



REGIONE CAMPANIA

STRUTTURA DI MISSIONE PER LO SMALTIMENTO DEI RIFIUTI STOCCATI IN BALLE

LAVORI DI REALIZZAZIONE DELL'IMPIANTO DI COMPOSTAGGIO NELLO STIR DI TUFINO (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 ESECUTIVO

PS - PIANO SICUREZZA

STIMA DEI COSTI DELLA SICUREZZA

1096 E PS CME 0,6

COMMESSA CODICE ELABORATO

1 DI

REV.

FOGLIO

SCALA

FORMATO

RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO

CAPOGRUPPO MANDATARIA



ICARIA

ICARIA s.r.l.
Società di Ingegneria

MANDANTE



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



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

MANDANTE



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



1	NOVEMBRE 2020	REVISIONE PER VERIFICA PE	CV	AS	CV	VR
0	SETTEMBRE 2020	EMISSIONE	CV	GP	CV	VR
REVISIONE	DATA	OGGETTO	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO	AUTORIZZATO

E' vietata ai sensi di legge la divulgazione e la riproduzione del presente disegno senza la preventiva autorizzazione

File	Doc.	
1096-E-PS-CME-06_rev1.docx	CME-06: STIMA DEI COSTI DELLA SICUREZZA	pag. 1

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle					PROGETTO ESECUTIVO Piano di sicurezza e coordinamento		
Lavori di realizzazione dell'impianto di compostaggio nello lo STIR di Tufino (NA) Accordo quadro triennale per l'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.a APPRESTAMENTI PREVISTI							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto: SERVIZI DI CANTIERE.Costo di utilizzo, per la sicurezza, la salute e l'igiene dei lavoratori, di prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete perimetrale realizzata con pannello sandwich, dello spessore minimo di mm 40, composto da lamiera preverniciata esterna ed interna e coibentazione di poliuretano espanso autoestinguente, divisioni interne realizzate come le perimetrali, pareti pavimento realizzato con pannelli in agglomerato di legno truciolare idrofugo di spessore mm 19, piano di calpestio in piastrelle di PVC, classe 1 di reazione al fuoco, copertura realizzata con lamiera zincata con calatoi a scomparsa nei quattro angoli, serramenti in alluminio preverniciato, vetri semidoppi, porta d'ingresso completa di maniglie e/o maniglione antipanico, impianto elettrico a norma di legge da certificare. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori 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 a seguito della evoluzione dei medesimi il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione i controlli periodici e il registro di manutenzione programmata il trasporto presso il cantiere la preparazione della base di appoggio i collegamenti necessari (elettricità, impianto di terra acqua, gas, ecc quando previsti) l'uso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Dimensioni esterne massime m 2,40 x 6,40 x 2,45 circa (modello base). Arredamento minimo: armadi, tavoli e sedie. Il nucleo abitativo ed i relativi accessori sono e restano di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso A Riportare:					€ 19.976,99
							€ 19.976,99

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle Lavori di realizzazione dell'impianto di compostaggio nello lo STIR di Tufino (NA) Accordo quadro triennale per l'affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1					PROGETTO ESECUTIVO Piano di sicurezza e coordinamento		
Icaria S.r.l.		Quantica ingegneria S.r.l.		Lotti Ingegneria S.p.a.			

1.a APPRESTAMENTI PREVISTI							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto: quanto altro occorre per l'utilizzo del prefabbricato monoblocco. Misurato al mese o frazione di mese per assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la sicurezza, la salute e l'igiene dei lavoratori. 1) Nucleo abitativo per servizi di cantiere, per il primo mese o frazione. box uso ufficio box uso spogliatoio Sommano S1.3.10.0/1) Nucle		 <			

1.a APPRESTAMENTI PREVISTI

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto: il trasporto presso il cantiere la preparazione della base di appoggio i collegamenti necessari (elettricit�, impianto di terra acqua, gas, ecc quando previsti) l'uso dell'autogr� per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Dimensioni esterne massime m 2,40 x 6,40 x 2,45 circa (modello base). Arredamento minimo: armadi, tavoli e sedie. Il nucleo abitativo ed i relativi accessori sono e restano di propriet� dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del prefabbricato monoblocco. Misurato al mese o frazione di mese per assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la sicurezza, la salute e l'igiene dei lavoratori. 2) Nucleo abitativo per servizi di cantiere, per ogni mese in pi� o frazione. NOLO PER TUTTA LA DURATA DEI LAVORI box uso ufficio 1 x (10-1) box uso spogliatoio 1 x (10-1) Sommano S1.3.10.0/2) Nucle					� 20.480,99
5	S1.3.70.0	BAGNO CHIMICO PORTATILE. Costo di utilizzo, per la salute e l'igiene dei lavoratori, di bagno chimico portatile costruito in polietilene ad alta densit�, privo di parti significative metalliche. Da utilizzare in luoghi dove non � presente la rete pubblica fognaria. Illuminazione interna del vano naturale tramite tetto traslucido. Le superfici interne ed esterne del servizio igienico devono permettere una veloce e pratica pulizia. Deve essere garantita una efficace ventilazione naturale e un sistema semplice di pompaggio dei liquami. Il bagno deve essere dotato di 2 serbatoi separati, uno per la raccolta liquami e l'altro per il contenimento A Riportare:	mese	9,00 9,00 18,00	� 192,00	�	3.456,00
							� 23.936,99

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle						PROGETTO ESECUTIVO Piano di sicurezza e coordinamento	
Lavori di realizzazione dell'impianto di compostaggio nello lo STIR di Tufino (NA) Accordo quadro triennale per l'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.a APPRESTAMENTI PREVISTI							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto: dell'acqua pulita necessaria per il risciacquo del wc, azionabile tramite pedale a pressione posto sulla pedana del box. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire l'igiene dei lavoratori il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza e l'igiene dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione il trasporto presso il cantiere la preparazione della base di appoggio l'uso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Dimensioni esterne massime m 1,10 x 1,10 x 2,30 circa.Il bagno chimico ed i relativi accessori sono e restano di proprietà dell'impresa.E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del box chimico portatile.Misurato al mese o frazione di mese per assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la salute e l'igiene dei lavoratori. 3) Bagno chimico portatile con lavabo, per il primo mese o frazione. bagno chimico Sommano S1.3.70.0/3) Bagno					€ 23.936,99
				1,00			
			mese	1,00	€ 192,00		€ 192,00
6	S1.3.70.0	BAGNO CHIMICO PORTATILE. Costo di utilizzo, per la salute e l'igiene dei lavoratori, di bagno chimico portatile costruito in polietilene ad alta densità, privo di parti significative metalliche. Da utilizzare in luoghi dove non è presente la rete pubblica fognaria. Illuminazione interna del vano naturale tramite tetto traslucido. Le superfici interne ed esterne del servizio igienico devono permettere una veloce e pratica pulizia. Deve essere garantita una efficace ventilazione naturale e un A Riportare:					€ 24.128,99

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle					PROGETTO ESECUTIVO Piano di sicurezza e coordinamento		
Lavori di realizzazione dell'impianto di compostaggio nello lo STIR di Tufino (NA) Accordo quadro triennale per l'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.a APPRESTAMENTI PREVISTI							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto: sistema semplice di pompaggio dei liquami. Il bagno deve essere dotato di 2 serbatoi separati, uno per la raccolta liquami e l'altro per il contenimento dell'acqua pulita necessaria per il risciacquo del wc, azionabile tramite pedale a pressione posto sulla pedana del box. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire l'igiene dei lavoratori il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza e l'igiene dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione il trasporto presso il cantiere la preparazione della base di appoggio l'uso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Dimensioni esterne massime m 1,10 x 1,10 x 2,30 circa.Il bagno chimico ed i relativi accessori sono e restano di proprietà dell'impresa.E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del box chimico portatile.Misurato al mese o frazione di mese per assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la salute e l'igiene dei lavoratori. 4) Bagno chimico portatile con lavabo, per ogni mese in più o frazione. NOLO PER TUTTA LA DURATA DEI LAVORI bagno chimico 1 x (10-1) Sommano S1.3.70.0/4) Bagno					€ 24.128,99
7	S1.3.100.0	BOX IN LAMIERA, LUNGHEZZA M 5,20.Costo di utilizzo, per la sicurezza, la salute e l'igiene dei lavoratori, di box in lamiera ad uso magazzino, rimessa attrezzi da lavoro, deposito materiali pericolosi, ecc. Caratteristiche: Struttura di acciaio A Riportare:	mese	9,00 9,00	€ 156,00		€ 1.404,00
							€ 25.532,99

File 1096-E-PS-CME-06_rev1.docx	Doc. CME-06: STIMA DEI COSTI DELLA SICUREZZA	pag. 6
------------------------------------	---	--------

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle					PROGETTO ESECUTIVO Piano di sicurezza e coordinamento		
Lavori di realizzazione dell'impianto di compostaggio nello lo STIR di Tufino (NA) Accordo quadro triennale per l'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.a APPRESTAMENTI PREVISTI							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto: zincato, con tetto a due pendenze o semicurvo, montaggio rapido ad incastro. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire una ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza e l'igiene dei lavoratori il montaggio e lo smontaggio anche quando queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi il trasporto presso il cantiere la preparazione della base di appoggio l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. Dimensioni esterne massime m 2,60 x 5,20 x 2,20 circa.Il box ed i relativi accessori sono e restano di proprietà dell'impresa.E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del box. Misurato al mese o frazione di mese per assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori. 1) Box in lamiera, per il primo mese o frazione. box lamiera per deposito materiali ed attrezzatura minuta					€ 25.532,99
		Sommano S1.3.100.0/1) Box i	mese	1,00			
				1,00	€ 96,00		€ 96,00
8	S1.3.100.0	BOX IN LAMIERA, LUNGHEZZA M 5,20.Costo di utilizzo, per la sicurezza, la salute e l'igiene dei lavoratori, di box in lamiera ad uso magazzino, rimessa attrezzi da lavoro, deposito materiali pericolosi, ecc. Caratteristiche: Struttura di acciaio zincato, con tetto a due pendenze o semicurvo, montaggio rapido ad incastro. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire una ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza e l'igiene dei lavoratori il montaggio e lo smontaggio anche quando queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi il					
		A Riportare:					€ 25.628,99

File	Doc.	
1096-E-PS-CME-06_rev1.docx	CME-06: STIMA DEI COSTI DELLA SICUREZZA	pag. 7

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle					PROGETTO ESECUTIVO Piano di sicurezza e coordinamento		
Lavori di realizzazione dell'impianto di compostaggio nello lo STIR di Tufino (NA) Accordo quadro triennale per l'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.a APPRESTAMENTI PREVISTI							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
9	C.07.20.10	Riporto: trasporto presso il cantiere la preparazione della base di appoggio l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. Dimensioni esterne massime m 2,60 x 5,20 x 2,20 circa.Il box ed i relativi accessori sono e restano di proprietà dell'impresa.E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del box. Misurato al mese o frazione di mese per assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori. 2) Box in lamiera, per ogni mese in più o frazione. NOLO PER TUTTA LA DURATA DEI LAVORI box lamiera per deposito materiali ed attrezzatura minuta 1 x (10-1)	mese	9,00	€ 50,00		€ 25.628,99
		9,00		€ 450,00			
10	C.07.30.10	Serbatoio idrico in vetroresina per la conservazione dell'acqua munito di coperchio a tenuta, collegato alle tubazioni di adduzione, di arrivo e di uscita o al tubo di troppo pieno, munito di galleggiante, del rubinetto di scarico di fondo, del tappo per l'aerazione o sfogo d'aria con dispositivo che impedisca l'introduzione della polvere con l'aria richiamata dal suo svuotamento. Compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Sono escluse le sole opere di sostegno in muratura o in ferro h) Capacita' 2000 litri approvvigionamento idrico per cantioere base Sommano C.07.20.10/h) Capac	cad	1,00	€ 879,82		€ 879,82
		1,00		€ 879,81			
A Riportare:							€ 26.958,81
File 1096-E-PS-CME-06_rev1.docx			Doc. CME-06: STIMA DEI COSTI DELLA SICUREZZA			pag. 8	

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle					PROGETTO ESECUTIVO Piano di sicurezza e coordinamento		
Lavori di realizzazione dell’impianto di compostaggio nello lo STIR di Tufino (NA) Accordo quadro triennale per l’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.a APPRESTAMENTI PREVISTI							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 26.958,81
		min/med/max: Q (mc/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Potenza nominale dei motori: P (kW) c) Q = 0/2,0/3,5 H = 5,2/3,5/2,3 P = 0,74 collegato alla cisterna		1,00			
		Sommano C.07.30.10/c) Q = 0	cad	1,00	€ 337,39		€ 337,39
11	P.03.10.65	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, compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, valutato per metro quadrato di superficie asservita a) Per il 1°mese o frazione ponteggio avancorpo est ponteggio avancorpo ovest lavorazioni in quota		1.570,00 980,00 650,00			
		Sommano P.03.10.65/a) Per i	mq	3.200,00	€ 17,62		€ 56.384,00
12	P.03.10.65	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, compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, valutato per metro quadrato di superficie asservita b) Per ogni mese o frazione dopo il 1°mese ponteggio avancorpo est 1 x 1570,00 ponteggio avancorpo ovest 1 x 980,00 lavorazioni in quota 2 x 650		1.570,00 980,00 1.300,00			
		Sommano P.03.10.65/b) Per o	mq /30gg	3.850,00	€ 1,58		€ 6.083,00
13	P.03.10.35	Ponteggio completo, fornito e posto in opera, con mantovane, basette supporti agganci, tavolato, fermapiede, schermature e modulo scala, realizzato con l'impiego di tubi e giunti A Riportare:					€ 89.763,20
File 1096-E-PS-CME-06_rev1.docx		Doc. CME-06: STIMA DEI COSTI DELLA SICUREZZA				pag. 9	

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle					PROGETTO ESECUTIVO Piano di sicurezza e coordinamento		
Lavori di realizzazione dell’impianto di compostaggio nello lo STIR di Tufino (NA) Accordo quadro triennale per l’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.a APPRESTAMENTI PREVISTI							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
14	P.03.10.35	Riporto: e/o manicotti spinottati, compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, valutato per metro quadrato di superficie asservita a) Per il 1°mese o frazione ad integrazione del ponteggio a cavalletti	mq	500,00	€ 24,46		€ 89.763,20
		Sommano P.03.10.35/a) Per i		500,00			€ 12.230,00
		Ponteggio completo, fornito e posto in opera, con mantovane, basette supporti agganci, tavolato, fermapiede, schermature e modulo scala, realizzato con l'impiego di tubi e giunti e/o manicotti spinottati, compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, valutato per metro quadrato di superficie asservita b) Per ogni mese o frazione dopo il 1°mese ad integrazione del ponteggio a cavalletti 2 x 500		1.000,00			
15	P.03.10.80	Sommano P.03.10.35/b) Per o	mq /30gg	1.000,00	€ 1,99		€ 1.990,00
		Piano di lavoro per ponteggi costituito da tavole in abete di spessore adeguato per ripiani di ponteggi metallici, sottoponti, fermapiedi e simili, fornito e posto in opera, compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, valutato per metro quadrato di superficie effettiva a) Nolo per il 1° mese o frazione per ponteggio a tubi e giunti	200,00				
16	P.03.10.80	Sommano P.03.10.80/a) Nolo	mq	200,00	€ 8,98		€ 1.796,00
		Piano di lavoro per ponteggi costituito da tavole in abete di spessore adeguato per ripiani di ponteggi metallici, sottoponti, fermapiedi e simili, fornito e posto in opera, compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, valutato per metro quadrato di superficie effettiva b) Nolo per ogni mese dopo il 1°mese per ponteggio a tubi e giunti					
A Riportare:							€ 105.779,20
File 1096-E-PS-CME-06_rev1.docx		Doc. CME-06: STIMA DEI COSTI DELLA SICUREZZA				pag. 10	

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle					PROGETTO ESECUTIVO Piano di sicurezza e coordinamento		
Lavori di realizzazione dell'impianto di compostaggio nello lo STIR di Tufino (NA) Accordo quadro triennale per l'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.a APPRESTAMENTI PREVISTI							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 105.779,20
		2 x 200,00		400,00			
		Sommano P.03.10.80/b) Nolo	mq	400,00	€ 0,88		€ 352,00
17	P.03.10.15	Modulo scala da cantiere per ponteggi, composto da elementi tubolari con incastro rapido da inserire nella struttura telaio del ponteggio. Completo di elementi porta gradini, gradini e parapetti. Con le caratteristiche : larghezza utile del modulo non inferiore a 65 cm, dimensione in proiezione orizzontale del modulo telaio contenente non inferiore a 100 x 180 cm, completo di ancoraggi. Misurato per metro di altezza effettiva	/30gg				
		a) Nolo per il 1° mese o frazione per ponteggio a tubi e giunti		8,00			
		Sommano P.03.10.15/a) Nolo	m	8,00	€ 17,60		€ 140,80
18	P.03.10.15	Modulo scala da cantiere per ponteggi, composto da elementi tubolari con incastro rapido da inserire nella struttura telaio del ponteggio. Completo di elementi porta gradini, gradini e parapetti. Con le caratteristiche : larghezza utile del modulo non inferiore a 65 cm, dimensione in proiezione orizzontale del modulo telaio contenente non inferiore a 100 x 180 cm, completo di ancoraggi. Misurato per metro di altezza effettiva					
		b) Nolo per ogni mese dopo il 1°mese per ponteggio a tubi e giunti		16,00			
		2 x 8,00		16,00			
		Sommano P.03.10.15/b) Nolo	m/30gg	16,00	€ 1,70		€ 27,20
19	P.03.10.60	Schermatura di contenimento dei materiali per ponteggi e castelletti, eseguita con reti in fibra rinforzata, fornito e posto in opera, compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, valutata per metro quadrato di telo in opera					
		a) Schermatura con reti in fibra rinforzata					
		schermatura antipolvere per ponteggio		3.200,00			
		schermatura antipolvere per ponteggio		500,00			
		A Riportare:		3.700,00			€ 106.299,20

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle						PROGETTO ESECUTIVO Piano di sicurezza e coordinamento	
Lavori di realizzazione dell’impianto di compostaggio nello lo STIR di Tufino (NA)							
Accordo quadro triennale per l’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.a APPRESTAMENTI PREVISTI							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
20	E.01.30.10	Riporto:		3.700,00			€ 106.299,20
		Sommano P.03.10.60/a) Scher	mq	3.700,00	€ 3,80		€ 14.060,00
		Sbadacchiatura di scavi, compresi la fornitura di legname, chioderia, ferratura, sfrido, la lavorazione, il disarmo e recupero del materiale, nonché ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.					
		b) Sbadacchiatura a mezza cassa protezione scavi fondazioni, cavidotti, tubazioni ecc. con profondità di scavo maggiore a ml 1.50		30,00			
		Sommano E.01.30.10/b) Sbada	mc	30,00	€ 21,76		€ 652,80
Importo netto APPRESTAMENTI PREVISTI							€ 121.012,00

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle					PROGETTO ESECUTIVO Piano di sicurezza e coordinamento		
Lavori di realizzazione dell'impianto di compostaggio nello lo STIR di Tufino (NA) Accordo quadro triennale per l'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.b MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE E DPI PER LAVORAZIONI INTERFERENTI							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
29	S2.1.10.0	1.b MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE E DPI PER LAVORAZIONI INTERFERENTI LINEA VITA ANTICADUTACosto di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di linea vita temporanea orizzontale, fornita e posta in opera. 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 lo smontaggio il documento che indica le caratteristiche tecniche, le istruzioni per l'installazione, per l'uso e la manutenzione l'accatastamento e lo smaltimento a fine opera. Classi di ancoraggio A1, A2 e C di cui alla UNI EN 795/2002.La protezione è e resta di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della linea vita. Misurato per ogni punto di attacco, fino alla distanza massima tra due punti di m 15,00, per l'intera durata delle fasi di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. 1) Per due punti di attacco con distanza massima tra essi non maggiore di m 15. su colmo capannone esistente su copertura avancorpo est su copertura avancorpo ovest Sommano S2.1.10.0/1) Per d	cad	1,00 1,00 1,00 3,00	€ 30,30	€ 90,90	
30	S2.1.10.0	LINEA VITA ANTICADUTACosto di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di linea vita temporanea orizzontale, fornita e posta in opera. 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 lo smontaggio il documento che indica le caratteristiche tecniche, le istruzioni per l'installazione, per l'uso e la manutenzione l'accatastamento e lo smaltimento a fine opera. Classi di A Riportare:					€ 90,90

File 1096-E-PS-CME-06_rev1.docx	Doc. CME-06: STIMA DEI COSTI DELLA SICUREZZA	pag. 14
------------------------------------	---	---------

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle					PROGETTO ESECUTIVO Piano di sicurezza e coordinamento		
Lavori di realizzazione dell’impianto di compostaggio nello lo STIR di Tufino (NA)							
Accordo quadro triennale per l’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.c IMPIANTI DI TERRA, DI PROTEZIONE CONTR...TINCENDIO, IMPIANTI DI EVACUAZIONE FUMI							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
21	U.05.10.20	1.c IMPIANTI DI TERRA, DI PROTEZIONE CONTRO LE SCARICHE ATMOSFERICHE, IMPIANTI ANTINCENDIO, IMPIANTI DI EVACUAZIONE FUMI Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietrischetto bitumato, asfalto compresso o colato, eseguita con mezzi meccanici, compreso l'allontanamento del materiale non utilizzato entro 5 km di distanza; con misurazione del volume in opera a) Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso trincea per scarico a terra 200,00 x 0,30 x 0,10 Sommano U.05.10.20/a) Demol	mc	6,00 6,00	€ 15,79		€ 94,74
22	E.01.15.10	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee nonché ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. a) In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) trincea per scarico a terra nella misura dell'80% (80/100) x 200,00 x 0,30 x 0,50 Sommano E.01.15.10/a) In ro	mc	24,00 24,00	€ 4,66		€ 111,84
23	E.01.20.20	Scavo a sezione obbligata, eseguito a mano, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il A Riportare:					€ 206,58
File		Doc.					
1096-E-PS-CME-06_rev1.docx		CME-06: STIMA DEI COSTI DELLA SICUREZZA				pag. 15	

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle					PROGETTO ESECUTIVO Piano di sicurezza e coordinamento		
Lavori di realizzazione dell'impianto di compostaggio nello lo STIR di Tufino (NA)							
Accordo quadro triennale per l'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.c IMPIANTI DI TERRA, DI PROTEZIONE CONTR...TINCENDIO, IMPIANTI DI EVACUAZIONE FUMI							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 206,58
		paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee, nonché ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.					
		a) In rocce sciolte (con trovanti fino a 0.3 mc)					
		trincea per scarico a terra nella misura del 20%					
		(20/100) x 200,00 x 0,30 x 0,50		6,00			
		Sommano E.01.20.20/a) In ro	mc	6,00	€ 121,97		€ 731,82
24	L.05.10.10	Corda in rame nudo, fornita e posta in opera, completa di morsetti e capicorda, posata su passerella, tubazione protettiva o cunicolo					
		d) Sezione nominale 35 mm²					
		impianto scarico a terra masse metalliche		200,00			
		Sommano L.05.10.10/d) Sezio	m	200,00	€ 5,43		€ 1.086,00
25	L.05.20.10	Dispersore a croce in profilato di acciaio zincato a caldo, fornito e posto in opera, munito di bandierina con 2 fori diametro 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400x400 mm					
		a) Lunghezza 1,5 m					
		punti di scarico a terra					
		5x2		10,00			
		Sommano L.05.20.10/a) Lungh	cad	10,00	€ 82,07		€ 820,70
26	E.01.40.10	Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.					
		a) Con materiale proveniente dagli scavi					
		trincea per scarico a terra nella misura dell'80%					
		(80/100) x 200,00 x 0,30 x 0,50		24,00			
		A Riportare:		24,00			€ 2.845,10
File 1096-E-PS-CME-06_rev1.docx		Doc. CME-06: STIMA DEI COSTI DELLA SICUREZZA				pag. 16	

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle					PROGETTO ESECUTIVO Piano di sicurezza e coordinamento		
Lavori di realizzazione dell'impianto di compostaggio nello lo STIR di Tufino (NA) Accordo quadro triennale per l'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.c IMPIANTI DI TERRA, DI PROTEZIONE CONTR...TINCENDIO, IMPIANTI DI EVACUAZIONE FUMI							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
27	E.01.40.20	Riporto:		24,00			€ 2.845,10
		Sommano E.01.40.10/a) Con m	mc	24,00	€ 3,19		€ 76,56
		Rinterro o riempimento di cavi eseguito a mano con materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali e ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.					
		a) Con materiale proveniente dagli scavi					
28	U.05.20.27	trincea per scarico a terra nella misura del 20%					
		(20/100) x 200,00 x 0,30 x 0,50		6,00			
		Sommano E.01.40.20/a) Con m	mc	6,00	€ 12,70		€ 76,20
		"Conglomerato bituminoso chiuso per profilature, risagomature, rappezzature, rafforzamenti e etc, di preesistenti carreggiate, impasto a caldo con aggregati calcarei fornito a piè d'opera lungo le strade o nei depositi che saranno indicati dalla Direzione."					
		a) Conglomerato bituminoso chiuso per profilature					
		ripristino asfalto trincea per scarico a terra					
		200,00 x 0,30 x 0,10		6,00			
		Sommano U.05.20.27/a) Congl	mc	6,00	€ 123,68		€ 742,08
Importo netto IMPIANTI DI TERRA, DI PROTEZIONE CONTR...TINCENDIO, IMPIANTI DI EVACUAZIONE FUMI							€ 3.739,94

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle					PROGETTO ESECUTIVO Piano di sicurezza e coordinamento		
Lavori di realizzazione dell’impianto di compostaggio nello lo STIR di Tufino (NA) Accordo quadro triennale per l’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.d MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
31	S4.1.20.0	1.d MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA SEGNALETICA DA CANTIERE.Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di segnali da cantiere edile, in materiale plastico rettangolare, da impiegare all’interno e all’esterno del cantiere, indicante varie raffigurazioni, forniti e posti in opera. Sono compresi: l’uso per la durata della fase che prevede il segnale al fine di assicurare un’ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori i sostegni per i segnali la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l’efficienza l’accatastamento e l’allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l’utilizzo temporaneo dei segnali.Misurati per ogni giorno di uso, per la durata della fase di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. 1) Varie raffigurazioni, in PVC rigido, dimensioni cm 50,00 x 70,00. segnaletica di sicurezza per tutta la durata dei lavori 10 x 300 Sommano S4.1.20.0/1) Varie	giorno	3.000,00 3.000,00	€ 0,12	€	360,00
32	S4.1.20.0	SEGNALETICA DA CANTIERE.Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di segnali da cantiere edile, in materiale plastico rettangolare, da impiegare all’interno e all’esterno del cantiere, indicante varie raffigurazioni, forniti e posti in opera. Sono compresi: l’uso per la durata della fase che prevede il segnale al fine di assicurare un’ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori i sostegni per i segnali la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l’efficienza l’accatastamento e l’allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l’utilizzo A Riportare:					€ 360,00
File		Doc.					
1096-E-PS-CME-06_rev1.docx		CME-06: STIMA DEI COSTI DELLA SICUREZZA				pag. 18	

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle					PROGETTO ESECUTIVO Piano di sicurezza e coordinamento		
Lavori di realizzazione dell’impianto di compostaggio nello lo STIR di Tufino (NA) Accordo quadro triennale per l’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.d MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto: temporaneo dei segnali.Misurati per ogni giorno di uso, per la durata della fase di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. 2) Varie raffigurazioni, in PVC rigido, dimensioni cm 100,00 x 140,00 segnaletica ingresso cantieri per tutta la durata dei lavori 3 x 300 Sommano S4.1.20.0/2) Varie	giorno	900,00 900,00	€ 0,16		€ 360,00 € 144,00
33	S4.1.10.0	SEGNALI INDICANTI DIVERSI PITTOGRAMMI.Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di segnali da impiegare all’interno e all’esterno del cantiere, di forma triangolare, tonda, quadrata, rettangolare, indicanti divieti, avvertimenti, prescrizioni ed ancora segnali di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro, di salvataggio e di soccorso, indicante varie raffigurazioni previste dalla vigente normativa, forniti e posti in opera. Tutti i segnali si riferiscono al D.LGS. 493/96 e al Codice della strada. Sono compresi: l’uso per la durata della fase che prevede il segnale al fine di assicurare un’ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori i sostegni per i segnali la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l’efficienza l’accatastamento e l’allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l’utilizzo temporaneo dei segnali.Misurati per ogni giorno di uso, per la durata della fase di lavoro al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. 1) In lamiera o alluminio, con lato cm 60,00, oppure cm 90,00, oppure cm 120,00. segnaletica di sicurezza lungo la viabilità per tutta la durata dei lavori 10 x 300 Sommano S4.1.10.0/1) In la	giorno	3.000,00 3.000,00	€ 0,18		€ 540,00
		A Riportare:					€ 1.044,00
File 1096-E-PS-CME-06_rev1.docx		Doc. CME-06: STIMA DEI COSTI DELLA SICUREZZA				pag. 19	

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle					PROGETTO ESECUTIVO Piano di sicurezza e coordinamento		
Lavori di realizzazione dell'impianto di compostaggio nello lo STIR di Tufino (NA) Accordo quadro triennale per l'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.d MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
34	S4.1.30	Riporto:					€ 1.044,00
		SACCHETTI DI ZAVORRA.Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di sacchetti di zavorra per cartelli stradali, forniti e posti in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede il sacchetto di zavorra al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. Dimensioni standard: cm 60 x 40, capienza Kg. 25,00.E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei sacchetti.Misurati per ogni giorno di uso, per la durata della fase di lavoro al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori.					
		2 sacchetti per ogni segnale 2 x (10+3+10) x 300		13.800,00			
		Sommano S4.1.30	giorno	13.800,00	€ 0,28	€ 3.864,00	
35	S4.3.10	TROUSSE LEVA SCHEGGE.Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di trousse leva schegge. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede la presenta in cantiere di questo presidio al fine di garantire un immediato primo intervento assicurando meglio la sicurezza e l'igiene dei lavoratori il reintegro e la sterilizzazione dei diversi strumenti e dei presidi il mantenimento in un luogo facilmente accessibile ed igienicamente idoneo l'allontanamento a fine opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo della trousse leva schegge, limitatamente al periodo temporale previsto dalla fase di lavoro.Misurata cadauno per assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori.					
		sulle aree di lavoro		3,00			
		Sommano S4.3.10	cad	3,00	€ 26,80	€ 80,40	
		A Riportare:				€ 4.988,40	

File 1096-E-PS-CME-06_rev1.docx	Doc. CME-06: STIMA DEI COSTI DELLA SICUREZZA	pag. 20
------------------------------------	---	---------

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle						PROGETTO ESECUTIVO Piano di sicurezza e coordinamento	
Lavori di realizzazione dell’impianto di compostaggio nello lo STIR di Tufino (NA)							
Accordo quadro triennale per l’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.d MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
36	S4.3.20	Riporto:					€ 4.988,40
		KIT LAVA OCCHI.Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di kit lava occhi. Sono compresi: l’uso per la durata della fase che prevede la presenta in cantiere di questo presidio al fine di garantire un immediato primo intervento assicurando meglio la sicurezza e l’igiene dei lavoratori il reintegro e la sterilizzazione dei diversi strumenti e dei presidi il mantenimento in un luogo facilmente accessibile ed igienicamente idoneo l’allontanamento a fine opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l’utilizzo del kit lava occhi, limitatamente al periodo temporale previsto dalla fase di lavoro.Misurato cadauno per assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la sicurezza e l’igiene dei lavoratori.					
		sulle aree di lavoro		3,00			
		Sommano S4.3.20	cad	3,00	€ 190,00		€ 570,00
37	C.09.10.80	Estintore a polvere, fornito e posto in opera, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica e sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno					
		k) Da 6 kg, classe 34A 233BC					
		cantiere base		4,00			
		aree di lavoro		4,00			
		Sommano C.09.10.80/k) Da 6	cad	8,00	€ 53,42		€ 427,36
Importo netto MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA							€ 5.985,76

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle					PROGETTO ESECUTIVO Piano di sicurezza e coordinamento		
Lavori di realizzazione dell'impianto di compostaggio nello lo STIR di Tufino (NA) Accordo quadro triennale per l'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.g MISURE DI COORDINAMENTO (uso comune di...zzi e servizi di protezione collettiva)							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
38	S7.2.20.0	1.g MISURE DI COORDINAMENTO (uso comune di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione collettiva) RIUNIONI DI COORDINAMENTO.Costo per l'esecuzione di riunioni di coordinamento, convocate dal Coordinatore della Sicurezza, per particolari esigenze quali, ad esempio: illustrazione del P.S.C. con verifica congiunta del P.O.S. illustrazione di particolari procedure o fasi di lavoro verifica del cronoprogramma consegna di materiale informativo ai lavoratori criticità connesse ai rapporti tra impresa titolare ed altri soggetti (subappaltatori, sub fornitori, lavoratori autonomi, fornitori) approfondimenti di particolari e delicate lavorazioni, che non rientrano nell'ordinarietà. Sono compresi: l'uso del prefabbricato o del locale individuato all'interno del cantiere idoneamente attrezzato per la riunione 1) Riunioni di coordinamento con il datore di lavoro. si prevede una riunione di 2 ore al mese per tutta la durata dei lavori 2 x 10		20,00			
		Sommano S7.2.20.0/1) Riuni	ora	20,00	€ 57,00		€ 1.140,00
39	S7.2.20.0	RIUNIONI DI COORDINAMENTO.Costo per l'esecuzione di riunioni di coordinamento, convocate dal Coordinatore della Sicurezza, per particolari esigenze quali, ad esempio: illustrazione del P.S.C. con verifica congiunta del P.O.S. illustrazione di particolari procedure o fasi di lavoro verifica del cronoprogramma consegna di materiale informativo ai lavoratori criticità connesse ai rapporti tra impresa titolare ed altri soggetti (subappaltatori, sub fornitori, lavoratori autonomi, fornitori) approfondimenti di particolari e A Riportare:					€ 1.140,00

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle					PROGETTO ESECUTIVO Piano di sicurezza e coordinamento		
Lavori di realizzazione dell'impianto di compostaggio nello lo STIR di Tufino (NA)							
Accordo quadro triennale per l'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.g MISURE DI COORDINAMENTO (uso comune di...zzi e servizi di protezione collettiva)							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
40	S7.2.20.0	Riporto: delicate lavorazioni, che non rientrano nell'ordinarietà. Sono compresi: l'uso del prefabbricato o del locale individuato all'interno del cantiere idoneamente attrezzato per la riunione 3) Riunioni di coordinamento con il preposto (assistenti e addetti alla sicurezza). si prevedono 2 riunioni di 2 ore al mese per tutta la durata dei lavori (2x2) x 10 Sommano S7.2.20.0/3) Riuni		40,00	€ 28,00		€ 1.140,00
		40,00		€ 1.120,00			
		RIUNIONI DI COORDINAMENTO. Costo per l'esecuzione di riunioni di coordinamento, convocate dal Coordinatore della Sicurezza, per particolari esigenze quali, ad esempio: illustrazione del P.S.C. con verifica congiunta del P.O.S. illustrazione di particolari procedure o fasi di lavoro verifica del cronoprogramma consegna di materiale informativo ai lavoratori criticità connesse ai rapporti tra impresa titolare ed altri soggetti (subappaltatori, sub fornitori, lavoratori autonomi, fornitori) approfondimenti di particolari e delicate lavorazioni, che non rientrano nell'ordinarietà. Sono compresi: l'uso del prefabbricato o del locale individuato all'interno del cantiere idoneamente attrezzato per la riunione 4) Riunioni di coordinamento con il lavoratore per l'informazione preliminare prima dell'ingresso in cantiere. si prevede una riunione di 2 per una presenza media di 15 operai 2 x 15 Sommano S7.2.20.0/4) Riuni	ora	30,00	€ 24,60		€ 738,00
		30,00					
		Importo netto MISURE DI COORDINAMENTO (uso comune di...zzi e servizi di protezione collettiva)					

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle					PROGETTO ESECUTIVO Piano di sicurezza e coordinamento		
Lavori di realizzazione dell’impianto di compostaggio nello lo STIR di Tufino (NA) Accordo quadro triennale per l’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.h GESTIONE EMERGENZA COVID_19							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
41	99.6.CV1.01	1.h GESTIONE EMERGENZA COVID_19 Fornitura e posa in opera cartellonistica di avvertimento e indicazioni procedure Covid-19 per l'intera durata dei lavori - Fino a un massimo di 20 cartelli plastificati informativi formato A3, inclusa affissione. Indicazioni procedure Covid_19 Sommano 99.6.CV1.01	a corpo	2,00 2,00	€ 61,78		€ 123,56
42	99.6.CV1.03	Verifica della temperatura corporea dei soggetti che devono a qualunque titolo accedere al cantiere mediante utilizzo di idonea strumentazione senza contatto, registrazione dell’avvenuto controllo e relativa procedura in materia di tutela della privacy. Incluso nolo termometro. Per cantieri fino a un accesso medio giornaliero stimato pari a venti persone. Verifica temperatura corporea Sommano 99.6.CV1.03	mese	13,00 13,00	€ 134,73		€ 1.751,49
43	99.6.CV1.05	Sanificazione (intesa come insieme di operazioni atte a rendere sani gli ambienti mediante l'attività di pulizia e disinfezione) dei locali ad uso servizi igienico-assistenziali posizionati all'interno del cantiere, ivi comprese le attrezzature in essi collocate (tavoli, sedie, ante degli armadietti, maniglie, tastiere, monitor, ecc.), ricompresi nell'allegato XIII del d.lgs 81/2008, con la sola eccezione della sanificazione dei locali ad uso gabinetto compensata con altra voce di Elenco Prezzi ma compresa la sanificazione del box ad uso ufficio di cantiere, da svolgersi con l'uso dei prodotti previsti per ambienti di lavoro non sanitari della Circolare n° 5443 del 22 febbraio 2020 del Ministero della Salute. Il prezzo non comprende le operazioni connesse strettamente alla pulizia dei locali, in quanto riconducibili ad adempimenti di natura A Riportare:					€ 1.875,05
File		Doc.					
1096-E-PS-CME-06_rev1.docx		CME-06: STIMA DEI COSTI DELLA SICUREZZA				pag. 24	

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle					PROGETTO ESECUTIVO Piano di sicurezza e coordinamento		
Lavori di realizzazione dell’impianto di compostaggio nello lo STIR di Tufino (NA) Accordo quadro triennale per l’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.h GESTIONE EMERGENZA COVID_19							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto: igienico-sanitaria obbligatori, già compresi nel prezzo a nolo dell'apprestamento compensato con altra voce di Elenco Prezzi, mentre comprende i prodotti e i d.p.i. necessari per le operazioni di disinfezione e lo smaltimento del materiale di risulta Prezzo mensile per ciascun box modulare a uno o più locali escluso il wc e per un numero minimo di sanificazioni per settimana lavorativa effettiva (escluse quindi le sospensioni lavori per maltempo, per disposizione della D.LL. o per qualsiasi altro motivo) pari a due Sanificazione		13,00			€ 1.875,05
		Sommano 99.6.CV1.05	mese	13,00	€ 106,84		€ 1.388,92
44	99.6.CV1.06	Sanificazione (intesa come insieme di operazioni atte a rendere sani gli ambienti mediante l'attività di pulizia e disinfezione) del gabinetto di cantiere di cui all'allegato XIII del d.lgs 81 /2008, da svolgersi con l'uso dei prodotti previsti per ambienti di lavoro non sanitari della Circolare n° 5443 del 22 febbraio 2020 del Ministero della Salute. Il prezzo non comprende le operazioni connesse strettamente alla pulizia del gabinetto, in quanto riconducibili ad adempimenti di natura igienico-sanitaria obbligatori, già compresi nel prezzo a nolo dell'apprestamento compensato con altra voce di Elenco Prezzi, mentre comprende i prodotti e i d.p.i. necessari per le operazioni di disinfezione e lo smaltimento del materiale di risulta Prezzo mensile per ciascun box modulare a uno o più locali a uso gabinetto o antibagno, per un numero minimo di sanificazioni pari a due per giornata lavorativa effettiva (escluse quindi le sospensioni lavori per maltempo, per disposizione della D.LL. o per qualsiasi altro motivo) Sanificazione		13,00			
		Sommano 99.6.CV1.06	mese	13,00	€ 114,42		€ 1.487,46
		A Riportare:					€ 4.751,43
File 1096-E-PS-CME-06_rev1.docx		Doc. CME-06: STIMA DEI COSTI DELLA SICUREZZA				pag. 25	

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle					PROGETTO ESECUTIVO Piano di sicurezza e coordinamento		
Lavori di realizzazione dell’impianto di compostaggio nello lo STIR di Tufino (NA) Accordo quadro triennale per l’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.h GESTIONE EMERGENZA COVID_19							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
45	99.6.CV1.08 99.6.CV1.08.a	Riporto: DPI INDIVIDUALI					€ 4.751,43
		Fornitura di maschere facciali monouso di tipo chirurgico formate da due o tre strati di tessuto non tessuto (tnt). La mascherina deve avere strisce per il naso, le linguette per le orecchie e deve essere sterilizzata prima del confezionamento in busta sigillata e termosaldada. Incluso smaltimento. Le mascherine devono essere rispondenti alla norma tecnica UNI EN 14683:2019 o similari. Mascherina 15 x 55		825,00			
		Sommano 99.6.CV1.08.a	cad.	825,00	€ 0,58	€ 478,50	
46	99.6.CV1.08 99.6.CV1.08.b	DPI INDIVIDUALI					
		Fornitura di paio di guanti di protezione monouso in nitrile conforme a UNI EN 420:2010, UNI EN 374-1:2018, UNI EN 374-2:2020, UNI EN ISO 374-4:2020. Incluso smaltimento. Guanti 15 x 55		825,00			
		Sommano 99.6.CV1.08.b	paio	825,00	€ 0,21	€ 173,25	
47	99.6.CV1.10	Compenso giornaliero per l'attività del preposto per l'applicazione delle procedure legate al contenimento della diffusione del contagio da Covid-19 (gestione accessi di personale, visitatori, tecnici e fornitori, predisposizione e modifica percorsi separati, verifica dell'attuazione delle procedure da parte dei soggetti presenti in cantiere, registrazione delle disinfezioni e in generale delle procedure previste nel PSC e nel POS...) non già disciplinate in altri prezzi. Applicazione procedure legate al contenimento del contagio		6,00			
		Sommano 99.6.CV1.10	mese	6,00	€ 235,37	€ 1.412,22	
48	99.6.CV1.11	Installazione di dispenser di soluzioni idroalcoliche o altro prodotto idoneo, A Riportare:				€ 6.815,40	
File		Doc.					
1096-E-PS-CME-06_rev1.docx		CME-06: STIMA DEI COSTI DELLA SICUREZZA				pag. 26	

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle					PROGETTO ESECUTIVO Piano di sicurezza e coordinamento		
Lavori di realizzazione dell’impianto di compostaggio nello lo STIR di Tufino (NA) Accordo quadro triennale per l’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.h GESTIONE EMERGENZA COVID_19							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
49	99.6.CV1.11.a	Riporto: nel rispetto di quanto disciplinato dal Ministero della Salute e delle normative di riferimento emanate in materia, esclusa la fornitura dei prodotti igienizzanti.	cad.		€ 8,33		€ 6.815,40
		Prezzo per dispenser manuale da tavolo volume 500ml integrato da cartello dedicato, da affiggere a parete o su supporto.					
		Dispenser da tavolo		1,00			
		Sommano 99.6.CV1.11.a		1,00	€ 8,33	€ 8,33	
	99.6.CV1.11	Installazione di dispenser di soluzioni idroalcoliche o altro prodotto idoneo, nel rispetto di quanto disciplinato dal Ministero della Salute e delle normative di riferimento emanate in materia, esclusa la fornitura dei prodotti igienizzanti.					
		99.6.CV1.11.c		Prezzo per dispenser portatile tascabile (capienza 50ml)			
		Dispenser tascabili					
		11 x 2 x 13		286,00			
	Sommano 99.6.CV1.11.c	cadauno	286,00	€ 0,58	€ 165,88		
50	99.6.CV1.12	Fornitura soluzione idralcolica per igienizzazione e disinfezione mani (alcool > 70%). Il presente articolo si intende comprensivo degli oneri per il riempimento dei dispenser (dispenser pagati a parte). Igienizzazione	litro		€ 14,17		
	1 x 13			13,00			
	Sommano 99.6.CV1.12			13,00			€ 184,21
	Sommano 1.h GESTIONE EMERGENZA COVID_19						€ 7.173,82

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle Lavori di realizzazione dell'impianto di compostaggio nello lo STIR di Tufino (NA) Accordo quadro triennale per l'affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1						PROGETTO ESECUTIVO Piano di sicurezza e coordinamento	
Icaria S.r.l.		Quantica ingegneria S.r.l.		Lotti Ingegneria S.p.a.			
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riepilogo					
		1.a APPRESTAMENTI PREVISTI					€ 121.012,00
		1.b MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE E DPI PER LAVORAZIONI INTERFERENTI					€ 699,30
		1.c IMPIANTI DI TERRA, DI PROTEZIONE CONTRO LE SCARICHE ATMOSFERICHE, IMPIANTI ANTINCENDIO, IMPIANTI DI EVACUAZIONE FUMI					€ 3.739,94
		1.d MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA					€ 5.985,76
		1.g MISURE DI COORDINAMENTO (uso comune di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione collettiva)					€ 2.998,00
		1.h GESTIONE EMERGENZA COVID_19					€ 7.173,82
	ImpC	Totale importo costi della sicurezza					€ 141.608,82

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle					PROGETTO ESECUTIVO Piano di sicurezza e coordinamento		
Lavori di realizzazione dell’impianto di compostaggio nello lo STIR di Tufino (NA) Accordo quadro triennale per l’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	IMPORTO LORDO	IMPORTO NETTO	% CORPO	INCID.
1.a	APPRESTAMENTI PREVISTI	€ 121.012,00	€ 121.012,00	€ 121.012,00	€ 121.012,00		85,46%
1.b	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE E DPI PER LAVORAZIONI INTERFERENTI	€ 699,30	€ 699,30	€ 699,30	€ 699,30		0,49%
1.c	IMPIANTI DI TERRA, DI PROTEZIONE CONTRO LE SCARICHE ATMOSFERICHE, IMPIANTI ANTINCENDIO, IMPIANTI DI EVACUAZIONE FUMI	€ 3.739,94	€ 3.739,94	€ 3.739,94	€ 3.739,94		2,64%
1.d	MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA	€ 5.985,76	€ 5.985,76	€ 5.985,76	€ 5.985,76		4,23%
1.g	MISURE DI COORDINAMENTO (uso comune di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione collettiva)	€ 2.998,00	€ 2.998,00	€ 2.998,00	€ 2.998,00		2,12%
1.h	GESTIONE EMERGENZA COVID_19	€ 7.173,82	€ 7.173,82	€ 7.173,82	€ 7.173,82		5,07%
	TOTALE	€ 141.608,82	€ 141.608,82	€ 141.608,82	€ 141.608,82		100,00%

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle Lavori di realizzazione dell'impianto di compostaggio nello STIR di Tufino (NA) Accordo quadro triennale per l'affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1			PROGETTO ESECUTIVO Piano di sicurezza e coordinamento
Icaria S.r.l.	Quantica ingegneria S.r.l.	Lotti Ingegneria S.p.a.	

Indice categorie

1.a - APPRESTAMENTI PREVISTI	pag.	1
1.b - MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE E DPI PER LAVORAZIONI INTERFERENTI	pag.	13
1.c - IMPIANTI DI TERRA, DI PROTEZIONE CONTR...TINCENDIO, IMPIANTI DI EVACUAZIONE FUMI	pag.	15
1.d - MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA	pag.	18
1.g - MISURE DI COORDINAMENTO (uso comune di...zzi e servizi di protezione collettiva)	pag.	22
1.h - GESTIONE EMERGENZA COVID_19	pag.	24