



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

PS - PIANO SICUREZZA

**PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO
STIMA DEI COSTI DELLA SICUREZZA**

1097	D	PS	RT	.05	2	DI	.	.doc
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	IA	GP	GV	VR
REVISIONE	DATA	OGGETTO	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO	AUTORIZZATO

STIMA DEI COSTI DELLA SICUREZZA

DENOMINAZIONE DEL CANTIERE:	Impianto di compostaggio Marigliano (NA)
COMMITENTE:	Regione Campania - Giunta Regionale della Campania
INDIRIZZO CANTIERE:	Zona Industriale Nola-Marigliano 80034 MARIGLIANO (NA)

*il Coordinatore della sicurezza
in fase di progettazione*
Da nominare

FIRMA

il Committente

FIRMA

il Responsabile dei lavori
Da nominare

FIRMA

Il Direttore dei lavori
Da nominare

FIRMA

*Il Coordinatore della sicurezza
in fase di esecuzione*
Da nominare

FIRMA.....

Revisione N° 2 - del LUGLIO 2022

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:

LA PRESENTE "STIMA DEI COSTI PER LA SICUREZZA" E' STATA REDATTA APPLICANDO I PREZZI UNITARI COME DI SEGUITO SPECIFICATO:

I PREZZI CONTRASSEGNA TI CON IL CODICE "P.xx.xxx" 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 "SIC_S1.1.100 e SIC_S3.2.10" UTILIZZATI PER LA REDAZIONE DEL COMPUTO METRICO ESTIMATIVO RELATIVI ALLA STIMA DEI COSTI DELLA SICUREZZA SONO RIFERITI AL BOLLETTINO UFFICIALE DELLA REGIONE UMBRIA 2021 APPROVATO CON DELIBERAZIONE DELLA GIUNTA REGIONALE DEL 22 DICEMBRE 2021 N° 1335

I PREZZI CONTRASSEGNA TI CON "S1.01.2.4.a e successivi", UTILIZZATI PER LA REDAZIONE DEL COMPUTO METRICO ESTIMATIVO RELATIVI ALLA STIMA DEI COSTI DELLA SICUREZZA SONO RIFERITI AL BOLLETTINO UFFICIALE DELLA REGIONE LAZIO 2020 APPROVATO CON DELIBERAZIONE DELLA GIUNTA REGIONALE DEL 04 DICEMBRE 2020 N° 955

I PREZZI CONTRASSEGNA TI CON "SIC.AP.01 e successivi", SONO DESUNTI DA PREZZI MEDI DI MERCATO PER OPERE COMPIUTE E 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, DEI QUALI SI RIPO RTA IN ALLEGATO L'ANALISI GIUSTIFICATIVA.

File	Doc.	
1097-D-PS-RT-05_rev2	PIANO SICUREZZA - Stima dei costi della sicurezza	Pag. 1 di 28

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

1 PREZIARIO REGIONE CAMPANIA - EDIZIONE 2022						
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
1	P.01.010.030	1 PREZIARIO REGIONE CAMPANIA - EDIZIONE 2022 Recinzione provvisoria modulare a pannelli ad alta visibilità a) Recinzione provvisoria modulare a pannelli ad alta visibilità con maglia di dimensioni non inferiore a 20 mm di larghezza e non inferiore a 50 mm di altezza, con irrigidimenti nervati e paletti di sostegno composti da tubolari metallici zincati di diametro non inferiore a 40 mm, completa con blocchi di cls di base, morsetti di collegamento ed elementi cernierati per modulo porta e terminali, compreso lo smontaggio a fine lavoro. Peso totale medio non inferiore a 20 kg/ m² Moduli di altezza pari a 2,00 m delimitazioni provvisorie interne al cantiere 50 x 2,00 Sommano	mq	100,00 100,00	€ 21,07	€ 2.107,00
2	P.01.010.060	Recinzione provvisoria di aree di cantiere con rete in polietilene a) Recinzione provvisoria di aree di cantiere con rete in polietilene ad alta densità di peso non inferiore a 220 gr/m² indeformabile di color arancio brillante a maglie ovoidali, resistenza a trazione non inferiore a 1100 kg/m sostenuta da appositi paletti zincati infissi nel terreno ad una distanza non superiore a 1,5 m compreso lo smontaggio a fine lavoro. Altezza pari a m 1,00 delimitazione area stoccaggio materiali di risulta delle demolizioni 100,00 x 1,00 delimitazione area stoccaggio materiali di consumo 100,00 x 1,00 Sommano	mq	100,00 100,00	€ 17,28	€ 3.456,00
4	P.01.050.090	Monoblocco prefabbricato - Montaggio e nolo per il 1° mese e) Monoblocco prefabbricato per mense, spogliatoi, guardiole, uffici e locali infermeria: costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura. Pareti in pannelli sandwich non inferiore a mm 40, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate da 5/10 con poliuretano A Riportare:				€ 5.563,00

File	Doc.	
1097-D-PS-RT-05_rev2	PIANO SICUREZZA - Stima dei costi della sicurezza	Pag. 2 di 28

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

1 PREZIARIO REGIONE CAMPANIA - EDIZIONE 2022						
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		Riporto:				€ 5.563,00
		espanso autoestinguente, pavimenti in lastre di legno truciolare idrofugo rivestito in pvc, serramenti in alluminio anodizzato , impianto elettrico canalizzato rispondente alla L 46/90, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente.Soluzione: con una finestra e portoncino esterno semivetrato (esclusi gli arredi). Montaggio e nolo per il 1° mese dimensioni 640 x240 cm con altezza pari a 240 cm				
		ufficio		1,00		
		spogliatoi		4,00		
		mensa/refettorio		4,00		
		Sommano	cad	9,00	€ 604,95	€ 5.444,55
5	P.01.050.100	Monoblocco prefabbricato - Nolo per i mesi successivi al primo				
		e) Monoblocco prefabbricato per mense, spogliatoi, guardiole, uffici e locali infermeria, costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura. Pareti in pannelli sandwich non inferiore a mm 40, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate da 5/10 con poliuretano espanso autoestinguente, pavimenti in lastre di legno truciolare idrofugo rivestito in pvc, serramenti in alluminio anodizzato , impianto elettrico canalizzato rispondente alla L 46/90, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente.Soluzione: con una finestra e portoncino esterno semivetrato (esclusi gli arredi). Nolo per i mesi successivi al primo, compreso gli oneri di manutenzione e tenuta in esercizio dimensioni 640 x240cm con altezza pari a 240 cm				
		nolo per tutta la durata dei lavori pari a 11 mesi				
		ufficio				
		1 x (11-1)		10,00		
		spogliatoi				
		4 x (11-1)		40,00		
		mensa/refettorio				
		4 x (11-1)		40,00		
		Sommano	cad/30gg	90,00	€ 439,21	€ 39.528,90
27	P.03.010.065	Ponteggio completo, fornito e posto in opera				
		A Riportare:				€ 50.536,45

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle					PROGETTO DEFINITIVO	
Impianto di compostaggio della frazione organica da raccolta differenziata da realizzare presso Marigliano (NA). Accordo quadro triennale per l’affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1						
Icaria S.r.l.		Quantica ingegneria S.r.l.		Lotti Ingegneria S.p.a.		
1 PREZIARIO REGIONE CAMPANIA - EDIZIONE 2022						
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		Riporto:				€ 50.536,45
		a) Ponteggio completo, fornito e posto in opera, con mantovane, basette, supporti agganci, tavolato, fermapiede, schermature e modulo scala, realizzato con l'impiego di telai ad H manicotti spinottati.. Per il 1°mese o frazione				
		conferimento e stoccaggio - pareti in c.a.		1.200,00		
		biotunnel - pareti in c.a.		1.300,00		
		maturazione primaria - pareti in c.a.		615,00		
		maturazione secondaria - pareti in c-a-		210,00		
		stoccaggio compost finito - pareti in c.a.		160,00		
		biofiltro - pareti in c. a.		650,00		
		Sommano	mq	4.135,00	€ 19,14	€ 79.143,90
28	P.03.010.065	Ponteggio completo, fornito e posto in opera				
		b) Ponteggio completo, fornito e posto in opera, con mantovane, basette, supporti agganci, tavolato, fermapiede, schermature e modulo scala, realizzato con l'impiego di telai ad H manicotti spinottati.. Per ogni mese o frazione dopo il 1°mese				
		nolo per ulteriore mese				
		conferimento e stoccaggio - pareti in c.a.				
		1200 x 1		1.200,00		
		biotunnel - pareti in c.a.				
		1300 x 1		1.300,00		
		maturazione primaria - pareti in c.a.				
		615 x 1		615,00		
		maturazione secondaria - pareti in c-a-				
		210 x 1		210,00		
		stoccaggio compost finito - pareti in c.a.				
		160 x 1		160,00		
		biofiltro - pareti in c. a.				
		650 x 1		650,00		
		Sommano	mq/3 0 gg	4.135,00	€ 1,63	€ 6.740,05
71	P.01.030.020	Parapetto laterale di protezione anticaduta - piastra metallica				
		a) Parapetto laterale di protezione anticaduta costituito da aste metalliche verticali, montate ad interasse non inferiore a cm 180 e altezza utile non inferiore a cm 100 dotate di piastra metallica fissata con tasselli ad espansione				
		A Riportare:				€ 136.420,40
File		Doc.			Pag. 4 di 28	
1097-D-PS-RT-05_rev2		PIANO SICUREZZA - Stima dei costi della sicurezza				

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

1 PREZIARIO REGIONE CAMPANIA - EDIZIONE 2022						
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		Riporto:				€ 136.420,40
		nella quantità e dimensione richieste dall'impiego, traverse e elemento fermapiede. Valutata al metro lineare di parapetto Per delimitazioni orizzontali o scale nolo per il 1° mese o frazione				
		parapetti di protezione verso il vuoto per lavori di montaggio prefabbricati		500,00		
		Sommano	m	500,00	€ 22,23	€ 11.115,00
72	P.01.030.020	Parapetto laterale di protezione anticaduta - piastra metallica				
		b) Parapetto laterale di protezione anticaduta costituito da aste metalliche verticali, montate ad interasse non inferiore a cm 180 e altezza utile non inferiore a cm 100 dotate di piastra metallica fissata con tasselli ad espansione nella quantità e dimensione richieste dall'impiego, traverse e elemento fermapiede. Valutata al metro lineare di parapetto Per delimitazioni orizzontali o scale nolo per ogni mese dopo il 1°				
		parapetti di protezione verso il vuoto per lavori di montaggio prefabbricati - ulteriore mese di nolo		500,00		
		Sommano	m/30 gg	500,00	€ 1,44	€ 720,00
Sommano 1 PREZIARIO REGIONE CAMPANIA - EDIZIONE 2022						€ 148.255,40

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle					PROGETTO DEFINITIVO	
Impianto di compostaggio della frazione organica da raccolta differenziata da realizzare presso Marigliano (NA). Accordo quadro triennale per l’affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1						
Icaria S.r.l.		Quantica ingegneria S.r.l.		Lotti Ingegneria S.p.a.		
2 PREZIARIO REGIONE LAZIO - EDIZIONE 2020						
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
6	S1.01.2.4	2 PREZIARIO REGIONE LAZIO - EDIZIONE 2020				
	S1.01.2.4.a	Predisposizione di locale ad uso spogliatoio con armadietti doppi e sedili, minimo 5 posti. a) Montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione. arredo spogliatoi per 40 operai		40,00		
		Sommano	addetto	40,00	€ 49,81	€ 1.992,40
7	S1.01.2.4	Predisposizione di locale ad uso spogliatoio con armadietti doppi e sedili, minimo 5 posti.				
	S1.01.2.4.b	b) Nolo per ogni mese successivo o frazione. arredo spogliatoi per 40 operai per ulteriori 10 mesi 40 x 10		400,00		
		Sommano	addetto	400,00	€ 1,49	€ 596,00
8	S1.01.2.5	Predisposizione di locale ad uso refettorio provvisto di tavoli e sedie, minimo 5 posti.				
	S1.01.2.5.a	a) Montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione. arredo mensa per 40 operai		40,00		
		Sommano	addetto	40,00	€ 13,68	€ 547,20
9	S1.01.2.5	Predisposizione di locale ad uso refettorio provvisto di tavoli e sedie, minimo 5 posti.				
	S1.01.2.5.b	b) Nolo per ogni mese successivo o frazione. arredo mensa per 40 operai per ulteriori 10 mesi 40 x 10		400,00		
		Sommano	addetto	400,00	€ 1,24	€ 496,00
10	S1.01.2.6	Scaldavivande installato in locale attrezzato massimo 10 posti vivande.				
	S1.01.2.6.a	a) Montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione. per n.ro 40 operai previsti 40/10		4,00		
		Sommano	cad	4,00	€ 17,37	€ 69,48
11	S1.01.2.6	Scaldavivande installato in locale attrezzato massimo 10 posti vivande. A Riportare:				€ 3.701,08
File		Doc.				
1097-D-PS-RT-05_rev2		PIANO SICUREZZA - Stima dei costi della sicurezza			Pag. 6 di 28	

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

2 PREZIARIO REGIONE LAZIO - EDIZIONE 2020						
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
12	S1.01.2.6.b	Riporto:				€ 3.701,08
		b) Nolo per ogni mese successivo o frazione. per n.ro 40 operai previsti per ulteriori 10 mesi (40/10) x 10		40,00		
		Sommano	cad	40,00	€ 8,97	€ 358,80
13	S1.01.2.10	Predisposizione di locale uso ufficio, provvisto di scrivania con cassettera, poltroncina, due sedie, armadi, tavolino, armadietto doppio, lampada da tavolo.				
		S1.01.2.10.a				
		a) Montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione. arredo per due addetti		2,00		
		Sommano	addetto	2,00	€ 137,55	€ 275,10
14	S1.01.2.10	Predisposizione di locale uso ufficio, provvisto di scrivania con cassettera, poltroncina, due sedie, armadi, tavolino, armadietto doppio, lampada da tavolo.				
		S1.01.2.10.b				
		b) Nolo per ogni mese successivo o frazione. arredo per due addetti per ulteriori 10 mesi 2 x 10		20,00		
		Sommano	addetto	20,00	€ 12,26	€ 245,20
15	S1.01.2.18	Elemento prefabbricato contenente un wc a vaso o alla turca, un piatto doccia, un lavandino a canale a due rubinetti, boyler e riscaldamento, collegamento a fognatura esistente, alla rete acqua, alla rete elettrica di cantiere (dimensioni cm 240 x 240 x 240 h), massimo 10 lavoratori.				
		S1.01.2.18.a				
		a) Montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione. 1 ogni 10 operai 40/10		4,00		
		Sommano	cad	4,00	€ 505,19	€ 2.020,76
	S1.01.2.18	Elemento prefabbricato contenente un wc a vaso o alla turca, un piatto doccia, un lavandino a canale a due rubinetti, boyler e riscaldamento, collegamento a fognatura esistente, alla rete acqua, alla rete elettrica di cantiere (dimensioni cm 240 x 240 x 240 h), massimo 10 lavoratori.				
		A Riportare:				€ 6.600,94

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

2 PREZIARIO REGIONE LAZIO - EDIZIONE 2020						
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
16	S1.01.2.18.b	Riporto:				€ 6.600,94
		b) Nolo per ogni mese successivo o frazione. 1 ogni 10 operai per ulteriori 10 mesi (40/10) x 10		40,00		
		Sommano	cad	40,00	€ 62,63	€ 2.505,20
17	S1.01.2.17	Box di decontaminazione a tre vani specifici per uso in cantiere di bonifica amianto, formato da due locali spogliatoio a 5 posti con armadietti, divisi da locale contenente doccia, dato in opera con allacciamento all’acquedotto e vasca a tenuta per le acque reflue. È inoltre compreso quanto altro occorre per l’utilizzo del box di decontaminazione (dimensioni cm 242 x 609 x 240 h).				
		S1.01.2.17.a				
		a) Montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione. box di decontaminazione per maestranze attive in aree inquinate		1,00		
		Sommano	cad	1,00	€ 1.497,02	€ 1.497,02
18	S1.01.2.17	Box di decontaminazione a tre vani specifici per uso in cantiere di bonifica amianto, formato da due locali spogliatoio a 5 posti con armadietti, divisi da locale contenente doccia, dato in opera con allacciamento all’acquedotto e vasca a tenuta per le acque reflue. È inoltre compreso quanto altro occorre per l’utilizzo del box di decontaminazione (dimensioni cm 242 x 609 x 240 h).				
		S1.01.2.17.b				
		b) Nolo per ogni mese successivo o frazione. box di decontaminazione per maestranze attive in aree inquinate per ulteriori 2 mesi 1 x 2		2,00		
		Sommano	cad	2,00	€ 73,90	€ 147,80
18	S1.01.2.26	Fossa Imhoff. Fossa Imhoff semplice o ad anelli a campana in calcestruzzo prefabbricato, completa di bacino chiarificatore, vasca di raccolta e dispositivo espurgo fanghi, fornita e posta in opera. Sono compresi: il collegamento alle tubazioni lo scavo, il rinterro il massetto di posa in calcestruzzo di cemento 325, dello spessore di cm 15 la sigillatura dei giunti i pozzetti di				
		A Riportare:				€ 10.750,96

File	Doc.	
1097-D-PS-RT-05_rev2	PIANO SICUREZZA - Stima dei costi della sicurezza	Pag. 8 di 28

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

2 PREZIARIO REGIONE LAZIO - EDIZIONE 2020						
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		Riporto:				€ 10.750,96
	S1.01.2.26.a	entrata e di uscita e le relative tubazioni di collegamento, per l'esecuzione dei prelievi di campioni liquidi. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. a) Con capacità di circa l 2.000 fino a 10-15 utenti.		1,00		
		Sommano	cad	1,00	€ 3.411,48	€ 3.411,48
19	S1.01.2.33	Cisterna di capacità pari a l 20.000 per rifornimento idrico del cantiere per mezzo di autobotte.				
	S1.01.2.33.a	a) Montaggio e smontaggio. impianto idrico di cantiere		1,00		
		Sommano	cad	1,00	€ 244,66	€ 244,66
20	S1.01.2.33	Cisterna di capacità pari a l 20.000 per rifornimento idrico del cantiere per mezzo di autobotte.				
	S1.01.2.33.b	b) Nolo per ogni mese o frazione. impianto idrico di cantiere per tutta la durata dei lavori 1 x 11		11,00		
		Sommano	cad	11,00	€ 402,85	€ 4.431,35
21	S1.01.2.33	Cisterna di capacità pari a l 20.000 per rifornimento idrico del cantiere per mezzo di autobotte.				
	S1.01.2.33.c	c) Costo al litro per ogni rifornimento di l 10.000 nel raggio di km 10. si prevedono un totale di 3 rifornimenti 3 x 10000		30.000,00		
		Sommano	litro	30.000,00	€ 0,05	€ 1.500,00
22	S1.01.2.34	Attrezzatura per la distribuzione dell'acqua in cantiere costituita da: gruppo elettropompa centrifuga potenza hp 20, V 380, Hz 50 elettrocompressore potenza hp 3, V 380, Hz 50 serbatoio autoclave verticale a membrana da l 500 completo di pressostati.				
	S1.01.2.34.a	a) Montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione. impianto idrico di cantiere		2,00		
		A Riportare:		2,00		€ 20.338,45

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.		

2 PREZIARIO REGIONE LAZIO - EDIZIONE 2020						
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
23	S1.01.2.34	Riporto:	cad	2,00	€ 2.468,97	€ 20.338,45
		Sommano		2,00		€ 4.937,94
	S1.01.2.34.b	Attrezzatura per la distribuzione dell’acqua in cantiere costituita da: gruppo elettropompa centrifuga potenza hp 20, V 380, Hz 50 elettrocompressore potenza hp 3, V 380, Hz 50 serbatoio autoclave verticale a membrana da l 500 completo di pressostati.	mese			
		b) Nolo per ogni mese successivo o frazione. impianto idrico di cantiere per tutta la durata dei lavori				
		2 x 11		22,00		
		Sommano		22,00		€ 194,68
24	S1.01.2.16	Manutenzione e pulizia di alloggiamenti, baraccamenti e servizi. Costo mensile. ufficio per tutta la durata dei lavori				
		1 x 6,40 x 2,40 x 11		168,96		
		c.s. spogliatoi				
		4 x 6,40 x 2,40 x 11		675,84		
		c.s. mensa/refettorio	m²		€ 17,18	€ 30.478,69
		4 x 6,40 x 2,40 x 11		675,84		
		c.s. servizi igienici				
		4 x 2,40 x 2,40 x 11		253,44		
25	S1.01.2.24	Sommano		1.774,08		
	S1.01.2.24.a	Box in lamiera per deposito attrezzature e materiali. Fornitura e posa su area attrezzata.	m²		€ 67,75	€ 3.382,08
		a) Montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione.				
		magazzino attrezzature leggere e materiali vari				
		4 x 5,20 x 2,40		49,92		
26	S1.01.2.24	Sommano		49,92		
	S1.01.2.24.b	Box in lamiera per deposito attrezzature e materiali. Fornitura e posa su area attrezzata.	m²		€ 2,52	€ 1.257,98
		b) Nolo per ogni mese successivo o frazione. magazzino attrezzature leggere e materiali vari per tutta la durata dei lavori				
		4 x 5,20 x 2,40 x (11-1)		499,20		
		Sommano		499,20		
		A Riportare:				€ 64.678,10

File	Doc.	
1097-D-PS-RT-05_rev2	PIANO SICUREZZA - Stima dei costi della sicurezza	Pag. 10 di 28

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

2 PREZIARIO REGIONE LAZIO - EDIZIONE 2020						
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		Riporto:				€ 64.678,10
29	S1.01.4.3	Ponte su ruote a torre (trabattello) prefabbricato UNI EN 1004 in tubolare di alluminio, base cm 75 x 180, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, protezioni, stabilizzatori e quanto altro previsto dalle norme vigenti, carico massimo kg 200.				
	S1.01.4.3.3	3) Altezza massima piano di lavoro m 5,50.				
	S1.01.4.3.3.a	a) Nolo per ogni mese o frazione del solo materiale. per opere di finitura		10,00		
		Sommano	cad	10,00	€ 59,95	€ 599,50
30	S1.01.4.3	Ponte su ruote a torre (trabattello) prefabbricato UNI EN 1004 in tubolare di alluminio, base cm 75 x 180, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, protezioni, stabilizzatori e quanto altro previsto dalle norme vigenti, carico massimo kg 200.				
	S1.01.4.3.3	3) Altezza massima piano di lavoro m 5,50.				
	S1.01.4.3.3.b	b) Per ogni montaggio e smontaggio in opera. per opere di finitura		10,00		
		Sommano	cad	10,00	€ 35,40	€ 354,00
31	S1.01.1.21	Ferri tondi Ø mm 20, per delimitazione di aree di lavoro, infissi nel terreno a distanza non superiore a cm 100 e collegati con rete in plastica stampata massimo cm 100 di altezza.				
	S1.01.1.21.a	a) Nolo per ogni mese o frazione. delimitazione aree di cantiere e di lavoro per tutta la durata dei lavori 11 x 1500		16.500,00		
		Sommano	m	16.500,00	€ 0,21	€ 3.465,00
32	S1.01.1.21	Ferri tondi Ø mm 20, per delimitazione di aree di lavoro, infissi nel terreno a distanza non superiore a cm 100 e collegati con rete in plastica stampata massimo cm 100 di altezza.				
	S1.01.1.21.b	b) Per ogni montaggio e smontaggio. delimitazione aree di cantiere e di lavoro per tutta la durata dei lavori 10 x 150		1.500,00		
		A Riportare:		1.500,00		€ 69.096,60

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.		

2 PREZIARIO REGIONE LAZIO - EDIZIONE 2020						
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
33	S1.01.5.28	Riporto:		1.500,00		€ 69.096,60
		Sommano	m	1.500,00	€ 2,34	€ 3.510,00
		Andatoia di cantiere in legno per transito di lavoratori o materiali, munita di parapetto in legno su ambedue i lati, con listelli trasversali sul piano di transito.				
		S1.01.5.28.a	a) Montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione.			
		10 x 3,00 x 1,20		36,00		
34	S1.01.7.9	5 x 2,50 x 0,60		7,50		
		Sommano	m²	43,50	€ 11,00	€ 478,50
		Scarpa di sicurezza eseguito con mezzi meccanici, senza il carico sui mezzi di trasporto, secondo l'angolo di declivio naturale stabilito dalla relazione geologica per realizzazione di scavi in rocce di qualsiasi natura e consistenza con resistenza inferiore a N/mm² 8 (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, pozzolane, lapilli, tufi ecc.) compreso il taglio e la rimozione di radici, ceppaie, pietre e trovanti di roccia e muratura di volume fino a m³ 0,50 sia in asciutto che in bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino all'altezza di cm 20 esclusa l'acqua proveniente da falda, compreso e compensato l'onere per il rispetto di costruzioni sotterranee preesistenti da mantenere quali fogne, condutture in genere, cavi, ecc.				
		scavo fondazioni manufatto		2.750,00		
		Sommano	m3	2.750,00	€ 2,92	€ 8.030,00
35	S1.02.2.93	Linea vita temporanea orizzontale conforme alla norma UNI 11578:2015 tipo B, costituita da un nastro in poliestere con carico di rottura superiore a daN 3000 e lunghezza pari a m 20, tesato tra due supporti terminali tramite un tenditore a cricchetto che può regolarne la lunghezza da un minimo di m 2 ad un massimo di m 20, in borsa di nailon fornita con due connettori (omologata fino a tre operatori). Nolo per ogni mese o frazione.				
		sulle coperture dei manufatti per evitare cadute dall'alto				
		10 x 2		20,00		
		A Riportare:		20,00		€ 81.115,10

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

2 PREZIARIO REGIONE LAZIO - EDIZIONE 2020								
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO		
36	S1.02.1.9	Riporto:	cad	20,00	€ 6,57	€ 81.115,10		
		Sommano		20,00		€ 131,40		
		Barriera di protezione di linee elettriche esterne aeree costituita da struttura verticale e di controventamento in pali di legno, altezza massima m 6, posti ad interasse di m 6, da tavole orizzontali di legno, idonea per geometria e robustezza a costituire protezione delle linee stesse dall’eccessivo avvicinamento di macchine operatrici e di carichi sospesi a gru.						
				S1.02.1.9.a		a) Montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione.		
37	S1.02.1.9	protezione linea elettrica lungo la strada di accesso	m		15,00	€ 81,45	€ 1.221,75	
		Sommano		15,00				
		Barriera di protezione di linee elettriche esterne aeree costituita da struttura verticale e di controventamento in pali di legno, altezza massima m 6, posti ad interasse di m 6, da tavole orizzontali di legno, idonea per geometria e robustezza a costituire protezione delle linee stesse dall’eccessivo avvicinamento di macchine operatrici e di carichi sospesi a gru.						
				S1.02.1.9.b	b) Nolo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo.			
38	S1.03.1.1	protezione linea elettrica lungo la strada di accesso ulteriore mese	m		15,00	€ 5,25	€ 78,75	
		Sommano		15,00				
		Impianto di terra per cantiere da kW 6, costituito da conduttore di terra in rame isolato interrato sez. mm² 16, lunghezza m 10 un dispersore di acciaio zincato Ø mm 20, lunghezza m 1,50 e sei capicorda. Fornitura e posa in opera.						
				S1.03.1.2	interno cantiere, aree di lavoro e cantiere base			5,00
39	S1.03.1.2	Sommano	cad		5,00	€ 219,40	€ 1.097,00	
		Impianto di terra per cantiere da kW 25, costituito da conduttore di terra in rame isolato interrato sez. mm² 16 lunghezza m 20 e due dispersori di acciaio zincato Ø mm 20, lunghezza m 1,50 e otto capicorda. Fornitura e posa in opera.						
				A Riportare:				

File	Doc.	
1097-D-PS-RT-05_rev2	PIANO SICUREZZA - Stima dei costi della sicurezza	Pag. 13 di 28

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle					PROGETTO DEFINITIVO	
Impianto di compostaggio della frazione organica da raccolta differenziata da realizzare presso Marigliano (NA). Accordo quadro triennale per l’affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1						
Icaria S.r.l.		Quantica ingegneria S.r.l.		Lotti Ingegneria S.p.a.		
2 PREZIARIO REGIONE LAZIO - EDIZIONE 2020						
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		Riporto:				€ 83.644,00
		interno cantiere, aree di lavoro e cantiere base		3,00		
		Sommano	cad	3,00	€ 375,80	€ 1.127,40
40	S1.03.1.4	Treccia per impianto di terra sez. mm² 35, interrata alla profondità di m 0,60, compreso scavo e reinterro.				
		messa a terra di cantiere - area moduli apprestamenti di cantiere e quadri elettrici		100,00		
		Sommano	m	100,00	€ 14,20	€ 1.420,00
41	S1.03.1.5	Dispersore in acciaio zincato Ø mm 20 della lunghezza di m 1,50 per impianto di terra. Dato in opera collegato alla rete di terra mediante capocorda.				
		messa a terra di cantiere - area moduli apprestamenti di cantiere		5,00		
		messa a terra di cantiere - altre postazioni quadri elettrici		3,00		
		Sommano	cad	8,00	€ 29,90	€ 239,20
42	S1.03.1.6	Pozzetto prefabbricato in plastica pesante con coperchio per ispezioni dispersori o raccordi impianto di terra, compreso scavo e reinterro.				
		messa a terra di cantiere - area moduli apprestamenti di cantiere		5,00		
		messa a terra di cantiere - altre postazioni quadri elettrici		3,00		
		Sommano	cad	8,00	€ 61,85	€ 494,80
43	S1.03.1.8	Collegamenti all’impianto di terra con treccia di rame sez. mm² 35.				
		messa a terra di cantiere - area moduli apprestamenti di cantiere		5,00		
		messa a terra di cantiere - altre postazioni quadri elettrici		3,00		
		Sommano	m	8,00	€ 13,95	€ 111,60
44	S1.04.1.1	Cartelli di pericolo (colore giallo), conformi al D.Lgs.81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente. Nolo per ogni mese o frazione.				
	S1.04.1.1.c	c) Dimensioni mm 500 x 330.				
		per tutta la durata dei lavori				
		11 x 10		110,00		
		A Riportare:		110,00		€ 87.037,00
File		Doc.				
1097-D-PS-RT-05_rev2		PIANO SICUREZZA - Stima dei costi della sicurezza			Pag. 14 di 28	

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

2 PREZIARIO REGIONE LAZIO - EDIZIONE 2020						
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		Riporto:		110,00		€ 87.037,00
		Sommano	cad	110,00	€ 0,45	€ 49,50
45	S1.04.1.2	Cartelli di divieto (colore rosso), conformi al D.Lgs.81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente. Nolo per ogni mese o frazione.				
	S1.04.1.2.e	e) Dimensioni mm 435 x 603. per tutta la durata dei lavori 11 x 15		165,00		
		Sommano	cad	165,00	€ 0,81	€ 133,65
46	S1.04.1.7	Cartelli di salvataggio (colore verde), conformi al D.Lgs. 81/08, in lamiera di alluminio 5/10 monofacciale, con pellicola adesiva rifrangente. Nolo per ogni mese o frazione.				
	S1.04.1.7.d	d) Dimensioni mm 400 x 500. per tutta la durata dei lavori 11 x 10		110,00		
		Sommano	cad	110,00	€ 0,59	€ 64,90
47	S1.04.1.8	Cartelli riportanti indicazioni associate di avvertimento, divieto e prescrizione, conformi al D.Lgs.81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente. Nolo per ogni mese o frazione.				
	S1.04.1.8.a	a) Dimensioni mm 125 x 185. per tutta la durata dei lavori 11 x 15		165,00		
		Sommano	cad	165,00	€ 0,14	€ 23,10
48	S1.04.1.9	Posizionamento su supporti verticali di cartelli di sicurezza, con adeguati sistemi di fissaggio. installazioni cartelli 5+10+5+10		30,00		
		Sommano	cad	30,00	€ 6,67	€ 200,10
49	S1.04.1.10	Paletto zincato con sistema antirotazione per il sostegno della segnaletica di sicurezza, diametro del palo pari a mm 48. Nolo del palo per ogni mese o frazione.				
	S1.04.1.10.a	a) Altezza m 3.				
		A Riportare:				€ 87.508,25

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle					PROGETTO DEFINITIVO	
Impianto di compostaggio della frazione organica da raccolta differenziata da realizzare presso Marigliano (NA). Accordo quadro triennale per l’affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1						
Icaria S.r.l.		Quantica ingegneria S.r.l.		Lotti Ingegneria S.p.a.		
2 PREZIARIO REGIONE LAZIO - EDIZIONE 2020						
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		Riporto:				€ 87.508,25
		installazioni cartelli				
		5+5+5+5		20,00		
		Sommano	cad	20,00	€ 0,68	€ 13,60
50	S1.04.1.11	Base mobile circolare per pali di Ø mm 48, non inclusi nel prezzo:				
	S1.04.1.11.a	a) Nolo per ogni mese o frazione.				
		installazioni cartelli per tutta la durata dei lavori				
		(5+5+5+5) x 11		220,00		
		Sommano	cad	220,00	€ 0,60	€ 132,00
51	S1.04.1.11	Base mobile circolare per pali di Ø mm 48, non inclusi nel prezzo:				
	S1.04.1.11.b	b) Posizionamento in opera e successiva rimozione.				
		installazioni cartelli				
		10+15+10+15		50,00		
		Sommano	cad	50,00	€ 1,04	€ 52,00
52	S1.04.2.5	Tabella lavori, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig II 382) da apporre in cantieri di durata superiore ai sette giorni di dimensioni cm 200 x 150, in lamiera di acciaio spessore mm 10/10 a rifrangenza classe I. Nolo per ogni mese o frazione.				
		per tutta la durata dei lavori				
		1 x 11		11,00		
		Sommano	cad	11,00	€ 25,07	€ 275,77
53	S1.04.4.1	Kit leva schegge in valigetta contenente un matita levaschegge Professional, uno specchietto, una lente d’ingrandimento, un flacone di soluzione sterile salina ml 130 con tappo oculare, un bicchierino oculare, una pinza levaschegge inox cm 11,5, due buste garza sterile cm 18 x 40. Fornitura				
		interno cantiere		2,00		
		Sommano	cad	2,00	€ 26,50	€ 53,00
54	S1.04.4.2	Kit lava occhi in valigetta contenente una soluzione neutra sterile per lavaggio oculare ml 250, una soluzione salina ml 500, un tappo				
		A Riportare:				€ 88.034,62
File		Doc.				
1097-D-PS-RT-05_rev2		PIANO SICUREZZA - Stima dei costi della sicurezza			Pag. 16 di 28	

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

2 PREZIARIO REGIONE LAZIO - EDIZIONE 2020						
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		Riporto:				€ 88.034,62
		oculare, due compresse oculari, due buste garza idrofila sterile, un paio di forbici lister, un rotolo cerotto TNT m 5 x cm 1,25, un pacco di fazzoletti di carta, uno specchietto. Fornitura interno cantiere		2,00		
		Sommano	cad	2,00	€ 123,60	€ 247,20
55	S1.04.5.7	Motogeneratore elettrico di emergenza trasportabile, potenza fino a kW 30, compresa verifica del funzionamento una volta alla settimana, esclusi oneri per il funzionamento, carburante e materiale di consumo. Nolo per ogni mese o frazione.				
		per tutta la durata dei lavori		11,00		
		Sommano	cad	11,00	€ 307,98	€ 3.387,78
56	S1.04.5.8	Motogeneratore elettrico di emergenza trasportabile, oneri per il funzionamento, carburante e materiale di consumo. Potenza fino a kW 30. Costo di esercizio.				
		illuminazione di emergenza - orario stimato		200,00		
		Sommano	ora	200,00	€ 14,35	€ 2.870,00
57	S1.04.6.1	Estintore a polvere, omologato, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla, manometro di indicazione di carica e sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno, comprese verifiche periodiche, posato su supporto a terra. Nolo per ogni mese o frazione.				
	S1.04.6.1.d	d) Da kg 6 classe 34 A 233 BC. n. 8 estintori 8 x 11		88,00		
		Sommano	cad	88,00	€ 1,71	€ 150,48
58	S1.04.6.2	Estintore ad anidride carbonica per classi di fuoco B e C (combustibili liquidi e gassosi) particolarmente adatto per utilizzo su apparecchiature elettriche, omologato, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla, manometro di indicazione di carica e sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno, comprese verifiche periodiche, posato su supporto a terra. Nolo per ogni mese o frazione.				
		A Riportare:				€ 94.690,08

File	Doc.	
1097-D-PS-RT-05_rev2	PIANO SICUREZZA - Stima dei costi della sicurezza	Pag. 17 di 28

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

2 PREZIARIO REGIONE LAZIO - EDIZIONE 2020							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	
59	S1.04.6.2.a	Riporto:				€ 94.690,08	
		a) Da kg 2 classe 34 BC. n. 6 estintori 6 x 11		66,00			
		Sommano	cad	66,00	€ 7,87	€ 519,42	
60	S1.05.8	Riunione di coordinamento fra i responsabili delle imprese operanti in cantiere ed il coordinatore per l'esecuzione dei lavori, prevista all'inizio dei lavori e di ogni nuova fase lavorativa o introduzione di nuova impresa esecutrice o per specifiche esigenze individuate dal coordinatore. Costo medio procapite per ogni riunione. si prevedono in media due riunioni al mese con i preposti delle varie imprese presenti 2 x 3 x 11		66,00			
		Sommano	pro capite	66,00	€ 206,31	€ 13.616,46	
61	S1.07.1	Costo orario di manodopera necessario per la gestione puntuale e la corretta attuazione delle prescrizioni contenute a tal fine nel PSC da parte dei soggetti individuati dal cordinatore pe la progettazione.					
		S1.07.1.a	a) Operaio comune. si considerano 4 ore medie al mese 4 x 11		44,00		
		Sommano	ora	44,00	€ 28,22	€ 1.241,68	
62	S1.07.1	Costo orario di manodopera necessario per la gestione puntuale e la corretta attuazione delle prescrizioni contenute a tal fine nel PSC da parte dei soggetti individuati dal cordinatore pe la progettazione.					
		S1.07.1.b	b) Operaio qualificato. si considerano 4 ore medie al mese 4 x 11		44,00		
		Sommano	ora	44,00	€ 31,18	€ 1.371,92	
		A Riportare:				€ 111.439,56	

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.		

2 PREZIARIO REGIONE LAZIO - EDIZIONE 2020						
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		Riporto:				€ 111.439,56
	S1.07.1.c	c) Opearaiο specializzato. si considerano 4 ore medie al mese per 2 operai 4 x 2 x 11		88,00		
		Sommano	ora	88,00	€ 33,50	€ 2.948,00
63	S1.06.1	Costo orario di fermo temporaneo di macchina o lavoratore ove nel PSC sia previsto che lavorazioni concomitanti o interferenti non possano essere eseguite contemporaneamente nello stesso luogo. Il costo orario si riferisce al tempo giornaliero in cui l’impresa non può operare in attesa del termine o della sospensione temporanea della lavorazione interferente. Lo stesso onere può essere riferito al tempo necessario per spostare durante tale interferenza il personale o le macchine in altra area di lavoro.				
	S1.06.1.a	a) Operaio comune.		20,00		
		Sommano	ora	20,00	€ 28,22	€ 564,40
64	S1.06.1	Costo orario di fermo temporaneo di macchina o lavoratore ove nel PSC sia previsto che lavorazioni concomitanti o interferenti non possano essere eseguite contemporaneamente nello stesso luogo. Il costo orario si riferisce al tempo giornaliero in cui l’impresa non può operare in attesa del termine o della sospensione temporanea della lavorazione interferente. Lo stesso onere può essere riferito al tempo necessario per spostare durante tale interferenza il personale o le macchine in altra area di lavoro.				
	S1.06.1.b	b) Operaio qualificato.		20,00		
		Sommano	ora	20,00	€ 31,18	€ 623,60
65	S1.05.10	Verifiche, sorveglianza o segnalazione di lavori con operatore per ora di effettivo servizio.		20,00		
		Sommano	ora	20,00	€ 34,00	€ 680,00
66	S1.05.5	Innaffiamento antipolvere eseguito con autobotte, con operatore comprensivo di				
		A Riportare:				€ 116.255,56

File	Doc.	
1097-D-PS-RT-05_rev2	PIANO SICUREZZA - Stima dei costi della sicurezza	Pag. 19 di 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.	

2 PREZIARIO REGIONE LAZIO - EDIZIONE 2020

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		Riporto: consumi ed ogni altro onere di funzionamento. Costo orario. si prevedono due annaffiamenti al giorno per due ore per tutta la durata dei lavori di demolizione 2 x 2 x 20		80,00		€ 116.255,56
		Sommano	ora	80,00	€ 179,70	€ 14.376,00
73	S1.02.2.23	Maschera a pieno facciale con schermo in policarbonato conforme alla norma UNI EN 136 - classe I. Facciale in materiale elastomerico ipoallergenico, resistente a graffi e urti, struttura monofiltro, bardatura a 4 elastici. Da utilizzare in presenza di alte concentrazioni di contaminante o quando il contaminante risulta pericoloso per gli occhi o per la pelle, con dispositivo fonico e un raccordo filettato per filtro. Fornitura. per lavori all'interno di cisterne ambienti confinati		1,00		
		Sommano	cad	1,00	€ 74,98	€ 74,98
74	S1.02.2.25	Filtro per maschera o semimaschera in ABS dotato di attacco filettato. Fornitura				
	S1.02.2.25.c	c) Classe A2-B2-P3 per gas organici, inorganici e polveri. per maschera facciale		1,00		
		Sommano	cad	1,00	€ 21,09	€ 21,09
75	S1.02.2.27	Filtro FFP3 per maschera con respirazione assistita. Fornitura settimanale. per lavori in ambienti confinati		30,00		
		Sommano	cad	30,00	€ 6,70	€ 201,00
76	S1.02.2.73	Imbracatura conforme alla norma UNI EN 361 con punto d'ancoraggio dorsale e frontale dotata di giubbino e cinghie ad alta visibilità, regolazione differente per gambe e spalle. Costo d'uso per ogni mese o frazione. per lavori in ambienti confinati		3,00		
		Sommano	cad	3,00	€ 2,92	€ 8,76
77	S1.02.2.97	Treppiede di sicurezza ad altezza regolabile conforme alla norma UNI EN 795 tipo B, fornito sia con cinghia che con catena, testa in				
		A Riportare:				€ 130.937,39

File	Doc.	
1097-D-PS-RT-05_rev2	PIANO SICUREZZA - Stima dei costi della sicurezza	Pag. 20 di 28

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

2 PREZIARIO REGIONE LAZIO - EDIZIONE 2020						
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		Riporto:				€ 130.937,39
	S1.02.2.97.a	lega di alluminio con quattro punti di ancoraggio, carico di lavoro massimo kg 500, carico di rottura kN 22. Nolo per ogni mese o frazione.				
		a) Altezza minima cm 130, altezza massima cm 230, Ø minimo apertura cm 166, Ø massimo apertura cm 236. Peso kg 17,30.				
		sopra botola cisterna per recupero infortunato		1,00		
		Sommano	cad	1,00	€ 25,45	€ 25,45
		Sommano 2				€ 130.962,84
PREZIO REGIONE LAZIO - EDIZIONE 2020						

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.			

3 PREZIARIO REGIONE UMBRIA - EDIZIONE 2021						
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
3	SIC_S1.1.100	3 PREZIARIO REGIONE UMBRIA - EDIZIONE 2021 PARAPETTO IN LEGNO. Costo di utilizzo, per la sicurezza e la salute dei lavoratori, di assi di legno per la realizzazione di robusto parapetto anticaduta, dell'altezza minima di m 1,00 dal piano di calpestio e delle tavole ferma piede, da realizzare per la protezione contro il vuoto, (esempio: rampe delle scale, vani ascensore, vuoti sui solai e perimetri degli stessi, cigli degli scavi, balconi, etc), fornito e posto in opera. I dritti devono essere posti ad un interasse adeguato al fine di garantire la tenuta all'eventuale spinta di un operatore. I correnti e la tavola ferma piede non devono lasciare una luce in senso verticale, maggiore di cm 60, inoltre sia i correnti che le tavole ferma piede devono essere applicati dalla parte interna dei montanti. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori il montaggio con tutto ciò che occorre per eseguirlo e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante le fasi di lavoro l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. Gli apprestamenti sono e restano di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei parapetti. Misurato a metro lineare posto in opera, per l'intera durata delle fasi di lavoro. parapetto vasche stoccaggio percolato oggetto di demolizione 9 x 39,60 x 1,00 parapetto area centralina meteorologica 42,80 x 1,00 parapetto area cisterna riserva idrica antincendio 40,40 x 1,00 zona scavo struttura prefabbricata impianto di compostaggio 492,40 x 1,00 zona scavo edificio uffici e servizi 97,20 x 1,00 A Riportare:				
				356,40		
				42,80		
				40,40		
				492,40		
				97,20		
				1.029,20		

File	Doc.	
1097-D-PS-RT-05_rev2	PIANO SICUREZZA - Stima dei costi della sicurezza	Pag. 22 di 28

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

3 PREZIARIO REGIONE UMBRIA - EDIZIONE 2021						
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
67	SIC_S3.2.10	Riporto:		1.029,20		
		zona scavo biofiltro				
		232,20 x 1,00		232,20		
		Sommano	m	1.261,40	€ 8,80	€ 11.100,32
		PROTEZIONE CONTRO LE SCARICHE ATMOSFERICHECosto di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di impianto di protezione contro le scariche atmosferiche costituito da scaricatore per corrente da fulmine SPA. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori la manutenzione e le revisioni periodiche il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori l'immediata sostituzione in caso d'uso la dichiarazione dell'installatore autorizzato lo smantellamento a fine lavoro. L'impiantoè e resta di proprietà dell'impresa.E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'impianto.Misurato cadauno per ogni polo di fase protetto, posto in opera, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori e per la durata dei lavori.				
		impianto scariche atmosferiche per edifici e/o masse metalliche		10,00		
		Sommano	cad	10,00	€ 124,00	€ 1.240,00
Sommano 3 PREZIARIO REGIONE UMBRIA - EDIZIONE 2021						€ 12.340,32

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

4 PREZZI DI MERCATO						
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
68	SIC.AP.01	4 PREZZI DI MERCATO NOLEGGIO IMPIANTO LAVARUOTE Noleggio impianto lavaruate con rampe di accesso, struttura portante in carpenteria, tipologia per impieghi gravosi, gruppo di trattamento chimico fisico, completo di quadro elettrico di comando, elettropompe, tubazioni di collegamento, segnali di stato, compreso e compesati la mano d'opera per funzionamento e manutenzione, i consumi, i ricambi, il trasporto ed il conferimento a discarica autorizzata dei rifiuti ed ogni altro onere ed accessorio necessario per il perfetto funzionamento.				
	SIC.AP.01.a	a) Per il primo mese, compreso il trasporto, il montaggio e lo smontaggio dell'impianto entrata e uscita cantiere		1,00		
		Sommano	cad	1,00	€ 7.998,29	€ 7.998,29
69	SIC.AP.01	NOLEGGIO IMPIANTO LAVARUOTE Noleggio impianto lavaruate con rampe di accesso, struttura portante in carpenteria, tipologia per impieghi gravosi, gruppo di trattamento chimico fisico, completo di quadro elettrico di comando, elettropompe, tubazioni di collegamento, segnali di stato, compreso e compesati la mano d'opera per funzionamento e manutenzione, i consumi, i ricambi, il trasporto ed il conferimento a discarica autorizzata dei rifiuti ed ogni altro onere ed accessorio necessario per il perfetto funzionamento.				
	SIC.AP.01.b	b) Per ogni mese successivo al primo nolo per ulteriore mese 1 x 1		1,00		
		Sommano	mese	1,00	€ 2.850,29	€ 2.850,29
70	SIC.AP.02	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CANNONE NEBULIZZATORE Fornitura e posa in opera di cannone nebulizzatore per abbattimento di polveri sottili provenienti dai movimenti di terra da scavo, Sono compresi e compensati tutti gli oneri e magisteri per il normale funzionamento, la fornitura dell'energia elettrica e dell'acqua necessaria e quanto altro necessario per dare l'opera compiuta e A Riportare:				€ 10.848,58

File	Doc.	
1097-D-PS-RT-05_rev2	PIANO SICUREZZA - Stima dei costi della sicurezza	Pag. 24 di 28

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

4 PREZZI DI MERCATO						
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		Riporto:				€ 10.848,58
		funzionante a perfetta regola d'arte.				
		per abbattimento polveri durante le				
		demolizioni		1,00		
		Sommano	cad	1,00	€ 3.574,66	€ 3.574,66
		Sommano 4				€ 14.423,24
		PREZZI DI MERCATO				

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle					PROGETTO DEFINITIVO	
Impianto di compostaggio della frazione organica da raccolta differenziata da realizzare presso Marigliano (NA).						
Accordo quadro triennale per l'affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1						
Icaria S.r.l.		Quantica ingegneria S.r.l.		Lotti Ingegneria S.p.a.		
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		Riepilogo				
		1 PREZIARIO REGIONE CAMPANIA - EDIZIONE 2022				€ 148.255,40
		2 PREZIARIO REGIONE LAZIO - EDIZIONE 2020				€ 130.962,84
		3 PREZIARIO REGIONE UMBRIA - EDIZIONE 2021				€ 12.340,32
		4 PREZZI DI MERCATO				€ 14.423,24
	ImpC	Totale importo costi della sicurezza				€ 305.981,80

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	INCID.
1	PREZIARIO REGIONE CAMPANIA - EDIZIONE 2022	€ 148.255,40	48,45%
2	PREZIARIO REGIONE LAZIO - EDIZIONE 2020	€ 130.962,84	42,80%
3	PREZIARIO REGIONE UMBRIA - EDIZIONE 2021	€ 12.340,32	4,03%
4	PREZZI DI MERCATO	€ 14.423,24	4,71%
	TOTALE	€ 305.981,80	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 - PREZIARIO REGIONE LAZIO - EDIZIONE 2020	pag.	6
3 - PREZIARIO REGIONE UMBRIA - EDIZIONE 2021	pag.	22
4 - PREZZI DI MERCATO	pag.	24

P.S.C. Impianto di compostaggio Marigliano (NA)	STIMA DEI COSTI DELLA SICUREZZA	Rev. 0 pag. 2
---	---------------------------------	------------------



STIMA DEI COSTI DELLA SICUREZZA

Analisi nuovi prezzi

DENOMINAZIONE DEL CANTIERE:	Impianto di compostaggio Marigliano (NA)
COMMITENTE:	Regione Campania - Giunta Regionale della Campania
INDIRIZZO CANTIERE:	Zona Industriale Nola-Marigliano 80034 MARIGLIANO (NA)

*il Coordinatore della sicurezza
in fase di progettazione*
Da nominare

FIRMA

il Committente

FIRMA

il Responsabile dei lavori
Da nominare

FIRMA

Il Direttore dei lavori
Da nominare

FIRMA

*Il Coordinatore della sicurezza
in fase di esecuzione*
Da nominare

FIRMA.....

Revisione N° 2 - del LUGLIO 2022



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.					SIC.AP.01.a		
DESCRIZIONE							Unità di misura cad
NOLEGGIO IMPIANTO LAVARUOTE Noleggio impianto lavaruate con rampe di accesso, struttura portante in carpenteria, tipologia per impieghi gravosi, gruppo di trattamento chimico fisico, completo di quadro elettrico di comando, elettropompe, tubazioni di collegamento, segnali di stato, compreso e compesati la mano d'opera per funzionamento e manutenzione, i consumi, i ricambi, il trasporto ed il conferimento a discarica autorizzata dei rifiuti ed ogni altro onere ed accessorio necessario per il perfetto funzionamento. a) Per il primo mese, compreso il trasporto, il montaggio e lo smontaggio dell'impianto							
FORMAZIONE DELL' ANALISI (descrizione partite)							
DESCRIZIONE	N	u.m	Costo Unitario	Quantità	Costo	Totale Parziale	Incidenza %
A - MATERIALI							
energia elettrica	1	kw	225,5	0,2	45,10		
acqua	1	mc	20	8	160,00		
TOTALE MATERIALI						205,10	2,61%
B - MANO D'OPERA							
operaio specializzato	1	h	29,615	7	207,31		
operaio qualificato	1	h	27,511		-		
operaio comune	1	h	24,812		-		
TOTALE MANO D'OPERA						207,31	2,64%
C - NOLI E TRASPORTI							
noleggio impianto lavaggio ruote (offerta)	1	mese	1800	1	1.800,00		
trasporto andata, installazione e collaudo	1	corpo	2000	1	2.000,00		
smontaggio e trasporto ritorno	1	corpo	2000	1	2.000,00		
TOTALE NOLI E TRASPORTI						5.800,00	73,80%
TOTALE GENERALE A+B+C						6.212,41	79,05%
D - SPESE GENERALI				15%		931,86	11,86%
E - UTILI DI IMPRESA				10%		714,43	9,09%
TOTALE GENERALE = A+B+C+D+E						7.858,69	100,00%
F - PREZZI DESUNTI DA PREZZARI UFFICIALI							
TOTALE PREZZARI UFFICIALI						-	0,00%
TOTALE GENERALE = A+B+C+D+E+F						7.858,69	98,54%
COSTI DELLA SICUREZZA				1,5%		117,88	1,48%
				arrotondamento	-	1,57	
PREZZO APPLICATO				€/cad		7.975,00	100,00%

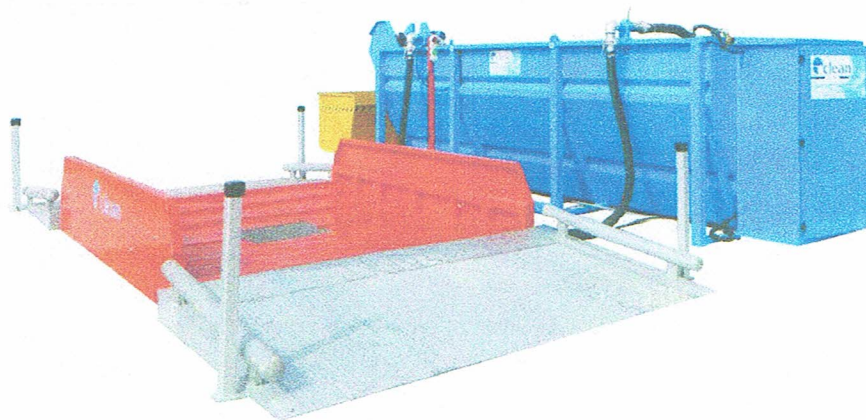
Regione Campania – Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle
 IMPIANTO DI COMPOSTAGGIO DELLA FRAZIONE ORGANICA DA RACCOLTA DIFFERENZIATA DA REALIZZARSI PRESSO MARIGLIANO (NA)

ANALISI PREZZI

ANALISI NUOVO PREZZO N.					SIC.AP.01.b		
DESCRIZIONE							Unità di misura mese
NOLEGGIO IMPIANTO LAVARUOTE Noleggio impianto lavaruate con rampe di accesso, struttura portante in carpenteria, tipologia per impieghi gravosi, gruppo di trattamento chimico fisico, completo di quadro elettrico di comando, elettropompe, tubazioni di collegamento, segnali di stato, compreso e compesati la mano d'opera per funzionamento e manutenzione, i consumi, i ricambi, il trasporto ed il conferimento a discarica autorizzata dei rifiuti ed ogni altro onere ed accessorio necessario per il perfetto funzionamento. b) Per ogni mese successivo al primo							
FORMAZIONE DELL' ANALISI (descrizione partite)							
DESCRIZIONE	N	u.m	Costo Unitario	Quantità	Costo	Totale Parziale	Incidenza %
A - MATERIALI							
energia elettrica	1	kw	225,5	0,2	45,10		
acqua	1	mc	20	8	160,00		
TOTALE MATERIALI						205,10	7,33%
B - MANO D'OPERA							
operaio specializzato	1	h	29,615	7	207,31		
operaio qualificato	1	h	27,511		-		
operaio comune	1	h	24,812		-		
TOTALE MANO D'OPERA						207,31	7,41%
C - NOLI E TRASPORTI							
noleggio impianto lavaggio ruote (offerta)	1	mese	1800	1	1.800,00		
TOTALE NOLI E TRASPORTI						1.800,00	64,32%
TOTALE GENERALE A+B+C						2.212,41	79,05%
D - SPESE GENERALI				15%		331,86	11,86%
E - UTILI DI IMPRESA				10%		254,43	9,09%
TOTALE GENERALE = A+B+C+D+E						2.798,69	100,00%
F - PREZZI DESUNTI DA PREZZARI UFFICIALI							
TOTALE PREZZARI UFFICIALI						-	0,00%
TOTALE GENERALE = A+B+C+D+E+F						2.798,69	98,55%
COSTI DELLA SICUREZZA				1,5%		41,98	1,48%
				arrotondamento	-	0,67	
PREZZO APPLICATO				€/mese		2.840,00	100,00%

ALTERNATIVA **UNO**

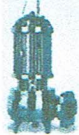
LAVARUOTE MOBILE **MOD. 400 MF - Eco**



LAVARUOTE FISSO mod. 400 FEC - ECO con arco di lavaggio (optional)



... segue offerta Lavaruote mod. 400 MF – ECO

Cap.	Foto	Descrizione	U M	Q. tà	Prezzo unitario €	Prezzo totale €
04		UN gruppo elettropompa per il RILANCIO delle acque reflue verso la vasca di trattamento: > elettropompa sommergibile idonea per acque cariche di solidi sospesi, fanghi, sabbie, sassi ...; > potenza = 5,5 kW; > portata = 2.000 lt/min.; > kit tubazioni flessibili e connettori sferici.	n°	01	2.000,00	2.000,00
05		UN gruppo elettropompa per il LAVAGGIO : > alimentazione collettori di lavaggio battistrada e collettori lavaggio laterali; > potenza = 5,5 kW; > portata = 2.000 lt/min.; > kit tubazioni flessibili e connettori sferici.	n°	01	2.000,00	2.000,00
06		Trasporto Impianto. Un Bilico	n°	01	2.500,00	2.500,00
07		Installazione e Collaudo. Trasferite ns. tecnici con mezzi adibiti ad officina meccanica.	n°	01	1.500,00	1.500,00
08		Disegni Tecnologici e Civili rappresentativi: in riferimento all'impianto Lavaruote.	--	--	--	INCLUSO
09		Oneri per la sicurezza cantiere e Piano Sicurezza Cantiere, in rif. D.lgs. 81/08	--	--	--	INCLUSO
10		Scarico e posizionamento	--	--	--	INCLUSO
11		Opere edili generali, allacciamenti elettrici, idrici e quanto non specificato ...	--	--	--	Escluso
Costo netto VENDITA impianto lavaruote mod. 400 MF - Eco					€ 29.000,00+i.v.a.	
Canone NOLEGGIO mensile lavaruote mod. 400 MF - Eco					€ 1.800,00+i.v.a.	
Trasporto Vostro cantiere, Posa, Installazione e Collaudo					€ 2.000,00+i.v.a.	
Smontaggio e Trasporto nel ns. stabilimento					€ 2.000,00+i.v.a.	
Segue contratto di noleggio						

Prestazioni e consumi del lavaruote a passaggio:

- quantità di lavaggi/ora: ≈ 5÷60;
- tempo di lavaggio mezzi: ≈ 20÷180 (secondi);
- potenza richiesta: ≈ **12 kW** con tutte le utenze attivate (alternativa base);
- alimentazione elettrica: 400 Volt, 3F + N + T;
- alimentazione idrica: ≈ tubazione in PE Ø 1-1/4" con pressione idrica di circa 1 bar;
- acqua utilizzata per ogni lavaggio: la quantità di acqua utilizzata può variare a seconda del tempo di lavaggio impostato, della velocità di passaggio, dimensione dell'automezzo e della quantità di sedimenti depositati sulle ruote;
- acqua da reintegrare dovuto alla bagnatura dei mezzi d'opera ≈ 50÷200 litri/lavaggio e dai fanghi di smaltimento;
- con l'inserimento di un idoneo impianto chimico fisico si può riciclare fino al 95÷98% dell'acqua utilizzata;
- segue soluzioni di impianti più performanti.



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.					SIC.AP.02		
DESCRIZIONE							Unità di misura cad
FORNITURA E POSA IN OPERA DI CANNONE NEBULIZZATORE Fornitura e posa in opera di cannone nebulizzatore per abbattimento di polveri sottili provenienti dai movimenti di terra da scavo, Sono compresi e compensati tutti gli oneri e magisteri per il normale funzionamento, la fornitura dell'energia elettrica e dell'acqua necessaria e quanto altro necessario per dare l'opera compiuta e funzionante a perfetta regola d'arte.							
FORMAZIONE DELL' ANALISI (descrizione partite)							
DESCRIZIONE	N	u.m	Costo Unitario	Quantità	Costo	Totale Parziale	Incidenza %
A - MATERIALI							
cannone nebulizzatore	1	cad	2700	1	2.700,00		
materiale vario di consumo	1	corpo	50	1	50,00		
TOTALE MATERIALI						2.750,00	78,28%
B - MANO D'OPERA							
operaio specializzato	1	h	29,615	0,5	14,81		
operaio qualificato	1	h	27,511		-		
operaio comune	1	h	24,812	0,5	12,41		
TOTALE MANO D'OPERA						27,21	0,77%
C - NOLI E TRASPORTI							
TOTALE NOLI E TRASPORTI						-	0,00%
TOTALE GENERALE A+B+C						2.777,21	79,05%
D - SPESE GENERALI				15%		416,58	11,86%
E - UTILI DI IMPRESA				10%		319,38	9,09%
TOTALE GENERALE = A+B+C+D+E						3.513,18	100,00%
F - PREZZI DESUNTI DA PREZZARI UFFICIALI							
TOTALE PREZZARI UFFICIALI						-	0,00%
TOTALE GENERALE = A+B+C+D+E+F						3.513,18	98,55%
COSTI DELLA SICUREZZA				1,5%		52,70	1,48%
				arrotondamento	-	0,87	
PREZZO APPLICATO				€/cad		3.565,00	100,00%



Conversazione con HENNLICH ENGINEERING

© 28 febbraio 2020 09:40
f.macchioni@icariasrl.it

✓ Messaggio inviato

Buongiorno, vorrei un preventivo del cannone nebulizzatore da prevedere nelle aree di cantiere

© 28 febbraio 2020 10:50
HENNLICH ENGINEERING

Dear Sir,

Thank you for the request.

The price is 2700 EUR incl. the shipment to Italy.

Delivery time – 6 weeks.

Should you have any questions, do not hesitate to contact us. Best regards, Jan Petruzalek Head of the Sales Department **HENNLICH ENGINEERING DIVISION HENNLICH s.r.o.** Ceskolipska 9 Litomerice 412 01 Czech Republic Tel: +420 416 711 357 Mob.: +420 606 782 096 Fax: +420 416 711 999 petruzalek@hennlich.cz <http://www.hennlich-engineering.com>

