

PROVINCIA di SONDRIO

COMUNI DI CHIURO E TEGLIO



S.E.C.A.M. SPA - Società per l'Ecologia e l'Ambiente
Via Vanoni 79 - 23100 Sondrio (SO) - 800.239.291 - segreteria@secam.net - segreteria@pec.secam.net

DISMISSIONE DEPURATORE DI CHIURO CON COLLETTAMENTO A TEGLIO

PROGETTO ESECUTIVO

elaborato:

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO FORNITURE

data:

dicembre 2023

scala:

elaborato n°:

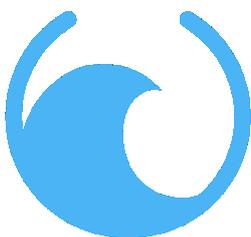
codice commessa:

220860F100

07.b

	n	data:	oggetto:
revisioni	0	29/12/2023	Emissione elaborato

SERVIZIO IDRICO INTEGRATO



Il progettista:
Ing. Calcinati Andrea

**DISMISSIONE DEL DEPURATORE DI CHIURO CON
COLLETTAMENTO A TEGLIO
COMUNI DI CHIURO E TEGLIO
220860F100**

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO FORNITURE

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO FORNITURE					
	TIPOLOGIA FORNITURA	U.M.	Quantità	€/U.M. - Base gara	Costo - Base gara
FORNITURA MATERIALE, di cui:					620 724,15 €
1	TUBAZIONI E RACCORDI, di cui:				278 876,20 €
1.1	Tubo PEAD Ø 225 mm, SDR 17 PN 10 conforme alla norma UNI EN 12201-2, per acque reflue, nero internamente e interamente marrone esternamente, del tipo RC Tipo2 secondo la norma DIN PAS 1075. In barre da 12 m.	m	948	51,06 €	48 408,67 €
1.2	Tubo PEAD Ø 315 mm, SDR 17 PN 10 conforme alla norma UNI EN 12201-2, per acque reflue, nero internamente e interamente marrone esternamente, del tipo RC Tipo2 secondo la norma DIN PAS 1075. In barre da 12 m.	m	1212	99,59 €	120 698,84 €
1.3	Tubo PEAD Ø 90 mm, SDR 17 PN 10 conforme alla norma UNI EN 12201-2, per acque reflue, nero internamente e interamente marrone esternamente, del tipo RC Tipo2 secondo la norma DIN PAS 1075, per scarichi di fondo collettori di mandata. In barre da 6 m.	m	12	8,32 €	99,87 €
1.4	Curva 90°, DE 225 SDR 17 conforme alle norme UNI EN 12201 e UNI EN ISO 15494, a codolo lungo per saldatura con manicotto.	cad.	2	126,75 €	253,50 €
1.5	Curva 90°, DE 315 SDR 17 conforme alle norme UNI EN 12201 e UNI EN ISO 15494.	cad.	5	229,45 €	1 147,25 €
1.6	Curva 90°, DE 90 SDR 17 conforme alle norme UNI EN 12201 e UNI EN ISO 15494.	cad.	4	15,91 €	63,65 €
1.7	Curve a diversa angolatura (vedi dettaglio in allegato), DE 225 SDR 17 conforme alle norme UNI EN 12201 e UNI EN ISO 15494, a codolo lungo per saldatura con manicotto.	cad.	15	126,75 €	1 901,25 €
1.8	Curve a diversa angolatura (vedi dettaglio in allegato), DE 315 SDR 17 conforme alle norme UNI EN 12201 e UNI EN ISO 15494, a codolo lungo per saldatura con manicotto.	cad.	24	229,45 €	5 506,80 €
1.9	Curva 45°, DE 90 SDR 17 conforme alle norme UNI EN 12201 e UNI EN ISO 15494.	cad.	4	15,07 €	60,29 €
1.10	TEE ridotto a 90°, DE 225/90 SDR 17 conforme alle norme UNI EN 12201 e UNI EN ISO 15494.	cad.	5	169,00 €	845,00 €
1.11	TEE ridotto a 90°, DE 315/90 SDR 17 conforme alle norme UNI EN 12201 e UNI EN ISO 15494.	cad.	9	222,95 €	2 006,55 €
1.12	Cartella per flange a codolo lungo, per saldatura con manicotto. De225 SDR 17 PN 10 conforme alle norme UNI EN 12201 e UNI EN ISO 15494.	cad.	1	51,27 €	51,27 €
1.13	Cartella per flange a codolo lungo, per saldatura con manicotto. De315 SDR 17 PN 10 conforme alle norme UNI EN 12201 e UNI EN ISO 15494.	cad.	2	85,74 €	171,47 €
1.14	Cartella per flange a codolo lungo, per saldatura con manicotto. De90 SDR 17 PN 10 conforme alle norme UNI EN 12201 e UNI EN ISO 15494.	cad.	16	10,22 €	163,59 €
1.15	Flangia libera per cartella in acciaio rivestito in PE o PP. PN10 DN200/De225 conforme alle norme UNI EN 12201 e UNI EN ISO 15494.	cad.	1	67,26 €	67,26 €
1.16	Flangia libera per cartella in acciaio rivestito in PE o PP. PN10 DN300/De315 conforme alle norme UNI EN 12201 e UNI EN ISO 15494.	cad.	2	187,85 €	375,70 €
1.17	Flangia libera per cartella in acciaio rivestito in PE o PP. PN10 DN80/De90 conforme alle norme UNI EN 12201 e UNI EN ISO 15494.	cad.	16	22,08 €	353,29 €
1.18	Guarnizione per cartella in EPDM con anima in acciaio DN200 PN10.	cad.	1	18,23 €	18,23 €
1.19	Guarnizione per cartella in EPDM con anima in acciaio DN300PN10.	cad.	2	33,79 €	67,59 €
1.20	Guarnizione per cartella in EPDM con anima in acciaio DN80 PN10.	cad.	25	9,39 €	234,81 €
1.21	Manicotti elettrosaldabili per tubi in PEAD. De225 PN10 conforme alle norme UNI EN 12201 e UNI EN ISO 15494.	cad.	124	65,66 €	8 141,41 €
1.22	Manicotti elettrosaldabili per tubi in PEAD. De315 PN10 conforme alle norme UNI EN 12201 e UNI EN ISO 15494.	cad.	179	168,19 €	30 106,73 €
1.23	Manicotti elettrosaldabili per tubi in PEAD. De90 PN10 conforme alle norme UNI EN 12201 e UNI EN ISO 15494.	cad.	29	15,05 €	436,57 €
1.24	Tubi in PVC-U De500 SN8 a norma UNI EN 1401-1 in barre da 3 m, con guarnizione tipo "powerlock".	m	51	143,83 €	7 335,53 €
1.25	Curve in PVC-U De500 SN8 a norma UNI EN 1401-1 a 15°, con guarnizione tipo "powerlock".	cad.	3	251,88 €	755,63 €
1.26	Curve in PVC-U De500 SN8 a norma UNI EN 1401-1 a 30°, con guarnizione tipo "powerlock".	cad.	3	251,88 €	755,63 €
1.27	Curve in PVC-U De500 SN8 a norma UNI EN 1401-1 a 45°, con guarnizione tipo "powerlock".	cad.	2	251,88 €	503,76 €
1.28	Curve in PVC-U De500 SN8 a norma UNI EN 1401-1 a 90°, con guarnizione tipo "powerlock".	cad.	3	251,88 €	755,63 €
1.29	Valvola a clapet con bicchiere per tubi in PVC-U De500 SN8 a norma UNI EN 1401-1 a 45°, con guarnizione tipo "powerlock".	cad.	1	751,99 €	751,99 €
1.30	Tubo in PEAD strutturato, lisci internamente, per scarichi non in pressione, con sistema di giunzione a bicchiere con guarnizione, rispondente alla norma UNI EN 13476-3. DN/ID 500 SN8.	m	108	88,35 €	9 542,29 €
1.31	Tubo in PEAD strutturato, lisci internamente, per scarichi non in pressione, con sistema di giunzione a bicchiere con guarnizione, rispondente alla norma UNI EN 13476-3. DN/OD 400 SN8.	m	32	36,35 €	1 163,34 €
1.32	Curve a diversa angolatura (vedi dettaglio in allegato) per Tubo in PEAD strutturato, formate da tubazione in polietilene ad alta densità strutturata, realizzate mediante saldatura testa a testa (UNI 10520) o saldatura per estrusione manuale in conformità alla norma EN13476 da personale patentato in accordo alla norma UNI 9737 - DVS 2212-2. DN/ID 500 SN8.	cad.	4	231,66 €	926,64 €
1.33	Manicotto di giunzione per Tubo in PEAD strutturato, con sistema di giunzione a bicchiere con guarnizione, rispondente alla norma UNI EN 13476-3. DN/ID 500 SN8. Compresa guarnizione.	cad.	4	168,52 €	674,08 €
1.34	Saracinesche a corpo piatto DN100 con volantino PN10 per acque reflue flangiate e forate a norma UNI EN 1092, pressioni nominali di prova e esercizio a norma UNI 1284, per stazione di sollevamento "ex depuratore".	cad.	3	397,13 €	1 191,38 €
1.35	Saracinesche a corpo piatto DN80 con volantino PN10 per acque reflue flangiate e forate a norma UNI EN 1092, pressioni nominali di prova e esercizio a norma UNI 1284, per stazione di sollevamento "ex depuratore".	cad.	2	332,85 €	665,70 €
1.36	Saracinesche a corpo piatto DN200 con volantino PN10 per acque reflue flangiate e forate a norma UNI EN 1092, pressioni nominali di prova e esercizio a norma UNI 1284, per stazione di sollevamento "ex depuratore".	cad.	1	1 203,15 €	1 203,15 €
1.37	Saracinesche a corpo piatto DN150 con volantino PN10 per acque reflue flangiate e forate a norma UNI EN 1092, pressioni nominali di prova e esercizio a norma UNI 1284, per stazione di sollevamento "nuova zona industriale".	cad.	3	727,05 €	2 181,15 €
1.38	Saracinesche a corpo piatto DN80 con volantino PN10 per acque reflue flangiate e forate a norma UNI EN 1092, pressioni nominali di prova e esercizio a norma UNI 1284, per stazione di sollevamento "nuova zona industriale".	cad.	2	332,85 €	665,70 €
1.39	Saracinesche a corpo piatto DN200 con volantino PN10 per acque reflue flangiate e forate a norma UNI EN 1092, pressioni nominali di prova e esercizio a norma UNI 1284, per stazione di sollevamento "nuova zona industriale".	cad.	1	1 203,15 €	1 203,15 €
1.40	Saracinesche a corpo piatto DN80 con volantino PN10 per acque reflue flangiate e forate a norma UNI EN 1092, pressioni nominali di prova e esercizio a norma UNI 1284, per scarichi e sfati lungo la linea.	cad.	14	332,85 €	4 659,90 €

1.41	Sfiato con funzione di scarico delle sovrappressioni, DN80, PN10, per stazione di sollevamento "ex depuratore".	cad.	1	4 638,71 €	4 638,71 €
1.42	Sfiato con funzione di scarico delle sovrappressioni, DN80, PN10 per stazione di sollevamento "nuova zona industriale".	cad.	1	4 638,71 €	4 638,71 €
1.43	Sfiati a tripla funzione per acque reflue, DN80.	cad.	6	1 545,08 €	9 270,45 €
1.44	Valvole di non ritorno a palla per reflui fognari, flangiate PN10, DN100.	cad.	3	160,65 €	481,95 €
1.45	Valvole di non ritorno a palla per reflui fognari, flangiate PN10, DN150.	cad.	3	292,73 €	878,18 €
1.46	Paratoia in Acciaio con tenuta sui 4 lati: telaio autoportante da tassellare a parete, paratoia e stelo in acciaio Inox AISI 304, madrevite dello stelo in bronzo, guarnizioni di tenuta in EPDM, conforme alla norma DIN 19569, pressione massima 3 m c.a., perdita massima ammissibile 0,084 l/m(1)/min. Dimensioni 500x500 mm.	cad.	1	2 853,98 €	2 853,98 €
2	POMPE, di cui:				310 650,00 €
2.1	Pompe per stazione di sollevamento "ex depuratore", compreso piede di accoppiamento, unita' di controllo e allarme per sensore capacitivo e sensore a galleggiante, attacco per portaguide, tasselli e piastrine di fissaggio, grillo e catena di estrazione in acciaio inox, tipo "Flygt NP 3171.181 HT 452" o similari.	cad.	3	39 235,00 €	117 705,00 €
2.2	Pompe per stazione di sollevamento "nuova zona industriale", compreso piede di accoppiamento, unita' di controllo e allarme per sensore capacitivo e sensore a galleggiante, attacco per portaguide, tasselli e piastrine di fissaggio, grillo e catena di estrazione in acciaio inox, tipo "Flygt NP 3202.800 HT 458" o similari.	cad.	3	64 315,00 €	192 945,00 €
3	MISURATORI DI PORTATA, di cui:				3 857,95 €
3.1	Misuratori di portata elettromagnetici DN200 PN10, per stazione di sollevamento "ex depuratore".	cad.	1	1 928,98 €	1 928,98 €
3.2	Misuratori di portata elettromagnetici DN200 PN10, per stazione di sollevamento "nuova zona industriale".	cad.	1	1 928,98 €	1 928,98 €
4	GRUPPO ELETTROGENO				17 340,00 €
4.1	Gruppo Elettrogeno da 80kVA in PRP, 90kVA in LTP (ISO 8528). Tensione 400/230V, 50Hz, 1500rpm, in versione automatica Insonorizzata, allestito come da capitolato	cad.	1	17 340,00 €	17 340,00 €
5	MATERIALE FORNITO DIRETTAMENTE DALLA STAZIONE APPALTANTE ED ESCLUSO DALL'APPALTO, di cui:				10 000,00 €
5.1	Materiale per telecontrollo - fornitura diretta da stazione appaltante secondo propri standard	a corpo	2	5 000,00 €	10 000,00 €

**ALLEGATO AL COMPUTO METRICO ESTIMATIVO FORNITURA MATERIALI
ELENCO CURVE FORMATE A SETTORI PER TUBAZIONI IN PEAD LISCIO E STRUTTURATO**

N. progressivo	Curve PEAD De225 codolo lungo PN10 formate a settore tramite saldatura testa a testa da tubo	Curve PEAD De315 codolo lungo PN10 formate a settore tramite saldatura testa a testa da tubo	Curve per Tubo in PEAD strutturato Di500
	Angolo	Angolo	Angolo
1	13°	7°	12°
2	21°	7°	12°
3	22°	7°	45°
4	24°	8°	45°
5	33°	12°	
6	34°	12°	
7	38°	15°	
8	38°	17°	
9	40°	22°	
10	40°	25°	
11	43°	26°	
12	49°	36°	
13	74°	43°	
14	80°	43°	
15	80°	44°	
16		45°	
17		45°	
18		45°	
19		45°	
20		45°	
21		45°	
22		52°	
23		55°	
24		60°	

Sondrio, 29/12/2023

Ing. Andrea Calcinati