

Comune di Mantova
Provincia di Mantova

**PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO DI
COMPRESSIONE E DISTRIBUZIONE METANO PER FLOTTA BUS APAM
DI MANTOVA**

Progettista

Ing. Matteo Cazzador
Ordine Ingegneri Verona n° A4337



Sinteco S.r.l. - P.IVA 03195540236
Via Verona n. 80 - 37066 Caselle di Sommacampagna (VR)
posta@studiosinteco.com - www.studiosinteco.com
tel. 045 8581434

Lavoro:

IMPIANTO DI COMPRESSIONE APAM MANTOVA

Ver:

A

Data:

Luglio 2018

Committente:

APAM ESERCIZIO SPA

Lavoro:

SINTECO 17-77A

Titolo:

LISTA CATEGORIE LAVORI E FORNITURE

Tav:

LCLF

E' vietata la riproduzione non autorizzata di questo documento o di sue parti

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
RIPORTO								
<u>LAVORI A MISURA</u>								
2 / 2 1C.01.110.00 30.a	Demolizione di pavimenti esterni con relativa malta di allettamento. Compresi e compensati: le opere provvisorie di protezione; la cernita, pulizia ed accatastamento del materiale di recupero; il carico e trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - in piastrelle di cemento, ceramica, cotto Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali PAVIMENTAZIONE DISTRIBUZIONE GASOLIO		13,50	19,000		256,50		
	SOMMANO m ²					256,50		
3 / 3 D15031	Demolizione parziale o totale di pavimento industriale eseguita con mezzi meccanici, compresa la demolizione del massetto di sottofondo, il battiscopa o zoccolino e la scarifica su terrapieno; compresi e compensati gli oneri per lo sgombero e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio dei materiali di risulta Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali PAVIMENTAZIONE CLS OFFICINA		12,00	8,000	0,150	14,40		
	SOMMANO mc					14,40		
4 / 4 1C.01.180.00 30.d	Rimozione tubi in PVC o altro materiale plastico, fibrocemento, ghisa ecc., di qualsiasi dimensione, di condotte interrate, immerdate, appese, incluso demolizione del rinfiango, apertura tracce, smontaggio accessori di fissaggio. Compresa movimentazione, carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi scavi e oneri di smaltimento - diametro superiore a 205 mm, sotto traccia o interrate, compresa aperture tracce e demolizione rinfianchi, esclusi scavi Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali scarico meteoriche interferenza Ø400		60,00			60,00		
	SOMMANO m					60,00		
5 / 5 01.ED.0005. 001	Rimozione di chiusini e caditoie esistenti realizzata a mano, mediante demolizione dell'asfalto e del calcestruzzo nonché degli eventuali bulloni d'ancoraggio alla soletta, compresa la pulizia del piano di lavoro, il carico e l'accumulo all'interno del cantiere. Sarà da computarsi a parte il carico, il trasporto e gli oneri per il conferimento ad impianto di smaltimento e/o recupero. Per chiusini oltre a 0.36 mq fino a 1 mq. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali caditoie					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00		
6 / 6 01.ED.0010. 005	Demolizione totale di pozzetti in muratura e calcestruzzo, compresa la rimozione del chiusino, il carico su idoneo autocarro ma escluso il trasporto e l'onere per il conferimento ad impianto di smaltimento e/o recupero che sarà computato a parte. Sarà da computarsi a parte il carico, il trasporto e gli oneri per il conferimento ad impianto di smaltimento e/o recupero. Per pozzetto con dimensioni esterne fino a 1000x1000 mm Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali demolizione pozzetti					30,00		
	SOMMANO cadauno					30,00		
7 / 7 01.ED.0015. 010	Demolizione totale di pozzetto passo d'uomo dei serbatoi interrati e/o collettore, compresa la rimozione del chiusino in ghisa e della soletta in calcestruzzo, lo scavo con mezzo meccanico e a mano all'esterno del pozzetto, la demolizione della muratura in cls o							
A RIPORTARE								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<p>blocchi di cemento anche parzialmente a mano ed il carico e accumulo all'interno del cantiere. Sarà da computarsi a parte il carico, trasporto a discarica ed il relativo onere di smaltimento. Per pozzetto con dimensioni esterne oltre a 1600x1600 mm e fino a 2000x2000 mm Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali PASSI D'UOMO</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>				8,000	8,00		
						8,00		
8 / 8 01.ED.0070. 005	<p>Demolizione totale di pozzetto di carico centralizzato fino a 4 tubi di carico, eseguita con mezzi meccanici e a mano compresa la rimozione del chiusino, la demolizione della muratura e del basamento in calcestruzzo e l'accumulo all'interno del cantiere. Sarà da computarsi a parte il carico, il trasporto e gli oneri per il conferimento ad impianto di smaltimento e/o recupero. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali carico centralizzato</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					1,00		
						1,00		
9 / 9 NP1	<p>Rimozione di serbatoio metallico interrato, è compresa l'estrazione dallo scavo già aperto e con serbatoio già liberato con mezzi idonei al sollevamento, la sua movimentazione all'interno del cantiere ed il carico sull'autocarro con l'allontanamento dal cantiere e il successivo smaltimento. E' altresì compreso l'onere per l'assistenza necessaria al personale preposto per eseguire il campionamento del terreno per l'accertamento ambientale. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Per serbatoio</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>				5,000	5,00		
						5,00		
10 / 10 D15006.a	<p>Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico compreso avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio: non armato Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Demolizione cls serbatoi demolizione pali luce *(larg.=3,14*,2*,2) demolizione plinti pali</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	5,00			5,000	25,00		
		3,00	10,00	0,126		3,78		
		3,00	1,00	1,000	1,000	3,00		
						31,78		
11 / 11 1U.01.300.01 10	<p>Spurgo di materiale fluido o semifluido da condotti fognari, tombinature, canali effettuato esclusivamente con l'impiego di macchina autocarrata tipo "combinata" con autista ed operai addetti alle operazioni, le segnalazioni per la deviazione del traffico, compreso il trasporto a discariche autorizzate. Esclusi solo gli oneri di smaltimento dei rifiuti. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali ACQUA SERBATOI</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>	5,00	20,00			100,00		
						100,00		
12 / 12 07.02.03.06. b	<p>TAGLIO DI BITUMATURA eseguito con mezzi meccanici: per tagli superiori ai 500 m Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali taglio manto bituminoso cunicolo taglio manto bituminoso tettoia+serbatoi *(lung.=13+40+20+5) taglio manto bituminoso gasolio +rete *(lung.=13+7+13+7+40+40) taglio manto bituminoso tettoia gasolio *(lung.=20+13+7)</p>	2,00	250,00			500,00		
			78,00			78,00		
			120,00			120,00		
			40,00			40,00		
	A R I P O R T A R E					738,00		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					738,00		
	tettoia manto bituminoso rete elettrica	2,00	25,00			50,00		
	tettoiamanto bituminoso interferenza rete elettrica *(lung.=35+45+15)	2,00	95,00			190,00		
	SOMMANO m					978,00		
13 / 13 E15092.a	Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, con esclusione delle movimentazioni del materiale di risulta dal cantiere: per spessori compresi fino ai 3 cm, valutato al mq per ogni cm di spessore Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali							
	ASFALTO cunicolo	3,00	250,00	1,200		900,00		
	ASFALTO tettoia+serbatoi *(lung.=16*40+30*6)	3,00	820,00			2'460,00		
	asfalto gasolio + rete *(lung.=13*7+40*1,2)	3,00	139,00			417,00		
	asfalto rete elettrica	3,00	25,00	0,500		37,50		
	asfalto interferenza rete elettrica *(lung.=35+45+15)	3,00	95,00	0,500		142,50		
	SOMMANO mq					3'957,00		
14 / 14 E15092.b	Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, con esclusione delle movimentazioni del materiale di risulta dal cantiere: sovrapprezzo per spessori superiori ai 3 cm valutato al mq per ogni cm di spessore in più Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali							
	asfalto cunicolo	7,00	250,00	1,200		2'100,00		
	asfalto tettoia+serbatoi	7,00	820,00			5'740,00		
	asfalto gasolio+rete	7,00	139,00			973,00		
	asfalto rete elettrica	7,00	25,00	0,500		87,50		
	asfalto interferenza rete elettrica	7,00	95,00	0,500		332,50		
	SOMMANO mq					9'233,00		
15 / 15 E15091	Scarificazione di massiciata stradale eseguita con mezzi meccanici compreso l'allontanamento del materiale non utilizzato entro 5 km di distanza e per uno spessore di 20 cm massimo Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali							
	asfalto cunicolo		250,00	1,200		300,00		
	asfalto tettoia+serbatoi		820,00			820,00		
	asfalto gasolio+rete		139,00			139,00		
	asfalto rete elettrica		25,00	0,500		12,50		
	asfalto interferenza rete elettrica		95,00	0,500		47,50		
	SOMMANO mq					1'319,00		
16 / 16 E15001.a	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili). TERRENO VEGETALE Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali							
	SCAVO PLATEA COMPRESSORI		350,00	0,200		70,00		
	scavo cunicolo		80,00	0,200	1,200	19,20		
	SCAVO NUOVO PARCHEGGIO		700,00	0,200		140,00		
	SCAVO rete elettrica		30,00	0,200	0,500	3,00		
	SOMMANO mc					232,20		
17 / 17 01.04.01.04.a	SCAVO DI SBANCAMENTO in terreno di qualsiasi natura, esclusa la roccia od i trovanti rocciosi od i relitti di muratura di volume							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	superiore a m3 0,2 anche per impianti di opere d'arte o di fabbricati, eseguito a sezione aperta fino al pelo delle acque sorgive e comunque per una profondità non superiore ai m 3, compreso lo sgombero dei materiali provenienti dallo scavo. Sono escluse le occorrenti sbadacchiature, il reinterro e l'armatura eventualmente necessaria delle pareti di scavo: con escavatore meccanico, compresi carico e trasporto entro l'area del cantiere fino a una distanza massima di m 100 Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SCAVO PLATEA COMPRESSORI SCAVO RIMOZIONE SERBATOI SCAVO RIMOZIONE SERBATOIO SINGOLO scavo gasolio+rete *(lung.=13*7+40*1,2) scavo nuovo parcheggio Volume dei serbatoi a sottrarre		350,00	0,200		70,00		
			20,00	14,000	4,000	1'120,00		
			11,00	5,000	4,000	220,00		
			139,00	0,800		111,20		
			700,00	0,200		140,00		
	Volume dei serbatoi a sottrarre	5,00			-25,000	-125,00		
	Sommano positivi m3					1'661,20		
	Sommano negativi m3					-125,00		
	SOMMANO m3					1'536,20		
18 / 18 E15004.a	Scavo a sezione obbligata, in terre di qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose e argillose, compresa l'estrazione a bordo scavo ed escluso dal prezzo l'allontanamento del materiale dal bordo dello scavo: per profondità fino a 2 m Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SCAVO CUNICOLO *(lung.=250+80) scavo rete elettrica scavo interferenza rete elettrica *(lung.=35+45+15) scavo tubi acque officina		330,00	1,200	1,000	396,00		
			55,00	0,500	0,800	22,00		
			95,00	0,500	0,800	38,00		
			12,00	0,500	0,500	3,00		
	SOMMANO mc					459,00		
19 / 19 1C.02.150.00 10.a	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano di materie di qualsiasi natura e consistenza: - fino alla profondità di 0,80 m, con paleggiamento e deposito a bordo scavo delle terre Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali scavo cunicolo		60,00	1,200	0,800	57,60		
	SOMMANO m³					57,60		
20 / 20 1C.02.150.00 10.c	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano di materie di qualsiasi natura e consistenza: - per profondità compresa tra 0,81 e 2,00 m, con paleggiamento e deposito a bordo scavo delle terre Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali scavo cunicolo		60,00	1,200	0,400	28,80		
	SOMMANO m³					28,80		
21 / 21 E25003	Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costituito da uno strato di sabbia di cava lavata, in opera compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici ed eventuale rinfianco attorno alle tubazioni; per mc di sabbia Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali TUBI CUNICOLO METANO TUBI SCOLO ACQUE OFFICINA TUBI SCOLO ACQUE DISTRIBUTORE metano *(lung.=35+35+7+25+10) rete elettrica interferenza rete elettrica *(lung.=+35+45+15)		330,00	1,200	0,300	118,80		
			12,00	0,500	0,300	1,80		
			112,00	0,500	0,300	16,80		
			55,00	0,500	0,300	8,25		
			95,00	0,500	0,300	14,25		
	A R I P O R T A R E					159,90		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					159,90		
	SOMMANO mc					159,90		
22 / 22 E15010.a	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali REINTERRO TUBAZIONI METANO reinterro rete elettrica reinterro serbatoi (terreno riutilizzato) *(lung.=232+70+140+396+22+38)		80,00	1,200	0,900	86,40		
			30,00	0,500	0,700	10,50		
			898,00			898,00		
	SOMMANO mc					994,90		
23 / 23 A15010.b	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento con materiale arido tipo A1, A2-4, A2-5, A3 proveniente da cave o da idoneo impianto di prescritto: recupero rifiuti-inerti Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali REINTERRO SERBATOI *(lung.=20*14*4-232-70-140-396-22-38) REINTERRO SERBATOI SINGOLO REINTERRO TUBAZIONI METANO REINTERRO GASOLIO + RETE GASOLIO *(lung.=13*7+40*1,2) REINTERRO RETE ELETTRICA REINTERRO INTERFERENZA RETE ELETTRICA REINTERRO TUBO SCOLO ACQUE OFFICINA REINTERRO nuovo parcheggio		222,00			222,00		
			11,00	5,000	4,000	220,00		
			250,00	1,200	0,750	225,00		
			139,00	0,850		118,15		
			25,00	0,500	0,550	6,88		
			95,00	0,500	0,550	26,13		
			12,00	0,500	0,500	3,00		
			700,00		0,200	140,00		
	SOMMANO mc					961,16		
24 / 24 E15019.a	Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea fino a raggiungere in ogni punto una densità non minore del 95% dell'AASHO modificato, compresi gli eventuali inumidimenti necessari. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali COMPATTAZIONE CUNICOLO COMPATTAZIONE TETTOIA+SERBATOI COMPATTAZIONE GASOLIO + rete gasolio COMPATTAZIONE RETE ELETTRICA COMPATTAZIONE interferenza rete elettrica COMPATTAZIONE TUBO SCOLO ACQUE OFFICINA		250,00	1,200		300,00		
			820,00			820,00		
			139,00			139,00		
			25,00	0,500		12,50		
			95,00	0,500		47,50		
			12,00	0,500		6,00		
	SOMMANO mq					1'325,00		
25 / 25 E25039.c	Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrante, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo: per pressioni SDR 41 (SN 4 kN/mq): del diametro di 200 mm, spessore 4,9 mm Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SCOLO ACQUE OFFICINA SCOLO ACQUE DISTRIBUTORE		12,00			12,00		
			112,00			112,00		
	SOMMANO m					124,00		
26 / 26 01.ED.0230. 0005	Opere edili necessarie alla posa in opera di pozzetto per il carico centralizzato dei serbatoi, compreso lo scavo a sezione obbligata eseguito con mezzo meccanico e a mano in terreno di qualsiasi natura e consistenza a partire dal piano di posa del cassonetto stradale e compreso il carico del materiale di scavo su idoneo automezzo con accumulo all'interno dell'area di cantiere. E' compresa la realizzazione							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<p>della platea in calcestruzzo di cemento classe di resistenza C25/30 armato dello spessore medio di 15 cm, il fissaggio del pozzetto alla platea ed il riempimento della restante parte di scavo, fino alla quota d'imposta della fondazione stradale, con materiale idoneo proveniente da scavi o da cave di prestito, messo in opera per strati successivi, compattato con mezzi meccanici. Esclusa l'eventuale demolizione della pavimentazione esistente, relativa massicciata, il trasporto e gli oneri per il conferimento ad impianto di smaltimento e/o recupero. Per pozzetti di carico centralizzato, fino a 4 tubi di carico. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali carico centralizzato</p>					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00		
27 / 27 01.ED.0210. 0150	<p>Realizzazione di pozzetto passo d'uomo, su area carrabile, per serbatoio carburante compreso platea di fondazione in cls armato delle dimensioni fino a 3050x3050x200 mm dosato a 300 kg/mc armato con rete elettrosaldata diam 8 mm a maglia cm 20x20, pareti perimetrali realizzate all'esterno del pozzetto antispiandimento con blocchi di calcestruzzo dello spessore di 20 cm, altezza interna totale fino a 100 cm, legati con malta cementizia. E' inoltre compresa la fornitura e posa di tubazioni in PVC per il rivestimento delle tubazioni dell'impianto meccanico in corrispondenza della parete del pozzetto, la realizzazione della soletta in cls armato C 30 N/mmq dello spessore di 20 cm e dimensioni fino a 1900x2100 mm, armato con doppia rete elettrosaldata diam 8 mm a maglia cm 15x15 e la fornitura e posa in opera del chiusino in ghisa sferoidale del tipo servoassistito piano e non bombato dimensioni 760x760 mm classe D400 con relativa maniglia di apertura e chiusura. Pozzetto passo d'uomo in area carrabile, dim.esterne 1900x2100 mm Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali passo d'uomo gasolio</p>					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00		
28 / 28 07.03.03.24. d	<p>Fornitura e posa in opera di TUBI IN PVC, termoresistenti, barre da m 6,00, conformi alle norme UNI EN 1401 serie SN 2, bicchiere con anello elastomerico, compresa platea in calcestruzzo, spessore cm 8-12 a Kg 200 di cemento R 325 e rivestimento completo in sabbia compattata, esclusi pezzi speciali, scavo e reinterro di completamento da valutarsi a parte: diametro esterno mm 400 - spessore mm 7,8 Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SCARICO METEORICHE INTERCETTATO Ø400</p>		60,00			60,00		
	SOMMANO m					60,00		
29 / 29 07.05.04.21- 5.b	<p>Abbattimento controllato compreso ogni onere per asportazione e smaltimento materiale di risulta, per piante di altezza poste in parchi e giardini da 6 a 12 m. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali N°17 TIGLI e N°3 CARPINI</p>					20,00		
	SOMMANO cad.					20,00		
30 / 30 NP2	<p>Fornitura di piante di diametro di 20-25 cm ed altezza pari a 350-400 cm delle seguenti specie: Acer Campestre, Carpinus Betulus Pendula, Tilia Cordata Miller, Fraxinus Excelsior. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali n°20 ALBERI</p>					20,00		
	SOMMANO cadauno					20,00		
31 / 31 07.05.04.07.c	<p>Messa a dimora di piante, compreso il trasporto, l'esecuzione dello scavo ed il reinterro: con scavo di dimensioni 70x70 cm e profondità fino a 100 cm, per piante arboree di circonferenza 18-20 e 20-25, o</p>							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<p>piante ramificate alla base (alberature e conifere varie) con altezza di m 5/6, compresi: 50 grammi di concime minerale tipo nitrophoska, 2 kg di concime organico pellettato disidratato, 50 litri di terriccio (composto dal 20% di terra sabbiosa, 50% di sabbia lavata, 20% di torba acida, 10% di sostanza organica), 0,07 m3 di ghiaio tondo lavato diametro 4-8 mm da posare sul fondo come drenaggio e 3 pali tutori di conifera trattati, torniti, appuntiti e con altezza di 2,5 metri ed un diametro di 7 cm</p> <p>Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali ACER CAMPESTRE, CARPINUS PENDULA, TILIA MILLER, FRAXINUS</p>					20,00		
	SOMMANO cad.					20,00		
32 / 32	<p>Caratterizzazione del terreno, attraverso analisi chimiche, rimosso durante i lavori di estrazione dei serbatoi interrati.</p> <p>Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali analisi chimiche terreno di scavo serbatoi</p>					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00		
33 / 33	<p>Caratterizzazione del terreno adiacente ai serbatoi interrati, superficiali di fondo scavo e di parete, a seguito della loro rimozione attraverso analisi chimiche.</p> <p>Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali analisi chimiche terreno serbatoi</p>					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00		
34 / 34 D15120	<p>Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risulta provenienti da lavorazioni di demolizioni con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, per accumulo in luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico</p> <p>Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali fresatura e scarifica scavo a sezione obbligatoria scavo a sezione obbligatoria a mano *(lung.=57,6+28,8)</p>		1319,00 459,00 86,40	0,200		263,80 459,00 86,40		
	SOMMANO mc					809,20		
35 / 35 A15009.a	<p>Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a mü di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km</p> <p>Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali da oneri altro</p>		1663,10 30,00		10,000 10,000	16'631,00 300,00		
	SOMMANO mc/km					16'931,00		
36 / 36 A15009.b	<p>Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a mü di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per ogni km in più oltre i primi 10</p> <p>Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali da oneri altro</p>		1663,10 30,00		15,000 15,000	24'946,50 450,00		
	SOMMANO mc/km					25'396,50		
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
37 / 37 D15125.a	<p>Oneri di discarica, al netto del tributo speciale per il deposito in discarica dei rifiuti solidi, istituito con legge 28/12/1995 n° 549, art. 3, commi 24 e 28. Detto tributo, del quale vedi gli estremi alla successiva lettera b), andrà aggiunto agli oneri di discarica di cui al punto a). Si precisa che il tributo di cui alla lettera b) non si applica qualora i materiali di risulta o i rifiuti vengano conferiti in impianti di trattamento con recupero degli stessi: inerti (calcolati in base al volume effettivo di scavo e demolizione)</p> <p>Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali</p> <p>scavo sbancamento *(lung.=1661,20+232,2)</p> <p>scavo a sezione obbligata scavo sezione obbligata a mano *(lung.=57,6+28,8)</p> <p>terreno riutilizzato da sottrarre terreno da destinare a recupero altro</p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi mc Sommano negativi mc</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		1893,40 459,00 86,40 -898,00 -1215,00 30,00			1'893,40 459,00 86,40 -898,00 -1'215,00 30,00		
						2'468,80 -2'113,00		
						355,80		
38 / 38	<p>Oneri di discarica, al netto del tributo speciale per il deposito in discarica (ecotassa), per rifiuti classificati con codice CER 170904: rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione diversi da quelli di cui alle voci 17 09 01, 17 09 02 e 17 09 03.</p> <p>Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali</p> <p>demolizione pavimento cls officina demolizione c.a. serbatoi demolizione pavimentazione tetoia gasolio</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO t</p>		14,40 25,00 256,50	0,200	2,500 2,500 2,500	36,00 62,50 128,25		
						226,75		
39 / 39	<p>Oneri di discarica, al netto del tributo speciale per il deposito in discarica (ecotassa), per rifiuti classificati con codice CER 170302: miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 170301.</p> <p>Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali</p> <p>fresatura e scarifica</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO t</p>		1319,00	0,200	1,500	395,70		
						395,70		
40 / 40	<p>Recupero del terreno, identificato con codice CER 170504: terre e rocce da scavo diverse da quelle di cui alla voce 170503, classificato in colonna B.</p> <p>Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali</p> <p>scavo rimozione serbatoi</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO t</p>			1215,000	1,700	2'065,50		
						2'065,50		
41 / 41 A15018	<p>Abbassamento delle falde d'acqua con il sistema Wellpoint, dato in opera completo di collettore di aspirazione, punte filtranti e tubazione di scarico, elettropompa o motopompa di potenza adeguata, compreso gli oneri per l'infissione delle punte filtranti sino alla profondità richiesta per la nuova quota della falda, gli eventuali canali di scolo delle acque asportate, compreso inoltre motopompa di emergenza con quadro di intervento automatico e l'assistenza giornaliera per il controllo dell'impianto. Compresi oneri per studi di fattibilità, progetto idraulico e sondaggi. Valutato a metro lineare di collettore per giorno di esercizio</p> <p>Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali</p> <p>PERIMETRO SCAVO SERBATOI</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m/giorno</p>		135,00		7,000	945,00		
						945,00		
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
42 / 42 E15026	Bitumatura di ancoraggio con 0,75 kg di emulsione bituminosa acida al 60% data su sottofondi rullati o su strati bituminosi precedentemente stesi Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali AREA PARCHEGGIO RIPRISTINO ASFALTO SCAVO CUNICOLO RIPRISTINO ASFALTO gasolio + RETE GASOLIO *(lung.=13*7+40*1,2) RIPRISTINO ASFALTO rete elettrica RIPRISTINO ASFALTO INTERFERENZA RETE ELETTRICA RIPRISTINO ASFALTO TETTOIA + SERBATOI *(lung.=820-620)				700,000	700,00		
			250,00	1,200		300,00		
			139,00			139,00		
			25,00	0,500		12,50		
			95,00	0,500		47,50		
			200,00			200,00		
	SOMMANO mq					1'399,00		
43 / 43 E15027.a	Conglomerato bituminoso per strato di base costituito da miscela di pietrisco di diametro da 3 a 6 cm e sabbia, impastato a caldo con bitume in misura tra il 2% ed il 3% del peso degli inerti, in idonei impianti di dosaggio, conformemente alle norme CNR, steso in opera con vibrofinitrici, costipato con rulli compressori, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: spessore reso sino a 8 cm Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali AREA PARCHEGGIO RIPRISTINO ASFALTO SCAVO RIPRISTINO ASFALTO gasolio + RETE GASOLIO RIPRISTINO ASFALTO rete elettrica RIPRISTINO ASFALTO INTERFERENZA RETE ELETTRICA RIPRISTINO ASFALTO TETTOIA+SERBATOI				700,000	700,00		
			250,00	1,200		300,00		
			139,00			139,00		
			25,00	0,500		12,50		
			95,00	0,500		47,50		
			200,00			200,00		
	SOMMANO mq					1'399,00		
44 / 44 E15028.a	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di pietrischetto, graniglia e sabbia dimensione massima fino a 3 cm e da bitume puro in ragione del 4 ÷ 5%, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli; compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: spessore reso sino a 4 cm Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali AREA PARCHEGGIO RIPRISTINO ASFALTO SCAVO RIPRISTINO ASFALTO gasolio + RETE GASOLIO RIPRISTINO ASFALTO rete elettrica RIPRISTINO ASFALTO INTERFERENZA RETE ELETTRICA RIPRISTINO ASFALTO TETTOIA + SERBATOI				700,000	700,00		
			250,00	1,200		300,00		
			139,00			139,00		
			25,00	0,500		12,50		
			95,00	0,500		47,50		
			200,00			200,00		
	SOMMANO mq					1'399,00		
45 / 45 E15029.a	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), ottenuto con pietrischetto e graniglie avente perdita in peso alla prova Los Angeles (CNR BU n° 34), confezionato a caldo in idoneo impianto, in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CsdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/mq di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: spessore reso sino a 3 cm Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali AREA PARCHEGGIO RIPRISTINO ASFALTO SCAVI RIPRISTINO ASFALTO SCAVI gasolio + RETE GASOLIO				700,000	700,00		
			250,00	1,200		300,00		
			139,00			139,00		
	A R I P O R T A R E					1'139,00		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'139,00		
	RIPRISTINO ASFALTO SCAVI rete elettrica		25,00	0,500		12,50		
	RIPRISTINO ASFALTO INTERFERENZA RETE ELETTRICA		95,00	0,500		47,50		
	RIPRISTINO ASFALTO TETTOIA + SERBATOI		200,00			200,00		
	SOMMANO mq					1'399,00		
46 / 46 01.ED.0310. 0005	Realizzazione di pavimentazione delle zone di erogazione in massetto calcestruzzo con classe di resistenza C30/37 XF4 con cemento pozzolanico e aggiunta di Glenium Pav 1%, il tutto tirato a staggia, successiva frattazzatura meccanica e finitura con rigatura antistrucchiolo, formazione delle pendenze, taglio in profondità per formazione di giunti elastici di frazionamento in pvc, formanti riquadri non superiori a 20 mq e sigillatura dei giunti con sigillante in resina poliuretanica monocomponente atta ad evitare attacchi di acidi, oli e sale. Compresa la realizzazione del massetto in cls sp. 30cm armato con doppia rete elettrosaldata diam.8 maglia 20x20, posta su traliccio distanziatore in ferro, altezza 10-12 cm interasse 80cm. Si intende compresa l'utilizzo di autopompa per calcestruzzo carrata, comprese installazioni, spostamenti, accessori, esercizio, sorveglianza e la pulitura superficiale con idonei detergenti, la risciacquatura assorbendo l'acqua in eccesso con idonei sistemi, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 17.01.07, 17.09.04), il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali							
	PAVIMENTAZIONE CLS OFFICINA		12,00	8,000		96,00		
	PAVIMENTAZIONE CLS DISTRIBUTORE GASOLIO		13,50	19,000		256,50		
	PAVIMENTAZIONE CLS TETTOIA + SERBATOI - ISOLE EROGAZIONE *(larg.=820-200-32*2,5*2)			460,000		460,00		
	SOMMANO m2					812,50		
47 / 47 NP3	Fornitura e posa Pavimentazione in poliuretano-cemento, quadricomponente, non a solvente, a consistenza fluida, a finitura semiopaca, avente caratteristiche antiscivolamento ed antislittamento, tipo Ucrete UD200 della BASF CC ITALIA Spa o equivalente. Tale pavimento dovrà essere caratterizzato da: •certificazione sulle emissioni Eurofins Indoor Air Comfort Gold; •adesione al calcestruzzo, UNI EN 13892/8: classe B>2, UNI EN 13813; •resistenza a compressione UNI EN 13892/2: classe C50, UNI EN 13813; •resistenza a trazione per flessione, UNI EN 13892/2: classe F10, UNI EN 13813; •modulo di elasticità a flessione, UNI EN ISO 178: classe E2, UNI EN 13813 •resistenza all'usura, UNI EN 13892/4 (BCA): classe A0,5, UNI EN 13813 •resistenza all'urto, UNI EN ISO 6272: classe IR > 4, UNI EN 13813 •coefficiente di assorbimento capillare, UNI EN 1062/3: < 0,001 kg•m-2•h-0,5 •resistenza allo scivolamento / strisciamento, UNI EN 13036/4: classe I (63 unità) per le superfici interne asciutte, classe II (41 unità) per le superfici interne umide; •coefficiente di dilatazione termica, UNI EN 1770, 3,65•10-5 K-1 •classe di reazione al fuoco UNI EN 13501, Bfl-S1; Ogni singola prestazione dovrà essere validata da un certificato rilasciato da un Laboratorio ufficiale. Il prezzo comprende e compensa ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali							
	PAVIMENTAZIONE DISTRIBUTORE GASOLIO		13,50	19,000		256,50		
	A R I P O R T A R E					256,50		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					256,50		
	PAVIMENTAZIONE OFFICINA		12,00	8,000		96,00		
	PAVIMENTAZIONE LOCALE PULITORI		25,00	6,000		150,00		
	SOMMANO mq					502,50		
48 / 48 07.02.03.12.c	FORMAZIONE DI MASSICCIA TA stradale con materiale vagliato 30/60 (Certificato Ce), ottenuto dall'attività di recupero da impianto autorizzato, fornito steso e rullato, il tutto sino a formare un piano, con uno spessore di cm 25/40. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali INGRESSO COMPRESSORI			150,000	0,250	37,50		
	SOMMANO m3					37,50		
49 / 49 01.04.02.02	CALCESTRUZZO NON STRUTTURALE con classe di resistenza C12/15 (Rck > 15 N/mm2), classe di consistenza S4, classe di esposizione XO, diametro massimo dell'aggregato 32 mm, conforme alle norme UNI EN 206-1, UNI 11104 e D.M. 14.01.2008, in opera per getti di SOTTOFONDAZIONE (magrone) non armati, gettati senza l'ausilio di casseri ed in assenza d'acqua: Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali PLATEA COMPRESSORI *(par.ug.=325,00+16)	341,00	0,10			34,10		
	SOMMANO m3					34,10		
50 / 50 A35011.a	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza, classe di esposizione XC1, gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e l'acciaio di armatura: : classe di resistenza a compressione C 25/30 (Rck 30 N/mmq) Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali BASAMENTO CABINA GAS PLATEA COMPRESSORI MASSETTO COMPRESSORI MURO COMPRESSORI PLINTI SU PALI		2,30 340,00 325,00 24,00 10,00	1,300 0,300 0,200 0,300 1,800	0,600 1,000 1,000 2,500 1,000	1,79 102,00 65,00 18,00 18,00		
	SOMMANO mc					204,79		
51 / 51 A35015.a	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pareti in elevazione: legno (sottomisure di abete) Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali MURO COMPRESSORI	2,00	25,00	2,600		130,00		
	SOMMANO mq					130,00		
52 / 52 01.04.02.22.a	CASSEFORME PER GETTI IN CALCESTRUZZO compreso disarmo, con altezza netta dal piano d'appoggio fino a m 3,5; per altezze superiori l'impalcatura di sostegno viene computata separatamente per le sue dimensioni effettive: per opere di fondazione armate (plinti, travi rovesce) e fondazioni continue Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali CASSERI MASSETTO COMPRESSORI PLINTI SU PALI *(lung.=1,8*2+1*2) casseri cunicoli *(lung.=17+5+15+2,5+6+6+9+7+5)		70,00 10,00 2,00	0,500 0,500 0,500		35,00 28,00 72,50		
	A R I P O R T A R E					135,50		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					135,50		
	SOMMANO m2					135,50		
53 / 53 A33015.b	Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450 C o B450A prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP. (prezzo base + extra), dei seguenti diametri: diametro 6 mm Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali RETE MASSETTO COMPRESSORE	0,04	300,00			12,00		
	SOMMANO 100 kg					12,00		
54 / 54 01.05.09.17.a	ACCIAIO IN BARRE PER ARMATURE DI CONGLOMERATO CEMENTIZIO LAVORATO E TAGLIATO A MISURA, SAGOMATO E POSTO IN OPERA A REGOLA D'ARTE - Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature,eventuale saldatura se richiesta, nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo Fe B 38 K, Fe B 44 K di qualunque diametro, per interventi di ristrutturazione dove è prevista una quantità di impiego inferiore ai 10.000 kg per l'intero cantiere Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola .. di impiego inferiore ai 10.000 kg per l'intero cantiere: Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali BASAMENTO CABINA GAS PLATEA COMPRESSORI MURO COMPRESSORI *(H/peso=1420+240) PLINTI SU PALI basamento cabina rete elettrica	630,00			100,000 6,200	100,00 3'906,00		
	SOMMANO kg	10,00	3,00	1,500	1660,000 50,000 8,000	1'660,00 500,00 36,00		
	SOMMANO kg					6'202,00		
55 / 55 M15020	Recinzione eseguita con rete metallica, maglia 40 x 40 mm, in filo di ferro zincato, diametro 2 mm, di altezza 2 m ancorata a pali di sostegno in profilato metallico a T, sezione 50 mm, compreso noleggio del materiale per tutta la durata dei lavori, legature, controventaturee doppio ordine di filo spinato e cancello di ingresso in rete metallica Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali RECINZIONE COMPRESSORI		25,00	1,500		37,50		
	SOMMANO mq					37,50		
56 / 56 E25049.a	Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc. incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro: pedonali, non diaframmati: 40 x 40 x 40 cm, peso 79 kg Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali pozzetto					5,00		
	SOMMANO cad					5,00		
57 / 57 E25054.a	Chiusino con coperchio in cemento armato vibrocompresso per pozzetti carrabili: 52 x 52 cm Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali pozzetto					5,00		
	SOMMANO cad					5,00		
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
R I P O R T O									
58 / 58 E25050.a	Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc. incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro: pedonali, diaframmati: 50 x 50 x 50 cm, peso 130 kg Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali pozzetto *(par.ug.=10+15)	25,00				25,00			
	SOMMANO cad					25,00			
59 / 59 E25054.b	Chiusino con coperchio in cemento armato vibrocompresso per pozzetti carrabili: 62 x 62 cm Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali pozzetto					25,00			
	SOMMANO cad					25,00			
60 / 60 E25050.b	Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc. incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro: pedonali, diaframmati: 60 x 60 x 60 cm, peso 198 kg Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali pozzetto					14,00			
	SOMMANO cad					14,00			
61 / 61 E25054.c	Chiusino con coperchio in cemento armato vibrocompresso per pozzetti carrabili: 72 x 72 cm Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali pozzetto					14,00			
	SOMMANO cad					14,00			
62 / 62 07.03.03.40. b	Fornitura e posa in opera di CHIUSINI E CADITOIE STRADALI carreggiabili in cemento: con fori quadrati (cm 60x60) Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali caditoie					15,00			
	SOMMANO cad.					15,00			
63 / 63 1C.12.610.00 10.e	Fornitura e posa in opera di anello con fondo in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il calcestruzzo di sottofondo ed il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: - interno 80x80 cm, h = 75 cm (esterno 101x101 cm) - peso kg. 700 Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali pozzetti					6,00			
	SOMMANO cad					6,00			
64 / 64 1C.12.610.00 30.e	Chiusino completo di telaio, o soletta di chiusura, in conglomerato di cemento per pozzetti, con dimensioni: - interno 80x80 cm, spess. cm 15, peso kg. 200 Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali pozzetti					6,00			
	SOMMANO cad					6,00			
65 / 65	Realizzazione isola di erogazione secondo il progetto della								
A R I P O R T A R E									

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
R I P O R T O								
01.ED.0260. 0005	<p>Committente, compresa la realizzazione del vespaio in pietrame o misto cava, spess. cm 20, il massetto in cls. di cemento C12/15 spess. cm10, armato con rete elettrosaldata diametro 8 mm cm 10x10. Si intende inoltre compresa la realizzazione del massetto di allettamento piastrelle, spess. cm 6, la posa della pavimentazione antisdrucciolo e della cordonata in cls con spigolo superiore smussato.</p> <p>Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali</p> <p>isola erogazione metano</p>	2,00	32,00	2,500		160,00		
	SOMMANO m2					160,00		
66 / 66 01.03.06.05.c	<p>Cordolo per marciapiedi e strade in conglomerato vibrocompresso: retto sezione cm 12/15x25 per strade. FORNITURA E POSA</p> <p>Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali</p> <p>CORDOLO PERIMETRALE PAV DISTR GASOLIO</p> <p>CORDOLO PERIMETRALE PAV OFFICINA</p> <p>CORDOLO INGRESSO COMPRESSORI</p> <p>CORDOLO TETTOIA</p> <p>*(lung.=36+13+21)</p>		52,00			52,00		
			28,00			28,00		
			50,00			50,00		
			70,00			70,00		
	SOMMANO m					200,00		
67 / 67 E.30.01.b	<p>Manufatti in acciaio per travi e pilastri in profilati laminati a caldo della Serie IPE, IPN, HEA, HEB, HEM, UPN, forniti e posti in opera in conformita' alle norme CNR M/11. Sono compresi: le piastre di attacco e di irrigidimento; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte.</p> <p>MANUFATTI IN ACCIAIO PER TRAVI E PILASTRI IN PROFILATI SEMPLICI In acciaio Fe 430 B.</p> <p>Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali</p> <p>HEA 300 - COLONNE 10*5,5*88,3</p> <p>HEA 500 - TRAVI PRINCIPALI (4*19.54+13.6)*155.1</p> <p>IPE 220 - ARCARECCI (5*13.2+24.4+4*24.8)*26.2</p> <p>IPE 200 - ARCARECCI (7*36+4*22.8+5.75)*22.4</p> <p>UPN 100 - BORDATURA (19.55+13.1+5.8)*10.6</p> <p>PIASTRAME</p> <p>HEA 200 - COLONNA PORTONE</p> <p>HEA100 (3*19.6+13.6)</p> <p>CONTROVENTI IN ACCIAIO</p>	55,00			88,300	4'856,50		
		91,76			155,100	14'231,98		
		190,00			26,200	4'978,00		
		349,00			22,400	7'817,60		
		38,45			10,600	407,57		
					3500,000	3'500,00		
		5,40			42,300	228,42		
		72,40			16,700	1'209,08		
		280,00			0,617	172,76		
	SOMMANO kg					37'401,91		
68 / 68 E.30.04.d	<p>Manufatti in acciaio per travi e colonne, realizzati in profilati tubolari di qualsiasi sezione, laminati a caldo, forniti e posti in opera in conformita' alle norme CNR M/11. Sono compresi: le piastre di base e di attacco; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte.</p> <p>MANUFATTI IN ACCIAIO PER TRAVI E COLONNE IN PROFILATI Tubolari senza saldatura, in acciaio Fe430B.</p> <p>Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali</p> <p>TUBOLARI 60x120x5 (4*1.57+12*5.8+4*3)*13.35</p> <p>PIASTRAME</p>		90,00		13,350	1'201,50		
					120,000	120,00		
	SOMMANO kg					1'321,50		
69 / 69 09.03.46.c	<p>Zincatura a caldo: di carpenteria strutturale, per travature semplici</p> <p>Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali</p> <p>PENSILINA IN ACCIAIO</p> <p>*(H/peso=37350+1320)</p>				38670,000	38'670,00		
	SOMMANO kg					38'670,00		
A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
R I P O R T O								
70 / 70 04.04.06.a	Fornitura e posa in opera di TUBI PLUVIALI IN LAMIERA PREVERNICIATA in colori standard (testa di moro o bianco grigio), aggraffati, spessore 6/10 mm: tondi diametro 8 cm Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali PLUVIALI (6.4+1.5)*6		48,00			48,00		
	SOMMANO m					48,00		
71 / 71 04.04.01.i	Fornitura e posa in opera LASTRA DI ALLUMINO NATURALE, a sagoma corrente, chiodati con rivetti di alluminio, in opera, compresi i tiranti di sostegno interni (uno per ogni metro): eventualità rare e da valutare caso per caso spessore 8/10 mm , sviluppo cm 150 Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali LAMIERINO DI RIVESTIMENTO TETTOIA LAMIERINO DI RIVESTIMENTO COLONNE		70,00 60,50			70,00 60,50		
	SOMMANO m					130,50		
72 / 72 04.04.01.f	Fornitura e posa in opera di CANALI DI GRONDA, SCOSSALINE E CONVERSE PER COMPLUVI IN LASTRA DI ALLUMINO NATURALE, a sagoma corrente, chiodati con rivetti di alluminio, in opera, compresi i tiranti di sostegno interni (uno per ogni metro): eventualità rare e da valutare caso per caso spessore 8/10 mm , sviluppo cm 75 Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SCOSSALINE TETTOIA-CAPANONE CONVERSE PER COMPLUVI		42,00 72,00			42,00 72,00		
	SOMMANO m					114,00		
73 / 73 E.30.26.c	Pannelli tipo sandwich calpestabili composti da due lamiere in acciaio zincato con procedimento SENDZIMIR e interposto poliuretano espanso, forniti e posti in opera. Sono compresi: il fissaggio con viti in acciaio cadmiato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. PANNELLI TIPO SANDWICH calpestabili. Pannelli con spessore mm 60. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali COPERTURA TETTOIA				640,000	640,00		
	SOMMANO m ²					640,00		
74 / 74 1C.11.130.00 20	Copertura in lastre traslucide di vetroresina. di tipo piano od ondulato, di peso non inferiore a 0.375 kg/m ² , colori di serie. Compresi tagli, adattamenti, sormonti, sfridi, pezzi speciali, fissaggi alla sottostante orditura con chiodi autofilettanti o tirafondi zincocromati e rondelle Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali lucernari	3,00	6,45	1,200		23,22		
	SOMMANO m ²					23,22		
75 / 75 E.30.26.c	Pannelli tipo sandwich calpestabili composti da due lamiere in acciaio zincato con procedimento SENDZIMIR e interposto poliuretano espanso, forniti e posti in opera. Sono compresi: il fissaggio con viti in acciaio cadmiato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. PANNELLI TIPO SANDWICH calpestabili. Pannelli con spessore mm 60. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali PARETE AREA LAVAGGIO		23,50	5,450		128,08		
	SOMMANO m ²					128,08		
76 / 76	Controsoffitto in doghe di alluminio a bordi arrotondati spessore 5/10							
A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
1C.20.200.00 10.b	mm, dimensioni 85 x 15 mm, passo 100, preverniciate colore bianco, con cornice perimetrale di finitura; orditura di sostegno costituita da traversini sagomati in acciaio zincato con adeguata pendinatura. Compreso l'impiego di trabattelli, tutte le assistenze murarie, la pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta. Con doghe: - con doghe a scuretto chiuso Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali CONTROSOFFITTO IN DOGHE TETTOIA				640,000	640,00		
	SOMMANO m²					640,00		
77 / 77 NP4	Fornitura e posa di portone di chiusura dell'area lavaggi, come esistente, composto da materiale flessibile tipo plexiglass e bracci in acciaio. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali PORTONE					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00		
78 / 78 01.04.02.11.a	PALI TRIVELLATI IN CALCESTRUZZO con classe di resistenza C25/30 (Rck > 30N/mm2), classe di consistenza S4/S5, classe di esposizione XC2, diametro massimo dell'aggregato 32 mm, conforme alle norme UNI EN 206-1, UNI 11104 e D.M. 14.01.2008, compresa l'opera di trivellazione, fornitura e getto del calcestruzzo, compreso ogni accessorio ed onere connesso alla esecuzione completa e finita in opera, esclusa l'asportazione dei rifiuti, picchettazione asse del palo, la fornitura e posa dell'eventuale ferro di armatura e la rettifica delle teste dei pali. Lunghezze dei singoli pali da 8,00 a 12,00 m . Prezzo per terreno di normale consistenza, esclusa la preparazione necessaria per consentire la manovrabilità dei macchinari occorrenti, ed escluso l'onere per eventuali prove di carico: per quantitativi da 500 a 1000 m diametro cm 40 Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali PALI *(par.ug.=2*10)	20,00	12,00			240,00		
	SOMMANO m					240,00		
79 / 79 E15077.a	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebratura eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsferi di vetro, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per nuovo impianto, vernice in quantità pari a 1,3 kg/mq Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SEGNALETICA ORIZZONTALE		1,50		130,000	195,00		
	SOMMANO mq					195,00		
80 / 80 NP5	Fornitura e posa in opera di manufatto in cls armato per alloggiamento apparecchiature elettriche da esterno, dimensioni interne 160x100x260 cm spessore 8 cm, compreso di ante apribili zincate o protette con vernice antiruggine, come da accordi DL e Committente. Si intende compreso nel prezzo l'attacco a terra tramite appositi fissaggi resinati o gettati in opera. Si considerano comprese e compensate le lavorazioni ed ogni altro onere per dare il lavoro finito e completo a regola d'arte. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali ARMADIO RETE ELETTRICA					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00		
81 / 81 1C.22.080.00 10	Piccola ferramenta per telai, chiusure, sostegni, rinforzi e simili, con l'impiego di profilati, lamiere, tubi di ferro, in opera. Compresi tagli, sfridi, adattamenti, fissaggi, ancoraggi, saldature; mano di							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	antiruggine, assistenze murarie e piani di lavoro interni Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali lamiera cunicolo		40,00		30,000	1'200,00		
	SOMMANO kg					1'200,00		
82 / 82 M01003	Manodopera - Qualificato edile Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Assistenza agli impianti ed agli scarichi	1,00			50,000	50,00		
	SOMMANO ora					50,00		
83 / 83 M01004	Manodopera - Comune edile Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Assistenza alla risoluzione delle interferenze	1,00			50,000	50,00		
	SOMMANO ora					50,00		
84 / 84 N04062.a	Autogrù da: 30.000 kg: a caldo Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Autogrù	2,00	5,00		4,000	40,00		
	SOMMANO ora					40,00		
85 / 85 02.ME.0002. 030	Bonifica tubazioni interrate dell'impianto meccanico compreso lo svuotamento e la pulizia con asportazione delle sostanze liquide e solide, escluso il loro trasporto e gli oneri per il conferimento ad impianto di smaltimento e/o recupero. Il prezzo è da intendersi a corpo, compreso di tutte le tubazioni da rimuovere presenti nell'area di servizio. Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione Bonifica impianto meccanico fatta a step secondo le fasi di progetto					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00		
86 / 86 01.ED.0070. 005	Demolizione totale di pozzetto di carico centralizzato fino a 4 tubi di carico, eseguita con mezzi meccanici e a mano compresa la rimozione del chiusino, la demolizione della muratura e del basamento in calcestruzzo e l'accumulo all'interno del cantiere. Sarà da computarsi a parte il carico, il trasporto e gli oneri per il conferimento ad impianto di smaltimento e/o recupero. Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione Carico centralizzato					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00		
87 / 87 01.ED.0080. 005	Rimozione di tubazione dell'impianto meccanico bonificato in mannesmann e/o polietilene, con mezzo meccanico e a mano, compreso lo scavo a sezione obbligatoria a partire dal piano di posa della massicciata stradale, la demolizione del cunicolo con l'eventuale struttura in calcestruzzo e sabbia, l'estrazione dallo scavo della tubazione con la movimentazione all'interno del cantiere e il carico su idoneo autocarro per l'allontanamento ed il rinterro dello scavo fino a quota cassonetto con materiale in natura di granulometria 0-100 mm proveniente dalle cave di prestito. Sarà da computarsi a parte il carico, il trasporto e gli oneri per il conferimento ad impianto di smaltimento e/o recupero e la rimozione ed il successivo ripristino della pavimentazione. Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione CARICO E CICLO CHIUSO ASPIRAZIONI		30,00			30,00		
			50,00			50,00		
	A RIPORTARE					80,00		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					80,00		
	SOMMANO m					80,00		
88 / 88 02.ME.0008. 005	<p>Fornitura in opera di apparecchiature su coperchio passo d'uomo per serbatoi carburanti per gasolio, compreso sistema di mandata in aspirazione completo di tubazione di carico con valvola limitatrice di carico, tubazione di ciclo chiuso da 2" con saturatore per grande flusso, asta metrica, aspirazione con filtro, valvola di tenuta ad angolo e valvola a sfera fino a 3", valvola unidirezionale con kit di montaggio, lama in rame per l'attacco di messa a terra, ghiera attacco rapido per asta metrica, coperchio per tubo di carico o in alternativa tappo filettato se in presenza di carico centralizzato, Ti per carico, filtro per aspirazione, vaschetta per tubo di saturazione, manicotto gas in acciaio per aspirazione, tagliafiamma su saturazione, asta metrica graduata, Ti per saturazione, tubazioni dentro il serbatoio e di raccordo tra le apparecchiature, materiali di consumo e quanto altro necessario a dare il tutto perfettamente funzionante. Sono inoltre comprese le opere di preparazione e misura dei componenti, il loro primo montaggio sul coperchio, il successivo smontaggio per completamento delle opere e successivo rimontaggio definitivo sono compresi sfridi.</p> <p>Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione</p> <p>Voce relativa a modifica interna pdu compresa fornitura di eventuali materiali necessari</p>					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00		
89 / 89 02.ME.0010. 005	<p>Fornitura e posa in opera di tubazione in polietilene a singola parete per ciclo chiuso, recupero vapori e sfiati. Le tubazioni dovranno essere certificate EN 14125 rivestita internamente con uno spessore di almeno 0.4 mm di liner, completamente realizzato in materiale resistente agli idrocarburi. Nel prezzo sono comprese tutte le opere e lavorazioni necessarie per la loro corretta installazione come previsto dal manuale d'uso e manutenzione del fornitore e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Tubazioni diam. 50 mm</p> <p>Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione</p> <p>EQUILIBRIO</p>		55,00			55,00		
	SOMMANO m					55,00		
90 / 90 02.ME.0010. 010	<p>Fornitura e posa in opera di tubazione in polietilene a singola parete per aspirazioni. Le tubazioni dovranno essere certificate EN 14125 rivestita internamente con uno spessore di almeno 0.4 mm di liner, completamente realizzato in materiale resistente agli idrocarburi. Nel prezzo sono comprese tutte le opere e lavorazioni necessarie per la loro corretta installazione come previsto dal manuale d'uso e manutenzione del fornitore e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Tubazioni diam. 63 mm</p> <p>Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione</p> <p>NUOVE ASPIRAZIONI CICLO CHIUSO</p>		270,00 33,00			270,00 33,00		
	SOMMANO m					303,00		
91 / 91 02.ME.0010. 015	<p>Fornitura e posa in opera di tubazione in polietilene a singola parete per ciclo chiuso, recupero vapori e sfiati. Le tubazioni dovranno essere certificate EN 14125 rivestita internamente con uno spessore di almeno 0.4 mm di liner, completamente realizzato in materiale resistente agli idrocarburi. Nel prezzo sono comprese tutte le opere e lavorazioni necessarie per la loro corretta installazione come previsto dal manuale d'uso e manutenzione del fornitore e ogni altro onere per</p>							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	dare il lavoro finito a regola d'arte. Tubazioni diam. 90 mm Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione CARICO		33,00			33,00		
	SOMMANO m					33,00		
92 / 92 02.ME.0006. 005	Fornitura in opera di pozzetto per il carico centralizzato di serbatoi di tipo preassemblato in acciaio per tubazioni a singola, comprendente vasca di contenimento in acciaio, adattatori, tee, riduttori e manicotti necessari, gruppo di carico da 3" e ciclo chiuso da 2", telaio di base per equipotenziale e fermo tubazioni, tubazioni di carico, ciclo chiuso e di equilibrio interne al pozzetto, raccordi interni, collare indicazione prodotto, attacco messa a terra autobotte da realizzarsi all'esterno del pozzetto su apposita palina, lo scarico e la movimentazione all'interno del cantiere con mezzi idonei e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. Sono comprese le flange passa parete, i raccordi terminali a saldare PLT, sono invece escluse tutte le opere edili necessarie alla preparazione dell'area di installazione, al fissaggio del pozzetto una volta posato e le tubazioni di equilibrio in mannesmann per la parte fuori terra. Pozzetto di carico centralizzato per tubazioni di carico a singola parete da diam. 3" fino a 3 tubi di carico. Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione Nuovo carico centralizzato					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00		
93 / 93 02.ME.0030. 030	Fornitura e posa in opera di curva 90° elettrosaldabile per tubazioni in PLT a singola parete, compreso tutte le lavorazioni necessarie alla corretta posa in opera e saldatura del raccordo come da procedure riportate del manuale d'uso e manutenzione del produttore, nonché i maggiori costi derivanti da eventuali pezzi danneggiati e non corrispondenti alla regola dell'arte diam. 63 mm Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione Per aspirazioni e ciclo chiuso					24,00		
	SOMMANO cadauno					24,00		
94 / 94 02.ME.0030. 035	Fornitura e posa in opera di curva 90° elettrosaldabile per tubazioni in PLT a singola parete, compreso tutte le lavorazioni necessarie alla corretta posa in opera e saldatura del raccordo come da procedure riportate del manuale d'uso e manutenzione del produttore, nonché i maggiori costi derivanti da eventuali pezzi danneggiati e non corrispondenti alla regola dell'arte. diam. 90 mm Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione Per Carico					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00		
95 / 95 02.ME.0030. 050	Fornitura e posa in opera di curva 45° elettrosaldabile per tubazioni in PLT a singola parete, compreso tutte le lavorazioni necessarie alla corretta posa in opera e saldatura del raccordo come da procedure riportate del manuale d'uso e manutenzione del produttore, nonché i maggiori costi derivanti da eventuali pezzi danneggiati e non corrispondenti alla regola dell'arte. diam. 63 mm Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione Per aspirazioni					12,00		
	SOMMANO cadauno					12,00		
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
96 / 96 02.ME.0030. 090	Fornitura e posa in opera di adattatore M/F elettrosaldabile per tubazioni in PLT a singola parete, compreso tutte le lavorazioni necessarie alla corretta posa in opera e saldatura del raccordo come da procedure riportate del manuale d'uso e manutenzione del produttore, nonchè i maggiori costi derivanti da eventuali pezzi danneggiati e non corrispondenti alla regola dell'arte. diam. 63 mm Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione Per aspirazioni e ciclo chiuso					15,00		
	SOMMANO cadauno					15,00		
97 / 97 02.ME.0030. 095	Fornitura e posa in opera di adattatore M/F elettrosaldabile per tubazioni in PLT a singola parete, compreso tutte le lavorazioni necessarie alla corretta posa in opera e saldatura del raccordo come da procedure riportate del manuale d'uso e manutenzione del produttore, nonchè i maggiori costi derivanti da eventuali pezzi danneggiati e non corrispondenti alla regola dell'arte. diam. 90 mm Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione Per Carico					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00		
98 / 98 02.ME.0025. 010	Fornitura e posa in opera di flange passaparete per tubazione a singola/doppia parete di tipo tradizionale non a saldare. Le flange dovranno assicurare la tenuta interna ed esterna tra tubazioni carburanti e pozzetti antispandimento; inoltre le flange dovranno assicurare l'integrità funzionale di tali pozzetti per assicurare attraversamenti a tenuta. Dovranno presentare una doppia tenuta e prevedere il serraggio su tubazioni e cavidotti sia internamente che esternamente alle varie tipologie di pozzetti. Da un punto di vista funzionale, al fine di realizzare la doppia tenuta esse saranno composte di parte interna e parte esterna, comprendenti flangia di accoppiamento (o controflangia) in materiale tipo nylon 6 o equivalente e cuffia/guarnizione per la realizzazione della tenuta sarà realizzata in materiale antibenzena della serie tipo MTVC 66.1/2 o equivalente di spessore minimo pari a 5 mm. La cuffia, opportunamente formata, svolge la funzione di guarnizione tra le flange di accoppiamento (interne ed esterne) e la superficie dei pozzetti. La tenuta tra cuffia e tubazioni deve avvenire attraverso le fascette stringitubo in acciaio inox AISI 304, aventi larghezza mm 9 e lunghezza tale da consentire una corretta tenuta, da posizionarsi internamente ed esternamente. Il sistema di accoppiamento deve essere realizzato attraverso dadi e bulloni del tipo 8.8 M10x50, zincati e dovranno essere completi di dadi e rondelle di idonea dimensione. Le flange passaparete devono essere smontabili e devono consentire la sostituzione di ogni singolo elemento o parte di esse. Il sistema di fissaggio esterno deve inoltre permettere la sostituzione della cuffia/guarnizione interna dopo la definitiva installazione della flangia stessa e anche in condizioni di mancato accesso alla parte esterna. Le controflange esterne devono prevedere in corrispondenza della testa del bullone una sezione opportunamente sagomata che consenta di avvitare e svitare il dado senza prevedere alcun tipo di bloccaggio. Si intende compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte rimandando agli elaborati grafici e ai documenti del Progetto Definitivo per ulteriori dettagli tecnici. Per tubazioni da 3/4" a 2" Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione PER EQUILIBRIO PER ASPIRAZIONI CICLO CHIUSO					3,00 6,00 3,00		
	SOMMANO cadauno					12,00		
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
99 / 99 02.ME.0025. 015	<p>Fornitura e posa in opera di flange passaparete per tubazione a singola/doppia parete di tipo tradizionale non a saldare. Le flange dovranno assicurare la tenuta interna ed esterna tra tubazioni carburanti e pozzetti antispiandimento; inoltre le flange dovranno assicurare l'integrità funzionale di tali pozzetti per assicurare attraversamenti a tenuta. Dovranno presentare una doppia tenuta e prevedere il serraggio su tubazioni e cavidotti sia internamente che esternamente alle varie tipologie di pozzetti. Da un punto di vista funzionale, al fine di realizzare la doppia tenuta esse saranno composte di parte interna e parte esterna, comprendenti flangia di accoppiamento (o controflangia) in materiale tipo nylon 6 o equivalente e cuffia/guarnizione per la realizzazione della tenuta sarà realizzata in materiale antibenzina della serie tipo MTVC 66.1/2 o equivalente di spessore minimo pari a 5 mm. La cuffia, opportunamente formata, svolge la funzione di guarnizione tra le flange di accoppiamento (interne ed esterne) e la superficie dei pozzetti.</p> <p>La tenuta tra cuffia e tubazioni deve avvenire attraverso le fascette stringitubo in acciaio inox AISI 304, aventi larghezza mm 9 e lunghezza tale da consentire una corretta tenuta, da posizionarsi internamente ed esternamente. Il sistema di accoppiamento deve essere realizzato attraverso dadi e bulloni del tipo 8.8 M10x50, zincati e dovranno essere completi di dadi e rondelle di idonea dimensione.</p> <p>Le flange passaparete devono essere smontabili e devono consentire la sostituzione di ogni singolo elemento o parte di esse. Il sistema di fissaggio esterno deve inoltre permettere la sostituzione della cuffia/guarnizione interna dopo la definitiva installazione della flangia stessa e anche in condizioni di mancato accesso alla parte esterna.</p> <p>Le controflange esterne devono prevedere in corrispondenza della testa del bullone una sezione opportunamente sagomata che consenta di avvitare e svitare il dado senza prevedere alcun tipo di bloccaggio. Si intende compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte rimandando agli elaborati grafici e ai documenti del Progetto Definitivo per ulteriori dettagli tecnici.</p> <p>Per tubazioni da 2,1/2" a 4"</p> <p>Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione</p> <p>CARICO</p>					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00		
100 / 100 02.ME.0025. 030	<p>Fornitura e posa in opera di flange passaparete per tubazione a singola/doppia parete di tipo tradizionale non a saldare. Le flange dovranno assicurare la tenuta interna ed esterna tra tubazioni carburanti e pozzetti antispiandimento; inoltre le flange dovranno assicurare l'integrità funzionale di tali pozzetti per assicurare attraversamenti a tenuta. Dovranno presentare una doppia tenuta e prevedere il serraggio su tubazioni e cavidotti sia internamente che esternamente alle varie tipologie di pozzetti. Da un punto di vista funzionale, al fine di realizzare la doppia tenuta esse saranno composte di parte interna e parte esterna, comprendenti flangia di accoppiamento (o controflangia) in materiale tipo nylon 6 o equivalente e cuffia/guarnizione per la realizzazione della tenuta sarà realizzata in materiale antibenzina della serie tipo MTVC 66.1/2 o equivalente di spessore minimo pari a 5 mm. La cuffia, opportunamente formata, svolge la funzione di guarnizione tra le flange di accoppiamento (interne ed esterne) e la superficie dei pozzetti.</p> <p>La tenuta tra cuffia e tubazioni deve avvenire attraverso le fascette stringitubo in acciaio inox AISI 304, aventi larghezza mm 9 e lunghezza tale da consentire una corretta tenuta, da posizionarsi internamente ed esternamente. Il sistema di accoppiamento deve essere realizzato attraverso dadi e bulloni del tipo 8.8 M10x50, zincati e dovranno essere completi di dadi e rondelle di idonea dimensione.</p>							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<p>Le flange passaparete devono essere smontabili e devono consentire la sostituzione di ogni singolo elemento o parte di esse. Il sistema di fissaggio esterno deve inoltre permettere la sostituzione della cuffia/ guarnizione interna dopo la definitiva installazione della flangia stessa e anche in condizioni di mancato accesso alla parte esterna.</p> <p>Le controflange esterne devono prevedere in corrispondenza della testa del bullone una sezione opportunamente sagomata che consenta di avvitare e svitare il dado senza prevedere alcun tipo di bloccaggio. Si intende compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte rimandando agli elaborati grafici e ai documenti del Progetto Definitivo per ulteriori dettagli tecnici.</p> <p>Fino a 4 tubi da 1'-3/4'-1/2' in MTVC</p> <p>Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione</p> <p>ELETTRICHE</p>					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00		
101 / 101 02.ME.0030. 005	<p>Fornitura e posa in opera di manicotto elettrosaldabile per tubazioni in PLT a singola parete, compreso tutte le lavorazioni necessarie alla corretta posa in opera e saldatura del raccordo come da procedure riportate del manuale d'uso e manutenzione del produttore, nonché i maggiori costi derivanti da eventuali pezzi danneggiati e non corrispondenti alla regola dell'arte. diam. 50 mm</p> <p>Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione</p> <p>EQUILIBRIO</p>					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00		
102 / 102 02.ME.0030. 025	<p>Fornitura e posa in opera di curva 90° elettrosaldabile per tubazioni in PLT a singola parete, compreso tutte le lavorazioni necessarie alla corretta posa in opera e saldatura del raccordo come da procedure riportate del manuale d'uso e manutenzione del produttore, nonché i maggiori costi derivanti da eventuali pezzi danneggiati e non corrispondenti alla regola dell'arte. diam. 50 mm</p> <p>Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione</p> <p>EQUILIBRIO</p>					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00		
103 / 103 02.ME.0030. 085	<p>Fornitura e posa in opera di adattatore M/F elettrosaldabile per tubazioni in PLT a singola parete, compreso tutte le lavorazioni necessarie alla corretta posa in opera e saldatura del raccordo come da procedure riportate del manuale d'uso e manutenzione del produttore, nonché i maggiori costi derivanti da eventuali pezzi danneggiati e non corrispondenti alla regola dell'arte. diam. 50 mm</p> <p>Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione</p> <p>EQUILIBRIO</p>					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00		
104 / 104 02.ME.0390. 015	<p>Fornitura ed installazione di cartellonistica antincendio di tipo metallico con soli pittogrammi</p> <p>Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione</p> <p>NUOVI CARTELLI</p>					8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00		
105 / 105 1E.02.040.00 25.k	<p>Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in</p>							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, rivestimento interno riempitivo di materiale non igroscopico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16R16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 95 mm ² Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione CAVI ALIMENTAZIONE COMPRESSORI CAVI ALIMENTAZIONE COMPRESSORI CAVI ALIMENTAZIONE COMPRESSORI CAVI ALIMENTAZIONE COMPRESSORI CAVI ALIMENTAZIONE COMPRESSORI	3,00 1,00 3,00 1,00 1,00	2,00 1,00 2,00 1,00 1,00	80,000 80,000 70,000 70,000 80,000		480,00 80,00 420,00 70,00 80,00		
	SOMMANO m					1'130,00		
106 / 106 1E.02.040.00 25.m	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, rivestimento interno riempitivo di materiale non igroscopico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16R16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 150 mm ² Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione Cavo collegamento quadro metano a cabina	7,00	1,00	10,000		70,00		
	SOMMANO m					70,00		
107 / 107 1E.02.030.00 40.h	Passerella portacavi in lamiera zincata, asolata con bordi ripiegati, completa di accessori di montaggio e fissaggio (altezza 100mm) Grado di protezione IP2X, con coperchio - 600 mm Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione CANALE CONTENIMENTO CAVI DA CABINA	1,00	1,00	10,000		10,00		
	SOMMANO m					10,00		
108 / 108 1E.02.040.00 25.g	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, rivestimento interno riempitivo di materiale non igroscopico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16R16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 25 mm ² Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione QUADRO PENSILINA	3,00	1,00	250,000		750,00		
	SOMMANO m					750,00		
109 / 109 1E.02.040.00 25.f	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, rivestimento interno riempitivo di materiale non igroscopico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16R16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 16 mm ² Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione QUADRO PENSILINA	2,00	1,00	250,000		500,00		
	SOMMANO m					500,00		
110 / 110 1E.02.040.00	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
45.a	Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x1,5 mm ² Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione METANO 1 METANO 2 SELF EMERGENZA ACC. PENSILINA SCORTA					25,00 12,00 30,00 50,00 100,00 100,00		
	SOMMANO m					317,00		
111 / 111 1E.02.040.00 45.b	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x2,5 mm ² Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione PALI ILLUMINAZIONE PULSANTI DI SGANCIO SCORTA					100,00 400,00 50,00		
	SOMMANO m					550,00		
112 / 112 1E.02.040.00 65.c	Cavo pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 5x4 mm ² Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione PRESE INTERBLOCCATE LOCALE LAVAGGIO					40,00 40,00		
	SOMMANO m					80,00		
113 / 113 1E.02.040.00 65.f	Cavo pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 5x16 mm ² Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione LINEA ALIMENTAZIONE QUADRO LAVAGGIO					40,00		
	SOMMANO m					40,00		
114 / 114 1E.01.010.00 40.b	Dispersore a croce in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione, a norme CEI 64-8, CEI 81-1, sezione 50x50x5 mm, con bandiera a 3 fori diam. 11 mm, per allacciamenti di corde, tondi, piatti e funi, nelle lunghezze: - 1.5 m Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione NUOVI DISPERSORI ZONA METANO					4,00		
	SOMMANO cad					4,00		
115 / 115	Fornitura e posa di corda di rame nuda per impianto di terra,							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
1E.01.010.00 85.c	compresi i collegamenti e giunzioni ed ogni altro componente necessario per l'esecuzione a regola d'arte di sezione: 35 mmq Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione CORDA RAME					260,00		
	SOMMANO m					260,00		
116 / 116 ME.06.050.0 010.h	Pali - ottagonale, lunghezza 6 m, completo di sbraccio semplice da 0,30 m Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione PALI ILLUMINAZIONE ZONA METANO					2,00		
	SOMMANO cad					2,00		
117 / 117 1E.03.060.00 55	Pulsante per comando ed arresto di emergenza, agente su bobina di sgancio a minima o su bobina di sgancio a lancio di corrente con spia di segnalazione per verifica del controllo integrità del circuito, installato in quadro di emergenza stagno IP55 con frontale in vetro completo di martelletto frangi vetro. Completo di diciture nelle principali lingue Completo di contatti per il comando di eventuali attuatori. Colore rosso. Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione PULSANTI DI EMERGENZA					5,00		
	SOMMANO cad					5,00		
118 / 118 1E.06.070.00 50	Apparecchio led per illuminazione di emergenza, con possibilità di settaggio dell'autonomia 1h, 2h, 3h- tempo di ricarica 12h - SE: 550 lm 1h di autonomia - 385 lm 2h di autonomia - 275 lm 3h di autonomia - SA: 280 lm. Corpo in policarbonato, ottica simmetrica, schermo in policarbonato trasparente. Grado di protezione IP65. Potenza 24W. Prodotto in conformità alle norme EN 60598, UNI EN 1838. Completo di accessori per fissaggio a parete, a plafone, a bandiera o a incasso. Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione PLAFONIERE DI EMERGENZA					10,00		
	SOMMANO cad					10,00		
119 / 119 MET.0101	Fornitura e posa in opera di Compressore meccanico alternativo a cilindri radiali non lubrificati e raffreddato ad acqua con motore elettrico potenza 160 kW , doppia linea, completo di sistema di lubrificazione forzata del manovellismo, sistema di raffreddamento aria-acqua in esecuzione ATEX da installare sopra il manufatto, tubazioni di interconnessione completamente prefabbricate ed assiemate nei limiti di batteria connessioni di ingresso, uscita e recupero del gas fino a bordo skid strumentazione di controllo e sicurezza quadro elettrico di controllo del compressore e di alimentazione delle utenze elettriche previsto con tutti i recuperi, inclusi quelli delle valvole di sicurezza collegati e per ragioni di sicurezza dovranno essere convogliati in area sicura . Il compressore dovrà garantire le seguenti prestaizoni minime: Pressione massima di compressione 250 bar , stadi di compressione 4, tolleranza su capacità e consumo +/-10 portata a 4.5 bar 940 Smc/ h . Il compressore, e i componenti descritti nei punti precedenti, sono inseriti nell'unità modulare "MICROBOX" completamente prefabbricata e industrializzata per quest'esigenza. L'unità dovrà essere collaudata e provata prima della spedizione. Il cabinato sarà realizzato in materiale metallico, all'unità deve essere riconosciuta dal Ministero degli Interni come equivalente, ai fini antincendio, a manufatto con sicurezza di primo grado così come individuato al titolo I punto 1.2 dell'allegato al D.M. 28 Giugno 2002, questo sarà							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<p>completo di scala alla marinara e di parapetto per l'installazione dei gruppi di raffreddamento al di sopra del manufatto.</p> <p>Tutte le operazioni d'ispezione e manutenzione devono poter essere fatte attraverso l'apertura dei portoni laterali e frontali. L'intera cabina sarà protetta da eventuali fughe di gas da un sistema di monitoraggio continuo il quale, in caso di una concentrazione di gas superiore alla soglia di sicurezza, blocca il compressore. Tutto il sistema dovrà essere autodiagnostico perciò ogni eventuale anomalia di funzionamento è immediatamente segnalata.</p> <p>All'interno un ventilatore deve assicurare il lavaggio continuo del cabinato durante il funzionamento.</p> <p>Il Microbox deve essere completo dell'idonea cartellonistica.</p> <p>Il compressore e i suoi componenti sono installati all'interno del microbox, e l'unità deve essere collaudata e provata prima della spedizione.</p> <p>Il quadro elettrico di controllo viene installato in area sicura e connesso con la strumentazione e gli ausiliari d'impianto. All'interno dello vano e' posizionato il compressore dell'aria completo di filtro lubrificatore ed essiccatore. L'impianto prevede anche l'installazione di un pacco bombole per incrementare la potenzialità di vendita nelle ore di punta, all'interno del microbox, la funzione principale dello stoccaggio è quella di accumulare il gas compresso .</p> <p>Si prevede l'installazione di un sistema di stoccaggio del gas in sola alta pressione, questa configurazione permette di sfruttare al meglio la quantità di gas stoccata.</p> <p>L'installazione deve prevedere anche la presenza di un pannello di prioritá, controllo e sequenza di carica, regola la distribuzione del gas ai diversi settori del pacco bombole ed all'erogatore secondo quanto indicato nella descrizione funzionale, l'impianto deve essere completato da idonei scambiatori e sistemi di raffreddamento del gas metano in erogazione. La voce deve intendersi come completa di ogni onere e costo per il trasporto, il posizionamento il collegamento e la messa in funzione dell'impianto senza ogni altro onere a carico della committente sono pertanto da ritenersi compresi anche la fornitura dei liquidi di servizio (olio e glicole) per la prima messa in servizio e completa di tutta la documentazione necessaria per la messa in servizio presso INAIL competente. Sono altresì da considerarsi comprese e compensate nella fornitura la garanzia per manutenzione correttiva (manodopera + materiali): 2 anni, servizio di pronto intervento in caso di fermo dell'impianto, tale da impedire il rifornimento delle vetture, da garantire entro n. 4 ore, servizio reperibilità telefonica 24H. servizio di pronto intervento in caso di grave guasto, da garantire entro n. 24 ore, corso di formazione di almeno 8 ore agli addetti del reparto manutenzione sulle procedure operative ordinarie, per il controllo ma manutenzione e l'intervento in caso di emergenza con rilascio di relativo attestato, corso di formazione di almeno 2 ore agli addetti al rifornimento, fornitura di un sistema di gestione remota dell'impianto, collegabile on-line direttamente con il Service di assistenza, che consenta la verifica in tempo reale dei parametri di funzionamento dell'impianto, fornitura di un registratore dei parametri di funzionamento dell'impianto (pressioni e temperature di compressione e di erogazione) in grado di memorizzarli per un tempo significativo (comunque scaricabili e gestibili con grafici), fornitura di un sistema di registrazione degli allarmi dell'impianto, in grado di trasmetterli automaticamente in tempo reale a più numeri telefonici/indirizzi "reperibili" e dotato di pannello di ripetizione ubicato in luogo sempre presidiato (portineria).</p> <p>Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione</p> <p>COMPRESSORE COMPLETO DI MICROBOX, PACCO BOMBOLE, AEROREFRIRANTE CHILLER</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					2,00		
						2,00		
120 / 120 MET.0102	<p>Fornitura e posa in opera di distributore elettronico del gas compresso "alta portata" con pistole ngv2</p> <p>Il distributore di gas naturale compresso deve essere caratterizzato da n. 2 attacchi e n. 2 misuratori massici, misura l'effettiva massa di gas</p>							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<p>(Kg) erogata nel veicolo indipendentemente dai valori di pressione, temperatura e densità. Il distributore deve aver ottenuto l'omologazione dall'Ufficio Metrico centrale italiano per il riconoscimento formale di conformità alla normativa vigente in Italia e, con Decreto del Ministero dell'industria, e' ammesso alla verifica metrica ed alla legalizzazione a titolo definitivo. La colonnina deve essere dotata di valvola di eccesso di flusso ad alta portata da 1" e di VALVOLE ANTISTRAPPO (BREAK-AWAY) "ALTA PORTATA" DA ½"</p> <p>Le principali caratteristiche tecniche della colonnina devono essere le seguenti:</p> <p>numero attacchi 2 numero linee 2 portata massima 120 kG/min , minima 0.3 kG/min massima pressione di rifornimento 250 bar stop di rifornimento 220 bar alimentazione elettrica precisione di portata tra minima e massima +/- 1% La colonnina deve essere completa di filtro gas valvole pneumatiche per ogni linea di pressione. misuratore massico con interfaccia sistema tubazioni per collegamento vari elementi e raccorderia. tubo flessibile da ½" attacchi di carica. tubo flessibile per recupero gas</p> <p>La voce deve intendersi come completa di ogni onere, materiale, minuteria necessaria per la corretta installazione e messa in servizio dell'apparecchiatura, sono pertanto compresi e compensati gli oneri di trasporto, scarico movimentazione e fissaggio della colonnina , la voce comprende e pertanto è da intendersi compresa nella quotazione anche la manutenzione ordinaria completa della macchina per il primo anno (12 mesi) a partire dalla data di messa in funzione dell'impianto</p> <p>Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione</p> <p>EROGATORE NGV2</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					1,00		
						1,00		
121 / 121 MET.0103	<p>Fornitura e posa in opera di distributore elettronico del gas compresso "alta portata" con pistole ngv1</p> <p>Il distributore di gas naturale compresso deve essere caratterizzato da n. 2 attacchi e n. 2 misuratori massici, misura l'effettiva massa di gas (Kg) erogata nel veicolo indipendentemente dai valori di pressione, temperatura e densità. Il distributore deve aver ottenuto l'omologazione dall'Ufficio Metrico centrale italiano per il riconoscimento formale di conformità alla normativa vigente in Italia e, con Decreto del Ministero dell'industria, e' ammesso alla verifica metrica ed alla legalizzazione a titolo definitivo. La colonnina deve essere dotata di valvola di eccesso di flusso da 3/4" e di VALVOLE ANTISTRAPPO (BREAK-AWAY) DA 3/4"</p> <p>Le principali caratteristiche tecniche della colonnina devono essere le seguenti:</p> <p>numero attacchi 2 numero linee 2 portata massima 120 kG/min , minima 0.3 kG/min massima pressione di rifornimento 250 bar stop di rifornimento 220 bar alimentazione elettrica precisione di portata tra minima e massima +/- 1% La colonnina deve essere completa di filtro gas valvole pneumatiche per ogni linea di pressione. misuratore massico con interfaccia sistema tubazioni per collegamento vari elementi e raccorderia. tubo flessibile da ½" attacchi di carica. tubo flessibile per recupero gas</p> <p>La voce deve intendersi come completa di ogni onere, materiale, minuteria necessaria per la corretta installazione e messa in servizio</p>							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	dell'apparecchiatura, sono pertanto compresi e compensati gli oneri di trasporto, scarico movimentazione e fissaggio della colonnina , la voce comprende e pertanto è da intendersi compresa nella quotazione anche la manutenzione ordinaria completa della macchina per il primo anno (12 mesi) a partire dalla data di messa in funzione dell'impianto Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione EROGATORE NGVI					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00		
122 / 122 MET.0104	Fornitura e posa in opera in scavo già predisposto di tubazione di aspirazione Metano da punto di consegna e misura fino a zona tecnologica realizzata in Polietilene ad alta densità DN100 4" PN 16 completo di pezzi speciali , raccordi , curve, flange e quant'altro necessario per la corretta e completa posa in opera, sono da intendersi compresi tutti gli oneri relativi al trasporto, la posa in opera ed il collaudo della tubazione Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione LINEA ASPIRAZIONE DA PUNTO DI CONSEGNA		240,00			240,00		
	SOMMANO ml					240,00		
123 / 123 MET.0105	Fornitura e posa in opera in scavo già predisposto di fascio tubiero realizzato in tubo saldato da 1" composto da tubo di alta pressione, tubo di media pressione e tubo di vent il tutto completo di rivestimento protettivo e di collaudo a pressione, la voce è da considerarsi completa di ogni onere relativo al trasporto, posa rivestimento e collaudo di tutte le tubazioni a partire dai compressori fino all'ultima colonnina di erogazione Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione LINEA PER IMPIANTO PUBBLICO LINEA IMPIANTO PRIVATO		250,00 210,00			250,00 210,00		
	SOMMANO ml					460,00		
124 / 124 1E.02.060.00 35.d	Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP55, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- punto luce a relè con pulsante bipolare o con spia, compreso il relè passo-passo bipolare da cassetta Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione Accensione luce sala lavaggio					2,00		
	SOMMANO cad					2,00		
125 / 125 1E.02.060.00 35.o	Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP55, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- presa di corrente di tipo normale o interbloccata 2x16 A + T,							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	grado di sicurezza 2.2 con interruttore magnetotermico differenziale bipolare 16 A Idiff = 10 mA Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione Prese servizio sala lavaggio					2,00		
	SOMMANO cad					2,00		
126 / 126 1E.02.060.00 55.h	Derivazione per impianti di energia di tipo industriale eseguita a vista o parzialmente incassata, con tubazioni in materiale plastico o metalliche in relazione alle descrizioni di capitolato, per alimentazione apparecchi utilizzatori a tensione fino a 400 V. Grado di protezione IP55. Il tutto in opera comprese: linea di alimentazione allo specifico punto di alimentazione in rame ricotto isolato conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, sezionatore, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- alimentazione di utilizzatore tramite presa e spina 3x16 A + T, provvista di interruttore con blocco contro l'accesso ai fusibili e contro l'inserzione e la disinserzione della spina sotto tensione Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione Prese interbloccate 3P+T					4,00		
	SOMMANO cad					4,00		
127 / 127 1E.02.060.00 55.g	Derivazione per impianti di energia di tipo industriale eseguita a vista o parzialmente incassata, con tubazioni in materiale plastico o metalliche in relazione alle descrizioni di capitolato, per alimentazione apparecchi utilizzatori a tensione fino a 400 V. Grado di protezione IP55. Il tutto in opera comprese: linea di alimentazione allo specifico punto di alimentazione in rame ricotto isolato conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, sezionatore, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- alimentazione di utilizzatore tramite presa e spina 2x16 A + T, provvista di interruttore con blocco contro l'accesso ai fusibili e contro l'inserzione e la disinserzione della spina sotto tensione Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione Prese interbloccate 2P+T					4,00		
	SOMMANO cad					4,00		
128 / 128 1E.03.030.00 50.h	Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 25 kA., tipologie: - tetrapolare con In 40÷63 A Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione Quadro generale					3,00		
	SOMMANO cad					3,00		
129 / 129 1E.03.030.00 50.c	Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 25 kA., tipologie: - bipolare con In 6÷32 A Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione Quadro generale					1,00		
	SOMMANO cad					1,00		
130 / 130	Sganciatori a lancio di corrente; tipologie: - 110÷125 Vcc 110÷415							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
RIPORTO									
1E.03.030.02 20.b	Vca Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione Quadro generale					1,00			
	SOMMANO cad					1,00			
131 / 131 1E.03.030.03 40.b	Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe AC istantanei, nelle tipologie: - 2P 25 A sensibilità 0,03 A Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione Quadro generale					1,00			
	SOMMANO cad					1,00			
132 / 132 1E.03.030.03 40.m	Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe AC istantanei, nelle tipologie: - 4P 63 A sensibilità 0,3÷0,5 A Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione Quadro generale					2,00			
	SOMMANO cad					2,00			
133 / 133 1E.03.040.02 10.c	Interruttore con sganciatori magnetotermici con Im e Ith regolabili, conforme norme CEI-EN 60947-2, in scatola isolante di elevata resistenza meccanica, manovra manuale indipendente con leva frontale e segnalazione aperto/chiuso e intervento sganciatori; tensione di esercizio 400V - 50Hz esecuzione fissa con attacchi anteriori, potere d'interruzione 36 KA, nelle tipologie: - 4P In 320÷400 A Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione Quadro generale					3,00			
	SOMMANO cad					3,00			
134 / 134 1E.03.040.03 20.d	Interruttore con sganciatori magnetotermici con Im e Ith regolabili, conforme norme CEI-EN 60947-2, in scatola isolante di elevata resistenza meccanica, manovra manuale indipendente con leva frontale e segnalazione aperto/chiuso e intervento sganciatori; tensione di esercizio 400V - 50Hz esecuzione fissa con attacchi anteriori, potere d'interruzione 36 KA, nelle tipologie: - 4P In 800 A Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione Quadro generale					1,00			
	SOMMANO cad					1,00			
135 / 135 1E.03.040.05 10.c	Relè differenziale di terra a toroide separato, tipo adatto per montaggio su guida DIN, intervento istantaneo o selettivo con tempo inversamente proporzionale alla corrente di guasto, custodia isolante, corrente d'intervento regolabile, nei componenti: - toroide chiuso diametro 80 mm Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione Quadro generale					3,00			
A RIPORTARE						3,00			

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					3,00		
	SOMMANO cad					3,00		
136 / 136 1E.03.060.00 60.a	Portafusibili sezionabili, adatti per montaggio su guida DIN, in contenitore isolante, nelle tipologie: - 1P, 20÷32 A, dim. 8.5x31.5 mm e 10.3x38 mm Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione Quadro generale					1,00		
	SOMMANO cad					1,00		
137 / 137 1E.03.060.00 70.a	Fusibili cilindrici, tipo gG, nelle tipologie: - In 2÷25 A, dim. 8.5x31.5 mm, Un 400 V, potere d'interruzione 50 kA Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione Quadro generale					1,00		
	SOMMANO cad					1,00		
138 / 138 1E.03.070.01 65.r	Quadro elettrico di distribuzione da parete- pavimento in lamiera, grado di protezione IP55, con porta in vetro da 800A preassemblato, completo di intelaiatura interna per fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, pannelli di copertura delle apparecchiature, targhette identificatrici, targhette per la certificazione EN 61-439, accessori meccanici di fissaggio compresa morsettiera in opera del tipo: - 850x2000 mm Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione Quadro generale					1,00		
	SOMMANO cad					1,00		
139 / 139 1E.03.070.00 70.b	Quadro elettrico di distribuzione da parete, in lamiera d'acciaio verniciato, grado di protezione IP55, completo di porta in vetro fino a 160 A, preassemblato, completo di intelaiatura interna per il fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, pannelli di copertura delle apparecchiature, targhette identificatrici, targhetta da compilare per la certificazione EN 61-439, accessori meccanici di fissaggio compreso di morsettiera, del tipo: - 600x800 mm Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione Quadro Pensilina					1,00		
	SOMMANO cad					1,00		
140 / 140 1E.03.030.00 20.d	Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 6 kA, tipologie: - tetrapolare con In 6÷32 A Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione Quadro elettrico pensilina					1,00		
	SOMMANO cad					1,00		
141 / 141 1E.03.030.03 00.c	Interruttore magnetotermico differenziale modulare monoblocco con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante con modulo 17,5 per ogni polo attivo; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, potere d'interruzione non inferiore a 6 kA a cos $\phi = 0,7$ curva d'intervento C, corrente differenziale classe AC, manovra e tasto di prova senza dispositivo di esclusione, nelle tipologie: - 2P 6÷32 A sensibilità 0,03 A Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	Quadro elettrico pensilina					11,00		
	SOMMANO cad					11,00		
142 / 142 1E.03.030.03 00.g	Interruttore magnetotermico differenziale modulare monoblocco con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante con modulo 17,5 per ogni polo attivo; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, potere d'interruzione non inferiore a 6 kA a cos fi = 0,7 curva d'intervento C, corrente differenziale classe AC, manovra e tasto di prova senza dispositivo di esclusione, nelle tipologie: - 4P 6÷32 A sensibilità 0,03 A Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione Quadro elettrico pensilina					3,00		
	SOMMANO cad					3,00		
143 / 143 1E.03.060.00 60.a	Portafusibili sezionabili, adatti per montaggio su guida DIN, in contenitore isolante, nelle tipologie: - 1P, 20÷32 A, dim. 8.5x31.5 mm e 10.3x38 mm Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione Quadro elettrico pensilina					2,00		
	SOMMANO cad					2,00		
144 / 144 1E.03.060.00 60.g	Portafusibili sezionabili, adatti per montaggio su guida DIN, in contenitore isolante, nelle tipologie: - 4P, 20÷32A, dim. 8.5x31.5 mm e 10.3x38 mm Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione Quadro elettrico pensilina					1,00		
	SOMMANO cad					1,00		
145 / 145 1E.03.060.00 70.a	Fusibili cilindrici, tipo gG, nelle tipologie: - In 2÷25 A, dim. 8.5x31.5 mm, Un 400 V, potere d'interruzione 50 kA Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione quadro elettrico pensilina					5,00		
	SOMMANO cad					5,00		
146 / 146 1E.03.080.01 20.a	Interruttore crepuscolare (con sonda esterna), adatto al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, nelle tipologie: - 2 contatti, 16 memorie Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione Quadro elettrico pensilina					1,00		
	SOMMANO cad					1,00		
147 / 147 1E.03.080.00 40.j	Contattori, adatti al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, nelle tipologie: - Un 230 V, In 40 A, 3 contatti NA Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione Quadro elettrico pensilina					1,00		
	SOMMANO cad					1,00		
148 / 148 1E.02.030.00	Canale in robusta lamiera d'acciaio verniciata a forno su trattamento anticorrosivo, sezione a "C", completa di accessori di montaggio e							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
R I P O R T O									
70.d	fissaggio. Grado di protezione IP4X con coperchio (non incluso). Nelle dimensioni: - 200x60 mm Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione Canale per quadro pensilina		1,00			1,00			
	SOMMANO m					1,00			
149 / 149 1E.02.030.01	Coperchio per passerella portacavi in acciaio zincato, nelle seguenti larghezze: - 200 mm								
40.d	Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione Coperchio per canale		1,00			1,00			
	SOMMANO m					1,00			
150 / 150 IE.001	Fornitura e posa in opera di plafoniera a LED, marca TECSEA e modello Planet, complete di telaio di sostegno, in singola alimentazione da 70W, flusso luminoso plafoniera 9.475 lm (efficienza 135 lm/W). Vita LED (L70) > 200.000 ore. Garanzia 10 anni, la voce è comprensiva di fornitura e posa in opera compresi i collegamenti elettrici, i cavi le scatole di derivazione e di quanto altro necessario per dare l'impianto elettrico finito e funzionante per tutta la parte integrata nella pensilina, sono altresì compresi gli eventuali oneri per il noleggio di sistemi elevatori per il montaggio in altezza. Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione Plafoniere a Led pensilina					27,00			
	SOMMANO cadauno					27,00			
151 / 151 MEC.001	Fornitura e posa in opera di totem multiprodotto Modulo Kombo per distribuzione dei fluidi e delle energie composto da MODULO KOMBO PARTE INFERIORE: 1 avvOLIO 10 mt con pistola con contaltri 1 avvANTIGELO 10 mt con pistola con contaltri 1 avvH2O 10 mt con pistola PARTE CENTRALE 2 prese 220V 1 presa 380V 2 avvA/C 12 mt 1 avvELETTRICO mt 18 con Shuko 1 avvELETTRICO +LAMPADA 15 mt PARTE SUPERIORE kombo box Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione Totem eroga prodotti sotto pensilina nuova					2,00			
	SOMMANO cadauno					2,00			
152 / 152 MEC.002	Fornitura in cantiere di tubazioni in polietilene ad alta densità, colore nero, per condotte di fluidi in pressione idonei al trasporto di prodotti chimici Pressione nominale 10 bar.Le tubazioni dovranno essere rispondenti alle migliori caratteristiche di mercato ed alle normative vigenti. diametro 32 mm, la voce è compresa di tutte le lavorazioni i raccordi e la minuteria necessaria per la corretta posa in opera il collegamento lato impianto e lato totem compreso ogni onere Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione Tubazioni per collegamento impianto olio motore e antigelo a totem		90,00			90,00			
	SOMMANO m					90,00			
A R I P O R T A R E									

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
R I P O R T O									
153 / 153 01.ED.0240. 0005	Opere edili necessarie all'installazione dell'accettatore self-service compreso dello scavi da eseguirsi a mano, la formazione del plinto in cls di fondazione delle dimensioni minime di 50x50x50 cm compreso ferro di armatura diam. 10 mm, con l'annegamento del tiraffondo di ancoraggio fornito con l'apparecchiatura. Annegamento tubazioni flessibili per passaggio cavi elettrici all'interno del plinto. Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione Self-service					1,00			
	SOMMANO cadauno					1,00			
154 / 154 03.EL.0090.0 050	Opere di collegamento accettatore self-service, la voce prevede il collegamento all'impianto elettrico, elettronico di messa a terra delle attrezzature / apparecchiature costituenti l'impianto di distribuzione carburanti, sono comprese le opere necessarie al collegamento ai conduttori già installati e compensati a parte, la voce comprende eventuali materiali di consumo, sfridi, uso di attrezzature necessarie per il corretto collegamento e funzionamento dell'attrezzatura. Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione Installazione elettrica self-service					1,00			
	SOMMANO cadauno					1,00			
155 / 155 03.EL.0090.0 300	Installazione elettrica di erogatore eseguita da ditta abilitata dal fornitore dell'apparecchiatura, comprese tutte le opere necessarie al collegamento elettrico ed elettronico dell'erogatore ai cavi di alimentazione, segnali già installati e compensati a parte. Sono comprese le prove di corretto funzionamento, la formazione al gestore per il corretto utilizzo dell'erogatore e tutti i materiali di consumo necessari per dare l'opera completa e funzionante. Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione Installazione elettrica erogatori metano					2,00			
	SOMMANO cadauno					2,00			
156 / 156 03.EL.0100.0 050	Installazione con collegamenti elettrici ed elettronici, dati e configurazione attivazione di sistema di gestione della stazione di servizio comprese tutte le opere specialistiche necessarie alla posa e montaggio dello stesso all'interno di idoneo locale. Attivazione del servizio di gestione delle erogazioni che deve consentire l'esportazione in automatico a cadenza prefissata del file delle erogazioni che avere le caratteristiche richieste per la condivisione con il gestionale aziendale, sono incluse le prove, i collaudi, le procedure di avviamento, l'inserimento dei dati impianto, istruzioni al personale per il corretto utilizzo del gestionale e i materiali di consumo necessari per la corretta installazione. Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione Installazione e configurazione nuovo gestionale					1,00			
	SOMMANO cadauno					1,00			
157 / 157 04.F.0070.00 05	Fornitura franco cantiere di accettatore monofronte self-service per il sistema di gestione delle erogazioni tramite carte elettroniche Contact Less, compreso di display touch screen con funzioni di tastiera e tastiera funzioni dedicata, stampante di scontrino e di giornale, moduli di protezione delle linee di trasmissione ed impianto interno di climatizzazione. Conforme alla direttiva e normativa vigenti. Nel prezzo si intende compreso lo scarico in cantiere dell'accettatore e la consegna dei certificati di conformità. Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di								
A R I P O R T A R E									

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	irrigazione e di evacuazione Fornitura self-service					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00		
158 / 158 04.F.0080.00 05	Fornitura franco cantiere di gestionale collegato alle apparecchiature di piazzale (erogatori e accettatore) costituito da un personal computer completo di schede, software specifici per il controllo di tutte le operazioni e transazioni e relative necessarie licenze, monitor, tastiera, mouse il sistema deve correttamente gestire le erogazioni effettuate tramite il terminale esterno con l'utilizzo di carte Contact Less lettura 125 kHz. Nella fornitura si intende compresa la consegna dei certificati di conformità ed ogni altro componente atto a garantire il completo e corretto funzionamento del gestionale in pieno allineamento con le esigenze della committente relativamente alla tipologia e caratteristiche del file report delle erogazioni. Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione Fornitura gestionale					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00		
159 / 159 03.EL.0020.0 100	Fornitura e posa in opera di cavi FTP Cat 6 impiegati per la trasmissione di dati fino a 100 MHz nei sistemi di cablaggio strutturato LAN (CEI EN 50173 classe D), dove è richiesta una maggiore protezione contro gli agenti atmosferici. Idonei alla posa fissa all'interno e all'esterno, possono essere installati su passerelle, tubazioni, canalette e sistemi similari, posa interrata indiretta su tubazioni e pozzetti già predisposti. Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione Cavo collegamento nuovo self-nuovo gestionale		50,00			50,00		
	SOMMANO m					50,00		
160 / 160 03.EL.0010.0 150	Fornitura e posa in opera di cavi adatti alla trasmissione di segnali e comandi per l'interconnessione di strumentazione e sistemi di controllo con trasmissione di segnale digitale od analogica in ambienti esterni, dove è richiesta una maggiore protezione contro le interferenze elettromagnetiche (treccia di rame) ed elettrostatiche(nastro alluminio/poliestere) e contro gli agenti atmosferici. Adatto per posa fissa all'interno e all'esterno, possono essere installati su passerelle, tubazioni, canalette e sistemi similari è ammessa la posa interrata indiretta su tubazioni e pozzetti già predisposti. Per cavi 8x0,5 mmq. Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione Cavi di segnale tra erogatoir metano e pre-pay		30,00			30,00		
	SOMMANO m					30,00		
161 / 161 01.ED.0220. 0005	Realizzazione pozzetto in muratura sottostante l'erogatore compresa platea in cls di cemento con classe di resistenza C16/20, dello spessore di 20 cm armata con rete elettrosaldata diam 8 mm a maglia 15x15 cm e cordolo di coronamento del pozzetto anch'esso dello spessore di 10 cm, costruzione di pozzetto in muratura con pareti perimetrali realizzate all'esterno del pozzetto antispandimento con blocchi di calcestruzzo dello spessore di 20 cm ed altezza interna totale fino a 75 cm, legati con malta cementizia. E' altresì compresa la fornitura e posa di tubazioni in PVC per il rivestimento delle tubazioni dell'impianto meccanico in corrispondenza della parete del pozzetto, la posa della contropiastra dell'erogatore dimensioni indicative pozzetto 700x500 h.750 mm Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	Pozzetto sotto erogatori Metano					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00		
162 / 162 01.ED.0250. 0005	Opere edili per la formazione di cunicoli di protezione per 6 tubazioni dell'impianto carburante, compreso lo scavo a macchina e a mano, il carico e trasporto all'interno dell'area di cantiere, getto di massetto di sottofondo in cls di cemento con classe di resistenza C20/25 di spessore di 10 cm con armatura in rete elettrosaldada diametro 8 mm 20x20 cm, posa di mattoni a lato delle tubazioni e riempimento con sabbia lavata dei cunicoli fino al filo superiore dei mattoni di rinfiaccio. Compreso massetto di copertura in cls di cemento classe di resistenza C25/30 di spessore di 10 cm con armatura in rete elettrosaldada diametro 8 mm 20x20 cm, casseforme per soletta di base e di copertura e riempimento dello scavo fino a quota piano di posa della massicciata con misto cava. Sono esclusi la demolizione della pavimentazione e della massicciata. Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione Cunicolo nuove tubazioni		40,00			40,00		
	SOMMANO m					40,00		
163 / 163 04.F.0110.00 10	Fornitura di corpi illuminanti testa palo CREE XSP2 D, Ip66, 4000K, classe 1, ottica 3ME, silver, completo di opzione mezzanotte virtuale 8h, e di Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione Corpi illuminanti zona tecnologica metano					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00		
164 / 164 1C.12.150.00 40.c	Fornitura e posa tubo per cavidotto flessibile corrugato in Polietilene, a doppia parete, corrugata esterna e liscia interna, con manicotto di giunzione, dotato di tirafilo incorporato. Conforme alle norme CEI EN 50086-1-2-4. Escluso scavo, piano appoggio, rinfiaccio e riempimento. Diametro esterno (De) e diametro interno (Di): - De 63 - Di 52 Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione Cavidotto impianto elettrico De 63		70,00			70,00		
	SOMMANO m					70,00		
165 / 165 1C.12.150.00 40.f	Fornitura e posa tubo per cavidotto flessibile corrugato in Polietilene, a doppia parete, corrugata esterna e liscia interna, con manicotto di giunzione, dotato di tirafilo incorporato. Conforme alle norme CEI EN 50086-1-2-4. Escluso scavo, piano appoggio, rinfiaccio e riempimento. Diametro esterno (De) e diametro interno (Di): - De 110 - Di 94 Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione Cavidotto impianto elettrico De 110		90,00			90,00		
	SOMMANO m					90,00		
166 / 166 1C.12.150.00 40.g	Fornitura e posa tubo per cavidotto flessibile corrugato in Polietilene, a doppia parete, corrugata esterna e liscia interna, con manicotto di giunzione, dotato di tirafilo incorporato. Conforme alle norme CEI EN 50086-1-2-4. Escluso scavo, piano appoggio, rinfiaccio e riempimento. Diametro esterno (De) e diametro interno (Di): - De 125 - Di 107 Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	Cavidotto impianto elettrico De 125		500,00			500,00		
	SOMMANO m					500,00		
167 / 167 1C.12.150.00 40.j	Fornitura e posa tubo per cavidotto flessibile corrugato in Polietilene, a doppia parete, corrugata esterna e liscia interna, con manicotto di giunzione, dotato di tirafilo incorporato. Conforme alle norme CEI EN 50086-1-2-4. Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e diametro interno (Di): - De 200 - Di 180 Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione Cavidotto impianto elettrico De 200		200,00			200,00		
	SOMMANO m					200,00		
168 / 168 1E.02.030.00 70.a	Canale in robusta lamiera d'acciaio verniciata a forno su trattamento anticorrosivo, sezione a "C", completa di accessori di montaggio e fissaggio. Grado di protezione IP4X con coperchio (non incluso). Nelle dimensioni: - 100x60 mm Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione Canale per quadro elettrico lavaggio		5,00			5,00		
	SOMMANO m					5,00		
169 / 169 1E.02.030.01 40.b	Coperchio per passerella portacavi in acciaio zincato, nelle seguenti larghezze: - 100 mm Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione Coperchio canale quadro lavaggio		5,00			5,00		
	SOMMANO m					5,00		
170 / 170 1E.03.070.02 30.e	Centralino elettrico da parete in resina, grado di protezione IP65, doppio isolamento, completo di porta trasparente intelaiatura interna per il fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, predisposti per alloggiamento morsetteria, etichette identificatrici targhetta autoadesiva, accessori meccanici di fissaggio, nelle tipologie: - da 72 moduli Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione Quadro elettrico loc. lavaggio					1,00		
	SOMMANO cad					1,00		
171 / 171 1E.03.030.00 30.1	Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 10 kA, tipologie: - tetrapolare con In 40=63 A Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione Nuovo dispositivo su quadro elettr. esistente per alimentazione nuovo quadro elettrico lavaggio Generale quadro elettrico lavaggio					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00		
172 / 172 1E.03.030.03 00.c	Interruttore magnetotermico differenziale modulare monoblocco con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante con modulo 17,5 per ogni polo attivo; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, potere d'interruzione non inferiore a 6 kA a cos fi = 0,7 curva d'intervento C, corrente							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	differenziale classe AC, manovra e tasto di prova senza dispositivo di esclusione, nelle tipologie: - 2P 6÷32 A sensibilità 0,03 A Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione Quadro elettrico lavaggio					5,00		
	SOMMANO cad					5,00		
173 / 173 1E.03.030.03 00.h	Interruttore magnetotermico differenziale modulare monoblocco con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante con modulo 17,5 per ogni polo attivo; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, potere d'interruzione non inferiore a 6 kA a cos fi = 0,7 curva d'intervento C, corrente differenziale classe AC, manovra e tasto di prova senza dispositivo di esclusione, nelle tipologie: - 4P 6÷32 A sensibilità 0,3 A Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione Quadro elettrico lavaggio					3,00		
	SOMMANO cad					3,00		
174 / 174 1M.13.010.0 040.i	Valvole a sfera in ghisa e ottone a passaggio totale, flangiate, a corpo piatto - PN16 Corpo in ghisa, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in acciaio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN125 Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione VALVOLE SEZIONAMENTO ANTINCENDIO					2,00		
	SOMMANO cad					2,00		
175 / 175 1M.14.050.0 050.d	Tubazioni in pead per acqua potabile PE 100 UNI EN 12201 PN 16 - SDR 11, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De63 x 5,8 mm Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione TUBAZIONE COLLEGAMENTO NUOVO IDRANTE MURO					10,00		
	SOMMANO m					10,00		
176 / 176 1M.12.020.0 020.a	Idranti antincendio a muro DN 45 UNI EN 671/2, composti da: lancia in rame con valvola; manichetta UNI 9487 approvata dal Ministero degli Interni con raccordi, manicotti copri-raccordo e sella di supporto; rubinetto idrante; cassetta con portello in alluminio e vetro safe-crash: - con cassetta da incasso verniciata di grigio e manichetta standard colore bianco da 20 m Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione Nuovo idrante uni 45					1,00		
	SOMMANO cad					1,00		
177 / 177 1M.14.050.0 050.h	Tubazioni in pead per acqua potabile PE 100 UNI EN 12201 PN 16 - SDR 11, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De125 x 11,4							
	A R I P O R T A R E							

