



COMUNE DI MONTÀ

**POTENZIAMENTO E RISTRUTTURAZIONE DELL'IMPIANTO DI DEPURAZIONE DI
ACQUE REFLUE DI LOC. SAN MARTINO NEL COMUNE DI MONTÀ**

PROGETTO DEFINITIVO

COMMITTENTE



TECNOEDIL S.p.A. Via Vivaro, 2 – 12051 ALBA (CN)
tel. +39 0173.441155 – fax + 39 0173.441104
www.egea.it – mail: tecnoedil@egea.it

PROGETTISTA



SAGLIETTO ENGINEERING S.r.l.
Corso Giolitti, 36 – 12100 CUNEO (CN)
tel. +39 0171.698381 – fax + 39 0171.600599
sagliettoengineering@pec.it

Dott. Ing. Fabrizio Saglietto



ORDINE DEGLI INGEGNERI
DELLA PROVINCIA DI CUNEO

1067 Dott. Ing. Fabrizio Saglietto

CERTIFICATORE



REVISIONE	DATA	DESCRIZIONE	ALLEGATO
01	23/04/2021	ANALISI NUOVI PREZZI	5
Protocollo		Commessa 2018_003	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	ANALISI DEI PREZZI				
Nr. 1 NP.001	<p>Fornitura e posa di sedimentatore ponte mobile tipo VERRA OLEOPNEUMATICA tipo SPM12 o equivalente, avente le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - diametro interno vasca: 12 mt; - profilo Thompson H 200 x 1.5 mm; - pasachiume H 250 x 1.5 mm; - motore ELECTRO ADDA o equivalente kW 0.37 - IP 55 - isolamento classe F; - riduttore VARVEL o equivalente doppio stadio a bagno d'olio; - velocità periferica circa 1.2 m/min; - travata realizzata con lamiera piegata a freddo rinforzata e profilati in acciaio elettrosaldati. Piano di calpestio in grigliato zincato, parapetti e fermapiede conformi alle vigenti norme di sicurezza; - larghezza passerella 700 mm; - supporto centrale costituito da un robusto cuscinetto reggispinta, lubrificato a grasso montato su apposita piastra di fissaggio, perni orizzontali di sostegno della travata mobile. - giunto elettrico per la distribuzione energia elettrica a 6 anelli completo di spazzole, portaspazzole e morsetti per il collegamento al motoriduttore; esecuzione stagna con grado di protezione IP 55. - carrello periferico di trazione costruito in lamiera d'acciaio al carbonio, completo di ruote con nucleo in ghisa e rivestimento in poliuretano, alberi porta ruote e supporti per detti; - equipaggiamento completo di profilo thompson con staffe di fissaggio a parete, per il passaggio delle acque chiarificate; - braccio raschiante di fondo costituito da una serie di tubi verticali incernierati alla travata mobile. Alle estremità di questi tubi sarà imbullonata una lama a forma parabolica (tipo parabolica) appesa con ruote di sostegno per seguire il profilo di fondo della vasca in cemento, ed una parte finale di gomma antiacida di usura (raschia). L'altezza della lama sarà regolabile per adattarla alla pendenza del fondo; <p>Macchinario realizzato completamente in AISI 304 DECAPATO</p> <p>E L E M E N T I:</p> <ul style="list-style-type: none"> (L) Fornitura - da indagine di mercato cadauno (L) trasporto - da indagine di mercato cadauno (L) montaggio - da indagine di mercato cadauno 	1,000	17'962,08	17'962,08	
		1,000	448,20	448,20	
		1,000	2'890,90	2'890,90	
	Sommano euro			21'301,18	
	Spese Generali 15.00% * (21 301.18) euro			3'195,18	
	Sommano euro			24'496,36	
	Utili Impresa 10% * (24 496.36) euro			2'449,64	
	T O T A L E euro / a corpo			26'946,00	
Nr. 2 NP.002	<p>Fornitura e posa di pannelli di grigliato tipo Eurograte o equivalenti in PRFV avente le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Poliестere a base isoftalica autoestingente classificata e certificata M1 - F1 (secondo la norma NF P 92501), Classe Bfl-s1 (secondo la norma Europea EN 13501-1:2007); - Colore: grigio o verde; - Maglia: chiusa con tripli tessuto di vetro con antisdrucchiolo permanente classificato e certificato R13 - V10 (secondo la norma DIN 51130); - Dimensioni della maglia 30x30 spessore 30+3 mm (interasse maglia 40x40 mm) <p>E L E M E N T I:</p> <ul style="list-style-type: none"> (L) Fornitura - da indagine di mercato m2 	1,000	117,34	117,34	
	Sommano euro			117,34	
	Spese Generali 15.00% * (117.34) euro			17,60	
	Sommano euro			134,94	
	Utili Impresa 10% * (134.94) euro			13,49	
	T O T A L E euro / m2			148,43	
Nr. 3 NP.003	<p>Fornitura di elettropompa tipo Flygt NP 3102.160 MT 462 o equivalenti, con le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - potenza nominale 3,1 kW - 400 Volt -50 Hz -3 fasi; - cavo SUBCAB 4G2,5+2x1,5, 10 m; 				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<ul style="list-style-type: none"> - mandata corpo pompa : 100 mm. EN 1092-2 tab. 9; - predisposte per valvola di flussaggio; - sezione Materiali: - fusione principale: Ghisa grigia; - albero : Acciaio inox AISI 420; - girante : Ghisa; - tenute meccaniche: - interna : WCCR / A12 O3; - esterna : WCCR / WCCR; - finitura: verniciatura std. Flygt; Completa di <ul style="list-style-type: none"> - piede accoppiamento forato DN 100 mm; - catena in acciaio zincato - portata massima 0,2 Ton. - lunghezza tot. 3mt. (std. M2907.01.0002/ED.2); - attacco portaguida superiore 2" zincato. - attrezzatura di sollevamento composta da bandiera ed argano, entrambi in acciaio zincato, con marcatura CE in accordo alle Direttive Europee, costruita secondo le Norme Europee (EN 292/1, EN 292/2, e rispondenti alle DIN (15018, 15020, 15021), alle VBG (6, 9, 9a) ed NF (E 52110). L'attrezzatura di sollevamento sarà munita di tasca per alloggio in acciaio zincato completa di bulloni in acciaio inox AISI 316. Compreso il trasporto. E L E M E N T I: <ul style="list-style-type: none"> (L) - elettropompa - da indagine di mercato (pr=5908,28+590,828) a corpo (L) - attrezzatura di sollevamento - da indagine di mercato a corpo (L) tasca a pavimento - da indagine di mercato a corpo (L) - trasporto - da indagine di mercato a corpo 				
	Sommano euro			8'090,90	
	Spese Generali 15.00% * (8 090.90) euro			1'213,64	
	Sommano euro			9'304,54	
	Utili Impresa 10% * (9 304.54) euro			930,45	
	T O T A L E euro / a corpo			10'234,99	
Nr. 4 NP.004	Fornitura di elettropompa tipo Flygt NX 3069.160 MT 430 o equivalenti, con le seguenti caratteristiche: <ul style="list-style-type: none"> - Portata 4,2 lt/sec - Prevalenza : 9 mt - Pot. Nom. 2 kW - 400 Volt -50 Hz -3 fasi - 10m cavo SUBCAB 4G1,5+2x1,5 - Mandata corpo pompa : 80 mm. - Sezione Materiali: - Fusione principale: Ghisa grigia - Albero : Acciaio inox AISI 431 - Girante : Ghisa - Tenute meccaniche: - interna : CSb / A12 O3 - esterna : WCCR / WCCR - Finitura: Verniciatura std. Flygt Completa di <ul style="list-style-type: none"> - piede accoppiamento forato DN 100 mm; - catena in acciaio zincato - portata massima 0,2 Ton. - lunghezza tot. 3mt. (std. M2907.01.0002/ED.2); - attacco portaguida superiore 2" zincato. Compreso il trasporto. E L E M E N T I: <ul style="list-style-type: none"> (L) fornitura - da indagine di mercato a corpo (L) - trasporto - da indagine di mercato a corpo 				
	Sommano euro	1,000	3'860,00	3'860,00	
	Spese Generali 15.00% * (3 872.00) euro	1,000	12,00	12,00	
	Sommano euro			3'872,00	
	Utili Impresa 10% * (4 452.80) euro			580,80	
	T O T A L E euro / a corpo			4'452,80	
	Utili Impresa 10% * (4 452.80) euro			445,28	
	T O T A L E euro / a corpo			4'898,08	
Nr. 5	Fornitura di elettromiscelatore Flygt SR 4650.412 o equivalente avente le seguenti caratteristiche:				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO				
NP.005	<p>- Diametro elica: 580,0 mm. - Pot. Nom. 5,5 kW - 400 Volt - 50 Hz -3 fasi - 10 m. Cavo SUBCAB 4G2,5+2x1,5 - Sezione Materiali: - Versione: Acciaio inox (AISI 304) - Albero : Acciaio inox AISI 431 - Girante : Acciaio inox Aisi 316L - Tenute meccaniche: - interna : WCCR / WCCR - esterna : WCCR / WCCR Completo di: - Attrezzatura di installazione, composta da tubo guida a sezione quadrata, completa di supporti per installazione e bulloni per il fissaggio a parete; - Tasca per alloggio attrezzatura di sollevamento; - Attrezzatura di sollevamento con Gru a bandiera in acciaio zincato (portata 320 kg) Compreso trasporto ELEMENTI: (L) Fornitura pompa - da indagine di mercato cadauno (L) Fornitura attrezzatura di installazione - da indagine di mercato cadauno (L) Fornitura tasca per alloggio attrezzatura di sollevamento - da indagine di mercato cadauno (L) Fornitura attrezzatura di sollevamento - da indagine di mercato cadauno (L) Trasporto - da indagine di mercato cadauno</p>				
		1,000	15'443,50	15'443,50	
		1,000	3'042,61	3'042,61	
		1,000	632,17	632,17	
		1,000	1'833,05	1'833,05	
		1,000	64,36	64,36	
	Sommano euro			21'015,69	
	Spese Generali 15.00% * (21 015.69) euro			3'152,35	
	Sommano euro			24'168,04	
	Utili Impresa 10% * (24 168.04) euro			2'416,80	
	TOTALE euro / cadauno			26'584,84	
Nr. 6 NP.006	<p>Fornitura di sistema pre-assemblato di distribuzione aria con diffusori a disco a membrana da 9" tipo Xylem Sanitaire Silver 2 o equivalente, inclusi per ogni vasca: diffusori, tubazioni portadiffusori, collettori, giunti rigidi e flessibili, supporti fissi e di guida completi di tasselli di tipo chimico. Un sistema di spurgo della condensa e circa 1 m di calata in PVC con annessa flangia sono inclusi per ogni rete. Compreso trasporto ELEMENTI: (L) Fornitura - da indagine di mercato a corpo (L) Trasporto - da indagine di mercato a corpo</p>				
		1,000	5'478,26	5'478,26	
		1,000	80,45	80,45	
	Sommano euro			5'558,71	
	Spese Generali 15.00% * (5 558.71) euro			833,81	
	Sommano euro			6'392,52	
	Utili Impresa 10% * (6 392.52) euro			639,25	
	TOTALE euro / a corpo			7'031,77	
Nr. 7 NP.007	<p>Fornitura soffiante tipo Robuschi ES 55/2P RVP 80 o equivalente completa di: - motore elettrico FELM 15,0Kw 160M 2poli B3 400/690 +/-10% Std 50Hz IE3; - cabina insonorizzazione in acciaio galvanizzato e verniciato con rivestimento interno fonoassorbente, spia visiva olio montata all'esterno cabina, ventola raffreddamento montata sull'albero del soffiatore; - indicatore di pressione Diam. 63 mm; - indicatore di manutenzione per il filtro. Incluso trasporto ELEMENTI: (L) Fornitura - da indagine di mercato cadauno (L) Trasporto - da indagine di mercato a corpo</p>				
		1,000	6'467,85	6'467,85	
		1,000	300,00	300,00	
	Sommano euro			6'767,85	
	Spese Generali 15.00% * (6 767.85) euro			1'015,18	
	Sommano euro			7'783,03	
	Utili Impresa 10% * (7 783.03) euro			778,30	
	TOTALE euro /			8'561,33	
	A RIPORTARE				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO				
Nr. 8 NP.008	Fornitura soffiante tipo Robuschi ES 45/2P RVP 80 o equivalente completa di: - FELM 5,5Kw 132S 4poli B3 400/690 +/-10% Std 50Hz IE3; - cabina insonorizzazione in acciaio galvanizzato e verniciato con rivestimento interno fonoassorbente, spia visiva olio montata all'esterno cabina, ventola raffreddamento montata sull'albero del soffiatore; - indicatore di pressione Diam. 63 mm; - indicatore di manutenzione per il filtro. Incluso trasporto ELEMENTI: (L) Fornitura - da indagine di mercato cadauno (L) Trasporto - da indagine di mercato a corpo	1,000 1,000	5'710,98 300,00	5'710,98 300,00	
	Sommano euro			6'010,98	
	Spese Generali 15.00% * (6 010.98) euro			901,65	
	Sommano euro			6'912,63	
	Utili Impresa 10% * (6 912.63) euro			691,26	
	TOTALE euro /			7'603,89	
Nr. 9 NP.009	Fornitura strumentazione di analisi completa di: - Sonda AN-ISE sc per la misura di Ammoniaca e Nitrati con tecnologia ISE, con funzione "RFID"; - sensore combinato per ammonio e nitrato; - Unità di pulizia automatica per sonda AN-ISE; - Staffa di montaggio per sonda A-ISE/N-ISE; - sonda da processo per la misura in continuo dell'Ossigeno disciolto; - Kit di montaggio in PVC per sonda LDOsc; - SOLITAX ts-line sc; - Staffa di montaggio per sensori di Torbidità/SST; - Modulo display grafico; - Centralina multiparametrica SC1000 per sensori digitali; - Centralina multiparametrica SC1000 per sensori digitali; - Scheda RTC; - Internal input module analogue/digi 4*0/4-20mA or 4 digital IN ZBA778; - Connettore cavo BUS Sc1000. ELEMENTI: (L) Fornitura - da indagine di mercato cadauno	1,000	17'190,12	17'190,12	
	Sommano euro			17'190,12	
	Spese Generali 15.00% * (17 190.12) euro			2'578,52	
	Sommano euro			19'768,64	
	Utili Impresa 10% * (19 768.64) euro			1'976,86	
	TOTALE euro /			21'745,50	
Nr. 10 NP.010	Fornitura di sistema ottimizzazione processi completa di: - Sistemi di regolazione; - Router con alimentatore per collegamento da remoto; - SOFTWARE- N/DN RTC STANDARD per vasca cicli alternati; - SOFTWARE N-RTC STANDARD per vasca ossidazione; - Commissioning Service di Hach per RTC. ELEMENTI: (L) Fornitura - da indagine di mercato cadauno	1,000	20'516,21	20'516,21	
	Sommano euro			20'516,21	
	Spese Generali 15.00% * (20 516.21) euro			3'077,43	
	Sommano euro			23'593,64	
	Utili Impresa 10% * (23 593.64) euro			2'359,36	
	TOTALE euro /			25'953,00	
Nr. 11 NP.011	Fornitura di solette in c.a. prefabbricate carrabile 140x140 cm, foro tondo 60 cm, h. 20 cm. ELEMENTI: (L) Fornitura - da indagine di mercato cadauno	1,000	106,32	106,32	
	Sommano euro			106,32	
	Spese Generali 15.00% * (106.32) euro			15,95	
	Sommano euro			122,27	
	Utili Impresa 10% * (122.27) euro			12,23	
	A RIPORTARE			134,50	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO			134,50	
	TOTALE euro /			134,50	
Nr. 12 NP.E.001	F.O. Fornitura in opera di porte frontali in vetro, compresi gli accessori (viterie, staffe ecc.) per la posa in opera. F.O. di porta frontale a vetri 800x1000 ELEMENTI: (L) da indagine di mercato cadauno	1,000	202,27	202,27	
	Sommano euro			202,27	
	Spese Generali 15.00% * (202.27) euro			30,34	
	Sommano euro			232,61	
	Utili Impresa 10% * (232.61) euro			23,26	
	TOTALE euro / cadauno			255,87	
	Data, 23/04/2021				
	A RIPORTARE				