

PROVINCIA di SONDRIO  
Comuni di ALBAREDO PER SAN MARCO  
e MORBEGNO



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 scarichi Loc. Arzo, Loc. Valle-Campo Erbolo e dismissione  
impianto di Albaredo per San Marco e collettamento fino a Morbegno**

PROGETTO ESECUTIVO

elaborato:

Computo metrico estimativo | FORNITURE

data:

novembre 2023

scala:

-

elaborato n°:

07.2

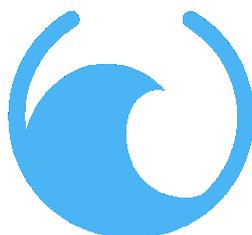
codice commessa:

220800F100

n	data:	oggetto:
0	29/11/2023	Emissione elaborato

revisioni

SERVIZIO IDRICO INTEGRATO



Il progettista:

Ing. Luca Schenatti



Comuni di Albaredo per San Marco e Morbegno  
Provincia di Sondrio

## COMPUTO METRICO

OGGETTO: Dismissione scarichi Loc. Arzo, Loc. Valle-Campo Erbolo e dismissione impianto di Albaredo Per San Marco e Collettamento fino a Morbegno

COMMITTENTE: Secam Spa

Sondrio, 29/11/2023

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>							
	<b>Stazione di Sollevamento Albaredo - Cimitero (SpCat 1)</b>							
1 / 38 M.053.037	Sfiato a tre funzioni per fognatura DN80 - Tipo "SCF ditta CSA" Lo sfiato dovrà garantire il buon funzionamento delle reti fognarie in pressione permettendo il degasaggio in pressioni ... boccaglio: pressione minima di 0,05 PN, pressione massima di 1,1 PN. Le tre prove non dovranno evidenziare alcuna perdita					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	784,00	784,00
2 / 40 M.053.031	Saracinesche a passaggio totale DN 80 mm per posa in cameretta o interrate costruite conformemente alle norme ISO 7259 e alle norme EN 1074-1 e EN 1074-2 con corpo e coperchio in ghisa ... del cuneo e a 1,5 x PN per la tenuta del corpo. Senso di chiusura orario e manovrabili a mezzo di volantino in acciaio.					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	442,70	1'328,10
3 / 41 M.053.035	Valvola anticampo di ariete DN100					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	943,92	943,92
4 / 42 M.053.036	Valvola di non ritorno a palla per acque reflue. Pressione di funzionamento ammissibile PFA 16 bar. Flangiatura PN 16. Corpo, cappello e sede in ghisa sferoidale EN-GJS 400-15, co ... rrezioni in NBR. Prodotta in stabilimento certificato ISO9001. Foratura flange secondo EN1092-2 e ISO 7005-2. DN80 PN16					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	153,50	307,00
5 / 43 M.053.050	Elettropompa sommergibile inintascabile tipo "NP 3153.182 SH 273 marca Flygt" Dati caratteristici Motore elettrico asincrono trifase con rotore a gabbia, protezione IP 68, isolamento ... otenza ed ausiliario S3x2,5+3x2,5/3+S(4x0,5) lunghezza m 10: - Catena per il sollevamento d'acciaio inox Aisi 316 Lm 5.					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	24'360,00	48'720,00
6 / 44 M.053.040	Misuratore di portata elettromagnetico DN150 Principio di misura: Elettromagnetico Nome del prodotto: Flussmetro standard versatile per l'industria delle acque e delle acque reflue ... ateriali 3.1							
	A R I P O R T A R E							52'083,02



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							53'157,03
7 / 1 M.053.002	<b>Tratta SS Cimitero - Sfiatore SF01 (SpCat 2)</b>  Tubi in polietilene PE100 RC ad elevatissima resistenza alla fessurazione a struttura multistrato nero (interno)/blu (esterno) per la distribuzione dell'acqua per uso umano, inclus ... e prescrizioni normative del D.M. n. 174 del 6/4/2004 per il trasporto di acqua potabile. De160mm, PN16, in barre da 6m.		150,00			150,00		
	SOMMANO m					150,00	33,00	4'950,00
8 / 2 M.053.004	Manicotto elettrosaldabile in polietilene nero PE100RC per tubi in PE100 e PE100RC, conformi a quanto richiesto dal DM 06/04/2004 n.174, De 160mm, SDR11, PN16, L=195mm.					30,00		
	SOMMANO cad					30,00	32,00	960,00
9 / 3 M.053.015	Tubi in PVC-U SN8 - CR8 a parete piena a triplo strato per fognature. Rigidità anulare (EN ISO 9969) maggiore di 8 kn/mq, superficie liscia, colore mattone RAL8023. Parete piena a ... raulica fino a 2,5 bar). Norma di prodotto: EN 13476-2 tipo A1 / DIN EN 13476/2 Tipo A1. Tubo DN 315 SN8 in barre da 5m.		45,00			45,00		
	SOMMANO cad					45,00	60,00	2'700,00
10 / 4 M.053.022	Raccordi per tubo PVC SN8 UNI EN 1401 DN 315 - curva G.15° / 30° / 45° / 67° / 90°					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	55,00	275,00
11 / 5 M.053.037	Sfiato a tre funzioni per fognatura DN80 - Tipo "SCF ditta CSA" Lo sfiato dovrà garantire il buon funzionamento delle reti fognarie in pressione permettendo il degasaggio in pressi ... bocaglio: pressione minima di 0,05 PN, pressione massima di 1,1 PN. Le tre prove non dovranno evidenziare alcuna perdit					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	784,00	784,00
12 / 6 M.053.034	Valvola a Farfalla Centrica Lug, tipo D116TIS, completa di Certificazione di prodotto EN 593 rilasciata da ente terzo e conforme al DM174. Valvola realizzata secondo Norme EN593, E ... 1074-1 ed EN 1074-2. Prodotto conforme al DM174 del 2004 per l'utilizzo con acque destinate al consumo umano. DN80 PN16					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		62'826,03







Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							73'175,85
19 / 13 M.053.031	<b>Stazione di Sollevamento Albaredo - Campo Sportivo (SpCat 5)</b>  Saracinesche a passaggio totale DN 80 mm per posa in cameretta o interrate costruite conformemente alle norme ISO 7259 e alle norme EN 1074-1 e EN 1074-2 con corpo e coperchio in g ... del cuneo e a 1,5 x PN per la tenuta del corpo. Senso di chiusura orario e manovrabili a mezzo di volantino in acciaio.					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	442,70	1'328,10
20 / 14 M.053.036	Valvola di non ritorno a palla per acque reflue. Pressione di funzionamento ammissibile PFA 16 bar. Flangiatura PN 16. Corpo, cappello e sede in ghisa sferoidale EN-GJS 400-15, co ... arnizioni in NBR. Prodotta in stabilimento certificato ISO9001. Foratura flange secondo EN1092-2 e ISO 7005-2. DN80 PN16					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	153,50	307,00
21 / 15 M.053.035	Valvola anticolpo di ariete DN100					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	943,92	943,92
22 / 16 M.053.051	Elettropompa sommergibile inintascabile tipo "NP 3127.161 HT 53-487 marca Flygt" Dati caratteristici Motore elettrico asincrono trifase con rotore a gabbia, protezione IP 68, iso ... otenza ed ausiliario S3x2,5+3x2,5/3+S(4x0,5) lunghezza m 10: - Catena per il sollevamento d'acciaio inox Aisi 316 Lm 5.					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	15'204,00	30'408,00
23 / 17 M.053.040	Misuratore di portata elettromagnetico DN150 Principio di misura: Elettromagnetico Nome del prodotto: Flussimetro standard versatile per l'industria delle acque e delle acque reflu ... ateriali 3.1  Certificati e approvazioni igieniche: Approvazione per acqua potabile: ACS, KTW/W270, NSF 61, WRAS BS 6920					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'074,01	1'074,01
	----- ----- ----- ----- ----- ----- -----							
	A R I P O R T A R E							107'236,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							107'236,88
24 / 12 M.053.002	<b>Tratta SS Campo Sportivo - Sfiatore SF02 (SpCat 6)</b>  Tubi in polietilene PE100 RC ad elevatissima resistenza alla fessurazione a struttura multistrato nero (interno)/blu (esterno) per la distribuzione dell'acqua per uso umano, inclus ... e prescrizioni normative del D.M. n. 174 del 6/4/2004 per il trasporto di acqua potabile. De160mm, PN16, in barre da 6m.		612,00			612,00		
	SOMMANO m					612,00	33,00	20'196,00
25 / 18 M.053.004	Manicotto elettrosaldabile in polietilene nero PE100RC per tubi in PE100 e PE100RC, conformi a quanto richiesto dal DM 06/04/2004 n.174, De 160mm, SDR11, PN16, L=195mm.					110,00		
	SOMMANO cad					110,00	32,00	3'520,00
26 / 19 M.053.031	Saracinesche a passaggio totale DN 80 mm per posa in cameretta o interrate costruite conformemente alle norme ISO 7259 e alle norme EN 1074-1 e EN 1074-2 con corpo e coperchio in g ... del cuneo e a 1,5 x PN per la tenuta del corpo. Senso di chiusura orario e manovrabili a mezzo di volantino in acciaio.					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	442,70	2'656,20
27 / 20 M.053.032	Saracinesche a passaggio totale DN 150 mm per posa in cameretta o interrate costruite conformemente alle norme ISO 7259 e alle norme EN 1074-1 e EN 1074-2 con corpo e coperchio in ... del cuneo e a 1,5 x PN per la tenuta del corpo. Senso di chiusura orario e manovrabili a mezzo di volantino in acciaio.					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	967,01	2'901,03
28 / 21 M.053.034	Valvola a Farfalla Centrica Lug, tipo D116TIS, completa di Certificazione di prodotto EN 593 rilasciata da ente terzo e conforme al DM174. Valvola realizzata secondo Norme EN593, E ... 1074-1 ed EN 1074-2. Prodotto conforme al DM174 del 2004 per l'utilizzo con acque destinate al consumo umano. DN80 PN16					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	100,00	300,00
29 / 22 M.053.014	Tubi in PVC-U SN8 - CR8 a parete piena a triplo strato per fognature. Rigidità anulare (EN ISO 9969) maggiore di 8 kn/mq, superficie liscia, colore mattone RAL8023. Parete piena a ... raulica fino a 2,5 bar). Norma di prodotto: EN 13476-2 tipo A1 / DIN							
	A R I P O R T A R E							136'810,11



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							143'771,31
34 / 27 M.053.013	<b>Tratta Sfiatore SF03 - Morbegno (SpCat 9)</b>  Tubi in PVC-U SN8 - CR8 a parete piena a triplo strato per fognature. Rigidità anulare (EN ISO 9969) maggiore di 8 kn/mq, superficie liscia, colore mattone RAL8023. Parete piena a ... raulica fino a 2,5 bar). Norma di prodotto: EN 13476-2 tipo A1 / DIN EN 13476/2 Tipo A1. Tubo DN 250 SN8 in barre da 3m.		90,00			90,00		
	SOMMANO m					90,00	42,00	3'780,00
35 / 28 M.053.012	Tubi in PVC-U SN8 - CR8 a parete piena a triplo strato per fognature. Rigidità anulare (EN ISO 9969) maggiore di 8 kn/mq, superficie liscia, colore mattone RAL8023. Parete piena a ... raulica fino a 2,5 bar). Norma di prodotto: EN 13476-2 tipo A1 / DIN EN 13476/2 Tipo A1. Tubo DN 250 SN8 in barre da 1m.		30,00			30,00		
	SOMMANO m					30,00	45,00	1'350,00
36 / 29 M.053.021	Raccordi per tubo PVC SN8 UNI EN 1401 DN 250 - curva G.15° / 30° / 45° / 67° / 90°					40,00		
	SOMMANO cad					40,00	40,00	1'600,00
37 / 30 M.053.014	Tubi in PVC-U SN8 - CR8 a parete piena a triplo strato per fognature. Rigidità anulare (EN ISO 9969) maggiore di 8 kn/mq, superficie liscia, colore mattone RAL8023. Parete piena a ... raulica fino a 2,5 bar). Norma di prodotto: EN 13476-2 tipo A1 / DIN EN 13476/2 Tipo A1. Tubo DN 250 SN8 in barre da 5m. (lung.=2430+950) a dedurre Vedi voce n° 27 [m 90.00] Vedi voce n° 28 [m 30.00] opere in convenzione con comune di Morbegno		3380,00			3'380,00		
	Sommano positivi m Sommano negativi m					-90,00 -30,00		
	SOMMANO m		475,00			-475,00		
						3'380,00 -595,00		
	SOMMANO m					2'785,00	36,00	100'260,00
38 / 31 M.053.001	Tubi in polietilene PE100 RC ad elevatissima resistenza alla fessurazione a struttura multistrato nero (interno)/blu (esterno) per la distribuzione dell'acqua per uso umano, inclus ... i normative del D.M. n. 174 del 6/4/2004 per il trasporto di acqua potabile. De160mm, PN16. De63mm, PN16, in rotolo 50m.		1130,00			1'130,00		
	SOMMANO m					1'130,00	7,00	7'910,00
	A R I P O R T A R E							258'671,31



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							261'273,31
41 / 34 M.053.014	<b>Tratta Arzo - Sfiatore SF04 (SpCat 11)</b> Tubi in PVC-U SN8 - CR8 a parete piena a triplo strato per fognature. Rigidità anulare (EN ISO 9969) maggiore di 8 kn/mq, superficie liscia, colore mattone RAL8023. Parete piena a ... raulica fino a 2,5 bar). Norma di prodotto: EN 13476-2 tipo A1 / DIN EN 13476/2 Tipo A1. Tubo DN 250 SN8 in barre da 5m.		330,00			330,00		
	SOMMANO m					330,00	36,00	11'880,00
42 / 35 M.053.021	Raccordi per tubo PVC SN8 UNI EN 1401 DN 250 - curva G.15° / 30° / 45° / 67° / 90°					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	40,00	400,00
43 / 36 M.053.001	Tubi in polietilene PE100 RC ad elevatissima resistenza alla fessurazione a struttura multistrato nero (interno)/blu (esterno) per la distribuzione dell'acqua per uso umano, inclus ... i normative del D.M. n. 174 del 6/4/2004 per il trasporto di acqua potabile. De160mm, PN16. De63mm, PN16, in rotolo 50m.		330,00			330,00		
	SOMMANO m					330,00	7,00	2'310,00
44 / 37 M.053.003	Manicotto elettrosaldabile in polietilene nero PE100RC per tubi in PE100 e PE100RC, conformi a quanto richiesto dal DM 06/04/2004 n.174, De 63mm, SDR11, PN16, L=118mm.					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	10,00	100,00
45 / 39 M.053.030	Saracinesca flangiata a cuneo gommato per il sezionamento dell'acqua. Diametro da DN50mm (corpo piatto). Pressione di funzionamento ammissibile PFA 16 bar. Flangiatura PN 16; corpo ... secondo EN1092-2 e ISO7005-2. Materiali conformi al trasporto di acqua potabile secondo DM174 per le parti applicabili.					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	230,20	690,60
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----							
	A R I P O R T A R E							276'653,91



