



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

SOMMARIO DEL COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

1097	D	TE	CME	104	2	DI	.	.XLS
COMMESSA	CODICE ELABORATO				REV.	FOGLIO	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	C.01.080.020	1 PREZIARIO REGIONE CAMPANIA - EDIZIONE 2022 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 Diametro esterno 63 mm, spessore 5,8 mm	m	70,000	€ 12,15	€ 850,50
2	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 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	m	1.300,00	€ 18,53	€ 24.089,00
3	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				
A Riportare:						€ 24.939,50

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
		Riporto:				€ 24.939,50
		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	m	100,00	€ 7,04	€ 704,00
4	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"	m	100,00	€ 69,01	€ 6.901,00
5	C.04.010.025	Saracinesca a corpo piatto in esecuzione in ghisa e bronzo				
		e) Saracinesca a corpo piatto in esecuzione in ghisa e bronzo, con volantino e premistoppa in ghisa, albero in acciaio inox, PN16, per impianti acqua 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	€ 497,14
6	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.	kg	12.222,450	€ 7,67	€ 93.746,19
7	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.	kg	43.736,575	€ 8,03	€ 351.204,70
8	C.06.020.025	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	cad	4,000	€ 1.114,02	€ 4.456,08
9		h) Griglia di aspirazione in acciaio zincato fissaggio con viti a vista, passo delle alette 50 mm, con serranda e rete. Dimensioni 1200x450 mm	cad	10,000	€ 460,64	€ 4.606,40
10	C.06.020.040	Griglia di aspirazione in acciaioad 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				
		A Riportare:				€ 487.055,01
File		Doc.				
1097-D-TE-CME-04_rev2		SOMMARIO DEL COMPUTO METRICO ESTIMATIVO			Pag. 3 di 82	

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle					PROGETTO DEFINITIVO	
Impianto di compostaggio della frazione organica da raccolta differenziata da realizzare presso Marigliano (NA). Accordo quadro triennale per l’affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1						
Icaria 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:				€ 487.055,01
11	C.06.020.055	mm, con serranda, sistema di fissaggio con viti a vista, verniciato bianco RAL 9010. Dimensioni 200x800 mm	cad	135,000	€ 99,51	€ 13.433,85
		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	cad	1,000	€ 498,19	€ 498,19
12		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	cad	1,000	€ 598,41	€ 598,41
13	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	cad	22,000	€ 669,46	€ 14.728,12
14		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	cad	1,000	€ 754,28	€ 754,28
15		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	cad	2,000	€ 943,23	€ 1.886,46
16		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	cad	5,000	€ 1.149,77	€ 5.748,85
17		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	cad	2,000	€ 1.463,40	€ 2.926,80
18	C.06.020.075	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				
		A Riportare:				€ 527.629,97
File		Doc.				
1097-D-TE-CME-04_rev2		SOMMARIO DEL COMPUTO METRICO ESTIMATIVO			Pag. 4 di 82	

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle					PROGETTO DEFINITIVO	
Impianto di compostaggio della frazione organica da raccolta differenziata da realizzare presso Marigliano (NA). Accordo quadro triennale per l’affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1						
Icaria 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:				€ 527.629,97
19	C.09.010.010	ausiliari e potenziometro di comando a distanza. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Servocomando da 15 Nm (max 3,0 mq serranda) Gruppo attacco per motopompa VV.F	cad	33,000	€ 263,05	€ 8.680,65
20	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"	cad	1,00	€ 323,43	€ 323,43
21	C.09.010.040	Cassetta da esterno per idranti 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 gommatto, raccordi in ottone e legature a filo plastificato b) rubinetto idrante in ottone c) lancia in ottone e rame con ugellofisso. UNI 45 e manichetta da 25 m	cad	4,00	€ 214,18	€ 856,72
22	C.09.010.080	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 gommatto 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.	cad	21,00	€ 166,91	€ 3.505,11
23	C.09.010.095	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	cad	35,00	€ 66,94	€ 2.342,90
		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 omologato secondo le norme vigenti, ricaricabile, completo di valvola a leva,				
		A Riportare:				€ 543.338,78
File			Doc.			
1097-D-TE-CME-04_rev2			SOMMARIO DEL COMPUTO METRICO ESTIMATIVO		Pag. 5 di 82	

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle					PROGETTO DEFINITIVO	
Impianto di compostaggio della frazione organica da raccolta differenziata da realizzare presso Marigliano (NA). Accordo quadro triennale per l’affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1						
Icaria 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:				€ 543.338,78
		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	€ 1.136,82
24	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	mq	11.395,00	€ 0,95	€ 10.825,25
25	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)	mc	3.867,93	€ 4,48	€ 17.328,33
26	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)	mc	8.404,29	€ 5,19	€ 43.618,25
27	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	mc	3.582,32	€ 3,58	€ 12.824,72
		A Riportare:				€ 629.072,15
File		Doc.				
1097-D-TE-CME-04_rev2		SOMMARIO DEL COMPUTO METRICO ESTIMATIVO			Pag. 6 di 82	

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle					PROGETTO DEFINITIVO	
Impianto di compostaggio della frazione organica da raccolta differenziata da realizzare presso Marigliano (NA).						
Accordo quadro triennale per l’affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1						
Icaria 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:				€ 629.072,15
28		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	mc	218,56	€ 30,68	€ 6.705,42
29	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	mc	1.459,48	€ 12,92	€ 18.856,48
30	E.02.030.010	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	m	591,00	€ 102,01	€ 60.287,91
31		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				
		A Riportare:				€ 714.921,96
File		Doc.				
1097-D-TE-CME-04_rev2		SOMMARIO DEL COMPUTO METRICO ESTIMATIVO			Pag. 7 di 82	

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle					PROGETTO DEFINITIVO	
Impianto di compostaggio della frazione organica da raccolta differenziata da realizzare presso Marigliano (NA).						
Accordo quadro triennale per l’affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1						
Icaria 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:				€ 714.921,96
		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	m	1.884,00	€ 149,76	€ 282.147,84
32	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	m	102,00	€ 46,80	€ 4.773,60
33		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	m	192,00	€ 59,92	€ 11.504,64
34	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	mc	881,25	€ 142,39	€ 125.481,20
35	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	mc	1.125,29	€ 169,19	€ 190.387,81
36		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				
		A Riportare:				€ 1.329.217,05
File			Doc.			
1097-D-TE-CME-04_rev2			SOMMARIO DEL COMPUTO METRICO ESTIMATIVO		Pag. 8 di 82	

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle					PROGETTO DEFINITIVO	
Impianto di compostaggio della frazione organica da raccolta differenziata da realizzare presso Marigliano (NA). Accordo quadro triennale per l’affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1						
Icaria 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	E.03.010.030	Riporto: /45, cemento tipo ARS (UNI 9156)	mc	2.032,13	€ 205,73	€ 1.329.217,05
		Calcestruzzi per strutture di elevazione				€ 418.070,09
38	E.03.010.060	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	mc	97,67	€ 197,44	€ 19.283,96
		Calcestruzzi autocompattanti per strutture in elevazione				
39	E.03.010.070	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	mc	1.436,34	€ 260,08	€ 373.563,30
		Calcestruzzi per pavimenti industriali				
40	E.03.030.010	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.	mc	1.969,22	€ 207,64	€ 408.888,84
		Casseforme per strutture in calcestruzzo				
41		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.	mq	3.662,37	€ 28,33	€ 103.754,96
		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				
A Riportare:						€ 2.652.778,20
File		Doc.				
1097-D-TE-CME-04_rev2		SOMMARIO DEL COMPUTO METRICO ESTIMATIVO			Pag. 9 di 82	

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle					PROGETTO DEFINITIVO	
Impianto di compostaggio della frazione organica da raccolta differenziata da realizzare presso Marigliano (NA). Accordo quadro triennale per l’affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1						
Icaria 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:				€ 2.652.778,20
		del materiale per il reimpiego misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture in elevazione.	mq	10.035,58	€ 34,97	€ 350.944,22
42	E.03.030.030	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	mq	1.365,00	€ 5,00	€ 6.825,00
43	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.	kg	642.415,60	€ 2,50	€ 1.606.039,03
44		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.	kg	33.050,41	€ 2,71	€ 89.566,62
45	E.07.010.040	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 battuto, livellato e lisciato perfettamente con spessore non inferiore a 4 cm	mq	390,00	€ 15,71	€ 6.126,90
46		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	mq	780,00	€ 3,26	€ 2.542,80
47	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	mq	2.240,07	€ 37,06	€ 83.016,99
48		d) Massetto di conglomerato cementizio avente classe di resistenza non inferiore a C16/20, debolmente armato (armatura da				
		A Riportare:				€ 4.797.839,76
File		Doc.			Pag. 10 di 82	
1097-D-TE-CME-04_rev2		SOMMARIO DEL 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
49	E.07.030.020	Riporto: pagare a parte), steso in opera a perfetto piano. Spessore 15 cm	mq	504,36	€ 46,84	€ 23.624,22
		Vespaio aerato				
50	E.08.020.010	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	mq	390,00	€ 54,97	€ 21.438,30
		Tramezzature di mattoni forati				
51		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	mq	95,21	€ 29,92	€ 2.848,68
		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	mq	124,95	€ 33,05	€ 4.129,60
52	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				
A Riportare:						€ 4.849.880,56
File		Doc.			Pag. 11 di 82	
1097-D-TE-CME-04_rev2		SOMMARIO DEL 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:				€ 4.849.880,56
53	E.10.010.050	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	mq	597,55	€ 91,24	€ 54.520,46
54	E.11.030.030	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	mq	900,00	€ 52,56	€ 47.304,00
55	E.11.030.050	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	mq	313,45	€ 54,97	€ 17.230,35
		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				
		A Riportare:				€ 4.968.935,37
File		Doc.			Pag. 12 di 82	
1097-D-TE-CME-04_rev2		SOMMARIO DEL 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
56	E.11.040.020	Riporto: pannello 50 mm	mq	323,10	€ 48,36	€ 4.968.935,37
		Pluviali e canne di ventilazione in lamiera dello spessore non inferiore a 8/10 mm o in PVC serie pesante di qualsiasi diametro				€ 15.625,11
57	E.11.040.030	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	m	32,00	€ 17,66	€ 565,12
		Canali di gronda, scossaline, converse e compluvi in lamiera comunque lavorati e sagomati				
58		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	mq	610,00	€ 40,72	€ 24.839,20
		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	mq	74,39	€ 44,67	€ 3.323,00
59		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	mq	81,60	€ 51,44	€ 4.197,50
		Membrana bitume-polimero antiradice elastoplastomerica				
60	E.12.015.060	A Riportare:				€ 5.017.485,30
File		Doc.			Pag. 13 di 82	
1097-D-TE-CME-04_rev2		SOMMARIO DEL 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:				€ 5.017.485,30
61	E.12.050.035	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	mq	1.287,01	€ 24,93	€ 32.085,16
62	E.12.050.045	Impermeabilizzazione di superfici in calcestruzzo eseguita con malta bicomponente elastica a base cementizia, inerti a grana fine, fibre sintetiche e resine acriliche in dispersione acquosa a) Impermeabilizzazione di superfici in calcestruzzo eseguita con malta bicomponente elastica a base cementizia, inerti a grana fine, fibre sintetiche e resine acriliche in dispersione acquosa, rottura coesiva del prodotto secondo UNI 9532, applicata a spatola in due mani. Spessore finale pari a 2 mm	mq	220,90	€ 20,43	€ 4.512,99
63	E.13.030.020	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	mq	9.590,83	€ 22,54	€ 216.177,32
64	E.13.090.010	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	mq	390,00	€ 63,27	€ 24.675,30
		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				
		A Riportare:				€ 5.294.936,07
File		Doc.				
1097-D-TE-CME-04_rev2		SOMMARIO DEL COMPUTO METRICO ESTIMATIVO			Pag. 14 di 82	

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle					PROGETTO DEFINITIVO	
Impianto di compostaggio della frazione organica da raccolta differenziata da realizzare presso Marigliano (NA). Accordo quadro triennale per l’affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1						
Icaria S.r.l.		Quantica ingegneria S.r.l.		Lotti Ingegneria S.p.a.		
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
65		Riporto: 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	mq	6.965,70	€ 11,64	€ 81.080,75
		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	mq	104.487,12	€ 0,39	€ 40.749,98
66	E.13.090.020	Foglio di polietilene				
67	E.13.090.030	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	mq	7.378,00	€ 1,95	€ 14.387,10
		Pavimento industriale "sistema a spolvero"				
68	E.16.030.010	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.	mq	11.104,79	€ 31,62	€ 351.133,46
		Intonaco per interni				
69	E.17.010.020	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	mq	1.780,00	€ 19,07	€ 33.944,60
		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				
A Riportare:						€ 5.816.231,96
File		Doc.				
1097-D-TE-CME-04_rev2		SOMMARIO DEL COMPUTO METRICO ESTIMATIVO			Pag. 15 di 82	

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle					PROGETTO DEFINITIVO	
Impianto di compostaggio della frazione organica da raccolta differenziata da realizzare presso Marigliano (NA).						
Accordo quadro triennale per l'affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1						
Icaria 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:				€ 5.816.231,96
70	E.18.050.010	sigillatura delle viti, il materiale di fissaggio. Pannello in gessoprotetto o cartongesso dello spessore 12 mm	mq	230,00	€ 43,62	€ 10.032,60
		Porta per esterni con battente in acciaio				
		a) Porta per esterni con battente in acciaio 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	mq	2,10	€ 370,64	€ 778,34
71	E.18.050.075	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				
72	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				
		A Riportare:				€ 5.827.190,87
File		Doc.				
1097-D-TE-CME-04_rev2		SOMMARIO DEL COMPUTO METRICO ESTIMATIVO			Pag. 16 di 82	

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle					PROGETTO DEFINITIVO	
Impianto di compostaggio della frazione organica da raccolta differenziata da realizzare presso Marigliano (NA).						
Accordo quadro triennale per l’affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1						
Icaria S.r.l.		Quantica ingegneria S.r.l.		Lotti Ingegneria S.p.a.		
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
73		Riporto: tipo pesante ed ogni altro accessorio, in opera compreso tutti gli oneri. Per superfici fino a 2,5 mq	mq	55,65	€ 455,80	€ 25.365,27
		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	mq	20,37	€ 452,41	€ 9.215,59
74		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	mq	18,06	€ 448,63	€ 8.102,26
75	E.18.080.070	Invetriata esterna fissa anche per sopra-luce a) 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				
A Riportare:						€ 5.869.873,99
File		Doc.				
1097-D-TE-CME-04_rev2		SOMMARIO DEL COMPUTO METRICO ESTIMATIVO			Pag. 17 di 82	

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle					PROGETTO DEFINITIVO	
Impianto di compostaggio della frazione organica da raccolta differenziata da realizzare presso Marigliano (NA).						
Accordo quadro triennale per l'affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1						
Icaria S.r.l.		Quantica ingegneria S.r.l.		Lotti Ingegneria S.p.a.		
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
76		Riporto: 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	mq	34,56	€ 301,20	€ 10.409,47
		b) Invetriate esterne a taglio termico fisse anche per sopraelevate 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	mq	4,80	€ 297,27	€ 1.426,90
77		c) Invetriate esterne a taglio termico fisse anche per sopraelevate 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				
A Riportare:						€ 5.881.710,36
File		Doc.				
1097-D-TE-CME-04_rev2		SOMMARIO DEL COMPUTO METRICO ESTIMATIVO		Pag. 18 di 82		

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle					PROGETTO DEFINITIVO	
Impianto di compostaggio della frazione organica da raccolta differenziata da realizzare presso Marigliano (NA). Accordo quadro triennale per l’affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1						
Icaria 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:				€ 5.881.710,36
		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 oltre i 5,01 mq	mq	304,00	€ 290,72	€ 88.378,88
78	E.19.010.010	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	kg	54.400,00	€ 4,77	€ 259.488,00
79	E.19.010.030	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	kg	30,00	€ 6,65	€ 199,50
80	E.19.010.070	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, A Riportare:				€ 6.229.776,74
File		Doc.			Pag. 19 di 82	
1097-D-TE-CME-04_rev2		SOMMARIO DEL 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:				€ 6.229.776,74
81	E.19.030.010	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	kg	673,00	€ 10,24	€ 6.891,52
82	E.19.030.010	Grigliato elettrosaldato pedonale o carrabile				
		a) Grigliato elettrosaldato pedonale o carrabile realizzato in acciaio S235 JR secondo UNI EN 10027-1 zincato a caldo a norme UNI EN ISO 1461 con collegamento in tondo liscio e/o quadro ritorto, completo di telai, guide, zanche e bullonerie.	kg	236,00	€ 9,63	€ 2.272,68
82	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	kg	13.200,00	€ 8,47	€ 111.804,00
83	E.19.030.040	Cancelli in pannelli grigliati				
		a) Cancelli costituiti 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. Cancelli pedonali ad una o più ante in pannelli grigliati	kg	153,00	€ 9,72	€ 1.487,16
84	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	kg	55.073,00	€ 2,30	€ 126.667,90
85	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	mq	343,36	€ 118,55	€ 40.705,33
86	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,				
		A Riportare:				€ 6.519.605,33
File		Doc.			Pag. 20 di 82	
1097-D-TE-CME-04_rev2		SOMMARIO DEL 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
87	E.21.020.060	Riporto: con tre mani a perfetta copertura, esclusa la preparazione degli stessi da conteggiarsi a parte. A base di resine acriliche	mq	8.440,00	€ 9,84	€ 83.049,60
		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	mq	1.570,00	€ 12,15	€ 19.075,50
88	E.21.050.040	Verniciatura con smalto oleosintetico opaco b) Verniciatura in colori correnti chiari, a due mani a coprire. Smalto oleosintetico brillante	mq	2.773,06	€ 11,69	€ 32.417,08
89	E.22.010.010	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	mq	320,00	€ 51,07	€ 16.342,40
90	I.01.010.020	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	mq	320,00	€ 12,14	€ 3.884,80
91		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 A Riportare:				€ 6.674.374,71
File		Doc.				
1097-D-TE-CME-04_rev2		SOMMARIO DEL COMPUTO METRICO ESTIMATIVO			Pag. 21 di 82	

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle					PROGETTO DEFINITIVO	
Impianto di compostaggio della frazione organica da raccolta differenziata da realizzare presso Marigliano (NA).						
Accordo quadro triennale per l’affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1						
Icaria 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:				€ 6.674.374,71
92	I.01.010.025	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	cad	26,00	€ 44,82	€ 1.165,32
		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	cad	35,00	€ 50,49	€ 1.767,15
93	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	cad	34,00	€ 54,42	€ 1.850,28
94	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 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				
		A Riportare:				€ 6.679.157,46
File		Doc.			Pag. 22 di 82	
1097-D-TE-CME-04_rev2		SOMMARIO DEL 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:				€ 6.679.157,46
95	I.01.020.015	pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse. Vaso in vitreous-china con cassetta ad incasso	cad	9,00	€ 265,41	€ 2.388,69
		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	cad	6,00	€ 293,01	€ 1.758,06
96	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 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	cad	15,00	€ 290,82	€ 4.362,30
97	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				
		A Riportare:				€ 6.687.666,51
File			Doc.		Pag. 23 di 82	
1097-D-TE-CME-04_rev2			SOMMARIO DEL 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
98	I.01.030.010	Riporto: di consumo	cad	5,00	€ 235,49	€ 6.687.666,51
		Vaso igienico - bidet per disabili				€ 1.177,45
99	I.03.010.030	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 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	cad	1,00	€ 1.069,07	€ 1.069,07
		Tubazione in polipropilene ad alta densità autoestinguente				
100		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	m	50,00	€ 12,30	€ 615,00
		f) 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 110 mm	m	50,00	€ 24,98	€ 1.249,00
101	L.01.010.010	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 A Riportare:				€ 6.691.777,03
File		Doc.				
1097-D-TE-CME-04_rev2		SOMMARIO DEL COMPUTO METRICO ESTIMATIVO		Pag. 24 di 82		

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle					PROGETTO DEFINITIVO	
Impianto di compostaggio della frazione organica da raccolta differenziata da realizzare presso Marigliano (NA).						
Accordo quadro triennale per l’affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1						
Icaria 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:				€ 6.691.777,03
		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	cad	31,000	€ 43,78	€ 1.357,18
102	L.01.010.140	Punto presa bivalente 10/16 A per ambienti finoa 16 mq				
		b) 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 con corrugato pesante	cad	40,000	€ 38,15	€ 1.526,00
103		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				
		A Riportare:				€ 6.694.660,21
File		Doc.			Pag. 25 di 82	
1097-D-TE-CME-04_rev2		SOMMARIO DEL 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
104	L.01.010.170	Riporto: posizionamento e fissaggio dei pezzi. Punto presa bivalente 10/16 A Punto presa bivalente a vista IP 5X	cad	20,000	€ 51,83	€ 6.694.660,21
		Punto presa UNEL 10/16 A b) 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 conformi 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	cad	40,000	€ 46,30	€ 1.036,60
105		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 conformi 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	cad	20,000	€ 55,99	€ 1.852,00
106	L.01.010.200	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 conformi alle				
A Riportare:						€ 6.698.668,61

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:				€ 6.698.668,61
		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.	cad	87,000	€ 13,82	€ 1.202,34
107	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	m	1.145,000	€ 5,91	€ 6.766,95
108		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	m	4.612,000	€ 9,96	€ 45.935,52
109		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				
		A Riportare:				€ 6.752.573,42
File		Doc.				
1097-D-TE-CME-04_rev2		SOMMARIO DEL COMPUTO METRICO ESTIMATIVO			Pag. 27 di 82	

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle					PROGETTO DEFINITIVO	
Impianto di compostaggio della frazione organica da raccolta differenziata da realizzare presso Marigliano (NA). Accordo quadro triennale per l'affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1						
Icaria 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:				€ 6.752.573,42
110		designazione, il numero di conduttori per sezione, la marca, la provenienza, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Unipolare Sezione 1x70 mmq	m	423,000	€ 17,87	€ 7.559,01
111		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	m	3.185,000	€ 24,11	€ 76.790,35
112		h) 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 1x120 mmq	m	700,000	€ 29,47	€ 20.629,00
113		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	m	1.305,000	€ 28,55	€ 37.257,75
		k) Cavo in corda flessibile o rigida di rame				
		A Riportare:				€ 6.894.809,53

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
		Riporto:				€ 6.894.809,53
114	L.02.010.050	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	m	5.760,000	€ 42,30	€ 243.648,00
115		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	m	2.390,000	€ 3,40	€ 8.126,00
116		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 di prodotto, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Tripolare Sezione 3x2,5 mmq	m	650,000	€ 4,32	€ 2.808,00
		c) Cavo in corda flessibile o rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma elastomerico di qualità G10, FG10 OM1 o				
		A Riportare:				€ 7.149.391,53
File		Doc.				
1097-D-TE-CME-04_rev2		SOMMARIO DEL COMPUTO METRICO ESTIMATIVO			Pag. 29 di 82	

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle					PROGETTO DEFINITIVO	
Impianto di compostaggio della frazione organica da raccolta differenziata da realizzare presso Marigliano (NA).						
Accordo quadro triennale per l'affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1						
Icaria S.r.l.		Quantica ingegneria S.r.l.		Lotti Ingegneria S.p.a.		
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
117		Riporto: 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	m	445,000	€ 5,27	€ 2.345,15
		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	m	1.480,000	€ 6,72	€ 9.945,60
118		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	m	900,000	€ 19,05	€ 17.145,00
119	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				
A Riportare:						€ 7.178.827,28
File		Doc.				
1097-D-TE-CME-04_rev2		SOMMARIO DEL COMPUTO METRICO ESTIMATIVO			Pag. 30 di 82	

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle					PROGETTO DEFINITIVO	
Impianto di compostaggio della frazione organica da raccolta differenziata da realizzare presso Marigliano (NA). Accordo quadro triennale per l’affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1						
Icaria 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:				€ 7.178.827,28
120		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	m	1.040,000	€ 6,49	€ 6.749,60
121		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. Quadripolare Sezione 4x6 mmq	m	480,000	€ 8,26	€ 3.964,80
122		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	m	250,000	€ 12,03	€ 3.007,50
		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				
		A Riportare:				€ 7.192.549,18

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle					PROGETTO DEFINITIVO	
Impianto di compostaggio della frazione organica da raccolta differenziata da realizzare presso Marigliano (NA).						
Accordo quadro triennale per l’affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1						
Icaria 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:				€ 7.192.549,18
123	L.02.010.300	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	m	260,000	€ 19,44	€ 5.054,40
124		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	m	120,000	€ 7,30	€ 876,00
125		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	m	160,000	€ 9,82	€ 1.571,20
126		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	m	30,000	€ 14,51	€ 435,30
		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				
		A Riportare:				€ 7.200.486,08
File			Doc.			
1097-D-TE-CME-04_rev2			SOMMARIO DEL COMPUTO METRICO ESTIMATIVO		Pag. 32 di 82	

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle					PROGETTO DEFINITIVO	
Impianto di compostaggio della frazione organica da raccolta differenziata da realizzare presso Marigliano (NA). Accordo quadro triennale per l’affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1						
Icaria 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:				€ 7.200.486,08
127		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	m	60,000	€ 21,29	€ 1.277,40
		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	m	1.145,000	€ 32,51	€ 37.223,95
128	L.02.015.020	Cavo unipolare per tensione nominale 15 /20 kV				
		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	m	600,000	€ 41,85	€ 25.110,00
129	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	cad	21,000	€ 37,29	€ 783,09
130	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,				
		A Riportare:				€ 7.264.880,52
File		Doc.			Pag. 33 di 82	
1097-D-TE-CME-04_rev2		SOMMARIO DEL 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
131	L.02.030.100	Riporto: spessore 12/10 mm	cad	11,000	€ 29,25	€ 7.264.880,52
		Canale in lamiera zincata a caldo derivazione piana a tre vie				€ 321,75
132	L.02.030.120	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	cad	21,000	€ 39,05	€ 820,05
		Passerella rettilinea a traversini, in lamiera zincata a caldo				
133	L.02.080.100	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	m	2.000,000	€ 47,12	€ 94.240,00
		Tubo elettrounito da lamiere di acciaio zincato a caldo				
134	L.02.080.100	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	m	150,000	€ 9,60	€ 1.440,00
		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	m	150,000	€ 12,13	€ 1.819,50
135	L.02.080.100	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	m	150,000	€ 16,60	€ 2.490,00
		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	m	150,000	€ 20,80	€ 3.120,00
137	L.02.080.130	Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità				
A Riportare:						€ 7.369.131,82

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle					PROGETTO DEFINITIVO	
Impianto di compostaggio della frazione organica da raccolta differenziata da realizzare presso Marigliano (NA). Accordo quadro triennale per l’affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1						
Icaria 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:				€ 7.369.131,82
138		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 Diametro 75 mm	m	8,000	€ 5,48	€ 43,84
139		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	m	160,000	€ 8,51	€ 1.361,60
140	L.05.010.010	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	m	3.650,000	€ 20,54	€ 74.971,00
141	L.05.020.010	Corda in rame nudo				
141		e) Corda in rame nudo, , completa di morsetti e capicorda, posata su passerella, tubazione protettiva o cunicolo Sezione nominale 50 mmq	m	1.400,000	€ 8,33	€ 11.662,00
142	L.05.030.030	Dispersore a croce				
142		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	cad	74,000	€ 113,70	€ 8.413,80
143	L.05.030.050	Elemento verticale per gabbia di Faraday con sezione data				
143		a) Elemento verticale per gabbia di Faraday, compresi accessori di montaggio quali supporti di fissaggio, distanziatori, morsetti, bulloni, giunti di dilatazione . Sezione 25x3 mm	m	4.462,000	€ 25,29	€ 112.843,98
144	L.07.010.030	Calata di collegamento tra la gabbia di Faraday e il dispersore con sezione				
144		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	cad	10,000	€ 113,16	€ 1.131,60
		Pulsantiera esterna premontata in lega di alluminio				
		a) Pulsantiera esterna premontata in lega				
		A Riportare:				€ 7.579.559,64
File		Doc.				
1097-D-TE-CME-04_rev2		SOMMARIO DEL COMPUTO METRICO ESTIMATIVO			Pag. 35 di 82	

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle					PROGETTO DEFINITIVO	
Impianto di compostaggio della frazione organica da raccolta differenziata da realizzare presso Marigliano (NA). Accordo quadro triennale per l’affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1						
Icaria 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:				€ 7.579.559,64
		di alluminio, completa di placca, pulsanti, telaio, lampade, scatola da incasso A 7 moduli con gruppo fonico	cad	1,000	€ 130,67	€ 130,67
145	L.07.010.040	Apparecchio derivato				
		a) Apparecchio derivato Interno -microtelefono con cavo estensibile	cad	1,000	€ 50,31	€ 50,31
146	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	cad	1,000	€ 126,96	€ 126,96
147	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	cad	2,000	€ 76,47	€ 152,94
148	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	cad	1,000	€ 141,03	€ 141,03
149	L.07.080.020	Cavo antifiamma				
		a) Cavo antifiamma, per impianti citofonici e videocitofonici, entro apposita conduttura Coassiale RG59B/U	m	1.000,000	€ 2,02	€ 2.020,00
150	L.09.030.110	Cavi rame cat. 5e				
		b) Cavo U/UTP 4P Cat.5e 155 MHz PVC Euroclass E	m	800,000	€ 2,24	€ 1.792,00
151	L.09.030.170	Patch cord rame cat. 6a				
		d) S/FTP 4P cat.6a 550 MHz LSZH 5 m	cad	40,000	€ 44,17	€ 1.766,80
152	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	cad	10,000	€ 1.105,31	€ 11.053,10
153	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	cad	10,000	€ 1.024,59	€ 10.245,90
		A Riportare:				€ 7.607.039,35
File		Doc.			Pag. 36 di 82	
1097-D-TE-CME-04_rev2		SOMMARIO DEL 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:				€ 7.607.039,35
154	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)	cad	1,000	€ 763,18	€ 763,18
155		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	cad	1,000	€ 2.304,61	€ 2.304,61
156	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 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	cad	2,000	€ 4.998,59	€ 9.997,18
157	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	cad	1,000	€ 1.796,41	€ 1.796,41
		A Riportare:				€ 7.621.900,73

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
		Riporto:				€ 7.621.900,73
158	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	cad	36,000	€ 98,08	€ 3.530,88
159	L.16.040.010	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	cad	3,000	€ 70,24	€ 210,72
160	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 singolo rivelatore	cad	17,000	€ 34,50	€ 586,50
161	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	cad	2,000	€ 85,08	€ 170,16
162		c) Segnalatore di allarme incendio. Compresa l'attivazione dell'impianto Segnalatore ottico/acustico, flash incorporato, sirena 110 db	cad	3,000	€ 251,31	€ 753,93
163	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	cad	2,000	€ 45.311,45	€ 90.622,90
164	L.17.050.010	Accessori per trasformatori d) Accessori per trasformatori Centralina termometrica digitale	cad	2,000	€ 1.035,35	€ 2.070,70
165		e) Accessori per trasformatori Terna di termoresistenze da 100 Ohm	cad	2,000	€ 164,00	€ 328,00
166		f) Accessori per trasformatori Terna di prese/connettori ad innesto rapido	cad	2,000	€ 885,95	€ 1.771,90
167	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				
		A Riportare:				€ 7.721.946,42
File			Doc.			
1097-D-TE-CME-04_rev2			SOMMARIO DEL COMPUTO METRICO ESTIMATIVO		Pag. 38 di 82	

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle					PROGETTO DEFINITIVO	
Impianto di compostaggio della frazione organica da raccolta differenziata da realizzare presso Marigliano (NA).						
Accordo quadro triennale per l’affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1						
Icaria 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	L.19.010.040	Riporto: rafforzato, a lunga durata 400 V, 300 kVAr (gradini 6x50 kVAr)	cad	1,000	€ 9.455,70	€ 7.721.946,42 € 9.455,70
		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 kVA	cad	1,000	€ 52.092,75	€ 52.092,75
169	L.19.020.020	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	cad	1,000	€ 2.253,39	€ 2.253,39
170	L.19.020.030	Cofanature insonorizzanti c) Cofanatura insonorizzante 200÷375 kVA	cad	1,000	€ 4.679,83	€ 4.679,83
171	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	mc	5,54	€ 65,07	€ 360,49
A Riportare:						€ 7.790.788,58
File		Doc.				
1097-D-TE-CME-04_rev2		SOMMARIO DEL COMPUTO METRICO ESTIMATIVO			Pag. 39 di 82	

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle					PROGETTO DEFINITIVO	
Impianto di compostaggio della frazione organica da raccolta differenziata da realizzare presso Marigliano (NA). Accordo quadro triennale per l’affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1						
Icaria 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:				€ 7.790.788,58
172	R.02.025.070	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	kg	1.965,00	€ 0,71	€ 1.395,15
173	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	mq	11.231,94	€ 4,25	€ 47.735,75
174	R.04.020.010	Riparazione di serramenti in ferro b) Riparazione di serramenti in ferro. Sostituzione delle ferramenta di sostegno e chiusura e rimessa in quadro dell'infixso	mq	5,40	€ 44,51	€ 240,35
175	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	mc	9.765,26	€ 13,82	€ 134.955,90
176		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 A Riportare:				€ 7.975.115,73
File		Doc.				
1097-D-TE-CME-04_rev2		SOMMARIO DEL COMPUTO METRICO ESTIMATIVO			Pag. 40 di 82	

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle					PROGETTO DEFINITIVO	
Impianto di compostaggio della frazione organica da raccolta differenziata da realizzare presso Marigliano (NA). Accordo quadro triennale per l’affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1						
Icaria 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:				€ 7.975.115,73
		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	mc/ 5km	19.530,52	€ 5,63	€ 109.956,82
177	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 aggettamento, 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	m	280,000	€ 6,97	€ 1.951,60
178		b) 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 aggettamento, 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 50 mm spessore 3,7 mm	m	40,000	€ 8,37	€ 334,80
179	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				
		A Riportare:				€ 8.087.358,95

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:				€ 8.087.358,95
		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	m	1.095,00	€ 12,20	€ 13.359,00
180	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 rinfianco con materiale idoneo		50,00	€ 10,96	€ 548,00
181		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 rinfianco con materiale idoneo				
		A Riportare:				€ 8.101.265,95
File			Doc.			
1097-D-TE-CME-04_rev2			SOMMARIO DEL COMPUTO METRICO ESTIMATIVO		Pag. 42 di 82	

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle					PROGETTO DEFINITIVO	
Impianto di compostaggio della frazione organica da raccolta differenziata da realizzare presso Marigliano (NA). Accordo quadro triennale per l'affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1						
Icaria S.r.l.		Quantica ingegneria S.r.l.		Lotti Ingegneria S.p.a.		
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
182		Riporto: idoneoDE 200 mmm17,940,260,007		935,00	€ 24,71	€ 8.101.265,95
		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		501,00	€ 33,53	€ 16.798,53
183		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 idoneoDE 315 mmm33,070,160,007		291,00	€ 49,68	€ 14.456,88
		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 rinfiacco con materiale idoneoDE 400 mmm79,030,080,007		55,00	€ 129,02	€ 7.096,10
184		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				
		A Riportare:				€ 8.162.721,31

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:				€ 8.162.721,31
		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 500 mmm119,220,050,007		70,00	€ 199,04	€ 13.932,80
186	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 colre 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 previsre 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 rinfiacco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 8 (>= 8 kN/mq) DE 800 mmm164,130,040,007		350,00	€ 278,45	€ 97.457,50
187	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 rinfiacco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 4 kN/mq DE 110 mmm		10,00	€ 12,24	€ 122,40
188		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,				
		A Riportare:				€ 8.274.234,01

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle						PROGETTO DEFINITIVO
Impianto di compostaggio della frazione organica da raccolta differenziata da realizzare presso Marigliano (NA). Accordo quadro triennale per l’affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1						
Icaria 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:				€ 8.274.234,01
189		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 rinfiango con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 4 kN/mq DE 160 mm		300,00	€ 17,74	€ 5.322,00
190		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 rinfiango con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 4 kN/mq DE 200 mm		295,00	€ 24,00	€ 7.080,00
191		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 rinfiango con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 4 kN/mq DE 250 mm		20,00	€ 34,91	€ 698,20
192		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 rinfiango con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 4 kN/mq DE 315 mm31,20,170,007		40,00	€ 48,40	€ 1.936,00
		h) Tubazione in PVC rigido, con contenuto minimo di PVC pari all'80% , per condotte				
		A Riportare:				€ 8.289.270,21

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:				€ 8.289.270,21
		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 400 mmm47,860,120,007		25,00	€ 76,75	€ 1.918,75
193	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		1.567,65	€ 49,12	€ 77.002,98
194	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 rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo				
		Dimensioni 40x40x40 cm		74,000	€ 56,18	€ 4.157,32
195		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		105,00	€ 65,56	€ 6.883,80
196		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		27,000	€ 79,97	€ 2.159,19
		A Riportare:				€ 8.381.392,25
File		Doc.				
1097-D-TE-CME-04_rev2		SOMMARIO DEL COMPUTO METRICO ESTIMATIVO			Pag. 46 di 82	

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle					PROGETTO DEFINITIVO	
Impianto di compostaggio della frazione organica da raccolta differenziata da realizzare presso Marigliano (NA).						
Accordo quadro triennale per l’affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1						
Icaria 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:				€ 8.381.392,25
197		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 Dimensioni 80x80x80 cm		11,000	€ 160,56	€ 1.766,16
198		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		7,00	€ 256,06	€ 1.792,42
199		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		8,00	€ 366,81	€ 2.934,48
200	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 rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 50x50x50 cm		27,00	€ 74,25	€ 2.004,75
201		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		24,00	€ 324,81	€ 7.795,44
202	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 Riportare:				€ 8.397.685,50
File		Doc.				
1097-D-TE-CME-04_rev2		SOMMARIO DEL COMPUTO METRICO ESTIMATIVO			Pag. 47 di 82	

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle					PROGETTO DEFINITIVO	
Impianto di compostaggio della frazione organica da raccolta differenziata da realizzare presso Marigliano (NA). Accordo quadro triennale per l’affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1						
Icaria 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:				€ 8.397.685,50
203		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 100x100x90 cm		12,000	€ 279,45	€ 3.353,40
204	U.04.020.030	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		3,000	€ 417,51	€ 1.252,53
205		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	€ 52,54	€ 3.887,96
206		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		250,00	€ 64,81	€ 16.202,50
207		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		18,000	€ 92,85	€ 1.671,30
		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 rinfianco				
		A Riportare:				€ 8.424.053,19

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
		Riporto:				€ 8.424.053,19
		con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 60x60x25 cm		6,00	€ 40,05	€ 240,30
208		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	€ 165,10	€ 1.816,10
209		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		51,00	€ 316,12	€ 16.122,12
210		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		8,00	€ 464,89	€ 3.719,12
211	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		43,000	€ 142,29	€ 6.118,47
212		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		8,00	€ 226,08	€ 1.808,64
213		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	€ 332,55	€ 665,10
214	U.04.020.074	Anello di prolunga per pozzetti di raccordi e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato				
		A Riportare:				€ 8.454.543,04

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
		Riporto:				€ 8.454.543,04
215		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 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	€ 157,92	€ 1.895,04
216	U.04.020.077	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	€ 225,20	€ 450,40
		Chiusini, caditoie e griglie in ghisa sferoidale				
217	U.04.020.078	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		8.693,00	€ 5,17	€ 44.942,81
		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				
		A Riportare:				€ 8.501.831,29
File		Doc.				
1097-D-TE-CME-04_rev2		SOMMARIO DEL COMPUTO METRICO ESTIMATIVO			Pag. 50 di 82	

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle					PROGETTO DEFINITIVO	
Impianto di compostaggio della frazione organica da raccolta differenziata da realizzare presso Marigliano (NA). Accordo quadro triennale per l'affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1						
Icaria 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:				€ 8.501.831,29
		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		464,00	€ 5,91	€ 2.742,24
218	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 marcatura 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	€ 7.592,40
219		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 marcatura 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	€ 1.904,80
220	U.04.020.087	Chiusino di ispezione classe D400				
		a) Chiusino di ispezione classe D400				
		A Riportare:				€ 8.514.070,73
File		Doc.				
1097-D-TE-CME-04_rev2		SOMMARIO DEL COMPUTO METRICO ESTIMATIVO			Pag. 51 di 82	

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle					PROGETTO DEFINITIVO	
Impianto di compostaggio della frazione organica da raccolta differenziata da realizzare presso Marigliano (NA). Accordo quadro triennale per l’affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1						
Icaria 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:				€ 8.514.070,73
		prodotto in materiale composito con superficie antisdrucchiolo in conformità alla norma UNI vigente da azienda certificata ISO 9001 e 14001, avente marcatura 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		25,000	€ 554,11	€ 13.852,75
221	U.05.020.010	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.	mc	3.463,66	€ 7,51	€ 26.012,09
222		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.	mc	17.536,34	€ 23,77	€ 416.838,80
223	U.05.020.020	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	mq	12.600,00	€ 2,04	€ 25.704,00
224	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.	mc	4.005,00	€ 28,05	€ 112.340,25
225	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.	mq/cm	111.000,00	€ 2,34	€ 259.740,00
226	U.05.020.095	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder)				
		A Riportare:				€ 9.368.558,62
File			Doc.		Pag. 52 di 82	
1097-D-TE-CME-04_rev2			SOMMARIO DEL 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:				€ 9.368.558,62
227	U.05.020.096	a) Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli . Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino)	mq/cm	77.700,00	€ 2,59	€ 201.243,00
228	U.05.030.015	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.	mq/cm	33.300,00	€ 2,84	€ 94.572,00
229	U.05.050.010	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.	cad	4,00	€ 98,33	€ 393,32
230	U.05.050.012	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.	cad	10,00	€ 24,52	€ 245,20
231	U.05.050.062	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.	cad	10,00	€ 32,30	€ 323,00
		Segnaletica orizzontale, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebrature				
		A Riportare:				€ 9.665.335,14

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:				€ 9.665.335,14
232	U.05.050.064	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.	mq	100,00	€ 6,68	€ 668,00
233	U.05.050.065	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.	mq	80,00	€ 5,96	€ 476,80
234	U.05.080.010	Segnaletica orizzontale su tappeto normale, costituita da strisce longitudinali in temospruzzato plastico, bianche o gialle a) Segnaletica orizzontale su tappeto normale, costituita da strisce longitudinali in temospruzzato 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.	ml	300,00	€ 1,96	€ 588,00
235	U.06.030.010	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	m	1.600,00	€ 20,21	€ 32.336,00
		Palo rastremato o conico con braccio zincato - parte 1 i) Palo rastremato o conico con braccio zincato avente sezione terminale del braccio del diametro di 60 mm a partire da sezione di base del diametro minimo 110 mm, da incassare nel terreno (Hi variabile), spessore minimo 3,2 mm, comprensivo di fori per alloggiamento fusibili. Sono compresi il basamento di sostegno delle dimensioni di 50x50x100 cm per pali di altezza fuori terra fino a 6500 mm e di 70x70x100 cm per pali di altezza oltre i 6500 mm in conglomerato cementizio con classe di resistenza C25/30, lo scavo, la tubazione del diametro 300 mm per il fissaggio del palo, la sabbia di riempimento tra palo e tubazione, il collare in cemento, il ripristino del terreno, il pozzetto 30x30 cm ispezionabile, il chiusino in P.V.C. pesante carrabile o in				
		A Riportare:				€ 9.699.403,94
File		Doc.				
1097-D-TE-CME-04_rev2		SOMMARIO DEL COMPUTO METRICO ESTIMATIVO			Pag. 54 di 82	

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle					PROGETTO DEFINITIVO	
Impianto di compostaggio della frazione organica da raccolta differenziata da realizzare presso Marigliano (NA).						
Accordo quadro triennale per l’affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1						
Icaria 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:				€ 9.699.403,94
236	V.02.020.090	lamiera zincata: d2=127 l= 9000 h=8200 d=70 kg=81 S=3,6	cad	43,000	€ 772,42	€ 33.214,06
		Messa a dimora di specie arbustive tappezzanti in vaso o fitocella (diam.15,18 o similari), densità di 3-6 piante al mq				
		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	cad	100,00	€ 23,77	€ 2.377,00
237	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	cad	90,00	€ 252,08	€ 22.687,20
238	V.02.020.130	Inerbimento con idrosemina				
		a) Inerbimento con idrosemina, 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	mq	2.121,00	€ 1,70	€ 3.605,70
239	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	cad	90,00	€ 208,04	€ 18.723,60
		A Riportare:				€ 9.780.011,50
File		Doc.			Pag. 55 di 82	
1097-D-TE-CME-04_rev2		SOMMARIO DEL 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
240	V.02.060.025	Riporto:				€ 9.780.011,50
		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	cad	100,00	€ 15,44	€ 1.544,00
		Sommano 1 PREZIARIO REGIONE CAMPANIA - EDIZIONE 2022				€ 9.781.555,50

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	
241	AP.02	2 NUOVI PREZZI OPERE CIVILI - AP 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.	mq	2.620,50	€	174,42 €	457.067,61
242	AP.03	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. A Riportare:				€	457.067,61

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:				€ 457.067,61
243	AP.04	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.	ml	8,45	€ 165,78	€ 1.400,84
244	AP.05	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. Moduloparete prefabbricata autostabile a T rovescia e di altezza m. 2.50.	ml	12,65	€ 242,96	€ 3.073,44
245	AP.06	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.	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.	ml	84,00	€ 294,08	€ 24.702,72
		Fornitura e posa in opera di telo HPDE				€ 486.244,61
		A Riportare:				€ 486.244,61
File		Doc.			Pag. 58 di 82	
1097-D-TE-CME-04_rev2		SOMMARIO DEL 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
246	AP.07	Riporto: spessore 1 mm, compreso sormonti non inferiori a 20 cm	mq	5.975,76	€ 9,29	€ 486.244,61
		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.	mq	559,25	€ 62,42	€ 55.514,81
247	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 di eliminare tracce di unto o grasso. La preparazione preventiva delle strutture varierà a seconda del tipo di supporto da trattare e più precisamente: - Le strutture in acciaio nuove o esistenti non zincate dovranno essere preventivamente sabbiate con grado SA 2 + 1/2 (metallo quasi bianco) e protette con una mano di fondo anticorrosivo Amotherm Steel Primer SB.; - Le strutture in acciaio zincate, andranno preventivamente trattate con mano di Amotherm Steel Primer WB in qualità di promotore d'adesione con la vernice intumescente. In caso di ambienti umidi, semi esterni o esterni in genere, si dovrà trattare la struttura con Amotherm Steel Primer EPOXI SB (fondo epossidico al fosfato di zinco). La determinazione dei quantitativi di vernice intumescente da applicare sui vari elementi in acciaio da proteggere sarà determinato in funzione di: - Classe di resistenza al fuoco prevista (R); - Fattore di sezione dei singoli A Riportare:				€ 34.908,39
						€ 576.667,81
File			Doc.			
1097-D-TE-CME-04_rev2			SOMMARIO DEL COMPUTO METRICO ESTIMATIVO		Pag. 59 di 82	

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle					PROGETTO DEFINITIVO	
Impianto di compostaggio della frazione organica da raccolta differenziata da realizzare presso Marigliano (NA). Accordo quadro triennale per l'affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1						
Icaria 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: profili che compongono la membratura strutturale da proteggere; • Reali condizioni di carico che determinano la temperatura critica; • Tipo di esposizione al fuoco dei singoli elementi strutturali (pilastro, trave, ecc.). Nel caso di applicazioni all'interno, in presenza di umidità e forte condensa, o in aree soggette a deboli aggressioni chimiche, dovute a particolari lavorazioni industriali, si consiglia l'applicazione della finitura a solvente Amotherm Steel Top SB. Per applicazioni all'esterno, in aree urbane soggette a condizioni atmosferiche normali, o in ambiente marino o industriale, in presenza di forti aggressioni chimiche o fisiche, si raccomanda l'impiego della finitura poliuretanica bicomponente a solvente Amotherm Steel Top PU SB. In accordo a quanto previsto nell'allegato C al D.M Interno del 16/02/2007 è possibile limitare l'impiego dei metodi di calcolo alla sola verifica della resistenza al fuoco degli elementi portanti, con riferimento all'Eurocodice EN 1993-1-2 con i valori dei parametri definiti a livello nazionale. La qualificazione dei protettivi e dei criteri di dimensionamento degli spessori deve 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 rilasciate 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.				€ 576.667,81
248	AP.09	Fornitura e posa in opera portone basculante a chiusura ermetica per biocelle di dimensioni 550x500	mq	969,60	€ 32,17	€ 31.192,03
249	AP.10	Frantumazione e deferrizzazione 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	cad	5,00	€ 20.052,93	€ 100.264,65
		A Riportare:				€ 708.124,49
File			Doc.			
1097-D-TE-CME-04_rev2			SOMMARIO DEL COMPUTO METRICO ESTIMATIVO		Pag. 60 di 82	

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle					PROGETTO DEFINITIVO	
Impianto di compostaggio della frazione organica da raccolta differenziata da realizzare presso Marigliano (NA).						
Accordo quadro triennale per l'affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1						
Icaria 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	AP.11	Riporto:				€ 708.124,49
		materiale frantumato. Quanto altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.	mc	3.463,66	€ 7,25	€ 25.111,54
		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 A Riportare:			€ 733.236,03	
File		Doc.			Pag. 61 di 82	
1097-D-TE-CME-04_rev2		SOMMARIO DEL 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: 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.	a corpo	1,00	€ 60.316,89	€ 733.236,03
251	AP.12	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.				€ 60.316,89
252	AP.13	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	mq	9.765,21	€ 296,77	€ 2.898.021,37
		A Riportare:				€ 3.691.574,29
File			Doc.		Pag. 62 di 82	
1097-D-TE-CME-04_rev2			SOMMARIO DEL 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:				€ 3.691.574,29
253	AP.14	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.	mq	426,01	€ 256,44	€ 109.246,00
254	AP.15	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.	cad	1,00	€ 29.075,90	€ 29.075,90
255	AP.16	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.	cad	6,00	€ 6.269,40	€ 37.616,40
		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.				
		A Riportare:				€ 3.867.512,59
File		Doc.			Pag. 63 di 82	
1097-D-TE-CME-04_rev2		SOMMARIO DEL 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:				€ 3.867.512,59
256	AP.17	3) Per singola area verde di nuova costruzione con superficie da 1.000 a 5.000 mq. ELETTOVALVOLA 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.	mq	260,00	€ 9,70	€ 2.522,00
257	AP.18	3) Elettrovalvola DN 32. PROGRAMMATORE ELETTRONICO PER IL COMANDO E IL CONTROLLO DI ELETTOVALVOLE. 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.	cad	1,00	€ 174,00	€ 174,00
258	AP.19	2) Programmatore fino a 6 zone, escluso quadro. ACCESSORI PER IMPIANTI DI IRRIGAZIONE. Accessori per impianti di irrigazione, forniti e posti in opera. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	cad	1,00	€ 428,00	€ 428,00
259	AP.20	3) Armadio stagno per programmatore, fissaggio a parete. 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.	cad	1,00	€ 325,00	€ 325,00
260	AP.21	1) Irrigatore con gittata da 1,5 a 4,2 m. FORNITURA E POSA IN OPERA DI BARRIERA AUTOMATICA STRADALE. Fornitura e posa in opera di barriera automatica stradale con asta massima di ml 7,00 per uso intensivo comprensivo di: • barriera automatica 24V	cad	11,00	€ 71,00	€ 781,00
		A Riportare:				€ 3.871.742,59

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
		Riporto:				€ 3.871.742,59
		- 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.	cad	2,00	€ 2.037,90	€ 4.075,80
261	AP.22	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.	mc	3.463,66	€ 66,30	€ 229.640,66
262	AP.23	DEMOLIZIONE, RIMOZIONE, TAGLIO VEGETAZIONE E ALLONTANAMENTO DI 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.				
			CORPO	1,00	€ 81.702,76	€ 81.702,76
263	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				
		A Riportare:				€ 4.187.161,81
File			Doc.		Pag. 65 di 82	
1097-D-TE-CME-04_rev2			SOMMARIO DEL 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:				€ 4.187.161,81
264		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=3x7,5+1,5.	cad	1,00	€ 11.382,00	€ 11.382,00
		02) Q = 90,0/126,0/180 H=6,9/6,5/5,4 P=3x20,0+5,5.	cad	1,00	€ 21.582,00	€ 21.582,00
265	AP.25	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. 1) Impianto di trattamento per superfici di				
		A Riportare:				€ 4.220.125,81

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:				€ 4.220.125,81
		raccolta da 2.500 mq a 5.000 mq	cad	1,00	€ 12.806,00	€ 12.806,00
266		2) Impianto di trattamento per superfici di raccolta da 7.500 mq a 15.000 mq	cad	1,00	€ 30.640,00	€ 30.640,00
267	AP.26	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.	cad	10,00	€ 562,00	€ 5.620,00
268	AP.27	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) .	cad	12,00	€ 240,00	€ 2.880,00
269	AP.28	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).	cad	25,00	€ 65,00	€ 1.625,00
270	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				
		A Riportare:				€ 4.273.696,81

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:				€ 4.273.696,81
		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.	m	100,00	€ 40,40	€ 4.040,00
271	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.	mq	2.146,07	€ 77,67	€ 166.685,26
272	AP.31	Fornitura stesa e modellazione di terra di coltivo.				
		b) con impiego di mezzo meccanico	mc	636,30	€ 23,98	€ 15.258,47
273	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 elettrosaldata 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 spessore 20 cm e della soletta superiore dello spessore 5 cm, con calcestruzzo di resistenza caratteristica C35/45classe 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				
		A Riportare:				€ 4.459.680,54
File			Doc.			
1097-D-TE-CME-04_rev2			SOMMARIO DEL COMPUTO METRICO ESTIMATIVO		Pag. 68 di 82	

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle					PROGETTO DEFINITIVO	
Impianto di compostaggio della frazione organica da raccolta differenziata da realizzare presso Marigliano (NA). Accordo quadro triennale per l'affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1						
Icaria 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: 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	mq	975,00	€ 95,23	€ 4.459.680,54
		Sommano 2 NUOVI PREZZI OPERE CIVILI - AP				€ 92.849,25
						€ 4.552.529,79

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
		3 NUOVI PREZZI IMPIANTI IDRAULICI - NP.I				
274	NP.I.01	Fornitura e posa in opera Griglia a cestello manuale in Acciaio Inox AISI316 come da disciplinare tecnico descrittivo	cadauno	1,000	€ 1.455,75	€ 1.455,75
275	NP.I.02	Fornitura e posa in opera Elettropompa sommergibile sollevamento percolato come da disciplinare tecnico descrittivo	cadauno	3,000	€ 3.821,41	€ 11.464,23
276	NP.I.03	Fornitura e posa in opera Serbatoio in vetroresina per stoccaggio percolato; capacità 40mc come da disciplinare tecnico descrittivo	cadauno	2,000	€ 34.033,63	€ 68.067,26
277	NP.I.04	Fornitura e posa in opera valvola a farfalla DN80 in ghisa con attuatore pneumatico come da disciplinare tecnico descrittivo	cadauno	4,000	€ 740,75	€ 2.963,00
278	NP.I.05	Fornitura e posa in opera valvola a farfalla DN65 in ghisa con attuatore pneumatico come da disciplinare tecnico descrittivo	cadauno	2,000	€ 669,96	€ 1.339,92
279	NP.I.06	Fornitura e posa in opera Gruppo di pressurizzazione ATEX per rilancio percolato come da disciplinare tecnico descrittivo	cadauno	1,000	€ 40.492,83	€ 40.492,83
280	NP.I.07	Fornitura e posa in opera Elettrovalvola ATEX DN40, intercettazione percolato alle biocelle come da disciplinare tecnico descrittivo	cadauno	5,000	€ 344,75	€ 1.723,75
281	NP.I.08	Fornitura e posa in opera Ugelli spruzzatori percolato all'interno delle biocelle come da disciplinare tecnico descrittivo	cadauno	370,000	€ 114,40	€ 42.328,00
282	NP.I.09.1	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.	a corpo	1,000	€ 3.555,00	€ 3.555,00
283	NP.I.09.2	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.	a corpo	1,000	€ 2.300,18	€ 2.300,18
284	NP.I.10	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				
A Riportare:						€ 175.689,92

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
		Riporto:				€ 175.689,92
		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.	cadauno	2,000	€ 468.733,12	€ 937.466,24
285	NP.I.11	Fornitura e posa in opera di compressore trifase aria servizi. Come da specifica tecnica allegata.	cadauno	1,00	€ 1.886,18	€ 1.886,18
286	NP.I.12	Fornitura e posa in opera nuovo ventilatore da 15.000mc/h/cad a servizio delle biocelle di progetto come da specifica tecnica allegata.	cadauno	5,000	€ 8.728,95	€ 43.644,75
287	NP.I.13	Fornitura e posa in opera nuovo ventilatore da 50.000mc/h/cad a servizio della maturazione primaria di progetto come da specifica tecnica allegata.	cadauno	1,000	€ 17.274,63	€ 17.274,63
288	NP.I.14	Fornitura e posa in opera di serranda tagliafuoco motorizzata REI120 del tipo circolare. dim:fi1500mm	cadauno	2,000	€ 2.156,03	€ 4.312,06
289	NP.I.15	Fornitura e posa in opera di serranda tagliafuoco motorizzata REI120 del tipo circolare. dim:fi1200mm	cadauno	1,000	€ 1.898,63	€ 1.898,63
290	NP.I.16	Fornitura e posa in opera di serranda di sovrappressione in alluminio. dim: 600X650	cadauno	1,000	€ 591,09	€ 591,09
291	NP.I.17	Fornitura e posa in opera di serranda di sovrappressione in alluminio. dim: 1000x1550	cadauno	10,000	€ 848,49	€ 8.484,90
292	NP.I.18	Fornitura e posa in opera di serranda di sovrappressione in alluminio. dim: 1000x1050	cadauno	1,000	€ 719,79	€ 719,79
293	NP.I.19	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.	a corpo	1,000	€ 77.531,61	€ 77.531,61
294	NP.I.20	Fornitura e posa in opera, Impianto rivelazione incendi e temperatura all'interno dell'edificio di Biostabilizzazione, realizzato come da specifica tecnica	a corpo	1,000	€ 93.060,74	€ 93.060,74
295	NP.I.21	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				
		A Riportare:				€ 1.362.560,54
File		Doc.			Pag. 71 di 82	
1097-D-TE-CME-04_rev2		SOMMARIO DEL 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:				€ 1.362.560,54
296	NP.I.22	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.	cad	28,00	€ 264,00	€ 7.392,00
297		2) Pulsante di emergenza a fungo.	cad	23,00	€ 45,30	€ 1.041,90
298	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.	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	cad	8,00	€ 140,00	€ 1.120,00
		Sommano 3 NUOVI PREZZI IMPIANTI IDRAULICI - NP.I				€ 1.373.466,44

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
		4 NUOVI PREZZI IMPIANTI MECCANICI - NP.IM				
299	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.	cadauno	1,000	€ 271.133,94	€ 271.133,94
300	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.	cadauno	1,000	€ 271.133,94	€ 271.133,94
301	NP.IM.03	Fornitura e posa in opera di Linea di vagliatura per raffinazione COMPOST. Come da specifica tecnica allegata.	cadauno	1,000	€ 383.931,15	€ 383.931,15
302	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.	cadauno	1,000	€ 90.953,94	€ 90.953,94
303	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.	cadauno	1,000	€ 168.280,94	€ 168.280,94
304	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.	cadauno	1,000	€ 118.707,93	€ 118.707,93
305	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 obbligatoriamente - Estensione della garanzia di 5 anni.	cadauno	2,000	€ 150.353,39	€ 300.706,78
306	NP.IM.08	Fornitura di cassone scarrabile avente le seguenti caratteristiche tecniche: cassone scarrabile dim. 6200mmx2500mmx2000mm h (altezza utile interna) coperchio superiore apribile aai fosfati di zinco più fornitura esterna; numerazione dei cassoni (vernice) con dimensione della numerazione 30x15.	cadauno	2,000	€ 7.517,67	€ 15.035,34
307	NP.IM.09	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.	cadauno	1,000	€ 34.832,60	€ 34.832,60
A Riportare:						€ 1.654.716,56

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:				€ 1.654.716,56
		Sommano 4 NUOVI PREZZI IMPIANTI MECCANICI - NP.IM				€ 1.654.716,56

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
		5 NUOVI PREZZI IMPIANTI ELETTRICI - NP.IE				
308	NP.IE.01	Fornitura e posa in opera di armatura stradale DISANO MINI STELVIO 3376 LED 103W CLD CELL ANTR o equivalente. Come da specifica tecnica allegata.	cadauno	43,000	€ 782,21	€ 33.635,03
309	NP.IE.02	Fornitura e posa in opera, Lampada illuminazione ordinaria, DISANO RODIO 1898 LED 196W CLD CELL GRAFITE o equivalente. Come da specifica tecnica allegata	cadauno	5,000	€ 389,68	€ 1.948,40
310	NP.IE.03	Fornitura e posa in opera, Lampada illuminazione ordinaria, DISANO ASTRO 2784 LED 196W CLD CELL GRAFITE o equivalente. Come da specifica tecnica allegata.	cadauno	75,000	€ 621,34	€ 46.600,50
311	NP.IE.04	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.	cadauno	40,000	€ 621,34	€ 24.853,60
312	NP.IE.05	Fornitura e posa in opera, Lampada illuminazione ordinaria, DISANO HERON 854 LED 28W CLD CELL BIANCO o equivalente. Come da specifica tecnica allegata.	cadauno	34,000	€ 230,09	€ 7.823,06
313	NP.IE.06	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.	cadauno	12,000	€ 357,50	€ 4.290,00
314	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.	cadauno	5,000	€ 145,15	€ 725,75
315	NP.IE.08	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.	cadauno	2,000	€ 273,85	€ 547,70
316	NP.IE.09	Fornitura e posa in opera, Lampada illuminazione ordinaria, DISANO COMPACT 885 LED 14W CLD CELL BIANCO o equivalente. Come da specifica tecnica allegata.	cadauno	6,000	€ 237,81	€ 1.426,86
317	NP.IE.10	Fornitura e posa in opera, Lampada illuminazione ordinaria, DISANO COMPACT 885 LED 17W CLD CELL BIANCO o equivalente. Come da specifica				
		A Riportare:				€ 121.850,90
File		Doc.				
1097-D-TE-CME-04_rev2		SOMMARIO DEL COMPUTO METRICO ESTIMATIVO			Pag. 75 di 82	

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle					PROGETTO DEFINITIVO	
Impianto di compostaggio della frazione organica da raccolta differenziata da realizzare presso Marigliano (NA). Accordo quadro triennale per l’affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1						
Icaria 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:				€ 121.850,90
		tecnicata allegata.	cadauno	4,000	€ 363,94	€ 1.455,76
318	NP.IE.11	Fornitura e posa in opera, Lampada illuminazione d'emergenza, DISANO CILINDRO 1392 LED 28W CLD CELL BIANCO o equivalente. Come da specifica tecnica allegata.	cadauno	4,000	€ 472,05	€ 1.888,20
319	NP.IE.12	Fornitura e posa in opera, Lampada illuminazione ordinaria, DISANO ECHO 927 LED 52W CLD CELL GRI o equivalente. Come da specifica tecnica allegata.	cadauno	2,000	€ 273,85	€ 547,70
320	NP.IE.13	Fornitura e posa in opera, Lampada illuminazione ordinaria, DISANO ENEC 910 - LOW FLICKER LED 22W CLD CELL o equivalente. Come da specifica tecnica allegata.	cadauno	4,000	€ 158,02	€ 632,08
321	NP.IE.14	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.	cadauno	14,000	€ 286,72	€ 4.014,08
322	NP.IE.15	Fornitura e posa in opera, Lampada illuminazione ordinaria, ECHO 957 LED 71W CLD CELL GRI o equivalente. Come da specifica tecnica allegata.	cadauno	7,000	€ 270,50	€ 1.893,50
323	NP.IE.16	Fornitura e posa in opera, Lampada illuminazione di emergenza, ECHO 957 LED 76W CLD CELL-E GRI o equivalente. Come da specifica tecnica allegata.	cadauno	6,000	€ 383,76	€ 2.302,56
324	NP.IE.17	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.	cadauno	20,000	€ 1.040,90	€ 20.818,00
325	NP.IE.18	Fornitura e posa in opera, Nuovo quadro elettrico di alimentazione e telecontrollo Biocella. Come da specifica tecnica allegata.	cadauno	5,000	€ 35.301,56	€ 176.507,80
326	NP.IE.19	Fornitura e posa in opera, Nuovo quadro elettrico compostaggio. Come da specifica tecnica allegata.	cadauno	1,000	€ 111.286,17	€ 111.286,17
327	NP.IE.20	Fornitura e posa in opera, Nuovo quadro elettrico generale di bassa tensione. Come da specifica tecnica allegata.	cadauno	1,000	€ 75.012,07	€ 75.012,07
328	NP.IE.21	Fornitura e posa in opera, Nuovo quadro elettrico generale servizi ausiliari cabina - QSA. Come da specifica tecnica allegata.	cadauno	1,000	€ 1.880,46	€ 1.880,46
329	NP.IE.22	Fornitura e posa in opera, Nuovo quadro elettrico generale di telecontrollo N°1 - QTLC1. Come da specifica tecnica				
		A Riportare:				€ 520.089,28
File		Doc.			Pag. 76 di 82	
1097-D-TE-CME-04_rev2		SOMMARIO DEL 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:				€ 520.089,28
		allegata.	cadauno	1,000	€ 18.591,13	€ 18.591,13
330	NP.IE.23	Fornitura e posa in opera, Nuovo quadro elettrico generale di telecontrollo N°2 - QTLC2. Come da specifica tecnica allegata.	cadauno	1,000	€ 8.219,71	€ 8.219,71
331	NP.IE.24	Fornitura e posa in opera, Nuovo quadro elettrico generale di telecontrollo N°3 - QTLC3. Come da specifica tecnica allegata.	cadauno	1,000	€ 35.116,13	€ 35.116,13
332	NP.IE.25	Fornitura e posa in opera, Nuovo quadro elettrico generale palazzina uffici - QPU. Come da specifica tecnica allegata.	cadauno	1,000	€ 16.667,06	€ 16.667,06
333	NP.IE.26	Fornitura e posa in opera, Nuovo quadro elettrico generale di media tensione - QMT. Come da specifica tecnica allegata.	cadauno	1,000	€ 75.147,21	€ 75.147,21
334	NP.IE.27	Fornitura e posa in opera, Box prefabbricato alloggio quadro cabina di consegna. Come da specifica tecnica allegata.	cadauno	1,000	€ 19.485,80	€ 19.485,80
335	NP.IE.28	Fornitura e posa in opera, Box prefabbricato alloggio QMT utente. Come da specifica tecnica allegata.	cadauno	1,000	€ 13.050,80	€ 13.050,80
336	NP.IE.29	Fornitura e posa in opera, Box prefabbricato alloggio trafo MT/BT. Come da specifica tecnica allegata.	cadauno	1,000	€ 18.198,80	€ 18.198,80
337	NP.IE.30	Fornitura e posa in opera, Box prefabbricato alloggio quadro generale di bassa tensione. Come da specifica tecnica allegata.	cadauno	1,000	€ 26.564,30	€ 26.564,30
338	NP.IE.31	Fornitura e posa in opera, Box prefabbricato alloggio gruppo elettrogeno. Come da specifica tecnica allegata.	cadauno	1,000	€ 26.564,30	€ 26.564,30
339	NP.IE.32	Fornitura e posa in opera, Sonda di temperatura . Come da specifica tecnica allegata.	cadauno	40,000	€ 496,22	€ 19.848,80
340	NP.IE.33	Fornitura e posa in opera, Trasduttore di pressione . Come da specifica tecnica allegata.	cadauno	9,000	€ 669,96	€ 6.029,64
341	NP.IE.34	Fornitura e posa in opera, Misuratore di portata aria. Come da specifica tecnica allegata.	cadauno	5,000	€ 14.267,12	€ 71.335,60
342	NP.IE.35	Fornitura e posa in opera, Misuratore di ossigeno. Come da specifica tecnica allegata.	cadauno	5,000	€ 3.686,69	€ 18.433,45
343	NP.IE.36	Fornitura e posa in opera, Misura differenziale di pressione. Come da specifica tecnica allegata.	cadauno	5,000	€ 2.368,80	€ 11.844,00
344	NP.IE.37	Fornitura e posa in opera, Misura di				
		A Riportare:				€ 905.186,01
File		Doc.			Pag. 77 di 82	
1097-D-TE-CME-04_rev2		SOMMARIO DEL 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:				€ 905.186,01
		umidità relativa. Come da specifica tecnica allegata.	cadauno	5,000	€ 1.008,44	€ 5.042,20
345	NP.IE.38	Fornitura e posa in opera, Misura di livello ad ultrasuoni. Come da specifica tecnica allegata.	cadauno	3,000	€ 1.032,89	€ 3.098,67
346	NP.IE.39	Fornitura e posa in opera di collegamenti elettrici di segnale strumenti e quadri locali biocelle. Come da specifica tecnica allegata.	a corpo	1,000	€ 12.061,94	€ 12.061,94
347	NP.IE.40	Fornitura e posa in opera, Software di gestione N°5 biocelle compreso implementazione start up e regolazione. Come da specifica tecnica allegata.	cadauno	1,000	€ 61.132,50	€ 61.132,50
348	NP.IE.41	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.	cadauno	1,000	€ 36.679,50	€ 36.679,50
349	NP.IE.42	Fornitura e posa in opera, Quadri locali multiprese di servizio. Come da specifica tecnica allegata.	cadauno	7,000	€ 1.555,34	€ 10.887,38
350	NP.IE.43	Fornitura e posa in opera, Collegamenti elettrici nuovo impianto equipotenziale all'impianto di terra. Come da specifica tecnica allegata.	a corpo	1,000	€ 16.071,36	€ 16.071,36
351	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 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.	cadauno	1,000	€ 3.055,96	€ 3.055,96
352	NP.IE.45	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.	a corpo	1,00	€ 21.600,00	€ 21.600,00
		A Riportare:				€ 1.074.815,52

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle						PROGETTO DEFINITIVO
Impianto di compostaggio della frazione organica da raccolta differenziata da realizzare presso Marigliano (NA).						
Accordo quadro triennale per l'affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1						
Icaria 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:				€ 1.074.815,52
		Sommano 5 NUOVI PREZZI				
		IMPIANTI ELETTRICI - NP.IE				€ 1.074.815,52

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle					PROGETTO DEFINITIVO	
Impianto di compostaggio della frazione organica da raccolta differenziata da realizzare presso Marigliano (NA).						
Accordo quadro triennale per l'affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1						
Icaria S.r.l.		Quantica ingegneria S.r.l.		Lotti Ingegneria S.p.a.		
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		Riepilogo				
		1 PREZIARIO REGIONE CAMPANIA - EDIZIONE 2022				€ 9.781.555,50
		2 NUOVI PREZZI OPERE CIVILI - AP				€ 4.552.529,79
		3 NUOVI PREZZI IMPIANTI IDRAULICI - NP.I				€ 1.373.466,44
		4 NUOVI PREZZI IMPIANTI MECCANICI - NP.IM				€ 1.654.716,56
		5 NUOVI PREZZI IMPIANTI ELETTRICI - NP.IE				€ 1.074.815,52
	ImpC	Sommano				€ 18.437.083,81

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.		
TOTALI PER CATEGORIA				
CODICE	DESCRIZIONE CATEGORIE DI LAVORO		IMPORTO CATEGORIE	%
1	PREZIARIO REGIONE CAMPANIA - EDIZIONE 2022		€ 9.781.555,50	53,05%
2	NUOVI PREZZI OPERE CIVILI - AP		€ 4.552.529,79	24,69%
3	NUOVI PREZZI IMPIANTI IDRAULICI - NP.I		€ 1.373.466,44	7,45%
4	NUOVI PREZZI IMPIANTI MECCANICI - NP.IM		€ 1.654.716,56	8,97%
5	NUOVI PREZZI IMPIANTI ELETTRICI - NP.IE		€ 1.074.815,52	5,83%
	TOTALE		€ 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

1 - PREZIARIO REGIONE CAMPANIA - EDIZIONE 2022	pag.	2
2 - NUOVI PREZZI OPERE CIVILI - AP	pag.	57
3 - NUOVI PREZZI IMPIANTI IDRAULICI - NP.I	pag.	70
4 - NUOVI PREZZI IMPIANTI MECCANICI - NP.IM	pag.	73
5 - NUOVI PREZZI IMPIANTI ELETTRICI - NP.IE	pag.	75