



REGIONE CAMPANIA
GIUNTA REGIONALE DELLA CAMPANIA
STRUTTURA DI MISSIONE PER LO SMALTIMENTO DEI RIFIUTI STOCCATI IN BALLE
IMPIANTO DI COMPOSTAGGIO DELLA FRAZIONE ORGANICA DA
RACCOLTA DIFFERENZIATA DA REALIZZARE PRESSO
MARIGLIANO (NA)

ACCORDO QUADRO TRIENNALE PER L'AFFIDAMENTO DI SERVIZI DI INGEGNERIA
E ARCHITETTURA - LOTTO 1

POR FESR 2014-2020 - ASSE 6 - AZIONE 6.1.3. - PROC. N. 2597/A-SIA/18
CODICE CIG: 7332580C6D - CODICE CUP: B23G17013850006

PROGETTO DEFINITIVO

TE - TECNICO ECONOMICI

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

1097	D	TE	CME	.10.3	2	DI	.	.XLS
COMMESSA	CODICE ELABORATO				REV.	FOLIO	SCALA	FORMATO

RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO

CAPOGRUPPO MANDATARIA



ICARIA

ICARIA s.r.l.
Società di Ingegneria

MANDANTE

Quantica
Ingegneria S.r.l.

MANDANTE

LSTT
ingegneria

IL RESPONSABILE DEL
PROCEDIMENTO

Arch. Alessandro Scialoja

ICARIA srl
SOCIETÀ DI INGEGNERIA

Via La Spezia, 6 - 00182 Roma
Corso Cavour, 445 - 05018 Orvieto (Tr)
Tel +39 0763 34 08 75 - Fax +39 0763 34 12 51
www.icariasrl.it - info@icariasrl.it

Quantica Ingegneria S.r.l.
Piazza G.Bovio n°22 - 80133 Napoli
Tel. 081-18779435, fax. 081-5628428
C.F. 08248051214 P.IVA 08248051214
e-mail: segreteria@quanticaingegneria.it
PEC: quantica@arubapec.it

Lotti Ingegneria Spa
Via del Fiume, n. 14 - 00186 - Roma
Tel. 06-32397322, fax. 0763-341251
C.F./P.IVA 00956841001
e-mail: lotti@lottiassociati.com
PEC: c.lotti@legalmail.it

2	LUGLIO 2022	AGGIORNAMENTO CON PREZZARIO REGIONALE 2022	CS	GP	GV	VR
1	GENNAIO 2022	VALIDAZIONE PROGETTO DEFINITIVO	CV	GP	GV	VR
0	GENNAIO 2020	EMISSIONE	CV	GP	GV	VR
REVISIONE	DATA	OGGETTO	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO	AUTORIZZATO

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle Impianto di compostaggio della frazione organica da raccolta differenziata da realizzare presso Marigliano (NA). Accordo quadro triennale per l'affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1			PROGETTO DEFINITIVO
Icaria S.r.l.	Quantica ingegneria S.r.l.	Lotti Ingegneria S.p.a.	

NOTA:

I PREZZI UTILIZZATI PER LA REDAZIONE DEL COMPUTO METRICO ESTIMATIVO SONO RIFERITI AL "PREZZARIO REGIONALE DEI LAVORI PUBBLICI - ANNO 2022 E AGGIORNAMENTO INFRANNUALE REGIONE CAMPANIA" APPROVATO CON DELIBERAZIONE DELLA GIUNTA REGIONALE N. 333 DEL 28 GIUGNO 2022

I PREZZI CONTRASSEGNA TI CON “AP”, “NP.I”, “NP.IM” E “NP.IE” SONO PREZZI MEDI DI MERCATO PER OPERE COMPIUTE O DERIVATE DA ALTRI PREZIARI REGIONALI, E SONO COMPRENSIVI DI SPESE GENERALI, ONERI ED UTILI D’IMPRESA SECONDO LE MODALITA’ PREVISTE NEL CITATO “PREZZARIO REGIONALE DEI LAVORI PUBBLICI - REGIONE CAMPANIA ANNO 2022”.

I PREZZI SI RIFERISCONO A LAVORI ESEGUITI SECONDO LA MIGLIORE TECNICA CON L’IMPIEGO DI MANO D’OPERA IDONEA E MATERIALI DI OTTIMA QUALITA’ PER DARE IL LAVORO COMPIUTO E FINITO A PERFETTA REGOLA D’ARTE.

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle					PROGETTO DEFINITIVO		
Impianto di compostaggio della frazione organica da raccolta differenziata da realizzare presso Marigliano (NA).							
Accordo quadro triennale per l'affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1							
Icaria S.r.l.		Quantica ingegneria S.r.l.		Lotti Ingegneria S.p.a.			
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	
1	AP.22	A OPERE CIVILI					
		A.1 DEMOLIZIONI					
		Demolizione di strutture in cemento armato, entro e fuori terra, compreso l'onere del carico e dell'allontanamento del materiale di rifiuto nelle pertinenze stradali, compreso l'eventuale taglio dei ferri, eseguita con mezzi meccanici o martelli demolitori.					
		demolizione piazzole stoccaggio balle					
		131,20 x 61,30 x 0,25		2.010,64			
		101,25 x 31,50 x 0,25		797,34			
		c.s. cordoli perimetrali					
		2 x ((131,20+61,30)) x 0,20 x 1,00		77,00			
		2 x ((101,25+31,50)) x 0,20 x 1,00		53,10			
		demolizione vasche raccolta percolato; platea fondazione					
		9 x 12,10 x 4,60 x 0,30		150,28			
2	AP.10	c.s. pareti					
		9 x (2x(4,00+11,50)) x 0,30 x 3,00		251,10			
		c.s. soletta di copertura					
		9 x 11,50 x 4,00 x 0,30		124,20			
		Sommano	mc	3.463,66	€	66,30	€ 229.640,66
		Frantumazione e deferizzazione di materiale demolito esistente all'interno dell'area d'intervento per il suo utilizzo successivo in loco.					
		Sono compresi e compensati tutti gli oneri e magisteri per l'approvvigionamento e posizionamento dei mezzi necessari ad eseguire le lavorazioni, il carico, il trasporto e lo scarico nell'ambito del cantiere del materiale frantumato.					
		Quanto altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.					
		quantità delle demolizioni		3.463,66			
		Sommano	mc	3.463,66	€	7,25	€ 25.111,54
		3	R.02.090.070	Rimozione di manti impermeabili su superfici orizzontali o inclinate. Rimozione di manti impermeabili su superfici orizzontali o inclinate, a qualsiasi altezza, compresi, il calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio.			
c) Rimozione di manti sintetici anche se saldati e fissati meccanicamente							
		guaina sopra piazzole stoccaggio balle					
		A Riportare:				€ 254.752,20	
File		Doc.					
1097-D-TE-CME-03_rev2		COMPUTO METRICO ESTIMATIVO		Pag. 2 di 300			

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle					PROGETTO DEFINITIVO	
Impianto di compostaggio della frazione organica da raccolta differenziata da realizzare presso Marigliano (NA). Accordo quadro triennale per l’affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1						
Icaria S.r.l.		Quantica ingegneria S.r.l.		Lotti Ingegneria S.p.a.		
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
4	T.01.010.010	Riporto:	mq			€ 254.752,20
		131,20 x 61,30		8.042,56		
		101,25 x 31,50		3.189,38		
		Sommano		11.231,94	€ 4,25 € 47.735,75	
5	T.01.010.010	Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata maggiore di 50 q	mc			
		a) Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra e demolizioni stradali, compreso carico sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per trasporti fino a 10 km				
		guaina sopra piazzole stoccaggio balle				
		131,20 x 61,30 x 0,01		80,43		
6	AP.23	101,25 x 31,50 x 0,01	mc/ 5km	31,89		
		Sommano		112,32	€ 13,82 € 1.552,26	
		Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata maggiore di 50 q				
		b) Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra e demolizioni stradali, compreso carico sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per ogni cinque km in più oltre i primi 10				
		uletriori 10 km				
		(10/5) x 112,32		224,64		
		Sommano		224,64	€ 5,63 € 1.264,72	
		DEMOLIZIONE, RIMOZIONE, TAGLIO VEGETAZIONE E ALLONTANAMENTO DI				
		A Riportare:			€ 305.304,93	
File		Doc.				
1097-D-TE-CME-03_rev2		COMPUTO METRICO ESTIMATIVO		Pag. 3 di 300		

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle					PROGETTO DEFINITIVO	
Impianto di compostaggio della frazione organica da raccolta differenziata da realizzare presso Marigliano (NA). Accordo quadro triennale per l'affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1						
Icaria S.r.l.		Quantica ingegneria S.r.l.		Lotti Ingegneria S.p.a.		
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		Riporto: OPERE VARIE INTERFERENTI CON I LAVORI. Demolizione, rimozione, taglio vegetazione e allontanamento di opere varie interferenti con i lavori quali rimozione baracche, cisterne, impianto di illuminazione, tettoie metalliche, pesa, container, ecc.. Sono compresi e compensati tutti gli oneri e magisteri per lo smontaggio, i tagli, il carico, il trasporto e lo scarico alle discariche autorizzate con la sola esclusione degli oneri di discarica, quanto altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. manufatti e reti tecnologiche interferenti		1,00		€ 305.304,93
		Sommano	CORPO	1,00	€ 81.702,76	€ 81.702,76
		Sommano A.1 DEMOLIZIONI				€ 387.007,69

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle					PROGETTO DEFINITIVO	
Impianto di compostaggio della frazione organica da raccolta differenziata da realizzare presso Marigliano (NA). Accordo quadro triennale per l’affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1						
Icaria S.r.l.		Quantica ingegneria S.r.l.		Lotti Ingegneria S.p.a.		
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
7	E.01.010.010	A.2 PREPARAZIONE AREA - SCAVI				
		Scavo a sezione aperta eseguito con mezzi meccanici				
		a) Scavo a sezione aperta per sbancamento, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere, compresi il rispetto di costruzioni preesistentisotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc)				
		rimozione cumuli		2.300,00		
		Sommano	mc	2.300,00	€ 4,48	€ 10.304,00
8	E.01.010.010	Scavo a sezione aperta eseguito con mezzi meccanici				
		a) Scavo a sezione aperta per sbancamento, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere, compresi il rispetto di costruzioni preesistentisotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc)				
		bonifica area a verde				
		4500 x 0,30		1.350,00		
		Sommano	mc	1.350,00	€ 4,48	€ 6.048,00
9	E.01.000.010	Scavo di pulizia o scotico				
		a) Scavo di pulizia generale eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza fino alla profondità di m 0.4, compresa l'estirpazione d'erbe, arbusti e radici, la demolizione e rimozione di recinzioni, delimitazioni e simili in legno con la sola esclusione di manufatti in muratura o conglomerato				
		livellamento zone di raccordo piazzole /piazzali				
		A Riportare:		10.000,00		
				10.000,00		
						€ 16.352,00

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle					PROGETTO DEFINITIVO	
Impianto di compostaggio della frazione organica da raccolta differenziata da realizzare presso Marigliano (NA). Accordo quadro triennale per l’affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1						
Icaria S.r.l.		Quantica ingegneria S.r.l.		Lotti Ingegneria S.p.a.		
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
10	U.05.020.010	Riporto:		10.000,00		€ 16.352,00
		Sommano	mq	10.000,00	€ 0,95	€ 9.500,00
		Formazione di rilevato				
		a) Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave, il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, l'inumidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale.				
		quantità di recupero dalla frantumazione del cls		3.463,66		
		Sommano	mc	3.463,66	€ 7,51	€ 26.012,09
11	U.05.020.010	Formazione di rilevato				
		c) Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave, il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, l'inumidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale.				
		rilevato per livellameno quote piazzale		21.000,00		
		detrarre quantità di recupero dalla frantumazione del cls		-3.463,66		
		Sommano	mc	17.536,34	€ 23,77	€ 416.838,80
12	T.01.010.010	Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata maggiore di 50 q				
		a) Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra e demolizioni stradali, compreso carico sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per trasporti fino a 10 km				
		quantità di cui all'art. E.01.10.10/a rimozione cumoli		2.300,00		
		quantità di cui all'art. E.01.10.10/a bonifica aree a verde		1.350,00		
		Sommano	mc	3.650,00	€ 13,82	€ 50.443,00
		A Riportare:				€ 519.145,89

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle					PROGETTO DEFINITIVO	
Impianto di compostaggio della frazione organica da raccolta differenziata da realizzare presso Marigliano (NA). Accordo quadro triennale per l'affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1						
Icaria S.r.l.		Quantica ingegneria S.r.l.		Lotti Ingegneria S.p.a.		
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
13	T.01.010.010	Riporto:				€ 519.145,89
		Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata maggiore di 50 q				
		b) Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra e demolizioni stradali, compreso carico sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per ogni cinque km in più oltre i primi 10				
		ulteriori 10 km				
		(10/5) x 3650,00		7.300,00		
		Sommano	mc/ 5km	7.300,00	€ 5,63	€ 41.099,00
		Sommano A.2 PREPARAZIONE AREA - SCAVI				€ 560.244,89

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle					PROGETTO DEFINITIVO	
Impianto di compostaggio della frazione organica da raccolta differenziata da realizzare presso Marigliano (NA).						
Accordo quadro triennale per l'affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1						
Icaria S.r.l.		Quantica ingegneria S.r.l.		Lotti Ingegneria S.p.a.		
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
14	E.02.030.010	A.3 FABBRICATO RICEZIONE E PRETRATTAMENTO RIFIUTI				
		A.3.1 PALI DI FONDAZIONE				
		Palo trivellato				
		d) Palo trivellato con sonda a rotazione in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o argilla compatta di spessore fino 30 cm palo in c.a. di lunghezza fino a 25 m, gettato in opera con calcestruzzo di classe di resistenza non inferiore a C25 /30, compresi il nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria, l'onere per il getto del calcestruzzo dal fondo, in modo da evitare il dilavamento o la separazione degli elementi, il maggiore volume del fusto e del bulbo, la vibratura del getto comunque effettuata, la rettifica e la scalpellatura delle testate per la lunghezza occorrente, le prove di carico secondo le norme vigenti e con almeno due prove, la trivellazione e estrazione del materiale di scavo, la posa in opera della gabbia di armatura (da pagarsi a parte). La misura verrà effettuata sulla lunghezza effettiva dei pali a testata rettificata Diametro 800 mm				
		pali sotto plinti di fondazione tipo "A"				
		18 x 18,00		324,00		
		pali sotto plinti di fondazione tipo "B"				
		13 x 12		156,00		
		Sommano	m	480,00	€ 149,76	€ 71.884,80
15	E.02.030.030	Scavo a vuoto				
		d) Scavo a vuoto per l'esecuzione del palo trivellato misurato dalla quota del piano effettivo di lavoro (piano di campagna) alla quota di sommità del palo effettivamente gettato: per diametro pari a 800 mm				
		pali sotto plinti di fondazione tipo "A"				
		18 x 1,60		28,80		
		pali sotto plinti di fondazione tipo "B"				
		13 x 1,60		20,80		
		Sommano	m	49,60	€ 59,92	€ 2.972,03
16	E.03.040.010	Acciaio per c.a.				
		a) Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in				
		A Riportare:				€ 74.856,83
File		Doc.				
1097-D-TE-CME-03_rev2		COMPUTO METRICO ESTIMATIVO			Pag. 8 di 300	

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle					PROGETTO DEFINITIVO	
Impianto di compostaggio della frazione organica da raccolta differenziata da realizzare presso Marigliano (NA).						
Accordo quadro triennale per l'affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1						
Icaria S.r.l.		Quantica ingegneria S.r.l.		Lotti Ingegneria S.p.a.		
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		Riporto:				€ 74.856,83
		barre.				
		armatura pali sotto plinti di fondazione tipo "A"				
		18 x 1020		18.360,00		
		armatura pali sotto plinti di fondazione tipo "B"				
		13 x 485		6.305,00		
		Sommano	kg	24.665,00	€ 2,50	€ 61.662,50
17	T.01.010.010	Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata maggiore di 50 q				
		a) Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra e demolizioni stradali, compreso carico sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per trasporti fino a 10 km				
		trasporto materiale scavo pali				
		480,00 x (0,40x0,40x3,14)		240,00		
		Sommano	mc	240,00	€ 13,82	€ 3.316,80
18	T.01.010.010	Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata maggiore di 50 q				
		b) Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra e demolizioni stradali, compreso carico sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per ogni cinque km in più oltre i primi 10				
		trasporto f mat. scavo pali distanza 20 km				
		2 x 240,00		480,00		
		A Riportare:		480,00		€ 139.836,13
File		Doc.				
1097-D-TE-CME-03_rev2		COMPUTO METRICO ESTIMATIVO			Pag. 9 di 300	

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle Impianto di compostaggio della frazione organica da raccolta differenziata da realizzare presso Marigliano (NA). Accordo quadro triennale per l'affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1						PROGETTO DEFINITIVO
Icaria S.r.l.		Quantica ingegneria S.r.l.		Lotti Ingegneria S.p.a.		
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		Riporto:		480,00		€ 139.836,13
		Sommano	mc/ 5km	480,00	€ 5,63	€ 2.702,40
		Sommano A.3.1 PALI DI FONDAZIONE				€ 142.538,53

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle					PROGETTO DEFINITIVO		
Impianto di compostaggio della frazione organica da raccolta differenziata da realizzare presso Marigliano (NA). Accordo quadro triennale per l’affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1							
Icaria S.r.l.		Quantica ingegneria S.r.l.		Lotti Ingegneria S.p.a.			
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	
19	E.01.015.010	A.3.2 SCAVI - RINTERRI - TRASPORTI Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici a) Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) alloggiamento travi di collegamento plinti a bicchiere 4 x 28,30 x 0,40 x 2,20 4 x 18,30 x 0,40 x 2,20 3 x 8,30 x 0,40 x 2,20 1 x 7,00 x 0,40 x 2,20 plinti a bicchiere 18 x 1,70 x 1,70 x 2,50 alloggiamento cordolo portapannello 11 x 8,30 x 0,40 x 1,10 2 x 7,00 x 0,40 x 1,10 plinti rompitratta portapannello 13 x 1,70 x 1,70 x 1,70 Sommano	mc	99,62 64,42 21,91 6,16 130,05 40,17 6,16 63,87 432,36	€	5,19 €	2.243,95
20	E.01.040.020	Reinterro o riempimento eseguito a mano a) Rinterro o riempimento di cavi eseguito a mano con materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali. Con materiale proveniente dagli scavi quantità di scavo detrarre quantità del magrone -1 x 21,91 detrarre quantità dei plinti e dei cordoli di collegamento e portapannello -1 x 178,01 Sommano A Riportare:	mc	432,36 -21,91 -178,01 232,44	€	12,92 €	3.003,12
						€ 5.247,07	
File		Doc.			Pag. 11 di 300		
1097-D-TE-CME-03_rev2		COMPUTO METRICO ESTIMATIVO					

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle					PROGETTO DEFINITIVO	
Impianto di compostaggio della frazione organica da raccolta differenziata da realizzare presso Marigliano (NA).						
Accordo quadro triennale per l’affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1						
Icaria S.r.l.		Quantica ingegneria S.r.l.		Lotti Ingegneria S.p.a.		
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
21	T.01.010.010	Riporto:				€ 5.247,07
		Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata maggiore di 50 q				
		a) Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra e demolizioni stradali, compreso carico sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per trasporti fino a 10 km				
		quantità di scavo		432,36		
		detrarre quantità di rinterro				
		-1 x 232,44		-232,44		
		Sommano	mc	199,92	€ 13,82	€ 2.762,89
22	T.01.010.010	Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata maggiore di 50 q				
		b) Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra e demolizioni stradali, compreso carico sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per ogni cinque km in più oltre i primi 10				
		ulteriori 10 km				
		(10/5) x 199,92		399,84		
		Sommano	mc/ 5km	399,84	€ 5,63	€ 2.251,10
Sommano A.3.2 SCAVI - RINTERRI - TRASPORTI						€ 10.261,06

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle					PROGETTO DEFINITIVO	
Impianto di compostaggio della frazione organica da raccolta differenziata da realizzare presso Marigliano (NA).						
Accordo quadro triennale per l'affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1						
Icaria S.r.l.		Quantica ingegneria S.r.l.		Lotti Ingegneria S.p.a.		
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
23	E.03.010.010	A.3.3 FONDAZIONI IN C.A. Calcestruzzi non strutturali a) Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consistenza S4. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C12/15 magrone travi di collegamento plinti a bicchiere 4 x 28,30 x 0,40 x 0,10 4 x 18,30 x 0,40 x 0,10 3 x 8,30 x 0,40 x 0,10 1 x 7,00 x 0,40 x 0,10 plinti a bicchiere 18 x 1,70 x 1,70 x 0,10 alloggiamento cordolo portapannello 11 x 8,30 x 0,40 x 0,10 2 x 7,00 x 0,40 x 0,10 plinti rompitratta portapannello 13 x 1,70 x 1,70 x 0,10 Sommano	mc	4,53 2,93 1,00 0,28 5,20 3,65 0,56 3,76 21,91	€ 142,39	€ 3.119,76
24	E.03.010.020	Calcestruzzi per strutture di fondazione ed interrate a) Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di esposizione XC1-XC2, Classe di resistenza C25/30 travi di collegamento plinti a bicchiere 4 x 28,30 x 0,40 x 0,50 4 x 18,30 x 0,40 x 0,50 3 x 8,30 x 0,40 x 0,50 1 x 7,00 x 0,40 x 0,50 plinti a bicchiere 18 x 1,70 x 1,70 x 2,00 A Riportare:		22,64 14,64 4,98 1,40 104,04 147,70		€ 3.119,76

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle					PROGETTO DEFINITIVO	
Impianto di compostaggio della frazione organica da raccolta differenziata da realizzare presso Marigliano (NA).						
Accordo quadro triennale per l'affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1						
Icaria S.r.l.		Quantica ingegneria S.r.l.		Lotti Ingegneria S.p.a.		
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		Riporto:		147,70		€ 3.119,76
		detrarre alloggiamento pilastro				
		-18 x 0,90 x 0,90 x 1,20		-17,50		
		cordolo portapannello				
		11 x 8,30 x 0,40 x 0,60		21,91		
		2 x 7,00 x 0,40 x 0,60		3,36		
		plinti rompitratta portapannello				
		13 x 1,70 x 1,70 x 0,60		22,54		
		Sommano	mc	178,01	€ 169,19	€ 30.117,51
25	E.03.030.010	Casseforme per strutture in calcestruzzo				
		a) Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione.				
		travi di collegamento plinti a bicchiere				
		(2x4) x 28,30 x 0,50		113,20		
		(2x4) x 18,30 x 0,50		73,20		
		(2x3) x 8,30 x 0,50		24,90		
		(2x1) x 7,00 x 0,50		7,00		
		plinti a bicchiere				
		18 x (1,70x4) x 2,00		244,80		
		alloggiamento pilastro				
		18 x (0,90x4) x 1,20		77,76		
		cordolo portapannello				
		(2x11) x 8,30 x 0,60		109,56		
		(2x2) x 7,00 x 0,60		16,80		
		plinti rompitratta portapannello				
		13 x (1,70x4) x 0,60		53,04		
		Sommano	mq	720,26	€ 28,33	€ 20.404,97
26	E.03.040.010	Acciaio per c.a.				
		a) Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in barre.				
		armatura travi di collegamento plinti a bicchiere in ragione di 110 kg/mc				
		110 x (22,64+14,64+4,98+1,40)		4.802,60		
		A Riportare:		4.802,60		€ 53.642,24

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle					PROGETTO DEFINITIVO	
Impianto di compostaggio della frazione organica da raccolta differenziata da realizzare presso Marigliano (NA).						
Accordo quadro triennale per l’affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1						
Icaria S.r.l.		Quantica ingegneria S.r.l.		Lotti Ingegneria S.p.a.		
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		Riporto:		4.802,60		€ 53.642,24
		armatura plinti a bicchiere in ragione di 100 kg/mc				
		100 x (104,04-17,50)		8.654,00		
		armatura cordolo portapannello in ragione di 137 kg/mc				
		137 x (21,91+3,36)		3.461,99		
		armatura plinti rompitratta portapannello in ragione di 131 kg/mc				
		131 x 22,54		2.952,74		
		Sommano	kg	19.871,33	€ 2,50	€ 49.678,33
		Sommano A.3.3 FONDAZIONI IN C.A.				€ 103.320,57

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle					PROGETTO DEFINITIVO		
Impianto di compostaggio della frazione organica da raccolta differenziata da realizzare presso Marigliano (NA). Accordo quadro triennale per l’affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1							
Icaria S.r.l.		Quantica ingegneria S.r.l.		Lotti Ingegneria S.p.a.			
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	
27	AP.12	A.3.4 EDIFICIO CON STRUTTURA PREFABBRICATA					
		FORNITURA, POSA IN OPERA E MONTAGGIO DI CAPANNONE PREFABBRICATO PER IMPIANTO DI COMPOSTAGGIO. Fornitura, posa in opera e montaggio di capannone prefabbricato per impianto di compostaggio con struttura onda/ondal e pannelli sandwich di tamponatura. Sono compresi i seguenti elementi: • pilastri con classe di resistenza al fuoco R120; • tegoli alaro di copertura con classe di resistenza al fuoco R120 e luce max 32.00 ml; • travi di banchina con classe di resistenza al fuoco R120; • coppelle di copertura sandwich curve e rette in pannelli multist5rato; • coppelle di copertura traslucide curve e/o rette in pannelli di polycarbonato; • pannelli di tamponatura sp. 20 cm con classe di resistenza al fuoco R60; • sigillatura dei pannelli di tamponatura orizzontali con materiale elasto-plastico; • impermeabilizzazione e sigillature generali; • canale raccolta acque con completamento coibentazione ed impermeabilizzazione di copertura; • lattonerie, scossaline; Sono compresi e compensati tutti gli oneri e magisteri necessari per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, compreso inoltre il trasporto. capannone ricezione e pretrattamento rifiuti 51,10 x 40,00					
		Sommano	mq				
		Sommano A.3.4 EDIFICIO CON STRUTTURA PREFABBRICATA					

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle					PROGETTO DEFINITIVO	
Impianto di compostaggio della frazione organica da raccolta differenziata da realizzare presso Marigliano (NA).						
Accordo quadro triennale per l’affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1						
Icaria S.r.l.		Quantica ingegneria S.r.l.		Lotti Ingegneria S.p.a.		
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
28	E.03.010.010	A.3.5 MURO IN C.A. A "L", COMPARTO RICEZIONE E PRETRATTAMENTO Calcestruzzi non strutturali a) Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consistenza S4. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C12/15 magrone sotto fondazione muro zona verde strutturante 2 x (17,80+1,45) x 1,75 x 0,10 2 x 7,80 x 1,75 x 0,10 magrone sotto fondazione muro zona stoccaggio FORSU (7,80+1,45+26,40+1,45+0,70) x 1,75 x 0,10 c.s. zona verde triturato (30,70+1,45+7,80) x 1,75 x 0,10 c.s. zona miscelazione meccanica 19,20 x 1,75 x 0,10 Sommano	mc	6,74 2,73 6,62 6,99 3,36 26,44	€ 142,39	€ 3.764,79
29	E.03.010.020	Calcestruzzi per strutture di fondazione ed interrate f) Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di esposizione XA3, Classe di resistenza C35 /45, cemento tipo ARS (UNI 9156) fondazione muro zona verde strutturante 2 x (17,80+1,45) x 1,75 x 0,40 2 x 7,80 x 1,75 x 0,40 fondazione muro zona stoccaggio FORSU (7,80+1,45+26,40+1,45+0,70) x 1,75 x 0,40 c.s. zona verde triturato (30,70+1,45+7,80) x 1,75 x 0,40 c.s. zona miscelazione meccanica 19,20 x 1,75 x 0,40 A Riportare:		26,95 10,92 26,46 27,97 13,44 105,74		€ 3.764,79
File		Doc.		Pag. 17 di 300		
1097-D-TE-CME-03_rev2		COMPUTO METRICO ESTIMATIVO				

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle					PROGETTO DEFINITIVO	
Impianto di compostaggio della frazione organica da raccolta differenziata da realizzare presso Marigliano (NA). Accordo quadro triennale per l'affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1						
Icaria S.r.l.		Quantica ingegneria S.r.l.		Lotti Ingegneria S.p.a.		
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		Riporto:		105,74		€ 3.764,79
		Sommano	mc	105,74	€ 205,73	€ 21.753,89
30	E.03.010.060	Calcestruzzi autocompattanti per strutture in elevazione h) Calcestruzzo autocompattante, con classe di spandimento SF1, con dimensione massima degli aggregati di 20 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture in elevazione in zone a clima rigido. Classe di esposizione XA3 Classe di resistenza C35/45 muro zona verde strutturante 19,20 x 0,30 x 3,25 9,20 x 0,30 x 3,25 7,90 x 0,30 x 3,25 (0,85+2,05) x 0,30 x 3,25 9,90 x 0,30 x 3,25 0,50 x 0,30 x 3,25 4,40 x 0,30 x 3,25 muro zona stoccaggio FORSU 4 x 9,20 x 0,30 x 3,25 2,10 x 0,30 x 3,25 c.s. zona verde triturato (2,10+9,20+9,20+7,90+0,50+9,20) x 0,30 x 3,25 detrarre foro -1 x 2,15 x 0,30 x 1,50 c.s. zona miscelazione meccanica (0,50+7,90+9,20) x 0,30 x 3,25 Sommano	mc	18,72 8,97 7,70 2,83 9,65 0,49 4,29 35,88 2,05 37,15 -0,97 17,16 143,92	€ 260,08	€ 37.430,71
31	E.03.030.010	Casseforme per strutture in calcestruzzo a) Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione. fondazione muro zona verde strutturante A Riportare:				€ 62.949,39

File	Doc.	
1097-D-TE-CME-03_rev2	COMPUTO METRICO ESTIMATIVO	Pag. 19 di 300

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle					PROGETTO DEFINITIVO	
Impianto di compostaggio della frazione organica da raccolta differenziata da realizzare presso Marigliano (NA).						
Accordo quadro triennale per l'affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1						
Icaria S.r.l.		Quantica ingegneria S.r.l.		Lotti Ingegneria S.p.a.		
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		Riporto:				€ 101.517,87
		oneri per i previsti controlli. Acciaio in barre.				
		armatura fondazioni in ragione di 100 kg /mc				
		100 x 105,74		10.574,00		
		armatura muro in elevazione in ragione di 100 kg/mc				
		100 x 143,92		14.392,00		
		Sommano	kg	24.966,00	€ 2,50	€ 62.415,00
34	AP.07	Fornitura e posa in opera di pannello sandwich coibentato per tamponatura verticale, formato: da una lamiera esterna di finitura liscia in acciaio zincato e preverniciato e una da una lamiera interna di finitura liscia in acciaio zincato e preverniciata, distanziati tra loro da uno spessore variabile di isolamento, schiuma poliuretanica densità non inferiore a 40 kg /m³ ±10%, con giunto impermeabile dotato di guarnizione anticondensa e apposito sistema di fissaggio a vite. Compreso ogni onere per il trasporto in cantiere, il tiro in quota, il taglio, lo sfrido, i sormonti e quant'altro occorra per dare il lavoro finito.				
		muro zona verde strutturante				
		19,20 x 6,00		115,20		
		9,20 x 6,00		55,20		
		7,90 x 6,00		47,40		
		(0,85+2,05) x 6,0		17,40		
		9,90 x 6,00		59,40		
		0,50 x 6,00		3,00		
		4,40 x 6,0		26,40		
		c.s. zona a confine con verde triturato				
		(9,20+9,20+7,90+0,50) x 6,00		160,80		
		Sommano	mq	484,80	€ 62,42	€ 30.261,22
35	AP.08	Fornitura e posa in opera di vernice intumescente Amotherm Steel SB a base solvente per la protezione dal fuoco di strutture in acciaio, nuove o esistenti, zincate o non zincate.				
		Il trattamento antincendio dovrà essere eseguito mediante applicazione a spruzzo, a pennello, a rullo o con pompa airless, dato in opera a qualsiasi altezza, sia in verticale che in orizzontale e/o con qualsiasi inclinazione.				
		Prima di procedere all'applicazione del rivestimento intumescente, il supporto dovrà essere accuratamente pulito al fine				
		A Riportare:				€ 194.194,09
File		Doc.			Pag. 20 di 300	
1097-D-TE-CME-03_rev2		COMPUTO METRICO ESTIMATIVO				

File	Doc.	
1097-D-TE-CME-03_rev2	COMPUTO METRICO ESTIMATIVO	Pag. 21 di 300

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle					PROGETTO DEFINITIVO	
Impianto di compostaggio della frazione organica da raccolta differenziata da realizzare presso Marigliano (NA). Accordo quadro triennale per l’affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1						
Icaria S.r.l.		Quantica ingegneria S.r.l.		Lotti Ingegneria S.p.a.		
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
36	E.11.040.030	Riporto: essere definita sulla base dei contenuti dei rapporti di valutazione elaborati secondo modalità previste dalla norma EN 13381-4 o EN 13381-8. La certificazione di resistenza al fuoco sarà rilasciata da professionista antincendio iscritto negli elenchi del Ministero dell'Interno di cui all'art.16 del D.lgs 139/06 secondo le modalità previste nell'allegato II al D.M. 7/8/2012. Vernice intumescente Amotherm Steel SB per 500 micron DFT - 1 kg/m2 per superfici lisce verticali e orizzontale. muro zona verde strutturante 2 x 19,20 x 6,00 2 x 9,20 x 6,00 2 x 7,90 x 6,00 2 x (0,85+2,05) x 6,0 2 x 9,90 x 6,00 2 x 0,50 x 6,00 2 x 4,40 x 6,0 c.s. zona a confine con verde triturato 2 x (9,20+9,20+7,90+0,50) x 6,00	mq			€ 194.194,09
		Sommano		969,60	€ 32,17	€ 31.192,03
		Canali di gronda, scossaline, converse e compluvi in lamiera comunque lavorati e sagomati d) Canali di gronda, scossaline, converse e compluvi in lamiera comunque lavorati e sagomati, compresi gli oneri per la formazione di giunti e sovrapposizioni, le chiodature, le saldature, i pezzi speciali per raccordi, il taglio a misura, gli sfridi, le staffe di ferro poste ad interasse non superiore a 1,00 ml, le legature con filo di ferro zincato, le opere murarie, la verniciatura con minio di piombo o antiruggine. Misurato al metroquadrato di sviluppo. In acciaio zincato preverniciato da 8/10 sopra muro zona stoccaggio FORSU, svil. ml 1.50 4 x 9,20 x 1,50 c.s. zona miscelazione meccanica (0,50+7,90+9,20) x 1,50				
		Sommano		81,60	€ 51,44	€ 4.197,50
		A Riportare:				€ 229.583,62

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle Impianto di compostaggio della frazione organica da raccolta differenziata da realizzare presso Marigliano (NA). Accordo quadro triennale per l’affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1						PROGETTO DEFINITIVO
Icaria S.r.l.		Quantica ingegneria S.r.l.		Lotti Ingegneria S.p.a.		

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		Riporto:				€ 229.583,62
		Sommano A.3.5 MURO IN C.A. A "L", COMPARTO RICEZIONE E PRETRATTAMENTO				€ 229.583,62

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle					PROGETTO DEFINITIVO	
Impianto di compostaggio della frazione organica da raccolta differenziata da realizzare presso Marigliano (NA). Accordo quadro triennale per l’affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1						
Icaria S.r.l.		Quantica ingegneria S.r.l.		Lotti Ingegneria S.p.a.		
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
37	AP.05	A.3.6 OPERE CIVILI NON STRUTTURALI (elementi prefabbricati autostabili)				
		Fornitura e posa in opera di elementi prefabbricati autostabili (muri di sostegno) in calcestruzzo armato, calcestruzzo classe 28/35, armatura con rete elettrosaldata sagomata e tondo aggiuntivo acciaio B450 A/C, per la realizzazione di pareti di contenimento di materiali alla rinfusa, con Marchiatura CE secondo la Norma Europea EN-15258 con Sistema di Attestazione 2+, classificati con produzione di “Serie Dichiarata” ai sensi del D.M. del 17/01/2018 con deposito presso la Presidenza del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, delle dimensioni di altezza m 0,50-1,00-1,70 -2,72-3,50-4,00-5,00-6,00-7,00-8,00-9,00 e lunghezza m 1,50-2,00-2,25-2,49 da posare accostati su platea in calcestruzzo, asfalto o terreno battuto e livellato. Gli elementi prefabbricati devono possedere un incastro maschio-femmina ed essere accoppiati fra loro con guarnizione in PE adesiva. Modulo parete prefabbricata autostabile a T rovescia e di altezza m. 3.00.				
		delimitazione area premiscelazione FORSU-verde triturato				
		5,00+10,00		15,00		
		delimitazione area miscelazione meccanica FORSU-verde strutturante				
10,00+11,50		21,50				
		Sommano	ml	36,50	€	294,08 €
		Sommano A.3.6 OPERE CIVILI NON STRUTTURALI (elementi prefabbricati autostabili)				€
						10.733,92
						10.733,92

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle					PROGETTO DEFINITIVO	
Impianto di compostaggio della frazione organica da raccolta differenziata da realizzare presso Marigliano (NA). Accordo quadro triennale per l'affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1						
Icaria S.r.l.		Quantica ingegneria S.r.l.		Lotti Ingegneria S.p.a.		
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
38	E.13.090.020	A.3.7 IMPERMEABILIZZAZIONI E ISOLANTI				
		Foglio di polietilene				
		a) Foglio di polietilene, con peso di circa 2,5 Kg/m², avente funzione di strato separatore tra il sottofondo in stabilizzato e la gettata del pavimento industriale, in opera con sovrapposizione dei bordi pari a 20 cm Foglio di polietilene telo sotto pavimentazione				
		50,70 x 40,00		2.028,00		
		Sommano	mq	2.028,00	€ 1,95	€ 3.954,60
		Sommano A.3.7 IMPERMEABILIZZAZIONI E ISOLANTI				€ 3.954,60

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle					PROGETTO DEFINITIVO	
Impianto di compostaggio della frazione organica da raccolta differenziata da realizzare presso Marigliano (NA). Accordo quadro triennale per l’affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1						
Icaria S.r.l.		Quantica ingegneria S.r.l.		Lotti Ingegneria S.p.a.		
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
39	E.13.090.010	A.3.8 PAVIMENTI E SOTTOFONDI Preparazione del piano di posa per pavimentazione industriale a) Preparazione del piano di posa per pavimentazione industriale, da eseguirsi all'interno, con stesura di 20 cm di stabilizzato costituito, per i primi 18 cm, da pietrisco di pezzatura compresa tra 40 mm e 70 mm e, per i restanti 2 cm, da pietrisco di pezzatura da 5 mm a 10 mm il tutto compattato con rullo di adeguato peso con ricarica di pietrisco fino al raggiungimento della quota di progetto. Spessore 20cm sottofondo pavimentazione 50,70 x 40,00 Sommano	mq	2.028,00 2.028,00	€ 11,64	€ 23.605,92
40	E.13.090.010	Preparazione del piano di posa per pavimentazione industriale b) Preparazione del piano di posa per pavimentazione industriale, da eseguirsi all'interno, con stesura di 20 cm di stabilizzato costituito, per i primi 18 cm, da pietrisco di pezzatura compresa tra 40 mm e 70 mm e, per i restanti 2 cm, da pietrisco di pezzatura da 5 mm a 10 mm il tutto compattato con rullo di adeguato peso con ricarica di pietrisco fino al raggiungimento della quota di progetto. Per ogni cm in più di spessore sottofondo pavimentazione - spess. cm. 35 50,70 x 40,00 x (35-20) Sommano	mq	30.420,00 30.420,00		
41	E.13.090.030	Pavimento industriale "sistema a spolvero" a) Pavimento industriale con "sistema a spolvero" trattato in superficie con miscela antiusura composta da quarzo sferoidale ed idoneo legante posto in opera con il sistema a "spolvero" in ragione di 2/3 Kg al mq, compresi l'incorporo di detta miscela con frattazzatrice meccanica a pale rotanti, la lisciatura, la formazione di giunti di dilatazione a riquadri di 9 -10 mq con idonea fresatrice meccanica e successiva sigillatura con guarnizioni in pvc o resina escluso e compensato a parte il calcestruzzo e la fornitura delle rete ettrosaldata. pavimento industriaale 50,70 x 40,00 A Riportare:		2.028,00 2.028,00		€ 35.469,72

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle					PROGETTO DEFINITIVO	
Impianto di compostaggio della frazione organica da raccolta differenziata da realizzare presso Marigliano (NA). Accordo quadro triennale per l’affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1						
Icaria S.r.l.		Quantica ingegneria S.r.l.		Lotti Ingegneria S.p.a.		
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
42	E.03.010.070	Riporto:		2.028,00		€ 35.469,72
		Sommano	mq	2.028,00	€ 31,62	€ 64.125,36
		Calcestruzzi per pavimenti industriali				
		c) Calcestruzzo preconfezionato per pavimenti industriali a finitura superficiale programmata, classe di consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60,dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Fornito e messo in opera in periodo invernale, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Classe di esposizione XC2, Classe di resistenza C25/30. calcestruzzo per pavimento industriale: sp.25cm 50,70 x 40,00 x 0,25		507,00		
43	E.03.040.010	Sommano	mc	507,00	€ 207,64	€ 105.273,48
		Acciaio per c.a.				
		b) Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in rete elettrosaldata. rete per pavimento industriale: res ø6 20x20 2,293 50,70 x 40,00 x 2,293		4.644,12		
		Sommano	kg	4.644,12	€ 2,71	€ 12.585,57
Sommano A.3.8 PAVIMENTI E SOTTOFONDI						€ 217.454,13

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle					PROGETTO DEFINITIVO	
Impianto di compostaggio della frazione organica da raccolta differenziata da realizzare presso Marigliano (NA). Accordo quadro triennale per l’affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1						
Icaria S.r.l.		Quantica ingegneria S.r.l.		Lotti Ingegneria S.p.a.		
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
44	E.18.080.030	A.3.9 INFISSI				
		Infisso in alluminio anodizzato per finestre o porte finestre a una o più ante apribili a saliscendi				
		b) Infisso in alluminio anodizzato per finestre o porte finestre a una o più ante apribili a saliscendi con movimenti tra loro indipendenti o per invetriate fisse ,realizzato con profilati in lega di alluminio estruso UNI 9006-1, assemblate meccanicamente e di sezione adeguata alle dimensioni ed alle funzioni del serramento, con trattamento superficiale di ossidazione anodica di colore naturale satinato o lucido dello spessore da 15 a 18 micron, oppure con preverniciatura a colori o finto legno, escluso vetri e pannelli e completo di controtelaio o cassonetto di acciaio zincato, coprifili in lamiera di alluminio anodizzato, funi di acciaio inossidabile, carrucole di rinvio, canaletti di materia plastica, manopola o maniglia di tipo pesante ed ogni altro accessorio, in opera compreso tutti gli oneri. Per superfici da 2,5 a 5 mq				
		porte pedonali dim. 1.20*2.10				
		4 x 1,20 x 2,10		10,08		
		Sommano	mq	10,08	€ 452,41	€ 4.560,29
45	E.18.080.070	Invetriata esterna fissa anche per sopraluce				
		c) Invetriate esterne a taglio termico fisse anche per sopraluce costituite da : controtelaio a murare completo di zanche per fissaggio a muro realizzato in lamiera di acciaio telaio fisso comprensivo di : bancali per davanzali in lamierato di alluminio preverniciato, ove previsto traverso inferiore con ricavata la battuta dell'anta ed il raccoglitore di condensa realizzato in profili 50/55 chiusi in alluminio preverniciato dello spessore minimo di 12 /10 mm atti a portare pannelli ciechi, vetri semplici, vetri semidoppi, vetri doppi, vetri retinati, cristalli di spessori da 4 mm a 8 mm, vetri camera per isolamento termico ed acustico, cristalli di sicurezza ed antisfondamento, lastre traslucide (tutti da pagarsi a parte), righelli ferma - vetro del tipo a scatto guarnizione di tenuta in neoprene per i vetri Compresi altresì i seguenti trattamenti per i materiali metallici: per la lamiera in acciaio: zincatura a caldo per i profilati e le lamiere di alluminio: fosfatazione a caldo, prima mano di verniciatura ad immersione,				
		A Riportare:				€ 4.560,29

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle					PROGETTO DEFINITIVO	
Impianto di compostaggio della frazione organica da raccolta differenziata da realizzare presso Marigliano (NA). Accordo quadro triennale per l’affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1						
Icaria S.r.l.		Quantica ingegneria S.r.l.		Lotti Ingegneria S.p.a.		
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
46	E.20.010.095	Riporto:				€ 4.560,29
		polimerizzazione a forno a 160 °C, verniciatura finale con smalto semi - lucido data elettrostaticamente a forno a 150°C. Minimo contabilizzabile 1,50 m². Per superfici oltre i 5,01 mq finestre dim. 5.00*1.60 13 x 5,00 x 1,60		104,00		
		Sommano	mq	104,00	€ 290,72	€ 30.234,88
47	AP.15	Lastre di vetro o di cristallo di sicurezza c) Lastre di vetro o di cristallo di sicurezza stratificato tagliate a misura, di qualsiasi dimensione, per infissi in legno, in metallo o PVC con fermavetro fissato con viti e sigillato con mastice o silicone da vetrai, compresi gli sfridi, i tagli a misura, la pulitura, - Spessore 10/11 mm vetro finestre 13 x 5,00 x 1,60		104,00		
		Sommano	mq	104,00	€ 118,55	€ 12.329,20
		Fornitura e posa in opera di porta industriale con apertura rapida ad impacchettamento, avente dimensioni massime utili 6.00 m x 7.00 m, comprensivo di opere murarie e architrave in acciaio ... ma m. 9. Prodotto certificato UNI EN 1324-1 CE, completo in ogni sua parte per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. porte carrabili dim. 5.00*6.00		3,00		
		Sommano	cad	3,00	€ 6.269,40	€ 18.808,20
		Sommano A.3.9 INFISSI				€ 65.932,57

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle					PROGETTO DEFINITIVO		
Impianto di compostaggio della frazione organica da raccolta differenziata da realizzare presso Marigliano (NA).							
Accordo quadro triennale per l'affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1							
Icaria S.r.l.		Quantica ingegneria S.r.l.		Lotti Ingegneria S.p.a.			
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	
48	E.21.020.030	A.3.10 OPERE DI FINITURA					
		Tinteggiatura con pittura lavabile					
		b) Tinteggiatura con pittura lavabile di resine sintetiche emulsionabili (idropittura), data a pennello o a rullo su pareti o soffitti, con tre mani a perfetta copertura, esclusa la preparazione degli stessi da conteggiarsi a parte. A base di resine acriliche					
		Tinteggiatura esterna delle pareti del capannone					
		(40,00+51,10+40,00) x 12,15		1.592,87			
		destrarre vani porte carrabili					
		-2 x 5,00 x 6,00		-60,00			
				17,13			
		Sommano	mq	1.550,00	€	9,84	€ 15.252,00
		Sommano A.3.10 OPERE DI FINITURA					€ 15.252,00
		Riepilogo					
		A.3.1 PALI DI FONDAZIONE					€ 142.538,53
		A.3.2 SCAVI - RINTERRI - TRASPORTI					€ 10.261,06
		A.3.3 FONDAZIONI IN C.A.					€ 103.320,57
		A.3.4 EDIFICIO CON STRUTTURA PREFABBRICATA					€ 606.597,88
		A.3.5 MURO IN C.A. A "L", COMPARTO RICEZIONE E PRETRATTAMENTO					€ 229.583,62
		A.3.6 OPERE CIVILI NON STRUTTURALI (elementi prefabbricati autostabili)					€ 10.733,92
		A.3.7 IMPERMEABILIZZAZIONI E ISOLANTI					€ 3.954,60
		A.3.8 PAVIMENTI E SOTTOFONDI					€ 217.454,13
		A.3.9 INFISSI					€ 65.932,57
		A.3.10 OPERE DI FINITURA					€ 15.252,00
		Sommano A.3 FABBRICATO RICEZIONE E PRETRATTAMENTO RIFIUTI					€ 1.405.628,88

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle					PROGETTO DEFINITIVO	
Impianto di compostaggio della frazione organica da raccolta differenziata da realizzare presso Marigliano (NA).						
Accordo quadro triennale per l'affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1						
Icaria S.r.l.		Quantica ingegneria S.r.l.		Lotti Ingegneria S.p.a.		
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
49	E.02.030.010	A.4 FABBRICATO BIOSTABILIZZAZIONE E PRODUZIONE COMPOST A.4.1 PALI DI FONDAZIONE Palo trivellato d) Palo trivellato con sonda a rotazione in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o argilla compatta di spessore fino 30 cm palo in c.a. di lunghezza fino a 25 m, gettato in opera con calcestruzzo di classe di resistenza non inferiore a C25 /30, compresi il nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria, l'onere per il getto del calcestruzzo dal fondo, in modo da evitare il dilavamento o la separazione degli elementi, il maggiore volume del fusto e del bulbo, la vibratura del getto comunque effettuata, la rettifica e la scalpellatura delle testate per la lunghezza occorrente, le prove di carico secondo le norme vigenti e con almeno due prove, la trivellazione e estrazione del materiale di scavo, la posa in opera della gabbia di armatura (da pagarsi a parte). La misura verrà effettuata sulla lunghezza effettiva dei pali a testata rettificata Diametro 800 mm pali sotto plinti di fondazione tipo "A" 56 x 18,00 pali sotto plinti di fondazione tipo "B" 33 x 12 Sommano	m	1.008,00 <		

File	Doc.	
1097-D-TE-CME-03_rev2	COMPUTO METRICO ESTIMATIVO	Pag. 32 di 300

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle						PROGETTO DEFINITIVO
Impianto di compostaggio della frazione organica da raccolta differenziata da realizzare presso Marigliano (NA).						
Accordo quadro triennale per l’affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1						
Icaria S.r.l.		Quantica ingegneria S.r.l.		Lotti Ingegneria S.p.a.		
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		Riporto:				€ 411.309,79
		2 x 702,00		1.404,00		
		Sommano	mc/ 5km	1.404,00	€ 5,63	€ 7.904,52
		Sommano A.4.1 PALI DI FONDAZIONE				€ 419.214,31

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle					PROGETTO DEFINITIVO	
Impianto di compostaggio della frazione organica da raccolta differenziata da realizzare presso Marigliano (NA).						
Accordo quadro triennale per l'affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1						
Icaria S.r.l.		Quantica ingegneria S.r.l.		Lotti Ingegneria S.p.a.		
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
54	E.01.015.010	A.4.2 SCAVI - RINTERRI - TRASPORTI Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici a) Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) alloggiamento travi di collegamento plinti a bicchiere 13 x 16,30 x 0,40 x 2,20 15 x 30,30 x 0,40 x 2,20 7 x 9,00 x 0,40 x 2,20 1 x 7,00 x 0,40 x 2,20 (3+3) x 8,30 x 0,40 x 2,20 (12,60+11,90+5,60) x 0,40 x 2,20 (3,50+9,00) x 0,40 x 2,20 plinti a bicchiere 56 x 1,70 x 1,70 x 2,50 alloggiamento cordolo portapannello (2x3) x 8,30 x 0,40 x 1,10 2 x 7,00 x 0,40 x 1,10 19 x 9,00 x 0,40 x 1,10 2 x 16,30 x 0,40 x 1,10 (12,60+11,90+5,60) x 0,40 x 1,10 plinti rompitratta portapannello 33 x 1,70 x 1,70 x 1,70 Sommano	mc	186,47 399,96 55,44 6,16 43,82 26,49 11,00 404,60 21,91 6,16 75,24 14,34 13,24 162,13 1.426,96	€ 5,19	€ 7.405,92
55	E.01.040.020	Reinterro o riempimento eseguito a mano a) Rinterro o riempimento di cavi eseguito a mano con materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali. Con materiale proveniente dagli scavi A Riportare:				€ 7.405,92

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle					PROGETTO DEFINITIVO	
Impianto di compostaggio della frazione organica da raccolta differenziata da realizzare presso Marigliano (NA). Accordo quadro triennale per l'affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1						
Icaria S.r.l.		Quantica ingegneria S.r.l.		Lotti Ingegneria S.p.a.		
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
56	T.01.010.010	Riporto:				€ 7.405,92
		quantità di scavo		1.426,96		
		detrarre quantità del magrone				
		-1 x 21,91		-21,91		
		detrarre quantità dei plinti e dei cordoli di collegamento e portapannello				
		-1 x 178,01		-178,01		
		Sommano	mc	1.227,04	€ 12,92	€ 15.853,36
		Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata maggiore di 50 q				
		a) Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra e demolizioni stradali, compreso carico sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per trasporti fino a 10 km				
		quantità di scavo		1.426,96		
57	T.01.010.010	detrarre quantità di rinterro				
		-1 x 1227,04		-1.227,04		
		Sommano	mc	199,92	€ 13,82	€ 2.762,89
		Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata maggiore di 50 q				
		b) Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra e demolizioni stradali, compreso carico sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per ogni cinque km in più oltre i primi 10				
		ulteriori 10 km				
		A Riportare:				€ 26.022,17

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle					PROGETTO DEFINITIVO	
Impianto di compostaggio della frazione organica da raccolta differenziata da realizzare presso Marigliano (NA).						
Accordo quadro triennale per l’affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1						
Icaria S.r.l.		Quantica ingegneria S.r.l.		Lotti Ingegneria S.p.a.		
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		Riporto:				€ 26.022,17
		(10/5) x 199,92		399,84		
		Sommano	mc/ 5km	399,84	€ 5,63	€ 2.251,10
		Sommano A.4.2 SCAVI - RINTERRI - TRASPORTI				€ 28.273,27

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle					PROGETTO DEFINITIVO	
Impianto di compostaggio della frazione organica da raccolta differenziata da realizzare presso Marigliano (NA).						
Accordo quadro triennale per l'affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1						
Icaria S.r.l.		Quantica ingegneria S.r.l.		Lotti Ingegneria S.p.a.		
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
58	E.03.010.010	A.4.3 FONDAZIONI IN C.A. Calcestruzzi non strutturali a) Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consistenza S4. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C12/15 magrone travi di collegamento plinti a bicchiere 13 x 16,30 x 0,40 x 0,10 15 x 30,30 x 0,40 x 0,10 7 x 9,00 x 0,40 x 0,10 1 x 7,00 x 0,40 x 0,10 (3+3) x 8,30 x 0,40 x 0,10 (12,60+11,90+5,60) x 0,40 x 0,10 (3,50+9,00) x 0,40 x 0,10 magrone plinti a bicchiere 56 x 1,70 x 1,70 x 0,10 magrone cordolo portapannello (2x3) x 8,30 x 0,40 x 0,10 2 x 7,00 x 0,40 x 0,10 19 x 9,00 x 0,40 x 0,10 2 x 16,30 x 0,40 x 0,10 (12,60+11,90+5,60) x 0,40 x 0,10 magrone plinti rompitratta portapannello 33 x 1,70 x 1,70 x 0,10 Sommano	mc	8,48 18,18 2,52 0,28 1,99 1,20 0,50 16,18 1,99 0,56 6,84 1,30 1,20 9,54 70,76	€ 142,39	€ 10.075,52
59	E.03.010.020	Calcestruzzi per strutture di fondazione ed interrate a) Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di esposizione XC1-XC2, Classe di resistenza C25/30 travi di collegamento plinti a bicchiere A Riportare:				€ 10.075,52
File		Doc.			Pag. 37 di 300	
1097-D-TE-CME-03_rev2		COMPUTO METRICO ESTIMATIVO				

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle					PROGETTO DEFINITIVO	
Impianto di compostaggio della frazione organica da raccolta differenziata da realizzare presso Marigliano (NA).						
Accordo quadro triennale per l'affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1						
Icaria S.r.l.		Quantica ingegneria S.r.l.		Lotti Ingegneria S.p.a.		
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		Riporto:				€ 10.075,52
		13 x 16,30 x 0,40 x 0,50		42,38		
		15 x 30,30 x 0,40 x 0,50		90,90		
		7 x 9,00 x 0,40 x 0,50		12,60		
		1 x 7,00 x 0,40 x 0,50		1,40		
		(3+3) x 8,30 x 0,40 x 0,50		9,96		
		(12,60+11,90+5,60) x 0,40 x 0,50		6,02		
		(3,50+9,00) x 0,40 x 0,50		2,50		
		plinti a bicchiere				
		56 x 1,70 x 1,70 x 2,00		323,68		
		detrarre alloggiamento pilastro				
		-56 x 0,90 x 0,90 x 1,20		-54,43		
		cordolo portapannello				
		(2x3) x 8,30 x 0,40 x 0,60		11,95		
		2 x 7,00 x 0,40 x 0,60		3,36		
		19 x 9,00 x 0,40 x 0,60		41,04		
		2 x 16,30 x 0,40 x 0,60		7,82		
		(12,60+11,90+5,60) x 0,40 x 0,60		7,22		
		plinti rompitratte portapannello				
		33 x 1,70 x 1,70 x 0,60		57,22		
		Sommano	mc	563,62	€ 169,19	€ 95.358,87
60	E.03.030.010	Casseforme per strutture in calcestruzzo				
		a) Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione.				
		travi di collegamento plinti a bicchiere				
		(2x13) x 16,30 x 0,50		211,90		
		(2x15) x 30,30 x 0,50		454,50		
		(2x7) x 9,00 x 0,50		63,00		
		(2x1) x 7,00 x 0,50		7,00		
		(2x(3+3)) x 8,30 x 0,50		49,80		
		2 x (12,60+11,90+5,60) x 0,50		30,10		
		2 x (3,50+9,00) x 0,50		12,50		
		plinti a bicchiere				
		56 x (1,70x4) x 2,00		761,60		
		detrarre alloggiamento pilastro				
		A Riportare:		1.590,40		€ 105.434,39

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle					PROGETTO DEFINITIVO		
Impianto di compostaggio della frazione organica da raccolta differenziata da realizzare presso Marigliano (NA).							
Accordo quadro triennale per l’affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1							
Icaria S.r.l.		Quantica ingegneria S.r.l.		Lotti Ingegneria S.p.a.			
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	
61	E.03.040.010	Riporto:		1.590,40		€ 105.434,39	
		-56 x (0,90x4) x 1,20		-241,92			
		cordolo portapannello					
		(2x2x3) x 8,30 x 0,60		59,76			
		(2x2) x 7,00 x 0,60		16,80			
		(2x19) x 9,00 x 0,60		205,20			
		(2x2) x 16,30 x 0,60		39,12			
		2 x (12,60+11,90+5,60) x 0,60		36,12			
		plinti rompitratta portapannello					
		33 x (1,70x4) x 0,60		134,64			
		Sommano	mq	1.840,12	€ 28,33	€ 52.130,60	
		Acciaio per c.a.					
		a) Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in barre.					
		armatura travi di collegamento plinti a bicchiere in ragione di 110 kg/mc					
		110 x (42,38+90,90+12,60+1,40+9,96+6,02+2,50)		18.233,60			
		armatura plinti a bicchiere in ragione di 100 kg/mc					
		100 x (323,68-54,43)		26.925,00			
		armatura cordolo portapannello in ragione di 137 kg/mc					
		137 x (11,95+3,36+41,04+7,82+7,22)		9.780,43			
		armatura plinti rompitratta portapannello in ragione di 131 kg/mc					
		131 x 57,22		7.495,82			
		Sommano	kg	62.434,85	€ 2,50	€ 156.087,13	
		Sommano A.4.3 FONDAZIONI IN C.A.					

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle					PROGETTO DEFINITIVO		
Impianto di compostaggio della frazione organica da raccolta differenziata da realizzare presso Marigliano (NA).							
Accordo quadro triennale per l’affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1							
Icaria S.r.l.		Quantica ingegneria S.r.l.		Lotti Ingegneria S.p.a.			
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	
62	AP.12	A.4.4 EDIFICIO CON STRUTTURA PREFABBRICATA					
		FORNITURA, POSA IN OPERA E MONTAGGIO DI CAPANNONE PREFABBRICATO PER IMPIANTO DI COMPOSTAGGIO. Fornitura, posa in opera e montaggio di capannone prefabbricato per impianto di compostaggio con struttura onda/ondal e pannelli sandwich di tamponatura. Sono compresi i seguenti elementi: • pilastri con classe di resistenza al fuoco R120; • tegoli alaro di copertura con classe di resistenza al fuoco R120 e luce max 32.00 ml; • travi di banchina con classe di resistenza al fuoco R120; • coppelle di copertura sandwich curve e rette in pannelli multist5rato; • coppelle di copertura traslucide curve e/o rette in pannelli di policarbonato; • pannelli di tamponatura sp. 20 cm con classe di resistenza al fuoco R60; • sigillatura dei pannelli di tamponatura orizzontali con materiale elasto-plastico; • impermeabilizzazione e sigillature generali; • canale raccolta acque con completamento coibentazione ed impermeabilizzazione di copertura; • lattonerie, scossaline; Sono compresi e compensati tutti gli oneri e magisteri necessari per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, compreso inoltre il trasporto.					
		capannone biostabilizzazione e produzione compost					
		151,10 x 51,10			7.721,21		
		Sommano	mq	7.721,21	€ 296,77	€ 2.291.423,49	
		Sommano A.4.4 EDIFICIO CON STRUTTURA PREFABBRICATA				€ 2.291.423,49	

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle					PROGETTO DEFINITIVO	
Impianto di compostaggio della frazione organica da raccolta differenziata da realizzare presso Marigliano (NA).						
Accordo quadro triennale per l’affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1						
Icaria S.r.l.		Quantica ingegneria S.r.l.		Lotti Ingegneria S.p.a.		
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
63	E.03.010.010	A.4.5 MURO IN C.A. A "L", COMPARTO BIOSTABILIZZAZIONE E PRODUZIONE COMPOST Calcestruzzi non strutturali a) Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consistenza S4. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C12/15 magrone sotto fondazione muro zona maturazione secondaria (37,80+1,75+29,80) x 1,75 x 0,10 magrone sotto fondazione muro zona stoccaggio compost finito (12,35+1,75+37,80) x 1,75 x 0,10 Sommano	mc	12,14 9,08 21,22	€ 142,39	€ 3.021,52
64	E.03.010.020	Calcestruzzi per strutture di fondazione ed interrate f) Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di esposizione XA3, Classe di resistenza C35 /45, cemento tipo ARS (UNI 9156) fondazione muro zona maturazione secondaria (37,80+1,75+29,80) x 1,75 x 0,40 fondazione muro zona stoccaggio compost finito (12,35+1,75+37,80) x 1,75 x 0,40 Sommano	mc	48,55 36,33 84,88	€ 205,73	€ 17.462,36
65	E.03.010.060	Calcestruzzi autocompattanti per strutture in elevazione h) Calcestruzzo autocompattante, con classe di spandimento SF1, con dimensione massima degli aggregati di 20 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i A Riportare:				€ 20.483,88
File		Doc.				
1097-D-TE-CME-03_rev2		COMPUTO METRICO ESTIMATIVO			Pag. 41 di 300	

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle					PROGETTO DEFINITIVO	
Impianto di compostaggio della frazione organica da raccolta differenziata da realizzare presso Marigliano (NA).						
Accordo quadro triennale per l'affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1						
Icaria S.r.l.		Quantica ingegneria S.r.l.		Lotti Ingegneria S.p.a.		
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		Riporto:				€ 20.483,88
		previsti controlli. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture in elevazione in zone a clima rigido. Classe di esposizione XA3 Classe di resistenza C35/45				
		muro zona maturazione secondaria (0,50+7,90+9,20+9,20+9,20+9,86+9,88+9,88) x 0,30 x 3,25		63,98		
		fondazione muro zona stoccaggio compost finito (0,50+7,90+9,20+9,20+9,20+13,75) x 0,30 x 3,25		48,51		
		Sommano	mc	112,49	€ 260,08	€ 29.256,40
66	E.03.030.010	Casseforme per strutture in calcestruzzo a) Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione. fondazione muro zona maturazione secondaria (1,75+37,80+29,80+1,75+29,80+1,75+1,75+37,80) x 0,40 fondazione muro zona stoccaggio compost finito (1,75+37,80+12,35+1,75+12,35+1,75+1,75+37,80) x 0,40		56,88		
		Sommano	mq	42,92		
				99,80	€ 28,33	€ 2.827,33
67	E.03.030.010	Casseforme per strutture in calcestruzzo b) Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture in elevazione. muro zona maturazione secondaria 2 x (0,50+7,90+9,20+9,20+9,20+9,86+9,88+9,88) x 3,25 fondazione muro zona stoccaggio compost finito 2 x (0,50+7,90+9,20+9,20+9,20+13,75) x 3,25		426,53		
				323,38		
		A Riportare:		749,91		€ 52.567,61
File		Doc.				
1097-D-TE-CME-03_rev2		COMPUTO METRICO ESTIMATIVO			Pag. 42 di 300	

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle					PROGETTO DEFINITIVO	
Impianto di compostaggio della frazione organica da raccolta differenziata da realizzare presso Marigliano (NA).						
Accordo quadro triennale per l'affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1						
Icaria S.r.l.		Quantica ingegneria S.r.l.		Lotti Ingegneria S.p.a.		
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
68	E.03.040.010	Riporto:		749,91		€ 52.567,61
		Sommano	mq	749,91	€ 34,97	€ 26.224,35
		Acciaio per c.a.				
		a) Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in barre.				
		armatura fondazioni in ragione di 72 kg/mc				
		72 x 84,88		6.111,36		
		armatura muro in elevazione in ragione di 100 kg/mc				
		100 x 112,49		11.249,00		
		Sommano	kg	17.360,36	€ 2,50	€ 43.400,90
		Sommano A.4.5 MURO IN C.A. A "L", COMPARTO BIOSTABILIZZAZIONE E PRODUZIONE COMPOST				€ 122.192,86

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle					PROGETTO DEFINITIVO	
Impianto di compostaggio della frazione organica da raccolta differenziata da realizzare presso Marigliano (NA).						
Accordo quadro triennale per l'affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1						
Icaria S.r.l.		Quantica ingegneria S.r.l.		Lotti Ingegneria S.p.a.		
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
69	AP.03	A.4.6 OPERE CIVILI NON STRUTTURALI (elementi prefabbricati autostabili) Fornitura e posa in opera di elementi prefabbricati autostabili (muri di sostegno) in calcestruzzo armato, calcestruzzo classe 28/35, armatura con rete elettrosaldata sagomata e tondo aggiuntivo acciaio B450 A/C, per la realizzazione di pareti di contenimento di materiali alla rinfusa, con Marchiatura CE secondo la Norma Europea EN-15258:2008 con Sistema di Attestazione 2+, classificati con produzione di “Serie Dichiarata” ai sensi del D.M. del 17/01/2018 con deposito presso la Presidenza del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, delle dimensioni di altezza m 0,50-1,00-1,70 -2,72-3,50-4,00-5,00-6,00-7,00-8,00-9,00 e lunghezza m 1,50-2,00-2,25-2,49 da posare accostati su platea in calcestruzzo, asfalto o terreno battuto e livellato. Gli elementi prefabbricati devono possedere un incastro maschio-femmina ed essere accoppiati fra loro con guarnizione in PE adesiva. Modulo parete prefabbricata autostabile a T rovescia e di altezza m. 1.50. delimitazione area strutturante a ricircolo (sottovaglio)		8,45		
		Sommano	ml	8,45	€ 165,78	€ 1.400,84
70	AP.04	Fornitura e posa in opera di elementi prefabbricati autostabili (muri di sostegno) in calcestruzzo armato, calcestruzzo classe 28/35, armatura con rete elettrosaldata sagomata e tondo aggiuntivo acciaio B450 A/C, per la realizzazione di pareti di contenimento di materiali alla rinfusa, con Marchiatura CE secondo la Norma Europea EN-15258 con Sistema di Attestazione 2+, classificati con produzione di “Serie Dichiarata” ai sensi del D.M. del 17/01/2018 con deposito presso la Presidenza del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, delle dimensioni di altezza m 0,50-1,00-1,70 -2,72-3,50-4,00-5,00-6,00-7,00-8,00-9,00 e lunghezza m 1,50-2,00-2,25-2,49 da posare accostati su platea in calcestruzzo, asfalto o terreno battuto e livellato. Gli elementi prefabbricati devono possedere un incastro maschio-femmina ed essere accoppiati fra loro con guarnizione in PE adesiva. Modulo parete prefabbricata autostabile a T rovescia e di altezza m. 2.50. delimitazione area compost a maturazione				
		A Riportare:				€ 1.400,84
File			Doc.			
1097-D-TE-CME-03_rev2			COMPUTO METRICO ESTIMATIVO		Pag. 44 di 300	

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle					PROGETTO DEFINITIVO	
Impianto di compostaggio della frazione organica da raccolta differenziata da realizzare presso Marigliano (NA). Accordo quadro triennale per l’affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1						
Icaria S.r.l.		Quantica ingegneria S.r.l.		Lotti Ingegneria S.p.a.		
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
71	AP.05	Riporto:				€ 1.400,84
		secondaria e strutturante a ricircolo (sottovaglio)				
		3 x 3,20		9,60		
		1 x 3,05		3,05		
		Sommano	ml	12,65	€ 242,96	€ 3.073,44
		Fornitura e posa in opera di elementi prefabbricati autostabili (muri di sostegno) in calcestruzzo armato, calcestruzzo classe 28/35, armatura con rete elettrosaldata sagomata e tondo aggiuntivo acciaio B450 A/C, per la realizzazione di pareti di contenimento di materiali alla rinfusa, con Marchiatura CE secondo la Norma Europea EN-15258 con Sistema di Attestazione 2+, classificati con produzione di “Serie Dichiarata” ai sensi del D.M. del 17/01/2018 con deposito presso la Presidenza del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, delle dimensioni di altezza m 0,50-1,00-1,70 -2,72-3,50-4,00-5,00-6,00-7,00-8,00-9,00 e lunghezza m 1,50-2,00-2,25-2,49 da posare accostati su platea in calcestruzzo, asfalto o terreno battuto e livellato. Gli elementi prefabbricati devono possedere un incastro maschio-femmina ed essere accoppiati fra loro con guarnizione in PE adesiva. Modulo parete prefabbricata autostabile a T rovescia e di altezza m. 3.00.				
		delimitazione area stoccaggio compost finale				
		10,00+7,50+3x10,00		47,50		
		Sommano	ml	47,50	€ 294,08	€ 13.968,80
		Sommano A.4.6 OPERE CIVILI NON STRUTTURALI (elementi prefabbricati autostabili)				€ 18.443,08

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle					PROGETTO DEFINITIVO	
Impianto di compostaggio della frazione organica da raccolta differenziata da realizzare presso Marigliano (NA). Accordo quadro triennale per l'affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1						
Icaria S.r.l.		Quantica ingegneria S.r.l.		Lotti Ingegneria S.p.a.		
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
72	E.13.090.020	A.4.7 IMPERMEABILIZZAZIONI E ISOLANTI Foglio di polietilene a) Foglio di polietilene, con peso di circa 2,5 Kg/m², avente funzione di strato separatore tra il sottofondo in stabilizzato e la gettata del pavimento industriale, in opera con sovrapposizione dei bordi pari a 20 cm Foglio di polietilene telo sotto pavimentazione risvolti, sovrapposizioni ecc. Sommano	mq	4.737,25 62,75 4.800,00	€ 1,95	€ 9.360,00
73	AP.06	Fornitura e posa in opera di telo HPDE spessore 1 mm, compreso sormonti non inferiori a 20 cm Impermeabilizzazione fondo biocelle /maturazione primaria (89,75+1,40) x (31,90+1,90) risvolti e sovrapposizioni Sommano Sommano A.4.7 IMPERMEABILIZZAZIONI E ISOLANTI	mq	3.080,87 19,13 3.100,00	€ 9,29	€ 28.799,00 € 38.159,00

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle					PROGETTO DEFINITIVO	
Impianto di compostaggio della frazione organica da raccolta differenziata da realizzare presso Marigliano (NA). Accordo quadro triennale per l'affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1						
Icaria S.r.l.		Quantica ingegneria S.r.l.		Lotti Ingegneria S.p.a.		
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
74	E.13.090.010	A.4.8 PAVIMENTI E SOTTOFONDI Preparazione del piano di posa per pavimentazione industriale a) Preparazione del piano di posa per pavimentazione industriale, da eseguirsi all'interno, con stesura di 20 cm di stabilizzato costituito, per i primi 18 cm, da pietrisco di pezzatura compresa tra 40 mm e 70 mm e, per i restanti 2 cm, da pietrisco di pezzatura da 5 mm a 10 mm il tutto compattato con rullo di adeguato peso con ricarica di pietrisco fino al raggiungimento della quota di progetto. Spessore 20cm sottofondo pavimentazione 150,50 x 50,50 detrarre ingombro biotunnel e maturazione primaria -1 x 89,75 x 31,90 Sommano	mq	7.600,25 -2.863,03 4.737,22	€ 11,64	€ 55.141,24
75	E.13.090.010	Preparazione del piano di posa per pavimentazione industriale b) Preparazione del piano di posa per pavimentazione industriale, da eseguirsi all'interno, con stesura di 20 cm di stabilizzato costituito, per i primi 18 cm, da pietrisco di pezzatura compresa tra 40 mm e 70 mm e, per i restanti 2 cm, da pietrisco di pezzatura da 5 mm a 10 mm il tutto compattato con rullo di adeguato peso con ricarica di pietrisco fino al raggiungimento della quota di progetto. Per ogni cm in più di spessore sottofondo pavimentazione - spess. cm. 35 4737,22 x (35-20) Sommano	mq	71.058,30 71.058,30	€ 0,39	€ 27.712,74
76	E.13.090.030	Pavimento industriale "sistema a spolvero" a) Pavimento industriale con "sistema a spolvero" trattato in superficie con miscela antiusura composta da quarzo sferoidale ed idoneo legante posto in opera con il sistema a "spolvero" in ragione di 2/3 Kg al mq, compresi l'incorporo di detta miscela con frattazzatrice meccanica a pale rotanti, la lisciatura, la formazione di giunti di dilatazione a riquadri di 9 -10 mq con idonea fresatrice meccanica e successiva sigillatura con guarnizioni in pvc o resina escluso e compensato a parte il calcestruzzo e la fornitura delle rete ettrosaldata. A Riportare:				€ 82.853,98

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle					PROGETTO DEFINITIVO	
Impianto di compostaggio della frazione organica da raccolta differenziata da realizzare presso Marigliano (NA). Accordo quadro triennale per l’affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1						
Icaria S.r.l.		Quantica ingegneria S.r.l.		Lotti Ingegneria S.p.a.		
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
77	E.03.010.070	Riporto:				€ 82.853,98
		pavimento industriaiale		4.737,22		
		Sommano	mq	4.737,22	€ 31,62	€ 149.790,90
		Calcestruzzi per pavimenti industriali				
78	E.03.040.010	c) Calcestruzzo preconfezionato per pavimenti industriali a finitura superficiale programmata, classe di consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60,dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Fornito e messo in opera in periodo invernale, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Classe di esposizione XC2, Classe di resistenza C25/30.				
		calcestruzzo per pavimento industriale: sp.25cm		1.184,31		
		4737,22 x 0,25		1.184,31	€ 207,64	€ 245.910,13
		Sommano	mc			
		Acciaio per c.a.				
		b) Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in rete elettrosaldata.				
		rete per pavimento industriale: res ø6 20x20 2,293		10.848,23		
		4737,22 x 2,293		10.848,23	€ 2,71	€ 29.398,70
		Sommano	kg			
		Sommano A.4.8 PAVIMENTI E SOTTOFONDI				€ 507.953,71

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle					PROGETTO DEFINITIVO	
Impianto di compostaggio della frazione organica da raccolta differenziata da realizzare presso Marigliano (NA).						
Accordo quadro triennale per l'affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1						
Icaria S.r.l.		Quantica ingegneria S.r.l.		Lotti Ingegneria S.p.a.		
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
79	E.18.080.030	A.4.9 INFISSI Infisso in alluminio anodizzato per finestre o porte finestre a una o più ante apribili a saliscendi c) Infisso in alluminio anodizzato per finestre o porte finestre a una o più ante apribili a saliscendi con movimenti tra loro indipendenti o per invetriate fisse ,realizzato con profilati in lega di alluminio estruso UNI 9006-1, assemblate meccanicamente e di sezione adeguata alle dimensioni ed alle funzioni del serramento, con trattamento superficiale di ossidazione anodica di colore naturale satinato o lucido dello spessore da 15 a 18 micron, oppure con preverniciatura a colori o finto legno, escluso vetri e pannelli e completo di controtelaio o cassonetto di acciaio zincato, coprifili in lamiera di alluminio anodizzato, funi di acciaio inossidabile, carrucole di rinvio, canaletti di materia plastica, manopola o maniglia di tipo pesante ed ogni altro accessorio, in opera compreso tutti gli oneri. Persuperfici oltre i 5 mq porte pedonali dim. 1.20*2.10 5 x 1,20 x 2,10 Sommano	mq	12,60 12,60	€ 448,63	€ 5.652,74
80	E.18.080.070	Invetriata esterna fissa anche per sopra-luce c) Invetriate esterne a taglio termico fisse anche per sopra-luce costituite da : controtelaio a murare completo di zanche per fissaggio a muro realizzato in lamiera di acciaio telaio fisso comprensivo di : bancali per davanzali in lamierato di alluminio preverniciato, ove previsto traverso inferiore con ricavata la battuta dell'anta ed il raccoglitore di condensa realizzato in profili 50/55 chiusi in alluminio preverniciato dello spessore minimo di 12 /10 mm atti a portare pannelli ciechi, vetri semplici, vetri semidoppi, vetri doppi, vetri retinati, cristalli di spessori da 4 mm a 8 mm, vetri camera per isolamento termico ed acustico, cristalli di sicurezza ed antisfondamento, lastre traslucide (tutti da pagarsi a parte), righelli ferma - vetro del tipo a scatto guarnizione di tenuta in neoprene per i vetri Compresi altresì i seguenti trattamenti per i materiali metallici: per la lamiera in acciaio: zincatura a caldo per i profilati e le lamiere di alluminio: fosfatazione a caldo, prima mano di verniciatura ad immersione, A Riportare:				€ 5.652,74

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle					PROGETTO DEFINITIVO	
Impianto di compostaggio della frazione organica da raccolta differenziata da realizzare presso Marigliano (NA). Accordo quadro triennale per l’affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1						
Icaria S.r.l.		Quantica ingegneria S.r.l.		Lotti Ingegneria S.p.a.		
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
81	E.20.010.095	Riporto:				€ 5.652,74
		polimerizzazione a forno a 160 °C, verniciatura finale con smalto semi - lucido data elettrostaticamente a forno a 150°C. Minimo contabilizzabile 1,50 m². Per superfici oltre i 5,01 mq finestre dim. 5.00*1.60 25 x 5,00 x 1,60				
				200,00		
		Sommano	mq	200,00	€ 290,72	€ 58.144,00
82	AP.15	Lastre di vetro o di cristallo di sicurezza c) Lastre di vetro o di cristallo di sicurezza stratificato tagliate a misura, di qualsiasi dimensione, per infissi in legno, in metallo o PVC con fermavetro fissato con viti e sigillato con mastice o silicone da vetrai, compresi gli sfridi, i tagli a misura, la pulitura, - Spessore 10/11 mm finestre dim. 5.00*1.60 25 x 5,00 x 1,60				
				200,00		
		Sommano	mq	200,00	€ 118,55	€ 23.710,00
		Fornitura e posa in opera di porta industriale con apertura rapida ad impacchettamento, avente dimensioni massime utili 6.00 m x 7.00 m, comprensivo di opere murarie e architrave in acciaio ... ma m. 9. Prodotto certificato UNI EN 1324-1 CE, completo in ogni sua parte per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. porte carrabili dim. 5.00*6.00				
				3,00		
		Sommano	cad	3,00	€ 6.269,40	€ 18.808,20
		Sommano A.4.9 INFISSI				€ 106.314,94

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle					PROGETTO DEFINITIVO	
Impianto di compostaggio della frazione organica da raccolta differenziata da realizzare presso Marigliano (NA). Accordo quadro triennale per l'affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1						
Icaria S.r.l.		Quantica ingegneria S.r.l.		Lotti Ingegneria S.p.a.		
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
83	E.21.020.030	A.4.10 OPERE DI FINITURA				
		Tinteggiatura con pittura lavabile				
		b) Tinteggiatura con pittura lavabile di resine sintetiche emulsionabili (idropittura), data a pennello o a rullo su pareti o soffitti, con tre mani a perfetta copertura, esclusa la preparazione degli stessi da conteggiarsi a parte. A base di resine acriliche				
		Tinteggiatura esterna delle pareti del capannone				
		(151,10+51,10+100,00+51,10) x 12,15		4.292,60		
		detrarre vani porte carrabili				
		-3 x 5,00 x 6,00		-90,00		
				37,40		
		Sommano	mq	4.240,00	€ 9,84	€ 41.721,60
		Sommano A.4.10 OPERE DI FINITURA				€ 41.721,60

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle					PROGETTO DEFINITIVO	
Impianto di compostaggio della frazione organica da raccolta differenziata da realizzare presso Marigliano (NA).						
Accordo quadro triennale per l'affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1						
Icaria S.r.l.		Quantica ingegneria S.r.l.		Lotti Ingegneria S.p.a.		

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
84	E.03.010.010	A.4.11 OPERE DI COMPLETAMENTO - LOCALE QUADRI ELETTRICI COMPOSTAGGIO Calcestruzzi non strutturali a) Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consistenza S4. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C12/15 magrone cordoli di fondazione 2 x (18,00+3,70) x 0,60 x 0,10 magrone cordoli di fondazione (2,60+17,10+3,30) x 0,70 x 0,10 (9,00+6,40) x (1,00-0,40) x 0,10 Sommano	mc	2,60 1,61 0,92 5,13	€ 142,39	€ 730,46
85	E.03.010.020	Calcestruzzi per strutture di fondazione ed interrate a) Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di esposizione XC1-XC2, Classe di resistenza C25/30 cordoli di fondazione (2,60+17,10+3,30) x 0,50 x 0,60 (9,00+6,40) x (0,80-0,40) x 0,60 baggioli 14 x 0,50 x 0,50 x 1,00 Sommano	mc	6,90 3,70 3,50 14,10	€ 169,19	€ 2.385,58
86	E.03.030.010	Casseforme per strutture in calcestruzzo a) Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione. A Riportare:				€ 3.116,04

File	Doc.	
1097-D-TE-CME-03_rev2	COMPUTO METRICO ESTIMATIVO	Pag. 52 di 300

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle					PROGETTO DEFINITIVO	
Impianto di compostaggio della frazione organica da raccolta differenziata da realizzare presso Marigliano (NA).						
Accordo quadro triennale per l’affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1						
Icaria S.r.l.		Quantica ingegneria S.r.l.		Lotti Ingegneria S.p.a.		
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		Riporto:				€ 3.116,04
		casseforme cordoli di fondazione				
		2 x (2,60+17,10+3,30) x 0,60		27,60		
		2 x (9,00+6,40) x 0,60		18,48		
		casseforme baggioli				
87	E.03.040.010	14 x (0,50+0,50+0,50+0,50) x 1,00		28,00		
		Sommano	mq	74,08	€ 28,33	€ 2.098,69
		Acciaio per c.a.				
		a) Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in barre.				
		armatura cordoli di fondazione in ragione di 137 kg/mc				
88	E.19.010.010	137,00 x 14,10		1.931,70		
		Sommano	kg	1.931,70	€ 2,50	€ 4.829,25
		Carpenteria metallica in profilati laminati a caldo per travi e pilastri				
		e) Carpenteria in acciaio per travi e pilastri, laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, od ottenuti per composizione saldata di piatti, completi di piastre di attacco, compresi i tagli a misura, gli sfridi, le forature, le flange, la bullonatura o saldatura dei profilati, gli oneri relativi ai controlli per legge. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno pagati a parte. Profilati in acciaio per travi e pilastri. Acciaio del tipo S275 JR classe di esecuzione EXC1 o EXC2				
		struttura portante manufatto locale quadri		3.200,00		
89	E.11.030.030	Sommano	kg	3.200,00	€ 4,77	€ 15.264,00
		Copertura realizzata con lastre di acciaio a protezione multistrato a profilo grecato				
		c) Copertura realizzata con lastre di acciaio a protezione multistrato a profilo grecato, costituite da una lamiera di acciaio zincato (secondo UNI 5753-75) protetta nella faccia superiore da un rivestimento anticorrosivo a base di asfalto plastico stabilizzato dello spessore di 1,7 mm e da una lamina di alluminio e nella faccia inferiore da un primer bituminoso termostabile e da una lamina di alluminio. Il tutto in opera comprese sovrapposizioni, gruppi di fissaggio, oneri di trasporto. Con lamiera di acciaio zincato dello spessore da 0,6 a 0,8 mm				
		A Riportare:				€ 25.307,98
		File		Doc.		
1097-D-TE-CME-03_rev2		COMPUTO METRICO ESTIMATIVO		Pag. 53 di 300		

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle					PROGETTO DEFINITIVO	
Impianto di compostaggio della frazione organica da raccolta differenziata da realizzare presso Marigliano (NA). Accordo quadro triennale per l’affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1						
Icaria S.r.l.		Quantica ingegneria S.r.l.		Lotti Ingegneria S.p.a.		
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
90	E.19.040.030	Riporto:				€ 25.307,98
		copertura locale quadri 18,50 x 4,20		77,70		
		Sommano	mq	77,70	€ 54,97	€ 4.271,17
91	E.21.050.040	Zincatura a caldo b) Zincatura a caldo di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche che contengono zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C, previo decappaggio, lavaggio, ecc. Per strutture leggere strutture portanti locale quadri		3.200,00		
		Sommano	kg	3.200,00	€ 2,30	€ 7.360,00
		Verniciatura con smalto oleosintetico opaco b) Verniciatura in colori correnti chiari, a due mani a coprire. Smalto oleosintetico brillante sviluppo carpenteria		120,00		
92	E.08.020.025	Sommano	mq	120,00	€ 11,69	€ 1.402,80
		Murature monostrato di tamponamento e) Muratura monostrato di tamponamento, senza funzione portante, per zona sismica, realizzata con blocchi di laterizio, classificati semipieni con percentuale di foratura inferiore o uguale al 45%, con prestazioni termiche conformi ai requisiti previsti dalle norme vigenti sul risparmio energetico, da porre in opera a fori verticali, eseguita con malta a prestazione garantita, avente resistenza caratteristica a compressione non inferiore a 5,0 N/mmq. Compresi e compensati nel prezzo, la formazione dei giunti, riseghe, mazzette, spigoli, architravi e piattabande sui vani porta e finestre. Spessore 37 cm tamponatura locale quadri 2 x (18,00+3,70) x 4,00		173,60		
		riquadro pilastro 2 x 0,70 x 4,00		5,60		
93	E.16.030.010	Sommano	mq	0,80		
		Sommano	mq	180,00	€ 91,24	€ 16.423,20
		Intonaco per interni a) Intonaco per interni, costituito da gesso scagliola e calce, nelle proporzioni di 40 parti di calce in polvere e 60 parti di gesso, perfettamente levigato, dello spessore non				
		A Riportare:				€ 54.765,15
File		Doc.				
1097-D-TE-CME-03_rev2		COMPUTO METRICO ESTIMATIVO			Pag. 54 di 300	

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle					PROGETTO DEFINITIVO	
Impianto di compostaggio della frazione organica da raccolta differenziata da realizzare presso Marigliano (NA). Accordo quadro triennale per l’affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1						
Icaria S.r.l.		Quantica ingegneria S.r.l.		Lotti Ingegneria S.p.a.		
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
94	E.21.020.030	Riporto:				€ 54.765,15
		inferiore a 5 mm, per rasatura di pareti, soffitti e volte già predisposti. Intonaco pronto premiscelato muratura in elevazione 2 x 180,00				
				360,00		
		Sommano	mq	360,00	€ 19,07	€ 6.865,20
95	E.18.080.030	Tinteggiatura con pittura lavabile				
		b) Tinteggiatura con pittura lavabile di resine sintetiche emulsionabili (idropittura), data a pennello o a rullo su pareti o soffitti, con tre mani a perfetta copertura, esclusa la preparazione degli stessi da conteggiarsi a parte. A base di resine acriliche quantità intonaco				
				360,00		
		Sommano	mq	360,00	€ 9,84	€ 3.542,40
96	E.18.080.030	Infisso in alluminio anodizzato per finestre o porte finestre a una o più ante apribili a saliscendi				
		b) Infisso in alluminio anodizzato per finestre o porte finestre a una o più ante apribili a saliscendi con movimenti tra loro indipendenti o per invetriate fisse ,realizzato con profilati in lega di alluminio estruso UNI 9006-1, assemblate meccanicamente e di sezione adeguata alle dimensioni ed alle funzioni del serramento, con trattamento superficiale di ossidazione anodica di colore naturale satinato o lucido dello spessore da 15 a 18 micron, oppure con preverniciatura a colori o finto legno, escluso vetri e pannelli e completo di controtelaio o cassonetto di acciaio zincato, coprifili in lamiera di alluminio anodizzato, funi di acciaio inossidabile, carrucole di rinvio, canaletti di materia plastica, manopola o maniglia di tipo pesante ed ogni altro accessorio, in opera compreso tutti gli oneri. Per superfici da 2,5 a 5 mq porta ingresso un'anta 1,30 x 2,10				
				2,73		
		Sommano	mq	2,73	€ 452,41	€ 1.235,08
		Infisso in alluminio anodizzato per finestre o porte finestre a una o più ante apribili a saliscendi				
		c) Infisso in alluminio anodizzato per finestre o porte finestre a una o più ante apribili a saliscendi con movimenti tra loro indipendenti o per invetriate fisse ,realizzato con profilati in lega di alluminio A Riportare:				€ 66.407,83
File		Doc.				
1097-D-TE-CME-03_rev2		COMPUTO METRICO ESTIMATIVO		Pag. 55 di 300		

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle Impianto di compostaggio della frazione organica da raccolta differenziata da realizzare presso Marigliano (NA). Accordo quadro triennale per l'affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1						PROGETTO DEFINITIVO
Icaria S.r.l.		Quantica ingegneria S.r.l.		Lotti Ingegneria S.p.a.		
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		Riporto:				€ 66.407,83
		estruso UNI 9006-1, assemblate meccanicamente e di sezione adeguata alle dimensioni ed alle funzioni del serramento, con trattamento superficiale di ossidazione anodica di colore naturale satinato o lucido dello spessore da 15 a 18 micron, oppure con preverniciatura a colori o finto legno, escluso vetri e pannelli e completo di controtelaio o cassonetto di acciaio zincato, coprifili in lamiera di alluminio anodizzato, funi di acciaio inossidabile, carrucole di rinvio, canaletti di materia plastica, manopola o maniglia di tipo pesante ed ogni altro accessorio, in opera compreso tutti gli oneri. Persuperfici oltre i 5 mq porta due ante 1 x 2,60 x 2,10		5,46		
		Sommano	mq	5,46	€ 448,63	€ 2.449,52
		Sommano A.4.11 OPERE DI COMPLETAMENTO - LOCALE QUADRI ELETTRICI COMPOSTAGGIO				€ 68.857,35
		Riepilogo				
		A.4.1 PALI DI FONDAZIONE				€ 419.214,31
		A.4.2 SCAVI - RINTERRI - TRASPORTI				€ 28.273,27
		A.4.3 FONDAZIONI IN C.A.				€ 313.652,12
		A.4.4 EDIFICIO CON STRUTTURA PREFABBRICATA				€ 2.291.423,49
		A.4.5 MURO IN C.A. A "L", COMPARTO BIOSTABILIZZAZIONE E PRODUZIONE COMPOST				€ 122.192,86
		A.4.6 OPERE CIVILI NON STRUTTURALI (elementi prefabbricati autostabili)				€ 18.443,08
		A.4.7 IMPERMEABILIZZAZIONI E ISOLANTI				€ 38.159,00
		A.4.8 PAVIMENTI E SOTTOFONDI				€ 507.953,71
		A.4.9 INFISSI				€ 106.314,94
		A.4.10 OPERE DI FINITURA				€ 41.721,60
		A.4.11 OPERE DI COMPLETAMENTO - LOCALE QUADRI ELETTRICI COMPOSTAGGIO				€ 68.857,35
		Sommano A.4 FABBRICATO BIOSTABILIZZAZIONE E PRODUZIONE COMPOST				€ 3.956.205,73

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle					PROGETTO DEFINITIVO	
Impianto di compostaggio della frazione organica da raccolta differenziata da realizzare presso Marigliano (NA). Accordo quadro triennale per l’affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1						
Icaria S.r.l.		Quantica ingegneria S.r.l.		Lotti Ingegneria S.p.a.		
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
97	E.03.010.010	A.5 BIOTUNNEL FASE ACT A.5.3 OPERE STRUTTURALI IN C.A. Calcestruzzi non strutturali a) Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consistenza S4. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C12/15 magrone sotto platea biocelle e plenum 34,80 x 34,95 x 0,10	mc	121,63	€ 142,39	€ 17.318,90
		Sommano		121,63		
98	E.03.010.020	Calcestruzzi per strutture di fondazione ed interrate f) Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di esposizione XA3, Classe di resistenza C35 /45, cemento tipo ARS (UNI 9156) platea fondazione biocelle e plenum 34,80 x 34,95 x 0,30	mc	364,88	€ 205,73	€ 75.066,76
		Sommano		364,88		
99	E.03.010.060	Calcestruzzi autocompattanti per strutture in elevazione h) Calcestruzzo autocompattante, con classe di spandimento SF1, con dimensione massima degli aggregati di 20 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture in elevazione in zone a clima rigido. Classe di esposizione XA3 Classe di resistenza C35/45 pareti longitudinali biocelle 6 x 30 x 0,30 x 5,70 parete posteriore		307,80		€ 92.385,66
		A Riportare:		307,80		

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle					PROGETTO DEFINITIVO	
Impianto di compostaggio della frazione organica da raccolta differenziata da realizzare presso Marigliano (NA).						
Accordo quadro triennale per l'affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1						
Icaria S.r.l.		Quantica ingegneria S.r.l.		Lotti Ingegneria S.p.a.		
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		Riporto:		307,80		€ 92.385,66
		1 x 34,30 x 0,30 x 5,70 parete frontale		58,65		
		1 x 34,30 x 0,30 x 5,70 detrarre aperture		58,65		
		-5 x 5,50 x 0,30 x 5,00		-41,25		
		cordolo ancoraggio travi tettoia plenum (3,00+34,30) x 0,30 x 0,60		6,71		
		plenum 34,30 x 0,10 x (0,60+0,55+0,60)		6,00		
		Sommano	mc	396,56	€ 260,08	€ 103.137,32
100	E.03.030.010	Casseforme per strutture in calcestruzzo a) Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione. casseforme esterne per platea di fondazioni 2 x (34,80+34,95) x 0,30		41,85		
		Sommano	mq	41,85	€ 28,33	€ 1.185,61
101	E.03.030.010	Casseforme per strutture in calcestruzzo b) Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture in elevazione. casseforme pareti longitudinali biocelle (6x2) x 30 x 5,40 cassaforma bordo solaio - fascia esterna (34,30+30,60+34,30+30,60) x 0,30 casseforme parete posteriore (1x2) x 34,30 x 5,40 casseforme parete frontale (1x2) x 34,30 x 5,40 detrarre aperture (-5x2) x 5,50 x 5,00		1.944,00 38,94 370,44 370,44 -275,00		
		A Riportare:		2.448,82		€ 196.708,59

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle					PROGETTO DEFINITIVO	
Impianto di compostaggio della frazione organica da raccolta differenziata da realizzare presso Marigliano (NA). Accordo quadro triennale per l'affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1						
Icaria S.r.l.		Quantica ingegneria S.r.l.		Lotti Ingegneria S.p.a.		
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
102	E.03.040.010	Riporto:		2.448,82		€ 196.708,59
		cordolo ancoraggio travi tettoia plenum				
		2 x (3,00+34,30) x 0,60		44,76		
		casseforme plenum				
		34,30 x (0,60+0,50+0,50+0,60)		75,46		
		Sommano	mq	2.569,04	€ 34,97	€ 89.839,33
		Acciaio per c.a.				
		a) Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in barre.				
		armatura platea di fondazione in ragione di 50 kg/mq				
		50 x 34,80 x 34,95		60.813,00		
103	E.03.040.010	armatura di rinforzo platea zone sotto pareti		7.500,00		
		c.s. pareti in elevazione				
		100 x 374,20		37.420,00		
		Sommano	kg	105.733,00	€ 2,50	€ 264.332,50
		Acciaio per c.a.				
		b) Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in rete elettrosaldato.				
		per solaio predalles:				
		rete elettrosaldato ø8 maglia 20*20 kg/mq 4.10 (integrativa)				
		34,30 x 30,60 x 4,100		4.303,28		
		Sommano	kg	4.303,28	€ 2,71	€ 11.661,89
104	AP.32	Solaio per strutture piane, a lastra costituito da una soletta in calcestruzzo vibrato. Solaio per strutture piane, a lastra costituito da una soletta in calcestruzzo vibrato dello spessore di 5 cm e larghezza 120 cm di classe di resistenza C35/45, contenente una rete elettrosaldato ed irrigidita da tre tralicci metallici, tra i quali vengono posizionati i blocchi di alleggerimenti (in polistirene espanso di densità 10/12 Kg/mc o in laterizio non collaborante), e da armatura aggiuntiva per assorbire i momenti negativi e il taglio. Compreso il getto di completamento				
	A Riportare:				€ 562.542,31	

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle					PROGETTO DEFINITIVO	
Impianto di compostaggio della frazione organica da raccolta differenziata da realizzare presso Marigliano (NA). Accordo quadro triennale per l’affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1						
Icaria S.r.l.		Quantica ingegneria S.r.l.	Lotti Ingegneria S.p.a.			
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
105	E.03.030.030	Riporto:				€ 562.542,31
		spessore 20 cm e della soletta superiore dello spessore 5 cm, con calcestruzzo di resistenza caratteristica C35/45 classe XA3. Compresi e compensati nel prezzo l'armatura di acciaio posizionata alla base del traliccio e prolungata nelle travi, a copertura del taglio, i monconi in acciaio, a copertura dei momenti negativi, disposti sopra la rete di ripartizione, l'armatura di ripartizione nella soletta superiore (rete elettrosaldata diametro 8mm, maglia 20x20 cm), nonché le armature dell'eventuale nervatura di ripartizione trasversale, l'onere della posa in opera, il puntellamento provvisorio, le casseforme e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad un'altezza di 4,0 m dal piano di appoggio, l'onere per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e della nervatura trasversale di ripartizione, nonché l'onere per il costipamento del calcestruzzo a mano e con vibratore meccanico, lo spianamento del calcestruzzo, le bagnature, il disarmo, le prove statiche e le verifiche previste dalle vigenti norme in materia. Per superficie misurata dai bordi interni dei cordoli o travi di appoggio dei solai. Altezza complessiva solaio cm. 30 solaio copertura biocelle 5 x 30,00 x 6,50		975,00		
		Sommano	mq	975,00	€ 95,23	€ 92.849,25
		Compensi aggiuntivi alle casseforme a) Compensi aggiuntivi alle casseforme. Compenso aggiuntivo per altezze del piano di appoggio dei sostegni superiore ai 4 m: per ogni m in più solaio copertura biocelle con altezza d'imposta a quota 5.40 ml 5 x 30,00 x 6,50 x (5,40-4,00)		1.365,00		
		Sommano	mq	1.365,00	€ 5,00	€ 6.825,00
Sommano A.5.3 OPERE STRUTTURALI IN C.A.						€ 662.216,56

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle					PROGETTO DEFINITIVO	
Impianto di compostaggio della frazione organica da raccolta differenziata da realizzare presso Marigliano (NA). Accordo quadro triennale per l’affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1						
Icaria S.r.l.		Quantica ingegneria S.r.l.		Lotti Ingegneria S.p.a.		
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
106	E.19.010.010	A.5.4 OPERE DI COMPLETAMENTO - CUNICOLO TECNOLOGICO POSTERIORE Carpenteria metallica in profilati laminati a caldo per travi e pilastri e) Carpenteria in acciaio per travi e pilastri, laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, od ottenuti per composizione saldata di piatti, completi di piastre di attacco, compresi i tagli a misura, gli sfridi, le forature, le flange, la bullonatura o saldatura dei profilati, gli oneri relativi ai controlli per legge. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno pagati a parte. Profilati in acciaio per travi e pilastri. Acciaio del tipo S275 JR classe di esecuzione EXC1 o EXC2 struttura portante tettoia plenum	kg	5.700,00	€ 4,77	€ 27.189,00
		Sommano		5.700,00		
107	E.11.030.030	Copertura realizzata con lastre di acciaio a protezione multistrato a profilo grecato c) Copertura realizzata con lastre di acciaio a protezione multistrato a profilo grecato, costituite da una lamiera di acciaio zincato (secondo UNI 5753-75) protetta nella faccia superiore da un rivestimento anticorrosivo a base di asfalto plastico stabilizzato dello spessore di 1,7 mm e da una lamina di alluminio e nella faccia inferiore da un primer bituminoso termostabile e da una lamina di alluminio. Il tutto in opera comprese sovrapposizioni, gruppi di fissaggio, oneri di trasporto. Con lamiera di acciaio zincato dello spessore da 0,6 a 0,8 mm tettoia plenum 34,50 x 2,10	mq	72,45	€ 54,97	€ 3.982,58
		Sommano		72,45		
108	E.19.040.030	Zincatura a caldo b) Zincatura a caldo di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche che contengono zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C, previo decappaggio, lavaggio, ecc. Per strutture leggere strutture portanti tettoia	kg	5.700,00	€ 2,30	€ 13.110,00
		Sommano		5.700,00		
109	E.21.050.040	Verniciatura con smalto oleosintetico opaco A Riportare:				€ 44.281,58

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle					PROGETTO DEFINITIVO	
Impianto di compostaggio della frazione organica da raccolta differenziata da realizzare presso Marigliano (NA).						
Accordo quadro triennale per l’affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1						
Icaria S.r.l.		Quantica ingegneria S.r.l.		Lotti Ingegneria S.p.a.		
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		Riporto:				€ 44.281,58
		b) Verniciatura in colori correnti chiari, a due mani a coprire. Smalto oleosintetico brillante				
		sviluppo carpenteria		300,00		
		Sommano	mq	300,00	€ 11,69	€ 3.507,00
110	E.13.090.010	Preparazione del piano di posa per pavimentazione industriale				
		a) Preparazione del piano di posa per pavimentazione industriale, da eseguirsi all'interno, con stesura di 20 cm di stabilizzato costituito, per i primi 18 cm, da pietrisco di pezzatura compresa tra 40 mm e 70 mm e, per i restanti 2 cm, da pietrisco di pezzatura da 5 mm a 10 mm il tutto compattato con rullo di adeguato peso con ricarica di pietrisco fino al raggiungimento della quota di progetto. Spessore 20cm				
		sottofondo pavimentazione plenum - spessore 20 cm				
		34,30 x (3,00-0,75)		77,18		
		Sommano	mq	77,18	€ 11,64	€ 898,38
111	E.13.090.010	Preparazione del piano di posa per pavimentazione industriale				
		b) Preparazione del piano di posa per pavimentazione industriale, da eseguirsi all'interno, con stesura di 20 cm di stabilizzato costituito, per i primi 18 cm, da pietrisco di pezzatura compresa tra 40 mm e 70 mm e, per i restanti 2 cm, da pietrisco di pezzatura da 5 mm a 10 mm il tutto compattato con rullo di adeguato peso con ricarica di pietrisco fino al raggiungimento della quota di progetto. Per ogni cm in più di spessore				
		sottofondo pavimentazione plenum - ulteriori 15 cm con spessore totale di 35 cm				
		34,30 x (3,00-0,75) x 15		1.157,63		
		Sommano	mq	1.157,63	€ 0,39	€ 451,48
112	E.13.090.030	Pavimento industriale "sistema a spolvero"				
		a) Pavimento industriale con "sistema a spolvero" trattato in superficie con miscela antiusura composta da quarzo sferoidale ed idoneo legante posto in opera con il sistema a "spolvero" in ragione di 2/3 Kg al mq, compresi l'incorporo di detta miscela con frattazzatrice meccanica a pale rotanti, la lisciatura, la formazione di giunti di dilatazione a riquadri di 9 -10 mq con idonea fresatrice meccanica e successiva				
		A Riportare:				€ 49.138,44
File		Doc.				
1097-D-TE-CME-03_rev2		COMPUTO METRICO ESTIMATIVO			Pag. 62 di 300	

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle					PROGETTO DEFINITIVO	
Impianto di compostaggio della frazione organica da raccolta differenziata da realizzare presso Marigliano (NA).						
Accordo quadro triennale per l'affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1						
Icaria S.r.l.		Quantica ingegneria S.r.l.		Lotti Ingegneria S.p.a.		
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		Riporto:				€ 49.138,44
		sigillatura con guarnizioni in pvc o resina escluso e compensato a parte il calcestruzzo e la fornitura delle rete ettrosaldata.				
		pavimento industriale plenum				
		34,30 x (3,00-0,75)		77,18		
		Sommano	mq	77,18	€ 31,62	€ 2.440,43
113	E.03.010.070	Calcestruzzi per pavimenti industriali				
		c) Calcestruzzo preconfezionato per pavimenti industriali a finitura superficiale programmata, classe di consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60,dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Fornito e messo in opera in periodo invernale, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Classe di esposizione XC2, Classe di resistenza C25/30.				
		calcestruzzo per pavimento industriale plenum: sp.25cm				
		34,30 x (3,00-0,75) x 0,25		19,29		
		Sommano	mc	19,29	€ 207,64	€ 4.005,38
114	E.03.040.010	Acciaio per c.a.				
		b) Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in rete elettrosaldata.				
		rete per pavimento industriale plenum: res ø6 20x20 2,293				
		34,30 x 2,25 x 2,293		176,73		
		Sommano	kg	176,73	€ 2,71	€ 478,94
115	E.11.030.050	Pannello di copertura termoisolante con supporto esterno grecato e supporto interno in acciaio zincato e preverniciato				
		b) Pannello di copertura termoisolante con supporto esterno grecato esupporto interno in acciaio zincato e preverniciato, distanziati tra loro da uno spessore variabile di isolamento, schiuma poliuretanica con coefficiente di conducibilità termica non superiore a 0,028 W/mK , con giunto impermeabile dotato di guarnizione anticondensa e apposito sistema di fissaggio a vite.: Spessore pannello 50 mm				
		TETTOIA PLENUM				
		A Riportare:				€ 56.063,19

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle					PROGETTO DEFINITIVO	
Impianto di compostaggio della frazione organica da raccolta differenziata da realizzare presso Marigliano (NA). Accordo quadro triennale per l’affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1						
Icaria S.r.l.		Quantica ingegneria S.r.l.		Lotti Ingegneria S.p.a.		
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
116	E.11.040.030	Riporto:				€ 56.063,19
		pannelli sandwich chiusura tettoia lato interno per isolamento termico 34,30 x (1,85+1,75)		123,48		
		Sommano	mq	123,48	€ 48,36	€ 5.971,49
		Canali di gronda, scossaline, converse e compluvi in lamiera comunque lavorati e sagomati b) Canali di gronda, scossaline, converse e compluvi in lamiera comunque lavorati e sagomati, compresi gli oneri per la formazione di giunti e sovrapposizioni, le chiodature, le saldature, i pezzi speciali per raccordi, il taglio a misura, gli sfridi, le staffe di ferro poste ad interasse non superiore a 1,00 ml, le legature con filo di ferro zincato, le opere murarie, la verniciatura con minio di piombo o antiruggine. Misurato al metroquadrato di sviluppo. In acciaio zincato da 8/10 TETTOIA PLENUM scossalina raccordo tettoia pannello capannone lato esterno, svil. ml 0.50 34,30 x 0,50 canale di gronda svil. 33 cm 34,50 x 0,33		17,15 11,39		
117	E.11.040.020	Sommano	mq	28,54	€ 44,67	€ 1.274,88
		Pluviali e canne di ventilazione in lamiera dello spessore non inferiore a 8/10 mm o in PVC serie pesante di qualsiasi diametro q) Pluviali e canne di ventilazione in lamiera o in PVC serie pesante, poste in opera a qualunque altezza compresi oneri per pezzi speciali, saldature, collanti, giunzioni, sfridi, cravatte di ferro, opere murarie, tiro e calo dei materiali, verniciatura o preverniciatura nel caso delle lamiere. In acciaio zincato da 8/10 - diametro da 81 a 100 mm TETTOIA PLENUM discendenti tettoia 2 x 8,00		16,00		
		Sommano	m	16,00	€ 17,66	€ 282,56
		Sommano A.5.4 OPERE DI COMPLETAMENTO - CUNICOLO TECNOLOGICO POSTERIORE				

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle					PROGETTO DEFINITIVO	
Impianto di compostaggio della frazione organica da raccolta differenziata da realizzare presso Marigliano (NA). Accordo quadro triennale per l'affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1						
Icaria S.r.l.		Quantica ingegneria S.r.l.		Lotti Ingegneria S.p.a.		
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
118	E.12.050.045	A.5.5 IMPERMEABILIZZAZIONI E ISOLANTI				
		Protezione anticorrosiva di superfici umide di calcestruzzo e strutture in acciaio				
		a) Protezione anticorrosiva di superfici umide di calcestruzzo e strutture in acciaio mediante l'applicazione, in due successivi strati, di vernice epossicatrame avente caratteristiche di resistenza agli scarichi industriali, agli acidi ed alle basi diluite, con incidenza minima di 1 kg/m				
		biocelle: trattamento pareti interne, solaio di copertura ed estradosso fondazione				
		5 x 30 x (6,50+5,40+6,50+5,40)		3.570,00		
		c.s. pareti posteriori				
		5 x 6,50 x 5,40		175,50		
		c.s. pareti frontali				
		5 x 6,50 x 5,40		175,50		
		detrarre aperture				
		-5 x 5,50 x 5,00		-137,50		
		impermeabilizzazione interno plenum				
		34,30 x (0,50+0,55+0,50)		53,17		
2 x 0,55 x 0,50		0,55				
		Sommano	mq	3.837,22	€ 22,54	€ 86.490,94
		Sommano A.5.5 IMPERMEABILIZZAZIONI E ISOLANTI				€ 86.490,94

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle					PROGETTO DEFINITIVO	
Impianto di compostaggio della frazione organica da raccolta differenziata da realizzare presso Marigliano (NA).						
Accordo quadro triennale per l'affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1						
Icaria S.r.l.		Quantica ingegneria S.r.l.		Lotti Ingegneria S.p.a.		
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
119	AP.02	A.5.6 PAVIMENTI E SOTTOFONDI Fornitura in opera di BIOMODULO in polipropilene, elemento edile H=27 cm cono H=10 (n° 4 pezzi ogni mq) composto da geoblok per modulo H=27 e fermagetto (2 pezzi ogni ml) che consentono la chiusura, impedendo così che il calcestruzzo penetri all'interno della camera d'aria inferiore e permette un'eventuale suddivisione a zone della camera d'aria inferiore di distribuzione, tappino per biomodulo D=10, plotta forata in PE 45X55 cm H=5 cm. Posa di GEOBLOCK che consente il prolungamento del BIOMODULO in corrispondenza delle canalette di ispezione, in modo da assicurare, con il getto unico, monoliticità, maggiore capacità portante e stabilità; fornitura e posa dell'armatura di ripartizione (rete elettrosaldata Ø8 maglia 10x10) necessaria per resistere alle sollecitazioni di esercizio. Compreso: il getto di calcestruzzo della soletta inferiore (sottofondo in pendenza), superiore e di riempimento, Classe di resistenza Rck'= 250 kg/cm2 e classe di consistenza S4, con spessore 10-12 cm oltre alle intersezioni tra i moduli gettato in opera con o senza l'ausilio di pompe; Vibratura del getto e estrazione dei tappi dopo il consolidamento del getto. Compreso la fornitura in opera del telo in polietilene da 250 g/mq per l'intera superficie pavimentata. E' esclusa l'eventuale finitura industriale della superficie pavimentata. pavimentazione interna biocelle 5 x 30,00 x 6,50				
		Sommano	mq	975,00		
				975,00	€ 174,42	€ 170.059,50
120	E.13.090.030	Pavimento industriale "sistema a spolvero" a) Pavimento industriale con "sistema a spolvero" trattato in superficie con miscela antiusura composta da quarzo sferoidale ed idoneo legante posto in opera con il sistema a "spolvero" in ragione di 2/3 Kg al mq, compresi l'incorporo di detta miscela con frattazzatrice meccanica a pale rotanti, la lisciatura, la formazione di giunti di dilatazione a riquadri di 9 -10 mq con idonea fresatrice meccanica e successiva sigillatura con guarnizioni in pvc o resina escluso e compensato a parte il calcestruzzo e la fornitura delle rete ettrosaldata.				
		A Riportare:				€ 170.059,50
File			Doc.			
1097-D-TE-CME-03_rev2			COMPUTO METRICO ESTIMATIVO		Pag. 66 di 300	

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle					PROGETTO DEFINITIVO	
Impianto di compostaggio della frazione organica da raccolta differenziata da realizzare presso Marigliano (NA). Accordo quadro triennale per l’affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1						
Icaria S.r.l.		Quantica ingegneria S.r.l.		Lotti Ingegneria S.p.a.		
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		Riporto:				€ 170.059,50
		pavimentazione interna biocelle - finitura pavimento superficiale 5 x 30,00 x 6,50		975,00		
		Sommano	mq	975,00	€ 31,62	€ 30.829,50
		Sommano A.5.6 PAVIMENTI E SOTTOFONDI				€ 200.889,00

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle					PROGETTO DEFINITIVO	
Impianto di compostaggio della frazione organica da raccolta differenziata da realizzare presso Marigliano (NA). Accordo quadro triennale per l'affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1						
Icaria S.r.l.		Quantica ingegneria S.r.l.		Lotti Ingegneria S.p.a.		
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
121	AP.09	A.5.7 INFISSI				
		Fornitura e posa in opera portone basculante a chiusura ermetica per biocelle di dimensioni 550x500				
				5,00		
		Sommano	cad	5,00	€ 20.052,93	€ 100.264,65
		Sommano A.5.7 INFISSI				€ 100.264,65
		Riepilogo				
		A.5.3 OPERE STRUTTURALI IN C.A.				€ 662.216,56
A.5.4 OPERE DI COMPLETAMENTO - CUNICOLO TECNOLOGICO POSTERIORE				€ 63.592,12		
A.5.5 IMPERMEABILIZZAZIONI E ISOLANTI				€ 86.490,94		
A.5.6 PAVIMENTI E SOTTOFONDI				€ 200.889,00		
A.5.7 INFISSI				€ 100.264,65		
		Sommano A.5 BIOTUNNEL FASE ACT				€ 1.113.453,27

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle					PROGETTO DEFINITIVO	
Impianto di compostaggio della frazione organica da raccolta differenziata da realizzare presso Marigliano (NA). Accordo quadro triennale per l'affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1						
Icaria S.r.l.		Quantica ingegneria S.r.l.		Lotti Ingegneria S.p.a.		
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
122	E.03.010.010	A.6 MATURAZIONE PRIMARIA A.6.3 OPERE STRUTTURALI IN C.A. Calcestruzzi non strutturali a) Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consistenza S4. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C12/15 magrone sotto platea 55,90 x 34,95 x 0,10	mc	195,37	€ 142,39	€ 27.818,73
		Sommano		195,37		
123	E.03.010.020	Calcestruzzi per strutture di fondazione ed interrate f) Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di esposizione XA3, Classe di resistenza C35 /45, cemento tipo ARS (UNI 9156) platea di fondazione 55,90 x 34,95 x 0,30	mc	586,11	€ 205,73	€ 120.580,41
		Sommano		586,11		
124	E.03.010.060	Calcestruzzi autocompattanti per strutture in elevazione h) Calcestruzzo autocompattante, con classe di spandimento SF1, con dimensione massima degli aggregati di 20 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture in elevazione in zone a clima rigido. Classe di esposizione XA3 Classe di resistenza C35/45 pareti perimetrali maturazione primaria (1,95+30,00+55,45+30,00+0,70) x 0,30 x 5,70 cordolo davanti maturazione primaria A Riportare:		201,95		€ 148.399,14
				201,95		

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle					PROGETTO DEFINITIVO	
Impianto di compostaggio della frazione organica da raccolta differenziata da realizzare presso Marigliano (NA).						
Accordo quadro triennale per l’affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1						
Icaria S.r.l.		Quantica ingegneria S.r.l.		Lotti Ingegneria S.p.a.		
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		Riporto:		201,95		€ 148.399,14
		(54,85-1,65-0,40) x 0,30 x 0,40		6,34		
		cordolo platea plenum				
		(55,15+1,70+0,60) x 0,30 x 0,60		10,34		
		plenum				
		52,80 x 0,10 x (0,60+0,55+0,60)		9,24		
		Sommano	mc	227,87	€ 260,08	€ 59.264,43
125	E.03.030.010	Casseforme per strutture in calcestruzzo				
		a) Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione.				
		casseforme esterne di fondazioni				
		(55,90+34,95+55,90) x 0,30		44,03		
		Sommano	mq	44,03	€ 28,33	€ 1.247,37
126	E.03.030.010	Casseforme per strutture in calcestruzzo				
		b) Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture in elevazione.				
		pareti perimetrali maturazione primaria				
		2 x (1,95+30,00+55,45+30,00+0,70) x 5,70		1.346,34		
		cordolo davanti maturazione primaria				
		2 x 52,80 x 0,40		42,24		
		cordolo ancoraggio tettoia plenum				
		2 x (55,45+1,70+0,60) x 0,60		69,30		
		plenum				
		2 x 52,80 x (0,60+0,50)		116,16		
		Sommano	mq	1.574,04	€ 34,97	€ 55.044,18
127	E.03.040.010	Acciaio per c.a.				
		a) Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in barre.				
		A Riportare:				€ 263.955,12
File		Doc.				
1097-D-TE-CME-03_rev2		COMPUTO METRICO ESTIMATIVO			Pag. 70 di 300	

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle					PROGETTO DEFINITIVO	
Impianto di compostaggio della frazione organica da raccolta differenziata da realizzare presso Marigliano (NA).						
Accordo quadro triennale per l'affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1						
Icaria S.r.l.		Quantica ingegneria S.r.l.		Lotti Ingegneria S.p.a.		
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		Riporto:				€ 263.955,12
		armatura platea di fondazione in ragione di 32 kg/mq				
		32 x 55,90 x 34,95		62.518,56		
		armatura di rinforzo platea zone sotto pareti		3.000,00		
		c.s. pareti in elevazione				
		227,87 x 100		22.787,00		
		Sommano	kg	88.305,56	€ 2,50	€ 220.763,90
		Sommano A.6.3 OPERE STRUTTURALI IN C.A.				€ 484.719,02

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle					PROGETTO DEFINITIVO	
Impianto di compostaggio della frazione organica da raccolta differenziata da realizzare presso Marigliano (NA).						
Accordo quadro triennale per l’affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1						
Icaria S.r.l.		Quantica ingegneria S.r.l.		Lotti Ingegneria S.p.a.		
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
128	E.19.010.010	A.6.4 OPERE DI COMPLETAMENTO - CUNICOLO TECNOLOGICO POSTERIORE Carpenteria metallica in profilati laminati a caldo per travi e pilastri e) Carpenteria in acciaio per travi e pilastri, laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, od ottenuti per composizione saldata di piatti, completi di piastre di attacco, compresi i tagli a misura, gli sfridi, le forature, le flange, la bullonatura o saldatura dei profilati, gli oneri relativi ai controlli per legge. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno pagati a parte. Profilati in acciaio per travi e pilastri. Acciaio del tipo S275 JR classe di esecuzione EXC1 o EXC2 struttura portante tettoia plenum Sommano	kg	9.000,00 9.000,00	€ 4,77	€ 42.930,00
129	E.11.030.030	Copertura realizzata con lastre di acciaio a protezione multistrato a profilo grecato c) Copertura realizzata con lastre di acciaio a protezione multistrato a profilo grecato, costituite da una lamiera di acciaio zincato (secondo UNI 5753-75) protetta nella faccia superiore da un rivestimento anticorrosivo a base di asfalto plastico stabilizzato dello spessore di 1,7 mm e da una lamina di alluminio e nella faccia inferiore da un primer bituminoso termostabile e da una lamina di alluminio. Il tutto in opera comprese sovrapposizioni, gruppi di fissaggio, oneri di trasporto. Con lamiera di acciaio zincato dello spessore da 0,6 a 0,8 mm tettoia plenum 55,40 x 2,10 Sommano	mq	116,34 116,34	€ 54,97	€ 6.395,21
130	E.19.040.030	Zincatura a caldo b) Zincatura a caldo di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche che contengono zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C, previo decappaggio, lavaggio, ecc. Per strutture leggere struttura portante tettoia plenum Sommano	kg	9.000,00 9.000,00	€ 2,30	€ 20.700,00
131	E.21.050.040	Verniciatura con smalto oleosintetico opaco A Riportare:				€ 70.025,21
File		Doc.		Pag. 72 di 300		
1097-D-TE-CME-03_rev2		COMPUTO METRICO ESTIMATIVO				

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle					PROGETTO DEFINITIVO	
Impianto di compostaggio della frazione organica da raccolta differenziata da realizzare presso Marigliano (NA).						
Accordo quadro triennale per l'affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1						
Icaria S.r.l.		Quantica ingegneria S.r.l.		Lotti Ingegneria S.p.a.		
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		Riporto:				€ 70.025,21
		b) Verniciatura in colori correnti chiari, a due mani a coprire. Smalto oleosintetico brillante				
		sviluppo carpenteria		400,00		
		Sommano	mq	400,00	€ 11,69	€ 4.676,00
132	E.13.090.010	Preparazione del piano di posa per pavimentazione industriale				
		a) Preparazione del piano di posa per pavimentazione industriale, da eseguirsi all'interno, con stesura di 20 cm di stabilizzato costituito, per i primi 18 cm, da pietrisco di pezzatura compresa tra 40 mm e 70 mm e, per i restanti 2 cm, da pietrisco di pezzatura da 5 mm a 10 mm il tutto compattato con rullo di adeguato peso con ricarica di pietrisco fino al raggiungimento della quota di progetto. Spessore 20cm				
		sottofondo pavimentazione plenum				
		- spessore 20 cm				
		54,80 x (3,00-0,75)		123,30		
		Sommano	mq	123,30	€ 11,64	€ 1.435,21
133	E.13.090.010	Preparazione del piano di posa per pavimentazione industriale				
		b) Preparazione del piano di posa per pavimentazione industriale, da eseguirsi all'interno, con stesura di 20 cm di stabilizzato costituito, per i primi 18 cm, da pietrisco di pezzatura compresa tra 40 mm e 70 mm e, per i restanti 2 cm, da pietrisco di pezzatura da 5 mm a 10 mm il tutto compattato con rullo di adeguato peso con ricarica di pietrisco fino al raggiungimento della quota di progetto. Per ogni cm in più di spessore				
		sottofondo pavimentazione plenum				
		- spessore totale di 35 cm				
		54,85 x (3,00-0,75) x 15		1.851,19		
		Sommano	mq	1.851,19	€ 0,39	€ 721,96
134	E.13.090.030	Pavimento industriale "sistema a spolvero"				
		a) Pavimento industriale con "sistema a spolvero" trattato in superficie con miscela antiusura composta da quarzo sferoidale ed idoneo legante posto in opera con il sistema a "spolvero" in ragione di 2/3 Kg al mq, compresi l'incorporo di detta miscela con frattazzatrice meccanica a pale rotanti, la lisciatura, la formazione di giunti di dilatazione a riquadri di 9 -10 mq con idonea fresatrice meccanica e successiva sigillatura con guarnizioni in pvc o resina				
		A Riportare:				€ 76.858,38
File		Doc.				
1097-D-TE-CME-03_rev2		COMPUTO METRICO ESTIMATIVO			Pag. 73 di 300	

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle					PROGETTO DEFINITIVO	
Impianto di compostaggio della frazione organica da raccolta differenziata da realizzare presso Marigliano (NA).						
Accordo quadro triennale per l’affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1						
Icaria S.r.l.		Quantica ingegneria S.r.l.		Lotti Ingegneria S.p.a.		
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		Riporto:				€ 76.858,38
		escluso e compensato a parte il calcestruzzo e la fornitura delle rete elettrosaldata.				
		pavimento industriale plenum				
		54,85 x (3,00-0,75)		123,41		
		Sommano	mq	123,41	€ 31,62	€ 3.902,22
135	E.03.010.070	Calcestruzzi per pavimenti industriali				
		c) Calcestruzzo preconfezionato per pavimenti industriali a finitura superficiale programmata, classe di consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60, dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Fornito e messo in opera in periodo invernale, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Classe di esposizione XC2, Classe di resistenza C25/30.				
		calcestruzzo per pavimento industriale plenum: sp.25cm				
		54,85 x (3,00-0,75) x 0,25		30,85		
		Sommano	mc	30,85	€ 207,64	€ 6.405,69
136	E.03.040.010	Acciaio per c.a.				
		b) Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in rete elettrosaldata.				
		rete per pavimento industriale plenum: res ø6 20x20 2,293				
		54,85 x 2,25 x 2,293		282,61		
		Sommano	kg	282,61	€ 2,71	€ 765,87
137	E.11.030.050	Pannello di copertura termoisolante con supporto esterno grecato e supporto interno in acciaio zincato e preverniciato				
		b) Pannello di copertura termoisolante con supporto esterno grecato esupporto interno in acciaio zincato e preverniciato, distanziati tra loro da uno spessore variabile di isolamento, schiuma poliuretanica con coefficiente di conducibilità termica non superiore a 0,028 W/mK , con giunto impermeabile dotato di guarnizione anticondensa e apposito sistema di fissaggio a vite.: Spessore pannello 50 mm				
		TETTOIA PLENUM				
		pannelli sandwich chiusura tettoia lato				
		A Riportare:				€ 87.932,16
File		Doc.				
1097-D-TE-CME-03_rev2		COMPUTO METRICO ESTIMATIVO			Pag. 74 di 300	

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle					PROGETTO DEFINITIVO	
Impianto di compostaggio della frazione organica da raccolta differenziata da realizzare presso Marigliano (NA).						
Accordo quadro triennale per l’affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1						
Icaria S.r.l.		Quantica ingegneria S.r.l.		Lotti Ingegneria S.p.a.		
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
138	E.11.040.030	Riporto:				€ 87.932,16
		interno per isolamento termico 55,45 x (1,85+1,75)		199,62		
		Sommano	mq	199,62	€ 48,36	€ 9.653,62
		Canali di gronda, scossaline, converse e compluvi in lamiera comunque lavorati e sagomati b) Canali di gronda, scossaline, converse e compluvi in lamiera comunque lavorati e sagomati, compresi gli oneri per la formazione di giunti e sovrapposizioni, le chiodature, le saldature, i pezzi speciali per raccordi, il taglio a misura, gli sfridi, le staffe di ferro poste ad interasse non superiore a 1,00 ml, le legature con filo di ferro zincato, le opere murarie, la verniciatura con minio di piombo o antiruggine. Misurato al metroquadrato di sviluppo. In acciaio zincato da 8/10 TETTOIA PLENUM scossalina raccordo tettoia pannello capannone lato esterno, svil. ml 0.50 55,20 x 0,50 canale di gronda svil. 33 cm 55,30 x 0,33		27,60 18,25		
139	E.11.040.020	Sommano	mq	45,85	€ 44,67	€ 2.048,12
		Pluviali e canne di ventilazione in lamiera dello spessore non inferiore a 8/10 mm o in PVC serie pesante di qualsiasi diametro q) Pluviali e canne di ventilazione in lamiera o in PVC serie pesante, poste in opera a qualunque altezza compresi oneri per pezzi speciali, saldature, collanti, giunzioni, sfridi, cravatte di ferro, opere murarie, tiro e calo dei materiali, verniciatura o preverniciatura nel caso delle lamiere. In acciaio zincato da 8/10 - diametro da 81 a 100 mm TETTOIA PLENUM discendenti tettoia 2 x 8,00		16,00		
		Sommano	m	16,00	€ 17,66	€ 282,56
		Sommano A.6.4 OPERE DI COMPLETAMENTO - CUNICOLO TECNOLOGICO POSTERIORE				

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle					PROGETTO DEFINITIVO	
Impianto di compostaggio della frazione organica da raccolta differenziata da realizzare presso Marigliano (NA). Accordo quadro triennale per l'affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1						
Icaria S.r.l.		Quantica ingegneria S.r.l.		Lotti Ingegneria S.p.a.		
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
140	E.12.050.045	A.6.5 IMPERMEABILIZZAZIONI E ISOLANTI				
		Protezione anticorrosiva di superfici umide di calcestruzzo e strutture in acciaio				
		a) Protezione anticorrosiva di superfici umide di calcestruzzo e strutture in acciaio mediante l'applicazione, in due successivi strati, di vernice epossicatrame avente caratteristiche di resistenza agli scarichi industriali, agli acidi ed alle basi diluite, con incidenza minima di 1 kg/m				
		trattamento pareti interne ed estradosso fondazione				
		(5,70+54,85+5,70) x 30,00		1.987,50		
		cordolo davanti maturazione primaria				
		52,80 x 0,40		21,12		
		parete posteriore				
		54,85 x 5,70		312,65		
		impermeabilizzazione plenum				
		52,80 x (0,50+0,55+0,50)		81,84		
		2 x 0,55 x 0,50		0,55		
		Sommano	mq	2.403,66	€ 22,54	€ 54.178,50
		Sommano A.6.5 IMPERMEABILIZZAZIONI E ISOLANTI				€ 54.178,50

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle					PROGETTO DEFINITIVO	
Impianto di compostaggio della frazione organica da raccolta differenziata da realizzare presso Marigliano (NA). Accordo quadro triennale per l'affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1						
Icaria S.r.l.		Quantica ingegneria S.r.l.		Lotti Ingegneria S.p.a.		
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
141	AP.02	A.6.6 PAVIMENTI E SOTTOFONDI Fornitura in opera di BIOMODULO in polipropilene, elemento edile H=27 cm cono H=10 (n° 4 pezzi ogni mq) composto da geoblok per modulo H=27 e fermagetto (2 pezzi ogni ml) che consentono la chiusura, impedendo così che il calcestruzzo penetri all'interno della camera d'aria inferiore e permette un'eventuale suddivisione a zone della camera d'aria inferiore di distribuzione, tappino per biomodulo D=10, plotta forata in PE 45X55 cm H=5 cm. Posa di GEOBLOCK che consente il prolungamento del BIOMODULO in corrispondenza delle canalette di ispezione, in modo da assicurare, con il getto unico, monoliticità, maggiore capacità portante e stabilità; fornitura e posa dell'armatura di ripartizione (rete elettrosaldata Ø8 maglia 10x10) necessaria per resistere alle sollecitazioni di esercizio. Compreso: il getto di calcestruzzo della soletta inferiore (sottofondo in pendenza), superiore e di riempimento, Classe di resistenza Rck'= 250 kg/cm2 e classe di consistenza S4, con spessore 10-12 cm oltre alle intersezioni tra i moduli gettato in opera con o senza l'ausilio di pompe; Vibratura del getto e estrazione dei tappi dopo il consolidamento del getto. Compreso la fornitura in opera del telo in polietilene da 250 g/mq per l'intera superficie pavimentata. E' esclusa l'eventuale finitura industriale della superficie pavimentata. pavimentazione interna maturazione primaria 54,85 x 30,00				
		Sommano	mq	1.645,50		
				1.645,50	€ 174,42	€ 287.008,11
142	E.13.090.030	Pavimento industriale "sistema a spolvero" a) Pavimento industriale con "sistema a spolvero" trattato in superficie con miscela antiusura composta da quarzo sferoidale ed idoneo legante posto in opera con il sistema a "spolvero" in ragione di 2/3 Kg al mq, compresi l'incorporo di detta miscela con frattazzatrice meccanica a pale rotanti, la lisciatura, la formazione di giunti di dilatazione a riquadri di 9 -10 mq con idonea fresatrice meccanica e successiva sigillatura con guarnizioni in pvc o resina escluso e compensato a parte il calcestruzzo e la fornitura delle rete A Riportare:				€ 287.008,11

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle					PROGETTO DEFINITIVO	
Impianto di compostaggio della frazione organica da raccolta differenziata da realizzare presso Marigliano (NA). Accordo quadro triennale per l'affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1						
Icaria S.r.l.		Quantica ingegneria S.r.l.		Lotti Ingegneria S.p.a.		
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		Riporto:				€ 287.008,11
		ettrosaldata.				
		pavimentazione interna maturazione primaria - finitura pavimento superficiale 54,85 x 30,00		1.645,50		
		Sommano	mq	1.645,50	€ 31,62	€ 52.030,71
		Sommano A.6.6 PAVIMENTI E SOTTOFONDI				€ 339.038,82
		Riepilogo				
		A.6.3 OPERE STRUTTURALI IN C.A.				€ 484.719,02
		A.6.4 OPERE DI COMPLETAMENTO - CUNICOLO TECNOLOGICO POSTERIORE				€ 99.916,46
		A.6.5 IMPERMEABILIZZAZIONI E ISOLANTI				€ 54.178,50
		A.6.6 PAVIMENTI E SOTTOFONDI				€ 339.038,82
		Sommano A.6 MATURAZIONE PRIMARIA				€ 977.852,80

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle					PROGETTO DEFINITIVO	
Impianto di compostaggio della frazione organica da raccolta differenziata da realizzare presso Marigliano (NA).						
Accordo quadro triennale per l'affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1						
Icaria S.r.l.		Quantica ingegneria S.r.l.		Lotti Ingegneria S.p.a.		
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
143	E.02.030.010	A.7 EDIFICIO UFFICI E SERVIZIO ADDETTI				
		A.7.1 PALI DI FONDAZIONE				
		Palo trivellato				
		c) Palo trivellato con sonda a rotazione in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o argilla compatta di spessore fino 30 cm palo in c.a. di lunghezza fino a 25 m, gettato in opera con calcestruzzo di classe di resistenza non inferiore a C25 /30, compresi il nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria, l'onere per il getto del calcestruzzo dal fondo, in modo da evitare il dilavamento o la separazione degli elementi, il maggiore volume del fusto e del bulbo, la vibratura del getto comunque effettuata, la rettifica e la scalpellatura delle testate per la lunghezza occorrente, le prove di carico secondo le norme vigenti e con almeno due prove, la trivellazione e estrazione del materiale di scavo, la posa in opera della gabbia di armatura (da pagarsi a parte). La misura verrà effettuata sulla lunghezza effettiva dei pali a testata rettificata Diametro 600 mm				
		pali sotto plinto a bicchiere				
		10 x 15,00		150,00		
		Sommano	m	150,00	€ 102,01	€ 15.301,50
144	E.02.030.030	Scavo a vuoto				
		c) Scavo a vuoto per l'esecuzione del palo trivellato misurato dalla quota del piano effettivo di lavoro (piano di campagna) alla quota di sommità del palo effettivamente gettato: per diametro pari a 600 mm				
		pali sotto plinto a bicchiere				
		10 x 1,50		15,00		
		Sommano	m	15,00	€ 46,80	€ 702,00
145	E.03.040.010	Acciaio per c.a.				
		a) Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in barre.				
		armatura pali ø600				
		10 x 525,00		5.250,00		
		Sommano	kg	5.250,00	€ 2,50	€ 13.125,00
		A Riportare:				€ 29.128,50
File		Doc.				
1097-D-TE-CME-03_rev2		COMPUTO METRICO ESTIMATIVO			Pag. 79 di 300	

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle					PROGETTO DEFINITIVO	
Impianto di compostaggio della frazione organica da raccolta differenziata da realizzare presso Marigliano (NA). Accordo quadro triennale per l’affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1						
Icaria S.r.l.		Quantica ingegneria S.r.l.		Lotti Ingegneria S.p.a.		
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		Riporto:				€ 29.128,50
146	T.01.010.010	Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata maggiore di 50 q a) Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra e demolizioni stradali, compreso carico sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per trasporti fino a 10 km trasporto materiale scavo pali 150 x (0,30x0,30x3,14)		42,00		
		Sommano	mc	42,00	€ 13,82	€ 580,44
147	T.01.010.010	Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata maggiore di 50 q b) Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra e demolizioni stradali, compreso carico sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per ogni cinque km in più oltre i primi 10 trasporto f mat. scavo pali distanza 20 km 2 x 42,		84,00		
		Sommano	mc/ 5km	84,00	€ 5,63	€ 472,92
Sommano A.7.1 PALI DI FONDAZIONE						€ 30.181,86

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle					PROGETTO DEFINITIVO	
Impianto di compostaggio della frazione organica da raccolta differenziata da realizzare presso Marigliano (NA).						
Accordo quadro triennale per l’affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1						
Icaria S.r.l.		Quantica ingegneria S.r.l.		Lotti Ingegneria S.p.a.		
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
148	E.01.010.010	A.7.2 SCAVI - RINTERRI - TRASPORTI Scavo a sezione aperta eseguito con mezzi meccanici a) Scavo a sezione aperta per sbancamento, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere, compresi il rispetto di costruzioni preesistentisotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) preparazione quota piano d'imposta a - 100 cm 37,90 x 11,50 x 0,50 Sommano	mc	217,93 217,93	€ 4,48	€ 976,33
149	E.01.015.010	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici a) Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) alloggiamento plinti di fondazione a bicchiere 10 x 1,50 x 1,50 x 1,40 Sommano	mc	31,50 31,50	€ 5,19	€ 163,49
150	T.01.010.010	Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata maggiore di 50 q a) Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra e demolizioni stradali, compreso carico sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener A Riportare:				€ 1.139,82
File		Doc.				
1097-D-TE-CME-03_rev2		COMPUTO METRICO ESTIMATIVO			Pag. 81 di 300	

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle					PROGETTO DEFINITIVO	
Impianto di compostaggio della frazione organica da raccolta differenziata da realizzare presso Marigliano (NA). Accordo quadro triennale per l’affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1						
Icaria S.r.l.		Quantica ingegneria S.r.l.		Lotti Ingegneria S.p.a.		
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		Riporto:				€ 1.139,82
		conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per trasporti fino a 10 km				
		quantità di cui all'art. E.01.10.10/a		271,93		
		quantità di cui all'art. E.01.15.10/a		31,50		
		Sommano	mc	303,43	€ 13,82	€ 4.193,40
151	T.01.010.010	Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata maggiore di 50 q				
		b) Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra e demolizioni stradali, compreso carico sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per ogni cinque km in più oltre i primi 10				
		ulteriori 10 km				
		(10/5) x 303,43		606,86		
		Sommano	mc/ 5km	606,86	€ 5,63	€ 3.416,62
152	E.01.040.010	Reinterro o riempimento eseguito con mezzi meccanici				
		b) Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali. Con materiale proveniente dalla cave				
		riempimento tra le travi di fondazione zona 1				
		8,50 x 7,55 x 0,60		38,51		
		2 x 6,00 x 1,00 x 0,60		7,20		
		riempimento tra le travi di fondazione zona 2				
		A Riportare:		45,71		€ 8.749,84

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle					PROGETTO DEFINITIVO	
Impianto di compostaggio della frazione organica da raccolta differenziata da realizzare presso Marigliano (NA).						
Accordo quadro triennale per l'affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1						
Icaria S.r.l.		Quantica ingegneria S.r.l.		Lotti Ingegneria S.p.a.		
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		Riporto:		45,71		€ 8.749,84
		8,50 x 10,30 x 0,60		52,53		
		2 x 9,20 x 1,00 x 0,60		11,04		
		riempimento tra le travi di fondazione zona 3				
		8,50 x 8,70 x 0,60		44,37		
		2 x 7,60 x 1,00 x 0,60		9,12		
		riempimento tra le travi di fondazione zona 4				
		8,50 x 9,15 x 0,60		46,67		
		2 x 7,60 x 1,00 x 0,60		9,12		
		Sommano	mc	218,56	€ 30,68	€ 6.705,42
		Sommano A.7.2 SCAVI - RINTERRI - TRASPORTI				€ 15.455,26

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle					PROGETTO DEFINITIVO	
Impianto di compostaggio della frazione organica da raccolta differenziata da realizzare presso Marigliano (NA). Accordo quadro triennale per l’affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1						
Icaria S.r.l.		Quantica ingegneria S.r.l.		Lotti Ingegneria S.p.a.		
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
156	E.03.040.010	Riporto: puntellatura e sostegno, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione. plinti a bicchiere 10 x (4x1,50) x (2,10-1,40) vuoto pilastro 10 x (4x0,70) x 1,20 travi longitudinali di collegamento (2x2) x (7,60+7,60+9,20+6,00) x 0,60 c.s. travi trasversali (5x2) x 8,50 x 0,60				€ 11.721,38
		Sommano	mq	199,56	€ 28,33	€ 5.653,53
		Acciaio per c.a.				
		a) Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in barre. armatura plinti a bicchiere in ragione di 405 kg/cad 10 x 405,00 c.s. travi longitudinali di collegamento in ragione di 22 kg/ml 2 x (7,60+7,60+9,20+6,00) x 22 c.s. travi trasversali in ragione di 22 kg/ml 5 x 8,50 x 22		4.050,00 <		

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle					PROGETTO DEFINITIVO	
Impianto di compostaggio della frazione organica da raccolta differenziata da realizzare presso Marigliano (NA). Accordo quadro triennale per l'affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1						
Icaria S.r.l.		Quantica ingegneria S.r.l.		Lotti Ingegneria S.p.a.		
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
157	AP.13	A.7.4 EDIFICIO CON STRUTTURA PREFABBRICATA				
		FORNITURA, POSA IN OPERA E MONTAGGIO DI CAPANNONE PREFABBRICATO PER PALAZZINA UFFICI.				
		Fornitura, posa in opera e montaggio di capannone prefabbricato per palazzina uffici con struttura pluripiano solaio poker per uffici.				
		Sono compresi i seguenti elementi:				
		• pilastri; • solaio alveolare; • travi porta solaio; Classe di resistenza al fuoco di tutte le strutture R60.				
		Sono compresi e compensati tutti gli oneri e magisteri necessari per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte compreso inoltre il trasporto.				
		edificio uffici e servizio addetti				
		37,70 x 11,30		426,01		
		Sommano	mq	426,01	€ 256,44	€ 109.246,00
		Sommano A.7.4 EDIFICIO CON STRUTTURA PREFABBRICATA				€ 109.246,00

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle					PROGETTO DEFINITIVO	
Impianto di compostaggio della frazione organica da raccolta differenziata da realizzare presso Marigliano (NA).						
Accordo quadro triennale per l’affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1						
Icaria S.r.l.		Quantica ingegneria S.r.l.		Lotti Ingegneria S.p.a.		
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
158	E.03.010.010	A.7.5 OPERE DI FINITURA Calcestruzzi non strutturali a) Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consistenza S4. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C12/15 riempimento tra le travi di fondazione con magrone per piano di appoggio igloo (9,15+8,70+10,30+7,55) x 10,50 x 0,10 detrarre ingombro plinti d'angolo -4 x 1,00 x 1,00 x 0,10 c.s. plinti centrali -6 x 1,00 x 1,50 x 0,10 Sommano	mc	37,49 -0,40 -0,90 36,19	€ 142,39	€ 5.153,09
159	E.07.030.020	Vespaio aerato d) Vespaio aerato realizzato mediante il posizionamento su piano preformato di elementi in polipropilene rigenerato delle dimensioni in pianta massima di 60x60 cm, con forma a cupola ribassata e cono centrale con vertice verso il basso. Gli elementi posati a secco, mutuamente collegati, saranno atti a ricevere il getto di calcestruzzo armato avente classe di resistenza C25/30, spessore non inferiore a 8 cm e acciaio B450C. L'intercapedine risultante sarà atta all'areazione e/o al passaggio di tubazioni o altro. Le chiusure laterali saranno eseguite con accessori dello stesso materiale per impedire l'ingresso del calcestruzzo nel vespaio e per realizzare tutte le misure di progetto evitando tagli e sfridi. Compresi nel prezzo il getto di calcestruzzo con rifinitura superiore a stadia, la rete elettrosaldata diametro 6 mm, maglia 20x20 cm. Altezza 30 cm vespaio aerato con igloo (9,15+0,40+8,70+0,40+10,30+0,40+7,55) x 10,50 Sommano	mq	387,45 2,55 390,00	€ 54,97	€ 21.438,30
160	E.12.015.060	Membrana bitume-polimero antiradice elastoplastomerica A Riportare:				€ 26.591,39

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle					PROGETTO DEFINITIVO			
Impianto di compostaggio della frazione organica da raccolta differenziata da realizzare presso Marigliano (NA).								
Accordo quadro triennale per l’affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1								
Icaria S.r.l.		Quantica ingegneria S.r.l.		Lotti Ingegneria S.p.a.				
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO		
161	E.10.010.050	Riporto:				€ 26.591,39		
		a) Membrana bitume-polimero antiradice elastoplastomerica, flessibilità a freddo -20 C, armata con TNT di poliestere da filo continuo additivata con acidi grassi e fenossici, applicata a fiamma con sovrapposizione dei sormonti di 10 cm in senso longitudinale e di 15 cm alle testate dei teli, previo trattamento, se necessario, con primer bituminoso da pagarsi a parte, su superfici piane, curve e inclinate. Spessore 4 mm						
		sopra vespaio aerato con igloo						
		(9,15+0,40+8,70+0,40+10,30+0,40+7,55) x 10,50		387,45				
		su copertura palazzina						
		39,50 x 13,10		517,45				
				5,10				
		Sommano	mq	910,00	€ 24,93	€ 22.686,30		
		162	E.07.010.040	Isolamento termico e acustico con pannelli in poliuretano espanso rigido				
				d) Isolamento termico ed acustico realizzato con pannelli coibenti rigidi in schiuma poliuretanica espansa PIR senza impiego di CFC e di HCFC, rivestiti su entrambe le facce con un rivestimento tristrato in teli sintetici poliolefinici, conducibilità termica dichiarata di calcolo non superiore a 0,022 W/mK resistenza a compressionecon deformazione del 10% valore minimo 130 kPa comportamento a carico costante determinata al 2% di schiacciamento non inferiore 5000 Kg/m² posati a secco o con fissaggio meccanico. Spessore 6 cm				
sopra vespaio aerato con igloo								
(9,15+0,40+8,70+0,40+10,30+0,40+7,55) x 10,50				387,45				
su copertura palazzina								
39,25 x 12,85				504,36				
				8,19				
Sommano	mq			900,00	€ 52,56	€ 47.304,00		
				Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 400 kg per 1,00 m di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili				
				a) Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 400 kg per 1,00 m di sabbia per pianodi posa di pavimentazioni sottili (linoleum, gomma, piastrelle resilienti, ecc.) dato in opera ben				
		A Riportare:				€ 96.581,69		
File		Doc.						
1097-D-TE-CME-03_rev2		COMPUTO METRICO ESTIMATIVO		Pag. 88 di 300				

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle					PROGETTO DEFINITIVO	
Impianto di compostaggio della frazione organica da raccolta differenziata da realizzare presso Marigliano (NA). Accordo quadro triennale per l’affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1						
Icaria S.r.l.		Quantica ingegneria S.r.l.		Lotti Ingegneria S.p.a.		
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
163	E.07.010.040	Riporto: battuto, livellato e lisciato perfettamente con spessore non inferiore a 4 cm per pavimento interno edificio	mq	390,00	€ 15,71	€ 96.581,69
		Sommano		390,00		€ 6.126,90
		Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 400 kg per 1,00 m di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili b) Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 400 kg per 1,00 m di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili (linoleum, gomma, piastrelle resilienti, ecc.) dato in opera ben battuto, livellato e lisciato perfettamente. Per ogni cm di maggior spessore oltre i 4 cm per pavimento interno edificio ulteriori 2 cm per spessore totale di 6 cm. 2 x 390,00		780,00		
164	E.13.030.020	Sommano	mq	780,00	€ 3,26	€ 2.542,80
		Pavimento di piastrelle di gres fine porcellato d) Pavimento in piastrelle di gres fine porcellanato, prima scelta, a colori chiari, posto in opera su sottofondo di malta cementizia dosata 4 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, dello spessore non inferiore a 2 cm, previo spolvero di cemento tipo 325, i giunti connessi a cemento puro, compresi le suggellature degli incastri a muro, i tagli, gli sfridi, i pezzi speciali, l'eventuale formazione dei giunti di dilatazione, il lavaggio con acido, la pulitura finale. Dimensioni 30x30 cm, spessore 8 - 10 mm con superficie antiscivolo pavimento interno edificio	390,00			
		Sommano	mq	390,00	€ 63,27	€ 24.675,30
165	E.08.020.025	Murature monostrato di tamponamento e) Muratura monostrato di tamponamento, senza funzione portante, per zona sismica, realizzata con blocchi di laterizio, classificati semipieni con percentuale di foratura inferiore o uguale al 45%, con prestazioni termiche conformi ai requisiti previsti dalle norme vigenti sul risparmio energetico, da porre in opera a fori verticali, eseguita con malta a prestazione garantita, avente resistenza caratteristica a compressione non inferiore a 5,0 N/mmq. A Riportare:				€ 129.926,69

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle					PROGETTO DEFINITIVO	
Impianto di compostaggio della frazione organica da raccolta differenziata da realizzare presso Marigliano (NA). Accordo quadro triennale per l’affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1						
Icaria S.r.l.		Quantica ingegneria S.r.l.		Lotti Ingegneria S.p.a.		
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		Riporto:				€ 129.926,69
		Compresi e compensati nel prezzo, la formazione dei giunti, riseghe, mazzette, spigoli, architravi e piattabande sui vani porta e finestre. Spessore 37 cm				
		PALAZZINA				
		muratura esterna				
		(37,50+11,10+2x1,80+37,50+2x1,50+11,10+2x2,35) x 3,50		379,75		
		locale tecnico				
		(3,85+3,10+3,85) x 3,50		37,80		
		Sommano	mq	417,55	€ 91,24	€ 38.097,26
166	E.08.020.010	Tramezzature di mattoni forati				
		c) Tramezzatura di mattoni forati di laterizio eseguita con malta cementizia entro e fuori terra, a qualsiasi profondità o altezza, per pareti rette o curve, compresi l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, la posa in opera dei mattoni a strati orizzontali "filari", la formazione dei giunti, riseghe, mazzette, spigoli, architravi e piattabande sui vani porte,. Spessore 12 cm				
		PALAZZINA - ZONA SERVIZI				
		servizi uomini				
		(4,00+4,05+1,80+4,10+2,20+9,25+2,20) x 3,50		96,60		
		servizi donne/area addetti				
		(4,10+4,00) x 3,50		28,35		
		Sommano	mq	124,95	€ 33,05	€ 4.129,60
167	E.08.020.010	Tramezzature di mattoni forati				
		b) Tramezzatura di mattoni forati di laterizio eseguita con malta cementizia entro e fuori terra, a qualsiasi profondità o altezza, per pareti rette o curve, compresi l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, la posa in opera dei mattoni a strati orizzontali "filari", la formazione dei giunti, riseghe, mazzette, spigoli, architravi epiattabande sui vani porte. Spessore 10 cm				
		PALAZZINA - ZONA SERVIZI				
		divisione interna servizi uomini				
		(2,50+1,70+1,70+2,35+3,20+4x1,10) x 3,50		55,48		
		divisione interna servizi donne				
		(1,70+1,70+1,70+2,45+1,60+2x1,10) x 3,50		39,73		
		A Riportare:		95,21		€ 172.153,55
File		Doc.				
1097-D-TE-CME-03_rev2		COMPUTO METRICO ESTIMATIVO			Pag. 90 di 300	

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle					PROGETTO DEFINITIVO	
Impianto di compostaggio della frazione organica da raccolta differenziata da realizzare presso Marigliano (NA). Accordo quadro triennale per l’affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1						
Icaria S.r.l.		Quantica ingegneria S.r.l.		Lotti Ingegneria S.p.a.		
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
168	E.22.010.010	Riporto:		95,21		€ 172.153,55
		Sommano	mq	95,21	€ 29,92	€ 2.848,68
		Pareti divisorie in lastre di cartongesso				
		b) Pareti divisorie in lastre di cartongesso dello spessore di 12 mm fissate mediante viti autofilettanti alla struttura portante costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato, con interasse non superiore a 60 cm, compresi la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, gli spigoli vivi, il nastro a rete coprigiunti, la stuccatura dei giunti, la sigillatura, il materiale di fissaggio. Con due lastre di cartongesso su entrambi i lati della parete				
169	E.22.010.010	PALAZZINA				
		divisione interna lato destro				
		(10,30+2x4,00+9,45+2x4,00+2,50) x 3,50		133,88		
		c.s. lato sinistro				
170	E.22.010.010	(2,20+20,40+6x4,00+1,50+1,80+1,60+1,60) x 3,50		185,85		
		Sommano	mq	0,27		
				320,00	€ 51,07	€ 16.342,40
		c) Pareti divisorie in lastre di cartongesso dello spessore di 12 mm fissate mediante viti autofilettanti alla struttura portante costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato, con interasse non superiore a 60 cm, compresi la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, gli spigoli vivi, il nastro a rete coprigiunti, la stuccatura dei giunti, la sigillatura, il materiale di fissaggio. Sovraprezzo per inserimento di pannello in lana di vetro dello spessore di 40 mm				
170	E.03.010.020	isolante		320,00		
		Sommano	mq	320,00	€ 12,14	€ 3.884,80
		Calcestruzzi per strutture di fondazione ed interrate				
		a) Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di esposizione XC1-XC2, Classe di				
A Riportare:						€ 195.229,43
File		Doc.				
1097-D-TE-CME-03_rev2		COMPUTO METRICO ESTIMATIVO		Pag. 91 di 300		

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle					PROGETTO DEFINITIVO	
Impianto di compostaggio della frazione organica da raccolta differenziata da realizzare presso Marigliano (NA).						
Accordo quadro triennale per l'affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1						
Icaria S.r.l.		Quantica ingegneria S.r.l.		Lotti Ingegneria S.p.a.		
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		Riporto:				€ 195.229,43
		resistenza C25/30				
		gronda prospetto sud				
		39,50 x 1,50 x ((0,12+0,17)/2)		8,89		
		c.s. ovest				
		13,10 x 1,50 x ((0,12+0,17)/2)		2,95		
		c.s. prospetto nord				
		39,50 x 0,40 x 0,16		2,53		
		c.s. prospetto est				
		13,10 x 0,40 x 0,16		0,84		
		veletta perimetrale				
		2 x (39,50+13,10) x 0,12 x 0,34		4,29		
		fascia piena interna				
		(39,50+13,10-1,80) x 1,55 x 0,265		21,26		
		Sommano	mc	40,76	€ 169,19	€ 6.896,18
		Acciaio per c.a.				
		a) Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in barre.				
		armatura gronda in ragione di 120 kg/mc				
		40,76 x 120,00		4.891,20		
		Sommano	kg	4.891,20	€ 2,50	€ 12.228,00
		Foglio di polietilene				
		a) Foglio di polietilene, con peso di circa 2,5 Kg/m², avente funzione di strato separatore tra il sottofondo in stabilizzato e la gettata del pavimento industriale, in opera con sovrapposizione dei bordi pari a 20 cm				
		Foglio di polietilene				
		barriera al vapore su copertura palazzina				
		39,50 x 13,10		517,45		
		risvolti, sovrapposizioni ecc.		32,55		
		Sommano	mq	550,00	€ 1,95	€ 1.072,50
		Massetto di conglomerato cementizio avente classe di resistenza non inferiore a C16/20, debolmente armato				
		d) Massetto di conglomerato cementizio avente classe di resistenza non inferiore a C16/20, debolmente armato (armatura da pagare a parte), steso in opera a perfetto piano. Spessore 15 cm				
		massetto delle pendenze copertura				
A Riportare:				€ 215.426,11		
File		Doc.				
1097-D-TE-CME-03_rev2		COMPUTO METRICO ESTIMATIVO			Pag. 92 di 300	

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle					PROGETTO DEFINITIVO	
Impianto di compostaggio della frazione organica da raccolta differenziata da realizzare presso Marigliano (NA).						
Accordo quadro triennale per l'affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1						
Icaria S.r.l.		Quantica ingegneria S.r.l.		Lotti Ingegneria S.p.a.		
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
174	E.03.040.010	Riporto:				€ 215.426,11
		palazzina				
		39,25 x 12,85		504,36		
		Sommano	mq	504,36	€ 46,84	€ 23.624,22
175	E.11.040.030	Acciaio per c.a.				
		b) Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in rete elettrosaldata.				
		armatura massetto pendenze RES ø 5 maglia 10*10, peso 3.08 kg/mq		1.518,12		
		Sommano	kg	1.518,12	€ 2,71	€ 4.114,11
176	E.17.010.020	Canali di gronda, scossaline, converse e compluvi in lamiera comunque lavorati e sagomati				
		a) Canali di gronda, scossaline, converse e compluvi in lamiera comunque lavorati e sagomati, compresi gli oneri per la formazione di giunti e sovrapposizioni, le chiodature, le saldature, i pezzi speciali per raccordi, il taglio a misura, gli sfridi, le staffe di ferro poste ad interasse non superiore a 1,00 ml, le legature con filo di ferro zincato, le opere murarie, la verniciatura con minio di piombo o antiruggine. Misurato al metroquadrato di sviluppo. In acciaio zincato da 6/10				
		lamiera liscia di chiusura copertura palazzina		517,45		
		39,50 x 13,10				
176	E.17.010.020	scossalina rivestimento veletta gronda svil. 0.80 ml				
		2 x (39,50+13,10) x 0,80		84,16		
		sovrapposizioni, risvolti ecc		8,39		
		Sommano	mq	610,00	€ 40,72	€ 24.839,20
176	E.17.010.020	Controsoffitto in lastre prefabbricate				
		a) Controsoffitto in lastra singola prefabbricata di cartongesso, fissate mediante viti autofilettanti alla struttura portante costituita da profilati in acciaio zincato con interasse non superiore a 60 cm, compresi la finitura dei giunti, la sigillatura delle viti, il materiale di fissaggio. Pannello in gessoprotetto o cartongesso dello spessore 12 mm				
		controsoffitto palazzina lato destro				
		A Riportare:				€ 268.003,64
File		Doc.				
1097-D-TE-CME-03_rev2		COMPUTO METRICO ESTIMATIVO			Pag. 93 di 300	

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle					PROGETTO DEFINITIVO	
Impianto di compostaggio della frazione organica da raccolta differenziata da realizzare presso Marigliano (NA).						
Accordo quadro triennale per l'affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1						
Icaria S.r.l.		Quantica ingegneria S.r.l.		Lotti Ingegneria S.p.a.		
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
177	E.16.030.010	Riporto:				€ 268.003,64
		23,15 x 4,00		92,60		
		detrarreb lato ingresso				
		-1 x 4,00 x 1,50		-6,00		
		controsoffitto corridoio				
		23,85 x 2,20		52,47		
		controsoffitto palazzina lato sinistro				
		22,20 x 4,00		88,80		
				2,13		
		Sommano	mq	230,00	€ 43,62	€ 10.032,60
		Intonaco per interni				
		a) Intonaco per interni, costituito da gesso scagliola e calce, nelle proporzioni di 40 parti di calce in polvere e 60 parti di gesso, perfettamente levigato, dello spessore non inferiore a 5 mm, per rasatura di pareti, soffitti e volte già predisposti. Intonaco pronto premiscelato				
		muratura perimetrale di tamponamento				
		2 x (37,50+11,10+2x1,80+37,50+2x1,50+11,10+2x2,35) x 3,50		759,50		
		locale tecnico				
		2 x (3,85+3,10+3,85) x 3,50		75,60		
		fondelli servizi uomini				
		2 x (4,00+4,05+1,80+4,10+2,20+9,25+2,20) x 3,50		193,20		
		fondelli servizi donne/area addetti				
		2 x (4,10+4,00) x 3,50		56,70		
		divisione interna servizi uomini				
		2 x (2,50+1,70+1,70+2,35+3,20+4x1,10) x 3,50		110,95		
		divisione interna servizi donne				
		2 x (1,70+1,70+1,70+2,45+1,60+2x1,10) x 3,50		79,45		
		soffitto zona servizi uomini e donne				
		11,60 x 10,50		121,80		
		c.s. locale tecnico				
3,85 x 2,50		9,63				
c.s. ingresso						
3,30 x 1,50		4,95				
c.s. ingresso						
1,90 x 1,80		3,42				
		4,80				
		Sommano	mq	1.420,00	€ 19,07	€ 27.079,40
		A Riportare:				€ 305.115,64

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle					PROGETTO DEFINITIVO	
Impianto di compostaggio della frazione organica da raccolta differenziata da realizzare presso Marigliano (NA). Accordo quadro triennale per l’affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1						
Icaria S.r.l.		Quantica ingegneria S.r.l.		Lotti Ingegneria S.p.a.		
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		Riporto:				€ 305.115,64
178	E.21.020.030	Tinteggiatura con pittura lavabile b) Tinteggiatura con pittura lavabile di resine sintetiche emulsionabili (idropittura), data a pennello o a rullo su pareti o soffitti, con tre mani a perfetta copertura, esclusa la preparazione degli stessi da conteggiarsi a parte. A base di resine acriliche quantità intonaco 1420 pareti in cartongesso 2 x (320) controsoffitto in cartongesso 230		1.420,00 640,00 230,00		
		Sommano	mq	2.290,00	€ 9,84	€ 22.533,60
179	E.18.080.030	Infisso in alluminio anodizzato per finestre o porte finestre a una o più ante apribili a saliscendi a) Infisso in alluminio anodizzato per finestre o porte finestre a una o più ante apribili a saliscendi con movimenti tra loro indipendenti o per invetriate fisse ,realizzato con profilati in lega di alluminio estruso UNI 9006-1, assemblate meccanicamente e di sezione adeguata alle dimensioni ed alle funzioni del serramento, con trattamento superficiale di ossidazione anodica di colore naturale satinato o lucido dello spessore da 15 a 18 micron, oppure con preverniciatura a colori o finto legno, escluso vetri e pannelli e completo di controtelaio o cassonetto di acciaio zincato, coprifili in lamiera di alluminio anodizzato, funi di acciaio inossidabile, carrucole di rinvio, canaletti di materia plastica, manopola o maniglia di tipo pesante ed ogni altro accessorio, in opera compreso tutti gli oneri. Per superfici fino a 2,5 mq porte pedonali esterne 90*210 5 x 0,90 x 2,10 porte interne 80*210 14 x 0,80 x 2,10 porte interne 90*210 12 x 0,90 x 2,10		9,45 23,52 22,68		
		Sommano	mq	55,65	€ 455,80	€ 25.365,27
180	E.18.080.030	Infisso in alluminio anodizzato per finestre o porte finestre a una o più ante apribili a saliscendi A Riportare:				€ 353.014,51

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle					PROGETTO DEFINITIVO	
Impianto di compostaggio della frazione organica da raccolta differenziata da realizzare presso Marigliano (NA).						
Accordo quadro triennale per l’affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1						
Icaria S.r.l.		Quantica ingegneria S.r.l.		Lotti Ingegneria S.p.a.		
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		Riporto:				€ 353.014,51
		b) Infisso in alluminio anodizzato per finestre o porte finestre a una o più ante apribili a saliscendi con movimenti tra loro indipendenti o per invetriate fisse ,realizzato con profilati in lega di alluminio estruso UNI 9006-1, assemblate meccanicamente e di sezione adeguata alle dimensioni ed alle funzioni del serramento, con trattamento superficiale di ossidazione anodica di colore naturale satinato o lucido dello spessore da 15 a 18 micron, oppure con preverniciatura a colori o finto legno, escluso vetri e pannelli e completo di controtelaio o cassonetto di acciaio zincato, coprifili in lamiera di alluminio anodizzato, funi di acciaio inossidabile, carrucole di rinvio, canaletti di materia plastica, manopola o maniglia di tipo pesante ed ogni altro accessorio, in opera compreso tutti gli oneri. Per superfici da 2,5 a 5 mq porte doppie ante 180*210 2 x 1,80 x 2,10		7,56		
		Sommano	mq	7,56	€ 452,41	€ 3.420,22
181	E.18.080.070	Invetriata esterna fissa anche per sopraluce a) Invetriate esterne a taglio termico fisse anche per sopraluce costituite da : controtelaio a murare completo di zanche per fissaggio a muro realizzato in lamiera di acciaio telaio fisso comprensivo di : bancali per davanzali in lamierato di alluminio preverniciato, ove previsto traverso inferiore con ricavata la battuta dell'anta ed il raccoglitore di condensa realizzato in profili 50/55 chiusi in alluminio preverniciato dello spessore minimo di 12 /10 mm atti a portare pannelli ciechi, vetri semplici, vetri semidoppi, vetri doppi, vetri retinati, cristalli di spessori da 4 mm a 8 mm, vetri camera per isolamento termico ed acustico, cristalli di sicurezza ed antisfondamento, lastre traslucide (tutti da pagarsi a parte), righelli ferma - vetro del tipo a scatto guarnizione di tenuta in neoprene per i vetri Compresi altresì i seguenti trattamenti per i materiali metallici: per la lamiera in acciaio: zincatura a caldo per i profilati e le lamiere di alluminio: fosfatazione a caldo, prima mano di verniciatura ad immersione, polimerizzazione a forno a 160 °C, verniciatura finale con smalto semi - lucido data elettrostaticamente a forno a 150°C. Minimo contabilizzabile 1,50 m². Per superfici fino a 3,00 mq				
		A Riportare:				€ 356.434,73
File			Doc.			
1097-D-TE-CME-03_rev2			COMPUTO METRICO ESTIMATIVO		Pag. 96 di 300	

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle					PROGETTO DEFINITIVO	
Impianto di compostaggio della frazione organica da raccolta differenziata da realizzare presso Marigliano (NA).						
Accordo quadro triennale per l’affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1						
Icaria S.r.l.		Quantica ingegneria S.r.l.		Lotti Ingegneria S.p.a.		
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		Riporto:				€ 356.434,73
		finestre dim. 80*120				
		1 x 0,80 x 1,20		0,96		
		finestre dim. 100*120				
		6 x 1,00 x 1,20		7,20		
		finestre dim. 200*120				
		11 x 2,00 x 1,20		26,40		
		Sommano	mq	34,56	€ 301,20	€ 10.409,47
182	E.18.080.070	Invetriata esterna fissa anche per sopraluce b) Invetriate esterne a taglio termico fisse anche per sopraluce costituite da : controtelaio a murare completo di zanche per fissaggio a muro realizzato in lamiera di acciaio telaio fisso comprensivo di : bancali per davanzali in lamierato di alluminio preverniciato, ove previsto traverso inferiore con ricavata la battuta dell'anta ed il raccoglitore di condensa realizzato in profili 50/55 chiusi in alluminio preverniciato dello spessore minimo di 12 /10 mm atti a portare pannelli ciechi, vetri semplici, vetri semidoppi, vetri doppi, vetri retinati, cristalli di spessori da 4 mm a 8 mm, vetri camera per isolamento termico ed acustico, cristalli di sicurezza ed antisfondamento, lastre traslucide (tutti da pagarsi a parte), righelli ferma - vetro del tipo a scatto guarnizione di tenuta in neoprene per i vetri Compresi altresì i seguenti trattamenti per i materiali metallici: per la lamiera in acciaio: zincatura a caldo per i profilati e le lamiere di alluminio: fosfatazione a caldo, prima mano di verniciatura ad immersione, polimerizzazione a forno a 160 °C, verniciatura finale con smalto semi - lucido data elettrostaticamente a forno a 150°C. Minimo contabilizzabile 1,50 m². Per superfici da 3,01 a 5.00 mq finestre dim. 400*120 1 x 4,00 x 1,20		4,80		
		Sommano	mq	4,80	€ 297,27	€ 1.426,90
183	E.20.010.095	Lastre di vetro o di cristallo di sicurezza c) Lastre di vetro o di cristallo di sicurezza stratificato tagliate a misura, di qualsiasi dimensione, per infissi in legno, in metallo o PVC con fermavetro fissato con viti e sigillato con mastice o silicone da vetrai, compresi gli sfridi, i tagli a misura, la pulitura, - Spessore 10/11 mm finestre dim. 80*120				
		A Riportare:				€ 368.271,10
File		Doc.				
1097-D-TE-CME-03_rev2		COMPUTO METRICO ESTIMATIVO			Pag. 97 di 300	

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle						PROGETTO DEFINITIVO
Impianto di compostaggio della frazione organica da raccolta differenziata da realizzare presso Marigliano (NA). Accordo quadro triennale per l'affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1						
Icaria S.r.l.		Quantica ingegneria S.r.l.		Lotti Ingegneria S.p.a.		
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		Riporto:				€ 368.271,10
		1 x 0,80 x 1,20		0,96		
		finestre dim. 100*120				
		6 x 1,00 x 1,20		7,20		
		finestre dim. 200*120				
		11 x 2,00 x 1,20		26,40		
		finestre dim. 400*120				
		1 x 4,00 x 1,20		4,80		
		Sommano	mq	39,36	€ 118,55	€ 4.666,13
		Sommano A.7.5 OPERE DI FINITURA				€ 372.937,23

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle					PROGETTO DEFINITIVO	
Impianto di compostaggio della frazione organica da raccolta differenziata da realizzare presso Marigliano (NA).						
Accordo quadro triennale per l’affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1						
Icaria S.r.l.		Quantica ingegneria S.r.l.		Lotti Ingegneria S.p.a.		
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
184	I.01.010.020	A.7.6 IMPIANTO IDRICO SANITARIO Impianto di acqua calda a linea per ambienti civili a) Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a linea continua all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale. Sono compresi le valvole suddette, le tubazioni in rame in lega, con titolo di purezza Cu 99,9 rivestito con resina polivinilica stabilizzata di spessore minimo 1,5 mm a sezione stellare, per distribuzioni d'acqua calda. Sono esclusi il ripristino dell'intonaco, le apparecchiature igienico-sanitarie e le relative rubinetterie. Sono compresi le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce.Impianto di acqua calda a linea per ambienti civili w.c. esterni servizi uomini servizi donne area addetti infermeria w.c. M e F w.c. disabile w.c. M laboratorio analisi Sommano	cad	3,00 7,00 4,00 1,00 1,00 4,00 3,00 2,00 1,00 26,00	€ 44,82	€ 1.165,32
185	I.01.010.025	Impianto di acqua fredda a linea per ambienti civili a) Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a linea continua all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale. Sono compresi: le valvole suddette le tubazioni in acciaio zincato coibentato con elastomerico categoria C e i relativi pezzi speciali per distribuzioni d'acqua fredda. Sono esclusi: il ripristino dell'intonaco le apparecchiature igienico-sanitarie e le relative rubinetterie. Sono compresi le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce. Impianto di acqua fredda a linea per ambienti civili w.c. esterni servizi uomini servizi donne A Riportare:		4,00 9,00 6,00 19,00		€ 1.165,32

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle					PROGETTO DEFINITIVO				
Impianto di compostaggio della frazione organica da raccolta differenziata da realizzare presso Marigliano (NA). Accordo quadro triennale per l’affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1									
Icaria S.r.l.		Quantica ingegneria S.r.l.		Lotti Ingegneria S.p.a.					
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO			
		Riporto:		19,00		€ 1.165,32			
		area addetti		1,00					
		infermeria		1,00					
		w.c. M e F		6,00					
		w.c. disabile		4,00					
		w.c. M		3,00					
		laboratorio analisi		1,00					
		Sommano	cad	35,00	€ 50,49	€ 1.767,15			
		186	I.01.010.045	Impianto di scarico con l'uso di tubi in PVC con innesto a bicchiere					
				a) Impianto di scarico con l'uso di tubi in PVC con innesto a bicchiere all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle della colonna fecale. Sono compresi il pozzetto a pavimento, le tubazioni in PVC le guarnizioni, le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce, esclusi il ripristino dell'intonaco e del masso. Sono esclusi le apparecchiature igienico-sanitarie e le relative rubinetterie Impianto di scarico con tubi PVC per ambienti civili					
w.c. esterni				4,00					
servizi uomini				9,00					
servizi donne				6,00					
area addetti				1,00					
infermeria				1,00					
w.c. M e F				6,00					
w.c. disabile				3,00					
w.c. M				3,00					
		laboratorio analisi		1,00					
		Sommano	cad	34,00	€ 54,42	€ 1.850,28			
		187	I.01.020.010	Vaso in vitreous-china con cassetta ad incasso					
				a) Vaso a sedere in vetrochina colore biancocompleto di cassetta di scarico ad incasso in polietilene alta densità, galleggiante silenzioso, tubo di risciacquo in polietilene PVC, placca di comando a pulsante, rete porta intonaco per cassetta ad incasso, sedile a ciambella con coperchio in polietilene- PVC completo, inoltre, di tutta la raccorderia, di alimentazione e scarico compresi l'uso dei materiali di consumo necessari per la posa in opera del vaso, l'uso della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di					
				A Riportare:					€ 4.782,75
				File		Doc.			
				1097-D-TE-CME-03_rev2		COMPUTO METRICO ESTIMATIVO		Pag. 100 di 300	

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle					PROGETTO DEFINITIVO	
Impianto di compostaggio della frazione organica da raccolta differenziata da realizzare presso Marigliano (NA). Accordo quadro triennale per l'affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1						
Icaria S.r.l.		Quantica ingegneria S.r.l.		Lotti Ingegneria S.p.a.		
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		Riporto:				€ 4.782,75
		idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse. Vaso in vitreous-china con cassetta ad incasso				
		w.c. esterni		1,00		
		servizi uomini		2,00		
		servizi donne		2,00		
		w.c. M e F		2,00		
		w.c. disabile		1,00		
		w.c. M		1,00		
		Sommano	cad	9,00	€ 265,41	€ 2.388,69
188	I.01.020.015	Piatto doccia da 70x70 cm in extra clay con gruppo incasso				
		b) Piatto doccia in ceramica a pasta di colore bianco extra clay completo di accessori e di gruppo erogatore, di soffione lunghezza 18 cm a muro diametro 1/2", di piletta sifoide completa di cordolo curvo 1"1/4 completo inoltre di tutta la raccorderia di scarico e di alimentazione compresi la sigillatura del piatto con silicone od altro materiale analogo, l'uso dei materiali di consumo necessari per la posa in opera del piatto doccia, l'uso della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse.Piatto doccia da 70x70 cm in extra con miscelatore monocomando				
		servizi uomini		4,00		
		servizi donne		2,00		
		Sommano	cad	6,00	€ 293,01	€ 1.758,06
189	I.01.020.060	Lavabo a colonna da 65x48 cm in vitreous-china				
		a) Lavabo rettangolare a colonna in vetrochina colore biancocompleto di gruppo di erogazione, con scarico corredato di raccordi e filtro, pilone, flessibili, rosette cromate, rubinetti sottolavabo, fissaggi al pianale, compresi l'uso dei materiali di consumo necessari per la posa in opera del lavabo, l'uso della				
		A Riportare:				€ 8.929,50
File		Doc.				
1097-D-TE-CME-03_rev2		COMPUTO METRICO ESTIMATIVO			Pag. 101 di 300	

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle					PROGETTO DEFINITIVO	
Impianto di compostaggio della frazione organica da raccolta differenziata da realizzare presso Marigliano (NA). Accordo quadro triennale per l’affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1						
Icaria S.r.l.		Quantica ingegneria S.r.l.		Lotti Ingegneria S.p.a.		
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		Riporto:				€ 8.929,50
		necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse. Lavabo a colonna da 65x48 cm in vitreous-china con gruppo monocomando				
		w.c. esterni		2,00		
		servizi uomini		3,00		
		servizi donne		2,00		
		area addetti		1,00		
		infermeria		1,00		
		w.c. M e F		2,00		
		w.c. disabile		2,00		
		w.c. M		1,00		
		laboratorio analisi		1,00		
		Sommano	cad	15,00	€ 290,82	€ 4.362,30
190	I.01.020.080	Bidet in vitreous-china				
		a) Bidet a pianta ovale in vetrochina, 61x52 cmcompleto di gruppo erogatore con scarico corredato di filtro e raccordi, sifone 1 1/4", flessibili, rosette cromate rubinetti sottobidet da 1/2" completo, inoltre, di tutta la raccorderia di scarico e di alimentazione compresi l'uso dei materiali di consumo				
		w.c. esterni		1,00		
		w.c. M e F		2,00		
		w.c. disabile		1,00		
		w.c. M		1,00		
		Sommano	cad	5,00	€ 235,49	€ 1.177,45
191	I.01.030.010	Vaso igienico - bidet per disabili				
		a) Vaso igienico - bidet con catino allungato ed apertura anteriore per persone disabili, dimensioni 400x800x500 mmrealizzato in porcellana vetrificata (vitreus - china) in colore bianco o tinta tenue, del tipo ad aspirazione o a cacciata con scarico a pavimento o a parete, completo di cassetta di scarico a zaino della capacità non minore di 10 litri con comando pneumatico agevolato miscelatore con comando a leva e relativa doccetta a mano copertura in legno				
		A Riportare:				€ 14.469,25
File			Doc.			
1097-D-TE-CME-03_rev2			COMPUTO METRICO ESTIMATIVO		Pag. 102 di 300	

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle					PROGETTO DEFINITIVO	
Impianto di compostaggio della frazione organica da raccolta differenziata da realizzare presso Marigliano (NA). Accordo quadro triennale per l’affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1						
Icaria S.r.l.		Quantica ingegneria S.r.l.		Lotti Ingegneria S.p.a.		
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		Riporto:				€ 14.469,25
		verniciato, compreso l'allettamento su pavimento con cemento o l' aggancio a parete, il relativo fissaggio con viti o borchie in acciaio cromato, le relative guarnizioni ed ogni altra opera muraria. Vaso igienico - bidet per disabili w.c. disabili		1,00		
		Sommano	cad	1,00	€ 1.069,07	€ 1.069,07
192	C.01.080.040	Tubazione multistrato corazzato per condotte in pressione eseguiti all'interno di locali tecnici e bagni				
		d) Tubazione multistrato corazzato per condotte in pressione, per impianti eseguiti all'interno di locali tecnici e bagni costituita da tubo interno in Polietilene PE 100 rivestito da un doppio nastro di alluminio e da un mantello esterno antiabrasione in Polietilene PE 100. La tubazione dovrà riportare ogni metro la sigla del produttore, il marchio e numero distintivo IIP, la data di produzione, il diametro del tubo. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. PFA 16 Diametro esterno 40 mm, spessore 3,7 mm				
		montante linea acqua fredda		50,00		
		montante linea acqua calda		50,00		
		Sommano	m	100,00	€ 7,04	€ 704,00
193	I.03.010.030	Tubazione in polipropilene ad alta densità autoestinguente				
		c) Tubazione in polipropilene ad alta densità autoestinguente, per colonne di scarico, con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giunzioni a bicchiere ad innesto e guarnizione elastomerica, temperatura massima dei fluidi 95°. Sono compresi i pezzi speciali, gli staffaggi con collari antivibranti, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e della tinteggiatura.Diametro esterno 50 mm				
		montante scarico acque chiare		50,00		
		Sommano	m	50,00	€ 12,30	€ 615,00
194	I.03.010.030	Tubazione in polipropilene ad alta densità autoestinguente				
		f) Tubazione in polipropilene ad alta				
		A Riportare:				€ 16.857,32

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle					PROGETTO DEFINITIVO	
Impianto di compostaggio della frazione organica da raccolta differenziata da realizzare presso Marigliano (NA). Accordo quadro triennale per l'affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1						
Icaria S.r.l.		Quantica ingegneria S.r.l.		Lotti Ingegneria S.p.a.		
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		Riporto: densità autoestinguente, per colonne di scarico, con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giunzioni a bicchiere ad innesto e guarnizione elastomerica, temperatura massima dei fluidi 95°. Sono compresi i pezzi speciali, gli staffaggi con collari antivibranti, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e della tinteggiatura.Diametro esterno 110 mm montante scarico acque nere		50,00		€ 16.857,32
		Sommano	m	50,00	€ 24,98	€ 1.249,00
		Sommano A.7.6 IMPIANTO IDRICO SANITARIO				€ 18.106,32
		Riepilogo				
		A.7.1 PALI DI FONDAZIONE				€ 30.181,86
		A.7.2 SCAVI - RINTERRI - TRASPORTI				€ 15.455,26
		A.7.3 FONDAZIONI IN C.A.				€ 33.181,41
		A.7.4 EDIFICIO CON STRUTTURA PREFABBRICATA				€ 109.246,00
		A.7.5 OPERE DI FINITURA				€ 372.937,23
		A.7.6 IMPIANTO IDRICO SANITARIO				€ 18.106,32
		Sommano A.7 EDIFICIO UFFICI E SERVIZIO ADDETTI				€ 579.108,08

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle					PROGETTO DEFINITIVO	
Impianto di compostaggio della frazione organica da raccolta differenziata da realizzare presso Marigliano (NA).						
Accordo quadro triennale per l’affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1						
Icaria S.r.l.		Quantica ingegneria S.r.l.		Lotti Ingegneria S.p.a.		
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
195	E.03.010.010	A.8 BIOFILTRI E SCRUBBER				
		A.8.3 OPERE STRUTTURALI IN C.A.				
		Calcestruzzi non strutturali				
		a) Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consistenza S4. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C12/15				
		magrone sotto platea biofiltri e scrubber 1 e 2				
		2 x 41,20 x 34,90 x 0,10		287,58		
		Sommano	mc	287,58	€ 142,39	€ 40.948,52
196	E.03.010.020	Calcestruzzi per strutture di fondazione ed interrate				
		f) Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di esposizione XA3, Classe di resistenza C35 /45, cemento tipo ARS (UNI 9156)				
		platea biofiltri e scrubber 1 e 2				
		2 x 41,20 x 34,90 x 0,30		862,73		
		Sommano	mc	862,73	€ 205,73	€ 177.489,44
197	E.03.010.060	Calcestruzzi autocompattanti per strutture in elevazione				
		h) Calcestruzzo autocompattante, con classe di spandimento SF1, con dimensione massima degli aggregati di 20 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture in elevazione in zone a clima rigido. Classe di esposizione XA3 Classe di resistenza C35/45				
		pareti biofiltri				
		(2x2) x 32,20 x 0,30 x 2,40		92,74		
		2 x 40,90 x 0,30 x 2,40		58,90		
		A Riportare:		151,64		€ 218.437,96
File		Doc.				
1097-D-TE-CME-03_rev2		COMPUTO METRICO ESTIMATIVO		Pag. 105 di 300		

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle					PROGETTO DEFINITIVO	
Impianto di compostaggio della frazione organica da raccolta differenziata da realizzare presso Marigliano (NA). Accordo quadro triennale per l'affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1						
Icaria S.r.l.		Quantica ingegneria S.r.l.		Lotti Ingegneria S.p.a.		
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		Riporto:		151,64		€ 218.437,96
		c.s. parete centrale 2 x 18,15 x 0,30 x 2,40		26,14		
		pareti plenum (2x2) x (14,45+14,10+12,00+14,10+14,45 +1,20) x 0,30 x 2,10		177,16		
		copertura plenum (2x2) x (14,45+14,10) x 1,80 x 0,30		61,67		
		2 x 12,00 x 1,75 x 0,30		12,60		
		Sommano	mc	429,21	€ 260,08	€ 111.628,94
198	E.03.030.010	Casseforme per strutture in calcestruzzo a) Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione. casseforme platea biofiltri e scrubber 1 e 2 (2x2) x (41,20+34,90) x 0,30 per formazione canaletta (2x2) x 20,00 x 0,10		91,32 8,00		
		Sommano	mq	99,32	€ 28,33	€ 2.813,74
199	E.03.030.010	Casseforme per strutture in calcestruzzo b) Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture in elevazione. casseforme pareti interne biofiltri (2x2) x (32,20+12,35+14,10+7,65+18,15 +20,00) x 2,40 casseforme pareti esterne biofiltri 2 x (34,30+14,45+14,10+12,00+14,10+14,45 +34,30+40,90) x 2,40 casseforme pareti interne plenum 2 x (1,20+12,65+14,10+15,00+14,10+12,65 +1,20+13,85+14,10+12,60+14,10+13,85) x 2,10 casseforme soletta plenum		1.002,72 857,28 585,48		
		A Riportare:		2.445,48		€ 332.880,64

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle					PROGETTO DEFINITIVO	
Impianto di compostaggio della frazione organica da raccolta differenziata da realizzare presso Marigliano (NA). Accordo quadro triennale per l'affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1						
Icaria S.r.l.		Quantica ingegneria S.r.l.		Lotti Ingegneria S.p.a.		
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
200	E.03.040.010	Riporto:		2.445,48		€ 332.880,64
		(2x2) x (13,85+14,10) x 1,20		134,16		
		2 x 12,00 x 1,15		27,60		
		Sommano	mq	2.607,24	€ 34,97	€ 91.175,18
		Acciaio per c.a.				
		a) Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in barre.				
		armatura platea di fondazione in ragione di 105 kg/mc				
		105 x 862,73		90.586,65		
		c.s. pareti in elevazione in ragione di 100 kg/mc				
		100 x 429,21		42.921,00		
		Sommano	kg	133.507,65	€ 2,50	€ 333.769,13
		Sommano A.8.3 OPERE STRUTTURALI IN C.A.				€ 757.824,95

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle					PROGETTO DEFINITIVO		
Impianto di compostaggio della frazione organica da raccolta differenziata da realizzare presso Marigliano (NA). Accordo quadro triennale per l'affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1							
Icaria S.r.l.		Quantica ingegneria S.r.l.		Lotti Ingegneria S.p.a.			
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	
201	U.04.020.010	A.8.4 OPERE DI COMPLETAMENTO					
		Pozzetto di raccordo pedonale non diaframmato					
		e) Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfiacco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 60x60x60 cm					
		pozzetto raccolta percolato interno biofiltri		2,00			
		Sommano		2,00	€	79,97	€
		Sommano A.8.4 OPERE DI COMPLETAMENTO				€	159,94

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle					PROGETTO DEFINITIVO	
Impianto di compostaggio della frazione organica da raccolta differenziata da realizzare presso Marigliano (NA). Accordo quadro triennale per l’affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1						
Icaria S.r.l.		Quantica ingegneria S.r.l.		Lotti Ingegneria S.p.a.		
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
202	AP.06	A.8.5 IMPERMEABILIZZAZIONI E ISOLANTI Fornitura e posa in opera di telo HPDE spessore 1 mm, compreso sormonti non inferiori a 20 cm Impermeabilizzazione fondo 2 x 41,20 x 34,90 Sommano	mq	2.875,76 2.875,76	€ 9,29	€ 26.715,81
203	E.12.050.045	Protezione anticorrosiva di superfici umide di calcestruzzo e strutture in acciaio a) Protezione anticorrosiva di superfici umide di calcestruzzo e strutture in acciaio mediante l'applicazione, in due successivi strati, di vernice epossicatrame avente caratteristiche di resistenza agli scarichi industriali, agli acidi ed alle basi diluite, con incidenza minima di 1 kg/m fondo bifiltri 4 x 32,20 x 12,35 (2x2) x 18,15 x 7,65 pareti biofiltri 4 x (32,20+12,35+14,10+7,65+18,15+20,00) x 2,40 Sommano Sommano A.8.5 IMPERMEABILIZZAZIONI E ISOLANTI	mq	1.590,68 555,39 1.002,72 3.148,79	€ 22,54	€ 70.973,73 € 97.689,54

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle					PROGETTO DEFINITIVO	
Impianto di compostaggio della frazione organica da raccolta differenziata da realizzare presso Marigliano (NA). Accordo quadro triennale per l’affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1						
Icaria S.r.l.		Quantica ingegneria S.r.l.		Lotti Ingegneria S.p.a.		
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
204	E.07.020.020	A.8.6 PAVIMENTI E SOTTOFONDI Massetto di conglomerato cementizio avente classe di resistenza non inferiore a C16/20, debolmente armato c) Massetto di conglomerato cementizio avente classe di resistenza non inferiore a C16/20, debolmente armato (armatura da pagare a parte), steso in opera a perfetto piano. Spessore 12 cm massetto delle pendenze fondo biofiltri 4 x 32,20 x 12,35 (2x2) x 18,15 x 7,65 Sommano	mq	1.590,68 555,39 2.146,07	€ 37,06	€ 79.533,35
205	E.03.040.010	Acciaio per c.a. b) Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in rete elettrosaldata. armatura massetto pendenze RES ø 5 maglia 10*10, peso 3.08 kg/mq 2146,07 x 3,014 Sommano	kg	6.459,67 540,33 7.000,00	€ 2,71	€ 18.970,00
206	AP.30	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PAVIMENTO GRIGLIATO TRASVERSALE. Fornitura e posa in opera di pavimento grigliato trasversale in pannelli di cemento delle dimensioni di cm 60 di larghezza, cm 330 di lunghezza e cm 16 di spessore compresa la sottostante struttura prefabbricata di cemento dell'altezza max di cm 70 da annegare e bloccare nel massetto della pendenza. Sono inoltre compresi e compensati tutti gli oneri e magisteri per il trasporto dei materiali, lo scarico in cantiere con grù, il taglio a misura e quanto altro necessario, ed espressamente qui non riportato, per dare l'opera compiuta e funzionante a perfetta regola d'arte. pavimento flottante 4 x 32,20 x 12,35 (2x2) x 18,15 x 7,65 Sommano A Riportare:	mq	1.590,68 555,39 2.146,07	€ 77,67	€ 166.685,26 € 265.188,61

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle					PROGETTO DEFINITIVO
Impianto di compostaggio della frazione organica da raccolta differenziata da realizzare presso Marigliano (NA). Accordo quadro triennale per l’affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1					
Icaria S.r.l.	Quantica ingegneria S.r.l.		Lotti Ingegneria S.p.a.		

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		Riporto:				€ 265.188,61
		Sommano A.8.6 PAVIMENTI E SOTTOFONDI				€ 265.188,61
		Riepilogo				
		A.8.3 OPERE STRUTTURALI IN C.A.			€	757.824,95
		A.8.4 OPERE DI COMPLETAMENTO			€	159,94
		A.8.5 IMPERMEABILIZZAZIONI E ISOLANTI			€	97.689,54
		A.8.6 PAVIMENTI E SOTTOFONDI			€	265.188,61
		Sommano A.8 BIOFILTRI E SCRUBBER			€	1.120.863,04

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle					PROGETTO DEFINITIVO	
Impianto di compostaggio della frazione organica da raccolta differenziata da realizzare presso Marigliano (NA).						
Accordo quadro triennale per l’affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1						
Icaria S.r.l.		Quantica ingegneria S.r.l.		Lotti Ingegneria S.p.a.		
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
207	E.03.010.010	A.9 PESA				
		A.9.2 FONDAZIONI IN C.A.				
		Calcestruzzi non strutturali				
		a) Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consistenza S4. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C12/15				
		magrone sotto platea pesa				
		19,20 x 4,20 x 0,10		8,06		
		varie a calcolo per zona intorno al pozzetto di pescaggio		1,94		
		Sommano	mc	10,00	€ 142,39	€ 1.423,90
208	E.03.010.020	Calcestruzzi per strutture di fondazione ed interrate				
		a) Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di esposizione XC1-XC2, Classe di resistenza C25/30				
		platea pesa				
		19,20 x 4,20 x 0,50		40,32		
		Sommano	mc	40,32	€ 169,19	€ 6.821,74
209	E.03.010.020	Calcestruzzi per strutture di fondazione ed interrate				
		a) Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di esposizione XC1-XC2, Classe di resistenza C25/30				
		pareti pesa				
		2 x (18,60+3,00) x 0,30 x 0,45		5,83		
		A Riportare:		5,83		€ 8.245,64
File		Doc.				
1097-D-TE-CME-03_rev2		COMPUTO METRICO ESTIMATIVO		Pag. 112 di 300		

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle					PROGETTO DEFINITIVO	
Impianto di compostaggio della frazione organica da raccolta differenziata da realizzare presso Marigliano (NA). Accordo quadro triennale per l'affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1						
Icaria S.r.l.		Quantica ingegneria S.r.l.		Lotti Ingegneria S.p.a.		
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
210	E.03.030.010	Riporto:		5,83		€ 8.245,64
		Sommano	mc	5,83	€ 169,19	€ 986,38
		Casseforme per strutture in calcestruzzo				
		a) Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione.				
		casseforme esterne per platea vasca antincendio				
		2 x (10,60+5,60) x 0,40		12,96		
211	E.03.030.010	Sommano	mq	12,96	€ 28,33	€ 367,16
		Casseforme per strutture in calcestruzzo				
		b) Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture in elevazione.				
		casseforme pareti interne pesa				
		2 x (18,00+3,00) x 0,45		18,90		
		casseforme pareti esterne pesa				
		2 x (18,60+3,60) x 0,45		19,98		
212	E.03.040.010	Sommano	mq	38,88	€ 34,97	€ 1.359,63
		Acciaio per c.a.				
		a) Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in barre.				
		armatura platea di fondazione in ragione di 80 kg/mc				
		80 x 40,32		3.225,60		
		armatura pareti in ragione di 115 kg/mc				
		115 x 5,83		670,45		
		Sommano	kg	3.896,05	€ 2,50	€ 9.740,13
		Sommano A.9.2 FONDAZIONI IN C.A.				€ 20.698,94

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle					PROGETTO DEFINITIVO	
Impianto di compostaggio della frazione organica da raccolta differenziata da realizzare presso Marigliano (NA).						
Accordo quadro triennale per l’affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1						
Icaria S.r.l.		Quantica ingegneria S.r.l.		Lotti Ingegneria S.p.a.		
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
213	U.04.020.010	A.9.3 OPERE DI FINITURA Pozzetto di raccordo pedonale non diaframmato e) Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 60x60x60 cm pozzetto raccolta acqua interno vasca pesa Sommano		1,00 1,00	€ 79,97	€ 79,97
214	E.07.020.020	Massetto di conglomerato cementizio avente classe di resistenza non inferiore a C16/20, debolmente armato c) Massetto di conglomerato cementizio avente classe di resistenza non inferiore a C16/20, debolmente armato (armatura da pagare a parte), steso in opera a perfetto piano. Spessore 12 cm massetto delle pendenze fondo vasca pesa 18,00 x 3,00 Sommano	mq	54,00 54,00	€ 37,06	€ 2.001,24
215	U.02.040.022	Tubazione in PVC rigido con contenuto minimo di PVC pari all'80% di tipo SN4 a) Tubazione in PVC rigido, con contenuto minimo di PVC pari all'80% , per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con guarnizione elastomerica, contrassegnata ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e marchio di conformità di prodotto IIP UNI e/o equivalente marchio rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Compresi i pezzi speciali, le relative giunzioni, esclusi la formazione del letto di posa e del rinfianco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 4 kN/mq DE 110 mm tubo scarico Sommano		10,00 10,00	€ 12,24	€ 122,40
216	U.04.020.077	Chiusini, caditoie e griglie in ghisa sferoidale a) Chiusini e griglie sferoidale di qualsiasi A Riportare:				€ 2.203,61
File		Doc.			Pag. 114 di 300	
1097-D-TE-CME-03_rev2		COMPUTO METRICO ESTIMATIVO				

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle					PROGETTO DEFINITIVO	
Impianto di compostaggio della frazione organica da raccolta differenziata da realizzare presso Marigliano (NA). Accordo quadro triennale per l'affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1						
Icaria S.r.l.		Quantica ingegneria S.r.l.		Lotti Ingegneria S.p.a.		
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		Riporto: dimensione, forme e classe di carrabilità prodotti da aziendecertificate ISO 9001 conformi alle norme tecniche vigenti, compresi le opere murarie . Chiusini, caditoie e griglie in ghisa sferoidale griglia piana sopra pozzetto interno vasca pesa con peso di 42 kg/cad 1 x 42		42,00		€ 2.203,61
		Sommano		42,00	€ 5,17	€ 217,14
		Sommano A.9.3 OPERE DI FINITURA				€ 2.420,75
		Riepilogo				
		A.9.2 FONDAZIONI IN C.A.				€ 20.698,94
		A.9.3 OPERE DI FINITURA				€ 2.420,75
		Sommano A.9 PESA				€ 23.119,69

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle					PROGETTO DEFINITIVO	
Impianto di compostaggio della frazione organica da raccolta differenziata da realizzare presso Marigliano (NA).						
Accordo quadro triennale per l’affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1						
Icaria S.r.l.		Quantica ingegneria S.r.l.		Lotti Ingegneria S.p.a.		
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
217	E.01.015.010	A.10 VASCA PERCOLATO				
		A.10.1 SCAVI - RINTERRI - TRASPORTI				
		Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici				
		a) Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc)				
		alloggiamento vasca				
		(((7,80x4,00)+(10,00x6,20))/2) x 3,50		163,10		
		Sommano	mc	163,10	€ 5,19	€ 846,49
218	E.01.040.010	Reinterro o riempimento eseguito con mezzi meccanici				
		a) Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali. Con materiale proveniente dagli scavi				
		quantità di scavo		163,10		
		detrarre ingombro vasca interrata				
		-1 x 6,80 x 3,00 x 3,50		-71,40		
		Sommano	mc	91,70	€ 3,58	€ 328,29
219	T.01.010.010	Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata maggiore di 50 q				
		a) Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra e demolizioni stradali, compreso carico sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica				
		A Riportare:				€ 1.174,78
File		Doc.				
1097-D-TE-CME-03_rev2		COMPUTO METRICO ESTIMATIVO		Pag. 116 di 300		

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle					PROGETTO DEFINITIVO	
Impianto di compostaggio della frazione organica da raccolta differenziata da realizzare presso Marigliano (NA). Accordo quadro triennale per l’affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1						
Icaria S.r.l.		Quantica ingegneria S.r.l.		Lotti Ingegneria S.p.a.		
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
220	T.01.010.010	Riporto:	mc		€ 13,82	€ 1.174,78
		autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per trasporti fino a 10 km				
		quantità di cui all'art. E.01.15.10/a		163,10		
		detrarre quantità di rinterro				
		-1 x 91,70		-91,70		
		Sommano		71,40	€	986,75
		Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata maggiore di 50 q	mc/ 5km		€ 5,63	
		b) Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra e demolizioni stradali, compreso carico sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per ogni cinque km in più oltre i primi 10				
		ulteriori 10 km				
		(10/5) x 71,40		142,80		
Sommano		142,80	€	803,96		
Sommano A.10.1 SCAVI - RINTERRI - TRASPORTI					€ 2.965,49	

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle					PROGETTO DEFINITIVO	
Impianto di compostaggio della frazione organica da raccolta differenziata da realizzare presso Marigliano (NA).						
Accordo quadro triennale per l’affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1						
Icaria S.r.l.		Quantica ingegneria S.r.l.		Lotti Ingegneria S.p.a.		
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
221	E.02.030.010	A.10.2 PALI DI FONDAZIONE Palo trivellato c) Palo trivellato con sonda a rotazione in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o argilla compatta di spessore fino 30 cm palo in c.a. di lunghezza fino a 25 m, gettato in opera con calcestruzzo di classe di resistenza non inferiore a C25 /30, compresi il nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria, l'onere per il getto del calcestruzzo dal fondo, in modo da evitare il dilavamento o la separazione degli elementi, il maggiore volume del fusto e del bulbo, la vibratura del getto comunque effettuata, la rettifica e la scalpellatura delle testate per la lunghezza occorrente, le prove di carico secondo le norme vigenti e con almeno due prove, la trivellazione e estrazione del materiale di scavo, la posa in opera della gabbia di armatura (da pagarsi a parte). La misura verrà effettuata sulla lunghezza effettiva dei pali a testata rettificata Diametro 600 mm pali sotto la platea di fondazione della vasca del percolato 6 x 12,00 Sommano	m	72,00 72,00	€ 102,01	€ 7.344,72
222	E.02.030.030	Scavo a vuoto c) Scavo a vuoto per l'esecuzione del palo trivellato misurato dalla quota del piano effettivo di lavoro (piano di campagna) alla quota di sommità del palo effettivamente gettato: per diametro pari a 600 mm pali sotto la platea di fondazione della vasca del percolato 6 x 2,00 Sommano	m	12,00 12,00	€ 46,80	€ 561,60
223	E.03.040.010	Acciaio per c.a. a) Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in barre. armatura pali ø600 6 x 440,00 Sommano A Riportare:	kg	2.640,00 2.640,00	€ 2,50	€ 6.600,00 € 14.506,32
File		Doc.			Pag. 118 di 300	
1097-D-TE-CME-03_rev2		COMPUTO METRICO ESTIMATIVO				

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle					PROGETTO DEFINITIVO	
Impianto di compostaggio della frazione organica da raccolta differenziata da realizzare presso Marigliano (NA).						
Accordo quadro triennale per l’affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1						
Icaria S.r.l.		Quantica ingegneria S.r.l.		Lotti Ingegneria S.p.a.		
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
224	T.01.010.010	Riporto:				€ 14.506,32
		Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata maggiore di 50 q				
		a) Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra e demolizioni stradali, compreso carico sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per trasporti fino a 10 km				
		trasporto materiale scavo pali				
		72,0 x (0,30x0,30x3,14)		20,16		
		Sommano	mc	20,16	€ 13,82	€ 278,61
225	T.01.010.010	Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata maggiore di 50 q				
		b) Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra e demolizioni stradali, compreso carico sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per ogni cinque km in più oltre i primi 10				
		trasporto materiali scavo pali distanza 20 km				
		2 x 20,16		40,32		
		Sommano	mc/ 5km	40,32	€ 5,63	€ 227,00
Sommano A.10.2 PALI DI FONDAZIONE						€ 15.011,93

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle					PROGETTO DEFINITIVO	
Impianto di compostaggio della frazione organica da raccolta differenziata da realizzare presso Marigliano (NA). Accordo quadro triennale per l'affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1						
Icaria S.r.l.		Quantica ingegneria S.r.l.		Lotti Ingegneria S.p.a.		
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
226	E.03.010.010	A.10.3 OPERE IN CEMENTO ARMATO				
		Calcestruzzi non strutturali				
		a) Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consistenza S4. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C12/15 magrone sotto platea vasca percolato 7,40 x 3,60 x 0,10				
		Sommano	mc	2,66		
				2,66	€ 142,39	€ 378,76
227	E.03.010.020	Calcestruzzi per strutture di fondazione ed interrate				
		f) Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di esposizione XA3, Classe di resistenza C35 /45, cemento tipo ARS (UNI 9156) platea vasca percolato 7,40 x 3,60 x 0,30				
		Sommano	mc	7,99		
				7,99	€ 205,73	€ 1.643,78
228	E.03.010.060	Calcestruzzi autocompattanti per strutture in elevazione				
		h) Calcestruzzo autocompattante, con classe di spandimento SF1, con dimensione massima degli aggregati di 20 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture in elevazione in zone a clima rigido. Classe di esposizione XA3 Classe di resistenza C35/45 pareti vasca percolato 2 x (4,50+2,40) x 0,30 x 3,30				
		c.s. diaframma 2,40 x 0,10 x 3,30				
		A Riportare:				
				13,66		
				0,79		
				14,45		
						€ 2.022,54

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle					PROGETTO DEFINITIVO	
Impianto di compostaggio della frazione organica da raccolta differenziata da realizzare presso Marigliano (NA).						
Accordo quadro triennale per l'affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1						
Icaria S.r.l.		Quantica ingegneria S.r.l.		Lotti Ingegneria S.p.a.		
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		Riporto:		14,45		€ 2.022,54
		pareti alloggiamento pompe (2,00+3,00+2,00) x 0,30 x 3,60		7,56		
		soletta di copertura vasca percolato 4,50 x 3,00 x 0,30		4,05		
		Sommano	mc	26,06	€ 260,08	€ 6.777,68
229	E.03.030.010	Casseforme per strutture in calcestruzzo a) Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione. casseforme esterne per platea vasca percolato 2 x (7,40+3,60) x 0,30		6,60		
		Sommano	mq	6,60	€ 28,33	€ 186,98
230	E.03.030.010	Casseforme per strutture in calcestruzzo b) Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture in elevazione. casseforme pareti interne vasca percolato 2 x (1,90+2,40+1,90) x 3,30 c.s. diaframma 2 x 2,40 x 3,30 caseforme pareti alloggiamento pompe (2,00+2,40+2,00) x 3,60 casseforme pareti esterne vasca percolato 2 x (6,80+3,00) x 3,60 casseforme soletta di copertura vasca percolato lato interno 3,90 x 2,40		40,92 15,84 23,04 70,56 9,36		
		Sommano	mq	159,72	€ 34,97	€ 5.585,41
231	E.03.040.010	Acciaio per c.a. a) Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in				
		A Riportare:				€ 14.572,61
File		Doc.				
1097-D-TE-CME-03_rev2		COMPUTO METRICO ESTIMATIVO			Pag. 121 di 300	

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle					PROGETTO DEFINITIVO	
Impianto di compostaggio della frazione organica da raccolta differenziata da realizzare presso Marigliano (NA).						
Accordo quadro triennale per l'affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1						
Icaria S.r.l.		Quantica ingegneria S.r.l.		Lotti Ingegneria S.p.a.		
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		Riporto: opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in barre. armatura platea di fondazione in ragione di 125 kg/mc 125 x 7,99 armatura pareti in elevazione in ragione di 115 kg/mc 115 x 26,06 Sommano	kg	998,75 2.996,90 3.995,65	€ 2,50	€ 14.572,61 € 9.989,13 € 24.561,74
		Sommano A.10.3 OPERE IN CEMENTO ARMATO				

File	Doc.	
1097-D-TE-CME-03_rev2	COMPUTO METRICO ESTIMATIVO	Pag. 123 di 300

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle					PROGETTO DEFINITIVO	
Impianto di compostaggio della frazione organica da raccolta differenziata da realizzare presso Marigliano (NA). Accordo quadro triennale per l'affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1						
Icaria S.r.l.		Quantica ingegneria S.r.l.		Lotti Ingegneria S.p.a.		
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
235	U.04.020.078	Riporto:	kg			€ 3.964,18
		2,40 x 2,00 x 44,7		214,56		
		varie a calcolo per struttura portante 10% ca		21,44		
		Sommano		236,00	€ 9,63 € 2.272,68	
		Chiusini con appendice basculante				
		a) Chiusino in ghisa sferoidale prodotto da azienda certificata ISO 9001, costituito da: telaio di forma quadrata sia alla base di appoggio che alla sommità corrispondente al livello del piano stradale, munito di adeguata aletta perimetrale esterna continua sui quattro lati, arrotondata agli angoli, di larghezza non inferiore a 20 mm con asole e/o fori creati sul perimetro, battuta interna sagomata, guarnizione in elastomero antirumore ed antibasculamento incassata in apposita gola per contrastare frontalmente il bordo del coperchio ed assorbire anche le vibrazioni vano cerniera a fondo chiuso con sistema di bloccaggio del coperchio in posizione di apertura appendice opportunamente sagomata sulla parete interna per il blocco del sistema di chiusura del coperchio rilievi antisdrucchiolo sulla superficie di calpestio. Coperchio di forma circolare munito di appendice idonea a garantire l'articolazione al telaio nel vano cerniera senza impedirne la estraibilità asola a fondo chiuso idonea ad accogliere una qualsiasi leva per l'apertura della botola con il minimo sforzo sistema di chiusura automatico realizzato mediante una appendice basculante, opportunamente sagomata, bullonata al coperchio ed articolato da una molla elicoidale di contrasto sollecitata a compressione idonea predisposizione all'accoglimento di un sistema opzionale di chiusura antifurto spazio circonferenziale e centrale per l'inserimento di eventuali scritte (es. ente appaltante + sottoservizi + etc..) particolare identificativo delle dimensioni esterne del telaio espresse in cm. rilievi antisdrucchiolo. Sistema di chiusura antifurto opzionale costituito da un chiavistello filettato con testa triangolare antifurto ed una appendice in acciaio bloccata da due dadi e da una molla elicoidale di contrasto più una chiave a corredo con la punta a testa triangolare per l'apertura. Tutti i coperchi ed i telai devono riportare il marchio di un ente di certificazione terzo legalmente riconosciuto la sigla della norma UNI vigente la classe di resistenza il marchio del produttore in				
		A Riportare:				€ 6.236,86

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle					PROGETTO DEFINITIVO	
Impianto di compostaggio della frazione organica da raccolta differenziata da realizzare presso Marigliano (NA). Accordo quadro triennale per l'affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1						
Icaria S.r.l.		Quantica ingegneria S.r.l.		Lotti Ingegneria S.p.a.		
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		Riporto: codice il luogo di fabbricazione in codice la data del lotto di produzione.Posto su di un preesistente pozzetto compresa la malta cementizia di allettamentoChiusini con appendice basculante chiusino D400 dim. 70*70 per ispezione vasca, con peso di 58 kg/cad 2 x 58 Sommano Sommano A.10.4 OPERE DI COMPLETAMENTO Riepilogo A.10.1 SCAVI - RINTERRI - TRASPORTI A.10.2 PALI DI FONDAZIONE A.10.3 OPERE IN CEMENTO ARMATO A.10.4 OPERE DI COMPLETAMENTO Sommano A.10 VASCA PERCOLATO		116,00 116,00	€ 5,91	€ 6.236,86
				€ 685,56		
				€ 6.922,42		
				€ 2.965,49		
				€ 15.011,93		
				€ 24.561,74		
				€ 6.922,42		
				€ 49.461,58		

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle					PROGETTO DEFINITIVO	
Impianto di compostaggio della frazione organica da raccolta differenziata da realizzare presso Marigliano (NA).						
Accordo quadro triennale per l'affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1						
Icaria S.r.l.		Quantica ingegneria S.r.l.		Lotti Ingegneria S.p.a.		
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
236	E.02.030.010	A.11 SERBATOIO DI RICIRCOLO E STOCCAGGIO DEL PERCOLATO				
		A.11.2 PALI DI FONDAZIONE				
		Palo trivellato c) Palo trivellato con sonda a rotazione in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o argilla compatta di spessore fino 30 cm palo in c.a. di lunghezza fino a 25 m, gettato in opera con calcestruzzo di classe di resistenza non inferiore a C25 /30, compresi il nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria, l'onere per il getto del calcestruzzo dal fondo, in modo da evitare il dilavamento o la separazione degli elementi, il maggiore volume del fusto e del bulbo, la vibratura del getto comunque effettuata, la rettifica e la scalpellatura delle testate per la lunghezza occorrente, le prove di carico secondo le norme vigenti e con almeno due prove, la trivellazione e estrazione del materiale di scavo, la posa in opera della gabbia di armatura (da pagarsi a parte). La misura verrà effettuata sulla lunghezza effettiva dei pali a testata rettificata Diametro 600 mm pali sotto la platea di fondazione 8 x 18,00		144,00		
		Sommano	m	144,00	€ 102,01	€ 14.689,44
237	E.03.040.010	Acciaio per c.a.				
		a) Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in barre. armatura pali ø600 8 x 740,00		5.920,00		
		Sommano	kg	5.920,00	€ 2,50	€ 14.800,00
238	T.01.010.010	Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata maggiore di 50 q				
		a) Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra e demolizioni stradali, compreso carico sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti				
		A Riportare:				€ 29.489,44
File		Doc.				
1097-D-TE-CME-03_rev2		COMPUTO METRICO ESTIMATIVO			Pag. 126 di 300	

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle					PROGETTO DEFINITIVO	
Impianto di compostaggio della frazione organica da raccolta differenziata da realizzare presso Marigliano (NA). Accordo quadro triennale per l'affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1						
Icaria S.r.l.		Quantica ingegneria S.r.l.		Lotti Ingegneria S.p.a.		
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
239	T.01.010.010	Riporto: alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per trasporti fino a 10 km trasporto materiale scavo pali 144,0 x (0,30x0,30x3,14)		40,32		€ 29.489,44
		Sommano		40,32		€ 557,22
		Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata maggiore di 50 q b) Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra e demolizioni stradali, compreso carico sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per ogni cinque km in più oltre i primi 10 trasporto f mat. scavo pali distanza 20 km 2 x 40,32	mc	80,64	€ 13,82	€ 454,00
		Sommano		80,64		
				Sommano A.11.2 PALI DI FONDAZIONE		

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle					PROGETTO DEFINITIVO	
Impianto di compostaggio della frazione organica da raccolta differenziata da realizzare presso Marigliano (NA). Accordo quadro triennale per l’affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1						
Icaria S.r.l.		Quantica ingegneria S.r.l.		Lotti Ingegneria S.p.a.		
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
240	E.03.010.010	A.11.3 OPERE IN CEMENTO ARMATO Calcestruzzi non strutturali a) Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consistenza S4. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C12/15 magrone sotto platea bacino contenimento serbatoi 10,80 x 4,40 x 0,10 magrone sotto platea alloggiamento gruppo pompe di rilancio percolato 3,60 x 4,40 x 0,10 Sommano	mc	4,75 1,58 6,33	€ 142,39	€ 901,33
241	E.03.010.020	Calcestruzzi per strutture di fondazione ed interrate f) Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di esposizione XA3, Classe di resistenza C35 /45, cemento tipo ARS (UNI 9156) platea bacino contenimento serbatoi 10,80 x 4,40 x 0,35 platea alloggiamento gruppo pompe di rilancio percolato 3,60 x 4,40 x 0,20 Sommano	mc	16,63 3,17 19,80	€ 205,73	€ 4.073,45
242	E.03.010.060	Calcestruzzi autocompattanti per strutture in elevazione h) Calcestruzzo autocompattante, con classe di spandimento SF1, con dimensione massima degli aggregati di 20 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture in elevazione in zone a clima A Riportare:				€ 4.974,78
File		Doc.				
1097-D-TE-CME-03_rev2		COMPUTO METRICO ESTIMATIVO			Pag. 128 di 300	

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle					PROGETTO DEFINITIVO	
Impianto di compostaggio della frazione organica da raccolta differenziata da realizzare presso Marigliano (NA).						
Accordo quadro triennale per l'affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1						
Icaria S.r.l.		Quantica ingegneria S.r.l.		Lotti Ingegneria S.p.a.		
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		Riporto:				€ 4.974,78
		rigido. Classe di esposizione XA3 Classe di resistenza C35/45				
		pareti bacino contenimento serbatoi				
		2 x (10,80+4,00) x 0,20 x 2,00		11,84		
		c.s. muro centrale				
		4,00 x 0,40 x 2,00		3,20		
		pareti alloggiamento gruppo pompe di rilancio percolato				
		2 x 3,60 x 0,20 x 3,50		5,04		
		c.s. parete posteriore				
		4,40 x 0,20 x 1,30		1,14		
		Sommano	mc	21,22	€ 260,08	€ 5.518,90
243	E.03.030.010	Casseforme per strutture in calcestruzzo				
		a) Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione.				
		casseforme esterne per platea bacino contenimento serbatoi				
		2 x (10,80+4,40) x 0,35		10,64		
		casseforme esterne per platea alloggiamento gruppo pompe di rilancio percolato				
		(3,60+4,40+3,60) x 0,20		2,32		
		Sommano	mq	12,96	€ 28,33	€ 367,16
244	E.03.030.010	Casseforme per strutture in calcestruzzo				
		b) Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture in elevazione.				
		casseforme pareti interne bacino contenimento serbatoi				
		(2x2) x (5,00+4,00) x 2,00		72,00		
		casseforme pareti esterne bacino contenimento serbatoi				
		2 x (10,80+4,40) x 2,00		60,80		
		A Riportare:		132,80		€ 10.860,84

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle					PROGETTO DEFINITIVO	
Impianto di compostaggio della frazione organica da raccolta differenziata da realizzare presso Marigliano (NA). Accordo quadro triennale per l'affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1						
Icaria S.r.l.		Quantica ingegneria S.r.l.		Lotti Ingegneria S.p.a.		
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
245	E.03.040.010	Riporto:		132,80		€ 10.860,84
		pareti alloggiamento gruppo pompe di rilancio percolato				
		(2x2) x 3,60 x 3,50		50,40		
		c.s. parete posteriore				
		2 x 4,40 x 1,30		11,44		
		chiusura testate		5,36		
		Sommano	mq	200,00	€ 34,97	€ 6.994,00
		Acciaio per c.a.				
		a) Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in barre.				
		armatura platea di fondazione in ragione di 125 kg/mc				
		125 x 19,80		2.475,00		
		armatura pareti in elevazione in ragione di 115 kg/mc				
		115 x 21,22		2.440,30		
		varie a calcolo per ferri di attesa		84,70		
		Sommano	kg	5.000,00	€ 2,50	€ 12.500,00
Sommano A.11.3 OPERE IN CEMENTO ARMATO					€ 30.354,84	

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle					PROGETTO DEFINITIVO	
Impianto di compostaggio della frazione organica da raccolta differenziata da realizzare presso Marigliano (NA). Accordo quadro triennale per l’affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1						
Icaria S.r.l.		Quantica ingegneria S.r.l.		Lotti Ingegneria S.p.a.		
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
246	E.12.050.045	A.11.4 OPERE DI COMPLETAMENTO				
		Protezione anticorrosiva di superfici umide di calcestruzzo e strutture in acciaio				
		a) Protezione anticorrosiva di superfici umide di calcestruzzo e strutture in acciaio mediante l'applicazione, in due successivi strati, di vernice epossicatrame avente caratteristiche di resistenza agli scarichi industriali, agli acidi ed alle basi diluite, con incidenza minima di 1 kg/m				
		pareti interne bacino contenimento serbatoi				
		(2x2) x (5,00+4,00) x 2,00		72,00		
		c.s. fondo bacino contenimento serbatoi				
		2 x 5,00 x 4,00		40,00		
		Sommano	mq	112,00	€ 22,54	€ 2.524,48
247	U.04.020.010	Pozzetto di raccordo pedonale non diaframmato				
		e) Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo				
		Dimensioni 60x60x60 cm				
		pozzetto raccolta percolato				
				2,00		
		Sommano		2,00	€ 79,97	€ 159,94
248	E.07.020.020	Massetto di conglomerato cementizio avente classe di resistenza non inferiore a C16/20, debolmente armato				
		c) Massetto di conglomerato cementizio avente classe di resistenza non inferiore a C16/20, debolmente armato (armatura da pagare a parte), steso in opera a perfetto piano. Spessore 12 cm				
		massetto pendenze bacino di contenimento serbatoi				
		2 x 5,00 x 4,00				
				40,00		
		Sommano	mq	40,00	€ 37,06	€ 1.482,40
249	E.11.030.030	Copertura realizzata con lastre di acciaio a protezione multistrato a profilo grecato				
		c) Copertura realizzata con lastre di acciaio a protezione multistrato a profilo grecato, costituite da una lamiera di acciaio zincato (secondo UNI 5753-75)				
		A Riportare:				€ 4.166,82
File		Doc.				
1097-D-TE-CME-03_rev2		COMPUTO METRICO ESTIMATIVO		Pag. 131 di 300		

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle					PROGETTO DEFINITIVO	
Impianto di compostaggio della frazione organica da raccolta differenziata da realizzare presso Marigliano (NA). Accordo quadro triennale per l'affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1						
Icaria S.r.l.	Quantica ingegneria S.r.l.	Lotti Ingegneria S.p.a.				
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		Riporto: protetta nella faccia superiore da un rivestimento anticorrosivo a base di asfalto plastico stabilizzato dello spessore di 1,7 mm e da una lamina di alluminio e nella faccia inferiore da un primer bituminoso termostabile e da una lamina di alluminio. Il tutto in opera comprese sovrapposizioni, gruppi di fissaggio, oneri di trasporto. Con lamiera di acciaio zincato dello spessore da 0,6 a 0,8 mm copertura alloggiamento gruppo pompe di rilancio percolato 3,80 x 4,40				€ 4.166,82
		Sommano	mq	16,72	€ 54,97	€ 919,10
		Sommano A.11.4 OPERE DI COMPLETAMENTO				€ 5.085,92
		Riepilogo				
		A.11.2 PALI DI FONDAZIONE				€ 30.500,66
		A.11.3 OPERE IN CEMENTO ARMATO				€ 30.354,84
		A.11.4 OPERE DI COMPLETAMENTO				€ 5.085,92
		Sommano A.11 SERBATOIO DI RICIRCOLO E STOCCAGGIO DEL PERCOLATO				€ 65.941,42

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle					PROGETTO DEFINITIVO	
Impianto di compostaggio della frazione organica da raccolta differenziata da realizzare presso Marigliano (NA).						
Accordo quadro triennale per l’affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1						
Icaria S.r.l.		Quantica ingegneria S.r.l.		Lotti Ingegneria S.p.a.		
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
250	E.03.010.010	A.12 PIPE RACK CONDOTTO ARIA A.12.2 FONDAZIONI IN C.A. Calcestruzzi non strutturali a) Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consistenza S4. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C12/15 magrone sotto travi di fondazione zona telai tipo "1" 2 x 68,00 x 0,50 x 0,10 10 x 4,35 x 0,50 x 0,10 magrone sotto travi di fondazione zona telai tipo "2" 2 x 48,30 x 0,50 x 0,10 8 x 6,50 x 0,50 x 0,10 Sommano	mc	6,80 2,18 4,83 2,60 16,41	€ 142,39	€ 2.336,62
251	E.03.010.020	Calcestruzzi per strutture di fondazione ed interrate a) Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di esposizione XC1-XC2, Classe di resistenza C25/30 travi di fondazione zona telai tipo "1" 2 x 68,00 x 0,50 x 0,40 10 x 4,35 x 0,50 x 0,40 travi di fondazione zona telai tipo "2" 2 x 48,30 x 0,50 x 0,40 8 x 6,50 x 0,50 x 0,40 baggioli ancoraggio colonne (2x(16+11)) x 0,50 x 0,50 x 0,30 Sommano	mc	27,20 8,70 19,32 10,40 4,05 69,67	€ 169,19	€ 11.787,47
252	E.03.030.010	Casseforme per strutture in calcestruzzo a) Casseforme di qualunque tipo rette o A Riportare:				€ 14.124,09
File		Doc.		Pag. 133 di 300		
1097-D-TE-CME-03_rev2		COMPUTO METRICO ESTIMATIVO				

File	Doc.	
1097-D-TE-CME-03_rev2	COMPUTO METRICO ESTIMATIVO	Pag. 134 di 300

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle					PROGETTO DEFINITIVO	
Impianto di compostaggio della frazione organica da raccolta differenziata da realizzare presso Marigliano (NA).						
Accordo quadro triennale per l'affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1						
Icaria S.r.l.		Quantica ingegneria S.r.l.		Lotti Ingegneria S.p.a.		
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
254	E.19.010.010	A.12.3 OPERE IN CARPENTERIA METALLICA Carpenteria metallica in profilati laminati a caldo per travi e pilastri e) Carpenteria in acciaio per travi e pilastri, laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, od ottenuti per composizione saldata di piatti, completi di piastre di attacco, compresi i tagli a misura, gli sfridi, le forature, le flange, la bullonatura o saldatura dei profilati, gli oneri relativi ai controlli per legge. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno pagati a parte. Profilati in acciaio per travi e pilastri. Acciaio del tipo S275 JR classe di esecuzione EXC1 o EXC2 piastre di ancoraggio in fondazione (18+18) x 30 portali tipo 1, con peso di 650.00 kg/cad 10 x 650,00 portali tipo 2, con peso di 860.00 kg/cad 8 x 860,00 travi di collegamento portali tipo "1" e "2"; HEA 140 2 x (5,00+6,00+6,00+6,00+6,00+3,00+6,00+5,90+6,00+6,00+6,00+6,00+6,00) x 24,70 travi di collegamento portali tipo "1" e "2"; HEA 240 2 x (12,00+12,00+12,10) x 60,3 trave di supporto canale, HEA 260 (68,00+48,30) x 68,20 travi intermedie tra portali tipo "1" - HEA 160 6 x (3,45+1,40) x 30,4 travi intemedie tra portali tipo "2" - HEA 180 3 x 7,00 x 35,5 controventi 1+1 ø 20 L. 9,00 ml con peso di 45 kg/cad (2x4) x 45 piastrame, bulloneria, ecc (incidenza ~7%) Sommano	kg	1.080,00 <		

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle					PROGETTO DEFINITIVO	
Impianto di compostaggio della frazione organica da raccolta differenziata da realizzare presso Marigliano (NA).						
Accordo quadro triennale per l'affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1						
Icaria S.r.l.		Quantica ingegneria S.r.l.		Lotti Ingegneria S.p.a.		
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
256	E.21.050.040	Riporto:				€ 166.950,00
		trattamento a fuoco mediante immersione in vasche che contengono zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C, previo decappaggio, lavaggio, ecc. Per strutture leggere				
		strutture portanti tettoia locale tecnico		35.000,00		
		Sommano	kg	35.000,00	€ 2,30	€ 80.500,00
		Verniciatura con smalto oleosintetico opaco				
		b) Verniciatura in colori correnti chiari, a due mani a coprire. Smalto oleosintetico brillante				
		sviluppo carpenteria		1.850,55		
		Sommano	mq	1.850,55	€ 11,69	€ 21.632,93
		Sommano A.12.3 OPERE IN CARPENTERIA METALLICA				€ 269.082,93
		Riepilogo				
A.12.2 FONDAZIONI IN C.A.				€ 36.111,29		
A.12.3 OPERE IN CARPENTERIA METALLICA				€ 269.082,93		
Sommano A.12 PIPE RACK CONDOTTO ARIA				€ 305.194,22		

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle					PROGETTO DEFINITIVO		
Impianto di compostaggio della frazione organica da raccolta differenziata da realizzare presso Marigliano (NA).							
Accordo quadro triennale per l'affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1							
Icaria S.r.l.		Quantica ingegneria S.r.l.		Lotti Ingegneria S.p.a.			
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	
257	E.01.015.010	A.13 AREA TECNOLOGICA - VASCA RISERVA IDRICA ANTINCENDIO /ACQUA SERVIZI					
		A.13.1 SCAVI - RINTERRI - TRASPORTI					
		Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici					
		a) Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc)					
		alloggiamento vasca (((14,60x9,60)+(12,60x7,60))/2) x 7,00		825,72			
		alloggiamento pozzetto di pescaggio 3,35 x 2,40 x 1,00		8,04			
		Sommano	mc	833,76	€ 5,19	€ 4.327,21	
258	E.01.040.010	Reinterro o riempimento eseguito con mezzi meccanici					
		a) Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali. Con materiale proveniente dagli scavi					
		quantità di scavo			833,76		
		destrarre ingombro vasca interrata -1 x 10,60 x 5,60 x 6,30 -1 x 3,35 x 2,40 x 1,00			-373,97 -8,04		
		Sommano	mc	451,75	€ 3,58	€ 1.617,27	
259	T.01.010.010	Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata maggiore di 50 q					
		a) Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra e demolizioni stradali, compreso carico sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata					
		A Riportare:				€ 5.944,48	
File		Doc.					
1097-D-TE-CME-03_rev2		COMPUTO METRICO ESTIMATIVO			Pag. 137 di 300		

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle					PROGETTO DEFINITIVO	
Impianto di compostaggio della frazione organica da raccolta differenziata da realizzare presso Marigliano (NA). Accordo quadro triennale per l’affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1						
Icaria S.r.l.		Quantica ingegneria S.r.l.		Lotti Ingegneria S.p.a.		
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
260	T.01.010.010	Riporto:				€ 5.944,48
		secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per trasporti fino a 10 km				
		quantità di cui all'art. E.01.15.10/a		833,76		
		detrarre quantità di rinterro				
		-1 x 451,75		-451,75		
		Sommano	mc	382,01	€ 13,82	€ 5.279,38
		Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata maggiore di 50 q				
		b) Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra e demolizioni stradali, compreso carico sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per ogni cinque km in più oltre i primi 10				
		ulteriori 10 km				
		(10/5) x 382,01		764,02		
Sommano	mc/ 5km	764,02	€ 5,63	€ 4.301,43		
Sommano A.13.1 SCAVI - RINTERRI - TRASPORTI						€ 15.525,29

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle					PROGETTO DEFINITIVO	
Impianto di compostaggio della frazione organica da raccolta differenziata da realizzare presso Marigliano (NA). Accordo quadro triennale per l’affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1						
Icaria S.r.l.		Quantica ingegneria S.r.l.		Lotti Ingegneria S.p.a.		
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
261	E.02.030.010	A.13.2 PALI DI FONDAZIONE Palo trivellato c) Palo trivellato con sonda a rotazione in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o argilla compatta di spessore fino 30 cm palo in c.a. di lunghezza fino a 25 m, gettato in opera con calcestruzzo di classe di resistenza non inferiore a C25 /30, compresi il nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria, l'onere per il getto del calcestruzzo dal fondo, in modo da evitare il dilavamento o la separazione degli elementi, il maggiore volume del fusto e del bulbo, la vibratura del getto comunque effettuata, la rettifica e la scalpellatura delle testate per la lunghezza occorrente, le prove di carico secondo le norme vigenti e con almeno due prove, la trivellazione e estrazione del materiale di scavo, la posa in opera della gabbia di armatura (da pagarsi a parte). La misura verrà effettuata sulla lunghezza effettiva dei pali a testata rettificata Diametro 600 mm pali sotto la vasca 15 x 15,00 Sommano	m	225,00 225,00	€ 102,01	€ 22.952,25
262	E.02.030.030	Scavo a vuoto c) Scavo a vuoto per l'esecuzione del palo trivellato misurato dalla quota del piano effettivo di lavoro (piano di campagna) alla quota di sommità del palo effettivamente gettato: per diametro pari a 600 mm pali sotto la vasca 15 x 5,00 Sommano	m	75,00 75,00	€ 46,80	€ 3.510,00
263	E.03.040.010	Acciaio per c.a. a) Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in barre. armatura pali ø600 15 x 730,0 Sommano	kg	10.950,00 10.950,00	€ 2,50	€ 27.375,00
264	T.01.010.010	Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di A Riportare:				€ 53.837,25
File		Doc.			Pag. 139 di 300	
1097-D-TE-CME-03_rev2		COMPUTO METRICO ESTIMATIVO				

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle					PROGETTO DEFINITIVO	
Impianto di compostaggio della frazione organica da raccolta differenziata da realizzare presso Marigliano (NA). Accordo quadro triennale per l’affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1						
Icaria S.r.l.		Quantica ingegneria S.r.l.		Lotti Ingegneria S.p.a.		
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
265	T.01.010.010	Riporto:				€ 53.837,25
		portata maggiore di 50 q a) Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra e demolizioni stradali, compreso carico sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per trasporti fino a 10 km trasporto materiale scavo pali 225,00 x (0,30x0,30x3,14)				
				63,00		
		Sommano	mc	63,00	€ 13,82	€ 870,66
		Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata maggiore di 50 q b) Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra e demolizioni stradali, compreso carico sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per ogni cinque km in più oltre i primi 10 trasporto f mat. scavo pali distanza 20 km 2 x 63,00				
				126,00		
		Sommano	mc/ 5km	126,00	€ 5,63	€ 709,38
		Sommano A.13.2 PALI DI FONDAZIONE				€ 55.417,29

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle					PROGETTO DEFINITIVO	
Impianto di compostaggio della frazione organica da raccolta differenziata da realizzare presso Marigliano (NA). Accordo quadro triennale per l'affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1						
Icaria S.r.l.		Quantica ingegneria S.r.l.		Lotti Ingegneria S.p.a.		
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
266	E.03.010.010	A.13.3 OPERE IN CEMENTO ARMATO Calcestruzzi non strutturali a) Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consistenza S4. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C12/15 magrone sotto platea vasca antincendio 11,20 x 6,20 x 0,10 varie a calcolo per zona intorno al pozzetto di pescaggio Sommano	mc	6,94 1,06 8,00	€ 142,39	€ 1.139,12
267	E.03.010.020	Calcestruzzi per strutture di fondazione ed interrate a) Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di esposizione XC1-XC2, Classe di resistenza C25/30 platea vasca antincendio 11,20 x 6,20 x 0,40 Sommano	mc	27,78 27,78	€ 169,19	€ 4.700,10
268	E.03.010.030	Calcestruzzi per strutture di elevazione h) Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture in elevazione Classe di esposizione XC4 Classe di resistenza C32 /40 pareti vasca antincendio 2 x (10,60+5,00) x 0,30 x 5,50 pareti pozzetto di pescaggio A Riportare:		51,48 51,48		€ 5.839,22

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle					PROGETTO DEFINITIVO	
Impianto di compostaggio della frazione organica da raccolta differenziata da realizzare presso Marigliano (NA). Accordo quadro triennale per l'affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1						
Icaria S.r.l.		Quantica ingegneria S.r.l.		Lotti Ingegneria S.p.a.		
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		Riporto:		51,48		€ 5.839,22
		2 x (1,60+1,95) x 0,30 x 0,60		1,28		
		soletta di copertura				
		10,60 x 5,60 x 0,30		17,81		
		Sommano	mc	70,57	€ 197,44	€ 13.933,34
269	E.03.030.010	Casseforme per strutture in calcestruzzo				
		a) Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione.				
		casseforme esterne per platea vasca antincendio				
		2 x (10,60+5,60) x 0,40		12,96		
		Sommano	mq	12,96	€ 28,33	€ 367,16
270	E.03.030.010	Casseforme per strutture in calcestruzzo				
		b) Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture in elevazione.				
		casseforme pareti interne vasca antincendio				
		2 x (10,00+5,00) x 5,50		165,00		
		casseforme pareti esterne vasca antincendio				
		2 x (10,60+5,60) x 5,80		187,92		
		casseforme pareti interne pozzetto di pescaggio				
		2 x (1,95+1,00) x 1,00		5,90		
		casseforme pareti esterne pozzetto di pescaggio				
		2 x (2,55+1,60) x 1,00		8,30		
		casseforme soletta di copertura lato interno				
		10,00 x 5,00		50,00		
		Sommano	mq	417,12	€ 34,97	€ 14.586,69
271	E.03.040.010	Acciaio per c.a.				
		A Riportare:				€ 34.726,41

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle					PROGETTO DEFINITIVO	
Impianto di compostaggio della frazione organica da raccolta differenziata da realizzare presso Marigliano (NA). Accordo quadro triennale per l'affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1						
Icaria S.r.l.		Quantica ingegneria S.r.l.		Lotti Ingegneria S.p.a.		
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		Riporto:				€ 34.726,41
		a) Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in barre.				
		armatura platea di fondazione in ragione di 125 kg/mc				
		125 x 27,78		3.472,50		
		armatura pareti in elevazione in ragione di 115 kg/mc				
		115,00 x (51,48+1,28)		6.067,40		
		armatura soletta di copertura in ragione di 130 kg/mc				
		130,00 x 17,81		2.315,30		
		Sommano	kg	11.855,20	€ 2,50	€ 29.638,00
		Sommano A.13.3 OPERE IN CEMENTO ARMATO				€ 64.364,41

File	Doc.	
1097-D-TE-CME-03_rev2	COMPUTO METRICO ESTIMATIVO	Pag. 144 di 300

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle					PROGETTO DEFINITIVO	
Impianto di compostaggio della frazione organica da raccolta differenziata da realizzare presso Marigliano (NA).						
Accordo quadro triennale per l’affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1						
Icaria S.r.l.		Quantica ingegneria S.r.l.		Lotti Ingegneria S.p.a.		
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		Riporto:				€ 11.957,34
		impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 60x60x60 cm				
		pozzetto adduzione acqua da rete esistente		1,00		
		pozzetto d'ispezione vasca		1,00		
		pozzetto per troppo pieno		1,00		
		pozzetti per collegamento tubi gruppo di pompaggio		3,00		
		Sommano		6,00	€ 79,97	€ 479,82
275	U.04.020.030	Anello di prolunga per pozzetti pedonali realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato				
		g) Anello di prolunga per pozzetti pedonali realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il rinfianco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 60x60x65 cm				
		anello per pozzetto adduzione acqua da rete esistente		1,00		
		anello per pozzetto d'ispezione vasca		1,00		
		anello per pozzetto per troppo pieno		1,00		
		anello per pozzetti per collegamento tubi gruppo di pompaggio		3,00		
		Sommano		6,00	€ 92,85	€ 557,10
276	U.04.020.078	Chiusini con appendice basculante				
		a) Chiusino in ghisa sferoidale prodotto da azienda certificata ISO 9001, costituito da: telaio di forma quadrata sia alla base di appoggio che alla sommità corrispondente al livello del piano stradale, munito di adeguata aletta perimetrale esterna continua sui quattro lati, arrotondata agli angoli, di larghezza non inferiore a 20 mm con asole e/o fori creati sul perimetro, battuta interna sagomata, guarnizione in elastomero antirumore ed antibasculamento incassata in apposita gola per contrastare frontalmente il bordo del coperchio ed assorbire anche le vibrazioni vano cerniera a fondo chiuso con sistema di bloccaggio del coperchio in posizione di apertura appendice				
		A Riportare:				€ 12.994,26
File		Doc.				
1097-D-TE-CME-03_rev2		COMPUTO METRICO ESTIMATIVO			Pag. 145 di 300	

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle					PROGETTO DEFINITIVO	
Impianto di compostaggio della frazione organica da raccolta differenziata da realizzare presso Marigliano (NA). Accordo quadro triennale per l’affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1						
Icaria S.r.l.		Quantica ingegneria S.r.l.		Lotti Ingegneria S.p.a.		
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		Riporto: opportunamente sagomata sulla parete interna per il blocco del sistema di chiusura del coperchio rilievi antisdrucchiolo sulla superficie di calpestio. Coperchio di forma circolare munito di appendice idonea a garantire l'articolazione al telaio nel vano cerniera senza impedirne la estraibilità asola a fondo chiuso idonea ad accogliere una qualsiasi leva per l'apertura della botola con il minimo sforzo sistema di chiusura automatico realizzato mediante una appendice basculante, opportunamente sagomata, bullonata al coperchio ed articolato da una molla elicoidale di contrasto sollecitata a compressione idonea predisposizione all'accoglimento di un sistema opzionale di chiusura antifurto spazio circonferenziale e centrale per l'inserimento di eventuali scritte (es. ente appaltante + sottoservizi + etc..) particolare identificativo delle dimensioni esterne del telaio espresse in cm. rilievi antisdrucchiolo. Sistema di chiusura antifurto opzionale costituito da un chiavistello filettato con testa triangolare antifurto ed una appendice in acciaio bloccata da due dadi e da una molla elicoidale di contrasto più una chiave a corredo con la punta a testa triangolare per l'apertura. Tutti i coperchi ed i telai devono riportare il marchio di un ente di certificazione terzo legalmente riconosciuto la sigla della norma UNI vigente la classe di resistenza il marchio del produttore in codice il luogo di fabbricazione in codice la data del lotto di produzione.Posto su di un preesistente pozzetto compresa la malta cementizia di allettamentoChiusini con appendice basculante chiusino D400 dim. 70*70 per pozzetto adduzione acqua da rete esistente con peso di 58 kg/cad 1 x 58 chiusino D400 dim. 70*70 per pozzetto d'ispezione vasca, con peso di 58 kg/cad 1 x 58 chiusino D400 dim. 70*70 per pozzetto per troppo pieno con peso di 58 kg/cad 1 x 58 chiusino D400 dim. 70*70 per pozzetti per collegamento tubi gruppo di pompaggio con peso di 58 kg/cad 3 x 58 Sommano A Riportare:				€ 12.994,26
				58,00		
				58,00		
				58,00		
				174,00		
				348,00	€ 5,91	€ 2.056,68
						€ 15.050,94
File		Doc.			Pag. 146 di 300	
1097-D-TE-CME-03_rev2		COMPUTO METRICO ESTIMATIVO				

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle					PROGETTO DEFINITIVO	
Impianto di compostaggio della frazione organica da raccolta differenziata da realizzare presso Marigliano (NA). Accordo quadro triennale per l'affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1						
Icaria S.r.l.		Quantica ingegneria S.r.l.		Lotti Ingegneria S.p.a.		
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		Riporto:				€ 15.050,94
		Sommano A.13.4 OPERE DI COMPLETAMENTO				€ 15.050,94
		Riepilogo				
		A.13.1 SCAVI - RINTERRI - TRASPORTI			€	15.525,29
		A.13.2 PALI DI FONDAZIONE			€	55.417,29
		A.13.3 OPERE IN CEMENTO ARMATO			€	64.364,41
		A.13.4 OPERE DI COMPLETAMENTO			€	15.050,94
		Sommano A.13 AREA TECNOLOGICA - VASCA RISERVA IDRICA ANTINCENDIO/ACQUA SERVIZI				
					€	150.357,93

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle					PROGETTO DEFINITIVO	
Impianto di compostaggio della frazione organica da raccolta differenziata da realizzare presso Marigliano (NA). Accordo quadro triennale per l'affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1						
Icaria S.r.l.		Quantica ingegneria S.r.l.		Lotti Ingegneria S.p.a.		
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
277	E.03.010.010	A.14 AREA TECNOLOGICA - LOCALE TECNICO RISERVA IDRICA ANTINCENDIO/ACQUA SERVIZI A.14.2 OPERE IN CEMENTO ARMATO Calcestruzzi non strutturali a) Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consistenza S4. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C12/15 magrone sotto platea locale tecnico 5,60 x 3,30 x 0,10	mc	1,85	€ 142,39	€ 263,42
		Sommano		1,85		
278	E.03.010.020	Calcestruzzi per strutture di fondazione ed interrate a) Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di esposizione XC1-XC2, Classe di resistenza C25/30 platea locale tecnico 5,60 x 3,30 x 0,40	mc	7,39	€ 169,19	€ 1.250,31
		Sommano		7,39		
279	E.03.030.010	Casseforme per strutture in calcestruzzo a) Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione. casseforme esterne per platea locale tecnico 2 x (5,60+3,30) x 0,40	mq	7,12	€ 28,33	€ 201,71
		Sommano		7,12		
		A Riportare:				€ 1.715,44
File		Doc.				
1097-D-TE-CME-03_rev2		COMPUTO METRICO ESTIMATIVO			Pag. 148 di 300	

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle					PROGETTO DEFINITIVO		
Impianto di compostaggio della frazione organica da raccolta differenziata da realizzare presso Marigliano (NA).							
Accordo quadro triennale per l'affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1							
Icaria S.r.l.		Quantica ingegneria S.r.l.		Lotti Ingegneria S.p.a.			
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	
280	E.03.040.010	Riporto:				€ 1.715,44	
		Acciaio per c.a.					
		a) Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in barre.					
		armatura platea locale tecnico in ragione di 80 kg/mc					
		80 x 7,39		591,20			
		varie a calcolo per distanziatori, spilli ecc.		18,80			
		Sommano	kg	610,00	€ 2,50	€ 1.525,00	
		Sommano A.14.2 OPERE IN CEMENTO ARMATO					€ 3.240,44

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle					PROGETTO DEFINITIVO	
Impianto di compostaggio della frazione organica da raccolta differenziata da realizzare presso Marigliano (NA). Accordo quadro triennale per l'affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1						
Icaria S.r.l.		Quantica ingegneria S.r.l.		Lotti Ingegneria S.p.a.		
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
281	E.19.010.010	A.14.3 OPERE IN CARPENTERIA METALLICA Carpenteria metallica in profilati laminati a caldo per travi e pilastri e) Carpenteria in acciaio per travi e pilastri, laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, od ottenuti per composizione saldata di piatti, completi di piastre di attacco, compresi i tagli a misura, gli sfridi, le forature, le flange, la bullonatura o saldatura dei profilati, gli oneri relativi ai controlli per legge. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno pagati a parte. Profilati in acciaio per travi e pilastri. Acciaio del tipo S275 JR classe di esecuzione EXC1 o EXC2 struttura portante tettoia locale tecnico per piastre, bulloni, saldature ecc. Sommano	kg	811,00 189,00 1.000,00	€ 4,77	€ 4.770,00
282	E.11.030.030	Copertura realizzata con lastre di acciaio a protezione multistrato a profilo grecato c) Copertura realizzata con lastre di acciaio a protezione multistrato a profilo grecato, costituite da una lamiera di acciaio zincato (secondo UNI 5753-75) protetta nella faccia superiore da un rivestimento anticorrosivo a base di asfalto plastico stabilizzato dello spessore di 1,7 mm e da una lamina di alluminio e nella faccia inferiore da un primer bituminoso termostabile e da una lamina di alluminio. Il tutto in opera comprese sovrapposizioni, gruppi di fissaggio, oneri di trasporto. Con lamiera di acciaio zincato dello spessore da 0,6 a 0,8 mm tettoia locale tecnico (0,20+5,60+0,20) x (0,20+3,50+0,30) Sommano	mq	24,00 24,00	€ 54,97	€ 1.319,28
283	AP.07	Fornitura e posa in opera di pannello sandwich coibentato per tamponatura verticale, formato: da una lamiera esterna di finitura liscia in acciaio zincato e preverniciato e una da una lamiera interna di finitura liscia in acciaio zincato e preverniciata, distanziati tra loro da uno spessore variabile di isolamento, schiuma poliuretanica densità non inferiore a 40 kg /m³ ±10%, con giunto impermeabile dotato di guarnizione anticondensa e apposito sistema di fissaggio a vite. Compreso ogni onere per il trasporto in cantiere, il tiro in quota, il taglio, lo sfrido, i sormonti e A Riportare:				€ 6.089,28

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle					PROGETTO DEFINITIVO	
Impianto di compostaggio della frazione organica da raccolta differenziata da realizzare presso Marigliano (NA). Accordo quadro triennale per l’affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1						
Icaria S.r.l.		Quantica ingegneria S.r.l.		Lotti Ingegneria S.p.a.		
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
284	E.19.040.030	Riporto:				€ 6.089,28
		quant'altro occorra per dare il lavoro finito.				
		rivestimento locale tecnico				
		2 x 3,30 x ((3,40+2,95)/2)		20,99		
		5,60 x 2,95		16,52		
		5,60 x 3,40		19,04		
		detrarre vano porta				
		-1 x 1,00 x 2,10		-2,10		
		detrarre finestra				
		-1 x 1,00 x 1,00		-1,00		
		Sommano	mq	53,45	€ 62,42	€ 3.336,35
285	E.21.050.040	Zincatura a caldo				
		b) Zincatura a caldo di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche che contengono zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C, previo decappaggio, lavaggio, ecc. Per strutture leggere				
		strutture portanti tettoia locale tecnico		1.000,00		
		Sommano	kg	1.000,00	€ 2,30	€ 2.300,00
		Verniciatura con smalto oleosintetico opaco				
		b) Verniciatura in colori correnti chiari, a due mani a coprire. Smalto oleosintetico brillante				
		sviluppo carpenteria		47,17		
		Sommano	mq	47,17	€ 11,69	€ 551,42
		Sommano A.14.3 OPERE IN CARPENTERIA METALLICA				€ 12.277,05

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle					PROGETTO DEFINITIVO	
Impianto di compostaggio della frazione organica da raccolta differenziata da realizzare presso Marigliano (NA). Accordo quadro triennale per l’affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1						
Icaria S.r.l.		Quantica ingegneria S.r.l.		Lotti Ingegneria S.p.a.		
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
286	E.13.090.030	A.14.4 OPERE DI COMPLETAMENTO Pavimento industriale "sistema a spolvero" a) Pavimento industriale con "sistema a spolvero" trattato in superficie con miscela antiusura composta da quarzo sferoidale ed idoneo legante posto in opera con il sistema a "spolvero" in ragione di 2/3 Kg al mq, compresi l'incorporo di detta miscela con frattazzatrice meccanica a pale rotanti, la lisciatura, la formazione di giunti di dilatazione a riquadri di 9 -10 mq con idonea fresatrice meccanica e successiva sigillatura con guarnizioni in pvc o resina escluso e compensato a parte il calcestruzzo e la fornitura delle rete ettrosaldata. pavimento interno locale tecnico vasca antincendio 5,60 x 3,30 Sommano	mq	18,48 18,48	€ 31,62	€ 584,34
287	E.03.010.070	Calcestruzzi per pavimenti industriali c) Calcestruzzo preconfezionato per pavimenti industriali a finitura superficiale programmata, classe di consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60,dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Fornito e messo in opera in periodo invernale, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Classe di esposizione XC2, Classe di resistenza C25/30. calcestruzzo per pavimento interno locale tecnico vasca antincendio: sp.15cm 5,60 x 3,30 x 0,15 Sommano	mc	2,77 2,77	€ 207,64	€ 575,16
288	E.03.040.010	Acciaio per c.a. b) Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in rete elettrosaldata. rete per pavimento interno locale tecnico vasca antincendio: res ø6 20x20 2,293 5,60 x 3,30 x 2,293 Sommano	kg	42,32 42,32	€ 2,71	€ 114,69
289	E.18.050.010	Porta per esterni con battente in acciaio a) Porta per esterni con battente in acciaio A Riportare:				€ 1.274,19
File		Doc.			Pag. 152 di 300	
1097-D-TE-CME-03_rev2		COMPUTO METRICO ESTIMATIVO				

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle					PROGETTO DEFINITIVO	
Impianto di compostaggio della frazione organica da raccolta differenziata da realizzare presso Marigliano (NA).						
Accordo quadro triennale per l'affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1						
Icaria S.r.l.		Quantica ingegneria S.r.l.		Lotti Ingegneria S.p.a.		
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
290	E.18.050.075	Riporto:				€ 1.274,19
		in doppia lamiera da 15/10 zincata a caldo verniciata a base di polivinilcloruro, spessore totale 45 mm, pressopiegato su 3 lati, con rinforzo interno ed isolamento in lana minerale, telaio in acciaio zincato a caldo da 2,5 mm di spessore con guarnizione di battuta in EPDM su tre lati, compresi serratura incassata, corredo di maniglie in materiale sintetico, rostro di sicurezza in acciaio e 2 cerniere. Porta per esterni con battente in acciaio in doppia lamiera da 15/10 zincata a caldo verniciata, con K compreso tra 2,1 e 2,4 W /m²K. Ad un battente				
		porta locale tecnico				
		1 x 1,00 x 2,10		2,10		
		Sommano	mq	2,10	€ 370,64	€ 778,34
		Infisso in profilato tubolare di lamiera di acciaio zincato per finestra				
		a) Infisso in profilato tubolare di lamiera di acciaio zincato per finestra, ad uno o più battenti fissi od apribili, con o senza sopraluce fisso o apribile, costituito da telaio fisso in profilato di sviluppo non inferiore a 160 mm, listoni dei battenti e delle traverse di sviluppo non inferiore a 140 mm fornito e posto in opera, completo di fermavetro, scacciacqua, staffe, cerniere in acciaio con rondelle, cremonese in ottone cromato, due zeccole per ogni battente mobile ed ogni altro onere e accessorio, con opere murarie. Realizzati in lamiera 10/10				
		fimestra locale tecnico				
		1 x 1,00 x 1,00		1,00		
		Sommano	cad	1,00	€ 147,97	€ 147,97
Sommano A.14.4 OPERE DI COMPLETAMENTO						
Riepilogo						
A.14.2 OPERE IN CEMENTO ARMATO						
A.14.3 OPERE IN CARPENTERIA METALLICA						
A.14.4 OPERE DI COMPLETAMENTO						
Sommano A.14 AREA TECNOLOGICA - LOCALE TECNICO RISERVA IDRICA ANTINCENDIO /ACQUA SERVIZI						

File	Doc.	
1097-D-TE-CME-03_rev2	COMPUTO METRICO ESTIMATIVO	Pag. 154 di 300

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle					PROGETTO DEFINITIVO	
Impianto di compostaggio della frazione organica da raccolta differenziata da realizzare presso Marigliano (NA). Accordo quadro triennale per l'affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1						
Icaria S.r.l.		Quantica ingegneria S.r.l.		Lotti Ingegneria S.p.a.		
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
294	E.03.040.010	Riporto:				€ 6.315,92
		casseforme esterne per platea locale ricezione enel + quadri MT				
		2 x (9,70+3,30) x 0,30		7,80		
		casseforme esterne per platea locale trafi -QBT-gruppo elettrogeno				
		2 x (10,95+5,95) x 0,30		10,14		
		Sommano	mq	17,94	€ 28,33	€ 508,24
		Acciaio per c.a.				
		a) Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in barre.				
		armatura platee locali ricezione enel e trafi -gruppo elettrogeno in ragione di 80 kg/mc				
		80 x (29,15)		2.332,00		
		varie a calcolo per distanziatori, spilli ecc.		68,00		
		Sommano	kg	2.400,00	€ 2,50	€ 6.000,00
		Sommano A.15.2 FONDAZIONI IN C.A.				€ 12.824,16
		Riepilogo				
		A.15.2 FONDAZIONI IN C.A.				€ 12.824,16
		Sommano A.15 AREA TECNOLOGICA - CABINA ELETTRICA				€ 12.824,16

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle					PROGETTO DEFINITIVO	
Impianto di compostaggio della frazione organica da raccolta differenziata da realizzare presso Marigliano (NA). Accordo quadro triennale per l’affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1						
Icaria S.r.l.		Quantica ingegneria S.r.l.		Lotti Ingegneria S.p.a.		
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
295	E.03.010.010	A.16 AREA TECNOLOGICA - ZONA LAVAGGIO MEZZI A.16.2 FONDAZIONI IN C.A. Calcestruzzi non strutturali a) Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consistenza S4. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C12/15 magrone sotto soletta 20,00 x 6,50 x 0,10 Sommano	mc	13,00 13,00	€ 142,39	€ 1.851,07
296	E.03.010.020	Calcestruzzi per strutture di fondazione ed interrate a) Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di esposizione XC1-XC2, Classe di resistenza C25/30 soletta 20,00 x 6,50 x 0,20 Sommano	mc	26,00 26,00		
297	E.03.030.010	Casseforme per strutture in calcestruzzo a) Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione. casseforme soletta 2 x (20,00+6,50) x 0,20 Sommano	mq	10,60 10,60	€ 28,33	€ 300,30
298	E.03.040.010	Acciaio per c.a. A Riportare:				
						€ 6.550,31

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle					PROGETTO DEFINITIVO	
Impianto di compostaggio della frazione organica da raccolta differenziata da realizzare presso Marigliano (NA). Accordo quadro triennale per l'affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1						
Icaria S.r.l.		Quantica ingegneria S.r.l.		Lotti Ingegneria S.p.a.		
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		Riporto:				€ 6.550,31
		a) Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in barre.				
		armatura soletta in ragione di 120 kg/mc				
		(26) x 120		3.120,00		
		Sommano	kg	3.120,00	€ 2,50	€ 7.800,00
		Sommano A.16.2 FONDAZIONI IN C.A.				€ 14.350,31

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle					PROGETTO DEFINITIVO	
Impianto di compostaggio della frazione organica da raccolta differenziata da realizzare presso Marigliano (NA).						
Accordo quadro triennale per l'affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1						
Icaria S.r.l.		Quantica ingegneria S.r.l.		Lotti Ingegneria S.p.a.		
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
299	E.19.010.010	A.16.4 OPERE IN CARPENTERIA METALLICA Carpenteria metallica in profilati laminati a caldo per travi e pilastri e) Carpenteria in acciaio per travi e pilastri, laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, od ottenuti per composizione saldata di piatti, completi di piastre di attacco, compresi i tagli a misura, gli sfridi, le forature, le flange, la bullonatura o saldatura dei profilati, gli oneri relativi ai controlli per legge. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno pagati a parte. Profilati in acciaio per travi e pilastri. Acciaio del tipo S275 JR classe di esecuzione EXC1 o EXC2 struttura portante locale tecnico HEA 140 (pilastri) 4 x 2,50 x 24,70 travi di copertura HEA 140 4 x 2,20 x 24,70 per piastre, bulloni, saldature ecc. Sommano	kg	247,00 217,36 35,64 500,00	€ 4,77	€ 2.385,00
300	E.11.030.030	Copertura realizzata con lastre di acciaio a protezione multistrato a profilo grecato c) Copertura realizzata con lastre di acciaio a protezione multistrato a profilo grecato, costituite da una lamiera di acciaio zincato (secondo UNI 5753-75) protetta nella faccia superiore da un rivestimento anticorrosivo a base di asfalto plastico stabilizzato dello spessore di 1,7 mm e da una lamina di alluminio e nella faccia inferiore da un primer bituminoso termostabile e da una lamina di alluminio. Il tutto in opera comprese sovrapposizioni, gruppi di fissaggio, oneri di trasporto. Con lamiera di acciaio zincato dello spessore da 0,6 a 0,8 mm copertura locale tecnico 2,60 x 2,40 Sommano	mq	6,24 6,24	€ 54,97	€ 343,01
301	AP.07	Fornitura e posa in opera di pannello sandwich coibentato per tamponatura verticale, formato: da una lamiera esterna di finitura liscia in acciaio zincato e preverniciato e una da una lamiera interna di finitura liscia in acciaio zincato e preverniciata, distanziati tra loro da uno spessore variabile di isolamento, schiuma poliuretanica densità non inferiore a 40 kg A Riportare:				€ 2.728,01
File		Doc.				
1097-D-TE-CME-03_rev2		COMPUTO METRICO ESTIMATIVO			Pag. 158 di 300	

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle					PROGETTO DEFINITIVO	
Impianto di compostaggio della frazione organica da raccolta differenziata da realizzare presso Marigliano (NA). Accordo quadro triennale per l’affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1						
Icaria S.r.l.		Quantica ingegneria S.r.l.		Lotti Ingegneria S.p.a.		
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
302	E.19.040.030	Riporto:				€ 2.728,01
		/m³ ±10%, con giunto impermeabile dotato di guarnizione anticondensa e apposito sistema di fissaggio a vite. Compreso ogni onere per il trasporto in cantiere, il tiro in quota, il taglio, lo sfrido, i sormonti e quant'altro occorra per dare il lavoro finito.				
		rivestimento locale tecnico				
		2 x 2,00 x 2,50		10,00		
		2 x 2,20 x 2,50		11,00		
		Sommano	mq	21,00	€ 62,42	€ 1.310,82
303	E.21.050.040	Zincatura a caldo				
		b) Zincatura a caldo di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche che contengono zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C, previo decappaggio, lavaggio, ecc. Per strutture leggere				
		strutture portanti tettoia locale tecnico				
		500		500,00		
		Sommano	kg	500,00	€ 2,30	€ 1.150,00
		Verniciatura con smalto oleosintetico opaco				
		b) Verniciatura in colori correnti chiari, a due mani a coprire. Smalto oleosintetico brillante				
		sviluppo carpenteria		23,59		
		Sommano	mq	23,59	€ 11,69	€ 275,77
		Sommano A.16.4 OPERE IN CARPENTERIA METALLICA				€ 5.464,60
		Riepilogo				
		A.16.2 FONDAZIONI IN C.A.				€ 14.350,31
		A.16.4 OPERE IN CARPENTERIA METALLICA				€ 5.464,60
		Sommano A.16 AREA TECNOLOGICA - ZONA LAVAGGIO MEZZI				€ 19.814,91

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle					PROGETTO DEFINITIVO	
Impianto di compostaggio della frazione organica da raccolta differenziata da realizzare presso Marigliano (NA). Accordo quadro triennale per l’affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1						
Icaria S.r.l.		Quantica ingegneria S.r.l.		Lotti Ingegneria S.p.a.		
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
304	U.05.020.020	A.17 SISTEMAZIONI ESTERNE				
		A.17.1 OPERE STRADALI				
		- PAVIMENTAZIONE				
		Compattazione del piano di posa				
		a) Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea fino a raggiungere in ogni punto una densità non minore del 95% dell'AASHO modificato, compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari				
		COMPATTAZIONE viabilità e piazzali e rampa di accesso		11.100,00		
		COMPATTAZIONE MARCIAPIEDI		1.500,00		
		Sommano	mq	12.600,00	€ 2,04	€ 25.704,00
305	U.05.020.080	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale				
		a) Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresi l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, misurato in opera dopo costipamento.				
		FONDAZIONE viabilità e piazzali e rampa di accesso				
		11100 x 0,30		3.330,00		
		SOTTOFONDO MARCIAPIEDI				
		1500 x 0,45		675,00		
		Sommano	mc	4.005,00	€ 28,05	€ 112.340,25
306	U.05.020.090	Conglomerato bituminoso per strato di base				
		a) Conglomerato bituminoso per strato di base costituito da miscela di aggregati e di bitume, in idonei impianti di dosaggio, steso in opera con vibrofinitrici, costipato con appositi rulli compressori.				
		BASE				
		11100 x 10		111.000,00		
		Sommano	mq/cm	111.000,00	€ 2,34	€ 259.740,00
307	U.05.020.095	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder)				
		a) Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume, confezionato a caldo				
		A Riportare:				€ 397.784,25
File		Doc.				
1097-D-TE-CME-03_rev2		COMPUTO METRICO ESTIMATIVO			Pag. 160 di 300	

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle					PROGETTO DEFINITIVO			
Impianto di compostaggio della frazione organica da raccolta differenziata da realizzare presso Marigliano (NA). Accordo quadro triennale per l’affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1								
Icaria S.r.l.		Quantica ingegneria S.r.l.		Lotti Ingegneria S.p.a.				
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO		
308	U.05.020.096	Riporto: in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli . BINDER 11100 x 7	mq/cm	77.700,00	€ 2,59	€ 397.784,25		
		Sommano		77.700,00		€ 201.243,00		
		Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino) a) Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), costituito da una miscela di pietrischetti e graniglie aventi perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34) 20% confezionato a caldo in idoneo impianto, con bitume in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, e conformemente alle prescrizioni del CsdA compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/m² di emulsione bituminosa al 55% steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli. TAPPETINO 11100 x 3		33.300,00		€ 2,84	€ 94.572,00	
309	E.13.090.030	Sommano	33.300,00	€ 31,62	€ 47.430,00			
		Pavimento industriale "sistema a spolvero" a) Pavimento industriale con "sistema a spolvero" trattato in superficie con miscela antiusura composta da quarzo sferoidale ed idoneo legante posto in opera con il sistema a "spolvero" in ragione di 2/3 Kg al mq, compresi l'incorporo di detta miscela con frattazzatrice meccanica a pale rotanti, la lisciatura, la formazione di giunti di dilatazione a riquadri di 9 -10 mq con idonea fresatrice meccanica e successiva sigillatura con guarnizioni in pvc o resina escluso e compensato a parte il calcestruzzo e la fornitura delle rete ettrosaldada. marciapiedi	1.500,00					€ 31,62
		Sommano	1.500,00			€ 31,62	€ 47.430,00	
310	E.03.010.070	Calcestruzzi per pavimenti industriali c) Calcestruzzo preconfezionato per pavimenti industriali a finitura superficiale programmata, classe di consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60,dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Fornito e messo in opera in periodo invernale, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i	mq		€ 31,62			
		A Riportare:						

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle					PROGETTO DEFINITIVO	
Impianto di compostaggio della frazione organica da raccolta differenziata da realizzare presso Marigliano (NA). Accordo quadro triennale per l'affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1						
Icaria S.r.l.		Quantica ingegneria S.r.l.		Lotti Ingegneria S.p.a.		
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		Riporto:				€ 741.029,25
		previsti controlli. Classe di esposizione XC2, Classe di resistenza C25/30.				
		calcestruzzo pavimento marciapiedi: sp.15cm				
		1500 x 0,15		225,00		
		Sommano	mc	225,00	€ 207,64	€ 46.719,00
311	E.03.040.010	Acciaio per c.a.				
		b) Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in rete elettrosaldata.				
		rete per pavimentomarciapiedi: res ø6 20x20 2,293				
		1500 x 2,293		3.435,00		
		Sommano	kg	3.435,00	€ 2,71	€ 9.308,85
312	U.05.080.010	Cordoni in calcestruzzo di colore grigio				
		b) Cordoni in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di cemento tipo 325, compresi rinfilanco, sigillatura dei giunti, i pezzi speciali. Cordone prefabbricato da 10÷12x25x100 cm				
		cordoni perimetrali (marciapiedi- aree a verde)		1.600,00		
		Sommano	m	1.600,00	€ 20,21	€ 32.336,00
313	U.05.050.010	Segnali di "pericolo" e "dare la precedenza" di forma triangolare, rifrangenza classe I				
		a) Segnali di "pericolo" e "dare la precedenza" di forma triangolare, rifrangenza classe I, completi di staffe bullonate su appositi supporti. Lato 60 cm, spessore 10/10.				
		segnaletica interno impianto		10,00		
		Sommano	cad	10,00	€ 24,52	€ 245,20
314	U.05.050.012	Segnali di "divieto" e "obbligo" di forma circolare su fondo bianco o azzurro				
		a) Segnali di "divieto" e "obbligo" di forma circolare su fondo bianco o azzurro, completi di staffe bullonate su appositi supporti, conformi al Nuovo Codice della Strada e al Regolamento di Attuazione, rifrangenza classe II. Diametro 40 cm, spessore 10/10.				
		segnaletica interno impianto		10,00		
		A Riportare:		10,00		€ 829.638,30

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle					PROGETTO DEFINITIVO	
Impianto di compostaggio della frazione organica da raccolta differenziata da realizzare presso Marigliano (NA). Accordo quadro triennale per l’affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1						
Icaria S.r.l.		Quantica ingegneria S.r.l.		Lotti Ingegneria S.p.a.		
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
315	U.05.050.062	Riporto:		10,00		€ 829.638,30
		Sommano	cad	10,00	€ 32,30	€ 323,00
		Segnaletica orizzontale, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebrature a) Segnaletica orizzontale, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebrature eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente. Nuovo impianto, vernice: 1,3 kg/mq. segnaletica interno impianto		100,00		
316	U.05.050.064	Sommano	mq	100,00	€ 6,68	€ 668,00
		Segnaletica orizzontale costituita da scritte a terra a) Segnaletica orizzontale, costituita da scritte a terra eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente, in quantità di 1,1 kg/m². Per nuovo impianto. segnaletica interno impianto		80,00		
		Sommano	mq	80,00	€ 5,96	€ 476,80
317	U.05.050.065	Segnaletica orizzontale su tappeto normale, costituita da strisce longitudinali in temospuzzato plastico, bianche o gialle a) Segnaletica orizzontale su tappeto normale, costituita da strisce longitudinali in temospuzzato plastico, bianche o gialle, ad immediata essiccazione, in quantità pari a 2 kg/m², contenente microsfere di vetro, applicato alla temperatura di 200 °C, compresa la sovraspruzzatura a pressione di altre microsfere, quantità totale pari a 0,35 kg/m², con spessore complessivo della striscia non inferiore a 1,5 mm. Per strisce di larghezza 12 cm. lungo la viabilità interna		300,00		
		Sommano	ml	300,00	€ 1,96	€ 588,00
		Sommano A.17.1 OPERE STRADALI - PAVIMENTAZIONE				

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle					PROGETTO DEFINITIVO	
Impianto di compostaggio della frazione organica da raccolta differenziata da realizzare presso Marigliano (NA).						
Accordo quadro triennale per l’affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1						
Icaria S.r.l.		Quantica ingegneria S.r.l.		Lotti Ingegneria S.p.a.		
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
318	E.03.010.010	A.17.2 OPERE STRADALI - MURETTI DI SOSTEGNO INTERNI Calcestruzzi non strutturali a) Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consistenza S4. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C12/15 magrone sotto fondazione muro rampa (28,50+15,10) x 1,00 x 0,10 magrone fondazione muri e platea cabina enel 12,90 x 4,20 x 0,10 5,40 x 1,50 x 0,10 Sommano	mc	4,36 		

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle					PROGETTO DEFINITIVO	
Impianto di compostaggio della frazione organica da raccolta differenziata da realizzare presso Marigliano (NA).						
Accordo quadro triennale per l'affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1						
Icaria S.r.l.		Quantica ingegneria S.r.l.		Lotti Ingegneria S.p.a.		
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		Riporto:				€ 6.759,57
		strutture in elevazione Classe di esposizione XC4 Classe di resistenza C32 /40				
		muro rampa (28,50+15,10) x 0,30 x ((0,50+1,50)/2)		13,08		
		muri zona cabina enel (3,80+9,90+1,50+4,00+5,30) x 0,30 x 1,80		13,23		
		soletta rampa 2,75 x 1,20 x 0,15		0,50		
		formazione gradini 9 x 1,20 x 0,30 x (0,18/2)		0,29		
		Sommano	mc	27,10	€ 197,44	€ 5.350,62
321	E.03.030.010	Casseforme per strutture in calcestruzzo a) Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione. casseforme fondazione muro rampa 2 x (28,50+15,10) x 0,30		26,16		
		casseforme fondazione muri cabina enel (4,10+7,50+1,50+5,20+5,60) x 0,30		7,17		
		casseforme chiusura testate		4,62		
		Sommano	mq	37,95	€ 28,33	€ 1.075,12
322	E.03.030.010	Casseforme per strutture in calcestruzzo b) Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture in elevazione. casseforme muro rampa 2 x (28,50+15,10) x ((0,50+1,50)/2)		87,20		
		muri zona cabina enel 2 x (3,80+9,90+1,50+4,00+5,30) x 1,80		88,20		
		soletta rampa 2,75 x 1,20		3,30		
		formazione gradini				
		A Riportare:		178,70		€ 13.185,31
File		Doc.			Pag. 165 di 300	
1097-D-TE-CME-03_rev2		COMPUTO METRICO ESTIMATIVO				

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle					PROGETTO DEFINITIVO	
Impianto di compostaggio della frazione organica da raccolta differenziata da realizzare presso Marigliano (NA).						
Accordo quadro triennale per l'affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1						
Icaria S.r.l.		Quantica ingegneria S.r.l.		Lotti Ingegneria S.p.a.		
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
323	E.03.040.010	Riporto:		178,70		€ 13.185,31
		9 x 1,20 x 0,18		1,94		
		casseforme chiusura testate		9,54		
		Sommano	mq	190,18	€ 34,97	€ 6.650,59
324	E.19.010.070	Acciaio per c.a.				
		a) Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in barre.				
		armatura cordolo di fondazione in ragione di 125 kg/mc		3.880,00		
		125 x 31,04				
325	E.19.040.030	armatura pareti in elevazione in ragione di 115 kg/mc		3.116,50		
		115,00 x 27,10		3,50		
		varie a calcolo				
		Sommano	kg	7.000,00	€ 2,50	€ 17.500,00
325	E.19.040.030	Inferriate, ringhiere, parapetti e cancellate				
		c) Inferriate, ringhiere, parapetti e cancellate eseguite con profilati normali in acciaio (tondi, piatti, quadri, angolari, scatolari, ecc.), eventuali pannellature in lamiera e intelaiature fisse o mobili, assemblati in disegni lineari semplici, completi della ferramenta di fissaggio, di apertura e chiusura compresi i tagli, i fori, gli sfridi, gli incastri e gli alloggiamenti in murature, le opere murarie, la spalmatura con una mano di minio o di vernice antiruggine. Ringhiere e inferriate semplici				
		ringhiera sopra muri cabina enel con peso di 10 kg/ml		237,00		
		(3,60+10,30+4,70+5,10) x 10				
325	E.19.040.030	ringhiera sopra muro rampa con peso di 10 kg/ml		436,00		
		(28,50+15,10) x 10,00				
		Sommano	kg	673,00	€ 10,24	€ 6.891,52
		Zincatura a caldo				
325	E.19.040.030	b) Zincatura a caldo di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche che contengono zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C, previo decappaggio, lavaggio, ecc. Per strutture leggere				
		ringhiere sopra i muri				
		A Riportare:				€ 44.227,42

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle					PROGETTO DEFINITIVO	
Impianto di compostaggio della frazione organica da raccolta differenziata da realizzare presso Marigliano (NA).						
Accordo quadro triennale per l’affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1						
Icaria S.r.l.		Quantica ingegneria S.r.l.		Lotti Ingegneria S.p.a.		
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
326	E.21.050.040	Riporto:				€ 44.227,42
		673		673,00		
		Sommano	kg	673,00	€ 2,30	€ 1.547,90
		Verniciatura con smalto oleosintetico opaco				
327	E.21.020.060	b) Verniciatura in colori correnti chiari, a due mani a coprire. Smalto oleosintetico brillante				
		sviluppo carpenteria		31,75		
		Sommano	mq	31,75	€ 11,69	€ 371,16
		Fornitura in opera di pitture (resine acrilosassaniche)				
		a) Pittura a base di resine acrilsilossaniche in emulsione acquosa, pigmenti inorganici e cariche lamellari rispondente alla norma DIN 18558 da applicare in due mani con spessore di circa 200 micron in ragione di 0,250 litri per metroquadrato. Pittura idrorepellente e traspirante ai silossani				
		muro rampa				
		2 x (28,50+15,10) x ((0,50+1,50)/2)		87,20		
		muri cabina enel				
		2 x (4,70+5,10) x 1,50		29,40		
		2 x (10,30+3,60) x 1,50		41,70		
		1,70				
	Sommano	mq	160,00	€ 12,15	€ 1.944,00	
	Sommano A.17.2 OPERE STRADALI - MURETTI DI SOSTEGNO INTERNI					
					€ 48.090,48	

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle					PROGETTO DEFINITIVO	
Impianto di compostaggio della frazione organica da raccolta differenziata da realizzare presso Marigliano (NA). Accordo quadro triennale per l'affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1						
Icaria S.r.l.		Quantica ingegneria S.r.l.		Lotti Ingegneria S.p.a.		
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
328	R.02.025.070	A.17.3 ADEGUAMENTO CANCELLO INGRESSO Rimozione di cancelli, ringhiere, cancellate, ecc. in ferro pieno a) Rimozione di cancelli, ringhiere, cancellate, ecc. in ferro pieno, inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi, l'onere per il carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Rimozione di cancelli, ringhiere, cancellate, ecc. in ferro pieno rimozione cancello esistente compreso la colonna di sostegno 25 x 7,00 x 1,80 Sommano	kg	315,00 315,00	€ 0,71	€ 223,65
329	R.02.020.015	Demolizione di muratura di spessore superiore ad una testa eseguita con mezzi meccanici a) Demolizione di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita con l'ausilio di attrezzi elettromeccanici, senza che venga compromessa la stabilità di strutture o partizioni limitrofe, compresa la cernita e accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare. Muratura in mattoni o tufo demolizione muretto esistente esterno ingresso 36,90 x 0,30 x 0,50 Sommano	mc	5,54 5,54	€ 65,07	€ 360,49
330	E.01.015.010	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici a) Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) scavo per alloggiamento cordolo di fondazione nuovo cancello A Riportare:				€ 584,14

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle					PROGETTO DEFINITIVO		
Impianto di compostaggio della frazione organica da raccolta differenziata da realizzare presso Marigliano (NA).							
Accordo quadro triennale per l’affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1							
Icaria S.r.l.		Quantica ingegneria S.r.l.		Lotti Ingegneria S.p.a.			
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	
331	T.01.010.010	Riporto:				€ 584,14	
		4,00 x 0,80 x 0,50		1,60			
		scavo per spostamento muretto esterno ingresso					
		37,00 x 0,80 x 0,50		14,80			
		scavo per nuovo muro cabina elettrica esterna					
		6,60 x 0,80 x 0,50		2,64			
		Sommano	mc	19,04	€ 5,19	€ 98,82	
		Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata maggiore di 50 q					
		a) Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra e demolizioni stradali, compreso carico sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per trasporti fino a 10 km					
		macerie demolizione muretto esistente esterno ingresso		5,54			
332	T.01.010.010	terra di risulta dagli scavi		19,04			
		Sommano	mc	24,58	€ 13,82	€ 339,70	
		Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata maggiore di 50 q					
		b) Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra e demolizioni stradali, compreso carico sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per ogni cinque km in più oltre i primi 10					
		uletriori 10 km					
		A Riportare:				€ 1.022,66	
		File		Doc.			
		1097-D-TE-CME-03_rev2		COMPUTO METRICO ESTIMATIVO		Pag. 169 di 300	

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle					PROGETTO DEFINITIVO	
Impianto di compostaggio della frazione organica da raccolta differenziata da realizzare presso Marigliano (NA).						
Accordo quadro triennale per l’affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1						
Icaria S.r.l.		Quantica ingegneria S.r.l.		Lotti Ingegneria S.p.a.		
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
333	E.03.010.010	Riporto:				€ 1.022,66
		(10/5) x 24,58		49,16		
		Sommano	mc/ 5km	49,16	€ 5,63	€ 276,77
		Calcestruzzi non strutturali				
		a) Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consistenza S4. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C12/15				
334	E.03.010.020	magrone sotto cordolo di fondazione nuovo cancello				
		4,00 x 0,80 x 0,10		0,32		
		magrone sotto fondazione muretto esterno ingresso				
		37,00 x 0,80 x 0,10		2,96		
		magrone sotto fondazione nuovo muro cabina elettrica esterna				
		6,60 x 0,80 x 0,10		0,53		
		Sommano	mc	3,81	€ 142,39	€ 542,51
		Calcestruzzi per strutture di fondazione ed interrate				
		a) Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di esposizione XC1-XC2, Classe di resistenza C25/30				
		cordolo di fondazione nuovo cancello				
		4,00 x 0,80 x 0,40		1,28		
		fondazione muretto esterno ingresso				
		37,00 x 0,80 x 0,40		11,84		
		fondazione nuovo muro cabina elettrica esterna				
		6,60 x 0,80 x 0,40		2,11		
		Sommano	mc	15,23	€ 169,19	€ 2.576,76
		A Riportare:			€ 4.418,70	

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle					PROGETTO DEFINITIVO	
Impianto di compostaggio della frazione organica da raccolta differenziata da realizzare presso Marigliano (NA). Accordo quadro triennale per l'affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1						
Icaria S.r.l.		Quantica ingegneria S.r.l.		Lotti Ingegneria S.p.a.		
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
335	E.03.010.060	Riporto:				€ 4.418,70
		Calcestruzzi autocompattanti per strutture in elevazione				
		h) Calcestruzzo autocompattante, con classe di spandimento SF1, con dimensione massima degli aggregati di 20 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture in elevazione in zone a clima rigido. Classe di esposizione XA3 Classe di resistenza C35/45				
		muretto esterno ingresso				
		37,00 x 0,30 x 1,00		11,10		
336	E.03.030.010	nuovo muro cabina elettrica esterna				
		6,60 x 0,30 x 1,00		1,98		
		Sommano	mc	13,08	€ 260,08	€ 3.401,85
		Casseforme per strutture in calcestruzzo				
		b) Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture in elevazione.				
337	E.03.040.010	casseforme muretto esterno ingresso				
		2 x 37,00 x 1,00		74,00		
		casseforme chiusura testata		1,00		
		casseforme nuovo muro cabina elettrica esterna				
		2 x 6,60 x 1,00		13,20		
		Sommano	mq	88,20	€ 34,97	€ 3.084,35
		Acciaio per c.a.				
		a) Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in barre.				
		armatura cordolo di fondazione in ragione di 125 kg/mc				
		125 x 15,23		1.903,75		
		armatura muretti in elevazione esterno ingresso e cabina enel esterna in ragione				
		A Riportare:		1.903,75		€ 10.904,90

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle					PROGETTO DEFINITIVO	
Impianto di compostaggio della frazione organica da raccolta differenziata da realizzare presso Marigliano (NA). Accordo quadro triennale per l’affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1						
Icaria S.r.l.		Quantica ingegneria S.r.l.		Lotti Ingegneria S.p.a.		
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
338	E.19.010.030	Riporto:		1.903,75		€ 10.904,90
		di 115 kg/mc				
		115,00 x 13,08		1.504,20		
		Sommano	kg	3.407,95	€ 2,50	€ 8.519,88
339	R.04.020.010	Carpenteria metallica in profilati tubolari per travi e pilastri				
		a) Carpenteria metallica in profilati tubolari di acciaio per travi e pilastri senza saldatura laminati a caldo completi di piastre di base e di attacco, compresi i tagli a misura, gli sfridi, le forature, le flange, la bullonatura o la saldatura dei profilati, gli oneri relativi ai controlli per legge. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno pagati a parte				
		Profilati tubolari in acciaio per travi e pilastri. Acciaio del tipo S235 JR classe di esecuzione EXC1 o EXC2				
		lavoro equiparato per montaggio di colonna per sostegno cancello		30,00		
340	E.19.030.040	Sommano	kg	30,00	€ 6,65	€ 199,50
		Riparazione di serramenti in ferro				
		b) Riparazione di serramenti in ferro. Sostituzione delle ferramenta di sostegno e chiusura e rimessa in quadro dell'infisso				
		ampliamento cancello portandolo da ml 7,00 a ml 10,00				
341	AP.21	(10,00-7,00) x 1,80		5,40		
		Sommano	mq	5,40	€ 44,51	€ 240,35
		Cancelli in pannelli grigliati				
		a) Cannello costituito da pannello grigliato elettrosaldato in acciaio S235 JR secondo UNI EN 10027-1, completo della ferramenta occorrente per il fissaggio, compresi tagli, fori, sfridi, incastri e alloggiamenti in murature, le opere murarie. Cannello pedonale ad una o più ante in pannelli grigliati				
341	AP.21	grigliato per ampliamento cancello con peso 10 kg/mq				
		10 x (10,00-7,00) x 1,80		54,00		
		grigliato sopra muro cabina enel esterna				
		10,00 x 6,60 x 1,50		99,00		
341	AP.21	Sommano	kg	153,00	€ 9,72	€ 1.487,16
		FORNITURA E POSA IN OPERA DI BARRIERA AUTOMATICA STRADALE.				
		Fornitura e posa in opera di barriera				
		A Riportare:				€ 21.351,79

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle					PROGETTO DEFINITIVO	
Impianto di compostaggio della frazione organica da raccolta differenziata da realizzare presso Marigliano (NA). Accordo quadro triennale per l’affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1						
Icaria S.r.l.		Quantica ingegneria S.r.l.		Lotti Ingegneria S.p.a.		
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		Riporto: automatica stradale con asta massima di ml 7,00 per uso intensivo comprensivo di: - barriera automatica 24V - centrale di comando/gruppo encoder - contropiastra/7ml di asta - ricevitore radio 2 canali - telecomando 5 canali/coppia di fotocellule - lampeggiante led 24V/supporto asta mobile - cartello di segnalazione - illuminazione asta e gomma antiurto. Sono compresi e compensati tutti gli oneri e magisteri per dare l'opera compiuta e funzionante a perfetta regola d'arte. dietro cancello ingresso una in entrata ed una in uscita Sommano cad 2,00 2,00 € 2.037,90 € 4.075,80				
342	E.21.020.060	Fornitura in opera di pitture (resine acrilosassaniche) a) Pittura a base di resine acrilsilossaniche in emulsione acquosa, pigmenti inorganici e cariche lamellari rispondente alla norma DIN 18558 da applicare in due mani con spessore di circa 200 micron in ragione di 0,250 litri per metroquadrato. Pittura idrorepellente e traspirante ai silossani tinteggiatura muretto esterno ingresso 2 x 37,00 x 1,00 tinteggiatura nuovo muro cabina elettrica esterna 2 x 6,60 x 1,00 Sommano mq 74,00 13,20 2,80 90,00 € 12,15 € 1.093,50				
Sommano A.17.3 ADEGUAMENTO CANCELLO INGRESSO						€ 26.521,09

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle					PROGETTO DEFINITIVO	
Impianto di compostaggio della frazione organica da raccolta differenziata da realizzare presso Marigliano (NA). Accordo quadro triennale per l’affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1						
Icaria S.r.l.		Quantica ingegneria S.r.l.		Lotti Ingegneria S.p.a.		
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
343	R.02.025.070	A.17.4 SOSTITUZIONE RECINZIONE PERIMETRALE Rimozione di cancelli, ringhiere, cancellate, ecc. in ferro pieno a) Rimozione di cancelli, ringhiere, cancellate, ecc. in ferro pieno, inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smurazione delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi, l'onere per il carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Rimozione di cancelli, ringhiere, cancellate, ecc. in ferro pieno rimozione rete esistente 660,0 x 2,00 x 1,25 Sommano	kg	1.650,00 1.650,00	€ 0,71	€ 1.171,50
344	E.19.030.030	Recinzione con pannelli in grigliato a) Recinzione costituita da pannello grigliato elettrosaldato in acciaio S235 JR secondo UNI EN 10025 completa della ferramenta occorrente per il fissaggio, compresi tagli, fori, sfridi, incastri e alloggiamenti in murature e le opere murarie. Recinzione con pannello grigliato nuova recinzione peso 10 kg/mq 10 x 660,0 x 2,00 Sommano	kg	13.200,00 13.200,00	€ 8,47	€ 111.804,00
345	E.03.010.060	Calcestruzzi autocompattanti per strutture in elevazione h) Calcestruzzo autocompattante, con classe di spandimento SF1, con dimensione massima degli aggregati di 20 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture in elevazione in zone a clima rigido. Classe di esposizione XA3 Classe di resistenza C35/45 adeguamento muro di recinzione 660,00 x 0,30 x 0,30 Sommano	mc	59,40 59,40	€ 260,08	€ 15.448,75
346	E.03.030.010	Casseforme per strutture in calcestruzzo b) Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati A Riportare:				€ 128.424,25

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle					PROGETTO DEFINITIVO	
Impianto di compostaggio della frazione organica da raccolta differenziata da realizzare presso Marigliano (NA). Accordo quadro triennale per l’affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1						
Icaria S.r.l.		Quantica ingegneria S.r.l.		Lotti Ingegneria S.p.a.		
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		Riporto:				€ 128.424,25
		cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture in elevazione.				
		adeguamento muro di recinzione				
		2 x 660,00 x 0,30		396,00		
		Sommano	mq	396,00	€ 34,97	€ 13.848,12
347	E.03.040.010	Acciaio per c.a.				
		a) Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in barre.				
		armatura adeguamento muro di recinzione in ragione di 115 kg/mc				
		115,00 x (59,4)		6.831,00		
		Sommano	kg	6.831,00	€ 2,50	€ 17.077,50
348	E.21.020.060	Fornitura in opera di pitture (resine acrilosassaniche)				
		a) Pittura a base di resine acrilosilossaniche in emulsione acquosa, pigmenti inorganici e cariche lamellari rispondente alla norma DIN 18558 da applicare in due mani con spessore di circa 200 micron in ragione di 0,250 litri per metroquadrato. Pittura idrorepellente e traspirante ai silossani				
		tinteggiatura muro di recinzione				
		2 x 660,00 x 1,00		1.320,00		
		Sommano	mq	1.320,00	€ 12,15	€ 16.038,00
		Sommano A.17.4 SOSTITUZIONE RECINZIONE PERIMETRALE				€ 175.387,87

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle					PROGETTO DEFINITIVO	
Impianto di compostaggio della frazione organica da raccolta differenziata da realizzare presso Marigliano (NA).						
Accordo quadro triennale per l'affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1						
Icaria S.r.l.		Quantica ingegneria S.r.l.		Lotti Ingegneria S.p.a.		
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
349	AP.31	A.17.5 OPERE A VERDE Fornitura stesa e modellazione di terra di coltivo. b) con impiego di mezzo meccanico area a verde 2121,00 x 0,30 Sommano	mc	636,30 636,30	€ 23,98	€ 15.258,47
350	V.02.060.020	Fornitura di alberi con circonferenza compresa tra 20-25cm q) Fornitura di specie arborea posto a piè d'opera dall'impresa, misurata a 100 cm dal colletto, con altezza d'impalcatura non inferiore a 230/250 cm e con almeno tre trapianti in vivaio, in zolla, di prima e seconda grandezza, in pianura: Populus, alba/nigra/tremula piante di Populus Nigra Italica Sommano	cad	90,00 90,00		
351	V.02.060.025	Fornitura di arbusti grandi di altezza compresa tra i 3 e 6m h) Fornitura di arbusti con minimo tre ramificazioni alla base, in contenitore da 7 clt., zona costa/pianura/montagna: Sambucus nigra arbusti (sambuco, ginestra, viburno, lentisco) Sommano	cad	100,00 100,00	€ 15,44	€ 1.544,00
352	V.02.020.105	Messa a dimora di alberi a foglia caduca o persistente in area verde e) Messa a dimora di alberi a foglia caduca o persistente in area verde, posti a piè d'opera dall'impresa, compreso il terriccio ottenuto per compostazione aerobica controllata di materiali vegetali e /o torba, vagliato e concimato con ph neutro, la formazione della conca di compluvio (formella), la fornitura ed il collocamento di pali tutori in legno di pino scortecciati, torniti e impregnati in autoclave con sali speciali antimuffa e antimarciume e con punta: lunghezza 2,5 m - diametro 8 cm, la legatura con corde idonee, la fornitura e la distribuzione di ammendanti, di concimi e una bagnatura con 50/200 l di acqua, compresa la fornitura e posa di tubo dreno interrato per irrigazione, esclusa la fornitura delle piante. Per piante di circ. da 25 a 30 cm piante di Populus Nigra Italica A Riportare:		90,00 90,00		
File		Doc.			Pag. 176 di 300	
1097-D-TE-CME-03_rev2		COMPUTO METRICO ESTIMATIVO				

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle					PROGETTO DEFINITIVO	
Impianto di compostaggio della frazione organica da raccolta differenziata da realizzare presso Marigliano (NA).						
Accordo quadro triennale per l’affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1						
Icaria S.r.l.		Quantica ingegneria S.r.l.		Lotti Ingegneria S.p.a.		
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
353	V.02.020.090	Riporto:		90,00		€ 35.526,07
		Sommano	cad	90,00	€ 252,08	€ 22.687,20
		Messa a dimora di specie arbustive tappezzanti in vaso o fitocella (diam.15,18 o similari), densità di 3-6 piante al mq				
354	V.02.020.130	a) Messa a dimora di specie arbustive tappezzanti in vaso o fitocella (diam.15,18 o similari), densità di 3-6 piante al mq, compresi il terriccio ottenuto per compostazione aerobica controllata di materiali vegetali e/o torba, vagliato e concimato con ph neutro, la fornitura di 30 l di ammendante per mq, la preparazione del terreno, l'impianto, ed una bagnatura con 30 lt di acqua al mq, esclusa la fornitura di piantine: su terreno nudo				
		arbusti (sambuco, ginestra, viburno, lentisco)		100,00		
		Sommano	cad	100,00	€ 23,77	€ 2.377,00
355	AP.16	Inerbimento con idrosemia				
		a) Inerbimento con idrosemia, in luogo accessibile con mezzi meccanici, con fornitura di miscuglio di semi di piante erbacee selezionate in ragione di 30 g/m² e di 80g/m² di concime chimico, 80 g/m² di concime organico 15 g/m². Di collanti biodegradabili, esclusa la preparazione del piano di semina: In zona pianeggiante area a verde		2.121,00		
		Sommano	mq	2.121,00	€ 1,70	€ 3.605,70
		IMPIANTO DI IRRIGAZIONE PER AREE VERDI. Impianto di irrigazione per aree verdi destinate per l'80% a prato e per il 20% ad alberi, arbusti e tappezzanti, realizzato con sistema ad aspersione per i prati e con sistema ad ala gocciolante per alberature, arbusti e tappezzanti. L'impianto comprende lo scavo alla profondità di 50 cm (escluso terreni rocciosi e petrosi), la fornitura e posa delle tubazioni e degli irrigatori, la richiusura dello scavo con la sistemazione del terreno. Sono esclusi le tubazioni montanti per raggiungere la singola area irrigata, le elettrovalvole di sezionamento, la centralina di programmazione, la stazione di pompaggio. L'impianto è valutato per metro quadro di singola area verde irrigata. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.				
		3) Per singola area verde di nuova costruzione con superficie da 1.000 a 5.000 mq.				
		A Riportare:				€ 64.195,97
File		Doc.				
1097-D-TE-CME-03_rev2		COMPUTO METRICO ESTIMATIVO			Pag. 177 di 300	

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle					PROGETTO DEFINITIVO	
Impianto di compostaggio della frazione organica da raccolta differenziata da realizzare presso Marigliano (NA).						
Accordo quadro triennale per l'affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1						
Icaria S.r.l.		Quantica ingegneria S.r.l.		Lotti Ingegneria S.p.a.		
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
356	AP.20	Riporto:				€ 64.195,97
		area a verde irrigata		260,00		
		Sommano	mq	260,00	€ 9,70	€ 2.522,00
		IRRIGATORE STATICO. Irrigatore statico in resina sintetica del tipo a scomparsa, con molla di richiamo in acciaio inox, guarnizione parasabbia, autopulente, angolo di lavoro regolabile, completo di filtro, presa a staffa sulla tubazione principale, gomiti, raccordi, prolunga regolabile, quota parte della tubazione principale e quanto altro necessario alla sua installazione con la sola esclusione dello scavo e rinterro. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. 1) Irrigatore con gittata da 1,5 a 4,2 m. per l'intera area		11,00		
357	AP.17	Sommano	cad	11,00	€ 71,00	€ 781,00
		ELETTROVALVOLA AUTOMATICA A MEMBRANA. Elettrovalvola automatica a membrana, normalmente chiusa, per comando a 24V, corpo in resina sintetica, viteria e molla di richiamo in acciaio inox, PN 10, pressione min/max di funzionamento = 0,7/10,0 bar, apertura manuale. E' compreso l'installazione ed il collegamento elettrico escluso la linea di alimentazione. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. 3) Elettrovalvola DN 32. per impianto d'irrigazione		1,00		
		Sommano	cad	1,00	€ 174,00	€ 174,00
		PROGRAMMATORE ELETTRONICO PER IL COMANDO E IL CONTROLLO DI ELETTROVALVOLE. Programmatore elettronico per il comando e controllo di elettrovalvole per impianti di irrigazione per montaggio a parete oppure in armadio stagno, comprensivo di installazione, cablaggio e collaudo con esclusione delle linee di alimentazione. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. 2) Programmatore fino a 6 zone, escluso quadro. per impianto d'irrigazione		1,00		
358	AP.18	Sommano	cad	1,00	€ 428,00	€ 428,00
		ACCESSORI PER IMPIANTI DI IRRIGAZIONE. Accessori per impianti di irrigazione, forniti e posti in opera. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare				
		A Riportare:				€ 68.100,97
File		Doc.				
1097-D-TE-CME-03_rev2		COMPUTO METRICO ESTIMATIVO		Pag. 178 di 300		

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle					PROGETTO DEFINITIVO	
Impianto di compostaggio della frazione organica da raccolta differenziata da realizzare presso Marigliano (NA). Accordo quadro triennale per l'affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1						
Icaria S.r.l.		Quantica ingegneria S.r.l.		Lotti Ingegneria S.p.a.		
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		Riporto:				€ 68.100,97
		l'opera finita.				
		3) Armadio stagno per programmatore, fissaggio a parete.				
		per impianto d'irrigazione		1,00		
		Sommano	cad	1,00	€ 325,00	€ 325,00
		Sommano A.17.5 OPERE A VERDE				€ 68.425,97
		Riepilogo				
		A.17.1 OPERE STRADALI - PAVIMENTAZIONE				€ 831.694,10
		A.17.2 OPERE STRADALI - MURETTI DI SOSTEGNO INTERNI				€ 48.090,48
		A.17.3 ADEGUAMENTO CANCELLO INGRESSO				€ 26.521,09
		A.17.4 SOSTITUZIONE RECINZIONE PERIMETRALE				€ 175.387,87
		A.17.5 OPERE A VERDE				€ 68.425,97
		Sommano A.17 SISTEMAZIONI ESTERNE				€ 1.150.119,51

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle					PROGETTO DEFINITIVO	
Impianto di compostaggio della frazione organica da raccolta differenziata da realizzare presso Marigliano (NA).						
Accordo quadro triennale per l’affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1						
Icaria S.r.l.		Quantica ingegneria S.r.l.		Lotti Ingegneria S.p.a.		
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
360	E.01.015.010	A.18 RETI TECNOLOGICHE				
		A.18.1 RETE SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE COPERTURE				
		Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici				
		a) Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc)				
		scavo collettori				
		tratto ø 160				
		(270) x 0,80 x 1,20		259,20		
		tratto ø 200				
		(250) x 0,80 x 1,20		240,00		
		tratto ø 250				
361	U.04.020.010	(20) x 0,80 x 1,20		19,20		
		tratto ø 315				
		(40) x 0,80 x 1,20		38,40		
		tratto ø 400				
		(25) x 0,80 x 1,20		24,00		
		Sommano	mc	580,80	€ 5,19	€ 3.014,35
		Pozzetto di raccordo pedonale non diaframmato				
		d) Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfiacco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo				
		Dimensioni 50x50x50 cm				
		pozzetto con chiusino		48,00		
362	U.04.020.030	Sommano		48,00	€ 65,56	€ 3.146,88
		Anello di prolunga per pozzetti pedonali realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato				
		A Riportare:				€ 6.161,23
File		Doc.			Pag. 180 di 300	
1097-D-TE-CME-03_rev2		COMPUTO METRICO ESTIMATIVO				

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle					PROGETTO DEFINITIVO	
Impianto di compostaggio della frazione organica da raccolta differenziata da realizzare presso Marigliano (NA).						
Accordo quadro triennale per l’affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1						
Icaria S.r.l.		Quantica ingegneria S.r.l.		Lotti Ingegneria S.p.a.		
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		Riporto:				€ 6.161,23
		e) Anello di prolunga per pozzetti pedonali realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il rinfianco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 50x50x55 cm pozzetto con chiusino 48 x 2		96,00		
		Sommano		96,00	€ 64,81	€ 6.221,76
363	U.04.020.010	Pozzetto di raccordo pedonale non diaframmato j) Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 100x100x100 cm pozzetto con chiusino su soletta di copertura		6,00		
		Sommano		6,00	€ 256,06	€ 1.536,36
364	U.04.020.030	Anello di prolunga per pozzetti pedonali realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato l) Anello di prolunga per pozzetti pedonali realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il rinfianco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 100x100x110 cm per pozzetto con chiusino		6,00		
		Sommano		6,00	€ 316,12	€ 1.896,72
365	U.04.020.055	Soletta per pozzetti di tipo pesante per traffico carrabile a) Soletta per pozzetti di tipo pesante per traffico carrabile realizzata con elementi prefabbricati in cemento vibrato con asola preformata per l'alloggiamento di chiusini in ghisa di misura da lato di 50 cm fino a lato di 120 cm Dimensioni 100x100 cm copertura pozzetti 100*100		6,00		
		A Riportare:		6,00		€ 15.816,07
File		Doc.				
1097-D-TE-CME-03_rev2		COMPUTO METRICO ESTIMATIVO			Pag. 181 di 300	

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle					PROGETTO DEFINITIVO	
Impianto di compostaggio della frazione organica da raccolta differenziata da realizzare presso Marigliano (NA).						
Accordo quadro triennale per l'affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1						
Icaria S.r.l.		Quantica ingegneria S.r.l.		Lotti Ingegneria S.p.a.		
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
366	U.04.020.077	Riporto:		6,00		€ 15.816,07
		Sommano		6,00	€ 142,29	€ 853,74
		Chiusini, caditoie e griglie in ghisa sferoidale				
		a) Chiusini e griglie sferoidale di qualsiasi dimensione, forme e classe di carrabilità prodotti da aziende certificate ISO 9001 conformi alle norme tecniche vigenti, compresi le opere murarie . Chiusini, caditoie e griglie in ghisa sferoidale chiusino in ghisa D400 per pozzetti 50*50 48 x 41		1.968,00		
		chiusino per pozzetti 100*100 con alloggiamento per griglie di lato 50*50 6 x 41		246,00		
		Sommano		2.214,00	€ 5,17	€ 11.446,38
367	U.02.040.022	Tubazione in PVC rigido con contenuto minimo di PVC pari all'80% di tipo SN4				
		c) Tubazione in PVC rigido, con contenuto minimo di PVC pari all'80% , per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con guarnizione elastomerica, contrassegnata ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e marchio di conformità di prodotto IIP UNI e/o equivalente marchio rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Compresi i pezzi speciali, le relative giunzioni, esclusi la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 4 kN/mq DE 160 mmm				
		tratto ø 160		270,00		
		Sommano		270,00	€ 17,74	€ 4.789,80
368	U.02.040.022	Tubazione in PVC rigido con contenuto minimo di PVC pari all'80% di tipo SN4				
		d) Tubazione in PVC rigido, con contenuto minimo di PVC pari all'80% , per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con guarnizione elastomerica, contrassegnata ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e marchio di conformità di prodotto IIP UNI e/o equivalente marchio rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Compresi i pezzi speciali, le relative giunzioni, esclusi la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN				
		A Riportare:				€ 32.905,99

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle					PROGETTO DEFINITIVO	
Impianto di compostaggio della frazione organica da raccolta differenziata da realizzare presso Marigliano (NA).						
Accordo quadro triennale per l’affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1						
Icaria S.r.l.		Quantica ingegneria S.r.l.		Lotti Ingegneria S.p.a.		
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		Riporto:				€ 32.905,99
		4 kN/mq DE 200 mmm tratto ø 200		250,00		
		Sommano		250,00	€ 24,00	€ 6.000,00
369	U.02.040.022	Tubazione in PVC rigido con contenuto minimo di PVC pari all'80% di tipo SN4 e) Tubazione in PVC rigido, con contenuto minimo di PVC pari all'80% , per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con guarnizione elastomerica, contrassegnata ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e marchio di conformità di prodotto IIP UNI e/o equivalente marchio rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Compresi i pezzi speciali, le relative giunzioni, esclusi la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 4 kN/mq DE 250 mmm tratto ø 250		20,00		
		Sommano		20,00	€ 34,91	€ 698,20
370	U.02.040.022	Tubazione in PVC rigido con contenuto minimo di PVC pari all'80% di tipo SN4 f) Tubazione in PVC rigido, con contenuto minimo di PVC pari all'80% , per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con guarnizione elastomerica, contrassegnata ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e marchio di conformità di prodotto IIP UNI e/o equivalente marchio rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Compresi i pezzi speciali, le relative giunzioni, esclusi la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 4 kN/mq DE 315 mmm31,20,170,007 tratto ø 315		40,00		
		Sommano		40,00	€ 48,40	€ 1.936,00
371	U.02.040.022	Tubazione in PVC rigido con contenuto minimo di PVC pari all'80% di tipo SN4 h) Tubazione in PVC rigido, con contenuto minimo di PVC pari all'80% , per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con guarnizione elastomerica, contrassegnata ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e marchio di conformità di prodotto IIP UNI e/o				
		A Riportare:				€ 41.540,19
File		Doc.				
1097-D-TE-CME-03_rev2		COMPUTO METRICO ESTIMATIVO			Pag. 183 di 300	

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle					PROGETTO DEFINITIVO	
Impianto di compostaggio della frazione organica da raccolta differenziata da realizzare presso Marigliano (NA).						
Accordo quadro triennale per l'affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1						
Icaria S.r.l.		Quantica ingegneria S.r.l.		Lotti Ingegneria S.p.a.		
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		Riporto:				€ 41.540,19
		equivalente marchio rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Compresi i pezzi speciali, le relative giunzioni, esclusi la formazione del letto di posa e del rinfianco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 4 kN/mq DE 400 mmm47,860,120,007 tratto ø 400		25,00		
		Sommano		25,00	€ 76,75	€ 1.918,75
372	U.04.010.010	Rinfianco di tubazioni e pozzetti				
		a) Rinfianco con sabbia o sabbietta, nell'adeguata granulometria esente da pietre e radici, di tubazioni, pozzi o pozzetti compreso gli oneri necessari per una corretta stabilizzazione del materiale con piastre vibranti e eventuali apporti di materiali. Misurato per il volume reso Rinfianco di tubazioni e pozzetti eseguito a macchina				
		tratto ø 160				
		(270) x 0,80 x 0,35		75,60		
		detrarre tubo				
		-270,00 x (0,08x0,080) x 3,14		-8,48		
		tratto ø 200				
		(250) x 0,80 x 0,40		80,00		
		detrarre tubo				
		-250,00 x (0,10x0,10) x 3,14		-7,85		
		tratto ø 250				
		(20) x 0,80 x 0,45		7,20		
		detrarre tubo				
		-20,00 x (0,125x0,125) x 3,14		-1,26		
		tratto ø 315				
		(40) x 0,80 x 0,50		16,00		
		detrarre tubo				
		-40 x (0,16x0,16) x 3,14		-3,77		
		tratto ø 400				
		(25) x 0,80 x 0,60		12,00		
		detrarre tubo				
		-25,00 x (0,20x0,20) x 3,14		-3,14		
		Sommano		166,30	€ 49,12	€ 8.168,66
373	E.01.040.010	Reinterro o riempimento eseguito con mezzi meccanici				
		a) Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri				
		A Riportare:				€ 51.627,60
File		Doc.			Pag. 184 di 300	
1097-D-TE-CME-03_rev2		COMPUTO METRICO ESTIMATIVO				

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle					PROGETTO DEFINITIVO	
Impianto di compostaggio della frazione organica da raccolta differenziata da realizzare presso Marigliano (NA).						
Accordo quadro triennale per l'affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1						
Icaria S.r.l.		Quantica ingegneria S.r.l.		Lotti Ingegneria S.p.a.		
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		Riporto:				€ 51.627,60
		da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali. Con materiale proveniente dagli scavi				
		tratto ø 160				
		(270) x 0,80 x (1,20-0,35)		183,60		
		tratto ø 200				
		(250) x 0,80 x (1,20-0,40)		160,00		
		tratto ø 250				
		(20) x 0,80 x (1,20-0,45)		12,00		
		tratto ø 315				
		(40) x 0,80 x (1,20-0,50)		22,40		
		tratto ø 400				
		(25) x 0,80 x (1,20-0,60)		12,00		
		Sommano	mc	390,00	€ 3,58	€ 1.396,20
374	T.01.010.010	Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata maggiore di 50 q				
		a) Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra e demolizioni stradali, compreso carico sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per trasporti fino a 10 km				
		quantità di scavo di cui all'art. E.01.15.10/a		580,80		
		detrarre quantità di rinterro				
		-1 x 390,00		-390,00		
		Sommano	mc	190,80	€ 13,82	€ 2.636,86
375	T.01.010.010	Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata maggiore di 50 q				
		b) Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra e demolizioni stradali, compreso carico sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener				
		A Riportare:				€ 55.660,66
File		Doc.				
1097-D-TE-CME-03_rev2		COMPUTO METRICO ESTIMATIVO			Pag. 185 di 300	

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle					PROGETTO DEFINITIVO	
Impianto di compostaggio della frazione organica da raccolta differenziata da realizzare presso Marigliano (NA). Accordo quadro triennale per l'affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1						
Icaria S.r.l.		Quantica ingegneria S.r.l.		Lotti Ingegneria S.p.a.		
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		Riporto: conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di scarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per ogni cinque km in più oltre i primi 10 ulteriori 10 km (10/5) x (190,8)				€ 55.660,66
		Sommano	mc/ 5km	381,60	€ 5,63	€ 2.148,41
		Sommano A.18.1 RETE SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE COPERTURE				€ 57.809,07

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle					PROGETTO DEFINITIVO	
Impianto di compostaggio della frazione organica da raccolta differenziata da realizzare presso Marigliano (NA). Accordo quadro triennale per l’affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1						
Icaria S.r.l.		Quantica ingegneria S.r.l.		Lotti Ingegneria S.p.a.		
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
376	E.01.015.010	A.18.2 RETE SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE PIAZZALI Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici a) Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) rete smaltimento acque meteoriche strade e piazzali (85,00+400,00+250,00+55,00+70,00) x 0,80 x 1,20 Sommano	mc	825,60 825,60	€ 5,19	€ 4.284,86
377	U.04.020.010	Pozzetto di raccordo pedonale non diaframmato d) Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfiacco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 50x50x50 cm pozzetto con chiusino Sommano		4,00 4,00	€ 65,56	€ 262,24
378	U.04.020.020	Pozzetto di raccordo pedonale sifonato d) Pozzetto di raccordo pedonale, sifonato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfiacco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 50x50x50 cm pozzetti per caditoie Sommano A Riportare:		27,00 27,00	€ 74,25	€ 2.004,75 € 6.551,85

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle					PROGETTO DEFINITIVO	
Impianto di compostaggio della frazione organica da raccolta differenziata da realizzare presso Marigliano (NA). Accordo quadro triennale per l’affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1						
Icaria S.r.l.		Quantica ingegneria S.r.l.		Lotti Ingegneria S.p.a.		
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		Riporto:				€ 6.551,85
379	U.04.020.030	Anello di prolunga per pozzetti pedonali realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato e) Anello di prolunga per pozzetti pedonali realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il rinfianco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 50x50x55 cm pozzetto con chiusino 4 x 2 pozzetti per caditoie 27 x 2		8,00 54,00		
		Sommano		62,00	€ 64,81	€ 4.018,22
380	U.04.020.020	Pozzetto di raccordo pedonale sifonato h) Pozzetto di raccordo pedonale, sifonato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 100x100x100 cm pozzetti per caditoie		20,00		
		Sommano		20,00	€ 324,81	€ 6.496,20
381	U.04.020.030	Anello di prolunga per pozzetti pedonali realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato l) Anello di prolunga per pozzetti pedonali realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il rinfianco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 100x100x110 cm pozzetti per caditoie 20 x 2		40,00		
		Sommano		40,00	€ 316,12	€ 12.644,80
382	U.04.020.055	Soletta per pozzetti di tipo pesante per traffico carrabile a) Soletta per pozzetti di tipo pesante per traffico carrabile realizzata con elementi				
		A Riportare:				€ 29.711,07

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle					PROGETTO DEFINITIVO	
Impianto di compostaggio della frazione organica da raccolta differenziata da realizzare presso Marigliano (NA).						
Accordo quadro triennale per l’affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1						
Icaria S.r.l.		Quantica ingegneria S.r.l.		Lotti Ingegneria S.p.a.		
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		Riporto:				€ 29.711,07
		prefabbricati in cemento vibrato con asola preformata per l'alloggiamento di chiusini in ghisa di misura da lato di 50 cm fino a lato di 120 cm Dimensioni 100x100 cm pozzetti per caditoie		20,00		
		Sommano		20,00	€ 142,29	€ 2.845,80
383	U.04.020.077	Chiusini, caditoie e griglie in ghisa sferoidale				
		a) Chiusini e griglie sferoidale di qualsiasi dimensione, forme e classe di carrabilità prodotti da aziendecertificate ISO 9001 conformi alle norme tecniche vigenti, compresi le opere murarie . Chiusini, caditoie e griglie in ghisa sferoidale chiusino in ghisa D400 per pozzetti 50*50				
		4 x 41		164,00		
		caditoie per pozzetti 50*50				
		27 x 43		1.161,00		
		caditoie per pozzetti 100*100 con alloggiamento per griglie di lato 50*50				
		20 x 43		860,00		
		Sommano		2.185,00	€ 5,17	€ 11.296,45
384	U.02.040.010	Tubazione di polietilene ad alta densità (PEAD) di tipo SN2				
		f) Tubazione di polietilene ad alta densità (PEAD) per fognature e scarichi interrati non in pressione, conforme alla norma UNI EN 12666 di tipo SN2 (SDR 33). La tubazione dovrà essere prodotta da azienda in possesso della certificazione di sistema in conformità alla UNI EN ISO 9001/2008 e alla UNI ISO 14001-2004. Le barre devono riportare in marcatura sulla superficie esterna tutte le informazioni previste dalla norma di riferimento. Il collegamento fra gli elementi avverrà a mezzo saldatura di testa o ad elettrofusione.Inclusi i pezzi speciali, le relative giunzioni, esclusi la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneoDE 200 mmm17,940,260,007 tratto ø 200		85,00		
		Sommano		85,00	€ 24,71	€ 2.100,35
385	U.02.040.010	Tubazione di polietilene ad alta densità (PEAD) di tipo SN2				
		h) Tubazione di polietilene ad alta densità (PEAD) per fognature e scarichi interrati non in pressione, conforme alla norma UNI EN 12666 di tipo SN2 (SDR 33). La				
		A Riportare:				€ 45.953,67
File		Doc.				
1097-D-TE-CME-03_rev2		COMPUTO METRICO ESTIMATIVO			Pag. 189 di 300	

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle					PROGETTO DEFINITIVO	
Impianto di compostaggio della frazione organica da raccolta differenziata da realizzare presso Marigliano (NA). Accordo quadro triennale per l’affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1						
Icaria S.r.l.		Quantica ingegneria S.r.l.		Lotti Ingegneria S.p.a.		
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		Riporto:				€ 45.953,67
		tubazione dovrà essere prodotta da azienda in possesso della certificazione di sistema in conformità alla UNI EN ISO 9001/2008 e alla UNI ISO 14001-2004. Le barre devono riportare in marcatura sulla superficie esterna tutte le informazioni previste dalla norma di riferimento. Il collegamento fra gli elementi avverrà a mezzo saldatura di testa o ad elettrofusione.Inclusi i pezzi speciali, le relative giunzioni, esclusi la formazione del letto di posa e del rinfienco con materiale idoneoDE 250 mmm23,010,20,007				
		tratto ø 250		400,00		
		Sommano		400,00	€ 33,53	€ 13.412,00
386	U.02.040.010	Tubazione di polietilene ad alta densità (PEAD) di tipo SN2				
		j) Tubazione di polietilene ad alta densità (PEAD) per fognature e scarichi interrati non in pressione, conforme alla norma UNI EN 12666 di tipo SN2 (SDR 33). La tubazione dovrà essere prodotta da azienda in possesso della certificazione di sistema in conformità alla UNI EN ISO 9001/2008 e alla UNI ISO 14001-2004. Le barre devono riportare in marcatura sulla superficie esterna tutte le informazioni previste dalla norma di riferimento. Il collegamento fra gli elementi avverrà a mezzo saldatura di testa o ad elettrofusione.Inclusi i pezzi speciali, le relative giunzioni, esclusi la formazione del letto di posa e del rinfienco con materiale idoneoDE 315 mmm33,070,160,007				
		tratto ø 315		250,00		
		Sommano		250,00	€ 49,68	€ 12.420,00
387	U.02.040.010	Tubazione di polietilene ad alta densità (PEAD) di tipo SN2				
		l) Tubazione di polietilene ad alta densità (PEAD) per fognature e scarichi interrati non in pressione, conforme alla norma UNI EN 12666 di tipo SN2 (SDR 33). La tubazione dovrà essere prodotta da azienda in possesso della certificazione di sistema in conformità alla UNI EN ISO 9001/2008 e alla UNI ISO 14001-2004. Le barre devono riportare in marcatura sulla superficie esterna tutte le informazioni previste dalla norma di riferimento. Il collegamento fra gli elementi avverrà a mezzo saldatura di testa o ad elettrofusione.Inclusi i pezzi speciali, le relative giunzioni, esclusi la formazione del letto di posa e del rinfienco con materiale				
		A Riportare:				€ 71.785,67
File			Doc.			
1097-D-TE-CME-03_rev2			COMPUTO METRICO ESTIMATIVO		Pag. 190 di 300	

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle					PROGETTO DEFINITIVO	
Impianto di compostaggio della frazione organica da raccolta differenziata da realizzare presso Marigliano (NA).						
Accordo quadro triennale per l’affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1						
Icaria S.r.l.		Quantica ingegneria S.r.l.		Lotti Ingegneria S.p.a.		
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
388	U.02.040.010	Riporto:				€ 71.785,67
		idoneoDE 400 mmm79,030,080,007 tratto ø 400		55,00		
		Sommano		55,00	€ 129,02	€ 7.096,10
389	U.04.010.010	Tubazione di polietilene ad alta densità (PEAD) di tipo SN2 n) Tubazione di polietilene ad alta densità (PEAD) per fognature e scarichi interrati non in pressione, conforme alla norma UNI EN 12666 di tipo SN2 (SDR 33). La tubazione dovrà essere prodotta da azienda in possesso della certificazione di sistema in conformità alla UNI EN ISO 9001/2008 e alla UNI ISO 14001-2004. Le barre devono riportare in marcatura sulla superficie esterna tutte le informazioni previste dalla norma di riferimento. Il collegamento fra gli elementi avverrà a mezzo saldatura di testa o ad elettrofusione.Inclusi i pezzi speciali, le relative giunzioni, esclusi la formazione del letto di posa e del rinfianco con materiale idoneoDE 500 mmm119,220,050,007 tratto ø 500		70,00		
		Sommano		70,00	€ 199,04	€ 13.932,80
		Rinfianco di tubazioni e pozzetti a) Rinfianco con sabbia o sabbietta, nell'adeguata granulometria esente da pietre e radici, di tubazioni, pozzi o pozzetti compreso gli oneri necessari per una corretta stabilizzazione del materiale con piastre vibranti e eventuali apporti di materiali. Misurato per il volume reso Rinfianco di tubazioni e pozzetti eseguito a macchina tratto ø 200 85 x 0,80 x 0,40 detrarre tubo -85,00 x (0,10x0,10) x 3,14 tratto ø 250 400,00 x 0,80 x 0,45 detrarre tubo -400,00 x (0,125x0,125) x 3,14 tratto ø 315 250,00 x 0,80 x 0,50 detrarre tubo -250,00 x (0,16x0,16) x 3,14 tratto ø 400		27,20 -2,67 144,00 -25,12 100,00 -23,55		
		A Riportare:		219,86		€ 92.814,57

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle					PROGETTO DEFINITIVO	
Impianto di compostaggio della frazione organica da raccolta differenziata da realizzare presso Marigliano (NA).						
Accordo quadro triennale per l’affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1						
Icaria S.r.l.		Quantica ingegneria S.r.l.		Lotti Ingegneria S.p.a.		
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		Riporto:		219,86		€ 92.814,57
		55,00 x 0,80 x 0,60		26,40		
		detrarre tubo				
		-55,00 x (0,20x0,20) x 3,14		-6,91		
		tratto ø 500				
		70,00 x 0,80 x 0,70		39,20		
		detrarre tubo				
		-70,00 x (0,25x0,25) x 3,14		-13,19		
		Sommano		265,36	€ 49,12	€ 13.034,48
390	E.01.040.010	Reinterro o riempimento eseguito con mezzi meccanici				
		a) Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali. Con materiale proveniente dagli scavi				
		tratto ø 200				
		85,00 x 0,80 x (1,00-0,40)		40,80		
		tratto ø 250				
		400,00 x 0,80 x (1,00-0,45)		176,00		
		tratto ø 315				
		250,00 x 0,80 x (1,00-0,50)		100,00		
		tratto ø 400				
		55,00 x 0,80 x (1,00-0,60)		17,60		
		tratto ø 500				
		70,00 x 0,80 x (1,00-0,70)		16,80		
		Sommano	mc	351,20	€ 3,58	€ 1.257,30
391	T.01.010.010	Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata maggiore di 50 q				
		a) Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra e demolizioni stradali, compreso carico sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per trasporti fino				
		A Riportare:				€ 107.106,35
File		Doc.				
1097-D-TE-CME-03_rev2		COMPUTO METRICO ESTIMATIVO			Pag. 192 di 300	

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle					PROGETTO DEFINITIVO		
Impianto di compostaggio della frazione organica da raccolta differenziata da realizzare presso Marigliano (NA).							
Accordo quadro triennale per l’affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1							
Icaria S.r.l.		Quantica ingegneria S.r.l.		Lotti Ingegneria S.p.a.			
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	
392	T.01.010.010	Riporto:	mc		€ 13,82	€ 107.106,35	
		a 10 km					
		quantità di scavo di cui all'art. E.01.15.10/a		825,60			
		destrarre quantità di rinterro					
		-1 x 351,20		-351,20			
		Sommano			474,40	€	€ 6.556,21
		Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata maggiore di 50 q	mc/ 5km				
		b) Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra e demolizioni stradali, compreso carico sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per ogni cinque km in più oltre i primi 10					
		ulteriori 10 km					
		(10/5) x 474,40		948,80			
Sommano	948,80	€		€ 5,63	€ 5.341,74		
Sommano A.18.2 RETE SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE PIAZZALI						€ 119.004,30	

File	Doc.	
1097-D-TE-CME-03_rev2	COMPUTO METRICO ESTIMATIVO	Pag. 195 di 300

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle					PROGETTO DEFINITIVO	
Impianto di compostaggio della frazione organica da raccolta differenziata da realizzare presso Marigliano (NA). Accordo quadro triennale per l'affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1						
Icaria S.r.l.		Quantica ingegneria S.r.l.		Lotti Ingegneria S.p.a.		
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
396	T.01.010.010	Riporto:	mc			€ 3.659,51
		prima della demolizione dei materiali. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per trasporti fino a 10 km				
		quantità di cui all'art. E.01.15.10/a		495,73		
		detrarre quantità di rinterro -1 x 303,54		-303,54		
		Sommano		192,19	€ 13,82 € 2.656,07	
397	E.03.010.010	Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata maggiore di 50 q	mc/ 5km			
		b) Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra e demolizioni stradali, compreso carico sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per ogni cinque km in più oltre i primi 10				
		ulteriori 10 km (10/5) x 192,19		384,38		
		Sommano		384,38	€ 5,63 € 2.164,06	
		Calcestruzzi non strutturali				
		a) Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consistenza S4. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C12/15				
		VASCA PRIMA PIOGGIA N. 1				
		magrone pozzetto scolmatore				
		1,80 x 1,75 x 0,10		0,32		
		c.s. vasca prima pioggia raccolta e stoccaggio acque 2				
10,70 x 2,45 x 0,10	2,62					
c.s. pozzetto di decompressione						
		A Riportare:		2,94	€ 8.479,64	

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle					PROGETTO DEFINITIVO	
Impianto di compostaggio della frazione organica da raccolta differenziata da realizzare presso Marigliano (NA).						
Accordo quadro triennale per l’affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1						
Icaria S.r.l.		Quantica ingegneria S.r.l.		Lotti Ingegneria S.p.a.		
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
398	E.03.010.020	Riporto:		2,94		€ 8.479,64
		0,70 x 0,70 x 0,10		0,05		
		c.s. disoleatore 4				
		2,40 x 1,80 x 0,10		0,43		
		c.s. pozzetto di raccolta ed ispezione				
		0,70 x 0,70 x 0,1		0,05		
		VASCA PRIMA PIOGGIA N. 2				
		magrone pozzetto scolmatore 1				
		1,30 x 1,25 x 0,10		0,16		
		c.s. vasca prima pioggia 2				
		5,70 x 2,45 x 0,10		1,40		
		c.s. pozzetto di decompressione				
		0,70 x 0,70 x 0,10		0,05		
		c.s. disoleatore 4				
		2,40 x 1,8 x 0,10		0,43		
		c.s. pozzetto di raccolta ed ispezione				
		0,70 x 0,70 x 0,10		0,05		
		Sommano	mc	5,56	€ 142,39	€ 791,69
		Calcestruzzi per strutture di fondazione ed interrate				
		a) Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di esposizione XC1-XC2, Classe di resistenza C25/30				
		VASCA PRIMA PIOGGIA N. 1				
		soletta sotto pozzetto scolmatore				
		1,80 x 1,75 x 0,20		0,63		
		c.s. vasca prima pioggia raccolta e stoccaggio acque 2				
		10,70 x 2,45 x 0,20		5,24		
c.s. disoleatore 4						
2,40 x 1,80 x 0,20		0,86				
VASCA PRIMA PIOGGIA N. 2						
soletta sotto pozzetto scolmatore 1						
1,30 x 1,25 x 0,20		0,33				
c.s. vasca prima pioggia 2						
5,70 x 2,45 x 0,20		2,79				
A Riportare:		9,85		€ 9.271,33		
File		Doc.				
1097-D-TE-CME-03_rev2		COMPUTO METRICO ESTIMATIVO		Pag. 197 di 300		

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle					PROGETTO DEFINITIVO	
Impianto di compostaggio della frazione organica da raccolta differenziata da realizzare presso Marigliano (NA).						
Accordo quadro triennale per l'affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1						
Icaria S.r.l.		Quantica ingegneria S.r.l.		Lotti Ingegneria S.p.a.		
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
399	E.03.040.010	Riporto:		9,85		€ 9.271,33
		c.s. disoleatore 4				
		2,40 x 1,8 x 0,20		0,86		
		Sommano	mc	10,71	€ 169,19	€ 1.812,02
		Acciaio per c.a.				
		b) Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in rete elettrosaldata.				
		VASCA PRIMA PIOGGIA N. 1				
		RES in doppio strato ø10 maglia 15*15 per armatura soletta sotto pozzetto scolmatore				
		2 x 1,80 x 1,75 x 8,430		53,11		
		c.s. vasca prima pioggia raccolta e stoccaggio acque 2				
		2 x 10,70 x 2,45 x 8,430		441,98		
		c.s. disoleatore 4				
		2 x 2,40 x 1,80 x 8,430		72,84		
		VASCA PRIMA PIOGGIA N. 2				
		RES in doppio strato ø10 maglia 15*15 per armatura soletta sotto pozzetto scolmatore 1				
400	U.04.020.010	2 x 1,30 x 1,25 x 8,43		27,40		
		c.s. vasca prima pioggia 2				
		5,70 x 2,45 x 8,43		117,72		
		c.s. disoleatore 4				
		2,40 x 1,8 x 8,43		36,42		
				50,53		
		Sommano	kg	800,00	€ 2,71	€ 2.168,00
		Pozzetto di raccordo pedonale non diaframmato				
		e) Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfiacco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo				
		Dimensioni 60x60x60 cm				
		VASCA PRIMA PIOGGIA N. 1				
		per passo d'uomo vasca prima pioggia		1,00		
		per controllo pompa vasca prima pioggia		1,00		
		A Riportare:		2,00		€ 13.251,35

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle					PROGETTO DEFINITIVO	
Impianto di compostaggio della frazione organica da raccolta differenziata da realizzare presso Marigliano (NA).						
Accordo quadro triennale per l'affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1						
Icaria S.r.l.		Quantica ingegneria S.r.l.		Lotti Ingegneria S.p.a.		
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
401	U.04.020.030	Riporto:		2,00		€ 13.251,35
		pozzetto di decompressione		1,00		
		pozzetto d'ispezione e raccolta campioni		1,00		
		VASCA PRIMA PIOGGIA N. 2				
		per passo d'uomo vasca prima pioggia		1,00		
		per controllo pompa vasca prima pioggia		1,00		
		pozzetto di decompressione		1,00		
		pozzetto d'ispezione e raccolta campioni		1,00		
		Sommano		8,00	€ 79,97	€ 639,76
402	U.04.020.030	Anello di prolunga per pozzetti pedonali realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato				
		g) Anello di prolunga per pozzetti pedonali realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il rinfiacco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 60x60x65 cm				
		VASCA PRIMA PIOGGIA N. 1				
		per passo d'uomo vasca prima pioggia		1,00		
		per controllo pompa vasca prima pioggia		1,00		
		VASCA PRIMA PIOGGIA N. 2				
		per passo d'uomo vasca prima pioggia		1,00		
		per controllo pompa vasca prima pioggia		1,00		
		Sommano		4,00	€ 92,85	€ 371,40
		Anello di prolunga per pozzetti pedonali realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato				
		h) Anello di prolunga per pozzetti pedonali realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il rinfiacco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 60x60x25 cm				
		VASCA PRIMA PIOGGIA N. 1				
		pozzetto di decompressione		1,00		
		pozzetto d'ispezione e raccolta campioni		2,00		
		VASCA PRIMA PIOGGIA N. 2				
		pozzetto di decompressione		1,00		
		pozzetto d'ispezione e raccolta campioni		2,00		
		A Riportare:		6,00		€ 14.262,51

File	Doc.	
1097-D-TE-CME-03_rev2	COMPUTO METRICO ESTIMATIVO	Pag. 200 di 300

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle					PROGETTO DEFINITIVO	
Impianto di compostaggio della frazione organica da raccolta differenziata da realizzare presso Marigliano (NA). Accordo quadro triennale per l’affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1						
Icaria S.r.l.		Quantica ingegneria S.r.l.		Lotti Ingegneria S.p.a.		
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
404	AP.25	Riporto:		910,00		€ 14.502,81
		Sommano		910,00	€ 5,17	€ 4.704,70
		IMPIANTO PER IL TRATTAMENTO DELL'ACQUA DI PRIMA PIOGGIA. Impianto per il trattamento dell'acqua di di prima pioggia per superfici con copertura carrabile, realizzato con cisterne di accumulo monolitiche prefabbricate in cav ad alta resistenza verificate per carichi stradali di I ^a categoria antisismica, completo di sezione per la dissabbiatura, pozzetto prefabbricato in cav di bypass, innesti di collegamento in pvc, solette di copertura prefabbricate in cav carrabili verificate per carichi di I ^a categoria antisismica con ispezioni a passo d'uomo e chiusini classe D400. Le cisterne sono equipaggiate all'interno con sensore di pioggia, valvola antiriflusso, elettropompa sommergibile di sollevamento completa di piede di accoppiamento automatico alla tubazione di mandata, quadro elettrico di comando e protezione integrabile a logica elettronica programmabile (PLC). L'impianto è dimensionato secondo le Delibere della Giunta Regionale dell'Umbria 09 luglio 2007 n. 1171 e 24 Aprile 2012 n. 424, aggiornate con la Direttiva Tecnica Regionale sulla Disciplina degli scarichi delle acque reflue. Sono comprese le opere di posizionamento delle apparecchiature, di collegamenti idraulici ed elettrici, la messa in funzione ed il collaudo. Sono escluse le opere di scavo, rinterro, pavimentazioni, linee di alimentazione idrica ed elettrica, le tubazioni di adduzione ed evacuazione fognaria. L'impianto è conteggiato in funzione della superficie di raccolta delle acque meteoriche considerando una altezza di precipitazione di 5 mm. 2) Impianto di trattamento per superfici di raccolta da 7.500 mq a 15.000 mq impianto per un'area di mq 11000 ca				
405	AP.25	Sommano	cad	1,00	€ 30.640,00	€ 30.640,00
		IMPIANTO PER IL TRATTAMENTO DELL'ACQUA DI PRIMA PIOGGIA. Impianto per il trattamento dell'acqua di di prima pioggia per superfici con copertura carrabile, realizzato con cisterne di accumulo monolitiche prefabbricate in cav ad alta resistenza verificate per carichi stradali di I ^a categoria antisismica, completo di sezione per la dissabbiatura, pozzetto prefabbricato in cav di bypass, innesti di collegamento in pvc, solette di				
		A Riportare:				€ 49.847,51
File			Doc.		Pag. 201 di 300	
1097-D-TE-CME-03_rev2			COMPUTO METRICO ESTIMATIVO			

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle					PROGETTO DEFINITIVO	
Impianto di compostaggio della frazione organica da raccolta differenziata da realizzare presso Marigliano (NA). Accordo quadro triennale per l'affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1						
Icaria S.r.l.		Quantica ingegneria S.r.l.		Lotti Ingegneria S.p.a.		
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		Riporto: copertura prefabbricate in cav carrabili verificate per carichi di I^a categoria antisismica con ispezioni a passo d'uomo e chiusini classe D400. Le cisterne sono equipaggiate all'interno con sensore di pioggia, valvola antiriflusso, elettropompa sommergibile di sollevamento completa di piede di accoppiamento automatico alla tubazione di mandata, quadro elettrico di comando e protezione integrabile a logica elettronica programmabile (PLC). L'impianto è dimensionato secondo le Delibere della Giunta Regionale dell'Umbria 09 luglio 2007 n. 1171 e 24 Aprile 2012 n. 424, aggiornate con la Direttiva Tecnica Regionale sulla Disciplina degli scarichi delle acque reflue. Sono comprese le opere di posizionamento delle apparecchiature, di collegamenti idraulici ed elettrici, la messa in funzione ed il collaudo. Sono escluse le opere di scavo, rinterro, pavimentazioni, linee di alimentazione idrica ed elettrica, le tubazioni di adduzione ed evacuazione fognaria. L'impianto è conteggiato in funzione della superficie di raccolta delle acque meteoriche considerando una altezza di precipitazione di 5 mm. 1) Impianto di trattamento per superfici di raccolta da 2.500 mq a 5.000 mq impianto per un'area di mq 3600 ca Sommano	cad	1,00 1,00	€ 12.806,00	€ 49.847,51 € 12.806,00 € 62.653,51
		Sommano A.18.3 IMPIANTO DI TRATTAMENTO ACQUE DI PRIMA PIOGGIA				

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle					PROGETTO DEFINITIVO	
Impianto di compostaggio della frazione organica da raccolta differenziata da realizzare presso Marigliano (NA).						
Accordo quadro triennale per l'affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1						
Icaria S.r.l.		Quantica ingegneria S.r.l.		Lotti Ingegneria S.p.a.		
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
406	E.01.015.010	A.18.4 ADEGUAMENTO SCARICO ACQUE METEORICHE Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici a) Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) rete smaltimento acque meteoriche fino al Regi Lagni 350,00 x 1,30 x 1,60 Sommano	mc	728,00 728,00	€ 5,19	€ 3.778,32
407	U.04.020.010	Pozzetto di raccordo pedonale non diaframmato k) Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 120x120x120 cm pozzetto con chiusino su soletta di copertura Sommano		8,00 8,00		
408	U.04.020.030	Anello di prolunga per pozzetti pedonali realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato n) Anello di prolunga per pozzetti pedonali realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il rinfianco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 120x120x120 cm per pozzetto con chiusino Sommano A Riportare:		8,00 8,00		
					€ 464,89	€ 10.431,92
File		Doc.			Pag. 203 di 300	
1097-D-TE-CME-03_rev2		COMPUTO METRICO ESTIMATIVO				

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle					PROGETTO DEFINITIVO	
Impianto di compostaggio della frazione organica da raccolta differenziata da realizzare presso Marigliano (NA). Accordo quadro triennale per l'affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1						
Icaria S.r.l.		Quantica ingegneria S.r.l.	Lotti Ingegneria S.p.a.			
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		Riporto:				€ 10.431,92
409	U.04.020.055	Soletta per pozzetti di tipo pesante per traffico carrabile c) Soletta per pozzetti di tipo pesante per traffico carrabile realizzata con elementi prefabbricati in cemento vibrato con asola preformata per l'alloggiamento di chiusini in ghisa di misura da lato di 50 cm fino a lato di 120 cm Dimensioni 130x130 cm copertura pozzetti 120*120		8,00		
		Sommano		8,00	€ 226,08	€ 1.808,64
410	U.04.020.077	Chiusini, caditoie e griglie in ghisa sferoidale a) Chiusini e griglie sferoidale di qualsiasi dimensione, forme e classe di carrabilità prodotti da aziende certificate ISO 9001 conformi alle norme tecniche vigenti, compresi le opere murarie . Chiusini, caditoie e griglie in ghisa sferoidale chiusino per pozzetti 120*120 con alloggiamento per chiusini di lato 50*50 8 x 65		520,00		
		Sommano		520,00	€ 5,17	€ 2.688,40
411	U.02.040.018	Tubazione di polietilene ad alta densità (PEAD) di tipo SN8 h) Tubazione corrugata a doppia parete in PE per condotte di scarico interrate non in pressione a norma EN 13476-3 (tipo B), con parete interna liscia di colore chiaro per facilitare l'ispezione visiva e con telecamere secondo UNI ENV 1046. La barre devono riportare in marcatura sulla superficie esterna tutte le informazioni previste dalla norma di riferimento. Il collegamento fra gli elementi avverrà a mezzo di bicchiere o manicotto con relative guarnizioni. Compensati nel prezzo i pezzi speciali, ogni onere per la posa con relative giunzioni, esclusi solo la formazione del letto di posa e del rinfienco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 8 (>= 8 kN/mq) DE 800 mmm164,130,040,007 tratto ø 710 fino al Regi Lagni		350,00		
		Sommano		350,00	€ 278,45	€ 97.457,50
412	U.04.010.010	Rinfienco di tubazioni e pozzetti a) Rinfienco con sabbia o sabbietta, nell'adeguata granulometria esente da pietre e radici, di tubazioni, pozzi o pozzetti compreso gli oneri necessari per una				
		A Riportare:				€ 112.386,46

File	Doc.	
1097-D-TE-CME-03_rev2	COMPUTO METRICO ESTIMATIVO	Pag. 204 di 300

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle					PROGETTO DEFINITIVO	
Impianto di compostaggio della frazione organica da raccolta differenziata da realizzare presso Marigliano (NA).						
Accordo quadro triennale per l’affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1						
Icaria S.r.l.		Quantica ingegneria S.r.l.		Lotti Ingegneria S.p.a.		
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		Riporto: corretta stabilizzazione del materiale con piastre vibranti e eventuali apporti di materiali. Misurato per il volume reso Rinfianco di tubazioni e pozzetti eseguito a macchina tratto ø 710 fino al Regi Lagni 350,00 x 1,30 x 1,00 detrarre tubo -350 x (0,40x0,40) x 3,14 Sommano		455,00 		

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle					PROGETTO DEFINITIVO	
Impianto di compostaggio della frazione organica da raccolta differenziata da realizzare presso Marigliano (NA). Accordo quadro triennale per l’affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1						
Icaria S.r.l.		Quantica ingegneria S.r.l.		Lotti Ingegneria S.p.a.		
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
416	T.01.010.010	Riporto:				€ 128.401,39
		demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per trasporti fino a 10 km				
		quantità di scavo di cui all'art. E.01.15.10/a		728,00		
		destrarre quantità di rinterro				
		-1 x 273,00		-273,00		
		MATERIALE DI RISULTA PULIZIA CANALE				
		1395,00 x 0,90		1.255,50		
		Sommano	mc	1.710,50	€ 13,82	€ 23.639,11
		Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata maggiore di 50 q				
		b) Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra e demolizioni stradali, compreso carico sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per ogni cinque km in più oltre i primi 10				
ulteriori 10 km						
(10/5) x (1710,5)		3.421,00				
Sommano	mc/ 5km	3.421,00	€ 5,63	€ 19.260,23		
Sommano A.18.4 ADEGUAMENTO SCARICO ACQUE METEORICHE						
€ 171.300,73						

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle					PROGETTO DEFINITIVO	
Impianto di compostaggio della frazione organica da raccolta differenziata da realizzare presso Marigliano (NA). Accordo quadro triennale per l’affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1						
Icaria S.r.l.		Quantica ingegneria S.r.l.		Lotti Ingegneria S.p.a.		
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
417	E.01.015.010	A.18.5 RETE SMALTIMENTO ACQUE DI PROCESSO Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici a) Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) rete smaltimento acque di processo percolati (50,00+850,00+61,00+41,00) x 0,80 x 1,20 Sommano	mc	961,92	€ 5,19	€ 4.992,36
				961,92		
418	U.04.020.010	Pozzetto di raccordo pedonale non diaframmato d) Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfiacco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 50x50x50 cm pozzetto con chiusino Sommano		35,00	€ 65,56	€ 2.294,60
			35,00			
419	U.04.020.030	Anello di prolunga per pozzetti pedonali realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato e) Anello di prolunga per pozzetti pedonali realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il rinfiacco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 50x50x55 cm pozzetto con chiusino 35 x 2 A Riportare:		70,00 70,00	€	7.286,96

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle					PROGETTO DEFINITIVO	
Impianto di compostaggio della frazione organica da raccolta differenziata da realizzare presso Marigliano (NA). Accordo quadro triennale per l’affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1						
Icaria S.r.l.		Quantica ingegneria S.r.l.		Lotti Ingegneria S.p.a.		
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
420	U.04.020.010	Riporto:		70,00		€ 7.286,96
		Sommano		70,00	€ 64,81	€ 4.536,70
		Pozzetto di raccordo pedonale non diaframmato				
		j) Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 100x100x100 cm pozzetto con chiusino su soletta di copertura		1,00		
421	U.04.020.020	Sommano		1,00	€ 256,06	€ 256,06
		Pozzetto di raccordo pedonale sifonato				
		h) Pozzetto di raccordo pedonale, sifonato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 100x100x100 cm pozzetti per chiusini		4,00		
		Sommano		4,00	€ 324,81	€ 1.299,24
422	U.04.020.030	Anello di prolunga per pozzetti pedonali realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato				
		l) Anello di prolunga per pozzetti pedonali realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il rinfianco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 100x100x110 cm pozzetti per chiusini		4,00		
		pozzetto con chiusino su soletta di copertura		1,00		
		Sommano		5,00	€ 316,12	€ 1.580,60
423	U.04.020.055	Soletta per pozzetti di tipo pesante per traffico carrabile				
		a) Soletta per pozzetti di tipo pesante per traffico carrabile realizzata con elementi				
		A Riportare:				€ 14.959,56

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle					PROGETTO DEFINITIVO	
Impianto di compostaggio della frazione organica da raccolta differenziata da realizzare presso Marigliano (NA).						
Accordo quadro triennale per l’affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1						
Icaria S.r.l.		Quantica ingegneria S.r.l.		Lotti Ingegneria S.p.a.		
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		Riporto:				€ 14.959,56
		prefabbricati in cemento vibrato con asola preformata per l'alloggiamento di chiusini in ghisa di misura da lato di 50 cm fino a lato di 120 cm Dimensioni 100x100 cm				
		pozzetti per chiusini		4,00		
		pozzetto con chiusino su soletta di copertura		1,00		
		Sommano		5,00	€ 142,29	€ 711,45
424	U.04.020.077	Chiusini, caditoie e griglie in ghisa sferoidale				
		a) Chiusini e griglie sferoidale di qualsiasi dimensione, forme e classe di carrabilità prodotti da aziendecertificate ISO 9001 conformi alle norme tecniche vigenti, compresi le opere murarie . Chiusini, caditoie e griglie in ghisa sferoidale				
		chiusino in ghisa D400 per pozzetti 50*50		1.435,00		
		35 x 41				
		chiusino per pozzetti 100*100 con alloggiamento per griglie di lato 50*50				
		(4+1) x 41		205,00		
		Sommano		1.640,00	€ 5,17	€ 8.478,80
425	U.02.040.010	Tubazione di polietilene ad alta densità (PEAD) di tipo SN2				
		a) Tubazione di polietilene ad alta densità (PEAD) per fognature e scarichi interrati non in pressione, conforme alla norma UNI EN 12666 di tipo SN2 (SDR 33). La tubazione dovrà essere prodotta da azienda in possesso della certificazione di sistema in conformità alla UNI EN ISO 9001/2008 e alla UNI ISO 14001-2004. Le barre devono riportare in marcatura sulla superficie esterna tutte le informazioni previste dalla norma di riferimento. Il collegamento fra gli elementi avverrà a mezzo saldatura di testa o ad elettrofusione.Inclusi i pezzi speciali, le relative giunzioni, esclusi la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneoDE 110 mmm8,770,380,007				
		tratto ø 110		50,00		
		Sommano		50,00	€ 10,96	€ 548,00
426	U.02.040.010	Tubazione di polietilene ad alta densità (PEAD) di tipo SN2				
		f) Tubazione di polietilene ad alta densità (PEAD) per fognature e scarichi interrati non in pressione, conforme alla norma UNI EN 12666 di tipo SN2 (SDR 33). La				
		A Riportare:				€ 24.697,81

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle					PROGETTO DEFINITIVO	
Impianto di compostaggio della frazione organica da raccolta differenziata da realizzare presso Marigliano (NA).						
Accordo quadro triennale per l’affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1						
Icaria S.r.l.		Quantica ingegneria S.r.l.		Lotti Ingegneria S.p.a.		
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		Riporto:				€ 24.697,81
		tubazione dovrà essere prodotta da azienda in possesso della certificazione di sistema in conformità alla UNI EN ISO 9001/2008 e alla UNI ISO 14001-2004. Le barre devono riportare in marcatura sulla superficie esterna tutte le informazioni previste dalla norma di riferimento. Il collegamento fra gli elementi avverrà a mezzo saldatura di testa o ad elettrofusione.Inclusi i pezzi speciali, le relative giunzioni, esclusi la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneoDE 200 mmm17,940,260,007				
		tratto ø 200		850,00		
		Sommano		850,00	€ 24,71	€ 21.003,50
427	U.02.040.010	Tubazione di polietilene ad alta densità (PEAD) di tipo SN2				
		h) Tubazione di polietilene ad alta densità (PEAD) per fognature e scarichi interrati non in pressione, conforme alla norma UNI EN 12666 di tipo SN2 (SDR 33). La tubazione dovrà essere prodotta da azienda in possesso della certificazione di sistema in conformità alla UNI EN ISO 9001/2008 e alla UNI ISO 14001-2004. Le barre devono riportare in marcatura sulla superficie esterna tutte le informazioni previste dalla norma di riferimento. Il collegamento fra gli elementi avverrà a mezzo saldatura di testa o ad elettrofusione.Inclusi i pezzi speciali, le relative giunzioni, esclusi la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneoDE 250 mmm23,010,20,007				
		tratto ø 250		61,00		
		Sommano		61,00	€ 33,53	€ 2.045,33
428	U.02.040.010	Tubazione di polietilene ad alta densità (PEAD) di tipo SN2				
		j) Tubazione di polietilene ad alta densità (PEAD) per fognature e scarichi interrati non in pressione, conforme alla norma UNI EN 12666 di tipo SN2 (SDR 33). La tubazione dovrà essere prodotta da azienda in possesso della certificazione di sistema in conformità alla UNI EN ISO 9001/2008 e alla UNI ISO 14001-2004. Le barre devono riportare in marcatura sulla superficie esterna tutte le informazioni previste dalla norma di riferimento. Il collegamento fra gli elementi avverrà a mezzo saldatura di testa o ad elettrofusione.Inclusi i pezzi speciali, le relative giunzioni, esclusi la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale				
		A Riportare:				€ 47.746,64
File		Doc.				
1097-D-TE-CME-03_rev2		COMPUTO METRICO ESTIMATIVO			Pag. 210 di 300	

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle					PROGETTO DEFINITIVO	
Impianto di compostaggio della frazione organica da raccolta differenziata da realizzare presso Marigliano (NA). Accordo quadro triennale per l'affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1						
Icaria S.r.l.		Quantica ingegneria S.r.l.		Lotti Ingegneria S.p.a.		
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
429	U.04.010.010	Riporto:				€ 47.746,64
		idoneoDE 315 mmm33,070,160,007				
		tratto ø 315		41,00		
		Sommano		41,00	€ 49,68	€ 2.036,88
		Rinfianco di tubazioni e pozzetti				
		a) Rinfianco con sabbia o sabbietta, nell'adequata granulometria esente da pietre e radici, di tubazioni, pozzi o pozzetti compreso gli oneri necessari per una corretta stabilizzazione del materiale con piastre vibranti e eventuali apporti di materiali. Misurato per il volume reso				
		Rinfianco di tubazioni e pozzetti eseguito a macchina				
		tratto ø 110				
		(50) x 0,80 x 0,30		12,00		
		detrarre tubo				
-50,00 x (0,05x0,05x3,14)		-0,50				
tratto ø 200						
(850) x 0,80 x 0,40		272,00				
detrarre tubo						
-850,00 x (0,10x0,10) x 3,14		-26,69				
tratto ø 250						
(61) x 0,80 x 0,45		21,96				
detrarre tubo						
-61,00 x (0,125x0,125) x 3,14		-3,83				
tratto ø 315						
(41) x 0,80 x 0,50		16,40				
detrarre tubo						
-41,00 x (0,16x0,16) x 3,14		-3,86				
		Sommano		287,48	€ 49,12	€ 14.121,02
430	E.01.040.010	Reinterro o riempimento eseguito con mezzi meccanici				
		a) Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali. Con materiale proveniente dagli scavi				
		tratto ø 110				
		(50) x 0,80 x (1,00-0,30)		28,00		
		tratto ø 200				
(850) x 0,80 x (1,00-0,40)		408,00				
		A Riportare:		436,00		€ 63.904,54

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle					PROGETTO DEFINITIVO	
Impianto di compostaggio della frazione organica da raccolta differenziata da realizzare presso Marigliano (NA).						
Accordo quadro triennale per l'affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1						
Icaria S.r.l.		Quantica ingegneria S.r.l.		Lotti Ingegneria S.p.a.		
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		Riporto:		436,00		€ 63.904,54
		tratto ø 250				
		(61) x 0,80 x (1,00-0,45)		26,84		
		tratto ø 315				
		(41) x 0,80 x (1,00-0,50)		16,40		
		Sommano	mc	479,24	€ 3,58	€ 1.715,68
431	T.01.010.010	Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata maggiore di 50 q				
		a) Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra e demolizioni stradali, compreso carico sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per trasporti fino a 10 km				
		quantità di scavo di cui all'art. E.01.15.10/a		961,92		
		detrarre quantità di rinterro				
		-1 x 479,24		-479,24		
		Sommano	mc	482,68	€ 13,82	€ 6.670,64
432	T.01.010.010	Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata maggiore di 50 q				
		b) Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra e demolizioni stradali, compreso carico sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per ogni cinque km in più oltre i primi 10				
		ulteriori 10 km				
		(10/5) x (482,68)		965,36		
		Sommano	mc/ 5km	965,36	€ 5,63	€ 5.434,98
		A Riportare:				€ 77.725,84
File		Doc.				
1097-D-TE-CME-03_rev2		COMPUTO METRICO ESTIMATIVO			Pag. 212 di 300	

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle						PROGETTO DEFINITIVO
Impianto di compostaggio della frazione organica da raccolta differenziata da realizzare presso Marigliano (NA).						
Accordo quadro triennale per l'affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1						
Icaria S.r.l.		Quantica ingegneria S.r.l.		Lotti Ingegneria S.p.a.		
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		Riporto:				€ 77.725,84
		Sommano A.18.5 RETE SMALTIMENTO ACQUE DI PROCESSO				€ 77.725,84

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle					PROGETTO DEFINITIVO	
Impianto di compostaggio della frazione organica da raccolta differenziata da realizzare presso Marigliano (NA).						
Accordo quadro triennale per l’affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1						
Icaria S.r.l.		Quantica ingegneria S.r.l.		Lotti Ingegneria S.p.a.		
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
433	E.01.015.010	A.18.6 RETE SMALTIMENTO ACQUE REFLUE CIVILI Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici a) Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) rete smaltimento acque reflue civili (30,00+45,00) x 0,80 x 1,20 Sommano	mc	72,00 72,00	€ 5,19	€ 373,68
434	U.04.020.010	Pozzetto di raccordo pedonale non diaframmato d) Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 50x50x50 cm pozzetto con chiusino Sommano		7,00 7,00	€ 65,56	€ 458,92
435	U.04.020.030	Anello di prolunga per pozzetti pedonali realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato e) Anello di prolunga per pozzetti pedonali realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il rinfianco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 50x50x55 cm pozzetto con chiusino 7 x 2 Sommano A Riportare:		14,00 14,00	€ 64,81	€ 907,34 € 1.739,94
File		Doc.			Pag. 214 di 300	
1097-D-TE-CME-03_rev2		COMPUTO METRICO ESTIMATIVO				

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle					PROGETTO DEFINITIVO	
Impianto di compostaggio della frazione organica da raccolta differenziata da realizzare presso Marigliano (NA).						
Accordo quadro triennale per l’affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1						
Icaria S.r.l.		Quantica ingegneria S.r.l.		Lotti Ingegneria S.p.a.		
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		Riporto:				€ 1.739,94
436	U.04.020.077	Chiusini, caditoie e griglie in ghisa sferoidale a) Chiusini e griglie sferoidale di qualsiasi dimensione, forme e classe di carrabilità prodotti da aziende certificate ISO 9001 conformi alle norme tecniche vigenti, compresi le opere murarie . Chiusini, caditoie e griglie in ghisa sferoidale chiusino in ghisa D400 per pozzetti 50*50 7 x 41 Sommano		287,00 287,00	€ 5,17	€ 1.483,79
437	U.02.040.022	Tubazione in PVC rigido con contenuto minimo di PVC pari all'80% di tipo SN4 c) Tubazione in PVC rigido, con contenuto minimo di PVC pari all'80% , per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con guarnizione elastomerica, contrassegnata ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e marchio di conformità di prodotto IIP UNI e/o equivalente marchio rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Compresi i pezzi speciali, le relative giunzioni, esclusi la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 4 kN/mq DE 160 mm tratto ø 160 Sommano		30,00 30,00	€ 17,74	€ 532,20
438	U.02.040.022	Tubazione in PVC rigido con contenuto minimo di PVC pari all'80% di tipo SN4 d) Tubazione in PVC rigido, con contenuto minimo di PVC pari all'80% , per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con guarnizione elastomerica, contrassegnata ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e marchio di conformità di prodotto IIP UNI e/o equivalente marchio rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Compresi i pezzi speciali, le relative giunzioni, esclusi la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 4 kN/mq DE 200 mm tratto ø 200 Sommano		45,00 45,00	€ 24,00	€ 1.080,00
439	U.04.010.010	Rinfiacco di tubazioni e pozzetti A Riportare:				€ 4.835,93
File		Doc.				
1097-D-TE-CME-03_rev2		COMPUTO METRICO ESTIMATIVO		Pag. 215 di 300		

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle					PROGETTO DEFINITIVO	
Impianto di compostaggio della frazione organica da raccolta differenziata da realizzare presso Marigliano (NA).						
Accordo quadro triennale per l'affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1						
Icaria S.r.l.		Quantica ingegneria S.r.l.		Lotti Ingegneria S.p.a.		
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		Riporto:				€ 4.835,93
		a) Rinfianco con sabbia o sabbietta, nell'adeguata granulometria esente da pietre e radici, di tubazioni, pozzi o pozzetti compreso gli oneri necessari per una corretta stabilizzazione del materiale con piastre vibranti e eventuali apporti di materiali. Misurato per il volume reso				
		Rinfianco di tubazioni e pozzetti eseguito a macchina				
		tratto ø 160				
		30,00 x 0,80 x 0,35		8,40		
		destrarre tubo				
		-30,00 x (0,08x0,08) x 3,14		-0,94		
		tratto ø 200				
		45,00 x 0,80 x 0,40		14,40		
		destrarre tubo				
		-45,00 x (0,10x0,10) x 3,14		-1,41		
		Sommano		20,45	€ 49,12	€ 1.004,50
440	E.01.040.010	Reinterro o riempimento eseguito con mezzi meccanici				
		a) Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali. Con materiale proveniente dagli scavi				
		tratto ø 160				
		(30) x 0,80 x (1,00-0,35)		15,60		
		tratto ø 200				
		(45) x 0,80 x (1,00-0,40)		21,60		
		Sommano	mc	37,20	€ 3,58	€ 133,18
441	T.01.010.010	Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata maggiore di 50 q				
		a) Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra e demolizioni stradali, compreso carico sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica				
		A Riportare:				€ 5.973,61
File		Doc.				
1097-D-TE-CME-03_rev2		COMPUTO METRICO ESTIMATIVO			Pag. 216 di 300	

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle					PROGETTO DEFINITIVO	
Impianto di compostaggio della frazione organica da raccolta differenziata da realizzare presso Marigliano (NA). Accordo quadro triennale per l'affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1						
Icaria S.r.l.		Quantica ingegneria S.r.l.		Lotti Ingegneria S.p.a.		
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
442	T.01.010.010	Riporto:				€ 5.973,61
		autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per trasporti fino a 10 km				
		quantità di scavo di cui all'art. E.01.15.10/a		72,00		
		detrarre quantità di rinterro				
		-1 x 37,20		-37,20		
		Sommano	mc	34,80	€ 13,82	€ 480,94
		Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata maggiore di 50 q				
		b) Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra e demolizioni stradali, compreso carico sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per ogni cinque km in più oltre i primi 10				
		ulteriori 10 km				
		(10/5) x (34,8)		69,60		
	Sommano	mc/ 5km	69,60	€ 5,63	€ 391,85	
	Sommano A.18.6 RETE SMALTIMENTO ACQUE REFLUE CIVILI					€ 6.846,40

File	Doc.	
1097-D-TE-CME-03_rev2	COMPUTO METRICO ESTIMATIVO	Pag. 218 di 300

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle					PROGETTO DEFINITIVO	
Impianto di compostaggio della frazione organica da raccolta differenziata da realizzare presso Marigliano (NA).						
Accordo quadro triennale per l’affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1						
Icaria S.r.l.		Quantica ingegneria S.r.l.		Lotti Ingegneria S.p.a.		
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		Riporto:				€ 351,87
		1 x 80		80,00		
		chiusino rettangolare in ghisa D400 80*60 sopra vasca				
		1 x 87		87,00		
		chiusino in ghisa D400 70*70 sopra pozzetto				
		1 x 80		80,00		
		Sommano		247,00	€ 5,17	€ 1.276,99
446	E.03.010.010	Calcestruzzi non strutturali				
		a) Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consistenza S4. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C12/15				
		magrone sotto vasca				
		(1,50x1,50) x 3,14 x 0,1		0,71		
		Sommano	mc	0,71	€ 142,39	€ 101,10
447	E.03.010.020	Calcestruzzi per strutture di fondazione ed interrate				
		a) Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di esposizione XC1-XC2, Classe di resistenza C25/30				
		platea vasca				
		(1,50x1,50) x 3,14 x 0,25		1,77		
		Sommano	mc	1,77	€ 169,19	€ 299,47
448	E.03.010.060	Calcestruzzi autocompattanti per strutture in elevazione				
		h) Calcestruzzo autocompattante, con classe di spandimento SF1, con dimensione massima degli aggregati di 20 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono esclusi le				
		A Riportare:				€ 2.029,43
File		Doc.				
1097-D-TE-CME-03_rev2		COMPUTO METRICO ESTIMATIVO			Pag. 219 di 300	

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle					PROGETTO DEFINITIVO	
Impianto di compostaggio della frazione organica da raccolta differenziata da realizzare presso Marigliano (NA). Accordo quadro triennale per l'affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1						
Icaria S.r.l.		Quantica ingegneria S.r.l.		Lotti Ingegneria S.p.a.		
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		Riporto:				€ 2.029,43
		casseforme e i ferri di armatura. Per strutture in elevazione in zone a clima rigido. Classe di esposizione XA3 Classe di resistenza C35/45				
		pareti vasca				
		(1,50x1,50) x 3,14 x 2,20		15,54		
		detrarre vuoto interno vasca				
		-1 x (1,25x1,25) x 3,14 x 2,20		-10,78		
		soletta di copertura				
		(1,50x1,50) x 3,14 x 0,25		1,77		
		Sommano	mc	6,53	€ 260,08	€ 1.698,32
449	E.03.030.010	Casseforme per strutture in calcestruzzo				
		a) Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione.				
		casseforme esterne per platea vasca				
		3,00 x 3,14 x 0,25		2,36		
		Sommano	mq	2,36	€ 28,33	€ 66,86
450	E.03.030.010	Casseforme per strutture in calcestruzzo				
		b) Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture in elevazione.				
		casseforme pareti interne vasca				
		2,50 x 3,14 x 2,20		17,27		
		casseforme pareti esterne vasca				
		3,00 x 3,14 x 2,20		20,72		
		casseforme soletta di copertura lato interno				
		(1,25x1,25) x 3,14		4,90		
		casseforme esterno soletta di copertura vasca				
		3,00 x 3,14 x 0,25		2,36		
		Sommano	mq	45,25	€ 34,97	€ 1.582,39
		A Riportare:				€ 5.377,00

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle					PROGETTO DEFINITIVO	
Impianto di compostaggio della frazione organica da raccolta differenziata da realizzare presso Marigliano (NA).						
Accordo quadro triennale per l'affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1						
Icaria S.r.l.		Quantica ingegneria S.r.l.		Lotti Ingegneria S.p.a.		
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
451	E.03.040.010	Riporto:				€ 5.377,00
		Acciaio per c.a.				
		a) Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in barre.				
		armatura platea di fondazione in ragione di 125 kg/mc				
		125 x 1,77		221,25		
452	T.01.010.010	armatura pareti in elevazione e soletta di copertura in ragione di 115 kg/mc				
		115,00 x 6,53		750,95		
		Sommano	kg	972,20	€ 2,50	€ 2.430,50
		Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata maggiore di 50 q				
		a) Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra e demolizioni stradali, compreso carico sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per trasporti fino a 10 km				
453	T.01.010.010	quantità di scavo di cui all'art. E.01.15.10/a		50,85		
		detrarre quantità di rinterro				
		-1 x 24,57		-24,57		
		Sommano	mc	26,28	€ 13,82	€ 363,19
		Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata maggiore di 50 q				
		b) Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra e demolizioni stradali, compreso carico sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali.				
		A Riportare:				€ 8.170,69
File		Doc.				
1097-D-TE-CME-03_rev2		COMPUTO METRICO ESTIMATIVO			Pag. 221 di 300	

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle					PROGETTO DEFINITIVO	
Impianto di compostaggio della frazione organica da raccolta differenziata da realizzare presso Marigliano (NA). Accordo quadro triennale per l’affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1						
Icaria S.r.l.		Quantica ingegneria S.r.l.		Lotti Ingegneria S.p.a.		
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
454	U.04.020.026	Riporto: Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per ogni cinque km in più oltre i primi 10 ulteriori 10 km (10/5) x 26,28	mc/ 5km	52,56	€ 5,63	€ 8.170,69
		Sommano		52,56		€ 295,91
		Pozzetto di raccordo e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato i) "Pozzetto di raccordo e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a cm 15 e fondo non inferiore a cm 10, con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo"Dimensioni 150x150x90 cm pozzetto		1,00		
		Sommano		1,00		€ 417,51
455	AP.24	GRUPPO DI SOLLEVAMENTO ACQUA PER GRANDI IMPIANTI, TIPO CON COMANDO A FLUSSOMETRO, TRE ELETTROPOMPE AD ASSE ORIZZONTALE E UNA PILOTA. Gruppo di sollevamento acqua per grandi impianti con comando a flussometro costituito da tre ELETTROPOMPE PRINCIPALI AD ASSE ORIZZONTALE con motore trifase, una ELETTROPOMPA PILOTA AD ASSE ORIZZONTALE con motore trifase, COLLETTORE di aspirazione e mandata, VALVOLE di intercettazione a sfera e di ritegno per ciascuna elettropompa, FLUSSIMETRO per comando automatico in sequenza delle elettropompe, PRESSOSTATO per comando elettropompa pilota, SERBATOIO O SERBATOI pressurizzati da l 24 in acciaio inox senza membrana, ALIMENTATORE D'ARIA, MANOMETRO, QUADRO ELETTRICO con protezione IP 55 comprendente il sezionatore generale, salvamotori per elettropompe fino a HP 13,5, avviatori stella/triangolo per elettropompe oltre HP 13,5, trasformatore per circuiti ausiliari, scheda elettronica di autodiagnosi, sirena allarme, segnalazioni di marcia, di blocco e di allarme di minimo livello. Portata min/med/max: Q (mc/h). A Riportare:				€ 8.884,11
File			Doc.			Pag. 222 di 300
1097-D-TE-CME-03_rev2			COMPUTO METRICO ESTIMATIVO			

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle					PROGETTO DEFINITIVO
Impianto di compostaggio della frazione organica da raccolta differenziata da realizzare presso Marigliano (NA). Accordo quadro triennale per l'affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1					
Icaria S.r.l.	Quantica ingegneria S.r.l.	Lotti Ingegneria S.p.a.			

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		Riporto: Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Potenza nominale dei motori: P (HP). 02) Q = 90,0/126,0/180 H=6,9/6,5/5,4 P=3x20,0+5,5. pescaggio acqua interno vasca		1,00		€ 8.884,11
		Sommano	cad	1,00	€ 21.582,00	€ 21.582,00
		Sommano A.18.7 IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO ACQUE DI PROCESSO E REFLUI CIVILI				€ 30.466,11

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle					PROGETTO DEFINITIVO	
Impianto di compostaggio della frazione organica da raccolta differenziata da realizzare presso Marigliano (NA).						
Accordo quadro triennale per l’affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1						
Icaria S.r.l.		Quantica ingegneria S.r.l.		Lotti Ingegneria S.p.a.		
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
456	U.05.030.015	A.18.8 IMPIANTO DI TRATTAMENTO ACQUE DI LAVAGGIO AUTOMEZZI Canaletta di drenaggio in calcestruzzo, per lo smaltimento delle acque meteoriche superficiali b) Canaletta di drenaggio in calcestruzzo, per lo smaltimento delle acque meteoriche superficiali fornita in opera entro scavo di fondazione da conteggiare a parte, completa di griglia in acciaio zincato conforme alle norme di classificazione del sovraccarico A,B,C,D,E, (strade, zone di transito, piazzali industriali o di parcheggio pubblico con mezzi anche pesanti ma sempre gommati). Dimensioni20x100 cm ed altezza 25 cm. raccolta acqua lavaggio 4 x 1,00 Sommano	cad	4,00 4,00	€ 98,33	€ 393,32
457	E.01.015.010	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici a) Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) rete smaltimento acque di lavaggio automezzi 40,00 x 0,80 x 1,00 scavo alloggiamento impianto 5,30 x 3,00 x 2,10 Sommano	mc	32,00 33,39 65,39	€ 5,19	€ 339,37
458	U.04.020.010	Pozzetto di raccordo pedonale non diaframmato d) Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola A Riportare:				€ 732,69
File		Doc.				
1097-D-TE-CME-03_rev2		COMPUTO METRICO ESTIMATIVO			Pag. 224 di 300	

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle					PROGETTO DEFINITIVO	
Impianto di compostaggio della frazione organica da raccolta differenziata da realizzare presso Marigliano (NA).						
Accordo quadro triennale per l’affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1						
Icaria S.r.l.		Quantica ingegneria S.r.l.		Lotti Ingegneria S.p.a.		
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		Riporto:				€ 732,69
		esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 50x50x50 cm				
		pozzetto raccolta acqua lavaggio		1,00		
		pozzetti su linea smaltimento		2,00		
		Sommano		3,00	€ 65,56	€ 196,68
459	U.04.020.077	Chiusini, caditoie e griglie in ghisa sferoidale a) Chiusini e griglie sferoidale di qualsiasi dimensione, forme e classe di carrabilità prodotti da aziende certificate ISO 9001 conformi alle norme tecniche vigenti, compresi le opere murarie . Chiusini, caditoie e griglie in ghisa sferoidale chiusino in ghisa D400 per pozzetti 50*50 2 x 41 griglia per pozzetto 50*50 su area lavaggio 1 x 43 chiusino in ghisa D400 per pozzetti d'ispezione 60*60 3 x 65		82,00 195,00		
		Sommano		320,00	€ 5,17	€ 1.654,40
460	U.02.040.010	Tubazione di polietilene ad alta densità (PEAD) di tipo SN2 h) Tubazione di polietilene ad alta densità (PEAD) per fognature e scarichi interrati non in pressione, conforme alla norma UNI EN 12666 di tipo SN2 (SDR 33). La tubazione dovrà essere prodotta da azienda in possesso della certificazione di sistema in conformità alla UNI EN ISO 9001/2008 e alla UNI ISO 14001-2004. Le barre devono riportare in marcatura sulla superficie esterna tutte le informazioni previste dalla norma di riferimento. Il collegamento fra gli elementi avverrà a mezzo saldatura di testa o ad elettrofusione.Inclusi i pezzi speciali, le relative giunzioni, esclusi la formazione del letto di posa e del rinfiaco con materiale idoneoDE 250 mmm23,010,20,007 tubo ø 250		40,00		
		Sommano		40,00	€ 33,53	€ 1.341,20
461	U.04.010.010	Rinfiaco di tubazioni e pozzetti a) Rinfiaco con sabbia o sabbietta, nell'adeguata granulometria esente da pietre e radici, di tubazioni, pozzi o pozzetti compreso gli oneri necessari per una corretta stabilizzazione del materiale con				
		A Riportare:				€ 3.924,97
File		Doc.				
1097-D-TE-CME-03_rev2		COMPUTO METRICO ESTIMATIVO		Pag. 225 di 300		

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle					PROGETTO DEFINITIVO	
Impianto di compostaggio della frazione organica da raccolta differenziata da realizzare presso Marigliano (NA).						
Accordo quadro triennale per l’affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1						
Icaria S.r.l.		Quantica ingegneria S.r.l.		Lotti Ingegneria S.p.a.		
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		Riporto:				€ 3.924,97
		piastre vibranti e eventuali apporti di materiali. Misurato per il volume reso				
		Rinfianco di tubazioni e pozzetti eseguito a macchina				
		tubo ø 250				
		(40) x 0,80 x 0,45		14,40		
		detrarre tubo				
		-40,00 x (0,125x0,125) x 3,14		-2,51		
		Sommano		11,89	€ 49,12	€ 584,04
462	E.01.040.010	Reinterro o riempimento eseguito con mezzi meccanici				
		a) Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali. Con materiale proveniente dagli scavi				
		tubo ø 250				
		(40) x 0,80 x (1,00-0,45-0,30)		8,00		
		rinterro alloggiamento impianto				
		5,30 x 3,00 x 2,10		33,39		
		detrarre ingombro impianto				
		-1 x 4,30 x 2,00 x 2,10		-18,06		
		Sommano	mc	23,33	€ 3,58	€ 83,52
463	T.01.010.010	Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata maggiore di 50 q				
		a) Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra e demolizioni stradali, compreso carico sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per trasporti fino a 10 km				
		quantità di scavo di cui all'art. E.01.15.10/a		65,39		
		detrarre quantità di rinterro				
		-1 x 23,33		-23,33		
		A Riportare:		42,06		€ 4.592,53

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle					PROGETTO DEFINITIVO	
Impianto di compostaggio della frazione organica da raccolta differenziata da realizzare presso Marigliano (NA). Accordo quadro triennale per l’affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1						
Icaria S.r.l.		Quantica ingegneria S.r.l.		Lotti Ingegneria S.p.a.		
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
464	T.01.010.010	Riporto:		42,06		€ 4.592,53
		Sommano	mc	42,06	€ 13,82	€ 581,27
		Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata maggiore di 50 q b) Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra e demolizioni stradali, compreso carico sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per ogni cinque km in più oltre i primi 10 ulteriori 10 km (10/5) x (42,06)		84,12		
465	AP.14	Sommano	mc/ 5km	84,12	€ 5,63	€ 473,60
		FORNITURA E POSA IN OPERA DI SISTEMA DI TRATTAMENTO ACQUE REFLUE AUTOLAVAGGIO MEZZI. Fornitura e posa in opera di sistema di trattamento acque reflue autolavaggio mezzi con processo biologico combinato. Il sistema di ossigenazione è realizzato mediante elettropompe sommerse con tubo di aspirazione dell'aria esterna. Il montaggio dovrà avvenire esclusivamente seguendo le indicazioni del manuale di installazione prodotto dal costruttore e fornito a corredo dell'impianto. Sono compresi e compensati tutti gli oneri e magisteri per il quadro elettrico cablato e a norma di legge, con esclusione delle opere di scavo, rinterro, la fornitura e posa in opera dei pozzetti e chiusini di testa in ghisa sferoidale D400 per ispezione vasche ed intermedi., quanto altro necessario per dare l'impianto completo e funzionante a perfetta regola d'arte. impianto di depurazione		1,00		
		Sommano	cad	1,00	€ 29.075,90	€ 29.075,90
Sommano A.18.8 IMPIANTO DI TRATTAMENTO ACQUE DI LAVAGGIO AUTOMEZZI						€ 34.723,30

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle					PROGETTO DEFINITIVO	
Impianto di compostaggio della frazione organica da raccolta differenziata da realizzare presso Marigliano (NA). Accordo quadro triennale per l’affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1						
Icaria S.r.l.		Quantica ingegneria S.r.l.		Lotti Ingegneria S.p.a.		
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
466	E.01.015.010	A.18.9 RETE IDRICA: ACQUA POTABILE Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici a) Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) rete idrica acqua potabile 545,00 x 0,60 x 1,00 Sommano	mc	327,00 327,00	€ 5,19	€ 1.697,13
467	U.01.030.090	Tubazione in polietilene PE 100 ad elevata prestazione PFA 16 f) Tubazione in polietilene PE 100 ad elevata prestazione, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 10 Mpa destinata alla distribuzione dell' acqua e prodotta in conformità alle norme vigenti. La tubazione dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea e deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali, la posa, anche in presenza di acqua, fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento l'eventuale taglio di tubazioni, le giunzioni tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco, gli apparecchi idraulici. PFA 16 Diametro esterno 75 mm spessore 6,8 mm tubazione ø 75 Sommano	m	545,00 545,00	€ 12,20	€ 6.649,00
468	U.04.020.010	Pozzetto di raccordo pedonale non diaframmato A Riportare:				€ 8.346,13

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle					PROGETTO DEFINITIVO	
Impianto di compostaggio della frazione organica da raccolta differenziata da realizzare presso Marigliano (NA).						
Accordo quadro triennale per l'affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1						
Icaria S.r.l.		Quantica ingegneria S.r.l.		Lotti Ingegneria S.p.a.		
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		Riporto:				€ 8.346,13
		d) Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 50x50x50 cm pozzetti		1,00		
		Sommano		1,00	€ 65,56	€ 65,56
469	U.04.020.030	Anello di prolunga per pozzetti pedonali realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato e) Anello di prolunga per pozzetti pedonali realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il rinfianco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 50x50x55 cm prolunghe		1,00		
		Sommano		1,00	€ 64,81	€ 64,81
470	U.04.020.077	Chiusini, caditoie e griglie in ghisa sferoidale a) Chiusini e griglie sferoidale di qualsiasi dimensione, forme e classe di carrabilità prodotti da aziende certificate ISO 9001 conformi alle norme tecniche vigenti, compresi le opere murarie . Chiusini, caditoie e griglie in ghisa sferoidale chiusino in ghisa D400 per pozzetti 50*50 1 x 41		41,00		
		Sommano		41,00	€ 5,17	€ 211,97
471	U.04.010.010	Rinfianco di tubazioni e pozzetti a) Rinfianco con sabbia o sabbietta, nell'adeguata granulometria esente da pietre e radici, di tubazioni, pozzi o pozzetti compreso gli oneri necessari per una corretta stabilizzazione del materiale con piastre vibranti e eventuali apporti di materiali. Misurato per il volume reso Rinfianco di tubazioni e pozzetti eseguito a macchina tubazione ø 75 545,00 x 0,60 x 0,30		98,10		
		A Riportare:		98,10		€ 8.688,47
File		Doc.			Pag. 229 di 300	
1097-D-TE-CME-03_rev2		COMPUTO METRICO ESTIMATIVO				

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle					PROGETTO DEFINITIVO	
Impianto di compostaggio della frazione organica da raccolta differenziata da realizzare presso Marigliano (NA).						
Accordo quadro triennale per l'affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1						
Icaria S.r.l.		Quantica ingegneria S.r.l.		Lotti Ingegneria S.p.a.		
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
472	E.01.040.010	Riporto:		98,10		€ 8.688,47
		detrarre tubo -545,00 x (0,04x0,04x3,14)		-5,45		
		Sommano		92,65	€ 49,12	€ 4.550,97
473	T.01.010.010	Reinterro o riempimento eseguito con mezzi meccanici				
		a) Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali. Con materiale proveniente dagli scavi				
		tubazione ø 75 545,00 x 0,60 x (1,00-0,30)		228,90		
		Sommano	mc	228,90	€ 3,58	€ 819,46
474	T.01.010.010	Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata maggiore di 50 q				
		a) Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra e demolizioni stradali, compreso carico sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per trasporti fino a 10 km				
		quantità di scavo di cui all'art. E.01.15.10/a detrarre quantità di rinterro -1 x 228,90		327,00 -228,90		
		Sommano	mc	98,10	€ 13,82	€ 1.355,74
474	T.01.010.010	Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata maggiore di 50 q				
		b) Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra e demolizioni stradali, compreso carico sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener				
A Riportare:						€ 15.414,64

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle					PROGETTO DEFINITIVO	
Impianto di compostaggio della frazione organica da raccolta differenziata da realizzare presso Marigliano (NA). Accordo quadro triennale per l’affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1						
Icaria S.r.l.		Quantica ingegneria S.r.l.		Lotti Ingegneria S.p.a.		
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		Riporto:				€ 15.414,64
		conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di scarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per ogni cinque km in più oltre i primi 10 ulteriori 10 km (10/5) x (98,1)		196,20		
		Sommano	mc/ 5km	196,20	€ 5,63	€ 1.104,61
		Sommano A.18.9 RETE IDRICA: ACQUA POTABILE				€ 16.519,25

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle					PROGETTO DEFINITIVO	
Impianto di compostaggio della frazione organica da raccolta differenziata da realizzare presso Marigliano (NA). Accordo quadro triennale per l’affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1						
Icaria S.r.l.		Quantica ingegneria S.r.l.		Lotti Ingegneria S.p.a.		
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
475	E.01.015.010	A.18.10 RETE IDRICA: ACQUA INDUSTRIALE Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici a) Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) rete idrica acqua industriale 550,00 x 0,60 x 1,00 Sommano	mc	330,00 330,00	€ 5,19	€ 1.712,70
476	U.01.030.090	Tubazione in polietilene PE 100 ad elevata prestazione PFA 16 f) Tubazione in polietilene PE 100 ad elevata prestazione, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 10 Mpa destinata alla distribuzione dell' acqua e prodotta in conformità alle norme vigenti. La tubazione dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea e deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali, la posa, anche in presenza di acqua, fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento l'eventuale taglio di tubazioni, le giunzioni tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco, gli apparecchi idraulici. PFA 16 Diametro esterno 75 mm spessore 6,8 mm tubazione ø 75 Sommano	m	550,00 550,00	€ 12,20	€ 6.710,00
477	U.04.020.010	Pozzetto di raccordo pedonale non diaframmato A Riportare:				€ 8.422,70

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle					PROGETTO DEFINITIVO	
Impianto di compostaggio della frazione organica da raccolta differenziata da realizzare presso Marigliano (NA).						
Accordo quadro triennale per l'affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1						
Icaria S.r.l.		Quantica ingegneria S.r.l.		Lotti Ingegneria S.p.a.		
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		Riporto:				€ 8.422,70
		d) Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 50x50x50 cm pozzetti		7,00		
		Sommano		7,00	€ 65,56	€ 458,92
478	U.04.020.030	Anello di prolunga per pozzetti pedonali realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato e) Anello di prolunga per pozzetti pedonali realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il rinfianco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 50x50x55 cm prolunghe		7,00		
		Sommano		7,00	€ 64,81	€ 453,67
479	U.04.020.077	Chiusini, caditoie e griglie in ghisa sferoidale a) Chiusini e griglie sferoidale di qualsiasi dimensione, forme e classe di carrabilità prodotti da aziende certificate ISO 9001 conformi alle norme tecniche vigenti, compresi le opere murarie . Chiusini, caditoie e griglie in ghisa sferoidale chiusino in ghisa D400 per pozzetti 50*50 7 x 41		287,00		
		Sommano		287,00	€ 5,17	€ 1.483,79
480	U.04.010.010	Rinfianco di tubazioni e pozzetti a) Rinfianco con sabbia o sabbietta, nell'adeguata granulometria esente da pietre e radici, di tubazioni, pozzi o pozzetti compreso gli oneri necessari per una corretta stabilizzazione del materiale con piastre vibranti e eventuali apporti di materiali. Misurato per il volume reso Rinfianco di tubazioni e pozzetti eseguito a macchina tubazione ø 75 550,00 x 0,60 x 0,30		99,00		
		A Riportare:		99,00		€ 10.819,08
File		Doc.			Pag. 233 di 300	
1097-D-TE-CME-03_rev2		COMPUTO METRICO ESTIMATIVO				

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle					PROGETTO DEFINITIVO	
Impianto di compostaggio della frazione organica da raccolta differenziata da realizzare presso Marigliano (NA). Accordo quadro triennale per l'affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1						
Icaria S.r.l.		Quantica ingegneria S.r.l.		Lotti Ingegneria S.p.a.		
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
481	E.01.040.010	Riporto:		99,00		€ 10.819,08
		detrarre tubo -550,00 x (0,04x0,04x3,14)		-5,50		
		Sommano		93,50	€ 49,12	€ 4.592,72
482	T.01.010.010	Reinterro o riempimento eseguito con mezzi meccanici a) Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali. Con materiale proveniente dagli scavi tubazione ø 75 550,00 x 0,60 x (1,00-0,30)		231,00		
		Sommano	mc	231,00	€ 3,58	€ 826,98
483	T.01.010.010	Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata maggiore di 50 q a) Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra e demolizioni stradali, compreso carico sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per trasporti fino a 10 km quantità di scavo di cui all'art. E.01.15.10/a detrarre quantità di rinterro -1 x 231,00		330,00		
		Sommano	mc	-231,00		
				99,00	€ 13,82	€ 1.368,18
		Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata maggiore di 50 q b) Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra e demolizioni stradali, compreso carico sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener				
		A Riportare:				€ 17.606,96

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle					PROGETTO DEFINITIVO	
Impianto di compostaggio della frazione organica da raccolta differenziata da realizzare presso Marigliano (NA).						
Accordo quadro triennale per l’affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1						
Icaria S.r.l.		Quantica ingegneria S.r.l.		Lotti Ingegneria S.p.a.		
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		Riporto:				€ 17.606,96
		conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per ogni cinque km in più oltre i primi 10				
		ulteriori 10 km				
		(10/5) x (99)		198,00		
		Sommano	mc/ 5km	198,00	€ 5,63	€ 1.114,74
484	AP.24	GRUPPO DI SOLLEVAMENTO ACQUA PER GRANDI IMPIANTI, TIPO CON COMANDO A FLUSSOMETRO, TRE ELETTROPOMPE AD ASSE ORIZZONTALE E UNA PILOTA. Gruppo di sollevamento acqua per grandi impianti con comando a flussometro costituito da tre ELETTROPOMPE PRINCIPALI AD ASSE ORIZZONTALE con motore trifase, una ELETTROPOMPA PILOTA AD ASSE ORIZZONTALE con motore trifase, COLLETTORE di aspirazione e mandata, VALVOLE di intercettazione a sfera e di ritegno per ciascuna elettropompa, FLUSSIMETRO per comando automatico in sequenza delle elettropompe, PRESSOSTATO per comando elettropompa pilota, SERBATOIO O SERBATOI pressurizzati da l 24 in acciaio inox senza membrana, ALIMENTATORE D'ARIA, MANOMETRO, QUADRO ELETTRICO con protezione IP 55 comprendente il sezionatore generale, salvamotori per elettropompe fino a HP 13,5, avviatori stella/triangolo per elettropompe oltre HP 13,5, trasformatore per circuiti ausiliari, scheda elettronica di autodiagnosi, sirena allarme, segnalazioni di marcia, di blocco e di allarme di minimo livello. Portata min/med/max: Q (mc/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Potenza nominale dei motori: P (HP).				
		01) Q = 27,0/ 45,0/ 72 H=5,2/4,9/4,0 P=3x 7,5+1,5.				
		gruppo pompe		1,00		
		Sommano	cad	1,00	€ 11.382,00	€ 11.382,00
		Sommano A.18.10 RETE IDRICA: ACQUA INDUSTRIALE				€ 30.103,70

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle					PROGETTO DEFINITIVO	
Impianto di compostaggio della frazione organica da raccolta differenziata da realizzare presso Marigliano (NA).						
Accordo quadro triennale per l'affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1						
Icaria S.r.l.		Quantica ingegneria S.r.l.		Lotti Ingegneria S.p.a.		
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
485	AP.11	A.18.11 RETE IDRICA ANTINCENDIO: gruppo pompe, rete di distribuzione e sistema antincendio Fornitura e montaggio di idoneo gruppo di pompaggio automatico per servizio antincendio, secondo gli schemi e le specifiche progettuali e le indicazioni fornite dal Committente, dotato di controlli e funzionalità in accordo con la norma per reti di idranti UNI EN 12845 per sistemi sprinkler, e alla norma UNI 10779, così composto: -n° 1 elettropompa di esercizio con le seguenti caratteristiche: .portata Q = 72 mc/h .prevalenza H=70 m .assorbimento elettrico P=75 kW -n° 1 elettropompa pilota (P=3,0 KW); -n° 1 motopompa di servizio con le stesse caratteristiche della pompa di esercizio, completa di serbatoio gasolio, alimentazione, controlli. -valvola a galleggiante; -kit aspirazione con cono eccentrico; -allarmi di troppo pieno; -allarme di basso livello; -indicatore di livello -prese di aspirazione per le due pompe (elettropompa e motopompa) dotati di filtro antivortice; -apparecchiature di controllo per ogni allaccio (elettropompa di servizio, pilota e motopompa), ognuno costituito da valvola di intercettazione, kit aspirazione con cono eccentrico, manovuotometro, valvola di non ritorno, manometro, saracinesca di mandata, valvola di intercettazione pressostato, pressostato di avviamento, valvola di scarico; -collettore di mandata in acciaio zincato per il raccordo di tutti attacchi dell'impianto alla linea di mandata, avente adeguate dimensioni, compresi tagli, saldature, sfridi; -valvola prova pompa; -misuratore di portata; -elettrovalvola di riempimento vasca linea di adduzione (DN.50) -tubazioni di collegamento e raccordo apparecchiature in acciaio zincato di adeguate dimensioni, compresi pezzi speciali; Sono compresi: le forniture e le relative certificazione delle elettropompe e di tutte le apparecchiature costituenti l'impianto, i trasporti, l'installazione, i materiali di consumo e accessori per i montaggi, la manodopera specializzata e le attrezzature occorrenti per la corretta installazione				
File		Doc.			Pag. 236 di 300	
1097-D-TE-CME-03_rev2		COMPUTO METRICO ESTIMATIVO				

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle					PROGETTO DEFINITIVO	
Impianto di compostaggio della frazione organica da raccolta differenziata da realizzare presso Marigliano (NA). Accordo quadro triennale per l’affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1						
Icaria S.r.l.		Quantica ingegneria S.r.l.		Lotti Ingegneria S.p.a.		
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
486	C.09.010.010	secondo le prescrizioni di progetto, quelle fornite dal direttore dei lavori e nel rispetto della normativa vigente. E' escluso il box di protezione dell'impianto, la linea di adduzione e quella di mandata, le opere edili necessarie. E' compreso inoltre ogni altro onere e magistero per dare l'impianto completo e perfettamente funzionante a regola d'arte.		1,00		
		Sommano	a corpo	1,00	€ 60.316,89	€ 60.316,89
		Gruppo attacco per motopompa VV.F				
487	C.09.010.020	b) Gruppo attacco per motopompa con valvola di intercettazione con attacco VV.F. completo di: a) valvola di intercettazione in ottone b) valvola di non ritorno in ottone c) valvola di sicurezza in ottone d) valvola di intercettazione con attacco VV.F. . Attacco motopompa VV.F. con innesto di alimentazione da 3"		1,00		
		Sommano	cad	1,00	€ 323,43	€ 323,43
		Cassetta da esterno per idranti				
488	C.09.010.040	c) Cassetta da esterno per idranti, in lamiera verniciata di colore rosso RAL 3000 con tetto inclinato e feritoie d'aria laterale, con portello in lamiera verniciata vetro per interventi di emergenza e serratura, di dimensioni 630x370x180 mm per UNI 45 completa di: a) manichetta nylon gommato, raccordi in ottone e legature a filo plastificato b) rubinetto idrante in ottone c) lancia in ottone e rame con ugello fisso. UNI 45 e manichetta da 25 m		4,00		
		Sommano	cad	4,00	€ 214,18	€ 856,72
		Cassetta da interno per idranti				
		a) Cassetta da interno per idranti, in lamiera verniciata di colore rosso RAL 3000 con tetto inclinato e feritoie d'aria laterale, con portello in alluminio vetro per interventi di emergenza e serratura, di dimensioni 565 x 360x150 mm per UNI 45 completa di : a) manichetta nylon gommato da 20 m, raccordi in ottone e legature a filo plastificato b) rubinetto idrante in ottone c) lancia in ottone e rame con ugello fisso.		21,00		
		A Riportare:		21,00		€ 61.497,04

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle					PROGETTO DEFINITIVO	
Impianto di compostaggio della frazione organica da raccolta differenziata da realizzare presso Marigliano (NA).						
Accordo quadro triennale per l'affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1						
Icaria S.r.l.		Quantica ingegneria S.r.l.		Lotti Ingegneria S.p.a.		
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
489	AP.26	Riporto:		21,00		€ 61.497,04
		Sommano	cad	21,00	€ 166,91	€ 3.505,11
		IDRANTE A COLONNA SOPRASSUOLO. Idrante soprassuolo a colonna per impianto antincendio con scarico automatico di svuotamento antigelo, gomito al piede flangiato, composto da 2 bocche di uscita UNI 45 o UNI 70, eventuale attacco motopompa VVF UNI 70 o UNI 100, altezza soprassuolo cm 50. Il tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le opere di scavo il rinterro la pavimentazione. 1) Diametro nominale di allaccio DN 65 2 x UNI 70.				
490	C.09.010.080			10,00		
		Sommano	cad	10,00	€ 562,00	€ 5.620,00
		Estintore a polvere k) Estintore a polvere con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica e sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno. Da 6 kg, classe 34A 233BC				
491	AP.27			35,00		
		Sommano	cad	35,00	€ 66,94	€ 2.342,90
		ESTINTORE AD ANIDRIDE CARBONICA. Estintore portatile ad anidride carbonica per classi di fuoco B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), particolarmente indicato per utilizzo su apparecchiature elettriche, tipo omologato secondo la normativa vigente, completo di supporto metallico per fissaggio a muro, manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. Il tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. 1) Estintore classe 89BC (Kg 5) .				
492	C.09.010.095			12,00		
		Sommano	cad	12,00	€ 240,00	€ 2.880,00
		Estintore carrellato a polvere a) Estintore carrellato a polvere omologato secondo le norme vigenti, ricaricabile, completo di valvola a leva, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica, pistola e cono di diffusione Da Estintore carrellato a polvere				
A Riportare:						€ 75.845,05
File		Doc.			Pag. 238 di 300	
1097-D-TE-CME-03_rev2		COMPUTO METRICO ESTIMATIVO				

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle					PROGETTO DEFINITIVO		
Impianto di compostaggio della frazione organica da raccolta differenziata da realizzare presso Marigliano (NA). Accordo quadro triennale per l’affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1							
Icaria S.r.l.		Quantica ingegneria S.r.l.		Lotti Ingegneria S.p.a.			
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	
493	AP.28	Riporto: omologato secondo le norme vigenti, ricaricabile, completo di valvola a leva, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica, pistola e cono di diffusione Da 30 kg, classe AB1C	cad	3,00	€ 378,94	€ 75.845,05	
		Sommano		3,00		€ 1.136,82	
		IDRANTE UNI 45 O UNI 70 TIPO PRESA A MURO O A SQUADRA. Rubinetto idrante UNI 45 o UNI 70 di tipo presa a muro o a squadra. Il tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. 1) Idrante UNI 45 da 2" filettatura gas (presa a muro).		25,00			
494	E.01.015.010	Sommano	cad	25,00	€ 65,00	€ 1.625,00	
		Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici a) Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) rete di distribuzione 1255,71 x 0,50 x 0,80	mc	502,28	€ 5,19	€ 2.606,83	
		Sommano		502,28			
495	C.01.080.030	Tubazione in polietilene PE 100 per impianti eseguiti all'interno di locali tecnici e bagni PFA 25 h) Tubazione in polietilene PE 100 per linee di impianti con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua, conforme alle norme vigenti in materia. Le tubazione dovrà essere conforme alla attuali normative di settore, marchio del produttore e data di produzione, deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli.Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura		A Riportare:			
		File			Doc.		
		1097-D-TE-CME-03_rev2			COMPUTO METRICO ESTIMATIVO		Pag. 239 di 300

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle					PROGETTO DEFINITIVO	
Impianto di compostaggio della frazione organica da raccolta differenziata da realizzare presso Marigliano (NA). Accordo quadro triennale per l’affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1						
Icaria S.r.l.		Quantica ingegneria S.r.l.		Lotti Ingegneria S.p.a.		
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		Riporto:				€ 81.213,70
		e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. PFA 25 Diametro esterno 90 mm, spessore 12,3 mm rete di distribuzione		1.255,71		
		pezzi speciali ecc		44,29		
		Sommano	m	1.300,00	€ 18,53	€ 24.089,00
496	C.01.090.020	Tubazione in acciaio zincato senza saldatura per linee				
		i) Tubazione in acciaio zincato senza saldatura per linee, escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni. Sono esclusi le opere murarie e gli staffaggi. Sono compresi le viti, i manicotti, i pezzi specializincati, il materiale di tenuta.Diametro nominale 3"				
		raccordi tra linea di distribuzione e cassette idranti		100,00		
		Sommano	m	100,00	€ 69,01	€ 6.901,00
497	AP.29	RIVESTIMENTO ISOLANTE ED INSONORIZZANTE PER TUBAZIONE DI SCARICO. Rivestimento insonorizzante e termoisolante da applicare sulle condotte di scarico per evitare la trasmissione dei rumori in ambienti e la formazione di condensa, costituito da strato impermeabile all'umidità, strato di lamina di piombo e strato di materiale sintetico espanso con spessore minimo di mm 5, il tutto con un peso complessivo non inferiore a Kg/mq 3,5, fornito e posto in opera. Sono compresi: il rivestimento delle tubazioni compresi i pezzi speciali il materiale necessario al fissaggio quale filo di ferro e nastro adesivo le opere murarie. E' compreso quanto altro occorre per dare il rivestimento completo. Misurazione a metro in funzione del diametro esterno del tubo da rivestire, compresi i pezzi speciali.				
		1) Diametro esterno tubo mm 90.				
		raccordi tra linea di distribuzione e cassette idranti		100,00		
		Sommano	m	100,00	€ 40,40	€ 4.040,00
498	U.04.010.010	Rinfianco di tubazioni e pozzetti				
		a) Rinfianco con sabbia o sabbietta, nell'adeguata granulometria esente da pietre e radici, di tubazioni, pozzi o pozzetti compreso gli oneri necessari per una corretta stabilizzazione del materiale con piastre vibranti e eventuali apporti di				
		A Riportare:				€ 116.243,70
File		Doc.				
1097-D-TE-CME-03_rev2		COMPUTO METRICO ESTIMATIVO			Pag. 240 di 300	

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle					PROGETTO DEFINITIVO	
Impianto di compostaggio della frazione organica da raccolta differenziata da realizzare presso Marigliano (NA).						
Accordo quadro triennale per l’affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1						
Icaria S.r.l.		Quantica ingegneria S.r.l.		Lotti Ingegneria S.p.a.		
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		Riporto:				€ 116.243,70
		materiali. Misurato per il volume reso				
		Rinfianco di tubazioni e pozzetti eseguito a macchina				
		tubazione ø 125				
		1255,71 x 0,50 x 0,30		188,36		
		detrarre tubo				
		-1255,71 x (0,065x0,065x3,14)		-12,56		
		Sommano		175,80	€ 49,12	€ 8.635,30
499	E.01.040.010	Reinterro o riempimento eseguito con mezzi meccanici				
		a) Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali. Con materiale proveniente dagli scavi				
		tubazione ø 125				
		1255,71 x 0,50 x 0,50		313,93		
		Sommano	mc	313,93	€ 3,58	€ 1.123,87
500	T.01.010.010	Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata maggiore di 50 q				
		a) Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra e demolizioni stradali, compreso carico sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per trasporti fino a 10 km				
		quantità di scavo di cui all'art. E.01.15.10/a		502,28		
		detrarre quantità di rinterro				
		-1 x 313,93		-313,93		
		Sommano	mc	188,35	€ 13,82	€ 2.603,00
501	T.01.010.010	Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata maggiore di 50 q				
		b) Trasporto di materiali provenienti da				
		A Riportare:				€ 128.605,87

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle					PROGETTO DEFINITIVO	
Impianto di compostaggio della frazione organica da raccolta differenziata da realizzare presso Marigliano (NA). Accordo quadro triennale per l'affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1						
Icaria S.r.l.		Quantica ingegneria S.r.l.		Lotti Ingegneria S.p.a.		
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		Riporto: lavori di movimento terra e demolizioni stradali, compreso carico sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per ogni cinque km in più oltre i primi 10 ulteriori 10 km (10/5) x (188,35)		376,70		€ 128.605,87
		Sommano	mc/ 5km	376,70	€ 5,63	€ 2.120,82
		Sommano A.18.11 RETE IDRICA ANTINCENDIO: gruppo pompe,... di distribuzione e sistema antincendio				€ 130.726,69

File	Doc.	
1097-D-TE-CME-03_rev2	COMPUTO METRICO ESTIMATIVO	Pag. 243 di 300

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle					PROGETTO DEFINITIVO	
Impianto di compostaggio della frazione organica da raccolta differenziata da realizzare presso Marigliano (NA). Accordo quadro triennale per l’affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1						
Icaria S.r.l.		Quantica ingegneria S.r.l.		Lotti Ingegneria S.p.a.		
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
504	E.01.040.010	Riporto:		121,50		€ 2.896,02
		cavidotto elettrico tratto 9-10 36,50 x 0,60 x 0,35		7,67		
		cavidotto elettrico tratto 11-12 15,50 x 0,60 x 0,35		3,26		
		cavidotto elettrico tratto 13-6 105,00 x 0,60 x 0,35		22,05		
		cavidotto elettrico tratto 17-pesa 4,00 x 0,60 x 0,35		0,84		
		cavidotto elettrico tratto 7-21 94,00 x 0,60 x 0,35		19,74		
		Sommano		175,06	€ 49,12	€ 8.598,95
		Reinterro o riempimento eseguito con mezzi meccanici				
		a) Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali. Con materiale proveniente dagli scavi				
		cavidotto elettrico tratto 1-8 260,00 x 1,00 x 1,05		273,00		
		c.s. tratto 5-9 10,00 x 1,00 x 1,05		10,50		
		cavidotto elettrico tratto 9-10 36,50 x 0,60 x 0,65		14,24		
		cavidotto elettrico tratto 11-12 15,50 x 0,60 x 0,65		6,05		
		cavidotto elettrico tratto 13-6 105,00 x 0,60 x 0,65		40,95		
		cavidotto elettrico tratto 17-pesa 4,00 x 0,60 x 0,65		1,56		
		cavidotto elettrico tratto 7-21 94,00 x 0,60 x 0,65		36,66		
		Sommano	mc	382,96	€ 3,58	€ 1.371,00
505	T.01.010.010	Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata maggiore di 50 q				
		a) Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra e demolizioni stradali, compreso carico sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La				
		A Riportare:				€ 12.865,97
File		Doc.			Pag. 244 di 300	
1097-D-TE-CME-03_rev2		COMPUTO METRICO ESTIMATIVO				

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle					PROGETTO DEFINITIVO	
Impianto di compostaggio della frazione organica da raccolta differenziata da realizzare presso Marigliano (NA).						
Accordo quadro triennale per l'affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1						
Icaria S.r.l.		Quantica ingegneria S.r.l.		Lotti Ingegneria S.p.a.		
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
506	T.01.010.010	Riporto:				€ 12.865,97
		misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per trasporti fino a 10 km				
		quantità di scavo di cui all'art. E.01.15.10/a		558,00		
		detrarre quantità di rinterro				
		-1 x 382,96		-382,96		
		Sommano	mc	175,04	€ 13,82	€ 2.419,05
		Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata maggiore di 50 q				
		b) Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra e demolizioni stradali, compreso carico sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per ogni cinque km in più oltre i primi 10				
		ulteriori 10 km				
		(10/5) x 175,04		350,08		
Sommano	mc/ 5km	350,08	€ 5,63	€ 1.970,95		
Sommano A.18.13 DISTRIBUZIONE ELETTRICA: cavidotto elettrico interrato						
€ 17.255,97						
Riepilogo						
A.18.1 RETE SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE COPERTURE						
€ 57.809,07						
A.18.2 RETE SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE PIAZZALI						
€ 119.004,30						
A.18.3 IMPIANTO DI TRATTAMENTO ACQUE DI PRIMA PIOGGIA						
€ 62.653,51						
A.18.4 ADEGUAMENTO SCARICO ACQUE METEORICHE						
€ 171.300,73						
A.18.5 RETE SMALTIMENTO ACQUE DI						
A Riportare:						
€ 410.767,61						
File		Doc.			Pag. 245 di 300	
1097-D-TE-CME-03_rev2		COMPUTO METRICO ESTIMATIVO				

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle					PROGETTO DEFINITIVO	
Impianto di compostaggio della frazione organica da raccolta differenziata da realizzare presso Marigliano (NA).						
Accordo quadro triennale per l'affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1						
Icaria S.r.l.		Quantica ingegneria S.r.l.		Lotti Ingegneria S.p.a.		
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		Riporto:				€ 410.767,61
		PROCESSO				€ 77.725,84
		A.18.6 RETE SMALTIMENTO ACQUE REFLUE CIVILI				€ 6.846,40
		A.18.7 IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO ACQUE DI PROCESSO E REFLUI CIVILI				€ 30.466,11
		A.18.8 IMPIANTO DI TRATTAMENTO ACQUE DI LAVAGGIO AUTOMEZZI				€ 34.723,30
		A.18.9 RETE IDRICA: ACQUA POTABILE				€ 16.519,25
		A.18.10 RETE IDRICA: ACQUA INDUSTRIALE				€ 30.103,70
		A.18.11 RETE IDRICA ANTINCENDIO: gruppo pompe, rete di distribuzione e sistema antincendio				€ 130.726,69
		A.18.13 DISTRIBUZIONE ELETTRICA: cavidotto elettrico interrato				€ 17.255,97
		Sommano A.18 RETI TECNOLOGICHE				€ 755.134,87
		Riepilogo				
		A.1 DEMOLIZIONI				€ 387.007,69
		A.2 PREPARAZIONE AREA - SCAVI				€ 560.244,89
		A.3 FABBRICATO RICEZIONE E PRETRATTAMENTO RIFIUTI				€ 1.405.628,88
		A.4 FABBRICATO BIOSTABILIZZAZIONE E PRODUZIONE COMPOST				€ 3.956.205,73
		A.5 BIOTUNNEL FASE ACT				€ 1.113.453,27
		A.6 MATURAZIONE PRIMARIA				€ 977.852,80
		A.7 EDIFICIO UFFICI E SERVIZIO ADDETTI				€ 579.108,08
		A.8 BIOFILTRI E SCRUBBER				€ 1.120.863,04
		A.9 PESA				€ 23.119,69
		A.10 VASCA PERCOLATO				€ 49.461,58
		A.11 SERBATOIO DI RICIRCOLO E STOCCAGGIO DEL PERCOLATO				€ 65.941,42
		A.12 PIPE RACK CONDOTTO ARIA				€ 305.194,22
		A.13 AREA TECNOLOGICA - VASCA RISERVA IDRICA ANTINCENDIO /ACQUA SERVIZI				€ 150.357,93
		A.14 AREA TECNOLOGICA - LOCALE TECNICO RISERVA IDRICA ANTINCENDIO/ACQUA SERVIZI				€ 17.717,99
		A Riportare:				€ 10.712.157,21

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle					PROGETTO DEFINITIVO	
Impianto di compostaggio della frazione organica da raccolta differenziata da realizzare presso Marigliano (NA). Accordo quadro triennale per l'affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1						
Icaria S.r.l.		Quantica ingegneria S.r.l.		Lotti Ingegneria S.p.a.		
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		Riporto:				€ 10.712.157,21
		A.15 AREA TECNOLOGICA - CABINA ELETTRICA				€ 12.824,16
		A.16 AREA TECNOLOGICA - ZONA LAVAGGIO MEZZI				€ 19.814,91
		A.17 SISTEMAZIONI ESTERNE				€ 1.150.119,51
		A.18 RETI TECNOLOGICHE				€ 755.134,87
		Sommano A <u>OPERE CIVILI</u>				€ 12.650.050,66

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle					PROGETTO DEFINITIVO			
Impianto di compostaggio della frazione organica da raccolta differenziata da realizzare presso Marigliano (NA). Accordo quadro triennale per l’affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1								
Icaria S.r.l.		Quantica ingegneria S.r.l.		Lotti Ingegneria S.p.a.				
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO		
507	NP.I.01	B <u>OPERE</u> <u>ELETTROMECCANICHE</u> Fornitura e posa in opera Griglia a cestello manuale in Acciaio Inox AISI316 come da disciplinare tecnico descrittivo		1,000	€ 1.455,75	€ 1.455,75		
				Sommano			cadauno	1,000
508	NP.I.02	Fornitura e posa in opera Elettropompa sommergibile sollevamento percolato come da disciplinare tecnico descrittivo		3,000	€ 3.821,41	€ 11.464,23		
				Sommano			cadauno	3,000
509	NP.I.11	Fornitura e posa in opera di compressore trifase aria servizi. Come da specifica tecnica allegata.		1,00	€ 1.886,18	€ 1.886,18		
				Sommano			cadauno	1,00
510	NP.I.03	Fornitura e posa in opera Serbatoio in vetroresina per stoccaggio percolato; capacità 40mc come da disciplinare tecnico descrittivo		2,000	€ 34.033,63	€ 68.067,26		
				Sommano			cadauno	2,000
511	NP.I.04	Fornitura e posa in opera valvola a farfalla DN80 in ghisa con attuatore pneumatico come da disciplinare tecnico descrittivo		4,000	€ 740,75	€ 2.963,00		
				Sommano			cadauno	4,000
512	NP.I.05	Fornitura e posa in opera valvola a farfalla DN65 in ghisa con attuatore pneumatico come da disciplinare tecnico descrittivo		2,000	€ 669,96	€ 1.339,92		
				Sommano			cadauno	2,000
513	NP.I.06	Fornitura e posa in opera Gruppo di pressurizzazione ATEX per rilancio percolato come da disciplinare tecnico descrittivo		1,000	€ 40.492,83	€ 40.492,83		
				Sommano			cadauno	1,000
514	NP.I.07	Fornitura e posa in opera Elettrovalvola ATEX DN40, intercettazione percolato alle						
		A Riportare:				€ 127.669,17		
File		Doc.						
1097-D-TE-CME-03_rev2		COMPUTO METRICO ESTIMATIVO			Pag. 248 di 300			

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle					PROGETTO DEFINITIVO	
Impianto di compostaggio della frazione organica da raccolta differenziata da realizzare presso Marigliano (NA).						
Accordo quadro triennale per l’affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1						
Icaria S.r.l.		Quantica ingegneria S.r.l.		Lotti Ingegneria S.p.a.		
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
515	NP.I.08	Riporto:				€ 127.669,17
		biocelle come da disciplinare tecnico descrittivo		5,000		
		Sommano	cadauno	5,000	€ 344,75	€ 1.723,75
516	NP.I.09.1	Fornitura e posa in opera Ugelli spruzzatori percolato all'interno delle biocelle come da disciplinare tecnico descrittivo		370,000		
		74,00 x 5,000		370,000	€ 114,40	€ 42.328,00
		Sommano	cadauno	370,000		
517	NP.I.09.2	Fornitura e posa in opera Allacci idraulici DN80 in acciaio inox AISI 316 alimentazione e scarico serbatoi di stoccaggio percolato in VTR da 20mc. Nel prezzo restano inclusi gli staffaggi, pezzi speciali, curve, flange, kit di accoppiamento (bulloneria e guarnizioni) e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.		1,000		
		Sommano	a corpo	1,000	€ 3.555,00	€ 3.555,00
518	NP.I.10	Fornitura e posa in opera Allacci idraulici DN80/DN50 in acciaio inox AISI 316 aspirazione e mandata gruppo di pressurizzazione. Nel prezzo restano inclusi gli staffaggi, pezzi speciali, curve, flange, kit di accoppiamento (bulloneria e guarnizioni) e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.		1,000		
		Sommano	a corpo	1,000	€ 2.300,18	€ 2.300,18
519	C.04.010.025	Fornitura e posa in opera nuovo Scrubber costituito da n.2 torri in parallelo da 80.000mc/h/cad, completo di ventilatori, quadro elettrico di bordo, collegamenti aeraulici interni, stoccaggio e dosaggio reagenti, strumentazione di controllo e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. Come da specifica tecnica allegata.		2,000		
		Sommano	cadauno	2,000	€ 468.733,12	€ 937.466,24
		A Riportare:				€ 1.115.042,34
File		Doc.				
1097-D-TE-CME-03_rev2		COMPUTO METRICO ESTIMATIVO			Pag. 249 di 300	

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle					PROGETTO DEFINITIVO	
Impianto di compostaggio della frazione organica da raccolta differenziata da realizzare presso Marigliano (NA). Accordo quadro triennale per l’affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1						
Icaria S.r.l.		Quantica ingegneria S.r.l.		Lotti Ingegneria S.p.a.		
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
520	NP.I.12	Riporto: calda o fredda, con controflange e accessori.Compresi le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggiodei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche DN80	cad	2,000	€ 248,57	€ 1.115.042,34
		Sommano		2,000		
		Fornitura e posa in opera nuovo ventilatore da 15.000mc/h/cad a servizio delle biocelle di progetto come da specifica tecnica allegata.				
521	NP.I.13		cadauno	5,000	€ 8.728,95	€ 43.644,75
		Sommano		5,000		
		Fornitura e posa in opera nuovo ventilatore da 50.000mc/h/cad a servizio della maturazione primaria di progetto come da specifica tecnica allegata.				
522	NP.I.19		cadauno	1,000	€ 17.274,63	€ 17.274,63
		Sommano		1,000		
		Fornitura e posa in opera di Impianto di riscaldamento/climatizzazione/ventilazione /acqua calda sanitaria, realizzato con tecnologia VRV, marca DAIKIN o similare, completo di accessori, tubazioni di collegamento, accessori, terminali aeraulici come da grafici di progetto e specifica tecnica allegata.				
523	C.01.080.020	edificio uffici	a corpo	1,000	€ 77.531,61	€ 77.531,61
		Sommano		1,000		
		Tubazione in polietilene PE 100 per impianti eseguiti all'interno di locali tecnici e bagni PFA 16				
		f) Tubazione in polietilene PE 100 per impianti eseguiti all'interno di locali tecnici e bagni con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua, conforme alle norme vigenti in materia. La tubazione dovrà essere conforme alla attuali normative di settore, marchio del produttore e data di produzione, deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. PFA 16				
		A Riportare:				€ 1.253.990,47

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle					PROGETTO DEFINITIVO	
Impianto di compostaggio della frazione organica da raccolta differenziata da realizzare presso Marigliano (NA).						
Accordo quadro triennale per l’affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1						
Icaria S.r.l.		Quantica ingegneria S.r.l.		Lotti Ingegneria S.p.a.		
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
524	U.01.030.030	Riporto:				€ 1.253.990,47
		Diametro esterno 63 mm, spessore 5,8 mm		70,000		
		Sommano	m	70,000	€ 12,15	€ 850,50
525	U.01.030.030	Tubazione in PVC rigido per condotte in pressione di acqua potabile PFA 16				
		a) Tubazione in PVC rigido per condotte in pressione di acqua potabile, conforme alle norme vigenti, giunto a bicchiere con anello in gomma. La tubazione dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi i pezzi speciali, la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggotamento, l'eventuale taglio di tubazione, le giunzioni, tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione della condotta ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PFA 16 Diametro esterno 40 mm spessore 3,0 mm		280,000		
		Sommano	m	280,000	€ 6,97	€ 1.951,60
		A Riportare:				€ 1.256.792,57
File		Doc.				
1097-D-TE-CME-03_rev2		COMPUTO METRICO ESTIMATIVO			Pag. 251 di 300	

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle					PROGETTO DEFINITIVO	
Impianto di compostaggio della frazione organica da raccolta differenziata da realizzare presso Marigliano (NA).						
Accordo quadro triennale per l'affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1						
Icaria S.r.l.		Quantica ingegneria S.r.l.		Lotti Ingegneria S.p.a.		
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		Riporto:				€ 1.256.792,57
		idraulici. PFA 16 Diametro esterno 50 mm spessore 3,7 mm		40,000		
		Sommano	m	40,000	€ 8,37	€ 334,80
526	C.06.010.030	Canale in lamiera acciaio zincato a sezione circolare				
		a) Canale in lamiera acciaio zincato a sezione circolare per la distribuzione dell'aria.				
		fi400 - sp.0.8mm		197,190		
		fi500 - sp.0.8mm		98,600		
		fi600 - sp.1.0mm		443,680		
		fi700 - sp.1.0mm		5.521,380		
		fi800 - sp.1.0mm		887,360		
		fi1000 - sp.1.2mm		1.478,940		
		fi1100 - sp.1.2mm		1.626,830		
		fi1200 - sp.1.2mm		10.648,370		
		fi1400 - sp.1.5mm		8.540,880		
		fi1500 - sp.1.5mm		5.546,030		
		Sommano	kg	34.989,260	€ 8,03	€ 280.963,76
527	C.06.010.030	Canale in lamiera acciaio zincato a sezione circolare				
		a) Canale in lamiera acciaio zincato a sezione circolare per la distribuzione dell'aria.				
		Maggiorazione per flangiatura rinforzi e staffaggi (25%)				
		0,25 x 34989,260		8.747,315		
		Sommano	kg	8.747,315	€ 8,03	€ 70.240,94
528	C.06.010.010	Canale in lamiera di acciaio zincato				
		a) Canale in lamiera di acciaio zincato a sezione quadrata per la distribuzione dell'aria.				
		1200x1700 mm - sp.1.2mm		819,540		
		1250x1700 mm - sp.1.2mm		2.223,120		
		2100x1700 mm - sp.1.5mm		1.789,800		
		2500x1700 mm - sp.1.5mm		4.945,500		
		Sommano	kg	9.777,960	€ 7,67	€ 74.996,95
529	C.06.010.010	Canale in lamiera di acciaio zincato				
		a) Canale in lamiera di acciaio zincato a sezione quadrata per la distribuzione				
		A Riportare:				€ 1.683.329,02
File		Doc.				
1097-D-TE-CME-03_rev2		COMPUTO METRICO ESTIMATIVO			Pag. 252 di 300	

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle					PROGETTO DEFINITIVO	
Impianto di compostaggio della frazione organica da raccolta differenziata da realizzare presso Marigliano (NA). Accordo quadro triennale per l’affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1						
Icaria S.r.l.		Quantica ingegneria S.r.l.		Lotti Ingegneria S.p.a.		
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		Riporto:				€ 1.683.329,02
		dell'aria.				
		Maggiorazione per flangiatura rinforzi e staffaggi (25%)				
		0,25 x 9777,960		2.444,490		
		Sommano	kg	2.444,490	€ 7,67	€ 18.749,24
530	C.06.020.065	Serranda di regolazione circolare				
		a) Serranda di regolazione circolare in acciaio con comando progressivo manuale profondità 400 mm ed albero di diametro 18 mm, con flange. Diametro 700 mm		22,000		
		Sommano	cad	22,000	€ 669,46	€ 14.728,12
531	C.06.020.065	Serranda di regolazione circolare				
		b) Serranda di regolazione circolare in acciaio con comando progressivo manuale profondità 400 mm ed albero di diametro 18 mm, con flange. Diametro 800 mm		1,000		
		Sommano	cad	1,000	€ 754,28	€ 754,28
532	C.06.020.065	Serranda di regolazione circolare				
		d) Serranda di regolazione circolare in acciaio con comando progressivo manuale profondità 400 mm ed albero di diametro 18 mm, con flange. Diametro 1000 mm		2,000		
		Sommano	cad	2,000	€ 943,23	€ 1.886,46
533	C.06.020.065	Serranda di regolazione circolare				
		f) Serranda di regolazione circolare in acciaio con comando progressivo manuale profondità 400 mm ed albero di diametro 18 mm, con flange. Diametro 1200 mm		1,000		
		Motorizzate		4,000		
		Manuali				
		Sommano	cad	5,000	€ 1.149,77	€ 5.748,85
534	C.06.020.065	Serranda di regolazione circolare				
		i) Serranda di regolazione circolare in acciaio con comando progressivo manuale profondità 400 mm ed albero di diametro 18 mm, con flange. Diametro 1500 mm		2,000		
		Sommano	cad	2,000	€ 1.463,40	€ 2.926,80
		A Riportare:				€ 1.728.122,77

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle					PROGETTO DEFINITIVO	
Impianto di compostaggio della frazione organica da raccolta differenziata da realizzare presso Marigliano (NA). Accordo quadro triennale per l’affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1						
Icaria S.r.l.		Quantica ingegneria S.r.l.		Lotti Ingegneria S.p.a.		
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
535	C.06.020.075	Riporto:				€ 1.728.122,77
		Servocomando per l'azionamento di serrande per l'aria, comando proporzionale reversibile				
		b) Servocomando per l'azionamento di serrande per l'aria, comando proporzionale reversibile, tensione 24 V o 220 V, possibilita' di installare microinterruttori ausiliari e potenziometro di comando a distanza. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Servocomando da 15 Nm (max 3,0 mq serranda)				
		Sommano	cad	33,000		
				33,000	€ 263,05	€ 8.680,65
536	C.06.020.055	Serranda tagliafuoco circolare REI 120				
		i) Serranda tagliafuoco circolare EI 120? marchiata CE, certificata UNI EN 15650, Classificata UNI EN 13501-3 , struttura in acciaio zincato di spessore 15/10 profondità 400 mm, otturatore in cartongesso di spessore 48 mm, con fusibile metallico tarato a 72° C, compreso microinterruttore elettrico di segnalamento chiusura, kit di installazione. Diametro 630 mm				
		Sommano	cad	1,000		
				1,000	€ 498,19	€ 498,19
537	C.06.020.055	Serranda tagliafuoco circolare REI 120				
		k) Serranda tagliafuoco circolare EI 120? marchiata CE, certificata UNI EN 15650, Classificata UNI EN 13501-3 , struttura in acciaio zincato di spessore 15/10 profondità 400 mm, otturatore in cartongesso di spessore 48 mm, con fusibile metallico tarato a 72° C, compreso microinterruttore elettrico disegnalamento chiusura, kit di installazione. Diametro 800 mm				
		Sommano	cad	1,000		
				1,000	€ 598,41	€ 598,41
538	NP.I.18	Fornitura e posa in opera di serranda di sovrappressione in alluminio. dim: 1000x1050				
		Sommano	cadauno	1,000		
				1,000	€ 719,79	€ 719,79
539	NP.I.17	Fornitura e posa in opera di serranda di sovrappressione in alluminio. dim: 1000x1550				
		A Riportare:				€ 1.738.619,81

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle					PROGETTO DEFINITIVO	
Impianto di compostaggio della frazione organica da raccolta differenziata da realizzare presso Marigliano (NA). Accordo quadro triennale per l’affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1						
Icaria S.r.l.		Quantica ingegneria S.r.l.		Lotti Ingegneria S.p.a.		
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
540	NP.I.16	Riporto:				€ 1.738.619,81
				10,000		
		Sommano	cadauno	10,000	€ 848,49	€ 8.484,90
541	NP.I.15	Fornitura e posa in opera di serranda di sovrappressione in alluminio. dim: 600X650		1,000		
				1,000	€ 591,09	€ 591,09
		Sommano	cadauno	1,000		
542	NP.I.14	Fornitura e posa in opera di serranda tagliafuoco motorizzata REI120 del tipo circolare. dim:fi1200mm		1,000		
				1,000	€ 1.898,63	€ 1.898,63
		Sommano	cadauno	1,000		
543	C.06.020.025	Fornitura e posa in opera di serranda tagliafuoco motorizzata REI120 del tipo circolare. dim:fi1500mm		2,000		
				2,000	€ 2.156,03	€ 4.312,06
		Sommano	cadauno	2,000		
544	C.06.020.040	Griglia di aspirazione in acciaio zincato con passo delle alette 50 mm an) Griglia di aspirazione in acciaio zincato fissaggio con viti a vista, passo delle alette 50 mm, con serranda e rete. Dimensioni 1800x1050 mm		4,000		
				4,000	€ 1.114,02	€ 4.456,08
		Sommano	cad	4,000		
545	C.06.020.025	Griglia di aspirazione in acciaiooad alette fisse inclinate a 45°con passo di 30 mm aq) Griglia di aspirazione in acciaio ad alette fisse inclinate a 45°con passo di 30 mm, con serranda, sistema di fissaggio con viti a vista, verniciato bianco RAL 9010. Dimensioni 200x800 mm		135,000		
				135,000	€ 99,51	€ 13.433,85
		Sommano	cad	135,000		
		Griglia di aspirazione in acciaio zincato con passo delle alette 50 mm h) Griglia di aspirazione in acciaio zincato fissaggio con viti a vista, passo delle alette 50 mm, con serranda e rete. Dimensioni 1200x450 mm		10,000		
				10,000	€ 460,64	€ 4.606,40
		Sommano	cad	10,000		
		A Riportare:				€ 1.776.402,82
File		Doc.				
1097-D-TE-CME-03_rev2		COMPUTO METRICO ESTIMATIVO		Pag. 255 di 300		

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle					PROGETTO DEFINITIVO	
Impianto di compostaggio della frazione organica da raccolta differenziata da realizzare presso Marigliano (NA). Accordo quadro triennale per l’affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1						
Icaria S.r.l.		Quantica ingegneria S.r.l.		Lotti Ingegneria S.p.a.		
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		Riporto:				€ 1.776.402,82
546	NP.IM.01	Fornitura e posa in opera di porta MISCELATORE ORSI o equivalente, da 15mc, versione fissa elettrica, completo di nastro trasportatore 1200x6000mm. Come da specifica tecnica allegata.		1,000		
		Sommano	cadauno	1,000	€ 271.133,94	€ 271.133,94
547	NP.IM.02	Fornitura e posa in opera di porta TRITURATORE ORSI o equivalente, da 15mc, versione fissa elettrica, completo di nastro trasportatore 1200x5000mm. Come da specifica tecnica allegata.		1,000		
		Sommano	cadauno	1,000	€ 271.133,94	€ 271.133,94
548	NP.IM.03	Fornitura e posa in opera di Linea di vagliatura per raffinazione COMPOST. Come da specifica tecnica allegata.		1,000		
		Sommano	cadauno	1,000	€ 383.931,15	€ 383.931,15
549	NP.IM.04	Fornitura e posa in opera di porta Benna Vagliante ALLU DS3-23 o equivalente, completa di sella di colemento con pale e tubazioni idrauliche. Come da specifica tecnica allegata.		1,000		
		Sommano	cadauno	1,000	€ 90.953,94	€ 90.953,94
550	NP.IM.05	Fornitura e posa in opera di Impianto di aspirazione e filtrazione con tecnologia a manica - Zona Vagliatura. Come da specifica tecnica allegata.		1,000		
		Sommano	cadauno	1,000	€ 168.280,94	€ 168.280,94
551	NP.IM.06	Fornitura e posa in opera di Impianto di aspirazione e filtrazione con tecnologia a manica - Zona Triturazione strutturante. Come da specifica tecnica allegata.		1,000		
		Sommano	cadauno	1,000	€ 118.707,93	€ 118.707,93
552	NP.IM.07	Fornitura di pala gommata con le seguenti caratteristiche tecniche minime: Motore Diesel a 4 tempi, raffreddato ad acqua, Potenza motore (1.800-2.000 giri/min) non inferiore a 120 kW, benna e montaggio pinze, servizi aggiuntivi da includere				
		A Riportare:				€ 3.080.544,66

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle					PROGETTO DEFINITIVO	
Impianto di compostaggio della frazione organica da raccolta differenziata da realizzare presso Marigliano (NA). Accordo quadro triennale per l'affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1						
Icaria S.r.l.		Quantica ingegneria S.r.l.		Lotti Ingegneria S.p.a.		
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
553	NP.IM.08	Riporto:				€ 3.080.544,66
		obbligatoriamente - Estensione della garanzia di 5 anni.		2,000		
		Sommano	cadauno	2,000	€ 150.353,39	€ 300.706,78
		Fornitura di cassone scarrabile avente le seguenti caratteristiche tecniche: cassone scarrabile dim. 6200mmx2500mmx2000mm h (altezza utile interna) coperchio superiore apribile a ai fosfati di zinco più fornitura esterna; numerazione dei cassoni (vernice) con dimensione della numerazione 30x15.		2,000		
554	NP.IM.09	Sommano	cadauno	2,000	€ 7.517,67	€ 15.035,34
		Fornitura e posa in opera di Pesa a ponte modulo T5 - Gomba. Compresa di terminale di pesatura VEGA AN e stampante a rotolo continua. Come da specifica tecnica allegata.		1,000		
		Sommano	cadauno	1,000	€ 34.832,60	€ 34.832,60
		<u>Sommano B OPERE ELETTROMECCANICHE</u>				€ 3.431.119,38

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle					PROGETTO DEFINITIVO	
Impianto di compostaggio della frazione organica da raccolta differenziata da realizzare presso Marigliano (NA). Accordo quadro triennale per l’affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1						
Icaria S.r.l.		Quantica ingegneria S.r.l.		Lotti Ingegneria S.p.a.		
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
555	L.10.010.020	C <u>OPERE ELETTRICHE</u>				
		Telecamera CCD a colori				
		a) Telecamera CCD a colori, sensore 1/3" matrice 512x582 elementi, risoluzione orizzontale 330 linee, autoiris, standard TV CCIR-PAL, alimentazione 230 V-50 Hz, attacco a vite passo C per fissaggio obiettivo, con l'esclusione di quest'ultimo Telecamera CCD a colori				
				2,000		
		Sommano	cad	2,000	€ 1.105,31	€ 2.210,62
556	L.07.080.020	Cavo antifiamma				
		a) Cavo antifiamma, per impianti citofonici e videocitofonici, entro apposita conduttura Coassiale RG59B/U				
				200,000		
		Sommano	m	200,000	€ 2,02	€ 404,00
557	L.10.010.040	Brandeggio per telecamera, a 2 gradi di libertà di cui uno automatizzato				
		a) Brandeggio per telecamera, a 2 gradi di libertà di cui uno automatizzato, Da interno, in materiale plastico e staffa di rinforzo in alluminio, attacco a parete o a soffitto, alimentazione 24 V c.a.-50 Hz				
				2,000		
		Sommano	cad	2,000	€ 1.024,59	€ 2.049,18
558	L.10.010.070	Monitor da tavolo, alimentazione 220 V-50 Hz				
		d) Monitor a colori da 21,5"LED, risoluzione FULL-HD, 1/2 (speakers, 2 W), Assorbimento 25 W Max, Dim. 376 x 517mm, Alimentazione 100 - 240 V- 50 - 60 Hz, Ingresso video 1 (VGA, 1 (HDMI)				
				1,000		
		Sommano	cad	1,000	€ 763,18	€ 763,18
559	L.10.010.110	Fornitura e posa in opera di videoregistratori VHS				
		a) Videoregistratore DVR dual stream pentaplex, compressione video H.264, visualizzazione live con risoluzione D1, dotato di 4/16 ingressi d'allarme NO o NC, 2 uscite video BNC ed 1 VGA, 1 uscita audio RCA, 2 interfacce USB, porte RS485, 8 porte SATA, 1 Hard Disk capacità 500 Gbyte, masterizzatore DVDRW, telecomando incluso, software				
		A Riportare:				
						€ 5.426,98

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle					PROGETTO DEFINITIVO	
Impianto di compostaggio della frazione organica da raccolta differenziata da realizzare presso Marigliano (NA).						
Accordo quadro triennale per l’affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1						
Icaria S.r.l.		Quantica ingegneria S.r.l.		Lotti Ingegneria S.p.a.		
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
560	L.02.010.030	Riporto:				€ 5.426,98
		per gestione da WEB e da telefono cellulare, registrazione manuale / continua / motion detector / programmata / allarmata, visione sincronizzata delle immagini registrate provenienti dai canali di acquisizione, alimentazione 230 V c.a.: 4 ingressi video e audio, registrazione 100 fps totali in D1, 25 fps per canale				
		Sommano	cad	1,000	€ 4.998,59	€ 4.998,59
561	L.02.010.030	Cavo unipolare G10, FG10 OM1 o RG10 OM1				
		k) Cavo in corda flessibile o rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma elastomerico di qualità G10, FG10 OM1 o RG10 OM1, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, ridottissima emissione di gas tossici e di fumi opachi in caso di incendio con guaina termoplastica speciale M1 di colore nero RAL 9005 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 85 °C con conduttore a filo unico, corda rigida o flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione, il numero di conduttori per sezione, la marca, la provenienza, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Unipolare Sezione 1x240 mmq				
		Sommano	m	5.760,000	€ 42,30	€ 243.648,00
		Cavo unipolare G10, FG10 OM1 o RG10 OM1				
		f) Cavo in corda flessibile o rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma elastomerico di qualità G10, FG10 OM1 o RG10 OM1, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, ridottissima emissione di gas tossici e di fumi opachi in caso di incendio con guaina termoplastica speciale M1 di colore nero RAL 9005 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 85 °C con conduttore a filo unico, corda rigida o flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione, il numero di conduttori per sezione, la marca, la provenienza, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Unipolare Sezione 1x70 mmq				
		Sommano	m	423,000	€ 17,87	€ 7.559,01
		A Riportare:				€ 261.632,58
File		Doc.				
1097-D-TE-CME-03_rev2		COMPUTO METRICO ESTIMATIVO			Pag. 259 di 300	

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle					PROGETTO DEFINITIVO	
Impianto di compostaggio della frazione organica da raccolta differenziata da realizzare presso Marigliano (NA). Accordo quadro triennale per l’affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1						
Icaria S.r.l.		Quantica ingegneria S.r.l.		Lotti Ingegneria S.p.a.		
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		Riporto:				€ 261.632,58
562	L.02.010.030	Cavo unipolare G10, FG10 OM1 o RG10 OM1 d) Cavo in corda flessibile o rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma elastomerico di qualità G10, FG10 OM1 o RG10 OM1, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, ridottissima emissione di gas tossici e di fumi opachi in caso di incendio con guaina termoplastica speciale M1 di colore nero RAL 9005 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 85 °C con conduttore a filo unico, corda rigida o flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione, il numero di conduttori per sezione, la marca, la provenienza, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Unipolare Sezione 1x35 mmq		4.612,000		
		Sommano	m	4.612,000	€ 9,96	€ 45.935,52
563	L.02.010.300	Cavo pentapolare FG16(O)R16 g) Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322,marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca- s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 5 G 25 mmq		1.145,000		
		Sommano	m	1.145,000	€ 32,51	€ 37.223,95
564	L.02.010.300	Cavo pentapolare FG16(O)R16 f) Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322,marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca- s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 5 G 16 mmq				
		A Riportare:				€ 344.792,05
File		Doc.				
1097-D-TE-CME-03_rev2		COMPUTO METRICO ESTIMATIVO			Pag. 260 di 300	

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle					PROGETTO DEFINITIVO	
Impianto di compostaggio della frazione organica da raccolta differenziata da realizzare presso Marigliano (NA). Accordo quadro triennale per l’affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1						
Icaria S.r.l.		Quantica ingegneria S.r.l.		Lotti Ingegneria S.p.a.		
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		Riporto:				€ 344.792,05
				60,000		
		Sommano	m	60,000	€ 21,29	€ 1.277,40
565	L.02.010.300	Cavo pentapolare FG16(O)R16 c) Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322,marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca- s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 5 G 4 mmq		120,000		
		Sommano	m	120,000	€ 7,30	€ 876,00
566	L.02.010.300	Cavo pentapolare FG16(O)R16 d) Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322,marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca- s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 5 G 6 mmq		160,000		
		Sommano	m	160,000	€ 9,82	€ 1.571,20
567	L.02.010.300	Cavo pentapolare FG16(O)R16 e) Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322,marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca- s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 5 G 10 mmq				
		A Riportare:				€ 348.516,65
File		Doc.				
1097-D-TE-CME-03_rev2		COMPUTO METRICO ESTIMATIVO			Pag. 261 di 300	

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle					PROGETTO DEFINITIVO	
Impianto di compostaggio della frazione organica da raccolta differenziata da realizzare presso Marigliano (NA).						
Accordo quadro triennale per l’affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1						
Icaria S.r.l.		Quantica ingegneria S.r.l.		Lotti Ingegneria S.p.a.		
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
568	L.02.010.030	Riporto:				€ 348.516,65
				30,000		
		Sommano	m	30,000	€ 14,51	€ 435,30
569	L.02.010.030	Cavo unipolare G10, FG10 OM1 o RG10 OM1 b) Cavo in corda flessibile o rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma elastomerico di qualità G10, FG10 OM1 o RG10 OM1, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, ridottissima emissione di gas tossici e di fumi opachi in caso di incendio con guaina termoplastica speciale M1 di colore nero RAL 9005 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 85 °C con conduttore a filo unico, corda rigida o flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione, il numero di conduttori per sezione, la marca, la provenienza, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Unipolare Sezione 1x16 mmq		1.145,000		
		Sommano	m	1.145,000	€ 5,91	€ 6.766,95
		570	L.02.010.030	Cavo unipolare G10, FG10 OM1 o RG10 OM1 g) Cavo in corda flessibile o rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma elastomerico di qualità G10, FG10 OM1 o RG10 OM1, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, ridottissima emissione di gas tossici e di fumi opachi in caso di incendio con guaina termoplastica speciale M1 di colore nero RAL 9005 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 85 °C con conduttore a filo unico, corda rigida o flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione, il numero di conduttori per sezione, la marca, la provenienza, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Unipolare Sezione 1x95 mmq		3.185,000
Sommano	m			3.185,000	€ 24,11	€ 76.790,35
A Riportare:						€ 432.509,25
File		Doc.				
1097-D-TE-CME-03_rev2		COMPUTO METRICO ESTIMATIVO			Pag. 262 di 300	

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle					PROGETTO DEFINITIVO	
Impianto di compostaggio della frazione organica da raccolta differenziata da realizzare presso Marigliano (NA).						
Accordo quadro triennale per l’affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1						
Icaria S.r.l.		Quantica ingegneria S.r.l.		Lotti Ingegneria S.p.a.		
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		Riporto:				€ 432.509,25
		di gas corrosivi, ridottissima emissione di gas tossici e di fumi opachi in caso di incendio con guaina termoplastica speciale M1 di colore nero RAL 9005 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 85 °C con conduttore a filo unico, corda rigida o flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione, il numero di conduttori per sezione, la marca, la provenienza, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Unipolare Sezione 1x120 mmq		700,000		
		Sommano	m	700,000	€ 29,47	€ 20.629,00
571	L.02.010.030	Cavo unipolare G10, FG10 OM1 o RG10 OM1				
		i) Cavo in corda flessibile o rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma elastomerico di qualità G10, FG10 OM1 o RG10 OM1, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, ridottissima emissione di gas tossici e di fumi opachi in caso di incendio con guaina termoplastica speciale M1 di colore nero RAL 9005 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 85 °C con conduttore a filo unico, corda rigida o flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione, il numero di conduttori per sezione, la marca, la provenienza, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Unipolare Sezione 1x150 mmq		555,000		
		Sommano	m	555,000	€ 28,55	€ 15.845,25
572	L.02.010.030	Cavo unipolare G10, FG10 OM1 o RG10 OM1				
		i) Cavo in corda flessibile o rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma elastomerico di qualità G10, FG10 OM1 o RG10 OM1, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, ridottissima emissione di gas tossici e di fumi opachi in caso di incendio con guaina termoplastica speciale M1 di colore nero RAL 9005 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 85 °C con conduttore a filo unico, corda rigida o flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione, il numero di conduttori per sezione, la marca, la provenienza, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Unipolare Sezione 1x150 mmq				
		A Riportare:				€ 468.983,50
File		Doc.			Pag. 263 di 300	
1097-D-TE-CME-03_rev2		COMPUTO METRICO ESTIMATIVO				

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle					PROGETTO DEFINITIVO	
Impianto di compostaggio della frazione organica da raccolta differenziata da realizzare presso Marigliano (NA).						
Accordo quadro triennale per l’affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1						
Icaria S.r.l.		Quantica ingegneria S.r.l.		Lotti Ingegneria S.p.a.		
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
573	L.02.010.050	Riporto:				€ 468.983,50
				750,000		
		Sommano	m	750,000	€ 28,55	€ 21.412,50
574	L.02.010.050	Cavo tripolare G10, FG10 OM1 o RG10 OM1 a) Cavo in corda flessibile o rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma elastomerico di qualità G10, FG10 OM1 o RG10 OM1, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, ridottissima emissione di gas tossici e di fumi opachi in caso di incendio con guaina termoplastica speciale M1 di colore nero RAL 9005 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 85 °C con conduttore a filo unico, corda rigida o flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione, il numero di conduttori per sezione, la marca, la provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Tripolare Sezione 3x1,5 mmq		2.390,000		
		Sommano	m	2.390,000	€ 3,40	€ 8.126,00
		575	L.02.010.050	Cavo tripolare G10, FG10 OM1 o RG10 OM1 d) Cavo in corda flessibile o rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma elastomerico di qualità G10, FG10 OM1 o RG10 OM1, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, ridottissima emissione di gas tossici e di fumi opachi in caso di incendio con guaina termoplastica speciale M1 di colore nero RAL 9005 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 85 °C con conduttore a filo unico, corda rigida o flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione, il numero di conduttori per sezione, la marca, la provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Tripolare Sezione 3x6 mmq		1.480,000
Sommano	m			1.480,000	€ 6,72	€ 9.945,60
	L.02.010.050			Cavo tripolare G10, FG10 OM1 o RG10 OM1 c) Cavo in corda flessibile o rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma elastomerico di qualità G10, FG10 OM1 o		
		A Riportare:				€ 508.467,60
		File		Doc.		Pag. 264 di 300
1097-D-TE-CME-03_rev2		COMPUTO METRICO ESTIMATIVO				

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle					PROGETTO DEFINITIVO	
Impianto di compostaggio della frazione organica da raccolta differenziata da realizzare presso Marigliano (NA).						
Accordo quadro triennale per l'affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1						
Icaria S.r.l.		Quantica ingegneria S.r.l.		Lotti Ingegneria S.p.a.		
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		Riporto:				€ 508.467,60
		RG10 OM1, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, ridottissima emissione di gas tossici e di fumi opachi in caso di incendio con guaina termoplastica speciale M1 di colore nero RAL 9005 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 85 °C con conduttore a filo unico, corda rigida o flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione, il numero di conduttori per sezione, la marca, la provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Tripolare Sezione 3x4 mmq		445,000		
		Sommano	m	445,000	€ 5,27	€ 2.345,15
576	L.02.010.050	Cavo tripolare G10, FG10 OM1 o RG10 OM1				
		g) Cavo in corda flessibile o rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma elastomerico di qualità G10, FG10 OM1 o RG10 OM1, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, ridottissima emissione di gas tossici e di fumi opachi in caso di incendio con guaina termoplastica speciale M1 di colore nero RAL 9005 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 85 °C con conduttore a filo unico, corda rigida o flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione, il numero di conduttori per sezione, la marca, la provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Tripolare Sezione 3x25 mmq		900,000		
		Sommano	m	900,000	€ 19,05	€ 17.145,00
577	L.02.010.070	Cavo quadripolare G10, FG10 OM1 o RG10 OM1				
		d) Cavo in corda flessibile o rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma elastomerico di qualità G10, FG10 OM1 o RG10 OM1, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, ridottissima emissione di gas tossici e di fumi opachi in caso di incendio con guaina termoplastica speciale M1 di colore nero RAL 9005 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 85 °C con conduttore a filo unico, corda rigida o flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la				
		A Riportare:				€ 527.957,75
File		Doc.				
1097-D-TE-CME-03_rev2		COMPUTO METRICO ESTIMATIVO			Pag. 265 di 300	

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle					PROGETTO DEFINITIVO	
Impianto di compostaggio della frazione organica da raccolta differenziata da realizzare presso Marigliano (NA). Accordo quadro triennale per l’affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1						
Icaria S.r.l.		Quantica ingegneria S.r.l.		Lotti Ingegneria S.p.a.		
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		Riporto: designazione, il numero di conduttori per sezione, la marca, la provenienza, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Quadripolare Sezione 4x6 mmq		480,000		€ 527.957,75
		Sommano	m	480,000	€ 8,26	€ 3.964,80
578	L.02.010.070	Cavo quadripolare G10, FG10 OM1 o RG10 OM1 g) Cavo in corda flessibile o rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma elastomerico di qualità G10, FG10 OM1 o RG10 OM1, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, ridottissima emissione di gas tossici e di fumi opachi in caso di incendio con guaina termoplastica speciale M1 di colore nero RAL 9005 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 85 °C con conduttore a filo unico, corda rigida o flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione, il numero di conduttori per sezione, la marca, la provenienza, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Quadripolare Sezione 4x25 mmq		260,000		
		Sommano	m	260,000	€ 19,44	€ 5.054,40
579	L.02.010.070	Cavo quadripolare G10, FG10 OM1 o RG10 OM1 c) Cavo in corda flessibile o rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma elastomerico di qualità G10, FG10 OM1 o RG10 OM1, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, ridottissima emissione di gas tossici e di fumi opachi in caso di incendio con guaina termoplastica speciale M1 di colore nero RAL 9005 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 85 °C con conduttore a filo unico, corda rigida o flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione, il numero di conduttori per sezione, la marca, la provenienza, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Quadripolare Sezione 4x4 mmq		1.040,000		
		Sommano	m	1.040,000	€ 6,49	€ 6.749,60
580	L.02.010.050	Cavo tripolare G10, FG10 OM1 o RG10 OM1 b) Cavo in corda flessibile o rigida di rame				
		A Riportare:				€ 543.726,55
File		Doc.				
1097-D-TE-CME-03_rev2		COMPUTO METRICO ESTIMATIVO			Pag. 266 di 300	

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle					PROGETTO DEFINITIVO	
Impianto di compostaggio della frazione organica da raccolta differenziata da realizzare presso Marigliano (NA). Accordo quadro triennale per l’affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1						
Icaria S.r.l.		Quantica ingegneria S.r.l.		Lotti Ingegneria S.p.a.		
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		Riporto:				€ 543.726,55
		ricotto stagnato isolato in gomma elastomerico di qualità G10, FG10 OM1 o RG10 OM1, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, ridottissima emissione di gas tossici e di fumi opachi in caso di incendio con guaina termoplastica speciale M1 di colore nero RAL 9005 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 85 °C con conduttore a filo unico, corda rigida o flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione, il numero di conduttori per sezione, la marca, la provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Tripolare Sezione 3x2,5 mmq		650,000		
		Sommano	m	650,000	€ 4,32	€ 2.808,00
581	L.02.010.070	Cavo quadripolare G10, FG10 OM1 o RG10 OM1				
		e) Cavo in corda flessibile o rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma elastomerico di qualità G10, FG10 OM1 o RG10 OM1, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, ridottissima emissione di gas tossici e di fumi opachi in caso di incendio con guaina termoplastica speciale M1 di colore nero RAL 9005 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 85 °C con conduttore a filo unico, corda rigida o flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione, il numero di conduttori per sezione, la marca, la provenienza, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Quadripolare Sezione 4x10 mmq		250,000		
		Sommano	m	250,000	€ 12,03	€ 3.007,50
582	L.02.030.080	Canale in lamiera zincata a caldo deviazione a 45° o 90°				
		a) Canale in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 micron, lunghezza del singolo elemento 3,0 m, a fondo cieco o forato, coperchio escluso. Deviazione a 45° o 90° Sezione 300 x 100 mm, spessore 12/10 mm		21,000		
		Sommano	cad	21,000	€ 37,29	€ 783,09
		A Riportare:				€ 550.325,14

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle					PROGETTO DEFINITIVO	
Impianto di compostaggio della frazione organica da raccolta differenziata da realizzare presso Marigliano (NA). Accordo quadro triennale per l’affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1						
Icaria S.r.l.		Quantica ingegneria S.r.l.		Lotti Ingegneria S.p.a.		
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		Riporto:				€ 550.325,14
583	L.02.030.090	Canale in lamiera zincata a caldo deviazione in salita o in discesa k) Canale in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 micron, lunghezza del singolo elemento 3,0 m, a fondo cieco o forato, coperchio escluso. Deviazione in salita o in discesa, a 45° o 90° Sezione 300 x 100 mm, spessore 12/10 mm		11,000		
		Sommano	cad	11,000	€ 29,25	€ 321,75
584	L.02.030.100	Canale in lamiera zincata a caldo derivazione piana a tre vie k) Canale in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 micron, lunghezza del singolo elemento 3,0 m, a fondo cieco o forato, coperchio escluso. Derivazione piana a tre vie Sezione 300 x 100 mm, spessore 12/10 mm		21,000		
		Sommano	cad	21,000	€ 39,05	€ 820,05
585	L.02.030.120	Passerella rettilinea a traversini, in lamiera zincata a caldo b) Passerella rettilinea a traversini, in lamiera zincata a caldo per immersione, altezza 100 mm con passo del traversino 200 mm, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 µ Larghezza 300 mm, spessore 15/10 mm		2.000,000		
		Sommano	m	2.000,000	€ 47,12	€ 94.240,00
586	L.02.080.100	Tubo elettrounito da lamiere di acciaio zincato a caldo b) Tubo elettrounito da lamiere di acciaio zincato a caldo a superficie priva di asperità dannose, riporto di zinco sulle saldature, classificazione molto pesante 4,000 N, completi di giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio in vista Diametro 20 mm		150,000		
		Sommano	m	150,000	€ 9,60	€ 1.440,00
587	L.02.080.100	Tubo elettrounito da lamiere di acciaio zincato a caldo A Riportare:				€ 647.146,94

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle					PROGETTO DEFINITIVO	
Impianto di compostaggio della frazione organica da raccolta differenziata da realizzare presso Marigliano (NA). Accordo quadro triennale per l’affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1						
Icaria S.r.l.		Quantica ingegneria S.r.l.		Lotti Ingegneria S.p.a.		
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		Riporto:				€ 647.146,94
		c) Tubo elettrounito da lamiere di acciaio zincato a caldo a superficie priva di asperità dannose, riporto di zinco sulle saldature, classificazione molto pesante 4,000 N, completi di giunzioni, curve, manicotti,cavallotti di fissaggio in vista Diametro 25 mm		150,000		
		Sommano	m	150,000	€ 12,13	€ 1.819,50
588	L.02.080.100	Tubo elettrounito da lamiere di acciaio zincato a caldo				
		d) Tubo elettrounito da lamiere di acciaio zincato a caldo a superficie priva di asperità dannose, riporto di zinco sulle saldature, classificazione molto pesante 4,000 N, completi di giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio in vista Diametro 32 mm		150,000		
		Sommano	m	150,000	€ 16,60	€ 2.490,00
589	L.02.080.100	Tubo elettrounito da lamiere di acciaio zincato a caldo				
		e) Tubo elettrounito da lamiere di acciaio zincato a caldo a superficie priva di asperità dannose, riporto di zinco sulle saldature, classificazione molto pesante 4,000 N, completi di giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio in vista Diametro 40 mm		150,000		
		Sommano	m	150,000	€ 20,80	€ 3.120,00
590	L.05.030.030	Elemento verticale per gabbia di Faraday con sezione data				
		a) Elemento verticale per gabbia di Faraday, compresi accessori di montaggio quali supporti di fissaggio, distanziatori, morsetti, bulloni, giunti di dilatazione . Sezione 25x3 mm				
		capannone		4.100,000		
		uffici		320,000		
		Sommano	m	4.420,000	€ 25,29	€ 111.781,80
591	L.05.030.030	Elemento verticale per gabbia di Faraday con sezione data				
		a) Elemento verticale per gabbia di Faraday, compresi accessori di montaggio quali supporti di fissaggio, distanziatori, morsetti, bulloni, giunti di dilatazione .				
		A Riportare:				€ 766.358,24

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle					PROGETTO DEFINITIVO	
Impianto di compostaggio della frazione organica da raccolta differenziata da realizzare presso Marigliano (NA). Accordo quadro triennale per l’affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1						
Icaria S.r.l.		Quantica ingegneria S.r.l.		Lotti Ingegneria S.p.a.		
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		Riporto:				€ 766.358,24
		Sezione 25x3 mm capannone 6,00 x 7,00		42,000		
		Sommano	m	42,000	€ 25,29	€ 1.062,18
592	L.05.030.050	Calata di collegamento tra la gabbia di Faraday e il dispersore con sezione a) Calata di collegamento tra la gabbia di Faraday e il dispersore: altezza della calata L = 4,5 m, protezione meccanica isolata h = 3 m con carter in vetroresina, munita di finestratura per l'accessibilità al morsetto di misura in bandella di acciaio zincato a caldo. Sezione 25x3 mm capannone uffici		6,000 4,000		
		Sommano	cad	10,000	€ 113,16	€ 1.131,60
593	L.18.020.030	Sistema automatico completo di regolazione elettronica e condensatori di tipo rafforzato, a lunga durata 400 V i) Sistema automatico completo di sezionatore generale, regolazione elettronica e condensatori di tipo rafforzato, a lunga durata 400 V, 300 kVAr (gradini 6x50 kVAr)		1,000		
		Sommano	cad	1,000	€ 9.455,70	€ 9.455,70
594	L.17.040.030	Trasformatore trifase in resina, Tensione primaria 24 kV n) Trasformatore trifase in resina, classe F tensione secondaria 400/231 V, morsetti di regolazione ± 2x2,5%. Tensione primaria 24 kV Potenza 2.000 kVA		2,000		
		Sommano	cad	2,000	€ 45.311,45	€ 90.622,90
595	L.17.050.010	Accessori per trasformatori d) Accessori per trasformatori Centralina termometrica digitale		2,000		
		Sommano	cad	2,000	€ 1.035,35	€ 2.070,70
596	L.17.050.010	Accessori per trasformatori e) Accessori per trasformatori Terna di termoresistenze da 100 Ohm		2,000		
		A Riportare:		2,000		€ 870.701,32
File		Doc.				
1097-D-TE-CME-03_rev2		COMPUTO METRICO ESTIMATIVO			Pag. 270 di 300	

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle					PROGETTO DEFINITIVO	
Impianto di compostaggio della frazione organica da raccolta differenziata da realizzare presso Marigliano (NA).						
Accordo quadro triennale per l’affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1						
Icaria S.r.l.		Quantica ingegneria S.r.l.		Lotti Ingegneria S.p.a.		
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
597	L.17.050.010	Riporto:		2,000		€ 870.701,32
		Sommano	cad	2,000	€ 164,00	€ 328,00
		Accessori per trasformatori				
598	L.02.015.020	f) Accessori per trasformatori Terna di prese/connettori ad innesto rapido		2,000		
		Sommano	cad	2,000	€ 885,95	€ 1.771,90
		Cavo unipolare per tensione nominale 15 /20 kV				
599	L.19.010.040	d) Cavo unipolare non propagante l'incendio per media tensione RG7H1R per tensione nominale 15/20 kV, con conduttore a corda rotonda compatta di rame stagnato, isolamento in mescola di gomma ad alto modulo G7, semiconduttore interno in elastomero estruso, schermatura a fili di rame rosso, guaina in PVC di qualità Rz, di colore rosso. Il cavo dovrà riportare l'indicazione RG7H1R 12/20 kV, la sezione del cavo e il marchio di fabbrica di provenienza Sezione 1x95 mmq		600,000		
		(2x3) x 100,00				
		Sommano	m	600,000	€ 41,85	€ 25.110,00
599	L.19.010.040	Gruppo elettrogeno trifase, con avviamento automatico e sistema di raffreddamento ad acqua				
		j) Gruppo elettrogeno trifase, con motore diesel da 1.500 giri, su basamento, completo di quadro di controllo e avviamento automatico, batteria al piombo, tensione in uscita 400/231 V ±5% - 50 Hz parte meccanica: motore 4 tempi a iniezione diretta, pompa iniezione con regolatore automatico di velocità, lubrificazione forzata, filtri aria/olio /carburante a cartuccia, motorino avviamento, alternatore carica batteria, leva arresto, manometri e spie per controllo pressione olio, supporti antivibranti, serbatoio di servizio gasolio montato sul basamento, marmitta di tipo industriale sezione elettrica: generatore sincrono, autoeccitato 4 poli trifase 400 /230 V - 50 Hz, regolatore della tensione in regime statico±2,5%, esecuzione protetta autoventilata IP21, quadro elettrico provvisto di protezione con interruttore automatico magnetotermico, voltmetro con commutatore, amperometro, frequenzimetro e contaore, con sistema di raffreddamento ad acqua, servizio continuo 250 kVA, servizio emergenza 275				
		A Riportare:				€ 897.911,22
File		Doc.				
1097-D-TE-CME-03_rev2		COMPUTO METRICO ESTIMATIVO		Pag. 271 di 300		

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle					PROGETTO DEFINITIVO	
Impianto di compostaggio della frazione organica da raccolta differenziata da realizzare presso Marigliano (NA). Accordo quadro triennale per l'affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1						
Icaria S.r.l.		Quantica ingegneria S.r.l.		Lotti Ingegneria S.p.a.		
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
600	L.19.020.020	Riporto:				€ 897.911,22
		kVA		1,000		
		Sommano	cad	1,000	€ 52.092,75	€ 52.092,75
601	L.19.020.030	Autocommutatore rete - gruppo, per servizio continuo da 250 kVA a 1.365 kVA e servizio emergenza da 275 kVA a 1.500 kVA				
		a) Autocommutatore rete - gruppo, per servizio continuo da 250 kVA a 1.365 kVA e servizio emergenza da 275 kVA a 1.500 kVA Servizio continuo 250 kVA, servizio emergenza 275 kVA		1,000		
		Sommano	cad	1,000	€ 2.253,39	€ 2.253,39
602	NP.IE.01	Cofanature insonorizzanti				
		c) Cofanatura insonorizzante 200÷375 kVA		1,000		
		Sommano	cad	1,000	€ 4.679,83	€ 4.679,83
603	U.06.030.010	Fornitura e posa in opera di armatura stradale DISANO MINI STELVIO 3376 LED 103W CLD CELL ANTR o equivalente. Come da specifica tecnica allegata.				
		Area Esterna		43,000		
		Sommano	cadauno	43,000	€ 782,21	€ 33.635,03
		A Riportare:				€ 990.572,22
File		Doc.				
1097-D-TE-CME-03_rev2		COMPUTO METRICO ESTIMATIVO			Pag. 272 di 300	

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle					PROGETTO DEFINITIVO	
Impianto di compostaggio della frazione organica da raccolta differenziata da realizzare presso Marigliano (NA). Accordo quadro triennale per l’affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1						
Icaria S.r.l.		Quantica ingegneria S.r.l.		Lotti Ingegneria S.p.a.		
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
604	NP.IE.02	Riporto:				€ 990.572,22
				43,000		
		Sommano	cad	43,000	€ 772,42	€ 33.214,06
605	NP.IE.03	Fornitura e posa in opera, Lampada illuminazione ordinaria, DISANO RODIO 1898 LED 196W CLD CELL GRAFITE o equivalente. Come da specifica tecnica allegata				
		Area Esterna		5,000		
		Sommano	cadauno	5,000	€ 389,68	€ 1.948,40
606	NP.IE.04	Fornitura e posa in opera, Lampada illuminazione ordinaria, DISANO ASTRO 2784 LED 196W CLD CELL GRAFITE o equivalente. Come da specifica tecnica allegata.				
		Capannone		75,000		
		Sommano	cadauno	75,000	€ 621,34	€ 46.600,50
607	NP.IE.05	Fornitura e posa in opera, Lampada illuminazione d'emergenza, DISANO ASTRO 2784 LED 196W CLD CELL-E GRAFITE o equivalente. Come da specifica tecnica allegata.				
		Capannone		40,000		
		Sommano	cadauno	40,000	€ 621,34	€ 24.853,60
608	NP.IE.06	Fornitura e posa in opera, Lampada illuminazione ordinaria, DISANO HERON 854 LED 28W CLD CELL BIANCO o equivalente. Come da specifica tecnica allegata.				
		Zona Uffici		34,000		
		Sommano	cadauno	34,000	€ 230,09	€ 7.823,06
609	NP.IE.07	Fornitura e posa in opera, Lampada illuminazione d'emergenza, DISANO HERON 854 LED 28W CLD CELL BIANCO EMERGENZA o equivalente. Come da specifica tecnica allegata.				
		Zona Uffici		12,000		
		Sommano	cadauno	12,000	€ 357,50	€ 4.290,00
609	NP.IE.07	Fornitura e posa in opera, Lampada illuminazione ordinaria, DISANO RODI 832 LED 40W CLD CELL BIANCO o equivalente. Come da specifica tecnica allegata.				
		Zona Uffici		5,000		
		A Riportare:		5,000		€ 1.109.301,84

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle					PROGETTO DEFINITIVO	
Impianto di compostaggio della frazione organica da raccolta differenziata da realizzare presso Marigliano (NA). Accordo quadro triennale per l’affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1						
Icaria S.r.l.		Quantica ingegneria S.r.l.		Lotti Ingegneria S.p.a.		
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
610	NP.IE.08	Riporto:		5,000		€ 1.109.301,84
		Sommano	cadauno	5,000	€ 145,15	€ 725,75
		Fornitura e posa in opera, Lampada illuminazione d'emergenza, DISANO RODI 832 LED 42W CLD CELL-E BIANCO o equivalente. Come da specifica tecnica allegata.				
		Zona Uffici		2,000		
611	NP.IE.09	Sommano	cadauno	2,000	€ 273,85	€ 547,70
		Fornitura e posa in opera, Lampada illuminazione ordinaria, DISANO COMPACT 885 LED 14W CLD CELL BIANCO o equivalente. Come da specifica tecnica allegata.				
		Zona Uffici		6,000		
		Sommano	cadauno	6,000	€ 237,81	€ 1.426,86
612	NP.IE.10	Fornitura e posa in opera, Lampada illuminazione ordinaria, DISANO COMPACT 885 LED 17W CLD CELL BIANCO o equivalente. Come da specifica tecnica allegata.				
		Zona Uffici		4,000		
		Sommano	cadauno	4,000	€ 363,94	€ 1.455,76
		Fornitura e posa in opera, Lampada illuminazione d'emergenza, DISANO CILINDRO 1392 LED 28W CLD CELL BIANCO o equivalente. Come da specifica tecnica allegata.				
613	NP.IE.11	Zona Uffici		4,000		
		Sommano	cadauno	4,000	€ 472,05	€ 1.888,20
		Fornitura e posa in opera, Lampada illuminazione ordinaria, DISANO ECHO 927 LED 52W CLD CELL GRI o equivalente. Come da specifica tecnica allegata.				
		Zona Uffici		2,000		
614	NP.IE.12	Sommano	cadauno	2,000	€ 273,85	€ 547,70
		Fornitura e posa in opera, Lampada illuminazione ordinaria, DISANO ENEC 910 - LOW FLICKER LED 22W CLD CELL o equivalente. Come da specifica tecnica allegata.				
		Zona Uffici		4,000		
		Sommano	cadauno	4,000	€ 158,02	€ 632,08
615	NP.IE.13	A Riportare:				€ 1.116.525,89

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle					PROGETTO DEFINITIVO	
Impianto di compostaggio della frazione organica da raccolta differenziata da realizzare presso Marigliano (NA). Accordo quadro triennale per l’affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1						
Icaria S.r.l.		Quantica ingegneria S.r.l.		Lotti Ingegneria S.p.a.		
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
616	NP.IE.14	Riporto:				€ 1.116.525,89
		Fornitura e posa in opera, Lampada illuminazione di emergenza, DISANO ENEC 910 - LOW FLICKER LED 22W CLD CELL-E o equivalente. Come da specifica tecnica allegata.				
		Zona Uffici		14,000		
617	NP.IE.15	Sommano	cadauno	14,000	€ 286,72	€ 4.014,08
		Fornitura e posa in opera, Lampada illuminazione ordinaria, ECHO 957 LED 71W CLD CELL GRI o equivalente. Come da specifica tecnica allegata.				
		Locali elettrici		7,000		
618	NP.IE.16	Sommano	cadauno	7,000	€ 270,50	€ 1.893,50
		Fornitura e posa in opera, Lampada illuminazione di emergenza, ECHO 957 LED 76W CLD CELL-E GRI o equivalente. Come da specifica tecnica allegata.				
		Locali elettrici		6,000		
619	NP.IE.17	Sommano	cadauno	6,000	€ 383,76	€ 2.302,56
		Fornitura e posa in opera, Lampada illuminazione ordinaria ad alta temperatura, ASTRO 2793 LED 111W CLD CELL GRAFITE o equivalente. Come da specifica tecnica allegata.				
		Biocella N°1		4,000		
620	NP.IE.18	Biocella N°2		4,000		
		Biocella N°3		4,000		
		Biocella N°4		4,000		
		Biocella N°5		4,000		
		Sommano	cadauno	20,000	€ 1.040,90	€ 20.818,00
		Fornitura e posa in opera, Nuovo quadro elettrico di alimentazione e telecontrollo Biocella. Come da specifica tecnica allegata.				
621	NP.IE.19	Sommano	cadauno	5,000	€ 35.301,56	€ 176.507,80
		Fornitura e posa in opera, Nuovo quadro elettrico compostaggio. Come da specifica tecnica allegata.				
				1,000		
622	NP.IE.20	Sommano	cadauno	1,000	€ 111.286,17	€ 111.286,17
		Fornitura e posa in opera, Nuovo quadro				
		A Riportare:				€ 1.433.348,00

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle					PROGETTO DEFINITIVO	
Impianto di compostaggio della frazione organica da raccolta differenziata da realizzare presso Marigliano (NA). Accordo quadro triennale per l’affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1						
Icaria S.r.l.		Quantica ingegneria S.r.l.		Lotti Ingegneria S.p.a.		
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
623	NP.IE.21	Riporto: elettrico generale di bassa tensione. Come da specifica tecnica allegata.		1,000		€ 1.433.348,00
		Sommano	cadauno	1,000	€ 75.012,07	€ 75.012,07
		Fornitura e posa in opera, Nuovo quadro elettrico generale servizi ausiliari cabina - QSA. Come da specifica tecnica allegata.		1,000		
624	NP.IE.22			1,000		
		Sommano	cadauno	1,000	€ 1.880,46	€ 1.880,46
		Fornitura e posa in opera, Nuovo quadro elettrico generale di telecontrollo N°1 - QTLC1. Come da specifica tecnica allegata.		1,000		
625	NP.IE.23			1,000		
		Sommano	cadauno	1,000	€ 18.591,13	€ 18.591,13
		Fornitura e posa in opera, Nuovo quadro elettrico generale di telecontrollo N°2 - QTLC2. Come da specifica tecnica allegata.		1,000		
626	NP.IE.24			1,000		
		Sommano	cadauno	1,000	€ 8.219,71	€ 8.219,71
		Fornitura e posa in opera, Nuovo quadro elettrico generale di telecontrollo N°3 - QTLC3. Come da specifica tecnica allegata.		1,000		
627	NP.IE.25			1,000		
		Sommano	cadauno	1,000	€ 35.116,13	€ 35.116,13
		Fornitura e posa in opera, Nuovo quadro elettrico generale palazzina uffici - QPU. Come da specifica tecnica allegata.		1,000		
628	NP.IE.26			1,000		
		Sommano	cadauno	1,000	€ 16.667,06	€ 16.667,06
		Fornitura e posa in opera, Nuovo quadro elettrico generale di media tensione - QMT. Come da specifica tecnica allegata.		1,000		
629	NP.IE.27			1,000		
		Sommano	cadauno	1,000	€ 75.147,21	€ 75.147,21
		Fornitura e posa in opera, Box prefabbricato alloggio quadro cabina di consegna. Come da specifica tecnica allegata.		1,000		
		A Riportare:		1,000		€ 1.663.981,77
File		Doc.				
1097-D-TE-CME-03_rev2		COMPUTO METRICO ESTIMATIVO			Pag. 276 di 300	

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle					PROGETTO DEFINITIVO	
Impianto di compostaggio della frazione organica da raccolta differenziata da realizzare presso Marigliano (NA). Accordo quadro triennale per l’affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1						
Icaria S.r.l.		Quantica ingegneria S.r.l.		Lotti Ingegneria S.p.a.		
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
630	NP.IE.28	Riporto:		1,000		€ 1.663.981,77
		Sommano	cadauno	1,000	€ 19.485,80	€ 19.485,80
				1,000		
631	NP.IE.29	Fornitura e posa in opera, Box prefabbricato alloggio QMT utente. Come da specifica tecnica allegata.				
		Sommano	cadauno	1,000	€ 13.050,80	€ 13.050,80
				1,000		
632	NP.IE.30	Fornitura e posa in opera, Box prefabbricato alloggio trafo MT/BT. Come da specifica tecnica allegata.				
		Sommano	cadauno	1,000	€ 18.198,80	€ 18.198,80
				1,000		
633	NP.IE.31	Fornitura e posa in opera, Box prefabbricato alloggio quadro generale di bassa tensione. Come da specifica tecnica allegata.				
		Sommano	cadauno	1,000	€ 26.564,30	€ 26.564,30
				1,000		
634	NP.IE.32	Fornitura e posa in opera, Box prefabbricato alloggio gruppo elettrogeno. Come da specifica tecnica allegata.				
		Sommano	cadauno	1,000	€ 26.564,30	€ 26.564,30
				1,000		
635	NP.IE.33	Fornitura e posa in opera, Sonda di temperatura . Come da specifica tecnica allegata.				
		Sommano	cadauno	40,000	€ 496,22	€ 19.848,80
				40,000		
636	NP.IE.34	Fornitura e posa in opera, Trasduttore di pressione . Come da specifica tecnica allegata.				
		Sommano	cadauno	9,000	€ 669,96	€ 6.029,64
				9,000		
637	NP.IE.35	Fornitura e posa in opera, Misuratore di portata aria. Come da specifica tecnica allegata.				
		Sommano	cadauno	5,000	€ 14.267,12	€ 71.335,60
				5,000		
		A Riportare:				€ 1.865.059,81

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle					PROGETTO DEFINITIVO	
Impianto di compostaggio della frazione organica da raccolta differenziata da realizzare presso Marigliano (NA). Accordo quadro triennale per l’affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1						
Icaria S.r.l.		Quantica ingegneria S.r.l.		Lotti Ingegneria S.p.a.		
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
638	NP.IE.36	Riporto:				€ 1.865.059,81
				5,000		
		Sommano	cadauno	5,000	€ 3.686,69	€ 18.433,45
639	NP.IE.37	Fornitura e posa in opera, Misura differenziale di pressione. Come da specifica tecnica allegata.		5,000		
				5,000	€ 2.368,80	€ 11.844,00
		Sommano	cadauno	5,000		
640	NP.IE.38	Fornitura e posa in opera, Misura di umidità relativa. Come da specifica tecnica allegata.		5,000		
				5,000	€ 1.008,44	€ 5.042,20
		Sommano	cadauno	5,000		
641	NP.IE.39	Fornitura e posa in opera, Misura di livello ad ultrasuoni. Come da specifica tecnica allegata.		3,000		
				3,000	€ 1.032,89	€ 3.098,67
		Sommano	cadauno	3,000		
642	NP.IE.40	Fornitura e posa in opera di collegamenti elettrici di segnale strumenti e quadri locali biocelle. Come da specifica tecnica allegata.		1,000		
				1,000	€ 12.061,94	€ 12.061,94
		Sommano	a corpo	1,000		
643	NP.IE.41	Fornitura e posa in opera, Software di gestione N°5 biocelle compreso implementazione start up e regolazione. Come da specifica tecnica allegata.		1,000		
				1,000	€ 61.132,50	€ 61.132,50
		Sommano	cadauno	1,000		
644	NP.IE.42	Fornitura e posa in opera, Software SCADA di telecontrollo generale di tutte le utenze compostaggio compreso di implementazione start up e regolazione. Come da specifica tecnica allegata.		1,000		
				1,000	€ 36.679,50	€ 36.679,50
		Sommano	cadauno	1,000		
		Fornitura e posa in opera, Quadri locali multiprese di servizio. Come da specifica tecnica allegata.		7,000		
				7,000	€ 1.555,34	€ 10.887,38
		Sommano	cadauno	7,000		
		A Riportare:				€ 2.024.239,45
File		Doc.				
1097-D-TE-CME-03_rev2		COMPUTO METRICO ESTIMATIVO		Pag. 278 di 300		

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle					PROGETTO DEFINITIVO	
Impianto di compostaggio della frazione organica da raccolta differenziata da realizzare presso Marigliano (NA). Accordo quadro triennale per l’affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1						
Icaria S.r.l.		Quantica ingegneria S.r.l.		Lotti Ingegneria S.p.a.		
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		Riporto:				€ 2.024.239,45
645	NP.IE.43	Fornitura e posa in opera, Collegamenti elettrici nuovo impianto equipotenziale all'impianto di terra. Come da specifica tecnica allegata.		1,000		
		Sommano	a corpo	1,000	€ 16.071,36	€ 16.071,36
646	L.05.020.010	Dispersore a croce				
		b) Dispersore a croce in profilato di acciaio zincato a caldo, munito di bandierina con 2 fori diametro 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400x400 mm Lunghezza 2 m		74,000		
		Sommano	cad	74,000	€ 113,70	€ 8.413,80
647	L.05.010.010	Corda in rame nudo				
		e) Corda in rame nudo, , completa di morsetti e capicorda, posata su passerella, tubazione protettiva o cunicolo Sezione nominale 50 mmq		1.400,000		
		Sommano	m	1.400,000	€ 8,33	€ 11.662,00
648	U.04.020.010	Pozzetto di raccordo pedonale non diaframmato				
		c) Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfiacco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 40x40x40 cm		74,000		
		Sommano		74,000	€ 56,18	€ 4.157,32
649	U.04.020.010	Pozzetto di raccordo pedonale non diaframmato				
		e) Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfiacco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo				
		A Riportare:				€ 2.064.543,93

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle					PROGETTO DEFINITIVO	
Impianto di compostaggio della frazione organica da raccolta differenziata da realizzare presso Marigliano (NA).						
Accordo quadro triennale per l’affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1						
Icaria S.r.l.		Quantica ingegneria S.r.l.		Lotti Ingegneria S.p.a.		
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		Riporto:				€ 2.064.543,93
		Dimensioni 60x60x60 cm		8,000		
		Sommano		8,000	€ 79,97	€ 639,76
650	U.04.020.010	Pozzetto di raccordo pedonale non diaframmato				
		g) Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterrocon la sola esclusione degli oneri per lo scavo		11,000		
		Dimensioni 80x80x80 cm		11,000	€ 160,56	€ 1.766,16
651	U.04.020.026	Pozzetto di raccordo e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato				
		c) Pozzetto di raccordo e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a cm 15 e fondo non inferiore a cm 10, con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo		12,000		
		Dimensioni 100x100x90 cm		12,000	€ 279,45	€ 3.353,40
652	U.04.020.026	Pozzetto di raccordo e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato				
		i) "Pozzetto di raccordo e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a cm 15 e fondo non inferiore a cm 10, con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo"		2,000		
		Dimensioni 150x150x90 cm		2,000	€ 417,51	€ 835,02
		A Riportare:				€ 2.071.138,27
File		Doc.			Pag. 280 di 300	
1097-D-TE-CME-03_rev2		COMPUTO METRICO ESTIMATIVO				

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle					PROGETTO DEFINITIVO	
Impianto di compostaggio della frazione organica da raccolta differenziata da realizzare presso Marigliano (NA). Accordo quadro triennale per l’affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1						
Icaria S.r.l.		Quantica ingegneria S.r.l.		Lotti Ingegneria S.p.a.		
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		Riporto:				€ 2.071.138,27
653	U.04.020.030	Anello di prolunga per pozzetti pedonali realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato c) Anello di prolunga per pozzetti pedonali realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il rinfianco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 40x40x45 cm		74,000		
		Sommano		74,000	€ 52,54	€ 3.887,96
654	U.04.020.030	Anello di prolunga per pozzetti pedonali realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato g) Anello di prolunga per pozzetti pedonali realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il rinfianco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 60x60x65 cm		8,000		
		Sommano		8,000	€ 92,85	€ 742,80
655	U.04.020.030	Anello di prolunga per pozzetti pedonali realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato j) Anello di prolunga per pozzetti pedonali realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il rinfianco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 80x80x85 cm		11,000		
		Sommano		11,000	€ 165,10	€ 1.816,10
656	U.04.020.074	Anello di prolunga per pozzetti di raccordi e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato f) Anello di prolunga per pozzetti di raccordi e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a 15 cm, con impronte laterali per l'immissione di				
		A Riportare:				€ 2.077.585,13

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle					PROGETTO DEFINITIVO	
Impianto di compostaggio della frazione organica da raccolta differenziata da realizzare presso Marigliano (NA).						
Accordo quadro triennale per l’affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1						
Icaria S.r.l.		Quantica ingegneria S.r.l.		Lotti Ingegneria S.p.a.		
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		Riporto:				€ 2.077.585,13
		tubi, posto in opera per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il rinfianco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 100x100x50 cm		12,000		
		Sommano		12,000	€ 157,92	€ 1.895,04
657	U.04.020.074	Anello di prolunga per pozzetti di raccordi e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato r) Anello di prolunga per pozzetti di raccordi e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a 15 cm, con impronte laterali per l'immissione di tubi, posto in opera per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il rinfianco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 150x150x50 cm		2,000		
		Sommano		2,000	€ 225,20	€ 450,40
658	U.04.020.055	Soletta per pozzetti di tipo pesante per traffico carrabile e) Soletta per pozzetti di tipo pesante per traffico carrabile realizzata con elementi prefabbricati in cemento vibrato con asola preformata per l'alloggiamento di chiusini in ghisa di misura da lato di 50 cm fino a lato di 120 cm Dimensioni 150x150 cm		2,000		
		Sommano		2,000	€ 332,55	€ 665,10
659	U.04.020.055	Soletta per pozzetti di tipo pesante per traffico carrabile a) Soletta per pozzetti di tipo pesante per traffico carrabile realizzata con elementi prefabbricati in cemento vibrato con asola preformata per l'alloggiamento di chiusini in ghisa di misura da lato di 50 cm fino a lato di 120 cm Dimensioni 100x100 cm		12,000		
		Sommano		12,000	€ 142,29	€ 1.707,48
660	U.04.020.085	Chiusino di ispezione classe C125 a) Chiusino di ispezione classe C125 con chiusura prodotto in materiale composito con superficie antisdrucchiolo in conformità alla norma UNI vigente da azienda certificata ISO 9001 e 14001, avente				
		A Riportare:				€ 2.082.303,15
File		Doc.				
1097-D-TE-CME-03_rev2		COMPUTO METRICO ESTIMATIVO			Pag. 282 di 300	

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle					PROGETTO DEFINITIVO	
Impianto di compostaggio della frazione organica da raccolta differenziata da realizzare presso Marigliano (NA). Accordo quadro triennale per l’affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1						
Icaria S.r.l.		Quantica ingegneria S.r.l.		Lotti Ingegneria S.p.a.		
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
661	U.04.020.085	Riporto: marcatatura riportante classe di resistenza, norma di riferimento, identificazione del produttore e marchio di qualità rilasciato da un ente di certificazione internazionalmente riconosciuto, con telaio circolare. Dimensioni 400x400 mm e luce netta non inferiore a 300x300 mm		74,000	€ 102,60	€ 2.082.303,15
		Sommano		74,000		€ 7.592,40
		Chiusino di ispezione classe C125				
662	U.04.020.087	c) Chiusino di ispezione classe C125 con chiusura prodotto in materiale composito con superficie antisdrucchiolo in conformità alla norma UNI vigente da azienda certificata ISO 9001 e 14001, avente marcatatura riportante classe di resistenza, norma di riferimento, identificazione del produttore e marchio di qualità rilasciato da un ente di certificazione internazionalmente riconosciuto, con telaio circolare. Dimensioni 600x600 mm e luce netta non inferiore a 500x500 mm		8,000	€ 238,10	
		Sommano		8,000		€ 1.904,80
		Chiusino di ispezione classe D400				
663	L.02.080.130	a) Chiusino di ispezione classe D400 prodotto in materiale composito con superficie antisdrucchiolo in conformità alla norma UNI vigente da azienda certificata ISO 9001 e 14001, avente marcatatura riportante classe di resistenza, norma di riferimento, identificazione del produttore e marchio di qualità rilasciato da un ente di certificazione internazionalmente riconosciuto, con telaio circolare.Dimensione 800 mm, luce netta non inferiore a 600 mm			€ 554,11	
		Pozzetti 80x80cm		11,000		
		Pozzetti 100x100cm		12,000		
		Pozzetti 150x150cm		2,000		
		Sommano		25,000		€ 13.852,75
	Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità					
	d) Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, fornito in rotoli, in scavo o in cavedi (pagati a parte), compresi giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio					
	A Riportare:				€ 2.105.653,10	
File		Doc.			Pag. 283 di 300	
1097-D-TE-CME-03_rev2		COMPUTO METRICO ESTIMATIVO				

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle					PROGETTO DEFINITIVO	
Impianto di compostaggio della frazione organica da raccolta differenziata da realizzare presso Marigliano (NA). Accordo quadro triennale per l’affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1						
Icaria S.r.l.		Quantica ingegneria S.r.l.		Lotti Ingegneria S.p.a.		
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
664	L.02.080.130	Riporto:				€ 2.105.653,10
		Diametro 75 mm		8,000		
		Sommano	m	8,000	€ 5,48	€ 43,84
665	L.02.080.130	Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità f) Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, fornito in rotoli, in scavo o in cavedi (pagati a parte), compresi giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro 110 mm		160,000		
		Sommano	m	160,000	€ 8,51	€ 1.361,60
		666	L.01.010.010	Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità i) Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, fornito in rotoli, in scavo o in cavedi (pagati a parte), compresi giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro 160 mm		3.650,000
Sommano	m			3.650,000	€ 20,54	€ 74.971,00
Punto luce ad interruttore 10 A per ambienti fino a 16 mq f) Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo d sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a 1.5 mmq, scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50 mm scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista da 66x82 mm supporto 1 posto con viti vincolanti per scatola 3 posti frutto, serie commerciale placca in materiale plastico o metallo 1 posto per scatola 3 posti morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Punto luce a interruttore 10 A Punto luce in traccia per ambienti controsoffittati						
		A Riportare:				€ 2.182.029,54
File		Doc.				
1097-D-TE-CME-03_rev2		COMPUTO METRICO ESTIMATIVO			Pag. 284 di 300	

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle					PROGETTO DEFINITIVO	
Impianto di compostaggio della frazione organica da raccolta differenziata da realizzare presso Marigliano (NA).						
Accordo quadro triennale per l'affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1						
Icaria S.r.l.		Quantica ingegneria S.r.l.		Lotti Ingegneria S.p.a.		
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
667	L.01.010.200	Riporto:				€ 2.182.029,54
		comando con interruttore semplice		13,000		
		Sommano	cad	13,000	€ 43,78	€ 569,14
668	L.01.010.010	Punto luce aggiuntivo al punto luce a interruttore 10 A per ambienti fino a 16 mq f) Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo di: sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a 1,5 mmq morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Punto luce aggiuntivo al punto luce a interruttore 10 A. Punto luce aggiuntivo in traccia per controsoffittati. allaccio corpi illuminanti		87,000		
		Sommano	cad	87,000	€ 13,82	€ 1.202,34
		669	L.01.010.140	Punto luce ad interruttore 10 A per ambienti fino a 16 mq f) Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo d sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a 1.5 mmq, scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50 mm scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista da 66x82 mm supporto 1 posto con viti vincolanti per scatola 3 posti frutto, serie commerciale placca in materiale plastico o metallo 1 posto per scatola 3 posti morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Punto luce a interruttore 10 A Punto luce in traccia per ambienti controsoffittati comando con pulsante relè		18,000
Sommano	cad			18,000	€ 43,78	€ 788,04
File		Doc.			Pag. 285 di 300	
1097-D-TE-CME-03_rev2		COMPUTO METRICO ESTIMATIVO				

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle					PROGETTO DEFINITIVO	
Impianto di compostaggio della frazione organica da raccolta differenziata da realizzare presso Marigliano (NA).						
Accordo quadro triennale per l’affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1						
Icaria S.r.l.		Quantica ingegneria S.r.l.		Lotti Ingegneria S.p.a.		
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
670	L.01.010.140	Riporto:				€ 2.184.589,06
		di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mmq scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50 mm scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista1 posto da 66x82 mm supporto con viti vincolanti a scatola frutto, serie commerciale placca in materiale plastico o metallo morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Punto presa bivalente 10/16 A Punto presa bivalente con corrugato pesante				
		Sommano	cad	40,000		
				40,000	€ 38,15	€ 1.526,00
671	L.01.010.170	Punto presa bivalente 10/16 A per ambienti finoa 16 mq				
		d) Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mmq scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50 mm scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista1 posto da 66x82 mm supporto con viti vincolanti a scatola frutto, serie commerciale placca in materiale plastico o metallo morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Punto presa bivalente 10/16 A Punto presa bivalente a vista IP 5X				
		Sommano	cad	20,000		
				20,000	€ 51,83	€ 1.036,60
		A Riportare:				€ 2.187.151,66
File		Doc.				
1097-D-TE-CME-03_rev2		COMPUTO METRICO ESTIMATIVO			Pag. 286 di 300	

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle					PROGETTO DEFINITIVO	
Impianto di compostaggio della frazione organica da raccolta differenziata da realizzare presso Marigliano (NA). Accordo quadro triennale per l’affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1						
Icaria S.r.l.		Quantica ingegneria S.r.l.	Lotti Ingegneria S.p.a.			
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
672	L.01.010.170	Riporto:				€ 2.187.151,66
		pari a 2,5 mmq scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50 mm scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 2 posti da 66x82 mm supporto con viti vincolanti a scatola frutto, serie commerciale placca in materiale plastico o metallo morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Punto presa UNEL 10/16 A. Con corrugato pesante		40,000		
		Sommano	cad	40,000	€ 46,30	€ 1.852,00
		Punto presa UNEL 10/16 A				
673	L.07.010.030	d) Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mmq scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50 mm scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 2 posti da 66x82 mm supporto con viti vincolanti a scatola frutto, serie commerciale placca in materiale plastico o metallo morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Punto presa UNEL 10/16 A. In vista IP5X		20,000		
		Sommano	cad	20,000	€ 55,99	€ 1.119,80
		Pulsantiera esterna premontata in lega di alluminio				
		a) Pulsantiera esterna premontata in lega di alluminio, completa di placca, pulsanti, telaio, lampade, scatola da incasso A 7 moduli con gruppo fonico		1,000		
		Sommano	cad	1,000	€ 130,67	€ 130,67
		A Riportare:				€ 2.190.254,13

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle					PROGETTO DEFINITIVO	
Impianto di compostaggio della frazione organica da raccolta differenziata da realizzare presso Marigliano (NA). Accordo quadro triennale per l’affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1						
Icaria S.r.l.		Quantica ingegneria S.r.l.		Lotti Ingegneria S.p.a.		
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		Riporto:				€ 2.190.254,13
674	L.07.010.040	Apparecchio derivato				
		a) Apparecchio derivato Interno				
		-microtelefono con cavo estensibile		1,000		
		Sommano	cad	1,000	€ 50,31	€ 50,31
675	L.07.030.010	Alimentatore per impianti citofonici				
		a) Alimentatore per impianti citofonici				
		Principale, ingresso 230 V-50 Hz, massimo				
		20 pulsanti di chiamata, fino a 3 citofoni in				
		contemporanea		1,000		
		Sommano	cad	1,000	€ 126,96	€ 126,96
676	L.07.070.030	Posto pulsantiera				
		a) Posto pulsantiera, impianto citofonico				
		misurato a partire dalla cassetta piu' vicina,				
		comprensivo di ogni onere e materiale con				
		la sola esclusione della pulsantiera Fino a				
		6 utenti		1,000		
		Sommano	cad	1,000	€ 141,03	€ 141,03
677	L.07.070.020	Impianto per derivato citofonico				
		a) Impianto per derivato citofonico,				
		misurato a partire dalla cassetta di piano,				
		comprensivo di ogni onere e materiale con				
		la sola esclusione dell'apparecchio				
		Impianto per derivato citofonico		2,000		
		Sommano	cad	2,000	€ 76,47	€ 152,94
678	L.09.030.170	Patch cord rame cat. 6a				
		d) S/FTP 4P cat.6a 550 MHz LSZH 5 m		40,000		
		Sommano	cad	40,000	€ 44,17	€ 1.766,80
679	L.09.030.110	Cavi rame cat. 5e				
		b) Cavo U/UTP 4P Cat.5e 155 MHz PVC				
		Euroclass E		800,000		
		Sommano	m	800,000	€ 2,24	€ 1.792,00
680	NP.IE.44	Fornitura e posa in opera di armadio dati				
		completo delle seguenti apparecchiature:				
		- quadro a parete in struttura fissa in				
		metallo con porta in vetro curvo completo				
		A Riportare:				€ 2.194.284,17

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle					PROGETTO DEFINITIVO	
Impianto di compostaggio della frazione organica da raccolta differenziata da realizzare presso Marigliano (NA). Accordo quadro triennale per l’affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1						
Icaria S.r.l.		Quantica ingegneria S.r.l.		Lotti Ingegneria S.p.a.		
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		Riporto: di montanti forati regolabili in profondità, dimensioni 700x550x480 mm; - pannello 24 prese RJ45 pre-assemblato, 19", UTP; - mensola di supporto, 19", profondità 350 mm; - pannello passacavo 19"; - pannello con prese di corrente standard italiano / tedesco, 16A bivalente con interruttore, 19", n°5 prese con interruttore magnetotermico 1P+N, 16 A. Completo di ogni accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte.		1,000		€ 2.194.284,17
		Sommano	cadauno	1,000	€ 3.055,96	€ 3.055,96
681	L.16.010.010	Centrale convenzionale di segnalazione automatica di incendio d) Centrale convenzionale di segnalazione automatica di incendio, per impianti a zone, centrale a microprocessore, tastiera di programmazione ed abilitazioni funzioni, visualizzazioni allarmi a led, possibilità di esclusione della singola zona, segnalazione acustica degli allarmi e dei guasti con ronzatore uscita temporizzata per sirena esterna, allarme generale temporizzato, uscite per: preallarme generale, allarme generale, guasto, uscita seriale alimentazione 230 V-50 Hz batteria tampone per autonomia 24 h massimo 31 rivelatori per zona, massima lunghezza di zona 1500 m contenitore metallico con grado di protezione IP 43. Compresa l'attivazione dell'impianto A 8 zone di rivelazione espandibile fino a 16 zone		1,000		
		Sommano	cad	1,000	€ 1.796,41	€ 1.796,41
682	L.16.010.040	Rivelatore ottico di fumo a) Rivelatore ottico di fumo, a diffusione di luce, sensibile al fumo visibile, alimentazione 24 V c.c., indicazione ottica di allarme a mezzo led, massima temperatura ammissibile 60 °C. Compresa l'attivazione dell'impianto Completo di base di montaggio 19+17		36,000		
		Sommano	cad	36,000	€ 98,08	€ 3.530,88
683	L.16.040.020	Segnalatore ottico a led a) Segnalatore ottico a led, per singolo rivelatore. Compresa l'attivazione dell'impianto Segnalatore ottico a led, per A Riportare:				€ 2.202.667,42
File		Doc.			Pag. 289 di 300	
1097-D-TE-CME-03_rev2		COMPUTO METRICO ESTIMATIVO				

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle					PROGETTO DEFINITIVO	
Impianto di compostaggio della frazione organica da raccolta differenziata da realizzare presso Marigliano (NA). Accordo quadro triennale per l’affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1						
Icaria S.r.l.		Quantica ingegneria S.r.l.		Lotti Ingegneria S.p.a.		
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
684	L.16.040.010	Riporto: singolo rivelatore				€ 2.202.667,42
				17,000		
		Sommano	cad	17,000	€ 34,50	€ 586,50
685	L.16.040.030	Pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione b) Pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione, completo di telaio da incasso e martelletto per rottura vetro. Compresa l'attivazione dell'impianto Per montaggio esterno, grado di protezione IP 65				
				3,000		
		Sommano	cad	3,000	€ 70,24	€ 210,72
686	L.16.040.030	Segnalatore di allarme incendio a) Segnalatore di allarme incendio. Compresa l'attivazione dell'impianto Segnalatore ottico, da esterno IP 65, lampada allo Xeno, luce rossa				
				2,000		
		Sommano	cad	2,000	€ 85,08	€ 170,16
687	NP.IE.45	Segnalatore di allarme incendio c) Segnalatore di allarme incendio. Compresa l'attivazione dell'impianto Segnalatore ottico/acustico, flash incorporato, sirena 110 db				
				3,000		
		Sommano	cad	3,000	€ 251,31	€ 753,93
		Realizzazione di impianto fotovoltaico sulla copertura della "Palazzina uffici e servizi" avente una potenzialità di 9 kV, secondo gli elaborati progettuali. E compresa la fornitura dei vari componenti, l'installazione,, i supporti di fissaggio, i cavi elettrici, l'inverter, il quadro elettrico , i cablaggi e quanto altro necessario per dare l'impianti finito e funzionante a perfetta regola d'arte. Impianto fotovoltaico				
				1,00		
		Sommano	a corpo	1,00	€ 21.600,00	€ 21.600,00
Sommano C <u>OPERE ELETTRICHE</u>						€ 2.225.988,73

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle					PROGETTO DEFINITIVO		
Impianto di compostaggio della frazione organica da raccolta differenziata da realizzare presso Marigliano (NA). Accordo quadro triennale per l’affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1							
Icaria S.r.l.		Quantica ingegneria S.r.l.		Lotti Ingegneria S.p.a.			
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	
688	NP.I.20	D <u>IMPIANTI RIVELAZIONE INCENDI E TVCC</u> Fornitura e posa in opera, Impianto rivelazione incendi e temperatura all'interno dell'edificio di Biostabilizzazione, realizzato come da specifica tecnica		1,000	€ 93.060,74	€ 93.060,74	
				Sommano a corpo			1,000
689	L.10.010.020	Telecamera CCD a colori a) Telecamera CCD a colori, sensore 1/3" matrice 512x582 elementi, risoluzione orizzontale 330 linee, autoiris, standard TV CCIR-PAL, alimentazione 230 V-50 Hz, attacco a vite passo C per fissaggio obiettivo, con l'esclusione di quest'ultimo Telecamera CCD a colori		8,000	€ 1.105,31	€ 8.842,48	
				Sommano cad			8,000
690	L.07.080.020	Cavo antifiamma a) Cavo antifiamma, per impianti citofonici e videocitofonici, entro apposita conduttura Coassiale RG59B/U		800,000	€ 2,02	€ 1.616,00	
				Sommano m			800,000
691	L.10.010.040	Brandeggio per telecamera, a 2 gradi di libertà di cui uno automatizzato a) Brandeggio per telecamera, a 2 gradi di libertà di cui uno automatizzato, Da interno, in materiale plastico e staffa di rinforzo in alluminio, attacco a parete o a soffitto, alimentazione 24 V c.a.-50 Hz		8,000	€ 1.024,59	€ 8.196,72	
				Sommano cad			8,000
692	L.10.010.070	Monitor da tavolo, alimentazione 220 V-50 Hz f) TV Qled 4K 49", Cartteristiche principali: PQI: 2700- HDR: Quantum HDR 1000 - Contrast: Direct Full Array 4x: Potenza audio: 40 W - Smarte TV -Connettività: HDMI: 4 - USB: 2 - LAN - consumo: 180 W - classe di efficienza energetica: B . - dimensioni senza base: 1094,8x632,9x62,8 mm. Alimentazione AC230-240 V 50/60 Hz		1,000			
				A Riportare:			1,000

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle					PROGETTO DEFINITIVO	
Impianto di compostaggio della frazione organica da raccolta differenziata da realizzare presso Marigliano (NA).						
Accordo quadro triennale per l’affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1						
Icaria S.r.l.		Quantica ingegneria S.r.l.		Lotti Ingegneria S.p.a.		
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
693	L.10.010.110	Riporto:		1,000		€ 111.715,94
		Sommano	cad	1,000	€ 2.304,61	€ 2.304,61
		Fornitura e posa in opera di videoregistratori VHS a) Videoregistratore DVR dual stream pentaplex, compressione video H.264, visualizzazione live con risoluzione D1, dotato di 4/16 ingressi d'allarme NO o NC, 2 uscite video BNC ed 1 VGA, 1 uscita audio RCA, 2 interfacce USB, porte RS485, 8 porte SATA, 1 Hard Disk capacità 500 Gbyte, masterizzatore DVDRW, telecomando incluso, software per gestione da WEB e da telefono cellulare, registrazione manuale / continua / motion detector / programmata / allarmata, visione sincronizzata delle immagini registrate provenienti dai canali di acquisizione, alimentazione 230 V c.a.: 4 ingressi video e audio, registrazione 100 fps totali in D1, 25 fps per canale				
694	NP.I.21			1,000		
		Sommano	cad	1,000	€ 4.998,59	€ 4.998,59
		SISTEMA DI RILEVAZIONE FUMO E TEMPERATURA PER DISATTIVAZIONE DI ELETTROMAGNETI. Sistema di rilevazione fumo e temperatura per la disattivazione degli elettromagneti di sgancio per porte antincendio costituito da rilevatore principale completo di centralina di comando alimentata a 220 V, uno o più rilevatori secondari (max 5) per il comando di massimo 6 elettromagneti, con possibilità di inserire pulsanti di emergenza per sblocco manuale. Sono compresi: la fornitura l'installazione le eventuali opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i collegamenti elettrici. 1) Rilevatore di fumo/temperatura principale. 25+3				
695	NP.I.21			28,00		
		Sommano	cad	28,00	€ 264,00	€ 7.392,00
		SISTEMA DI RILEVAZIONE FUMO E TEMPERATURA PER DISATTIVAZIONE DI ELETTROMAGNETI. Sistema di rilevazione fumo e temperatura per la disattivazione degli elettromagneti di sgancio per porte antincendio costituito da rilevatore principale completo di centralina di comando alimentata a 220 V, uno o più rilevatori secondari (max 5) per il comando di massimo 6 elettromagneti, con				
		A Riportare:				€ 126.411,14
File		Doc.				
1097-D-TE-CME-03_rev2		COMPUTO METRICO ESTIMATIVO			Pag. 292 di 300	

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle					PROGETTO DEFINITIVO	
Impianto di compostaggio della frazione organica da raccolta differenziata da realizzare presso Marigliano (NA).						
Accordo quadro triennale per l’affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1						
Icaria S.r.l.		Quantica ingegneria S.r.l.		Lotti Ingegneria S.p.a.		
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
696	NP.I.22	Riporto:				€ 126.411,14
		possibilità di inserire pulsanti di emergenza per sblocco manuale. Sono compresi: la fornitura l'installazione le eventuali opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i collegamenti elettrici.				
		2) Pulsante di emergenza a fungo.				
		20+3		23,00		
		Sommano	cad	23,00	€ 45,30	€ 1.041,90
697	NP.I.23	SIRENA DI ALLARME DA ESTERNO AUTOALIMENTATA CON LAMPEGGIATORE. Sirena di allarme da esterno autoprotetta alimentata a Volt c.c. 12÷24, con contenitore in ABS in custodia metallica verniciata, completa di lampeggiatore, con potenza sonora pari almeno a 100 dB provvista di batteria in tampone per alimentare la stessa per un periodo di almeno 1 ora, fornita e posta in opera. Comprensiva degli oneri e accessori per i collegamenti elettrici alla centrale su canalizzazioni predisposte ed il suo fissaggio,con cavo resistente al fuoco 30' conforme a EN 50200 e CEI 20,37. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.				
				8,00		
		Sommano	cad	8,00	€ 169,00	€ 1.352,00
		ACCESSORI PER IMPIANTI E CENTRALI ANTINTRUSIONE. Accessori per impianti e centrali antintrusione con caratteristiche e prestazione adeguate, forniti e posti in opera. Sono compresi: il fissaggio, i conduttori elettrici fino alla centrale per una lunghezza massima di circa 25m su canalizzazione predisposta e quant'altro necessario per dare l'opera finita, funzionante ed a perfetta regola d'arte.				
1) Sirena autoalimentata con lampeggiatore da esterno				8,00		
Sommano	cad		8,00	€ 140,00	€ 1.120,00	
<u>Sommano D IMPIANTI RIVELAZIONE INCENDI E TVCC</u>					€ 129.925,04	

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle					PROGETTO DEFINITIVO	
Impianto di compostaggio della frazione organica da raccolta differenziata da realizzare presso Marigliano (NA). Accordo quadro triennale per l'affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1						
Icaria S.r.l.		Quantica ingegneria S.r.l.		Lotti Ingegneria S.p.a.		
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	ImpC	Riepilogo				
		A <u>OPERE CIVILI</u>				€ 12.650.050,66
		B <u>OPERE ELETTROMECCANICHE</u>				€ 3.431.119,38
		C <u>OPERE ELETTRICHE</u>				€ 2.225.988,73
		D <u>IMPIANTI RIVELAZIONE INCENDI E TVCC</u>				€ 129.925,04
		Sommano				€ 18.437.083,81

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle			PROGETTO DEFINITIVO	
Impianto di compostaggio della frazione organica da raccolta differenziata da realizzare presso Marigliano (NA). Accordo quadro triennale per l’affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1				
Icaria S.r.l.	Quantica ingegneria S.r.l.	Lotti Ingegneria S.p.a.		
TOTALI PER CATEGORIA				
CODICE	DESCRIZIONE CATEGORIE DI LAVORO	IMPORTO CATEGORIE	IMPORTO MISURE	%
A	<u>OPERE CIVILI</u>	€ 12.650.050,66		68,61%
A.1	DEMOLIZIONI	(€ 387.007,69)	€ 387.007,69	2,10%
A.2	PREPARAZIONE AREA - SCAVI	(€ 560.244,89)	€ 560.244,89	3,04%
A.3	FABBRICATO RICEZIONE E PRETRATTAMENTO RIFIUTI	(€ 1.405.628,88)		7,62%
A.3.1	PALI DI FONDAZIONE	(€ 142.538,53)	€ 142.538,53	0,77%
A.3.2	SCAVI - RINTERRI - TRASPORTI	(€ 10.261,06)	€ 10.261,06	0,06%
A.3.3	FONDAZIONI IN C.A.	(€ 103.320,57)	€ 103.320,57	0,56%
A.3.4	EDIFICIO CON STRUTTURA PREFABBRICATA	(€ 606.597,88)	€ 606.597,88	3,29%
A.3.5	MURO IN C.A. A "L", COMPARTO RICEZIONE E PRETRATTAMENTO	(€ 229.583,62)	€ 229.583,62	1,25%
A.3.6	OPERE CIVILI NON STRUTTURALI (elementi prefabbricati autostabili)	(€ 10.733,92)	€ 10.733,92	0,06%
A.3.7	IMPERMEABILIZZAZIONI E ISOLANTI	(€ 3.954,60)	€ 3.954,60	0,02%
A.3.8	PAVIMENTI E SOTTOFONDI	(€ 217.454,13)	€ 217.454,13	1,18%
A.3.9	INFISSI	(€ 65.932,57)	€ 65.932,57	0,36%
A.3.10	OPERE DI FINITURA	(€ 15.252,00)	€ 15.252,00	0,08%
A.4	FABBRICATO BIOSTABILIZZAZIONE E PRODUZIONE COMPOST	(€ 3.956.205,73)		21,46%
A.4.1	PALI DI FONDAZIONE	(€ 419.214,31)	€ 419.214,31	2,27%
A.4.2	SCAVI - RINTERRI - TRASPORTI	(€ 28.273,27)	€ 28.273,27	0,15%
A.4.3	FONDAZIONI IN C.A.	(€ 313.652,12)	€ 313.652,12	1,70%
A.4.4	EDIFICIO CON STRUTTURA PREFABBRICATA	(€ 2.291.423,49)	€ 2.291.423,49	12,43%
A.4.5	MURO IN C.A. A "L", COMPARTO BIOSTABILIZZAZIONE E PRODUZIONE COMPOST	(€ 122.192,86)	€ 122.192,86	0,66%
A.4.6	OPERE CIVILI NON STRUTTURALI (elementi prefabbricati autostabili)	(€ 18.443,08)	€ 18.443,08	0,10%
A.4.7	IMPERMEABILIZZAZIONI E ISOLANTI	(€ 38.159,00)	€ 38.159,00	0,21%
A.4.8	PAVIMENTI E SOTTOFONDI	(€ 507.953,71)	€ 507.953,71	2,76%
A.4.9	INFISSI	(€ 106.314,94)	€ 106.314,94	0,58%
A.4.10	OPERE DI FINITURA	(€ 41.721,60)	€ 41.721,60	0,23%
A.4.11	OPERE DI COMPLETAMENTO - LOCALE QUADRI ELETTRICI COMPOSTAGGIO	(€ 68.857,35)	€ 68.857,35	0,37%
A.5	BIOTUNNEL FASE ACT	(€ 1.113.453,27)		6,04%
A.5.3	OPERE STRUTTURALI IN C.A.	(€ 662.216,56)	€ 662.216,56	3,59%
A.5.4	OPERE DI COMPLETAMENTO - CUNICOLO TECNOLOGICO POSTERIORE	(€ 63.592,12)	€ 63.592,12	0,34%
A.5.5	IMPERMEABILIZZAZIONI E ISOLANTI	(€ 86.490,94)	€ 86.490,94	0,47%
A.5.6	PAVIMENTI E SOTTOFONDI	(€ 200.889,00)	€ 200.889,00	1,09%
A.5.7	INFISSI	(€ 100.264,65)	€ 100.264,65	0,54%
A.6	MATURAZIONE PRIMARIA	(€ 977.852,80)		5,30%
A.6.3	OPERE STRUTTURALI IN C.A.	(€ 484.719,02)	€ 484.719,02	2,63%
File		Doc.		
1097-D-TE-CME-03_rev2		COMPUTO METRICO ESTIMATIVO		Pag. 295 di 300

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle			PROGETTO DEFINITIVO	
Impianto di compostaggio della frazione organica da raccolta differenziata da realizzare presso Marigliano (NA). Accordo quadro triennale per l'affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1				
Icaria S.r.l.	Quantica ingegneria S.r.l.	Lotti Ingegneria S.p.a.		
TOTALI PER CATEGORIA				
CODICE	DESCRIZIONE CATEGORIE DI LAVORO	IMPORTO CATEGORIE	IMPORTO MISURE	%
A.6.4	OPERE DI COMPLETAMENTO - CUNICOLO TECNOLOGICO POSTERIORE	(€ 99.916,46)	€ 99.916,46	0,54%
A.6.5	IMPERMEABILIZZAZIONI E ISOLANTI	(€ 54.178,50)	€ 54.178,50	0,29%
A.6.6	PAVIMENTI E SOTTOFONDI	(€ 339.038,82)	€ 339.038,82	1,84%
A.7	EDIFICIO UFFICI E SERVIZIO ADDETTI	(€ 579.108,08)		3,14%
A.7.1	PALI DI FONDAZIONE	(€ 30.181,86)	€ 30.181,86	0,16%
A.7.2	SCAVI - RINTERRI - TRASPORTI	(€ 15.455,26)	€ 15.455,26	0,08%
A.7.3	FONDAZIONI IN C.A.	(€ 33.181,41)	€ 33.181,41	0,18%
A.7.4	EDIFICIO CON STRUTTURA PREFABBRICATA	(€ 109.246,00)	€ 109.246,00	0,59%
A.7.5	OPERE DI FINITURA	(€ 372.937,23)	€ 372.937,23	2,02%
A.7.6	IMPIANTO IDRICO SANITARIO	(€ 18.106,32)	€ 18.106,32	0,10%
A.8	BIOFILTRI E SCRUBBER	(€ 1.120.863,04)		6,08%
A.8.3	OPERE STRUTTURALI IN C.A.	(€ 757.824,95)	€ 757.824,95	4,11%
A.8.4	OPERE DI COMPLETAMENTO	(€ 159,94)	€ 159,94	0,00%
A.8.5	IMPERMEABILIZZAZIONI E ISOLANTI	(€ 97.689,54)	€ 97.689,54	0,53%
A.8.6	PAVIMENTI E SOTTOFONDI	(€ 265.188,61)	€ 265.188,61	1,44%
A.9	PESA	(€ 23.119,69)		0,13%
A.9.2	FONDAZIONI IN C.A.	(€ 20.698,94)	€ 20.698,94	0,11%
A.9.3	OPERE DI FINITURA	(€ 2.420,75)	€ 2.420,75	0,01%
A.10	VASCA PERCOLATO	(€ 49.461,58)		0,27%
A.10.1	SCAVI - RINTERRI - TRASPORTI	(€ 2.965,49)	€ 2.965,49	0,02%
A.10.2	PALI DI FONDAZIONE	(€ 15.011,93)	€ 15.011,93	0,08%
A.10.3	OPERE IN CEMENTO ARMATO	(€ 24.561,74)	€ 24.561,74	0,13%
A.10.4	OPERE DI COMPLETAMENTO	(€ 6.922,42)	€ 6.922,42	0,04%
A.11	SERBATOIO DI RICIRCOLO E STOCCAGGIO DEL PERCOLATO	(€ 65.941,42)		0,36%
A.11.2	PALI DI FONDAZIONE	(€ 30.500,66)	€ 30.500,66	0,17%
A.11.3	OPERE IN CEMENTO ARMATO	(€ 30.354,84)	€ 30.354,84	0,16%
A.11.4	OPERE DI COMPLETAMENTO	(€ 5.085,92)	€ 5.085,92	0,03%
A.12	PIPE RACK CONDOTTO ARIA	(€ 305.194,22)		1,66%
A.12.2	FONDAZIONI IN C.A.	(€ 36.111,29)	€ 36.111,29	0,20%
A.12.3	OPERE IN CARPENTERIA METALLICA	(€ 269.082,93)	€ 269.082,93	1,46%
A.13	AREA TECNOLOGICA - VASCA RISERVA IDRICA ANTINCENDIO/ACQUA SERVIZI	(€ 150.357,93)		0,82%
A.13.1	SCAVI - RINTERRI - TRASPORTI	(€ 15.525,29)	€ 15.525,29	0,08%
A.13.2	PALI DI FONDAZIONE	(€ 55.417,29)	€ 55.417,29	0,30%
A.13.3	OPERE IN CEMENTO ARMATO	(€ 64.364,41)	€ 64.364,41	0,35%
A.13.4	OPERE DI COMPLETAMENTO	(€ 15.050,94)	€ 15.050,94	0,08%
A.14	AREA TECNOLOGICA - LOCALE TECNICO RISERVA IDRICA ANTINCENDIO/ACQUA SERVIZI	(€ 17.717,99)		0,10%
File		Doc.		
1097-D-TE-CME-03_rev2		COMPUTO METRICO ESTIMATIVO		Pag. 296 di 300

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle			PROGETTO DEFINITIVO	
Impianto di compostaggio della frazione organica da raccolta differenziata da realizzare presso Marigliano (NA). Accordo quadro triennale per l’affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1				
Icaria S.r.l.	Quantica ingegneria S.r.l.	Lotti Ingegneria S.p.a.		
TOTALI PER CATEGORIA				
CODICE	DESCRIZIONE CATEGORIE DI LAVORO	IMPORTO CATEGORIE	IMPORTO MISURE	%
A.14.2	OPERE IN CEMENTO ARMATO	(€ 3.240,44)	€ 3.240,44	0,02%
A.14.3	OPERE IN CARPENTERIA METALLICA	(€ 12.277,05)	€ 12.277,05	0,07%
A.14.4	OPERE DI COMPLETAMENTO	(€ 2.200,50)	€ 2.200,50	0,01%
A.15	AREA TECNOLOGICA - CABINA ELETTRICA	(€ 12.824,16)		0,07%
A.15.2	FONDAZIONI IN C.A.	(€ 12.824,16)	€ 12.824,16	0,07%
A.16	AREA TECNOLOGICA - ZONA LAVAGGIO MEZZI	(€ 19.814,91)		0,11%
A.16.2	FONDAZIONI IN C.A.	(€ 14.350,31)	€ 14.350,31	0,08%
A.16.4	OPERE IN CARPENTERIA METALLICA	(€ 5.464,60)	€ 5.464,60	0,03%
A.17	SISTEMAZIONI ESTERNE	(€ 1.150.119,51)		6,24%
A.17.1	OPERE STRADALI - PAVIMENTAZIONE	(€ 831.694,10)	€ 831.694,10	4,51%
A.17.2	OPERE STRADALI - MURETTI DI SOSTEGNO INTERNI	(€ 48.090,48)	€ 48.090,48	0,26%
A.17.3	ADEGUAMENTO CANCELLO INGRESSO	(€ 26.521,09)	€ 26.521,09	0,14%
A.17.4	SOSTITUZIONE RECINZIONE PERIMETRALE	(€ 175.387,87)	€ 175.387,87	0,95%
A.17.5	OPERE A VERDE	(€ 68.425,97)	€ 68.425,97	0,37%
A.18	RETI TECNOLOGICHE	(€ 755.134,87)		4,10%
A.18.1	RETE SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE COPERTURE	(€ 57.809,07)	€ 57.809,07	0,31%
A.18.2	RETE SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE PIAZZALI	(€ 119.004,30)	€ 119.004,30	0,65%
A.18.3	IMPIANTO DI TRATTAMENTO ACQUE DI PRIMA PIOGGIA	(€ 62.653,51)	€ 62.653,51	0,34%
A.18.4	ADEGUAMENTO SCARICO ACQUE METEORICHE	(€ 171.300,73)	€ 171.300,73	0,93%
A.18.5	RETE SMALTIMENTO ACQUE DI PROCESSO	(€ 77.725,84)	€ 77.725,84	0,42%
A.18.6	RETE SMALTIMENTO ACQUE REFLUE CIVILI	(€ 6.846,40)	€ 6.846,40	0,04%
A.18.7	IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO ACQUE DI PROCESSO E REFLUI CIVILI	(€ 30.466,11)	€ 30.466,11	0,17%
A.18.8	IMPIANTO DI TRATTAMENTO ACQUE DI LAVAGGIO AUTOMEZZI	(€ 34.723,30)	€ 34.723,30	0,19%
A.18.9	RETE IDRICA: ACQUA POTABILE	(€ 16.519,25)	€ 16.519,25	0,09%
A.18.10	RETE IDRICA: ACQUA INDUSTRIALE	(€ 30.103,70)	€ 30.103,70	0,16%
A.18.11	RETE IDRICA ANTINCENDIO: gruppo pompe, rete di distribuzione e sistema antincendio	(€ 130.726,69)	€ 130.726,69	0,71%
A.18.13	DISTRIBUZIONE ELETTRICA: cavidotto elettrico interrato	(€ 17.255,97)	€ 17.255,97	0,09%
B	OPERE ELETTROMECCANICHE	€ 3.431.119,38	€ 3.431.119,38	18,61%
C	OPERE ELETTRICHE	€ 2.225.988,73	€ 2.225.988,73	12,07%
D	IMPIANTI RIVELAZIONE INCENDI E TVCC	€ 129.925,04	€ 129.925,04	0,70%
	TOTALE	€ 18.437.083,81	€ 18.437.083,81	100,00%

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle Impianto di compostaggio della frazione organica da raccolta differenziata da realizzare presso Marigliano (NA). Accordo quadro triennale per l'affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1			PROGETTO DEFINITIVO
Icaria S.r.l.	Quantica ingegneria S.r.l.	Lotti Ingegneria S.p.a.	

Indice categorie

A - OPERE CIVILI	pag.	2
A.1 - DEMOLIZIONI	pag.	2
A.2 - PREPARAZIONE AREA - SCAVI	pag.	5
A.3 - FABBRICATO RICEZIONE E PRETRATTAMENTO RIFIUTI	pag.	8
A.3.1 - PALI DI FONDAZIONE	pag.	8
A.3.2 - SCAVI - RINTERRI - TRASPORTI	pag.	11
A.3.3 - FONDAZIONI IN C.A.	pag.	13
A.3.4 - EDIFICIO CON STRUTTURA PREFABBRICATA	pag.	16
A.3.5 - MURO IN C.A. A "L", COMPARTO RICEZIONE E PRETRATTAMENTO	pag.	17
A.3.6 - OPERE CIVILI NON STRUTTURALI (elementi prefabbricati autostabili)	pag.	24
A.3.7 - IMPERMEABILIZZAZIONI E ISOLANTI	pag.	25
A.3.8 - PAVIMENTI E SOTTOFONDI	pag.	26
A.3.9 - INFISSI	pag.	28
A.3.10 - OPERE DI FINITURA	pag.	30
A.4 - FABBRICATO BIOSTABILIZZAZIONE E PRODUZIONE COMPOST	pag.	31
A.4.1 - PALI DI FONDAZIONE	pag.	31
A.4.2 - SCAVI - RINTERRI - TRASPORTI	pag.	34
A.4.3 - FONDAZIONI IN C.A.	pag.	37
A.4.4 - EDIFICIO CON STRUTTURA PREFABBRICATA	pag.	40
A.4.5 - MURO IN C.A. A "L", COMPARTO BIOSTABILIZZAZIONE E PRODUZIONE COMPOST	pag.	41
A.4.6 - OPERE CIVILI NON STRUTTURALI (elementi prefabbricati autostabili)	pag.	44
A.4.7 - IMPERMEABILIZZAZIONI E ISOLANTI	pag.	46
A.4.8 - PAVIMENTI E SOTTOFONDI	pag.	47
A.4.9 - INFISSI	pag.	49
A.4.10 - OPERE DI FINITURA	pag.	51
A.4.11 - OPERE DI COMPLETAMENTO - LOCALE QUADRI ELETTRICI COMPOSTAGGIO	pag.	52
A.5 - BIOTUNNEL FASE ACT	pag.	57
A.5.3 - OPERE STRUTTURALI IN C.A.	pag.	57
A.5.4 - OPERE DI COMPLETAMENTO - CUNICOLO TECNOLOGICO POSTERIORE	pag.	61
A.5.5 - IMPERMEABILIZZAZIONI E ISOLANTI	pag.	65
A.5.6 - PAVIMENTI E SOTTOFONDI	pag.	66
A.5.7 - INFISSI	pag.	68
A.6 - MATURAZIONE PRIMARIA	pag.	69
A.6.3 - OPERE STRUTTURALI IN C.A.	pag.	69
A.6.4 - OPERE DI COMPLETAMENTO - CUNICOLO TECNOLOGICO POSTERIORE	pag.	72
A.6.5 - IMPERMEABILIZZAZIONI E ISOLANTI	pag.	76
A.6.6 - PAVIMENTI E SOTTOFONDI	pag.	77
A.7 - EDIFICIO UFFICI E SERVIZIO ADDETTI	pag.	79
A.7.1 - PALI DI FONDAZIONE	pag.	79
A.7.2 - SCAVI - RINTERRI - TRASPORTI	pag.	81

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle Impianto di compostaggio della frazione organica da raccolta differenziata da realizzare presso Marigliano (NA). Accordo quadro triennale per l'affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1			PROGETTO DEFINITIVO
Icaria S.r.l.	Quantica ingegneria S.r.l.	Lotti Ingegneria S.p.a.	

A.7.3 - FONDAZIONI IN C.A.	pag.	84
A.7.4 - EDIFICIO CON STRUTTURA PREFABBRICATA	pag.	86
A.7.5 - OPERE DI FINITURA	pag.	87
A.7.6 - IMPIANTO IDRICO SANITARIO	pag.	99
A.8 - BIOFILTRI E SCRUBBER	pag.	105
A.8.3 - OPERE STRUTTURALI IN C.A.	pag.	105
A.8.4 - OPERE DI COMPLETAMENTO	pag.	108
A.8.5 - IMPERMEABILIZZAZIONI E ISOLANTI	pag.	109
A.8.6 - PAVIMENTI E SOTTOFONDI	pag.	110
A.9 - PESA	pag.	112
A.9.2 - FONDAZIONI IN C.A.	pag.	112
A.9.3 - OPERE DI FINITURA	pag.	114
A.10 - VASCA PERCOLATO	pag.	116
A.10.1 - SCAVI - RINTERRI - TRASPORTI	pag.	116
A.10.2 - PALI DI FONDAZIONE	pag.	118
A.10.3 - OPERE IN CEMENTO ARMATO	pag.	120
A.10.4 - OPERE DI COMPLETAMENTO	pag.	123
A.11 - SERBATOIO DI RICIRCOLO E STOCCAGGIO DEL PERCOLATO	pag.	126
A.11.2 - PALI DI FONDAZIONE	pag.	126
A.11.3 - OPERE IN CEMENTO ARMATO	pag.	128
A.11.4 - OPERE DI COMPLETAMENTO	pag.	131
A.12 - PIPE RACK CONDOTTO ARIA	pag.	133
A.12.2 - FONDAZIONI IN C.A.	pag.	133
A.12.3 - OPERE IN CARPENTERIA METALLICA	pag.	135
A.13 - AREA TECNOLOGICA - VASCA RISERVA IDRICA ANTINCENDIO/ACQUA SERVIZI	pag.	137
A.13.1 - SCAVI - RINTERRI - TRASPORTI	pag.	137
A.13.2 - PALI DI FONDAZIONE	pag.	139
A.13.3 - OPERE IN CEMENTO ARMATO	pag.	141
A.13.4 - OPERE DI COMPLETAMENTO	pag.	144
A.14 - AREA TECNOLOGICA - LOCALE TECNICO RISERVA IDRICA ANTINCENDIO/ACQUA SERVIZI	pag.	148
A.14.2 - OPERE IN CEMENTO ARMATO	pag.	148
A.14.3 - OPERE IN CARPENTERIA METALLICA	pag.	150
A.14.4 - OPERE DI COMPLETAMENTO	pag.	152
A.15 - AREA TECNOLOGICA - CABINA ELETTRICA	pag.	154
A.15.2 - FONDAZIONI IN C.A.	pag.	154
A.16 - AREA TECNOLOGICA - ZONA LAVAGGIO MEZZI	pag.	156
A.16.2 - FONDAZIONI IN C.A.	pag.	156
A.16.4 - OPERE IN CARPENTERIA METALLICA	pag.	158
A.17 - SISTEMAZIONI ESTERNE	pag.	160
A.17.1 - OPERE STRADALI - PAVIMENTAZIONE	pag.	160
A.17.2 - OPERE STRADALI - MURETTI DI SOSTEGNO INTERNI	pag.	164

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle Impianto di compostaggio della frazione organica da raccolta differenziata da realizzare presso Marigliano (NA). Accordo quadro triennale per l'affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1			PROGETTO DEFINITIVO
Icaria S.r.l.	Quantica ingegneria S.r.l.	Lotti Ingegneria S.p.a.	

A.17.3 - ADEGUAMENTO CANCELLO INGRESSO	pag.	168
A.17.4 - SOSTITUZIONE RECINZIONE PERIMETRALE	pag.	174
A.17.5 - OPERE A VERDE	pag.	176
A.18 - RETI TECNOLOGICHE	pag.	180
A.18.1 - RETE SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE COPERTURE	pag.	180
A.18.2 - RETE SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE PIAZZALI	pag.	187
A.18.3 - IMPIANTO DI TRATTAMENTO ACQUE DI PRIMA PIOGGIA	pag.	194
A.18.4 - ADEGUAMENTO SCARICO ACQUE METEORICHE	pag.	203
A.18.5 - RETE SMALTIMENTO ACQUE DI PROCESSO	pag.	207
A.18.6 - RETE SMALTIMENTO ACQUE REFLUE CIVILI	pag.	214
A.18.7 - IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO ACQUE DI PROCESSO E REFLUI CIVILI	pag.	218
A.18.8 - IMPIANTO DI TRATTAMENTO ACQUE DI LAVAGGIO AUTOMEZZI	pag.	224
A.18.9 - RETE IDRICA: ACQUA POTABILE	pag.	228
A.18.10 - RETE IDRICA: ACQUA INDUSTRIALE	pag.	232
A.18.11 - RETE IDRICA ANTINCENDIO: gruppo pompe,... di distribuzione e sistema antincendio	pag.	236
A.18.13 - DISTRIBUZIONE ELETTRICA: cavidotto elettrico interrato	pag.	243
B - OPERE ELETTROMECCANICHE	pag.	248
C - OPERE ELETTRICHE	pag.	258
D - IMPIANTI RIVELAZIONE INCENDI E TVCC	pag.	291