



**CONSORZIO per la  
DEPURAZIONE delle  
ACQUE di SCARICO  
del SAVONESE S.p. A.**

17100 SAVONA - Via Caravaggio, 1  
Tel. 019.23.010.1 - Fax 019.23.010.260  
E-mail: info@depuratore.sv.it  
www.depuratore.sv.it

Partita IVA: 01199390095  
C. F. / Reg. Impr. 92040230093  
Cap. Soc. 27.547.000,00 I.V.

Titolo Commessa	<b>LAVORI DI RISANAMENTO CON TECNICHE A BASSO IMPATTO AMBIENTALE DELLE RETI DEL SERVIZIO IDRICO INTEGRATO</b>		
Codice Commessa	<b>18DX001</b>	Piano Investimenti	-
Livello di progettazione	-		
Titolo	<b>COMPUTO METRICO ESTIMATIVO INTERVENTO LOC. GARBASSO, CELLE LIGURE (SV)</b>		
Comune/ Località	-		

Progettista:			
Etatec Studio Paoletti S.r.l. Società di Ingegneria Via Bassini 23 - 20133 Milano (MI) Tel. 0039 02 26681264 - Fax 0039 02 26681553 etatec@etatec.it - etatec@5.c.etatec.it - www.etatec.it	Studio di Ingegneria Isolaboasso & Associati S.r.l. Corso Pestarini 10/11 - 13100 Vercelli (VC) Tel. 0039 0161 189504 - Fax. 0039 0161 189504 isolaboasso@legalmail.it - isolaboassoassociati@legalmail.it - www.isolaboasso.it		
	N. documento progetto <b>R006</b>		

Per presa visione  
Il Responsabile del Procedimento:

				<b>SIGLA ELAB. R006</b>
E	0	Emissione progetto	Maggio 2018	
Fase	Rev.	Descrizione	Data	

Nome file	18DX001-_MC_NO_R006_CME_
-----------	--------------------------

Numero di Documento	1	8	D	X	0	0	1	-	M	C	10	R	0	0	6
---------------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	---	---	---	---

Consorzio per la depurazione delle Acque di Scarico del Savonese S.p.A. si riserva ogni diritto su questo documento.  
La riproduzione, anche parziale, o la cessione del presente documento devono essere preventivamente autorizzate da Consorzio S.p.A

Tariffa	Descr. Estesa	U.M.	Quantità				Prezzo unitario [€]	Importo totale [€]	
			parti uguali / simili	lunghezza	larghezza	altezza			quantità totale
F.02. F.02.001. F.02.001.002.	<p><b>FOGNATURE NON IN PRESSIONE</b></p> <p><b>RIVESTIMENTI CON GUAINA</b></p> <p><b>RISANAMENTO DI CONDOTTA O MANUFATTO FOGNARIO ESISTENTE, REALIZZATO MEDIANTE RELINING CON INVERSIONE AD ARIA O AD ACQUA, POLIMERIZZAZIONE MEDIANTE TERMOCATALISI (ARIA CALDA O VAPORE)</b></p> <p>Risanamento strutturale mediante Relining non distruttivo su condotte di vario diametro. La guaina tubolare di supporto è formata feltro impregnato da opportuna resina termoindurente, con o senza rinforzo in fibra di vetro, avente densità specifica, allungamento assiale max consentito, allungamento radiale max consentito adeguate allo scopo ed approvate dalla DL, con resistenza a trazione compatibile con le forze necessarie alla stesa all'interno della tubazione. Il liner ha spessore e composizione in resina con un modulo elastico a lungo termine minimo approvato dalla DL. La calza ha un rivestimento interno in Poliestere ed un rivestimento esterno in Polietilene o PVC di spessore adeguato ed approvato dalla DL. Il materiale utilizzato deve corrispondere ai requisiti e caratteristiche richiesti dalla DL ove non sia ancora presente una specifica norma.</p> <p>La voce comprende le seguenti lavorazioni, che dovranno essere pienamente rispondenti alle specifiche e alle modalità riportate del Capitolato Speciale d'Appalto:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- installazione del cantiere;</li> <li>- attività propedeutiche all'intervento di risanamento consistenti anche nell'esecuzione di eventuali attività edili funzionali all'installazione del liner;</li> <li>- esecuzione di indagine preventiva che comprende: operazione di isolamento della condotta, pulizia della condotta, ispezione televisiva ed indagine preventiva;</li> <li>- esecuzione dell'intervento di risanamento che comprende: pulizia idromeccanica ad altissima pressione, fornitura della guaina, impregnazione della stessa e trasporto in cantiere o effettuazione dell'impregnazione in apposita struttura su automezzo direttamente sul cantiere, inserimento / reversione nella condotta da risanare del tubolare impregnato con resina epossidica, polimerizzazione della resina attraverso termocatalisi ad aria o vapore e raffreddamento, taglio del tubolare in corrispondenza dei pozzetti di testa, sigillatura con resine delle estremità, con esclusione della riapertura degli allacciamenti laterali;</li> <li>- ispezione televisiva finale.</li> </ul> <p>Sono altresì comprese le seguenti attività, che dovranno essere pienamente rispondenti alle specifiche e alle modalità riportate del Capitolato Speciale d'Appalto:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- sopralluogo preliminare;</li> <li>- analisi tecnica/specifica tecnica-costruttiva;</li> <li>- prove di tenuta e collaudi in corso d'opera;</li> <li>- prelievi ed analisi di campioni;</li> </ul> <p>Sono compresi altresì qualunque lavorazione ed onere per dare l'opera compiuta ed eseguita a perfetta regola d'arte.</p> <p>Per condotte diam 600 mm spessore mm 6,0</p> <p><b>intervento Celle Ligure in loc. Garbasso</b></p>								
F.02.001.002.13		m		55,00			55,00	551,77	€ 30.347,30

Tariffa	Descr. Estesa	U.M.	Quantità				Prezzo unitario [€]	Importo totale [€]		
			parti uguali / simili	lunghezza	larghezza	altezza			quantità totale	
F.02.001.002.q2	Cantierizzazione - integrazione - per interventi di relining METODO TERMOCATALISI, per interventi fino a una lunghezza complessiva di progetto massima di 60 m anche risultanti da interventi su più tronchi di lunghezza inferiore nell'ambito del medesimo affidamento. Per diametri interni della tubazione: - oltre a 250 mm <b>intervento Celle Ligure in loc. Garbasso</b>	cad	1				1	3.850,00 €	3.850,00	
<b>F.02.002.</b>	<b>RIVESTIMENTI, SIGILLATURE, CONSOLIDAMENTI E RIPRISTINI</b>									
F.02.002.005.b	Rivestimenti per la protezione e l'impermeabilizzazione di superfici in cemento e calcestruzzo, previa preparazione del supporto compensata a parte, realizzati mediante prodotti speciali a base di resine epossidiche modificate, pigmenti e cariche inerti selezionate: verniciatura epossidica spessore 500 microns (doppia applicazione) <b>intervento Celle Ligure in loc. Garbasso - pozzetti di monte e di valle</b> <i>pareti laterali</i> <i>a dedurre superficie tubazione in/out</i>	m2	2 -2	4,8 0,5652		1,3	12,48 -1,13	13,61	23,67 €	322,16
F.02.002.008.b	Rivestimento della superficie interna dei collettori e dei pozzetti eseguito con mezzi manuali. Realizzato con malta premiscelata a base di leganti speciali, ed inerti selezionati, additivi, fibrorinforzata con fibre in lega metallica a base cromo amorfe e fibre sintetiche; di tipo a ritiro compensato, tixotropica, resistente ai solfati. Compresi: - i piani di lavoro; - lo scrostamento dell'intonaco e del calcestruzzo per lo spessore necessario; - il carico, e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero; - l'applicazione della malta a cazzuola; per spessore complessivi: - medio di 3,0 cm <b>intervento Celle Ligure in loc. Garbasso - pozzetti di monte e di valle</b> <i>pareti laterali</i> <i>a dedurre superficie tubazione in/out</i>	m2	2 -2	4,8 0,5652		1,3	12,48 -1,13	13,61	133,95 €	1.823,11
<b>F.03.001.</b>	<b>MANICOTTI, GIUNTI</b>									
F.03.001.001	Fornitura e posa di manicotto tipo RedEx o Amex a finitura di intervento di relining, in EPDM / inox 316L, adatto per ambiente acqua reflua con 2 nastri di tiro e 1 nastro di puntellazione comprese tutti i pezzi come le chiavette, i pezzi di passaggio, le lamiere, compresi altresì qualunque lavorazione ed onere per dare l'opera compiuta ed eseguita a perfetta regola d'arte.									
F.03.001.001.g	Per condotte diam 600 mm <b>intervento Celle Ligure in loc. Garbasso - pozzetti di monte e di valle</b>	cad	2				2	929,50 €	1.859,00	
	<b>TOTALE INTERVENTO LOC. GARBASSO, CELLE LIGURE (SV)</b>								<b>€ 38.201,57</b>	