

PROVINCIA di SONDRIO

COMUNITÀ MONTANA DI CHIAVENNA

comune di: MADESIMO - (SO)



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

RETE FOGNARIA ACQUE NERE E IMPIANTO DI DEPURAZIONE FRAZIONE MONTESPLUGA

FORNITURA MATERIALE

elaborato:

Capitolato Speciale d'Appalto

data:

aprile 2026

scala:

--

elaborato n°:

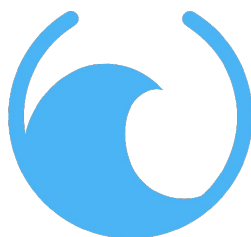
01

codice commessa:

240750I100

revisioni	n	data:	oggetto:
	0	01/04/2026	Emissione elaborato

SERVIZIO IDRICO INTEGRATO



Il progettista:
ing. Furio Romualdi



SERVIZIO IDRICO INTEGRATO

AREA INGEGNERIA E PATRIMONIO_UFFICIO TECNICO

S.EC.AM. S.P.A.

Società per l'Ecologia e l'Ambiente - via Vanoni 79 - 23100 Sondrio

Tel. 0342 215338 – Fax 0342 212181 - email: segreteria@secam.net - PEC: ufficio.tecnico@pec.secam.net

secam^{SPA}



240750I100

**RETE FOGNARIA E DEPURAZIONE ACQUE NERE
NELL'ABITATO DI MONTESPLUGA**

FORNITURA MATERIALI

CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO

SOMMARIO

Art. 1 OGGETTO DELLA FORNITURA	3
Art. 2 DEFINIZIONI	3
Art. 3 CARATTERISTICHE TECNICHE DELLA FORNITURA	3
3.1. Tubi in PVC per fognatura	3
3.2. Tubo Cavidotto PE corrugato 450N Nero Nero	4
3.3. Derivazione ridotta (braga/innesto) in PVC rigido (PVC-U)	4
3.4. Chiusino rettangolare in ghisa sferoidale	5
3.5. Chiusino in conglomerato di cemento per pozzetti	5
Art. 4 GARANZIA	5
Art. 5 AMMONTARE DELL'APPALTO	5
Art. 6 MODALITÀ DI STIPULAZIONE DEL CONTRATTO	6
Art. 7 CAUZIONE DEFINITIVA	6
Art. 8 MODALITÀ E TEMPISTICHE DI CONSEGNA	6
Art. 9 TERMINI DI PAGAMENTO	7
Art. 10 PENALI E RISOLUZIONE DEL CONTRATTO	7
Art. 11 SCORRIMENTO DELLA GRADUATORIA	7
Art. 12 CONTROVERSIE	8
Art. 13 CESSIONE DEL CONTRATTO	8

Art. 1 OGGETTO DELLA FORNITURA

Il presente capitolato ha per oggetto l'acquisto, da parte della Società per l'Ecologia e l'Ambiente S.p.A. (di seguito S.Ec.Am. Spa), con sede in Via Vanoni 79 in Sondrio (SO) dei materiali necessari all'esecuzione della rete fognaria e depurazione delle acque nere nell'abitato di Montespluga in Comune di Madesimo

Art. 2 DEFINIZIONI

Si conviene che le seguenti dizioni, menzionate nel presente Capitolato, stanno ad indicare rispettivamente:

- Stazione Appaltante: S.EC.AM. S.p.A.;
- Appaltatore/Aggiudicatario/Fornitore: Società, Associazione Temporanea o Consorzio d'Imprese alla quale viene affidata la fornitura.

Art. 3 CARATTERISTICHE TECNICHE DELLA FORNITURA**3.1. Tubi in PVC per fognatura**

Tubi a parete solida di policloruro di vinile non plastificato (PVC-U) per scarichi interrati e fognature non a pressione. I tubi sono prodotti con policloruro di vinile in ragione superiore all'80% in massa, con la aggiunta di additivi di alta qualità per ottimizzare la produzione in conformità allo standard UNI EN 1401-1. I tubi sono forniti da azienda con sistema Qualità ISO 9001:2015 certificato da ente terzo accreditato e sono prodotti secondo la norma UNI EN 1401-1 con marchio di conformità rilasciato da un Organismo di certificazione di parte terza accreditato per il prodotto oggetto dell'appalto (certificazione di conformità di prodotto secondo le norme UNI CEI EN ISO/IEC 17065/2012 e UNI CEI EN ISO/IEC 17020/2012). Il colore dei tubi è arancione con marcatura stampata sul componente. I tubi possono essere forniti in barre di lunghezza 6 m con bicchiere integrato. La giunzione ad innesto maschio-femmina prevede una guarnizione di tenuta, conforme alla norma UNI EN 681-1, realizzata in elastomero termoplastico.

I tubi hanno diametro nominale DN 250 mm, rapporto dimensionale normalizzato: SDR34, rigidità anulare nominale, secondo EN ISO 9969: SN8 (kN/m²).

3.2. Tubo Cavidotto PE corrugato 450N Nero Nero

Tubazione in polietilene corrugato a doppia parete, realizzato per coestrusione continua delle due pareti, di colore blu all' esterno e nero all' interno. Confezionata in rotoli da 25 o 50 metri o in barre da 6 metri, completa di manicotto di giunzione e filo preinserito per il traino con cordino di tiro(solo per i rotoli). Il tubo per protezione cavi dovrà essere rispondente alla norma CEI EN 50626-1, marcato CE con classificazione di resistenza all'urto serie N e resistenza allo schiacciamento superiore di 450 N. I tubi devono essere ottenuti mediante l'impiego di materia plastica di riciclo da raccolta differenziata (RD) e/o scarto industriale (SI) nella quantità minima dell'80%, secondo gli standard di qualità definiti dalla norma UNI 10667. La filiera di produzione deve essere garantita dal marchio PSV (Plastica Seconda Vita), etichettatura ambientale riferita alla norma UNI EN ISO 14021, con certificazione dell'Istituto Italiano dei Plastici. La tubazione sarà prodotta da azienda regolarmente iscritta al Consorzio obbligatorio PolieCo D.Lgs. (152/2006 - art. 234) e dotata dei seguenti sistemi di gestione: - qualità, secondo UNI EN ISO 9001; - ambiente, secondo UNI EN ISO 14001; - energia, secondo UNI CEI EN ISO 50001:2018; certificati e validati da ente terzo accreditato. Il produttore applica codice etico e modello di organizzazione gestione e controllo ai sensi del D. Lgs. 231/01 e fornisce informazioni relative ai propri impatti economici, ambientali e sociali (ESG) rendicontati da un Bilancio di Sostenibilità conforme ai GRI Standards 2021 verificato da ente terzo.

Diametro tubazione De 125

3.3. Derivazione ridotta (braga/innesto) in PVC rigido (PVC-U)

Derivazione ridotta (braga/innesto) in PVC rigido (PVC-U) per reti di fognatura interrata, conforme alla norma UNI EN 1401-1, con le seguenti caratteristiche:

Diametro principale: DN 250 mm

Diametro derivazione: DN 110 mm

Angolo di derivazione: 87° o 45°

Classe di rigidità anulare: almeno SN8 o equivalente a quella della condotta principale

Tipo di giunzione: a bicchiere con guarnizione elastomerica (O-ring) conforme a UNI EN 681-1

Materiale: PVC-U ad alta resistenza meccanica, chimica e all'abrasione

Colore: arancio/marrone per reti fognarie

Marchatura CE e certificazione di qualità

La fornitura è comprensiva di guarnizioni e accessori, nonché di imballaggio adeguato a prevenire danneggiamenti durante trasporto e stoccaggio.

3.4. Chiusino rettangolare in ghisa sferoidale

Chiusino rettangolare in ghisa sferoidale, da carreggiata a traffico intenso, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, classe D 400 a norma UNI EN 124, con telaio rettangolare non inferiore a 84x64 cm, luce netta non inferiore a 700x500 mm, peso non inferiore a 73 kg, altezza totale non inferiore a 100 mm, non ventilato, con coperchio e guarnizione in elastomero antiodore e antirumore.

3.5. Chiusino in conglomerato di cemento per pozzetti

Chiusino completo di telaio, o soletta di chiusura, in cemento armato prefabbricato per pozzetti, con dimensioni: interno 100x100 cm; spess. cm 15; peso indicativo kg. 300.

Materiale: calcestruzzo armato con classe minima C25/30, resistente agli agenti atmosferici e ai carichi stradali.

Resistenza meccanica: B125 secondo UNI EN 124.

Maniglie o punti di presa: conformi alle norme per agevolare movimentazione

Art. 4 GARANZIA

Tutti i prodotti forniti dall'appaltatore sono coperti da garanzia pari a mesi 12 (dodici) decorrenti dalla data di consegna dei beni. L'appaltatore è pertanto obbligato entro tale periodo ad eliminare, a proprie spese, tutti i difetti, le imperfezioni o le difformità riscontrate all'atto della consegna ovvero all'atto dell'utilizzo.

Art. 5 AMMONTARE DELL'APPALTO

Per la fornitura è previsto un importo base dell'offerta pari a Euro 72.334,80

L'importo di cui sopra s'intende al netto di IVA.

Il prezzo offerto dal concorrente si intende:

- a) comprensivo del trasporto e dello scarico dei materiali presso il magazzino S.Ec.Am. SpA di Chiavenna, presso il cantiere in località Montespluga, nel Comune di Madesimo, in apposita area di stoccaggio materiali, così come indicato da S.Ec.Am. nel momento della consegna;
- b) non comprensivo di IVA.

Art. 6 MODALITÀ DI STIPULAZIONE DEL CONTRATTO

Il contratto è stipulato interamente "a misura". L'importo del contratto può variare, in aumento o in diminuzione, in base alle quantità effettivamente fornite, ferme restando le condizioni previste dal presente Capitolato speciale.

Le quantità presunte sono indicate nell'allegato C - Lista delle forniture.

I prezzi unitari offerti dall'appaltatore in sede di gara mediante l'allegato C – Lista delle forniture costituiscono i prezzi contrattuali e sono da intendersi a tutti gli effetti come «elenco dei prezzi unitari»; essi sono applicati alle singole quantità fornite.

Art. 7 CAUZIONE DEFINITIVA

A garanzia dell'esatto adempimento di tutti gli obblighi contrattuali derivanti dall'affidamento, il fornitore, entro e non oltre 5 (cinque) giorni dal ricevimento della comunicazione dell'aggiudicazione, dovrà provvedere alla costituzione della cauzione definitiva nelle forme e nella misura di cui Art. 117 D.Lgs. 36/2023, con gli effetti di cui al medesimo articolo.

La cauzione definitiva dovrà avere validità sino al termine della garanzia di cui al precedente Art. 4.

Qualora l'appaltatore non dovesse adempiere ai propri obblighi nel termine definitivo stabilito, verranno applicate le disposizioni previste all'Art. 10.

Art. 8 MODALITÀ E TEMPISTICHE DI CONSEGNA

Il materiale dovrà essere disponibile alla consegna entro e non oltre 30 giorni naturali consecutivi dalla data di efficacia dell'aggiudicazione.

La fornitura dovrà essere anticipata dall'invio della documentazione tecnica necessaria alla verifica di conformità del materiale fornito con le specifiche tecniche di capitolato.

In caso di non conformità della fornitura a quanto previsto dal presente Capitolato la fornitura stessa sarà rifiutata.

La consegna dei materiali potrà avvenire con tempistiche differenti, in base alle fasi di cantiere ed esclusivamente come sarà disposto da Secam.

Le spese di trasporto e scarico saranno a totale carico della ditta aggiudicataria.

Art. 9 TERMINI DI PAGAMENTO

L'Appaltatore avrà diritto a pagamenti in acconto, in corso di fornitura, ad ogni fine mese, a condizione che sia soddisfatta l'accettazione dei materiali da parte della Direzione Lavori.

L'Appaltatore, previa autorizzazione, rimetterà la fattura al seguente indirizzo:

- S.Ec.Am. SpA S.p.A. - Via Vanoni 79 – 23100 Sondrio.

Il pagamento della fattura avverrà a 90 giorni data fattura fine mese, a mezzo bonifico bancario.

In ogni caso è vietata la cessione dei crediti derivanti dal contratto d'appalto.

L'Appaltatore è tenuto al rispetto della normativa in tema di tracciabilità dei flussi finanziari, secondo quanto previsto dalla Legge nr. 136 del 13 agosto 2010, così come modificata dalla legge 217 del 17 dicembre 2010.

Art. 10 PENALI E RISOLUZIONE DEL CONTRATTO

In caso di consegna ritardata, verrà applicata una penale giornaliera pari allo 0,1% dell'importo di aggiudicazione, IVA esclusa.

Nel caso in cui l'Appaltatore non abbia provveduto all'esecuzione della fornitura entro il ventesimo giorno decorrente dalla comunicazione di aggiudicazione definitiva, S.Ec.Am. SpA avrà facoltà di considerare risolto il contratto per inadempimento dell'Appaltatore, dandone semplice comunicazione scritta, con addebito di una penale pari al 10% del valore contrattuale, fatti salvi i danni maggiori.

Art. 11 SCORRIMENTO DELLA GRADUATORIA

In caso di risoluzione del contratto, S.Ec.Am. potrà interpellare progressivamente i soggetti che hanno partecipato alla procedura, risultanti dalla relativa graduatoria, al fine di stipulare un nuovo contratto per la fornitura.

L'impresa Appaltante procederà all'interpello a partire dal soggetto che ha formulato la prima migliore offerta, fino al quinto migliore offerente escluso l'originario aggiudicatario.

L'affidamento avverrà alle medesime condizioni già proposte dall'originario aggiudicatario in sede in offerta.

Art. 12 CONTROVERSIE

Tutte le controversie tra l'impresa Appaltante e l'Appaltatore, così durante l'esecuzione come al termine del contratto, quale che sia la loro natura tecnica, amministrativa o giuridica, saranno di esclusiva competenza del Foro di Sondrio.

Art. 13 CESSIONE DEL CONTRATTO

È fatto divieto all'Appaltatore di cedere il contratto.