



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

CALCOLI ONERI SMALTIMENTO

1097 D TE CME .09
COMMESSA CODICE ELABORATO

1 DI
REV. FOGLIO

SCALA

FORMATO

RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO

CAPOGRUPPO MANDATARIA

ICARIA **ICARIA s.r.l.**
Società di Ingegneria

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

MANDANTE

Quantica
Ingegneria S.r.l.

Quantica Ingegneria S.r.l.
Piazza G. Bovio n°22 - 80133 Napoli
Tel. 081-18779435 fax. 081-5628426
C.F. 08248051214 P.IVA 08248051214
e-mail: segreteria@quanticaingegneria.it
PEC: quantica@arubapec.it

MANDANTE

LT
ingegneria

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

IL RESPONSABILE DEL
PROCEDIMENTO

Arch. Alessandro Scialoja

1	GENNAIO 2022	VALIDAZIONE PROGETTO DEFINITIVO	CV	AS	GV	VR
0	GENNAIO 2020	EMISSIONE	CV	AS	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:

Nel presente documento vengono valutate le quantità dei materiali di risulta dalle demolizioni e dalle operazioni di cantiere che dovranno essere conferite a recupero /smaltimento in discarica autorizzata. La valutazione economica è stata effettuata sulla base di prezzi medi di mercato reperiti da indagini in loco e/o ricavati da Bollettini Ufficiali Regionali.

Nella presente valutazione NON sono stati considerati gli eventuali oneri di smaltimento dei manufatti presenti sull'area (baracche, container, tettoie metalliche, cisterne, pesa, ecc...) in quanto si considerano elementi potenzialmente recuperabili.

Resta inteso che i valori economici derivanti dalla presente calcolo sono da considerarsi meramente indicativi e la loro valorizzazione è stata effettuata al solo scopo di quantizzare l'importo da imputare nel quadro economico tra le somme a disposizione dell'Amministrazione

La corresponsione degli oneri di discarica dovrà essere effettuata dietro presentazione di fattura regolarmente quietanziata e relativa bolla di smaltimento.

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.	

CALCOLO ONERI SMALTIMENTO
- COMPUTO METRICO ESTIMATIVO-

File	Doc.	
1097-D-TE-CME-09_rev1	CALCOLO ONERI DI SMALTIMENTO	Pag. 2 di 33

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle					PROGETTO DEFINITIVO	
Impianto di compostaggio della frazione organica da raccolta differenziata da realizzare presso Marigliano (NA). Accordo quadro triennale per l'affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1						
Icaria 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	PA.S.01	A <u>OPERE CIVILI</u>				
		A.1 DEMOLIZIONI				
		Onere di smaltimento in discarica autorizzata di materiale plastico derivante dalla rimozione di geomembrana HDPE dello spessore minimo di mm 2.				
		guaina sopra piazzole stoccaggio balle (peso di 1.5 kg/mq)				
		1,5 x 131,20 x 61,30		12.063,84		
		1,5 x 101,25 x 31,50		4.784,06		
		Sommano	kg	16.847,90	€ 1,02	€ 17.184,86
		Sommano A.1 DEMOLIZIONI				€ 17.184,86

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle					PROGETTO DEFINITIVO	
Impianto di compostaggio della frazione organica da raccolta differenziata da realizzare presso Marigliano (NA). Accordo quadro triennale per l'affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1						
Icaria S.r.l.		Quantica ingegneria S.r.l.		Lotti Ingegneria S.p.a.		
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
2	PA.S.02	A.2 PREPARAZIONE AREA - SCAVI				
		Conferimento a sito e/o a discarica autorizzata e/o ad impianto di recupero di materiale proveniente dagli scavi privo di scorie e frammenti diversi. Lo smaltimento, previa caratterizzazione i cui oneri sono da computarsi separatamente, dovra' essere certificato da formulario di identificazione rifiuti, compilato in ogni sua parte, che sara' consegnato alla D.L. per la contabilizzazione. 25) cer 17 05 04 - terra e rocce, diverse da quelle di cui lla voce 17 05 03.				
		Rimozione cumoli quantità di cui all'art. E.01.10.10/a				
		2300,00 x 18		41.400,00		
		Bonifica aree a verde quantità di cui all'art. E.01.10.10/a				
		1350,00 x 18		24.300,00		
		Sommano	ql	65.700,00	€ 1,65	€ 108.405,00
		Sommano A.2 PREPARAZIONE AREA - SCAVI				€ 108.405,00

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle					PROGETTO DEFINITIVO	
Impianto di compostaggio della frazione organica da raccolta differenziata da realizzare presso Marigliano (NA). Accordo quadro triennale per l'affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1						
Icaria S.r.l.		Quantica ingegneria S.r.l.		Lotti Ingegneria S.p.a.		
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
3	PA.S.02	A.3 FABBRICATO RICEZIONE E PRETRATTAMENTO RIFIUTI				
		A.3.1 PALI				
		Conferimento a sito e/o a discarica autorizzata e/o ad impianto di recupero di materiale proveniente dagli scavi privo di scorie e frammenti diversi. Lo smaltimento, previa caratterizzazione i cui oneri sono da computarsi separatamente, dovra' essere certificato da formulario di identificazione rifiuti, compilato in ogni sua parte, che sara' consegnato alla D.L. per la contabilizzazione.				
		25) cer 17 05 04 - terra e rocce, diverse da quelle di cui lla voce 17 05 03.				
		trasporto materiale scavo pali				
		480,00 x (0,40x0,40x3,14) x 18		4.320,00		
		scavo a vuoto				
		49,60 x (0,40x0,40x3,14) x 18		446,40		
		Sommano	ql	4.766,40	€ 1,65	€ 7.864,56
		Sommano A.3.1 PALI				€ 7.864,56

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	
4	PA.S.02	A.3.2 SCAVI - RINTERRI - TRASPORTI					
		Conferimento a sito e/o a discarica autorizzata e/o ad impianto di recupero di materiale proveniente dagli scavi privo di scorie e frammenti diversi. Lo smaltimento, previa caratterizzazione i cui oneri sono da computarsi separatamente, dovra' essere certificato da formulario di identificazione rifiuti, compilato in ogni sua parte, che sara' consegnato alla D.L. per la contabilizzazione.					
		25) cer 17 05 04 - terra e rocce, diverse da quelle di cui lla voce 17 05 03.					
		Scavo per fondazioni_ E.01.15.10/a					
		432,36 x 18		7.782,48			
		detrarre quantità di rinterro					
		-1 x 232,44 x 18		-4.183,92			
		Sommano	ql	3.598,56	€	1,65	€ 5.937,62
		Sommano A.3.2 SCAVI - RINTERRI - TRASPORTI					€ 5.937,62
		Riepilogo					
A.3.1 PALI				€	7.864,56		
A.3.2 SCAVI - RINTERRI - TRASPORTI				€	5.937,62		
Sommano A.3 FABBRICATO RICEZIONE E PRETRATTAMENTO RIFIUTI					€ 13.802,18		

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
5	PA.S.02	A.4 FABBRICATO BIOSTABILIZZAZIONE E PRODUZIONE COMPOST				
		A.4.1 PALI				
		Conferimento a sito e/o a discarica autorizzata e/o ad impianto di recupero di materiale proveniente dagli scavi privo di scorie e frammenti diversi. Lo smaltimento, previa caratterizzazione i cui oneri sono da computarsi separatamente, dovra' essere certificato da formulario di identificazione rifiuti, compilato in ogni sua parte, che sara' consegnato alla D.L. per la contabilizzazione.				
		25) cer 17 05 04 - terra e rocce, diverse da quelle di cui lla voce 17 05 03.				
		trasporto materiale scavo pali				
		1404,00 x (0,40x0,40x3,14) x 18		12.636,00		
		scavo a vuoto				
		142,40 x (0,40x0,40x3,14) x 18		1.281,60		
		Sommano	ql	13.917,60	€ 1,65	€ 22.964,04
		Sommano A.4.1 PALI				€ 22.964,04

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		
6	PA.S.02	A.4.2 SCAVI - RINTERRI - TRASPORTI						
		Conferimento a sito e/o a discarica autorizzata e/o ad impianto di recupero di materiale proveniente dagli scavi privo di scorie e frammenti diversi. Lo smaltimento, previa caratterizzazione i cui oneri sono da computarsi separatamente, dovra' essere certificato da formulario di identificazione rifiuti, compilato in ogni sua parte, che sara' consegnato alla D.L. per la contabilizzazione.						
		25) cer 17 05 04 - terra e rocce, diverse da quelle di cui lla voce 17 05 03.						
		Scavo per fondazioni_ E.01.15.10/a						
		1426,96 x 18		25.685,28				
		destrarre quantità di rinterro						
		-1 x 1227,04 x 18		-22.086,72				
		Sommano	ql	3.598,56	€	1,65	€	5.937,62
		Sommano A.4.2 SCAVI - RINTERRI - TRASPORTI					€	5.937,62
		Riepilogo						
A.4.1 PALI					€	22.964,04		
A.4.2 SCAVI - RINTERRI - TRASPORTI					€	5.937,62		
		Sommano A.4 FABBRICATO BIOSTABILIZZAZIONE E PRODUZIONE COMPOST				€	28.901,66	

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle					PROGETTO DEFINITIVO	
Impianto di compostaggio della frazione organica da raccolta differenziata da realizzare presso Marigliano (NA).						
Accordo quadro triennale per l'affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1						
Icaria S.r.l.		Quantica ingegneria S.r.l.		Lotti Ingegneria S.p.a.		
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
7	PA.S.02	A.7 EDIFICIO UFFICI E SERVIZIO ADDETTI				
		A.7.1 PALI				
		Conferimento a sito e/o a discarica autorizzata e/o ad impianto di recupero di materiale proveniente dagli scavi privo di scorie e frammenti diversi. Lo smaltimento, previa caratterizzazione i cui oneri sono da computarsi separatamente, dovra' essere certificato da formulario di identificazione rifiuti, compilato in ogni sua parte, che sara' consegnato alla D.L. per la contabilizzazione.				
		25) cer 17 05 04 - terra e rocce, diverse da quelle di cui lla voce 17 05 03.				
		trasporto materiale scavo pali				
		150 x (0,30x0,30x3,14) x 18		756,00		
		scavo a vuoto				
		15 x (0,30x0,30x3,14) x 18		75,60		
		Sommano	ql	831,60	€ 1,65	€ 1.372,14
		Sommano A.7.1 PALI				€ 1.372,14

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	
8	PA.S.02	A.7.2 SCAVI - RINTERRI - TRASPORTI					
		Conferimento a sito e/o a discarica autorizzata e/o ad impianto di recupero di materiale proveniente dagli scavi privo di scorie e frammenti diversi. Lo smaltimento, previa caratterizzazione i cui oneri sono da computarsi separatamente, dovra' essere certificato da formulario di identificazione rifiuti, compilato in ogni sua parte, che sara' consegnato alla D.L. per la contabilizzazione. 25) cer 17 05 04 - terra e rocce, diverse da quelle di cui lla voce 17 05 03.					
		Scavo preparazione piano di posa edificio uffici e servizi quantità di cui all'art. E.01.10.10/a					
		217,93 x 18		3.922,74			
		Scavo alloggiamento plinti di fondazione a bicchiere quantità di cui all'art. E.01.15.10/a					
		31,50 x 18		567,00			
		Sommano ql		4.489,74	€	1,65	€ 7.408,07
		Sommano A.7.2 SCAVI - RINTERRI - TRASPORTI					€ 7.408,07
		Riepilogo					
		A.7.1 PALI					€ 1.372,14
A.7.2 SCAVI - RINTERRI - TRASPORTI					€ 7.408,07		
Sommano A.7 EDIFICIO UFFICI E SERVIZIO ADDETTI					€ 8.780,21		

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
9	PA.S.02	A.10 VASCA PERCOLATO				
		A.10.1 SCAVI - RINTERRI - TRASPORTI				
		Conferimento a sito e/o a discarica autorizzata e/o ad impianto di recupero di materiale proveniente dagli scavi privo di scorie e frammenti diversi. Lo smaltimento, previa caratterizzazione i cui oneri sono da computarsi separatamente, dovra' essere certificato da formulario di identificazione rifiuti, compilato in ogni sua parte, che sara' consegnato alla D.L. per la contabilizzazione.				
		25) cer 17 05 04 - terra e rocce, diverse da quelle di cui lla voce 17 05 03.				
		Scavo alloggiamento vasca_quantità di cui all'art. E.01.15.10/a				
		163,10 x 18		2.935,80		
		destrarre quantità di rinterro				
		-1 x 91,70 x 18		-1.650,60		
		Sommano	ql	1.285,20	€ 1,65	€ 2.120,58
		Sommano A.10.1 SCAVI - RINTERRI - TRASPORTI				€ 2.120,58

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle					PROGETTO DEFINITIVO	
Impianto di compostaggio della frazione organica da raccolta differenziata da realizzare presso Marigliano (NA).						
Accordo quadro triennale per l'affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1						
Icaria S.r.l.		Quantica ingegneria S.r.l.		Lotti Ingegneria S.p.a.		
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
10	PA.S.02	A.10.2 PALI				
		Conferimento a sito e/o a discarica autorizzata e/o ad impianto di recupero di materiale proveniente dagli scavi privo di scorie e frammenti diversi. Lo smaltimento, previa caratterizzazione i cui oneri sono da computarsi separatamente, dovra' essere certificato da formulario di identificazione rifiuti, compilato in ogni sua parte, che sara' consegnato alla D.L. per la contabilizzazione.				
		25) cer 17 05 04 - terra e rocce, diverse da quelle di cui lla voce 17 05 03.				
		trasporto materiale scavo pali				
		72,0 x (0,30x0,30x3,14) x 18		362,88		
		scavo a vuoto				
		12 x (0,30x0,30x3,14) x 18		60,48		
		Sommano	ql	423,36	€ 1,65	€ 698,54
		Sommano A.10.2 PALI				€ 698,54
		Riepilogo				
A.10.1 SCAVI - RINTERRI - TRASPORTI				€ 2.120,58		
A.10.2 PALI				€ 698,54		
Sommano A.10 VASCA PERCOLATO				€ 2.819,12		

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

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	
11	PA.S.02	A.11 SERBATOIO DI RICIRCOLO E STOCCAGGIO DEL PERCOLATO					
		A.11.2 PALI					
		Conferimento a sito e/o a discarica autorizzata e/o ad impianto di recupero di materiale proveniente dagli scavi privo di scorie e frammenti diversi. Lo smaltimento, previa caratterizzazione i cui oneri sono da computarsi separatamente, dovra' essere certificato da formulario di identificazione rifiuti, compilato in ogni sua parte, che sara' consegnato alla D.L. per la contabilizzazione.					
		25) cer 17 05 04 - terra e rocce, diverse da quelle di cui lla voce 17 05 03.					
		trasporto materiale scavo pali					
		144,0 x (0,30x0,30x3,14) x 18		725,76			
			Sommano	ql	725,76	€ 1,65	€ 1.197,50
			Sommano A.11.2 PALI				€ 1.197,50
		Riepilogo					
		A.11.2 PALI				€ 1.197,50	
	Sommano A.11 SERBATOIO DI RICIRCOLO E STOCCAGGIO DEL PERCOLATO				€ 1.197,50		

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
12	PA.S.02	A.13 AREA TECNOLOGICA - VASCA RISERVA IDRICA ANTINCENDIO/ACQUA SERVIZI				
		A.13.1 SCAVI - RINTERRI - TRASPORTI				
		Conferimento a sito e/o a discarica autorizzata e/o ad impianto di recupero di materiale proveniente dagli scavi privo di scorie e frammenti diversi. Lo smaltimento, previa caratterizzazione i cui oneri sono da computarsi separatamente, dovra' essere certificato da formulario di identificazione rifiuti, compilato in ogni sua parte, che sara' consegnato alla D.L. per la contabilizzazione. 25) cer 17 05 04 - terra e rocce, diverse da quelle di cui lla voce 17 05 03.				
		Scavo Alloggiamento vasca e pozzetti di pescaggio quantità di cui all'art. E.01.15.10/a 833,76 x 18				
		detrarre quantità di rinterro -1 x 451,75 x 18				
		Sommano	ql	15.007,68		
				-8.131,50		
				6.876,18	€	1,65 €
		Sommano A.13.1 SCAVI - RINTERRI - TRASPORTI				€ 11.345,70

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle					PROGETTO DEFINITIVO		
Impianto di compostaggio della frazione organica da raccolta differenziata da realizzare presso Marigliano (NA). Accordo quadro triennale per l'affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1							
Icaria S.r.l.		Quantica ingegneria S.r.l.		Lotti Ingegneria S.p.a.			
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	
13	PA.S.02	A.13.2 PALI					
		Conferimento a sito e/o a discarica autorizzata e/o ad impianto di recupero di materiale proveniente dagli scavi privo di scorie e frammenti diversi. Lo smaltimento, previa caratterizzazione i cui oneri sono da computarsi separatamente, dovra' essere certificato da formulario di identificazione rifiuti, compilato in ogni sua parte, che sara' consegnato alla D.L. per la contabilizzazione.					
		25) cer 17 05 04 - terra e rocce, diverse da quelle di cui lla voce 17 05 03.					
		trasporto materiale scavo pali					
		225,00 x (0,30x0,30x3,14) x 18		1.134,00			
		scavo a vuoto					
		75 x (0,30x0,30x3,14) x 18		378,00			
		Sommano	ql	1.512,00	€	1,65	€ 2.494,80
		Sommano A.13.2 PALI					€ 2.494,80
		Riepilogo					
A.13.1 SCAVI - RINTERRI - TRASPORTI					€ 11.345,70		
A.13.2 PALI					€ 2.494,80		
Sommano A.13 AREA TECNOLOGICA - VASCA RISERVA IDRICA ANTINCENDIO /ACQUA SERVIZI							
						€ 13.840,50	

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			
14	PA.S.02	A.17 SISTEMAZIONI ESTERNE A.17.3 ADEGUAMENTO CANCELLO INGRESSO Conferimento a sito e/o a discarica autorizzata e/o ad impianto di recupero di materiale proveniente dagli scavi privo di scorie e frammenti diversi. Lo smaltimento, previa caratterizzazione i cui oneri sono da computarsi separatamente, dovra' essere certificato da formulario di identificazione rifiuti, compilato in ogni sua parte, che sara' consegnato alla D.L. per la contabilizzazione. 25) cer 17 05 04 - terra e rocce, diverse da quelle di cui lla voce 17 05 03. macerie demolizione muretto esistente esterno ingresso 5,54 x 18	ql	99,72	1,65 €	164,54 €			
		Sommano		99,72					
15	PA.S.02	Conferimento a sito e/o a discarica autorizzata e/o ad impianto di recupero di materiale proveniente dagli scavi privo di scorie e frammenti diversi. Lo smaltimento, previa caratterizzazione i cui oneri sono da computarsi separatamente, dovra' essere certificato da formulario di identificazione rifiuti, compilato in ogni sua parte, che sara' consegnato alla D.L. per la contabilizzazione. 25) cer 17 05 04 - terra e rocce, diverse da quelle di cui lla voce 17 05 03. Scavo per lavorazioni di adeguamento del cancello d'ingreseso_quantità di scavo di cui all'art. E.01.15.10/a 19,04 x 18	ql	342,72	1,65 €	565,49 €			
		Sommano		342,72					
		Sommano A.17.3 ADEGUAMENTO CANCELLO INGRESSO					730,03 €		
		Riepilogo							
		A.17.3 ADEGUAMENTO CANCELLO INGRESSO					730,03 €		
		Sommano A.17 SISTEMAZIONI ESTERNE					730,03 €		

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle					PROGETTO DEFINITIVO		
Impianto di compostaggio della frazione organica da raccolta differenziata da realizzare presso Marigliano (NA). Accordo quadro triennale per l'affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1							
Icaria S.r.l.		Quantica ingegneria S.r.l.		Lotti Ingegneria S.p.a.			
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	
16	PA.S.02	A.18 RETI TECNOLOGICHE					
		A.18.1 RETE SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE COPERTURE					
		Conferimento a sito e/o a discarica autorizzata e/o ad impianto di recupero di materiale proveniente dagli scavi privo di scorie e frammenti diversi. Lo smaltimento, previa caratterizzazione i cui oneri sono da computarsi separatamente, dovra' essere certificato da formulario di identificazione rifiuti, compilato in ogni sua parte, che sara' consegnato alla D.L. per la contabilizzazione. 25) cer 17 05 04 - terra e rocce, diverse da quelle di cui lla voce 17 05 03.					
		Scavo per collettori_quantità di scavo di cui all'art. E.01.15.10/a					
		580,8 x 18		10.454,40			
		detrarre quantità di rinterro					
		-1 x 390,00 x 18		-7.020,00			
		Sommano	ql	3.434,40	€	1,65	€ 5.666,76
		Sommano A.18.1 RETE SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE COPERTURE				€ 5.666,76	

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle					PROGETTO DEFINITIVO	
Impianto di compostaggio della frazione organica da raccolta differenziata da realizzare presso Marigliano (NA).						
Accordo quadro triennale per l'affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1						
Icaria S.r.l.		Quantica ingegneria S.r.l.		Lotti Ingegneria S.p.a.		
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
17	PA.S.02	A.18.2 RETE SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE PIAZZALI				
		Conferimento a sito e/o a discarica autorizzata e/o ad impianto di recupero di materiale proveniente dagli scavi privo di scorie e frammenti diversi. Lo smaltimento, previa caratterizzazione i cui oneri sono da computarsi separatamente, dovra' essere certificato da formulario di identificazione rifiuti, compilato in ogni sua parte, che sara' consegnato alla D.L. per la contabilizzazione.				
		25) cer 17 05 04 - terra e rocce, diverse da quelle di cui lla voce 17 05 03.				
		Scavo rete smaltimento acque meteoriche di strade e piazzali_quantità di scavo di cui all'art. E.01.15.10/a				
		825,60 x 18				
		detrarre quantità di rinterro				
		-1 x 351,20 x 18				
		Sommano	ql	8.539,20	€	1,65 €
		Sommano A.18.2 RETE SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE PIAZZALI				€
						14.089,68

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle					PROGETTO DEFINITIVO	
Impianto di compostaggio della frazione organica da raccolta differenziata da realizzare presso Marigliano (NA).						
Accordo quadro triennale per l'affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1						
Icaria S.r.l.		Quantica ingegneria S.r.l.		Lotti Ingegneria S.p.a.		
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
18	PA.S.02	A.18.3 IMPIANTO DI TRATTAMENTO ACQUE DI PRIMA PIOGGIA				
		Conferimento a sito e/o a discarica autorizzata e/o ad impianto di recupero di materiale proveniente dagli scavi privo di scorie e frammenti diversi. Lo smaltimento, previa caratterizzazione i cui oneri sono da computarsi separatamente, dovra' essere certificato da formulario di identificazione rifiuti, compilato in ogni sua parte, che sara' consegnato alla D.L. per la contabilizzazione.				
		25) cer 17 05 04 - terra e rocce, diverse da quelle di cui lla voce 17 05 03.				
		Scavo per alloggiamento vaschedi prima pioggia n°1-2, e relativi pozzetti e disoleatori_quantità di cui all'art. E.01.15.10/a				
		495,73 x 18		8.923,14		
		detrarre quantità di rinterro				
		-1 x 303,54 x 18		-5.463,72		
		Sommano	ql	3.459,42	€ 1,65	€ 5.708,04
		Sommano A.18.3 IMPIANTO DI TRATTAMENTO ACQUE DI PRIMA PIOGGIA				€ 5.708,04

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
19	PA.S.02	A.18.4 ADEGUAMENTO SCARICO ACQUE METEORICHE				
		Conferimento a sito e/o a discarica autorizzata e/o ad impianto di recupero di materiale proveniente dagli scavi privo di scorie e frammenti diversi. Lo smaltimento, previa caratterizzazione i cui oneri sono da computarsi separatamente, dovra' essere certificato da formulario di identificazione rifiuti, compilato in ogni sua parte, che sara' consegnato alla D.L. per la contabilizzazione.				
		25) cer 17 05 04 - terra e rocce, diverse da quelle di cui lla voce 17 05 03.				
		Scavo per rete di smaltimento acque meteoriche fino al Regi Lagni_quantità di scavo di cui all'art. E.01.15.10/a				
		728,00 x 18		13.104,00		
		detrarre quantità di rinterro				
		-1 x 273,00 x 18		-4.914,00		
		MATERIALE DI RISULTA PULIZIA CANALE				
		0,90 x 1395,00 x 18		22.599,00		
		Sommano ql		30.789,00	€	1,65
	Sommano A.18.4 ADEGUAMENTO SCARICO ACQUE METEORICHE				€ 50.801,85	

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle					PROGETTO DEFINITIVO	
Impianto di compostaggio della frazione organica da raccolta differenziata da realizzare presso Marigliano (NA). Accordo quadro triennale per l'affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1						
Icaria S.r.l.		Quantica ingegneria S.r.l.		Lotti Ingegneria S.p.a.		
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
20	PA.S.02	A.18.5 RETE SMALTIMENTO ACQUE DI PROCESSO Conferimento a sito e/o a discarica autorizzata e/o ad impianto di recupero di materiale proveniente dagli scavi privo di scorie e frammenti diversi. Lo smaltimento, previa caratterizzazione i cui oneri sono da computarsi separatamente, dovra' essere certificato da formulario di identificazione rifiuti, compilato in ogni sua parte, che sara' consegnato alla D.L. per la contabilizzazione. 25) cer 17 05 04 - terra e rocce, diverse da quelle di cui lla voce 17 05 03. Scavo rete acque di processo percolati_quantità di scavo di cui all'art. E.01.15.10/a 961,92 x 18 detrarre quantità di rinterro -1 x 479,24 x 18 Sommano Sommano A.18.5 RETE SMALTIMENTO ACQUE DI PROCESSO	ql	17.314,56 -8.626,32 8.688,24	€ 1,65	€ 14.335,60 € 14.335,60

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle					PROGETTO DEFINITIVO	
Impianto di compostaggio della frazione organica da raccolta differenziata da realizzare presso Marigliano (NA). Accordo quadro triennale per l'affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1						
Icaria S.r.l.		Quantica ingegneria S.r.l.		Lotti Ingegneria S.p.a.		
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
21	PA.S.02	A.18.6 RETE SMALTIMENTO ACQUE REFLUE CIVILI				
		Conferimento a sito e/o a discarica autorizzata e/o ad impianto di recupero di materiale proveniente dagli scavi privo di scorie e frammenti diversi. Lo smaltimento, previa caratterizzazione i cui oneri sono da computarsi separatamente, dovra' essere certificato da formulario di identificazione rifiuti, compilato in ogni sua parte, che sara' consegnato alla D.L. per la contabilizzazione. 25) cer 17 05 04 - terra e rocce, diverse da quelle di cui lla voce 17 05 03.				
		Scavo rete smaltimento acque reflue civili_quantità di scavo di cui all'art. E.01.15.10/a				
		72,00 x 18		1.296,00		
		detrarre quantità di rinterro				
		-1 x 37,20 x 18		-669,60		
		Sommano	ql	626,40	€ 1,65	€ 1.033,56
		Sommano A.18.6 RETE SMALTIMENTO ACQUE REFLUE CIVILI				€ 1.033,56

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
22	PA.S.02	A.18.7 IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO ACQUE DI PROCESSO E REFLUI CIVILI				
		Conferimento a sito e/o a discarica autorizzata e/o ad impianto di recupero di materiale proveniente dagli scavi privo di scorie e frammenti diversi. Lo smaltimento, previa caratterizzazione i cui oneri sono da computarsi separatamente, dovra' essere certificato da formulario di identificazione rifiuti, compilato in ogni sua parte, che sara' consegnato alla D.L. per la contabilizzazione. 25) cer 17 05 04 - terra e rocce, diverse da quelle di cui lla voce 17 05 03.				
		Scavo per alloggiamento vasca e pozzetto_quantità di scavo di cui all'art. E.01.15.10/a				
		50,85 x 18		915,30		
		detrarre quantità di rinterro				
		-1 x 24,57 x 18		-442,26		
		Sommano	ql	473,04	€ 1,65	€ 780,52
		Sommano A.18.7 IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO ACQUE DI PROCESSO E REFLUI CIVILI				€ 780,52

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
23	PA.S.02	A.18.8 IMPIANTO DI TRATTAMENTO ACQUE DI LAVAGGIO AUTOMEZZI				
		Conferimento a sito e/o a discarica autorizzata e/o ad impianto di recupero di materiale proveniente dagli scavi privo di scorie e frammenti diversi. Lo smaltimento, previa caratterizzazione i cui oneri sono da computarsi separatamente, dovrà essere certificato da formulario di identificazione rifiuti, compilato in ogni sua parte, che sarà consegnato alla D.L. per la contabilizzazione. 25) cer 17 05 04 - terra e rocce, diverse da quelle di cui lla voce 17 05 03.				
		Scavo delle fondazioni e della rete di smaltimento acque di lavaggio automezzi_quantità di scavo di cui all'art. E.01.15.10/a				
		65,39 x 18		1.177,02		
		detrarre quantità di rinterro				
		-1 x 23,33 x 18		-419,94		
		Sommano	ql	757,08	€ 1,65	€ 1.249,18
		Sommano A.18.8 IMPIANTO DI TRATTAMENTO ACQUE DI LAVAGGIO AUTOMEZZI				€ 1.249,18

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
24	PA.S.02	A.18.9 RETE IDRICA: ACQUA POTABILE				
		Conferimento a sito e/o a discarica autorizzata e/o ad impianto di recupero di materiale proveniente dagli scavi privo di scorie e frammenti diversi. Lo smaltimento, previa caratterizzazione i cui oneri sono da computarsi separatamente, dovra' essere certificato da formulario di identificazione rifiuti, compilato in ogni sua parte, che sara' consegnato alla D.L. per la contabilizzazione. 25) cer 17 05 04 - terra e rocce, diverse da quelle di cui lla voce 17 05 03.				
		Scavo per rete idrica_quantità di scavo di cui all'art. E.01.15.10/a				
		327,00 x 18		5.886,00		
		detrarre quantità di rinterro				
		-1 x 228,90 x 18		-4.120,20		
		Sommano	ql	1.765,80	€ 1,65	€ 2.913,57
		Sommano A.18.9 RETE IDRICA: ACQUA POTABILE				€ 2.913,57

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle					PROGETTO DEFINITIVO	
Impianto di compostaggio della frazione organica da raccolta differenziata da realizzare presso Marigliano (NA). Accordo quadro triennale per l'affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1						
Icaria S.r.l.		Quantica ingegneria S.r.l.		Lotti Ingegneria S.p.a.		
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
25	PA.S.02	A.18.10 RETE IDRICA: ACQUA INDUSTRIALE				
		Conferimento a sito e/o a discarica autorizzata e/o ad impianto di recupero di materiale proveniente dagli scavi privo di scorie e frammenti diversi. Lo smaltimento, previa caratterizzazione i cui oneri sono da computarsi separatamente, dovra' essere certificato da formulario di identificazione rifiuti, compilato in ogni sua parte, che sara' consegnato alla D.L. per la contabilizzazione.				
		25) cer 17 05 04 - terra e rocce, diverse da quelle di cui lla voce 17 05 03.				
		Scavo per rete idrica acqua industriale_quantità di scavo di cui all'art. E.01.15.10/a				
		330,00 x 18			5.940,00	
		detrarre quantità di rinterro				
		-1 x 231,00 x 18		-4.158,00		
		Sommano	ql	1.782,00	€ 1,65	€ 2.940,30
		Sommano A.18.10 RETE IDRICA: ACQUA INDUSTRIALE				€ 2.940,30

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle					PROGETTO DEFINITIVO	
Impianto di compostaggio della frazione organica da raccolta differenziata da realizzare presso Marigliano (NA). Accordo quadro triennale per l'affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1						
Icaria S.r.l.		Quantica ingegneria S.r.l.		Lotti Ingegneria S.p.a.		
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
26	PA.S.02	A.18.11 RETE IDRICA ANTINCENDIO: gruppo pompe, rete di distribuzione e sistema antincendio				
		Conferimento a sito e/o a discarica autorizzata e/o ad impianto di recupero di materiale proveniente dagli scavi privo di scorie e frammenti diversi. Lo smaltimento, previa caratterizzazione i cui oneri sono da computarsi separatamente, dovra' essere certificato da formulario di identificazione rifiuti, compilato in ogni sua parte, che sara' consegnato alla D.L. per la contabilizzazione. 25) cer 17 05 04 - terra e rocce, diverse da quelle di cui lla voce 17 05 03.				
		Scavo per rete di distribuzione_quantità di scavo di cui all'art. E.01.15.10/a				
		502,28 x 18		9.041,04		
		detrarre quantità di rinterro				
-1 x 313,93 x 18		-5.650,74				
		Sommano	ql	3.390,30	€ 1,65	€ 5.594,00
		Sommano A.18.11 RETE IDRICA ANTINCENDIO: gruppo pompe,... di distribuzione e sistema antincendio				€ 5.594,00

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle					PROGETTO DEFINITIVO		
Impianto di compostaggio della frazione organica da raccolta differenziata da realizzare presso Marigliano (NA).							
Accordo quadro triennale per l'affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1							
Icaria S.r.l.		Quantica ingegneria S.r.l.		Lotti Ingegneria S.p.a.			
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	
27	PA.S.02	A.18.13 DISTRIBUZIONE ELETTRICA: cavidotto elettrico interrato					
		Conferimento a sito e/o a discarica autorizzata e/o ad impianto di recupero di materiale proveniente dagli scavi privo di scorie e frammenti diversi. Lo smaltimento, previa caratterizzazione i cui oneri sono da computarsi separatamente, dovra' essere certificato da formulario di identificazione rifiuti, compilato in ogni sua parte, che sara' consegnato alla D.L. per la contabilizzazione.					
		25) cer 17 05 04 - terra e rocce, diverse da quelle di cui lla voce 17 05 03.					
		Scavo per cavidotti elettrici interrati_quantità di scavo di cui all'art. E.01.15.10/a					
		558,00 x 18		10.044,00			
		detrarre quantità di rinterro					
		-1 x 382,96 x 18		-6.893,28			
		Sommano	ql	3.150,72	€	1,65	€ 5.198,69
		Sommano A.18.13 DISTRIBUZIONE ELETTRICA: cavidotto elettrico interrato					€ 5.198,69
		Riepilogo					
		A.18.1 RETE SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE COPERTURE					€ 5.666,76
		A.18.2 RETE SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE PIAZZALI					€ 14.089,68
		A.18.3 IMPIANTO DI TRATTAMENTO ACQUE DI PRIMA PIOGGIA					€ 5.708,04
		A.18.4 ADEGUAMENTO SCARICO ACQUE METEORICHE					€ 50.801,85
		A.18.5 RETE SMALTIMENTO ACQUE DI PROCESSO					€ 14.335,60
		A.18.6 RETE SMALTIMENTO ACQUE REFLUE CIVILI					€ 1.033,56
		A.18.7 IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO ACQUE DI PROCESSO E REFLUI CIVILI					€ 780,52
		A.18.8 IMPIANTO DI TRATTAMENTO ACQUE DI LAVAGGIO AUTOMEZZI					€ 1.249,18
		A.18.9 RETE IDRICA: ACQUA POTABILE					€ 2.913,57
		A.18.10 RETE IDRICA: ACQUA INDUSTRIALE					€ 2.940,30
		A.18.11 RETE IDRICA ANTINCENDIO: gruppo pompe, rete di distribuzione e sistema antincendio					€ 5.594,00
		A.18.13 DISTRIBUZIONE ELETTRICA: cavidotto elettrico interrato					€ 5.198,69
Sommano A.18 RETI TECNOLOGICHE					€ 110.311,75		

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle					PROGETTO DEFINITIVO	
Impianto di compostaggio della frazione organica da raccolta differenziata da realizzare presso Marigliano (NA).						
Accordo quadro triennale per l'affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1						
Icaria 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				
		A.1 DEMOLIZIONI				€ 17.184,86
		A.2 PREPARAZIONE AREA - SCAVI				€ 108.405,00
		A.3 FABBRICATO RICEZIONE E PRETRATTAMENTO RIFIUTI				€ 13.802,18
		A.4 FABBRICATO BIOSTABILIZZAZIONE E PRODUZIONE COMPOST				€ 28.901,66
		A.7 EDIFICIO UFFICI E SERVIZIO ADDETTI				€ 8.780,21
		A.10 VASCA PERCOLATO				€ 2.819,12
		A.11 SERBATOIO DI RICIRCOLO E STOCCAGGIO DEL PERCOLATO				€ 1.197,50
		A.13 AREA TECNOLOGICA - VASCA RISERVA IDRICA ANTINCENDIO/ACQUA SERVIZI				€ 13.840,50
		A.17 SISTEMAZIONI ESTERNE				€ 730,03
		A.18 RETI TECNOLOGICHE				€ 110.311,75
		Sommano A <u>OPERE CIVILI</u>				€ 305.972,81

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
	ImpC	Riepilogo				
		A <u>OPERE CIVILI</u>				€ 305.972,81
		Sommano				€ 305.972,81

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle			PROGETTO DEFINITIVO	
Impianto di compostaggio della frazione organica da raccolta differenziata da realizzare presso Marigliano (NA). Accordo quadro triennale per l'affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1				
Icaria S.r.l.	Quantica ingegneria S.r.l.	Lotti Ingegneria S.p.a.		
TOTALI PER CATEGORIA				
CODICE	DESCRIZIONE CATEGORIE DI LAVORO	IMPORTO CATEGORIE	IMPORTO MISURE	%
A	<u>OPERE CIVILI</u>	€ 305.972,81		100,00%
A.1	DEMOLIZIONI	(€ 17.184,86)	€ 17.184,86	5,62%
A.2	PREPARAZIONE AREA - SCAVI	(€ 108.405,00)	€ 108.405,00	35,43%
A.3	FABBRICATO RICEZIONE E PRETRATTAMENTO RIFIUTI	(€ 13.802,18)		4,51%
A.3.1	PALI	(€ 7.864,56)	€ 7.864,56	2,57%
A.3.2	SCAVI - RINTERRI - TRASPORTI	(€ 5.937,62)	€ 5.937,62	1,94%
A.4	FABBRICATO BIOSTABILIZZAZIONE E PRODUZIONE COMPOST	(€ 28.901,66)		9,45%
A.4.1	PALI	(€ 22.964,04)	€ 22.964,04	7,51%
A.4.2	SCAVI - RINTERRI - TRASPORTI	(€ 5.937,62)	€ 5.937,62	1,94%
A.7	EDIFICIO UFFICI E SERVIZIO ADDETTI	(€ 8.780,21)		2,87%
A.7.1	PALI	(€ 1.372,14)	€ 1.372,14	0,45%
A.7.2	SCAVI - RINTERRI - TRASPORTI	(€ 7.408,07)	€ 7.408,07	2,42%
A.10	VASCA PERCOLATO	(€ 2.819,12)		0,92%
A.10.1	SCAVI - RINTERRI - TRASPORTI	(€ 2.120,58)	€ 2.120,58	0,69%
A.10.2	PALI	(€ 698,54)	€ 698,54	0,23%
A.11	SERBATOIO DI RICIRCOLO E STOCCAGGIO DEL PERCOLATO	(€ 1.197,50)		0,39%
A.11.2	PALI	(€ 1.197,50)	€ 1.197,50	0,39%
A.13	AREA TECNOLOGICA - VASCA RISERVA IDRICA ANTINCENDIO/ACQUA SERVIZI	(€ 13.840,50)		4,52%
A.13.1	SCAVI - RINTERRI - TRASPORTI	(€ 11.345,70)	€ 11.345,70	3,71%
A.13.2	PALI	(€ 2.494,80)	€ 2.494,80	0,82%
A.17	SISTEMAZIONI ESTERNE	(€ 730,03)		0,24%
A.17.3	ADEGUAMENTO CANCELLO INGRESSO	(€ 730,03)	€ 730,03	0,24%
A.18	RETI TECNOLOGICHE	(€ 110.311,75)		36,05%
A.18.1	RETE SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE COPERTURE	(€ 5.666,76)	€ 5.666,76	1,85%
A.18.2	RETE SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE PIAZZALI	(€ 14.089,68)	€ 14.089,68	4,60%
A.18.3	IMPIANTO DI TRATTAMENTO ACQUE DI PRIMA PIOGGIA	(€ 5.708,04)	€ 5.708,04	1,87%
A.18.4	ADEGUAMENTO SCARICO ACQUE METEORICHE	(€ 50.801,85)	€ 50.801,85	16,60%
A.18.5	RETE SMALTIMENTO ACQUE DI PROCESSO	(€ 14.335,60)	€ 14.335,60	4,69%
A.18.6	RETE SMALTIMENTO ACQUE REFLUE CIVILI	(€ 1.033,56)	€ 1.033,56	0,34%
A.18.7	IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO ACQUE DI PROCESSO E REFLUI CIVILI	(€ 780,52)	€ 780,52	0,26%
A.18.8	IMPIANTO DI TRATTAMENTO ACQUE DI LAVAGGIO AUTOMEZZI	(€ 1.249,18)	€ 1.249,18	0,41%
A.18.9	RETE IDRICA: ACQUA POTABILE	(€ 2.913,57)	€ 2.913,57	0,95%
A.18.10	RETE IDRICA: ACQUA INDUSTRIALE	(€ 2.940,30)	€ 2.940,30	0,96%

File	Doc.	
1097-D-TE-CME-09_rev1	CALCOLO ONERI DI SMALTIMENTO	Pag. 31 di 33

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle				PROGETTO DEFINITIVO
Impianto di compostaggio della frazione organica da raccolta differenziata da realizzare presso Marigliano (NA). Accordo quadro triennale per l'affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1				
Icaria S.r.l.	Quantica ingegneria S.r.l.	Lotti Ingegneria S.p.a.		
TOTALI PER CATEGORIA				
CODICE	DESCRIZIONE CATEGORIE DI LAVORO	IMPORTO CATEGORIE	IMPORTO MISURE	%
A.18.11	RETE IDRICA ANTINCENDIO: gruppo pompe, rete di distribuzione e sistema antincendio	(€ 5.594,00)	€ 5.594,00	1,83%
A.18.13	DISTRIBUZIONE ELETTRICA: cavidotto elettrico interrato	(€ 5.198,69)	€ 5.198,69	1,70%
	TOTALE	€ 305.972,81	€ 305.972,81	100,00%

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

Indice categorie

A - OPERE CIVILI	pag.	3
A.1 - DEMOLIZIONI	pag.	3
A.2 - PREPARAZIONE AREA - SCAVI	pag.	4
A.3 - FABBRICATO RICEZIONE E PRETRATTAMENTO RIFIUTI	pag.	5
A.3.1 - PALI	pag.	5
A.3.2 - SCAVI - RINTERRI - TRASPORTI	pag.	6
A.4 - FABBRICATO BIOSTABILIZZAZIONE E PRODUZIONE COMPOST	pag.	7
A.4.1 - PALI	pag.	7
A.4.2 - SCAVI - RINTERRI - TRASPORTI	pag.	8
A.7 - EDIFICIO UFFICI E SERVIZIO ADDETTI	pag.	9
A.7.1 - PALI	pag.	9
A.7.2 - SCAVI - RINTERRI - TRASPORTI	pag.	10
A.10 - VASCA PERCOLATO	pag.	11
A.10.1 - SCAVI - RINTERRI - TRASPORTI	pag.	11
A.10.2 - PALI	pag.	12
A.11 - SERBATOIO DI RICIRCOLO E STOCCAGGIO DEL PERCOLATO	pag.	13
A.11.2 - PALI	pag.	13
A.13 - AREA TECNOLOGICA - VASCA RISERVA IDRICA ANTINCENDIO/ACQUA SERVIZI	pag.	14
A.13.1 - SCAVI - RINTERRI - TRASPORTI	pag.	14
A.13.2 - PALI	pag.	15
A.17 - SISTEMAZIONI ESTERNE	pag.	16
A.17.3 - ADEGUAMENTO CANCELLO INGRESSO	pag.	16
A.18 - RETI TECNOLOGICHE	pag.	17
A.18.1 - RETE SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE COPERTURE	pag.	17
A.18.2 - RETE SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE PIAZZALI	pag.	18
A.18.3 - IMPIANTO DI TRATTAMENTO ACQUE DI PRIMA PIOGGIA	pag.	19
A.18.4 - ADEGUAMENTO SCARICO ACQUE METEORICHE	pag.	20
A.18.5 - RETE SMALTIMENTO ACQUE DI PROCESSO	pag.	21
A.18.6 - RETE SMALTIMENTO ACQUE REFLUE CIVILI	pag.	22
A.18.7 - IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO ACQUE DI PROCESSO E REFLUI CIVILI	pag.	23
A.18.8 - IMPIANTO DI TRATTAMENTO ACQUE DI LAVAGGIO AUTOMEZZI	pag.	24
A.18.9 - RETE IDRICA: ACQUA POTABILE	pag.	25
A.18.10 - RETE IDRICA: ACQUA INDUSTRIALE	pag.	26
A.18.11 - RETE IDRICA ANTINCENDIO: gruppo pompe,... di distribuzione e sistema antincendio	pag.	27
A.18.13 - DISTRIBUZIONE ELETTRICA: cavidotto elettrico interrato	pag.	28

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.	

CALCOLO ONERI SMALTIMENTO
- SOMMARIO DEL COMPUTO METRICO ESTIMATIVO-

File	Doc.	
1097-D-TE-CME-09_rev1	CALCOLO ONERI DI SMALTIMENTO	Pag. 1 di 2

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle						PROGETTO DEFINITIVO
Impianto di compostaggio della frazione organica da raccolta differenziata da realizzare presso Marigliano (NA). Accordo quadro triennale per l'affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1						
Icaria 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	PA.S.01	Onere di smaltimento in discarica autorizzata di materiale plastico derivante dalla rimozione di geomembrana HDPE dello spessore minimo di mm 2.	kg	16.847,90	€ 1,02	€ 17.184,86
2	PA.S.02	Conferimento a sito e/o a discarica autorizzata e/o ad impianto di recupero di materiale proveniente dagli scavi privo di scorie e frammenti diversi. Lo smaltimento, previa caratterizzazione i cui oneri sono da computarsi separatamente, dovra' essere certificato da formulario di identificazione rifiuti, compilato in ogni sua parte, che sara' consegnato alla D.L. per la contabilizzazione. 25) cer 17 05 04 - terra e rocce, diverse da quelle di cui lla voce 17 05 03.	ql	175.023,00	€ 1,65	€ 288.787,95
	ImpC	Sommano				€ 305.972,81

**CALCOLO ONERI SMALTIMENTO
- ANALISI PREZZI-**

Regione Campania – Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle
 IMPIANTO DI COMPOSTAGGIO DELLA FRAZIONE ORGANICA DA RACCOLTA DIFFERENZIATA DA REALIZZARSI PRESSO MARIGLIANO (NA)
ANALISI PREZZI

ANALISI NUOVO PREZZO N.						PA.S.01	
DESCRIZIONE							Unità di misura
ONERE DI SMALTIMENTO IN DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE PLASTICO. Onere di smaltimento in discarica autorizzata di materiale plastico derivante dalla rimozione di geomembrana HDPE dello spessore minimo di mm 2.							kg
FORMAZIONE DELL' ANALISI (descrizione partite)							
DESCRIZIONE	N	u.m	Costo Unitario	Quantità	Costo	Totale Parziale	Incidenza %
A - MATERIALI							
smaltimento geomenbrana HDPE	1	kg	0,79	1	0,79		
TOTALE MATERIALI						0,790	77,70%
B - MANO D'OPERA							
operaio specializzato	0	h	29,94		0,000		
operaio qualificato	0	h	27,84		0,000		
operaio comune	0	h	25,09		0,000		
TOTALE MANO D'OPERA						0,000	0,00%
C - NOLI E TRASPORTI							
TOTALE NOLI E TRASPORTI						0,000	0,00%
TOTALE GENERALE A+B+C						0,79	77,70%
D - SPESE GENERALI				17%		0,13	13,21%
D1 - di cui per sicurezza (incidenza su D)				5%		0,01	0,66%
E - UTILI DI IMPRESA (incidenza su tot.A+B+C e su D)				10%		0,09	9,09%
TOTALE GENERALE = A+B+C+D+E						1,02	100,00%
F - PREZZI DESUNTI DA PREZZARI UFFICIALI							
TOTALE PREZZARI UFFICIALI						0,000	0,00%
TOTALE GENERALE = A+B+C+D+E+F						1,02	100,00%
PREZZO APPLICATO				€/		1,02	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 REALIZZARSI PRESSO MARIGLIANO (NA)
 ANALISI PREZZI

ANALISI NUOVO PREZZO N.						PA.S.02	
DESCRIZIONE							Unità di misura
CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE PROVENIENTE DAGLI SCAVI. Conferimento a sito e/o a discarica autorizzata e/o ad impianto di recupero di materiale proveniente dagli scavi privo di scorie e frammenti diversi. Lo smaltimento, previa caratterizzazione i cui oneri sono da computarsi separatamente, dovrà essere certificato da formulario di identificazione rifiuti, compilato in ogni sua parte, che sarà consegnato alla D.L. per la contabilizzazione.							ql
25) cer 17 05 04 - terra e rocce, diverse da quelle di cui la voce 17 05 03.							
FORMAZIONE DELL' ANALISI (descrizione partite)							
DESCRIZIONE	N	u.m	Costo Unitario	Quantità	Costo	Totale Parziale	Incidenza %
A - MATERIALI							
TOTALE MATERIALI						0,000	0,00%
B - MANO D'OPERA							
operaio specializzato							
operaio qualificato							
operaio comune							
TOTALE MANO D'OPERA						0,000	0,00%
C - NOLI E TRASPORTI							
trasporto con autocarro							
autocarro con gruetta							
TOTALE NOLI E TRASPORTI						0,000	0,00%
TOTALE GENERALE A+B+C						-	0,00%
D - SPESE GENERALI				17%		-	0,00%
D1 - di cui per sicurezza (incidenza su D)				5%		-	0,00%
E - UTILI DI IMPRESA (incidenza su tot.A+B+C e su D)				10%		-	0,00%
TOTALE GENERALE = A+B+C+D+E						-	0,00%
F - PREZZI DESUNTI DA PREZZARI UFFICIALI							
PREZZARIO BASILICATA 2020 B.25.004.25 - CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE PROVENIENTE DAGLI SCAVI	1	ql	1,65	1,00	1,65		
TOTALE PREZZARI UFFICIALI						1,65	100,00%
TOTALE GENERALE = A+B+C+D+E+F						1,65	100,00%
COSTI DELLA SICUREZZA						-	0,00%
PREZZO APPLICATO				€/		1,65	100,00%
DI CUI LA MANODOPERA						0,00	