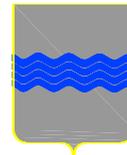




REGIONE BASILICATA



Consorzio per lo Sviluppo Industriale della Provincia di Matera

COMUNE DI PISTICCI - Provincia di MATERA

AGGLOMERATO INDUSTRIALE DELLA VALLE DEL BASENTO
AREA INDUSTRIALE DI PISTICCI SCALO

ACCORDO DI PROGRAMMA FRA REGIONE BASILICATA E IL CONSORZIO
PER LO SVILUPPO INDUSTRIALE DELLA PROVINCIA DI MATERA -
PROGRAMMA OPERATIVO FESR BASILICATA 2007/2013 - LINEA DI
INTERVENTO III.I.I.A - "INTERVENTI DI COMPLETAMENTO DI AREE
ARTIGIANALI ED INDUSTRIALI GIA' ESISTENTI IN MODO DA SODDISFARE
LA DOMANDA DI SERVIZI ED INFRASTRUTTURE DI IMPRESE OPERATIVE
GIA' INSEDIATE"

(D.G.R. N. 1228 DEL 10.10.2014)

LAVORI DI COMPLETAMENTO DEI SISTEMI DI COPERTURA VASCHE
A SERVIZIO DELL'IMPIANTO DI DEPURAZIONE PRESSO L'AREA
ATTREZZATA DI PISTICCI SCALO

PROGETTO ESECUTIVO REVISIONATO

ALL.	Elaborato:	Scala:
C	COMPUTO METRICO ESTIMATIVO E QUADRO ECONOMICO	

IL PROGETTISTA
Ing. Antonio CASTELLUCCIO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
Ing. Giovanni PERRONE

COMPUTO ESTIMATIVO

OGGETTO: LAVORI DI COMPLETAMENTO DEI SISTEMI DI COPERTURA DELLE VASCHE A SERVIZIO DELL'IMPIANTO DI DEPURAZIONE PRESSO L'AREA ATTREZZATA DI PISTICCI SCALO - PROGETTO ESECUTIVO REVISIONATO

COMMITTENTE: Consorzio per lo Sviluppo Industriale della Provincia di Matera

Matera, _____

IL TECNICO
Ing. Antonio CASTELLUCCIO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	<u>LAVORI A CORPO</u>								
	OS22 - Impianti di potabilizzazione e depurazione (SpCat 1) ADEGUAMENTO EMISSIONI VASCA S12 (Cat 1) Opere in carpenteria metallica (SbCat 2)								
1 / 26 B.16.014.01	Pannelli in lamiera di acciaio inox AISI 316 fissata mediante sistemi meccanici non in vista, finitura satinata a grana fine, opportunamente sagomata ed irrigidita da opportune costolature così come indicato dagli elaborati di progetto con finitura superficiale eseguita mediante sgrossatura e molatura delle saldature, delle bave, etc., compresa una mano di antiruggine e la posa in opera a qualsiasi altezza, per lavorazioni di elementi anche articolati e di forma non lineare, compreso l'onere per le calandrature secondo archi circolari. pannelli in lamiera di acciaio inox AISI satinati. VASCA S12: lamiera di copertura della superficie circolare interna * (par.ug.=3,14/4)		0,79	8,00	8,00	13,00	657,28		
	SOMMANO...	kg					657,28	10,48	6'888,29
	Parziale Opere in carpenteria metallica (SbCat 2) euro								6'888,29
	Opere di copertura (SbCat 3)								
2 / 27 AP MAT 01- r.c.	Fornitura franco cantiere e posa in opera di telo di copertura per vasche rettangolari, circolari, e di qualsiasi forma planimetrica come da specifica tecnica di progetto. Il sistema è composto da un telo dotato di un sistema galleggiante perimetrale composto da lastre in polietilene espanso a cellule chiuse inglobate nello stesso telo in PVC che dovrà essere provvisto di certificazioni specifiche per il contatto prolungato con sostanze aggressive e quindi massa, carico di rottura e resistenza alla lacerazione idonee all'uso per il quale sono state concepite. Complete di valvole di drenaggio che consentano di riversare le acque piovane raccolte dal telo nella massa di liquido sottostante. Compreso								
	A R I P O R T A R E								6'888,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								6'888,29
	e compensato nel prezzo tutti gli oneri connessi alla installazione, al funzionamento ed all'esercizio dell'impianto, gli oneri connessi al collaudo funzionale ed ogni altro onere magistero necessari per dare il lavoro perfettamente funzionante a regola d'arte. VASCA S12 circolare: copertura con materassino * (par.ug.=3,14/4) A detrarre superficie circolare interna * (par.ug.=3,14/4)		0,79	25,00	25,00		493,75		
			0,79	7,00	7,00		-38,71		
	Sommano positivi...	m2					493,75		
	Sommano negativi...	m2					-38,71		
	SOMMANO...	m2					455,04	51,60	23'480,06
	Parziale Opere di copertura (SbCat 3) euro								23'480,06
	Parziale ADEGUAMENTO EMISSIONI VASCA S12 (Cat 1) euro								30'368,35
	ADEGUAMENTO EMISSIONI ESSICCATORE "ALFA 500" (Cat 2) Movimenti di materie e smaltimenti (SbCat 1)								
3 / 1 H.01.002.02	Scavo a sezione ristretta per fondazione di opere d'arte e posa delle tubazioni, comunque eseguito anche in presenza di altre canalizzazioni in materie di qualsiasi natura e consistenza, anche bagnate da scavarsi con l'uso di pale, zappe, gravine o picconi, fino alla profondita' di m. 2 sotto il piano di campagna o di splateamento, compreso il taglio di piante o boschi sulla striscia occupata dall'Amministrazione, l'estirpamento delle erbe, radici o ciocche, lo scavo e la spaccatura dei trovanti, la semplice puntellatura dei cavi se necessaria o semplicemente utile, le eventuali scarpate delle pareti, il prosciugamento, lo spianamento delle pareti e del fondo, l'estrazione delle materie scavate e la loro sistemazione, ove possibile, sui cigli del cavo, escluso il trasporto a rifiuto a qualsiasi distanza delle materie non reimpiegabili o provenienti dai cavi aperti lungo strade da riempire con materiale arido, compreso l'eventuale esaurimento di acqua. fuori del centro abitato - con mezzo meccanico								
	A R I P O R T A R E								30'368,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								30'368,35
	Biofiltro: scavo fogna chimica			5,00	1,50	1,20	9,00		
	SOMMANO...	mc					9,00	10,40	93,60
4 / 2 H.01.018.01	Trasporto a discarica, o a impianto di trattamento con qualunque mezzo del materiale di risulta di qualsiasi natura o specie, anche se bagnato, a qualsiasi distanza, compreso il carico, lo scarico, ed il ritorno a vuoto escluso oneri per conferimento a discarica autorizzata: con autocarro per ogni Km.; Biofiltro: trasporto a discarica fogna chimica		20,00	5,00	1,50	1,20	180,00		
	SOMMANO...	mc/km					180,00	0,57	102,60
5 / 3 H.01.019.25	Conferimento a sito e/o a discarica autorizzata e/o ad impianto di recupero di materiale proveniente dagli scavi privo di scorie e frammenti diversi. Lo smaltimento, previa caratterizzazione, dovrà essere certificato da formulario di identificazione rifiuti, compilato in ogni sua parte, che sarà consegnato alla D.L. per la contabilizzazione. Terre e rocce provenienti da scavi reimpiegabili per riempimenti e modellamenti come disposto dalle normative vigente Biofiltro: conferimento x fogna chimica		19,00	5,00	1,50	1,20	171,00		
	SOMMANO...	ql					171,00	2,02	345,42
6 / 9 B.01.021.02	Rinterro dei cavi eseguiti per la costruzione delle opere d'arte, fondazioni o dello scavo aperto per la posa delle tubazioni compresi gli oneri per il trasporto delle materie dai luoghi di deposito o di cava, la preparazione del fondo, la rinalzata prima della ricopertura, la pistonatura o la compattazione meccanica: con materiale arido; Biofiltro: rinterro pozzetti x fogna chimica Biofiltro: rinterro tubazioni x fogna chimica			2,00	3,00	1,50	9,00		
	SOMMANO...	mc		5,00	1,50	0,80	6,00		
							15,00	11,97	179,55
	Parziale Movimenti di materie e smaltimenti (SbCat 1) euro								721,17
	A R I P O R T A R E								31'089,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								31'089,52
7 / 13 B.16.011	Opere in carpenteria metallica (SbCat 2) Fornitura e posa in opera di piccola ferramenta costituita da zanche, cravatte,ecc., data in opera compreso una mano di antiruggine e opere murarie. Biofiltro: zanche di ancoraggio della linea di collegamento del biofiltro all'essiccatore alfa 500		15,00			25,00	375,00		
	SOMMANO...	kg					375,00	3,26	1'222,50
	Parziale Opere in carpenteria metallica (SbCat 2) euro								1'222,50
8 / 4 B.05.001.03	Tubazioni, pozzetti pezzi speciali (SbCat 4) Calcestruzzo non strutturale durevole a prescrizione garantita conforme alle norme e prescrizioni tecniche previste. D max inerti 32 mm. Negli oneri sono compresi l'uso della pompa e del vibratore e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con i seguenti dosaggi: Rck 15 Biofiltro: magrone pozzetti x fogna chimica		2,00	1,00	1,00	0,10	0,20		
	SOMMANO...	mc					0,20	85,24	17,05
9 / 5 H.04.080.03	Fornitura e posa in opera di pozzetto di raccordo non carrabile composto da elemento di fondo, elementi intermedi per prolunga e coperchio di chiusura, prefabbricato in calcestruzzo armato vibrato con risega per incastro dell'elemento successivo o del coperchio di chiusura, confezionato con inerti selezionati di apposita granulometria e basso rapporto acqua cemento, con la predisposizione dei fori di passaggio delle tubazioni e con platea piana in calcestruzzo leggermente armato. Incluso il letto di calcestruzzo per l'elemento di fondo per uno spessore minimo di 10 cm e la malta cementizia antiritiro lungo tutto il bordo dell'elemento di fondo e degli elementi intermedi per la sovrapposizione dell'elemento								
	A R I P O R T A R E								32'329,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								32'329,07
	superiore. Esclusi gli scavi, il rinfiacco ed il rinterro. elemento di fondo 60x60x60 Biofiltro: N. 2 pozzetti - elemento di fondo x fogna chimica		2,00	1,00			2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	69,32	138,64
10 / 6 H.04.080.07	idem c.s. ...il rinterro. elemento intermedio di prolunga 60x60x60 Biofiltro: N. 2 pozzetti - elemento intermedio x fogna chimica		2,00	1,00			2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	58,61	117,22
11 / 7 H.04.080.11	idem c.s. ...il rinterro. coperchio per elemento da 60 x 60 Biofiltro: N. 2 pozzetti elemento di chiusura x fogna chimica		2,00	1,00			2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	36,78	73,56
12 / 8 H.04.093.02	Fornitura e posa in opera di dispositivo di chiusura in ghisa sferoidale EN-GJS-500-7 a norma UNI EN 1563:2004 con resistenza a rottura superiore a 250 kN (25 t.) , conforme alla classe di carico C250 prevista dalla norma UNI EN 124:1995, rivestito di vernice protettiva , composto da coperchio quadrato a rilievi antisdrucchiolo, telaio quadrato e munito di sistema antirumore e antibasculamento. Tutti i componenti del dispositivo devono riportare le seguenti marcature realizzate per fusione, posizionate in modo da rimanere possibilmente visibili dopo l'installazione :norma di riferimento (UNI-EN124 o EN 124) , classe di appartenenza , nome o logo del produttore, e marchio qualità prodotto rilasciato da organismo di certificazione indipendente a garanzia delle caratteristiche dichiarate dal produttore. Il dispositivo deve essere fornito accompagnato da certificato (di 3° parte) di conformità di prodotto che attesti la conformità alle norme di riferimento. Telaio quadrato con luce netta 400x400 e peso totale circa 28,00 kg Biofiltro: N. 2 pozzetti - chiusino x fogna chimica		2,00	1,00			2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	129,62	259,24
	A R I P O R T A R E								32'917,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								32'917,73
13 / 10 H.01.007	Fornitura di sabbione per formazione letto di posa delle tubazioni, provenienti da cave idonee o inerti fluviali frantumati di pezzatura non superiore a mm. 10 Biofiltro: letto di sabbia x fogna chimica			5,00	0,60	0,40	1,20		
	SOMMANO...	mc					1,20	25,62	30,74
14 / 11 H.04.006.03	Tubazioni in PVC -U (polivincloruro rigido non plastificato) a parete compatta conformi alla norma UNI EN 1401 per fognature e scarichi interrati non in pressione con giunzioni del tipo a bicchiere con guarnizione di tenuta in materiale elastomerico costruite secondo la norma UNI ENI 681/1. Le giunzioni dovranno essere tali da garantire la tenuta sia alla prova di collaudo che in fase d'esercizio anche in condizioni di deflessione angolare del giunto. Il sistema adottato dovrà essere in grado di bloccare la guarnizione elastomerica di tenuta in modo che questa si presenti premontata in fabbrica ed inamovibile con anello di rinforzo elastico tale da evitare accidentali erniature interne della guarnizione durante le fasi di posa. I tubi dovranno portare il marchio di conformità di prodotto (IIP o equivalente) rilasciato da ente terzo riconosciuto ed accreditato nell'ambito della comunità europea. Compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera compresa l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione. Escluso la fornitura di pezzi speciali, lo scavo , la formazione del letto di posa, i rinfianchi ed i rinterrati. - Classe di rigidità 4 kN/mq. diametro esterno di 200 mm - spessore 4,9 mm Biofiltro: tubazioni in PVC x fogna chimica			10,00			10,00		
	SOMMANO...	ml					10,00	20,49	204,90
15 / 12 H.04.042.18	Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC-U rigido per condotte in pressione destinate al convogliamento di acqua potabile e acque per uso irriguo ed industriale fabbricate in conformità alla Normativa UNI EN 1452, al DM 06/04/2004 nr. 174 (idoneità per il trasporto di acqua potabile o da potabilizzare)								
	A R I P O R T A R E								33'153,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								33'153,37
	ed al DM 21/03/1973 (idoneità per il trasporto di liquidi alimentari) con sistema di giunzione a bicchiere.Le guarnizioni elastomeriche di tenuta dovranno essere conformi alla norma UNI EN 681-1. I tubi dovranno portare il marchio di conformità di prodotto (IIP o equivalente) rilasciato da ente terzo riconosciuto ed accreditato nell'ambito della comunità europea. Compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera compresa l'esecuzione delle giunzioni, delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione.Escluso la fornitura di pezzi speciali, lo scavo , la formazione del letto di posa, i rinfianchi ed i rinterrati. - per pressioni PFA 6. diametro esterno di 500 mm. - Spessore mm. 12,3; Biofiltro: tubazione di diametro 500 mm per il collegamento del biofiltro all'essiccatore alfa 500								
	SOMMANO...	ml		25,00			25,00		
	Parziale Tubazioni, pozzetti pezzi speciali (SbCat 4) euro						25,00	99,90	2'497,50
	Apparecchiature elettromeccaniche (SbCat 5)								3'338,85
16 / 15 H.04.057.08	Fornitura e posa in opera di valvola a farfalla bidirezionale a doppio eccentrico con corpo e farfalla in ghisa sferoidale secondo le norme UNI EN 1563:2004 flangiata a norma UNI EN 1092-2, scartamento conforme alla norma UNI EN 558:2008 e rivestimento interno ed esterno con vernici epossidiche (spessore minimo 250 micron) idonei per uso potabile come da DM 06/04/2004 nr. 174 (idoneità per il trasporto di acqua potabile o da potabilizzare) , con comando manuale a mezzo volante con riduttore a vite senza fine.La guarnizione di tenuta facilmente sostituibile deve essere in elastomero idoneo all'uso per acqua potabile, l'albero e gli accessori in acciaio inox .La valvola deve rispondere ai requisiti di conformità rispetto alle norme UNI EN 1074-1, UNI EN 1074-2 e al D.M.174/2004 e pertanto deve essere fornita corredata di certificato (di 3° parte) che ne comprovi la conformità.Valvola a farfalla PFA 10 e								
	A R I P O R T A R E								35'650,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								35'650,87
	foratura flange PN 10. Pn 10 Dn 500 Biofiltro= diverter sul camino dello scrubber dell'essiccatore alfa 500						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	2'991,60	2'991,60
	Parziale Apparecchiature elettromeccaniche (SbCat 5) euro								2'991,60
	Impianti elettrici ed elettrostrumentali (SbCat 6)								
17 / 17 D3.05.009.07	Fornitura e posa in opera di cavo tetrapolare FG7R- FG70R 0.6/1 kV lx(4x1,5 mmq.) , conduttori flessibili, isolati con gomma EPR sottoguaina di PVC non propagante l'incendio, in conformità alle Norme CEI 20-22, marchiatol.M.Q., dato in opera entro canalette o infilato in tubazioni già predisposte, compreso l'onere dei collegamenti a morsettiere e/o apparecchiatura ed ogni altro onere e magistero: sezione 25 mmq.; BIOFILTRO: alimentazione quadro elettrico			100,00			100,00		
	SOMMANO...	ml					100,00	14,58	1'458,00
18 / 18 D3.06.013.06	Passerella portacavi in acciaio galvanizzato. Fornitura e posa in opera di portacavi in acciaio galvanizzato, grado di protezione IP 44, posta in opera a perfetta regola d'arte, completa di ogni accessorio: mm 185x50 BIOFILTRO: via cavi per alimentazione quadro			70,00			70,00		
	SOMMANO...	ml					70,00	27,63	1'934,10
19 / 19 D3.10.003.02	Plafoniera con corpo in policarbonato autoestinguente o in poliestere rinforzato escherrno in policarbonato autoestinguente e grado di protezione min. IP55, fissata ad altezza max di m 3.50, fornita e posta in opera. Sono Compresi: i tubi fluorescenti; gli starter; i reattori; il fusibile; i condensatori di rifasamento; la coppa prismaticizzata; gli accessori di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Esecuzione 2x36W BIOFILTRO: illuminazione zona impianto						10,00		
	A R I P O R T A R E						10,00		42'034,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						10,00		42'034,57
20 / 20 D3.05.009.05	Fornitura e posa in opera di cavo tetrapolare FG7R- FG70R 0.6/1 kV lx (4x1,5 mmq.) , conduttori flessibili, isolati con gomma EPR sottoguaina di PVC non propagante l'incendio, in conformità alle Norme CEI 20-22, marchiati I.M.Q., dato in opera entro canalette o infilato in tubazioni già predisposte, compreso l'onere dei collegamenti a morsettiere e/o apparecchiatura ed ogni altro onere e magistero: sezione 10 mmq.; BIOFILTRO: alimentazione motore da 11 kw	cad		20,00			10,00	100,18	1'001,80
	SOMMANO...	ml					20,00	9,05	181,00
21 / 21 D3.05.009.02	idem c.s. ...magistero: sezione 2,5 mmq.; BIOFILTRO: alimentazione motore pompa sommergibile da 1,1 kw			20,00			20,00		
	SOMMANO...	ml					20,00	4,46	89,20
22 / 22 D3.05.008.02	Fornitura e posa in opera di cavo tripolare FG7R- FG70R 0.6/1 kV lx (3x1,5 mmq.) , conduttori flessibili, isolati con gomma EPR sottoguaina di PVC non propagante l'incendio, in conformità alle Norme CEI 20-22, marchio I.M.Q., dato in opera entro canalette o infilato in tubazioni già predisposte, compreso l'onere dei collegamenti a morsettiere e/o apparecchiatura ed ogni altro onere e magistero: sezione 2,5 mmq.; BIOFILTRO: alimentazione strumenti			100,00			100,00		
	SOMMANO...	ml					100,00	4,19	419,00
23 / 23 D3.06.006.07	Guaina spiralata serie normale in materiale termoplastico atostinguente a base di PVC, posata a vista a regola d'arte, compresa la fornitura e l'installazione di appositi sostegni e di accessori di fissaggio nei seguenti diametri: Guaina diam. 22 BIOFILTRO: protezione cavi alimentazione strumenti			50,00			50,00		
	SOMMANO...	ml					50,00	6,38	319,00
	A R I P O R T A R E								44'044,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								44'044,57
24 / 16 AP BF B-01	<p>Parziale Impianti elettrici ed elettrostrumentali (SbCat 6) euro</p> <p>Biofiltro (SbCat 7)</p> <p>Fornitura franco cantiere e posa in opera del sistema di trattamento aria esausta in uscita da scrubber consistente in un gruppo di biofiltrazione in acciaio Inox AISI 304 su intelaiatura in carpenteria metallica zincata a caldo avente le caratteristiche riportate nella specifica tecnica di progetto. Nella voce è prevista la fornitura franco cantiere e posa in opera di un camino realizzato in Acciaio inox AISI 304 per l'emissione in atmosfera dell'aria depurata (Ø500 mm; lunghezza = 6m) , nonchè la fornitura e posa in opera di uno scambiatore aria/ acqua di idonee caratteristiche a trattare aria esausta in ingresso ad una temperatura di 80-90°C per recapitarla in uscita alla temperatura massima di 35-40°C. Compreso e compensato nel prezzo il valvolame, gli accessori e la minuteria occorrenti, nonchè tutti gli oneri connessi al funzionamento ed all'esercizio dell'impianto inclusi i collaudi funzionali il tutto in conformità alle norme e prescrizioni in vigore con particolare riguardo alla sicurezza sui luoghi di lavoro di cui al D.Lgs 81/08 e s.m.i., nonchè alla sicurezza e tutela dell'ambiente di cui al D.Lgs. 152 del 03/04/2006 e s.m.i, nonchè alla relativa specifica di progetto.</p> <p>Biofiltro: sistema di trattamento aria esausta in uscita dallo scrubber ALFA 500 e dell'aria proveniente dalle vasche S 29 A-B</p>							5'402,10	
	SOMMANO...	a corpo					1,00		
							1,00	120'519,91	120'519,91
	<p>Parziale Biofiltro (SbCat 7) euro</p> <p>Parziale ADEGUAMENTO EMISSIONI ESSICCATORE "ALFA 500" (Cat 2) euro</p>								120'519,91
	<p>ADEGUAMENTO EMISSIONI VASCA S29 (Cat 3)</p> <p>Opere in carpenteria metallica (SbCat 2)</p>								134'196,13
	A R I P O R T A R E								164'564,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								164'564,48
25 / 14 B.16.011	Fornitura e posa in opera di piccola ferramenta costituita da zanche, cravatte,ecc., data in opera compreso una mano di antiruggine e opere murarie. Vasca S29: zanche di ancoraggio della linea di collegamento al biofiltro		28,00			25,00	700,00		
	SOMMANO...	kg					700,00	3,26	2'282,00
26 / 25 B.16.004.03	Carpenteria metallica per strutture in acciaio bullonate per tarvature reticolari, pilastri, mensole, scale, ecc, realizzate con profili INP, IPE, HE, UNP, angolari, tee, piatti, lamiere, ecc, compreso forature ed eventuali saldature di officina e una mano di antiruggine, resa ed assemblata in opera a qualsiasi altezza con bulloni di classe idonea al tipo di acciaio, in conformità alle norme tecniche di cui al DM 5 agosto 1999. in acciaio Fe 510 gr.B. Area Scrubber: fornitura e posa in opera di N.2 sostegni della linea di collegamento al Biofiltro: piastre di appoggio Area Scrubber: fornitura e posa in opera di N.2 sostegni della linea di collegamento al Biofiltro: colonne HEB200 Area Scrubber: fornitura e posa in opera di N.2 sostegni della linea di collegamento al Biofiltro: incidenza percentuale piastre per fazzoletti e irrigidimenti, tirafondi, dadi e bulloni in ragione del 10% del peso complessivo		2,00			40,00	80,00		
			2,00	4,00		61,30	490,40		
			0,20			570,40	114,08		
	SOMMANO...	kg					684,48	2,95	2'019,22
	Parziale Opere in carpenteria metallica (SbCat 2) euro								4'301,22
	Tubazioni, pozzetti pezzi speciali (SbCat 4)								
27 / 24 H.04.042.14	Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC-U rigido per condotte in pressione destinate al convogliamento di acqua potabile e acque per uso irriguo ed industriale fabbricate in conformità alla Normativa UNI EN 1452, al DM 06/04/ 2004 nr. 174 (idoneità per il trasporto di acqua potabile o da potabilizzare) ed al DM 21/03/1973 (idoneità per il								
	A R I P O R T A R E								168'865,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								168'865,70
	trasporto di liquidi alimentari) con sistema di giunzione a bicchiere.Le guarnizioni elastomeriche di tenuta dovranno essere conformi alla norma UNI EN 681-1. I tubi dovranno portare il marchio di conformità di prodotto (IIP o equivalente) rilasciato da ente terzo riconosciuto ed accreditato nell'ambito della comunità europea. Compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera compresa l'esecuzione delle giunzioni, delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione.Escluso la fornitura di pezzi speciali, lo scavo , la formazione delle letto di posa, i rinfianchi ed i rinterri. - per pressioni PFA 6. diametro esterno di 315 mm. - Spessore mm. 7,7; Vasche S29 A-B= linea di collegamento al Biofiltro			92,00			92,00		
	SOMMANO...	ml					92,00	50,68	4'662,56
	Parziale Tubazioni, pozzetti pezzi speciali (SbCat 4) euro								4'662,56
	Parziale ADEGUAMENTO EMISSIONI VASCA S29 (Cat 3) euro								8'963,78
	Parziale OS22 - Impianti di potabilizzazione e depurazione (SpCat 1) euro								173'528,26
	Parziale LAVORI A CORPO euro								173'528,26
	T O T A L E euro								173'528,26
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	I M P O R T I	
		TOTALE	incid. %
	R I P O R T O		
001	<u>Riepilogo SUPER CATEGORIE</u>		
	OS22 - Impianti di potabilizzazione e depurazione	173'528,26	100,000
	Totale SUPER CATEGORIE euro	173'528,26	100,000
	A R I P O R T A R E		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	I M P O R T I	
		TOTALE	incid. %
	R I P O R T O		
	<u>Riepilogo CATEGORIE</u>		
001	ADEGUAMENTO EMISSIONI VASCA S12	30'368,35	17,501
002	ADEGUAMENTO EMISSIONI ESSICCATORE "ALFA 500"	134'196,13	77,334
003	ADEGUAMENTO EMISSIONI VASCA S29	8'963,78	5,166
	Totale CATEGORIE euro	173'528,26	100,000
	A R I P O R T A R E		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	I M P O R T I	
		TOTALE	incid. %
	R I P O R T O		
	<u>Riepilogo SUB CATEGORIE</u>		
001	Movimenti di materie e smaltimenti	721,17	0,416
002	Opere in carpenteria metallica	12'412,01	7,153
003	Opere di copertura	23'480,06	13,531
004	Tubazioni, pozzetti pezzi speciali	8'001,41	4,611
005	Apparecchiature elettromeccaniche	2'991,60	1,724
006	Impianti elettrici ed elettrostrumentali	5'402,10	3,113
007	Biofiltro	120'519,91	69,453
	Totale SUB CATEGORIE euro	173'528,26	100,000
	A R I P O R T A R E		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	I M P O R T I	
		TOTALE	incid. %
	R I P O R T O		
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>		
C	LAVORI A CORPO euro	173'528,26	100,000
C:001	OS22 - Impianti di potabilizzazione e depurazione euro	173'528,26	100,000
C:001.001	ADEGUAMENTO EMISSIONI VASCA S12 euro	30'368,35	17,501
C:001.001.002	Opere in carpenteria metallica euro	6'888,29	3,970
C:001.001.003	Opere di copertura euro	23'480,06	13,531
C:001.002	ADEGUAMENTO EMISSIONI ESSICCATORE "ALFA 500" euro	134'196,13	77,334
C:001.002.001	Movimenti di materie e smaltimenti euro	721,17	0,416
C:001.002.002	Opere in carpenteria metallica euro	1'222,50	0,704
C:001.002.004	Tubazioni, pozzetti pezzi speciali euro	3'338,85	1,924
C:001.002.005	Apparecchiature elettromeccaniche euro	2'991,60	1,724
C:001.002.006	Impianti elettrici ed elettrostrumentali euro	5'402,10	3,113
C:001.002.007	Biofiltro euro	120'519,91	69,453
C:001.003	ADEGUAMENTO EMISSIONI VASCA S29 euro	8'963,78	5,166
C:001.003.002	Opere in carpenteria metallica euro	4'301,22	2,479
C:001.003.004	Tubazioni, pozzetti pezzi speciali euro	4'662,56	2,687
	TOTALE euro	173'528,26	100,000
	Matera, _____		
	Il Progettista Ing. Antonio CASTELLUCCIO		
	A R I P O R T A R E		

QUADRO ECONOMICO DI PROGETTO

(Art. 16 e 17 D.P.R. n. 207/2010)

A LAVORI		
A.1	Lavori "a corpo"	€ 165 502,26
A.2	Oneri per la sicurezza ordinari non soggetti a ribasso	€ 8 026,00
Totale lavori "a corpo" da appaltare (1+2)		€ 173 528,26
A.3	Lavori in economia inclusi nell'appalto	€ 18 000,00
Totale lavori "a corpo" + lavori in economia inclusi nell'appalto (1+2+3)		€ 191 528,26
B SOMME A DISPOSIZIONE DELLA STAZIONE APPALTANTE PER:		
1)	Lavori in economia, previsti in progetto ed esclusi dall'appalto, ivi inclusi i rimborsi previa fattura	€ 13 406,98
2)	Allacciamenti ai pubblici servizi	€ 11 189,57
3)	Imprevisti	€ 5 745,85
4)	Acquisizione di aree o immobili e pertinenti indennizzi	€ 0,00
5)	Espropriazione di aree o immobili e pertinenti indennizzi	€ 0,00
6)	Accantonamento di cui all'articolo 133, commi 3 e 4, del codice (adeguamento dei prezzi)	€ 3 830,57
7)	Spese per pubblicità e, ove previsto, per opere artistiche	€ 1 000,00
8)	Spese di cui agli articoli 90, comma 5, e 92, comma 7-bis, del codice	€ 2 000,00
9)	Spese connesse all'attuazione e gestione dell'appalto, di cui:	
	a) Rilievi, accertamenti e indagini, comprese le eventuali prove di laboratorio per materiali (spese per accertamenti di laboratorio), di cui all'articolo 16, comma 1, lettera b), punto 11 del DPR n. 207/2010	€ 2 000,00
	b) Spese tecniche relative alla progettazione, alle necessarie attività preliminari, al coordinamento della sicurezza in fase di progettazione, alle conferenze di servizi, alla direzione lavori e al coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione, all'assistenza giornaliera e contabilità, liquidazione e assistenza ai collaudi	€ 5 000,00
	c) Importo relativo all'incentivo di cui all'articolo 92, comma 5, del codice, nella misura corrispondente alle prestazioni che dovranno essere svolte dal personale dipendente	€ 3 830,57
	d) Spese per attività tecnico amministrative connesse alla progettazione, di supporto al responsabile del procedimento, e di verifica e validazione	€ 1 000,00
	e) Eventuali spese per commissioni giudicatrici	€ 0,00
	f) Verifiche tecniche previste dal capitolato speciale d'appalto, incluse le spese per le verifiche ordinate dal direttore lavori di cui all'articolo 148, comma 4, del DPR n. 207/2010	€ 6 000,00
	g) Spese per collaudi (collaudo tecnico amministrativo, collaudo statico ed altri eventuali collaudi specialistici)	€ 2 000,00
	h) IVA sulle spese connesse all'attuazione e gestione dell'appalto	€ 3 520,00
	Totale "Spese connesse all'attuazione e gestione dell'appalto" (a+b+c+d+e+f+g+h)	€ 23 350,57
10)	I.V.A. sui lavori (22%)	€ 42 136,22
11)	I.V.A. sulle voci delle Somme a disposizione della Stazione Appaltante (22%)	€ 8 178,05
12)	Eventuali altre imposte e contributi dovuti per legge	€ 800,00
Totale "SOMME A DISPOSIZIONE DELLA STAZIONE APPALTANTE"(Somma da 1 a 12)		€ 111 637,80
C BENI/FORNITURE FUNZIONALI ALLA REALIZZAZIONE DELL'OPERA		€ 0,00
Importo complessivo progetto IVA esclusa		€ 252 051,79
COSTO COMPLESSIVO PROGETTO (A + B + C)		€ 303 166,06