

Committente  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. 23.522.878,00 I.V.
---	--

Titolo Commessa	ACCORDO QUADRO PER L'AFFIDAMENTO DI LAVORI DI RISANAMENTO CON TECNICHE A BASSO IMPATTO AMBIENTALE DELLE RETI DEL SERVIZIO IDRICO INTEGRATO		
Codice Commessa	-	Piano Investimenti	-
Livello di progettazione	PROGETTO ESECUTIVO		
Titolo	ELENCO PREZZI UNITARI		
Comune/ Località	EX. ATO SAVONESE - CENTRO OVEST 1		

Progettista: Dott. Ing. Giusemaria Goso Consorzio per la Depurazione delle Acque del Savonese S.p.a. Via Caravaggio, 1 – 17100 – Savona PEC: postacert@pec.depuratore.sv.it Profilo committente: www.depuratore.sv.it	 Goso Giusemaria Ordine degli Ingegneri della Provincia di Savona Ingegnere 17.03.2025 10:00:25 GMT+02:00
--	---

				N DOCUMENTO. R03
ESE	0	Emissione per progetto esecutivo	03/2025	
Fase	Rev.	Descrizione	Data	

Nome file	AQ_OS35_ESE_R03_EPU_rev.0
-----------	---------------------------

Consorzio per la depurazione delle Acque di Scarico del Savonese S.p.A. si riserva ogni diritto su questo documento.

 CONSORZIO per la DEPURAZIONE delle ACQUE di SCARICO del SAVONESE S.p.A.	<i>Titolo Commessa</i>		<i>N. Documento</i>	
	Accordo quadro per l'affidamento di lavori di risanamento con tecniche a basso impatto ambientale delle reti del servizio idrico integrato ELENCO PREZZI UNITARI		R03	
	<i>Nome file</i>	AQ_OS35_ESE_R03_EPU_rev.0	<i>Pagina</i>	<i>di</i>
			2	42

pag. 1

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 1.00	<u>INTERVENTI PREPARATORI AL RISANAMENTO</u> euro (zero/00)		0,00
Nr. 2 1.01	<u>IDROLAVAGGIO - TRASPORTI - SMALTIMENTI A DISCARICA. NOTA:</u> l'idrolavaggio della condotta ospite sarà contabilizzato una volta sola, con riferimento alla lunghezza della condotta, senza tener conto del numero di interventi/passate che saranno effettuate dall'Appaltatore (ivi inclusi gli oneri per la rimozione con trasporto e smaltimento di eventuale ulteriore materiale, liquido o solido, eventualmente contenuto nella condotta presso impianti autorizzati), tali per cui da preparare la condotta ospite, pulita e senza asperità, per l'esecuzione successiva dell'intervento di risanamento. euro (zero/00)		0,00
Nr. 3 1.01.001	Idrolavaggio di condotti, compresa l'eliminazione delle incrostature, da effettuarsi con canal-jet, munito di pompa a pressione (oltre 200 atm), mediante esecuzione di n. 1 passata lavaggio monte/valle e n.1 valle/monte. Esclusi oneri di smaltimento. Compreso il costo di n. 1 operatore e n. 1 autista, il consumo di carburante e di lubrificanti ed ogni onere connesso per il tempo effettivo di impiego. euro (centotré/15)	h	103,15
Nr. 4 1.01.002	Costo di smaltimento presso siti autorizzati di materiali provenienti da scavi, demolizioni, opere a verde, escluso il trasporto materiale proveniente da autopurgo (fognature, fosse settiche, codici CER 200306 e 200304) - (Rif. Prez. Regione Liguria 2024 - codice articolo 25.A15.G10.030) euro (centotrentadue/83)	t	132,83
Nr. 5 1.01.003	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio dei materiali di risulta dell'idrolavaggio, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento, per trasporti fino a complessivi 5 km euro (sei/38)	t	6,38
Nr. 6 1.01.004	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio dei materiali di risulta dell'idrolavaggio, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento, per trasporti superiori a 5 km e fino a complessivi 10 km euro (dieci/76)	t	10,76
Nr. 7 1.01.005	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio dei materiali di risulta dell'idrolavaggio, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento, per trasporti superiori a 10 km e fino a complessivi 30 km euro (ventuno/09)	t	21,09
Nr. 8 1.02	<u>PREPARAZIONE DEL CONDOTTO</u> euro (zero/00)		0,00
Nr. 9 1.02.001	Liner di protezione anti estensione durante la fase di installazione del liner. Previsto per i tipi di liner che non reggono in modo autonomo la pressione in fase di installazione. La voce viene contabilizzata solo per liner di protezione posata in condotta o in caso di distanze elevate (≥ 10 m) tra tamburo d'installazione e apertura condotta. DN150 (Rif. Prez. IATT in vigore 2024 - codice articolo PrC106.1) euro (trentaquattro/13)	m	34,13
Nr. 10 1.02.002	Liner di protezione anti estensione durante la fase di installazione del liner. Previsto per i tipi di liner che non reggono in modo autonomo la pressione in fase di installazione. La voce viene contabilizzata solo per liner di protezione posata in condotta o in caso di distanze elevate (≥ 10 m) tra tamburo d'installazione e apertura condotta. DN200 (Rif. Prez. IATT in vigore 2024 - codice articolo PrC106.2) euro (quarantadue/66)	m	42,66
Nr. 11 1.02.003	Liner di protezione anti estensione durante la fase di installazione del liner. Previsto per i tipi di liner che non reggono in modo autonomo la pressione in fase di installazione. La voce viene contabilizzata solo per liner di protezione posata in condotta o in caso di distanze elevate (≥ 10 m) tra tamburo d'installazione e apertura condotta. DN250 (Rif. Prez. IATT in vigore 2024 - codice articolo PrC106.3) euro (cinquantatre/47)	m	53,47
Nr. 12 1.02.004	Liner di protezione anti estensione durante la fase di installazione del liner. Previsto per i tipi di liner che non reggono in modo autonomo la pressione in fase di installazione. La voce viene contabilizzata solo per liner di protezione posata in condotta o in caso di distanze elevate (≥ 10 m) tra tamburo d'installazione e apertura condotta. DN300 (Rif. Prez. IATT in vigore 2024 - codice articolo PrC106.4) euro (sessantaquattro/12)	m	64,12
Nr. 13 1.02.005	Liner di protezione anti estensione durante la fase di installazione del liner. Previsto per i tipi di liner che non reggono in modo autonomo la pressione in fase di installazione. La voce viene contabilizzata solo per liner di protezione posata in condotta o in caso di distanze elevate (≥ 10 m) tra tamburo d'installazione e apertura condotta. DN400 (Rif. Prez. IATT in vigore 2024 - codice articolo PrC106.5) euro (settantaquattro/79)	m	74,79
Nr. 14 1.02.006	Liner di protezione anti estensione durante la fase di installazione del liner. Previsto per i tipi di liner che non reggono in modo autonomo la pressione in fase di installazione. La voce viene contabilizzata solo per liner di protezione posata in condotta o in caso di distanze elevate (≥ 10 m) tra tamburo d'installazione e apertura condotta. DN500 (Rif. Prez. IATT in vigore 2024 - codice articolo PrC106.6) euro (ottantacinque/73)	m	85,73
Nr. 15 1.02.007	Liner di protezione anti estensione durante la fase di installazione del liner. Previsto per i tipi di liner che non reggono in modo autonomo la pressione in fase di installazione. La voce viene contabilizzata solo per liner di protezione posata in condotta o in caso di distanze elevate (≥ 10 m) tra tamburo d'installazione e apertura condotta. DN600 (Rif. Prez. IATT in vigore 2024 - codice		

COMMITTENTE:

 CONSORZIO per la DEPURAZIONE delle ACQUE di SCARICO del SAVONESE S.p.A.	<i>Titolo Commessa</i>		<i>N. Documento</i>	
	Accordo quadro per l'affidamento di lavori di risanamento con tecniche a basso impatto ambientale delle reti del servizio idrico integrato ELENCO PREZZI UNITARI		R03	
	<i>Nome file</i>	AQ_OS35_ESE_R03_EPU_rev.0	<i>Pagina</i>	<i>di</i>
			3	42

pag. 2

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	articolo PrC106.7) euro (novantasei/37)	m	96,37
Nr. 16 1.02.008	Liner di protezione anti estensione durante la fase di installazione del liner. Previsto per i tipi di liner che non reggono in modo autonomo la pressione in fase di installazione. La voce viene contabilizzata solo per liner di protezione posata in condotta o in caso di distanze elevate (≥10 m) tra tamburo d'installazione e apertura condotta. DN700 euro (centouno/90)	m	101,90
Nr. 17 1.02.009	Liner di protezione anti estensione durante la fase di installazione del liner. Previsto per i tipi di liner che non reggono in modo autonomo la pressione in fase di installazione. La voce viene contabilizzata solo per liner di protezione posata in condotta o in caso di distanze elevate (≥10 m) tra tamburo d'installazione e apertura condotta. DN800 (Rif. Prez. IATT in vigore 2024 - codice articolo PrC106.8) euro (centosette/45)	m	107,45
Nr. 18 1.02.010	FRESATURA CON TECNOLOGIA ROBOT - Esecuzione di lavori propedeutici di fresatura con tecnologie con Robot, attrezzato con diversi tipi di carrello che permettano sia lavori di fresatura che lavori di risanamento con resine o malte speciali. I carelli di fresatura devono montare una testa fresante ed una telecamera, la quale permette all'operatore specializzato di lavorare dal posto di comando mobile. La voce comprende: la manodopera, i materiali, le attrezzature, i noli, i trasporti, l'assistenza muraria e tutti gli altri costi necessari per dare l'intervento eseguito a perfetta regola d'arte. Sino a quattro giunti DN200 (Rif. Prez. IATT in vigore 2024 - codice articolo G101.1) euro (settecentonove/76)	cadauno	709,76
Nr. 19 1.02.011	FRESATURA CON TECNOLOGIA ROBOT - Esecuzione di lavori propedeutici di fresatura con tecnologie con Robot, attrezzato con diversi tipi di carrello che permettano sia lavori di fresatura che lavori di risanamento con resine o malte speciali. I carelli di fresatura devono montare una testa fresante ed una telecamera, la quale permette all'operatore specializzato di lavorare dal posto di comando mobile. La voce comprende: la manodopera, i materiali, le attrezzature, i noli, i trasporti, l'assistenza muraria e tutti gli altri costi necessari per dare l'intervento eseguito a perfetta regola d'arte. Sino a quattro giunti DN250 (Rif. Prez. IATT in vigore 2024 - codice articolo G101.2) euro (settecentosettantaotto/92)	cadauno	778,92
Nr. 20 1.02.012	FRESATURA CON TECNOLOGIA ROBOT - Esecuzione di lavori propedeutici di fresatura con tecnologie con Robot, attrezzato con diversi tipi di carrello che permettano sia lavori di fresatura che lavori di risanamento con resine o malte speciali. I carelli di fresatura devono montare una testa fresante ed una telecamera, la quale permette all'operatore specializzato di lavorare dal posto di comando mobile. La voce comprende: la manodopera, i materiali, le attrezzature, i noli, i trasporti, l'assistenza muraria e tutti gli altri costi necessari per dare l'intervento eseguito a perfetta regola d'arte. Sino a quattro giunti DN300 (Rif. Prez. IATT in vigore 2024 - codice articolo G101.3) euro (ottocentodiciassette/41)	cadauno	817,41
Nr. 21 1.02.013	FRESATURA CON TECNOLOGIA ROBOT - Esecuzione di lavori propedeutici di fresatura con tecnologie con Robot, attrezzato con diversi tipi di carrello che permettano sia lavori di fresatura che lavori di risanamento con resine o malte speciali. I carelli di fresatura devono montare una testa fresante ed una telecamera, la quale permette all'operatore specializzato di lavorare dal posto di comando mobile. La voce comprende: la manodopera, i materiali, le attrezzature, i noli, i trasporti, l'assistenza muraria e tutti gli altri costi necessari per dare l'intervento eseguito a perfetta regola d'arte. Sino a quattro giunti DN400 (Rif. Prez. IATT in vigore 2024 - codice articolo G101.4) euro (ottocentonovantanove/67)	cadauno	899,67
Nr. 22 1.02.014	FRESATURA CON TECNOLOGIA ROBOT - Esecuzione di lavori propedeutici di fresatura con tecnologie con Robot, attrezzato con diversi tipi di carrello che permettano sia lavori di fresatura che lavori di risanamento con resine o malte speciali. I carelli di fresatura devono montare una testa fresante ed una telecamera, la quale permette all'operatore specializzato di lavorare dal posto di comando mobile. La voce comprende: la manodopera, i materiali, le attrezzature, i noli, i trasporti, l'assistenza muraria e tutti gli altri costi necessari per dare l'intervento eseguito a perfetta regola d'arte. Sino a quattro giunti DN500 (Rif. Prez. IATT in vigore 2024 - codice articolo G101.5) euro (novecentosettantasette/06)	cadauno	977,06
Nr. 23 1.02.015	FRESATURA CON TECNOLOGIA ROBOT - Esecuzione di lavori propedeutici di fresatura con tecnologie con Robot, attrezzato con diversi tipi di carrello che permettano sia lavori di fresatura che lavori di risanamento con resine o malte speciali. I carelli di fresatura devono montare una testa fresante ed una telecamera, la quale permette all'operatore specializzato di lavorare dal posto di comando mobile. La voce comprende: la manodopera, i materiali, le attrezzature, i noli, i trasporti, l'assistenza muraria e tutti gli altri costi necessari per dare l'intervento eseguito a perfetta regola d'arte. Sino a quattro giunti DN600 (Rif. Prez. IATT in vigore 2024 - codice articolo G101.6) euro (millesessantasei/30)	cadauno	1'066,30
Nr. 24 1.02.016	FRESATURA CON TECNOLOGIA ROBOT - Esecuzione di lavori propedeutici di fresatura con tecnologie con Robot, attrezzato con diversi tipi di carrello che permettano sia lavori di fresatura che lavori di risanamento con resine o malte speciali. I carelli di fresatura devono montare una testa fresante ed una telecamera, la quale permette all'operatore specializzato di lavorare dal posto di comando mobile. La voce comprende: la manodopera, i materiali, le attrezzature, i noli, i trasporti, l'assistenza muraria e tutti gli altri costi necessari per dare l'intervento eseguito a perfetta regola d'arte. Sino a quattro giunti DN700 euro (millecentodiciannove/58)	cadauno	1'119,58
Nr. 25 1.02.017	FRESATURA CON TECNOLOGIA ROBOT - Esecuzione di lavori propedeutici di fresatura con tecnologie con Robot, attrezzato con diversi tipi di carrello che permettano sia lavori di fresatura che lavori di risanamento con resine o malte speciali. I carelli di fresatura devono montare una testa fresante ed una telecamera, la quale permette all'operatore specializzato di lavorare dal posto di comando mobile. La voce comprende: la manodopera, i materiali, le attrezzature, i noli, i trasporti, l'assistenza muraria e tutti gli altri costi necessari per		

COMMITTENTE:

 CONSORZIO per la DEPURAZIONE delle ACQUE di SCARICO del SAVONESE S.p.A.	Titolo Commessa		N. Documento	
	Accordo quadro per l'affidamento di lavori di risanamento con tecniche a basso impatto ambientale delle reti del servizio idrico integrato ELENCO PREZZI UNITARI		R03	
	Nome file	AQ_OS35_ESE_R03_EPU_rev.0	Pagina	di
			4	42

pag. 3

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 26 1.02.018	dare l'intervento eseguito a perfetta regola d'arte. Sino a quattro giunti DN800 (Rif. Prez. IATT in vigore 2024 - codice articolo G101.7) euro (millecentosettantadue/85) FRESATURA CON TECNOLOGIA ROBOT - Esecuzione di lavori propedeutici di fresatura con tecnologie con Robot, attrezzato con diversi tipi di carrello che permettano sia lavori di fresatura che lavori di risanamento con resine o malte speciali. I carelli di fresatura devono montare una testa fresante ed una telecamera, la quale permette all'operatore specializzato di lavorare dal posto di comando mobile. La voce comprende: la manodopera, i materiali, le attrezzature, i noli, i trasporti, l'assistenza muraria e tutti gli altri costi necessari per dare l'intervento eseguito a perfetta regola d'arte. Oltre quattro giunti DN200 (Rif. Prez. IATT in vigore 2024 - codice articolo G101.8) euro (seicentotrentasei/48)	cadauno	1'172,85
Nr. 27 1.02.019	FRESATURA CON TECNOLOGIA ROBOT - Esecuzione di lavori propedeutici di fresatura con tecnologie con Robot, attrezzato con diversi tipi di carrello che permettano sia lavori di fresatura che lavori di risanamento con resine o malte speciali. I carelli di fresatura devono montare una testa fresante ed una telecamera, la quale permette all'operatore specializzato di lavorare dal posto di comando mobile. La voce comprende: la manodopera, i materiali, le attrezzature, i noli, i trasporti, l'assistenza muraria e tutti gli altri costi necessari per dare l'intervento eseguito a perfetta regola d'arte. Oltre quattro giunti DN250 (Rif. Prez. IATT in vigore 2024 - codice articolo G101.9) euro (settecentosette/73)	cadauno	636,48
Nr. 28 1.02.020	FRESATURA CON TECNOLOGIA ROBOT - Esecuzione di lavori propedeutici di fresatura con tecnologie con Robot, attrezzato con diversi tipi di carrello che permettano sia lavori di fresatura che lavori di risanamento con resine o malte speciali. I carelli di fresatura devono montare una testa fresante ed una telecamera, la quale permette all'operatore specializzato di lavorare dal posto di comando mobile. La voce comprende: la manodopera, i materiali, le attrezzature, i noli, i trasporti, l'assistenza muraria e tutti gli altri costi necessari per dare l'intervento eseguito a perfetta regola d'arte. Oltre quattro giunti DN300 (Rif. Prez. IATT in vigore 2024 - codice articolo G101.10) euro (settecentonovantatré/91)	cadauno	707,73
Nr. 29 1.02.021	FRESATURA CON TECNOLOGIA ROBOT - Esecuzione di lavori propedeutici di fresatura con tecnologie con Robot, attrezzato con diversi tipi di carrello che permettano sia lavori di fresatura che lavori di risanamento con resine o malte speciali. I carelli di fresatura devono montare una testa fresante ed una telecamera, la quale permette all'operatore specializzato di lavorare dal posto di comando mobile. La voce comprende: la manodopera, i materiali, le attrezzature, i noli, i trasporti, l'assistenza muraria e tutti gli altri costi necessari per dare l'intervento eseguito a perfetta regola d'arte. Oltre quattro giunti DN400 (Rif. Prez. IATT in vigore 2024 - codice articolo G101.11) euro (ottocentoventiotto/60)	cadauno	793,91
Nr. 30 1.02.022	FRESATURA CON TECNOLOGIA ROBOT - Esecuzione di lavori propedeutici di fresatura con tecnologie con Robot, attrezzato con diversi tipi di carrello che permettano sia lavori di fresatura che lavori di risanamento con resine o malte speciali. I carelli di fresatura devono montare una testa fresante ed una telecamera, la quale permette all'operatore specializzato di lavorare dal posto di comando mobile. La voce comprende: la manodopera, i materiali, le attrezzature, i noli, i trasporti, l'assistenza muraria e tutti gli altri costi necessari per dare l'intervento eseguito a perfetta regola d'arte. Oltre quattro giunti DN500 (Rif. Prez. IATT in vigore 2024 - codice articolo G101.12) euro (ottocentonovantaotto/80)	cadauno	828,60
Nr. 31 1.02.023	FRESATURA CON TECNOLOGIA ROBOT - Esecuzione di lavori propedeutici di fresatura con tecnologie con Robot, attrezzato con diversi tipi di carrello che permettano sia lavori di fresatura che lavori di risanamento con resine o malte speciali. I carelli di fresatura devono montare una testa fresante ed una telecamera, la quale permette all'operatore specializzato di lavorare dal posto di comando mobile. La voce comprende: la manodopera, i materiali, le attrezzature, i noli, i trasporti, l'assistenza muraria e tutti gli altri costi necessari per dare l'intervento eseguito a perfetta regola d'arte. Oltre quattro giunti DN600 (Rif. Prez. IATT in vigore 2024 - codice articolo G101.13) euro (novecentosettantaquattro/79)	cadauno	898,80
Nr. 32 1.02.024	FRESATURA CON TECNOLOGIA ROBOT - Esecuzione di lavori propedeutici di fresatura con tecnologie con Robot, attrezzato con diversi tipi di carrello che permettano sia lavori di fresatura che lavori di risanamento con resine o malte speciali. I carelli di fresatura devono montare una testa fresante ed una telecamera, la quale permette all'operatore specializzato di lavorare dal posto di comando mobile. La voce comprende: la manodopera, i materiali, le attrezzature, i noli, i trasporti, l'assistenza muraria e tutti gli altri costi necessari per dare l'intervento eseguito a perfetta regola d'arte. Oltre quattro giunti DN700 euro (milleventi/45)	cadauno	974,79
Nr. 33 1.02.025	FRESATURA CON TECNOLOGIA ROBOT - Esecuzione di lavori propedeutici di fresatura con tecnologie con Robot, attrezzato con diversi tipi di carrello che permettano sia lavori di fresatura che lavori di risanamento con resine o malte speciali. I carelli di fresatura devono montare una testa fresante ed una telecamera, la quale permette all'operatore specializzato di lavorare dal posto di comando mobile. La voce comprende: la manodopera, i materiali, le attrezzature, i noli, i trasporti, l'assistenza muraria e tutti gli altri costi necessari per dare l'intervento eseguito a perfetta regola d'arte. Oltre quattro giunti DN800 (Rif. Prez. IATT in vigore 2024 - codice articolo G101.14) euro (millesessantasei/12)	cadauno	1'020,45
Nr. 34 1.02.026	RIAPERTURA DEGLI ALLACCI - Esecuzione di fresatura con tecnologie con Robot per l'apertura degli allacci laterali dopo la posa del Liner. Il robot deve essere attrezzato con diversi tipi di carelli che permettano i lavori di fresatura dando la possibilità di montare una testa fresante ed una telecamera, che permette all'operatore specializzato di lavorare dal posto di comando mobile vedendo tutte le parti ove va a fresare. La voce comprende: la manodopera, i materiali, le attrezzature, i noli, i trasporti, l'assistenza muraria, la misurazione della posizione degli allacci prima della posa del Liner e tutti gli altri costi necessari per dare l'intervento eseguito a perfetta regola d'arte. Sino a quattro allacci (Rif. Prez. IATT in vigore 2024 - codice articolo H101.1) euro (trecentoottantatré/41)	cadauno	1'066,12
			383,41

COMMITTENTE:

 CONSORZIO per la DEPURAZIONE delle ACQUE di SCARICO del SAVONESE S.p.A.	<i>Titolo Commessa</i>		<i>N. Documento</i>	
	Accordo quadro per l'affidamento di lavori di risanamento con tecniche a basso impatto ambientale delle reti del servizio idrico integrato ELENCO PREZZI UNITARI		R03	
	<i>Nome file</i>	AQ_OS35_ESE_R03_EPU_rev.0	<i>Pagina</i>	<i>di</i>
			5	42

pag. 4

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 35 1.02.027	RIAPERTURA DEGLI ALLACCI -Esecuzione di fresatura con tecnologie con Robot per l'apertura degli allacci laterali dopo la posa del Liner. Il robot deve essere attrezzato con diversi tipi di carelli che permettano i lavori di fresatura dando la possibilità di montare una testa fresante ed una telecamera, che permette all'operatore specializzato di lavorare dal posto di comando mobile vedendo tutte le parti ove va a fresare. La voce comprende: la manodopera, i materiali, le attrezzature, i noli, i trasporti, l'assistenza muraria, la misurazione della posizione degli allacci prima della posa del Liner e tutti gli altri costi necessari per dare l'intervento eseguito a perfetta regola d'arte. Oltre quattro allacci (Rif. Prez. IATT in vigore 2024 - codice articolo H101.2) euro (trecentotrentatre/23)	cadauno	333,23
Nr. 36 1.03	<u>VIDEOISPEZIONE PRELIMINARE</u> euro (zero/00)		0,00
Nr. 37 1.03.001	Video ispezione computerizzata delle condotte. Eseguita nel tratto da risanare per individuare e mappare gli eventuali inconvenienti, deve essere eseguita mediante telecamera montata su carrello mobile filoguidato collegato ad una stazione per l'elaborazione dei dati acquisiti e registrazione degli stessi su apposito formato digitalizzato. L'ispezione televisiva dovrà individuare numero, dimensioni e dislocazione degli allacciamenti nel tratto oggetto dei successivi interventi. L'angolo di inclinazione deve essere pari ad almeno 90° per ogni parte, l'angolo di rotazione a 360°. Deve essere possibile l'impiego di proiettori supplementari (sensibilità del segnale-video: 30 Lux). La leggibilità del segnale-video della telecamera a colori deve essere di tipo PAL; occorrerà fornire immagini con risoluzione pari ad almeno 720 x 576 pixel. I video dovranno essere creati in formato MP (almeno mp2 o mpg) con un Bitrate di almeno 5000 kBit/s. L'ispezione del canale ed il rilevamento delle condizioni (sigla del danno e di gestione) devono essere effettuati a norma EN 13508-2. Si dovranno verbalizzare tutti gli afflussi, gli eventi e i vizi all'interno del tubo, tra l'inizio e la fine del tratto di tubo. Alla fine l'impresa dovrà fornire la video ispezione su formato digitale e relazione tecnica finale. Eseguito con telecamera per distanze fino a massimo 200 m dal punto di inserimento. La telecamera deve essere di dimensioni adeguate, ovvero deve essere posizionata in modo "centrato" rispetto all'asse del condotto. La voce comprende: la manodopera, i materiali, le attrezzature, i noli, i trasporti, e tutti gli altri costi necessari per dare l'intervento eseguito a perfetta regola d'arte. Per condotte aventi dimensione massima 200 mm (Rif. Prez. IATT in vigore 2024 - codice articolo PrD101.1) euro (tredici/59)	m	13,59
Nr. 38 1.03.002	Video ispezione computerizzata delle condotte. Eseguita nel tratto da risanare per individuare e mappare gli eventuali inconvenienti, deve essere eseguita mediante telecamera montata su carrello mobile filoguidato collegato ad una stazione per l'elaborazione dei dati acquisiti e registrazione degli stessi su apposito formato digitalizzato. L'ispezione televisiva dovrà individuare numero, dimensioni e dislocazione degli allacciamenti nel tratto oggetto dei successivi interventi. L'angolo di inclinazione deve essere pari ad almeno 90° per ogni parte, l'angolo di rotazione a 360°. Deve essere possibile l'impiego di proiettori supplementari (sensibilità del segnale-video: 30 Lux). La leggibilità del segnale-video della telecamera a colori deve essere di tipo PAL; occorrerà fornire immagini con risoluzione pari ad almeno 720 x 576 pixel. I video dovranno essere creati in formato MP (almeno mp2 o mpg) con un Bitrate di almeno 5000 kBit/s. L'ispezione del canale ed il rilevamento delle condizioni (sigla del danno e di gestione) devono essere effettuati a norma EN 13508-2. Si dovranno verbalizzare tutti gli afflussi, gli eventi e i vizi all'interno del tubo, tra l'inizio e la fine del tratto di tubo. Alla fine l'impresa dovrà fornire la video ispezione su formato digitale e relazione tecnica finale. Eseguito con telecamera per distanze fino a massimo 200 m dal punto di inserimento. La telecamera deve essere di dimensioni adeguate, ovvero deve essere posizionata in modo "centrato" rispetto all'asse del condotto. La voce comprende: la manodopera, i materiali, le attrezzature, i noli, i trasporti, e tutti gli altri costi necessari per dare l'intervento eseguito a perfetta regola d'arte. Per condotte aventi dimensione massima superiore a 200 e fino a 300 mm (Rif. Prez. IATT in vigore 2024 - codice articolo PrD101.2) euro (quattordici/91)	m	14,91
Nr. 39 1.03.003	Video ispezione computerizzata delle condotte. Eseguita nel tratto da risanare per individuare e mappare gli eventuali inconvenienti, deve essere eseguita mediante telecamera montata su carrello mobile filoguidato collegato ad una stazione per l'elaborazione dei dati acquisiti e registrazione degli stessi su apposito formato digitalizzato. L'ispezione televisiva dovrà individuare numero, dimensioni e dislocazione degli allacciamenti nel tratto oggetto dei successivi interventi. L'angolo di inclinazione deve essere pari ad almeno 90° per ogni parte, l'angolo di rotazione a 360°. Deve essere possibile l'impiego di proiettori supplementari (sensibilità del segnale-video: 30 Lux). La leggibilità del segnale-video della telecamera a colori deve essere di tipo PAL; occorrerà fornire immagini con risoluzione pari ad almeno 720 x 576 pixel. I video dovranno essere creati in formato MP (almeno mp2 o mpg) con un Bitrate di almeno 5000 kBit/s. L'ispezione del canale ed il rilevamento delle condizioni (sigla del danno e di gestione) devono essere effettuati a norma EN 13508-2. Si dovranno verbalizzare tutti gli afflussi, gli eventi e i vizi all'interno del tubo, tra l'inizio e la fine del tratto di tubo. Alla fine l'impresa dovrà fornire la video ispezione su formato digitale e relazione tecnica finale. Eseguito con telecamera per distanze fino a massimo 200 m dal punto di inserimento. La telecamera deve essere di dimensioni adeguate, ovvero deve essere posizionata in modo "centrato" rispetto all'asse del condotto. La voce comprende: la manodopera, i materiali, le attrezzature, i noli, i trasporti, e tutti gli altri costi necessari per dare l'intervento eseguito a perfetta regola d'arte. Per condotte aventi dimensione massima superiore a 300 e fino a 500 mm (Rif. Prez. IATT in vigore 2024 - codice articolo PrD101.3) euro (tredici/19)	m	13,19
Nr. 40 1.03.004	Video ispezione computerizzata delle condotte. Eseguita nel tratto da risanare per individuare e mappare gli eventuali inconvenienti, deve essere eseguita mediante telecamera montata su carrello mobile filoguidato collegato ad una stazione per l'elaborazione dei dati acquisiti e registrazione degli stessi su apposito formato digitalizzato. L'ispezione televisiva dovrà individuare numero, dimensioni e dislocazione degli allacciamenti nel tratto oggetto dei successivi interventi. L'angolo di inclinazione deve essere pari ad almeno 90° per ogni parte, l'angolo di rotazione a 360°. Deve essere possibile l'impiego di proiettori supplementari (sensibilità del segnale-video: 30 Lux). La leggibilità del segnale-video della telecamera a colori deve essere di tipo PAL; occorrerà fornire immagini con risoluzione pari ad almeno 720 x 576 pixel. I video dovranno essere creati in formato MP (almeno mp2 o mpg) con un Bitrate di almeno 5000 kBit/s. L'ispezione del canale ed il rilevamento delle condizioni (sigla del danno e di gestione) devono essere effettuati a norma EN 13508-2. Si dovranno verbalizzare tutti gli afflussi, gli eventi e i vizi all'interno del tubo, tra l'inizio e la fine del tratto di tubo. Alla fine l'impresa dovrà fornire la video ispezione su formato digitale e relazione tecnica finale. Eseguito con telecamera per distanze fino a massimo 200 m dal punto di inserimento.		

COMMITTENTE:

 CONSORZIO per la DEPURAZIONE delle ACQUE di SCARICO del SAVONESE S.p.A.	Titolo Commessa		N. Documento	
	Accordo quadro per l'affidamento di lavori di risanamento con tecniche a basso impatto ambientale delle reti del servizio idrico integrato ELENCO PREZZI UNITARI		R03	
	Nome file	AQ_OS35_ESE_R03_EPU_rev.0	Pagina	di
			6	42

pag. 5

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 41 2.00	La telecamera deve essere di dimensioni adeguate, ovvero deve essere posizionata in modo "centrato" rispetto all'asse del condotto. La voce comprende: la manodopera, i materiali, le attrezzature, i noli, i trasporti, e tutti gli altri costi necessari per dare l'intervento eseguito a perfetta regola d'arte. Per condotte aventi dimensione massima superiore a 500 e fino a 800 mm (Rif. Prez. IATT in vigore 2024 - codice articolo PrD101.4) euro (quindici/40)	m	15,40
	INTERVENTO DI RISANAMENTO DI CONDOTTE CON TECNICA C.I.P.P. - CONDOTTE IN PRESSIONE - Nota: Nei seguenti prezzi unitari si intende ricompreso anche l'esecuzione dei sondaggi, verifiche e tracciamenti in merito alla presenza di sottoservizi interferenti con i lavori da eseguire, contattando direttamente le società fornitrici e/o i gestori pubblici o privati, prima dell'inizio dei lavori. euro (zero/00)		0,00
Nr. 42 2.01	CONDOTTE IN PRESSIONE - SENZA REQUISITO DI POTABILITA' - POLIMERIZZAZIONE AD ACQUA O ARIA - CONDOTTA PARZIALMENTE DETERIORATA Polimerizzazione ad acqua o aria con fase successiva consistente nella retroversione di guaina ad acqua o aria in modo da evitare sollecitazioni di trazione ed abrasione, e la connessione tra relining e tubazione avverrà per polimerizzazione a caldo della resina con la quale viene precedentemente impregnata la calza. Risanamento tubazione mediante relining completo da pozzetto a pozzetto di una tratta di condotta esistente, realizzata tramite retroversione di guaina in feltro, oppure in feltro rinforzato con fibre di vetro, impregnata di opportuna resina termoindurente; di spessore adeguato, rivestita internamente. L'inserimento avverrà per reversione (ad acqua o aria) in modo da evitare sollecitazioni di trazione ed abrasione, e la finitura del liner avverrà per polimerizzazione a caldo della resina con cui viene impregnata la calza. Il materiale utilizzato deve corrispondere ai requisiti richiesti dalla norma UNI EN ISO 11297-4 nello "Stato M" e nello "Stato I". L'impresa esecutrice dovrà fornire rispettivi certificati delle prove previste dalla norma UNI EN ISO 11297-4 eseguiti da un laboratorio accreditato da ACCREDIA o da analogo ente Europeo per il quale valgono accordi internazionali di mutuo riconoscimento. I certificati dello "Stato M" devono essere consegnati alla Direzione Lavori prima di ordinare i materiali per apposita approvazione, mentre per dimostrare la qualità richiesta del liner posato devono essere prelevati campioni per ciascun "lancio" ed inviati a un laboratorio accreditato da ACCREDIA o da analogo ente Europeo per il quale valgono accordi internazionali di mutuo riconoscimento, per eseguire le prove standard richieste dalla norma UNI EN ISO 11297-4. Le lavorazioni comprendono: l'impregnazione della guaina realizzata nell'impianto mobile o in azienda, e comunque in ambiente e modalità controllate, utilizzando opportune attrezzature. L'impregnazione consiste nell'introdurre all'interno della guaina la resina miscelata nei mixer con le resine indicate dal Produttore nel Manuale; l'inserimento della guaina all'interno della condotta, mediante opportune attrezzature, con l'accortezza di eliminare tutta l'acqua eventualmente presente nel condotto; la polimerizzazione della resina e raffreddamento: attraverso un sistema di acqua calda o vapore compresso viene raggiunta una temperatura tenendola nel tempo secondo la curva indicata dal produttore del sistema. Nella curva stessa vengono indicate le temperature di partenza, massima e di raffreddamento. Le temperature devono essere raggiunte nel laminato e vengono rilevate tramite sensori elettronici al punto di partenza e punto di fine installazione; il taglio dei terminali all'interno dei pozzetti: da effettuare in modo definitivo subito dopo la fase di raffreddamento. L'inserimento del liner deve essere effettuato secondo un manuale di procedura, il quale deve essere messo a disposizione del committente in cantiere. Sui campioni prelevati saranno eseguite a carico dell'impresa e a discrezione del direttore dei lavori le prove standard previste dalla UNI EN ISO 11297-4. L'impresa esecutrice deve eseguire i calcoli statici del liner, con relazione di calcolo firmata da Ingegnere abilitato ed in accordo con la classe di carico del liner. I valori meccanici del liner proposto alla DL utilizzati per il calcolo statico devono derivare dai test previsti dalla norma UNI EN ISO 11297-4 per lo stato M ed alle caratteristiche indicate dal produttore del sistema. Rispettivi certificati dei sopra citati test devono arrivare da laboratori accreditati da ACCREDIA o da analogo ente Europeo e sono da consegnare insieme ai calcoli statici. I risultati del dimensionamento saranno sottoposti prima dell'acquisto del liner alla D.L. che a suo insindacabile giudizio potrà approvarli o chiedere eventuali modifiche o integrazioni. La voce comprende: la manodopera, i materiali, le attrezzature, i noli, i trasporti, l'assistenza muraria e tutti gli altri costi necessari per dare l'intervento eseguito a perfetta regola d'arte. Indipendentemente dalla classe di pressione, i condotti completamente deteriorati dovranno resistere a carichi dati da strade di prima categoria e con le seguenti caratteristiche di progetto: Altezza dell'acqua sopra il cielo della condotta: 0.5 [m] Densità del terreno: 18 [kN/m3] Altezza del terreno sopra il cielo della condotta: 1.5 [m] Inoltre, occorre considerare la presenza di fori fino a 50 mm. In tutti i casi, dovrà essere installato un liner con spessore minimo 4 mm. Nel caso si prevedano diversi cicli di carico e scarico (colpo d'ariete, prementi con cicli di pompaggio), la valutazione dei limiti massimi delle pressioni raggiunte nei transitori risulterà attestato da apposito studio idraulico e comunque indicato dal Committente nel Progetto e nel Capitolato d'Appalto. Le modalità di esecuzione del test per la valutazione della resistenza a cicli di carico e scarico sono descritte nella ISO 15306:2003. euro (zero/00)		0,00
Nr. 43 2.01.001	... CLASSE DI CARICO PN 4 - condotto parzialmente deteriorato (Classe B) - DN150 (Rif. Prez. IATT in vigore 2024 - codice articolo PrE102.1) euro (duecentoquarantadue/00)	m	242,00
Nr. 44 2.01.002	... CLASSE DI CARICO PN 4 - condotto parzialmente deteriorato (Classe B) - DN200 (Rif. Prez. IATT in vigore 2024 - codice articolo PrE102.2) euro (duecentosessantotto/87)	m	268,87
Nr. 45 2.01.003	... CLASSE DI CARICO PN 4 - condotto parzialmente deteriorato (Classe B) - DN250 (Rif. Prez. IATT in vigore 2024 - codice articolo PrE102.3) euro (duecentonovantadue/72)	m	292,72
Nr. 46 2.01.004	... CLASSE DI CARICO PN 4 - condotto parzialmente deteriorato (Classe B) - DN300 (Rif. Prez. IATT in vigore 2024 - codice articolo PrE102.4) euro (duecentoottantasette/17)	m	287,17

COMMITTENTE:

 CONSORZIO per la DEPURAZIONE delle ACQUE di SCARICO del SAVONESE S.p.A.	Titolo Commessa		N. Documento	
	Accordo quadro per l'affidamento di lavori di risanamento con tecniche a basso impatto ambientale delle reti del servizio idrico integrato ELENCO PREZZI UNITARI		R03	
	Nome file	AQ_OS35_ESE_R03_EPU_rev.0	Pagina	di
			7	42

pag. 6

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 47 2.01.005	... CLASSE DI CARICO PN 4 - condotto parzialmente deteriorato (Classe B) - DN400 (Rif. Prez. IATT in vigore 2024 - codice articolo PrE102.5) euro (trecentoottanta/57)	m	380,57
Nr. 48 2.01.006	... CLASSE DI CARICO PN 4 - condotto parzialmente deteriorato (Classe B) - DN500 (Rif. Prez. IATT in vigore 2024 - codice articolo PrE102.6) euro (cinquecentoottanta/37)	m	580,37
Nr. 49 2.01.007	... CLASSE DI CARICO PN 4 - condotto parzialmente deteriorato (Classe B) - DN600 (Rif. Prez. IATT in vigore 2024 - codice articolo PrE102.7) euro (seicentosessantasei/12)	m	666,12
Nr. 50 2.01.008	... CLASSE DI CARICO PN 4 - condotto parzialmente deteriorato (Classe B) - DN700 euro (novecentoquarantotto/61)	m	948,61
Nr. 51 2.01.009	... CLASSE DI CARICO PN 4 - condotto parzialmente deteriorato (Classe B) - DN800 (Rif. Prez. IATT in vigore 2024 - codice articolo PrE102.8) euro (milleduecentotrentauno/09)	m	1'231,09
Nr. 52 2.01.010	... CLASSE DI CARICO PN 10 - condotto parzialmente deteriorato (Classe B) - DN150 (Rif. Prez. IATT in vigore 2024 - codice articolo PrE106.1) euro (trecento/97)	m	300,97
Nr. 53 2.01.011	... CLASSE DI CARICO PN 10 - condotto parzialmente deteriorato (Classe B) - DN200 (Rif. Prez. IATT in vigore 2024 - codice articolo PrE106.2) euro (trecentotrentaquattro/41)	m	334,41
Nr. 54 2.01.012	...CLASSE DI CARICO PN 10 - condotto parzialmente deteriorato (Classe B) - DN250 (Rif. Prez. IATT in vigore 2024 - codice articolo PrE106.3) euro (trecentosettantacinque/76)	m	375,76
Nr. 55 2.01.013	... CLASSE DI CARICO PN 10 - condotto parzialmente deteriorato (Classe B) - DN300 (Rif. Prez. IATT in vigore 2024 - codice articolo PrE106.4) euro (quattrocentoundici/81)	m	411,81
Nr. 56 2.01.014	... CLASSE DI CARICO PN 10 - condotto parzialmente deteriorato (Classe B) - DN400 (Rif. Prez. IATT in vigore 2024 - codice articolo PrE106.5) euro (quattrocentonovantaquattro/02)	m	494,02
Nr. 57 2.01.015	...CLASSE DI CARICO PN 10 - condotto parzialmente deteriorato (Classe B) - DN500 (Rif. Prez. IATT in vigore 2024 - codice articolo PrE106.6) euro (seicentonovantauno/30)	m	691,30
Nr. 58 2.01.016	...CLASSE DI CARICO PN 10 - condotto parzialmente deteriorato (Classe B) - DN600 (Rif. Prez. IATT in vigore 2024 - codice articolo PrE106.7) euro (settecentonovantauno/63)	m	791,63
Nr. 59 2.01.017	... CLASSE DI CARICO PN 10 - condotto parzialmente deteriorato (Classe B) - DN700 euro (millequarantatre/90)	m	1'043,90
Nr. 60 2.01.018	... CLASSE DI CARICO PN 10 - condotto parzialmente deteriorato (Classe B) - DN800 (Rif. Prez. IATT in vigore 2024 - codice articolo PrE106.8) euro (milleduecentonovantasei/15)	m	1'296,15
Nr. 61 2.02	<u>CONDOTTE IN PRESSIONE - SENZA REQUISITO DI POTABILITA' - POLIMERIZZAZIONE AD ACQUA O ARIA - CONDOTTA COMPLETAMENTE DETERIORATA</u> Polimerizzazione ad acqua o aria con fase successiva consistente nella retroversione di guaina ad acqua o aria in modo da evitare sollecitazioni di trazione ed abrasione, e la connessione tra relining e tubazione avverrà per polimerizzazione a caldo della resina con la quale viene precedentemente impregnata la calza. Risanamento tubazione mediante relining completo da pozzetto a pozzetto di una tratta di condotta esistente, realizzata tramite retroversione di guaina in feltro, oppure in feltro rinforzato con fibre di vetro, impregnata di opportuna resina termoindurente; di spessore adeguato, rivestita internamente. L'inserimento avverrà per reversione (ad acqua o aria) in modo da evitare sollecitazioni di trazione ed abrasione, e la finitura del liner avverrà per polimerizzazione a caldo della resina con cui viene impregnata la calza. Il materiale utilizzato deve corrispondere ai requisiti richiesti dalla norma UNI EN ISO 11297-4 nello "Stato M" e nello "Stato I". L'impresa esecutrice dovrà fornire rispettivi certificati delle prove previste dalla norma UNI EN ISO 11297-4 eseguiti da un laboratorio accreditato da ACCREDIA o da analogo ente Europeo per il quale valgono accordi internazionali di mutuo riconoscimento. I certificati dello "Stato M" devono essere consegnati alla Direzione Lavori prima di ordinare i materiali per apposita approvazione, mentre per dimostrare la qualità richiesta del liner posato devono essere prelevati campioni per ciascun "lancio" ed inviati a un laboratorio accreditato da ACCREDIA o da analogo ente Europeo per il quale valgono accordi internazionali di mutuo riconoscimento, per eseguire le prove standard richieste dalla norma UNI EN ISO 11297-4. Le lavorazioni comprendono: l'impregnazione della guaina realizzata nell'impianto mobile o in azienda, e comunque in ambiente e modalità controllate, utilizzando opportune attrezzature. L'impregnazione consiste nell'introdurre all'interno della guaina la resina miscelata nei mixer con le resine indicate dal Produttore nel Manuale, l'inserimento della guaina all'interno della condotta, mediante opportune attrezzature, con l'accortezza di eliminare tutta		

COMMITTENTE:

 CONSORZIO per la DEPURAZIONE delle ACQUE di SCARICO del SAVONESE S.p.A.	<i>Titolo Commessa</i>		<i>N. Documento</i>	
	Accordo quadro per l'affidamento di lavori di risanamento con tecniche a basso impatto ambientale delle reti del servizio idrico integrato ELENCO PREZZI UNITARI		R03	
	<i>Nome file</i>	AQ_OS35_ESE_R03_EPU_rev.0	<i>Pagina</i>	<i>di</i>
			8	42

pag. 7

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	l'acqua eventualmente presente nel condotto; la polimerizzazione della resina e raffreddamento: attraverso un sistema di acqua calda o vapore compresso viene raggiunta una temperatura tenendola nel tempo secondo la curva indicata dal produttore del sistema. Nella curva stessa vengono indicate le temperature di partenza, massima e di raffreddamento. Le temperature devono essere raggiunte nel laminato e vengono rilevate tramite sensori elettronici al punto di partenza e punto di fine installazione; il taglio dei terminali all'interno dei pozzetti: da effettuare in modo definitivo subito dopo la fase di raffreddamento.L'inserimento del liner deve essere effettuato secondo un manuale di procedura, il quale deve essere messo a disposizione del committente in cantiere. Sui campioni prelevati saranno eseguite a carico dell'impresa e a discrezione del direttore dei lavori le prove standard previste dalla UNI EN ISO 11297-4.L'impresa esecutrice deve eseguire i calcoli statici del liner, con relazione di calcolo firmata da Ingegnere abilitato ed in accordo con la classe di carico del liner. I valori meccanici del liner proposto alla DL utilizzati per il calcolo statico devono derivare dai test previsti dalla norma UNI EN ISO 11297-4 per lo stato M ed alle caratteristiche indicate dal produttore del sistema. Rispettivi certificati dei sopra citati test devono arrivare da laboratori accreditati da ACCREDIA o da analogo ente Europeo e sono da consegnare insieme ai calcoli statici. I risultati del dimensionamento saranno sottoposti prima dell'acquisto del liner alla D.L. che a suo insindacabile giudizio potrà approvarli o chiedere eventuali modifiche o integrazioni.La voce comprende: la manodopera, i materiali, le attrezzature, i noli, i trasporti, l'assistenza muraria e tutti gli altri costi necessari per dare l'intervento eseguito a perfetta regola d'arte. Indipendentemente dalla classe di pressione, i condotti completamente deteriorati dovranno resistere a carichi dati da strade di prima categoria e con le seguenti caratteristiche di progetto: Altezza dell'acqua sopra il cielo della condotta: 0.5 [m] Densità del terreno: 18 [kN/m3] Altezza del terreno sopra il cielo della condotta: 1.5 [m] Inoltre, occorre considerare la presenza di fori fino a 50 mm. In tutti i casi, dovrà essere installato un liner con spessore minimo 4 mm. Nel caso si prevedano diversi cicli di carico e scarico (colpo d'ariete, prementi con cicli di pompaggio), la valutazione dei limiti massimi delle pressioni raggiunte nei transitori risulterà attestato da apposito studio idraulico e comunque indicato dal Committente nel Progetto e nel Capitolato d'Appalto. Le modalità di esecuzione del test per la valutazione della resistenza a cicli di carico e scarico sono descritte nella ISO 15306:2003. euro (zero/00)		0,00
Nr. 62 2.02.001	... CLASSE DI CARICO PN 4 - condotto completamente deteriorato (Classe A) - DN150 (Rif. Prez. IATT in vigore 2024 - codice articolo PrE112.1) euro (duecentoquarantadue/00)	m	242,00
Nr. 63 2.02.002	... CLASSE DI CARICO PN 4 - condotto completamente deteriorato (Classe A) - DN200 (Rif. Prez. IATT in vigore 2024 - codice articolo PrE112.2) euro (duecentosessantotto/87)	m	268,87
Nr. 64 2.02.003	...CLASSE DI CARICO PN 4 - condotto completamente deteriorato (Classe A) - DN250 (Rif. Prez. IATT in vigore 2024 - codice articolo PrE112.3) euro (duecentonovantotto/27)	m	298,27
Nr. 65 2.02.004	...CLASSE DI CARICO PN 4 - condotto completamente deteriorato (Classe A) - DN300 (Rif. Prez. IATT in vigore 2024 - codice articolo PrE112.4) euro (trecentoventiuno/20)	m	321,20
Nr. 66 2.02.005	...CLASSE DI CARICO PN 4 - condotto completamente deteriorato (Classe A) - DN400 (Rif. Prez. IATT in vigore 2024 - codice articolo PrE112.5) euro (trecentoottanta/57)	m	380,57
Nr. 67 2.02.006	... CLASSE DI CARICO PN 4 - condotto completamente deteriorato (Classe A) - DN500 (Rif. Prez. IATT in vigore 2024 - codice articolo PrE112.6) euro (cinquecentoottanta/37)	m	580,37
Nr. 68 2.02.007	... CLASSE DI CARICO PN 4 - condotto completamente deteriorato (Classe A) - DN600 (Rif. Prez. IATT in vigore 2024 - codice articolo PrE112.7) euro (settecentonovantotto/94)	m	798,94
Nr. 69 2.02.008	... CLASSE DI CARICO PN 4 - condotto completamente deteriorato (Classe A) - DN700 euro (millequarantasette/56)	m	1'047,56
Nr. 70 2.02.009	... CLASSE DI CARICO PN 4 - condotto completamente deteriorato (Classe A) - DN800 (Rif. Prez. IATT in vigore 2024 - codice articolo PrE112.8) euro (milleduecentonovantasei/15)	m	1'296,15
Nr. 71 2.02.010	... CLASSE DI CARICO PN 10 - condotto completamente deteriorato (Classe A) - DN150 (Rif. Prez. IATT in vigore 2024 - codice articolo PrE116.1) euro (duecentoquarantadue/00)	m	242,00
Nr. 72 2.02.011	... CLASSE DI CARICO PN 10 - condotto completamente deteriorato (Classe A) - DN200 (Rif. Prez. IATT in vigore 2024 - codice articolo PrE116.2) euro (duecentosessantotto/87)	m	268,87
Nr. 73 2.02.012	... CLASSE DI CARICO PN 10 - condotto completamente deteriorato (Classe A) - DN250 (Rif. Prez. IATT in vigore 2024 - codice articolo PrE116.3) euro (duecentonovantotto/27)	m	298,27

COMMITTENTE:

 CONSORZIO per la DEPURAZIONE delle ACQUE di SCARICO del SAVONESE S.p.A.	Titolo Commessa		N. Documento	
	Accordo quadro per l'affidamento di lavori di risanamento con tecniche a basso impatto ambientale delle reti del servizio idrico integrato ELENCO PREZZI UNITARI		R03	
	Nome file	AQ_OS35_ESE_R03_EPU_rev.0	Pagina	di
			9	42

pag. 8

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 74 2.02.013	... CLASSE DI CARICO PN 10 - condotto completamente deteriorato (Classe A) - DN300 (Rif. Prez. IATT in vigore 2024 - codice articolo PrE116.4) euro (trecentoventuno/20)	m	321,20
Nr. 75 2.02.014	... CLASSE DI CARICO PN 10 - condotto completamente deteriorato (Classe A) - DN400 (Rif. Prez. IATT in vigore 2024 - codice articolo PrE116.5) euro (quattrocentonovantaquattro/02)	m	494,02
Nr. 76 2.02.015	... CLASSE DI CARICO PN 10 - condotto completamente deteriorato (Classe A) - DN500 (Rif. Prez. IATT in vigore 2024 - codice articolo PrE116.6) euro (seicentonovantauno/30)	m	691,30
Nr. 77 2.02.016	... CLASSE DI CARICO PN 10 - condotto completamente deteriorato (Classe A) - DN600 (Rif. Prez. IATT in vigore 2024 - codice articolo PrE116.7) euro (settecentonovantaotto/94)	m	798,94
Nr. 78 2.02.017	... CLASSE DI CARICO PN 10 - condotto completamente deteriorato (Classe A) - DN700 euro (millecentodieci/23)	m	1'110,23
Nr. 79 2.02.018	... CLASSE DI CARICO PN 10 - condotto completamente deteriorato (Classe A) - DN800 (Rif. Prez. IATT in vigore 2024 - codice articolo PrE116.8) euro (millequattrocentoventuno/51)	m	1'421,51
Nr. 80 2.03	<u>CONDOTTE IN PRESSIONE - SENZA REQUISITO DI POTABILITA' - POLIMERIZZAZIONE A RAGGI UV - CONDOTTA PARZIALMENTE DETERIORATA</u> Polimerizzazione UV con fase successiva consistente nel fissaggio ed introduzione della guaina nel condotto originario e quindi nella condotta mediante argani di tiro o sistemi simili. Si procede poi alla polimerizzazione della resina mediante raggi UV. Raffreddamento della resina contenuta nella guaina. Risanamento tubazione mediante relining completo di una tratta di condotta esistente, realizzata tramite inserimento per trazione di guaina in feltro, oppure in feltro rinforzato con fibre di vetro, impregnata di opportuna resina fotoindurente; di spessore adeguato, rivestita internamente. L'inserimento avverrà per trazione e successivo gonfiaggio della calza mediante aria, mentre la polimerizzazione avverrà mediante irraggiamento di raggi UV per mezzo di un treno di lampade. Il materiale utilizzato deve corrispondere ai requisiti richiesti dalla norma UNI EN ISO 11297-4 nello "Stato M" e nello "Stato I". L'impresa esecutrice dovrà fornire rispettivi certificati delle prove previste dalla norma UNI EN ISO 11297-4 eseguiti da un laboratorio accreditato da ACCREDIA o da analogo ente Europeo per il quale valgono accordi internazionali di mutuo riconoscimento. I certificati dello "Stato M" devono essere consegnati alla Direzione Lavori prima di ordinare i materiali per apposita approvazione, mentre per dimostrare la qualità richiesta del liner posato devono essere prelevati campioni per ciascun "lancio" ed inviati a un laboratorio accreditato da ACCREDIA o da analogo ente Europeo per il quale valgono accordi internazionali di mutuo riconoscimento, per eseguire le prove standard richieste dalla norma UNI EN ISO 11297-4. Le lavorazioni comprendono: la posa della guaina impregnata in azienda, utilizzando opportune attrezzature. La posa deve avvenire con l'accortezza di evitare il contatto con la possibile acqua presente, previa sua eliminazione; la polimerizzazione della resina mediante sistema di lampade ad UV secondo la tempistica e la potenza indicate dal produttore del sistema. Le lampade devono essere dotate di tutti i certificati e devono essere pulite prima dell'inserimento nel condotto; devono essere registrate le ore di funzionamento di ciascuna lampada. Devono essere registrate le temperature raggiunte nel laminato tramite sensori elettronici al punto di partenza e punto di fine installazione; il taglio dei terminali all'interno dei pozzetti: da effettuare in modo definitivo subito dopo la fase polimerizzazione. L'inserimento del liner deve essere effettuato secondo un manuale di procedura, il quale deve essere messo a disposizione del committente in cantiere. Sui campioni prelevati saranno eseguite a carico dell'impresa e a discrezione del direttore dei lavori le prove standard previste dalla UNI EN ISO 11297-4. L'impresa esecutrice deve eseguire i calcoli statici del liner, con relazione di calcolo firmata da Ingegnere abilitato ed in accordo con la classe di carico del liner. I valori meccanici del liner proposto alla DL utilizzati per il calcolo statico devono derivare dai test previsti dalla norma UNI EN ISO 11297-4 per lo stato M ed alle caratteristiche indicate dal produttore del sistema. Rispettivi certificati dei sopra citati test devono arrivare da laboratori accreditati da ACCREDIA o da analogo ente Europeo e sono da consegnare insieme ai calcoli statici. I risultati del dimensionamento saranno sottoposti prima dell'acquisto del liner alla D.L. che a suo insindacabile giudizio potrà approvarli o chiedere eventuali modifiche o integrazioni. La voce comprende: la manodopera, i materiali, le attrezzature, i noli, i trasporti, l'assistenza muraria e tutti gli altri costi necessari per dare l'intervento eseguito a perfetta regola d'arte. In caso di condotte fognarie a pressione o altre condotte con presenza di materiale solido deve essere richiesta la certificazione per il test di abrasione, in accordo con la UNI EN 295-3:2012, cap. 15. Indipendentemente dalla classe di pressione, i condotti completamente deteriorati dovranno resistere a carichi dati da strade di prima categoria e con le seguenti caratteristiche di progetto: Altezza dell'acqua sopra il cielo della condotta: 0.5 [m] - Densità del terreno: 18 [kN/m3] - Altezza del terreno sopra il cielo della condotta: 1.5 [m] Inoltre, occorre considerare la presenza di fori fino a 50 mm. In tutti i casi, dovrà essere installato un liner con spessore minimo 4 mm. Nel caso si prevedano diversi cicli di carico e scarico (colpo d'ariete, prementi con cicli di pompaggio), la valutazione dei limiti massimi delle pressioni raggiunte nei transitori risulterà attestato da apposito studio idraulico e comunque indicato dal Committente nel Progetto e nel Capitolato d'Appalto. Le modalità di esecuzione del test per la valutazione della resistenza a cicli di carico e scarico sono descritte nella ISO 15306:2003. La produttività tiene conto dell'impossibilità del sistema UV Liner per condotte a pressione di risanare tratti in curva, diversamente dalla tecnologia ad inversione. euro (zero/00)		0,00

COMMITTENTE:

 CONSORZIO per la DEPURAZIONE delle ACQUE di SCARICO del SAVONESE S.p.A.	<i>Titolo Commessa</i>		<i>N. Documento</i>	
	Accordo quadro per l'affidamento di lavori di risanamento con tecniche a basso impatto ambientale delle reti del servizio idrico integrato ELENCO PREZZI UNITARI		R03	
	<i>Nome file</i>	AQ_OS35_ESE_R03_EPU_rev.0	<i>Pagina</i>	<i>di</i>
			10	42

pag. 9

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 81 2.03.001	... CLASSE DI CARICO PN 4 - condotto parzialmente deteriorato (Classe B) - DN150-200 (Rif. Prez. IATT in vigore 2024 - codice articolo PrE702.2) euro (trecentosettantauno/90)	m	371,90
Nr. 82 2.03.002	... CLASSE DI CARICO PN 4 - condotto parzialmente deteriorato (Classe B) - DN250 (Rif. Prez. IATT in vigore 2024 - codice articolo PrE702.3) euro (quattrocentouno/27)	m	401,27
Nr. 83 2.03.003	... CLASSE DI CARICO PN 4 - condotto parzialmente deteriorato (Classe B) - DN300 (Rif. Prez. IATT in vigore 2024 - codice articolo PrE702.4) euro (quattrocentodiciannove/96)	m	419,96
Nr. 84 2.03.004	... CLASSE DI CARICO PN 4 - condotto parzialmente deteriorato (Classe B) - DN400 (Rif. Prez. IATT in vigore 2024 - codice articolo PrE702.5) euro (quattrocentosessantaotto/31)	m	468,31
Nr. 85 2.03.005	... CLASSE DI CARICO PN 4 - condotto parzialmente deteriorato (Classe B) - DN500 (Rif. Prez. IATT in vigore 2024 - codice articolo PrE702.6) euro (cinquecentoventitre/84)	m	523,84
Nr. 86 2.03.006	... CLASSE DI CARICO PN 4 - condotto parzialmente deteriorato (Classe B) - DN600 (Rif. Prez. IATT in vigore 2024 - codice articolo PrE702.7) euro (seicentosestantatre/82)	m	673,82
Nr. 87 2.03.007	... CLASSE DI CARICO PN 4 - condotto parzialmente deteriorato (Classe B) - DN700 euro (ottocentonovantacinque/05)	m	895,05
Nr. 88 2.03.008	... CLASSE DI CARICO PN 4 - condotto parzialmente deteriorato (Classe B) - DN800 (Rif. Prez. IATT in vigore 2024 - codice articolo PrE702.8) euro (millecentosedici/27)	m	1'116,27
Nr. 89 2.03.009	... CLASSE DI CARICO PN 10 - condotto parzialmente deteriorato (Classe B) - DN150-200 (Rif. Prez. IATT in vigore 2024 - codice articolo PrE706.2) euro (trecentosettantauno/90)	m	371,90
Nr. 90 2.03.010	... CLASSE DI CARICO PN 10 - condotto parzialmente deteriorato (Classe B) - DN250 (Rif. Prez. IATT in vigore 2024 - codice articolo PrE706.3) euro (quattrocentouno/27)	m	401,27
Nr. 91 2.03.011	... CLASSE DI CARICO PN 10 - condotto parzialmente deteriorato (Classe B) - DN300 (Rif. Prez. IATT in vigore 2024 - codice articolo PrE706.4) euro (quattrocentodiciannove/96)	m	419,96
Nr. 92 2.03.012	... CLASSE DI CARICO PN 10 - condotto parzialmente deteriorato (Classe B) - DN400 (Rif. Prez. IATT in vigore 2024 - codice articolo PrE706.5) euro (quattrocentosessantaotto/31)	m	468,31
Nr. 93 2.03.013	... CLASSE DI CARICO PN 10 - condotto parzialmente deteriorato (Classe B) - DN500 (Rif. Prez. IATT in vigore 2024 - codice articolo PrE706.6) euro (cinquecentoventitre/84)	m	523,84
Nr. 94 2.03.014	... CLASSE DI CARICO PN 10 - condotto parzialmente deteriorato (Classe B) - DN600 (Rif. Prez. IATT in vigore 2024 - codice articolo PrE706.7) euro (seicentosestantatre/82)	m	673,82
Nr. 95 2.03.015	... CLASSE DI CARICO PN 10 - condotto parzialmente deteriorato (Classe B) - DN700 euro (ottocentonovantacinque/05)	m	895,05
Nr. 96 2.03.016	... CLASSE DI CARICO PN 10 - condotto parzialmente deteriorato (Classe B) - DN800 euro (millecentosedici/27)	m	1'116,27
Nr. 97 2.04	<u>CONDOTTE IN PRESSIONE - SENZA REQUISITO DI POTABILITA' - POLIMERIZZAZIONE A RAGGI UV - CONDOTTA COMPLETAMENTE DETERIORATA</u> Polimerizzazione UV con fase successiva consistente nel fissaggio ed introduzione della guaina nel condotto originario e quindi nella condotta mediante argani di tiro o sistemi similari. Si procede poi alla polimerizzazione della resina mediante raggi UV. Raffreddamento della resina contenuta nella guaina. Risanamento tubazione mediante relining completo di una tratta di condotta esistente, realizzata tramite inserimento per trazione di guaina in feltro, oppure in feltro rinforzato con fibre di vetro, impregnata di opportuna resina fotoindurente; di spessore adeguato, rivestita internamente. L'inserimento avverrà per trazione e successivo gonfiaggio della calza mediante aria, mentre la polimerizzazione avverrà mediante irraggiamento di raggi UV per mezzo di un treno di lampade. Il materiale utilizzato deve corrispondere ai requisiti richiesti dalla norma UNI EN ISO 11297-4 nello "Stato M" e nello "Stato I". L'impresa esecutrice dovrà fornire rispettivi certificati delle prove previste dalla norma UNI EN ISO 11297-4 eseguiti da un laboratorio accreditato da ACCREDIA o da analogo ente Europeo per il quale valgono accordi internazionali di mutuo		

COMMITTENTE:

 CONSORZIO per la DEPURAZIONE delle ACQUE di SCARICO del SAVONESE S.p.A.	Titolo Commessa		N. Documento	
	Accordo quadro per l'affidamento di lavori di risanamento con tecniche a basso impatto ambientale delle reti del servizio idrico integrato ELENCO PREZZI UNITARI		R03	
	Nome file	AQ_OS35_ESE_R03_EPU_rev.0	Pagina	di
			11	42

pag. 10

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	riconoscimento. I certificati dello "Stato M" devono essere consegnati alla Direzione Lavori prima di ordinare i materiali per apposita approvazione, mentre per dimostrare la qualità richiesta del liner posato devono essere prelevati campioni per ciascun "lancio" ed inviati a un laboratorio accreditato da ACCREDIA o da analogo ente Europeo per il quale valgono accordi internazionali di mutuo riconoscimento, per eseguire le prove standard richieste dalla norma UNI EN ISO 11297-4. Le lavorazioni comprendono: la posa della guaina impregnata in azienda, utilizzando opportune attrezzature. La posa deve avvenire con l'accortezza di evitare il contatto con la possibile acqua presente, previa sua eliminazione; la polimerizzazione della resina mediante sistema di lampade ad UV secondo la tempistica e la potenza indicate dal produttore del sistema. Le lampade devono essere dotate di tutti i certificati e devono essere pulite prima dell'inserimento nel condotto; devono essere registrate le ore di funzionamento di ciascuna lampada. Devono essere registrate le temperature raggiunte nel laminato tramite sensori elettronici al punto di partenza e punto di fine installazione; il taglio dei terminali all'interno dei pozzetti: da effettuare in modo definitivo subito dopo la fase polimerizzazione. L'inserimento del liner deve essere effettuato secondo un manuale di procedura, il quale deve essere messo a disposizione del committente in cantiere. Sui campioni prelevati saranno eseguite a carico dell'impresa e a discrezione del direttore dei lavori le prove standard previste dalla UNI EN ISO 11297-4. L'impresa esecutrice deve eseguire i calcoli statici del liner, con relazione di calcolo firmata da Ingegnere abilitato ed in accordo con la classe di carico del liner. I valori meccanici del liner proposto alla DL utilizzati per il calcolo statico devono derivare dai test previsti dalla norma UNI EN ISO 11297-4 per lo stato M ed alle caratteristiche indicate dal produttore del sistema. Rispettivi certificati dei sopra citati test devono arrivare da laboratori accreditati da ACCREDIA o da analogo ente Europeo e sono da consegnare insieme ai calcoli statici. I risultati del dimensionamento saranno sottoposti prima dell'acquisto del liner alla D.L. che a suo insindacabile giudizio potrà approvarli o chiedere eventuali modifiche o integrazioni. La voce comprende: la manodopera, i materiali, le attrezzature, i noli, i trasporti, l'assistenza muraria e tutti gli altri costi necessari per dare l'intervento eseguito a perfetta regola d'arte. In caso di condotte fognarie a pressione o altre condotte con presenza di materiale solido deve essere richiesta la certificazione per il test di abrasione, in accordo con la UNI EN 295-3:2012, cap. 15. Indipendentemente dalla classe di pressione, i condotti completamente deteriorati dovranno resistere a carichi dati da strade di prima categoria e con le seguenti caratteristiche di progetto: Altezza dell'acqua sopra il cielo della condotta: 0.5 [m] - Densità del terreno: 18 [kN/m³] - Altezza del terreno sopra il cielo della condotta: 1.5 [m] Inoltre, occorre considerare la presenza di fori fino a 50 mm. In tutti i casi, dovrà essere installato un liner con spessore minimo 4 mm. Nel caso si prevedano diversi cicli di carico e scarico (colpo d'ariete, prementi con cicli di pompaggio), la valutazione dei limiti massimi delle pressioni raggiunte nei transitori risulterà attestato da apposito studio idraulico e comunque indicato dal Committente nel Progetto e nel Capitolato d'Appalto. Le modalità di esecuzione del test per la valutazione della resistenza a cicli di carico e scarico sono descritte nella ISO 15306:2003. La produttività tiene conto dell'impossibilità del sistema UV Liner per condotte a pressione di risanare tratti in curva, differentemente dalle tecnologia ad inversione. euro (zero/00)		0,00
Nr. 98 2.04.001	... CLASSE DI CARICO PN 4 - condotto completamente deteriorato (Classe A) - DN150/200 (Rif. Prez. IATT in vigore 2024 - codice articolo PrE712.2) euro (trecentosettantauno/90)	m	371,90
Nr. 99 2.04.002	... CLASSE DI CARICO PN 4 - condotto completamente deteriorato (Classe A) - DN250 (Rif. Prez. IATT in vigore 2024 - codice articolo PrE712.3) euro (quattrocentouno/27)	m	401,27
Nr. 100 2.04.003	... CLASSE DI CARICO PN 4 - condotto completamente deteriorato (Classe A) - DN300 (Rif. Prez. IATT in vigore 2024 - codice articolo PrE712.4) euro (quattrocentosette/06)	m	407,06
Nr. 101 2.04.004	... CLASSE DI CARICO PN 4 - condotto completamente deteriorato (Classe A) - DN400 (Rif. Prez. IATT in vigore 2024 - codice articolo PrE712.5) euro (quattrocentosessantaotto/31)	m	468,31
Nr. 102 2.04.005	... CLASSE DI CARICO PN 4 - condotto completamente deteriorato (Classe A) - DN500 (Rif. Prez. IATT in vigore 2024 - codice articolo PrE712.6) euro (cinquecentoventitre/84)	m	523,84
Nr. 103 2.04.006	... CLASSE DI CARICO PN 4 - condotto completamente deteriorato (Classe A) - DN600 (Rif. Prez. IATT in vigore 2024 - codice articolo PrE712.7) euro (seicentosestantatre/82)	m	673,82
Nr. 104 2.04.007	... CLASSE DI CARICO PN 4 - condotto completamente deteriorato (Classe A) - DN700 euro (ottocentonovantacinque/05)	m	895,05
Nr. 105 2.04.008	... CLASSE DI CARICO PN 4 - condotto completamente deteriorato (Classe A) - DN800 (Rif. Prez. IATT in vigore 2024 - codice articolo PrE712.8) euro (millecentosedici/27)	m	1'116,27
Nr. 106 2.04.009	... CLASSE DI CARICO PN 10 - condotto completamente deteriorato (Classe A) - DN150/200 (Rif. Prez. IATT in vigore 2024 - codice articolo PrE716.2) euro (trecentosettantauno/90)	m	371,90

COMMITTENTE:

 CONSORZIO per la DEPURAZIONE delle ACQUE di SCARICO del SAVONESE S.p.A.	<i>Titolo Commessa</i>		<i>N. Documento</i>	
	Accordo quadro per l'affidamento di lavori di risanamento con tecniche a basso impatto ambientale delle reti del servizio idrico integrato ELENCO PREZZI UNITARI		R03	
	<i>Nome file</i>	AQ_OS35_ESE_R03_EPU_rev.0	<i>Pagina</i>	<i>di</i>
			12	42

pag. 11

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 107 2.04.010	... CLASSE DI CARICO PN 10 - condotto completamente deteriorato (Classe A) - DN 250(Rif. Prez. IATT in vigore 2024 - codice articolo PrE716.3) euro (quattrocentouno/27)	m	401,27
Nr. 108 2.04.011	... CLASSE DI CARICO PN 10 - condotto completamente deteriorato (Classe A) - DN 300 (Rif. Prez. IATT in vigore 2024 - codice articolo PrE716.4) euro (quattrocentodiciannove/96)	m	419,96
Nr. 109 2.04.012	... CLASSE DI CARICO PN 10 - condotto completamente deteriorato (Classe A) - DN 400 (Rif. Prez. IATT in vigore 2024 - codice articolo PrE716.5) euro (quattrocentosessantaotto/31)	m	468,31
Nr. 110 2.04.013	... CLASSE DI CARICO PN 10 - condotto completamente deteriorato (Classe A) - DN 500 (Rif. Prez. IATT in vigore 2024 - codice articolo PrE716.6) euro (cinquecentoventitre/84)	m	523,84
Nr. 111 2.04.014	... CLASSE DI CARICO PN 10 - condotto completamente deteriorato (Classe A) - DN 600 (Rif. Prez. IATT in vigore 2024 - codice articolo PrE716.7) euro (seicentoseffantatre/82)	m	673,82
Nr. 112 2.04.015	... CLASSE DI CARICO PN 10 - condotto completamente deteriorato (Classe A) - DN 700 euro (ottocentonovantacinque/05)	m	895,05
Nr. 113 2.04.016	... CLASSE DI CARICO PN 10 - condotto completamente deteriorato (Classe A) - DN 800 euro (millecentosedici/27)	m	1'116,27
Nr. 114 2.05	<u>CONDOTTE IN PRESSIONE - CON REQUISITO DI POTABILITA' - POLIMERIZZAZIONE AD ACQUA O ARIA - CONDOTTA PARZIALMENTE DETERIORATA</u> Polimerizzazione ad acqua o aria con fase successiva consistente nella retroversione di guaina ad acqua o aria in modo da evitare sollecitazioni di trazione ed abrasione, e la connessione tra relining e tubazione avverrà per polimerizzazione a caldo della resina con la quale viene precedentemente impregnata la calza. Risanamento tubazione mediante relining completo da pozzetto a pozzetto di una tratta di condotta esistente, realizzata tramite retroversione di guaina in feltro, oppure in feltro rinforzato con fibre di vetro, impregnata di opportuna resina termoidurente, di spessore adeguato, rivestita internamente. L'inserimento avverrà per reversione (ad acqua o aria) in modo da evitare sollecitazioni di trazione ed abrasione, e la finitura del liner avverrà per polimerizzazione a caldo della resina con cui viene impregnata la calza. Il materiale utilizzato deve corrispondere ai requisiti richiesti dalla norma UNI EN ISO 11298-4 nello "Stato M" e nello "Stato I". L'impresa esecutrice dovrà fornire rispettivi certificati delle prove previste dalla norma UNI EN ISO 11298-4 eseguiti da un laboratorio accreditato da ACCREDIA o da analogo ente Europeo per il quale valgono accordi internazionali di mutuo riconoscimento. I certificati dello "Stato M" devono essere consegnati alla Direzione Lavori prima di ordinare i materiali per apposita approvazione, mentre per dimostrare la qualità richiesta del liner posato devono essere prelevati campioni per ciascun "lancio" ed inviati a un laboratorio accreditato da ACCREDIA o da analogo ente Europeo per il quale valgono accordi internazionali di mutuo riconoscimento, per eseguire le prove standard richieste dalla norma UNI EN ISO 11298-4. Le lavorazioni comprendono: l'impregnazione della guaina realizzata nell'impianto mobile o in azienda, e comunque in ambiente e modalità controllate, utilizzando opportune attrezzature. L'impregnazione consiste nell'introdurre all'interno della guaina la resina miscelata nei mixer con le resine indicate dal Produttore nel Manuale; l'inserimento della guaina all'interno della condotta, mediante opportune attrezzature, con l'accortezza di eliminare tutta l'acqua eventualmente presente nel condotto; la polimerizzazione della resina e raffreddamento: attraverso un sistema di acqua calda o vapore compresso viene raggiunta una temperatura tenendola nel tempo secondo la curva indicata dal produttore del sistema. Nella curva stessa vengono indicate le temperature di partenza, massima e di raffreddamento. Le temperature devono essere raggiunte nel laminato e vengono rilevate tramite sensori elettronici al punto di partenza e punto di fine installazione; il taglio dei terminali all'interno dei pozzetti: da effettuare in modo definitivo subito dopo la fase di raffreddamento. L'inserimento del liner deve essere effettuato secondo un manuale di procedura, il quale deve essere messo a disposizione del committente in cantiere. Sui campioni prelevati saranno eseguite a carico dell'impresa e a discrezione del direttore dei lavori le prove standard previste dalla UNI EN ISO 11298-4. L'impresa esecutrice deve eseguire i calcoli statici del liner, con relazione di calcolo firmata da Ingegnere abilitato ed in accordo con la classe di carico del liner. I valori meccanici del liner proposto alla DL utilizzati per il calcolo statico devono derivare dai test previsti dalla norma UNI EN ISO 11298-4 per lo stato M ed alle caratteristiche indicate dal produttore del sistema. Rispettivi certificati dei sopra citati test devono arrivare da laboratori accreditati da ACCREDIA o da analogo ente Europeo e sono da consegnare insieme ai calcoli statici. I risultati del dimensionamento saranno sottoposti prima dell'acquisto del liner alla D.L. che a suo insindacabile giudizio potrà approvarli o chiedere eventuali modifiche o integrazioni. La voce comprende: la manodopera, i materiali, le attrezzature, i noli, i trasporti, l'assistenza muraria e tutti gli altri costi necessari per dare l'intervento eseguito a perfetta regola d'arte. Indipendentemente dalla classe di pressione, i condotti completamente deteriorati dovranno resistere a carichi dati da strade di prima categoria e con le seguenti caratteristiche di progetto: Altezza dell'acqua sopra il cielo della condotta: 0.5 [m] Densità del terreno: 18 [kN/m3] Altezza del terreno sopra il cielo della condotta: 1.5 [m] Inoltre, occorre considerare la presenza di fori fino a 50 mm. In tutti i casi, dovrà essere installato un liner con spessore minimo 4 mm. Nel caso si prevedano diversi cicli di carico e scarico (colpo d'ariete, prementi con cicli di pompaggio), la valutazione dei limiti massimi delle pressioni raggiunte nei transitori risulterà attestato da apposito studio idraulico e comunque indicato dal Committente nel Progetto e nel Capitolato d'Appalto. Le modalità di esecuzione del test per la valutazione della resistenza a cicli di carico e scarico sono descritte nella ISO 15306:2003. euro (zero/00)		0,00

COMMITTENTE:

 CONSORZIO per la DEPURAZIONE delle ACQUE di SCARICO del SAVONESE S.p.A.	<i>Titolo Commessa</i>		<i>N. Documento</i>	
	Accordo quadro per l'affidamento di lavori di risanamento con tecniche a basso impatto ambientale delle reti del servizio idrico integrato ELENCO PREZZI UNITARI		R03	
	<i>Nome file</i>	AQ_OS35_ESE_R03_EPU_rev.0	<i>Pagina</i>	<i>di</i>
			13	42

pag. 12

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 115 2.05.001	... CLASSE DI CARICO PN 4 - condotto parzialmente deteriorato (Classe B) - DN150 euro (duecentocinquantaquattro/91)	m	254,91
Nr. 116 2.05.002	... CLASSE DI CARICO PN 4 - condotto parzialmente deteriorato (Classe B) - DN200 (Rif. prez. IATT in vigore 2024 - codice articolo PrEP102.2) euro (duecentottantatre/24)	m	283,24
Nr. 117 2.05.003	... CLASSE DI CARICO PN 4 - condotto parzialmente deteriorato (Classe B) - DN250 (Rif. prez. IATT in vigore 2024 - codice articolo PrEP102.3) euro (trecentosette/07)	m	307,07
Nr. 118 2.05.004	... CLASSE DI CARICO PN 4 - condotto parzialmente deteriorato (Classe B) - DN300 (Rif. prez. IATT in vigore 2024 - codice articolo PrEP102.4) euro (trecentotrentacinque/54)	m	335,54
Nr. 119 2.05.005	... CLASSE DI CARICO PN 6 - condotto parzialmente deteriorato (Classe B) - DN150 euro (duecentocinquantaquattro/91)	m	254,91
Nr. 120 2.05.006	... CLASSE DI CARICO PN 6 - condotto parzialmente deteriorato (Classe B) - DN200 (Rif. Prez. IATT in vigore 2024 - codice articolo PrEP104.2) euro (duecentottantatre/24)	m	283,24
Nr. 121 2.05.007	... CLASSE DI CARICO PN 6 - condotto parzialmente deteriorato (Classe B) - DN250 (Rif. Prez. IATT in vigore 2024 - codice articolo PrEP104.3) euro (trecentosette/07)	m	307,07
Nr. 122 2.05.008	... CLASSE DI CARICO PN 6 - condotto parzialmente deteriorato (Classe B) - DN300 (Rif. Prez. IATT in vigore 2024 - codice articolo PrEP104.4) euro (trecentotrentacinque/54)	m	335,54
Nr. 123 2.05.009	... CLASSE DI CARICO PN 8 - condotto parzialmente deteriorato (Classe B) - DN150 euro (duecentosessantaquattro/88)	m	264,88
Nr. 124 2.05.010	... CLASSE DI CARICO PN 8 - condotto parzialmente deteriorato (Classe B) - DN200 (Rif. Prez. IATT in vigore 2024 - codice articolo PrEP105.2) euro (duecentonovantaquattro/31)	m	294,31
Nr. 125 2.05.011	... CLASSE DI CARICO PN 8 - condotto parzialmente deteriorato (Classe B) - DN250 (Rif. Prez. IATT in vigore 2024 - codice articolo PrEP105.3) euro (trecentoventisette/40)	m	327,40
Nr. 126 2.05.012	... CLASSE DI CARICO PN 8 - condotto parzialmente deteriorato (Classe B) - DN300 (Rif. Prez. IATT in vigore 2024 - codice articolo PrEP105.4) euro (trecentocinquantanove/94)	m	359,94
Nr. 127 2.05.013	... CLASSE DI CARICO PN 10 - condotto parzialmente deteriorato (Classe B) - DN150 euro (trecentotredici/78)	m	313,78
Nr. 128 2.05.014	... CLASSE DI CARICO PN 10 - condotto parzialmente deteriorato (Classe B) - DN200 (Rif. Prez. IATT in vigore 2024 - codice articolo PrEP106.2) euro (trecentoquarantaotto/63)	m	348,63
Nr. 129 2.05.015	... CLASSE DI CARICO PN 10 - condotto parzialmente deteriorato (Classe B) - DN250 (Rif. Prez. IATT in vigore 2024 - codice articolo PrEP106.3) euro (trecentottantaquattro/56)	m	384,56
Nr. 130 2.05.016	... CLASSE DI CARICO PN 10 - condotto parzialmente deteriorato (Classe B) - DN300 (Rif. Prez. IATT in vigore 2024 - codice articolo PrEP106.4) euro (quattrocentoventisei/16)	m	426,16
Nr. 131 2.06	<u>CONDOTTE IN PRESSIONE - CON REQUISITO DI POTABILITA' - POLIMERIZZAZIONE AD ACQUA O ARIA - CONDOTTA COMPLETAMENTE DETERIORATA</u> Polimerizzazione ad acqua o aria con fase successiva consistente nella retroversione di guaina ad acqua o aria in modo da evitare sollecitazioni di trazione ed abrasione, e la connessione trarelining e tubazione avverrà per polimerizzazione a caldo della resina con la quale viene precedentemente impregnata la calza. Risanamento tubazione mediante relining completo da pozzetto a pozzetto di una tratta di condotta esistente, realizzata tramite retroversione di guaina in feltro, oppure in feltro rinforzato con fibre di vetro, impregnata di opportuna resina termoindurente, di spessore adeguato, rivestita internamente. L'inserimento avverrà per reversione (ad acqua o aria) in modo da evitare sollecitazioni di trazione ed abrasione, e la finitura del liner avverrà per polimerizzazione a caldo della resina con cui viene impregnata la calza. Il materiale utilizzato deve corrispondere ai requisiti richiesti dalla norma UNI EN ISO 11298-4 nello "Stato M" e nello "Stato I". L'impresa esecutrice dovrà fornire rispettivi certificati delle prove previste dalla norma UNI EN ISO 11298-4 eseguiti da un laboratorio accreditato da ACCREDIA o da analogo ente Europeo per il quale valgono accordi internazionali di mutuo riconoscimento. I certificati dello "Stato M" devono essere consegnati alla Direzione Lavori prima di ordinare i materiali per apposita approvazione, mentre per dimostrare la qualità richiesta del liner posato devono essere prelevati campioni per ciascun		

COMMITTENTE:

 CONSORZIO per la DEPURAZIONE delle ACQUE di SCARICO del SAVONESE S.p.A.	<i>Titolo Commessa</i>		<i>N. Documento</i>	
	Accordo quadro per l'affidamento di lavori di risanamento con tecniche a basso impatto ambientale delle reti del servizio idrico integrato ELENCO PREZZI UNITARI		R03	
	<i>Nome file</i>	AQ_OS35_ESE_R03_EPU_rev.0	<i>Pagina</i>	<i>di</i>
			14	42

pag. 13

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	"lancio" ed inviati a un laboratorio accreditato da ACCREDIA o da analogo ente Europeo per il quale valgono accordi internazionali di mutuo riconoscimento, per eseguire le prove standard richieste dalla norma UNI EN ISO 11298-4. Le lavorazioni comprendono: l'impregnazione della guaina realizzata nell'impianto mobile o in azienda, e comunque in ambiente e modalità controllate, utilizzando opportune attrezzature. L'impregnazione consiste nell'introdurre all'interno della guaina la resina miscelata nei mixer con le resine indicate dal Produttore nel Manuale; l'inserimento della guaina all'interno della condotta, mediante opportune attrezzature, con l'accortezza di eliminare tutta l'acqua eventualmente presente nel condotto; la polimerizzazione della resina e raffreddamento: attraverso un sistema di acqua calda o vapore compresso viene raggiunta una temperatura tenendola nel tempo secondo la curva indicata dal produttore del sistema. Nella curva stessa vengono indicate le temperature di partenza, massima e di raffreddamento. Le temperature devono essere raggiunte nel laminato e vengono rilevate tramite sensori elettronici al punto di partenza e punto di fine installazione; il taglio dei terminali all'interno dei pozzetti: da effettuare in modo definitivo subito dopo la fase di raffreddamento. L'inserimento del liner deve essere effettuato secondo un manuale di procedura, il quale deve essere messo a disposizione del committente in cantiere. Sui campioni prelevati saranno eseguite a carico dell'impresa e a discrezione del direttore dei lavori le prove standard previste dalla UNI EN ISO 11298-4. L'impresa esecutrice deve eseguire i calcoli statici del liner, con relazione di calcolo firmata da Ingegnere abilitato ed in accordo con la classe di carico del liner. I valori meccanici del liner proposto alla DL utilizzati per il calcolo statico devono derivare dai test previsti dalla norma UNI EN ISO 11298-4 per lo stato M ed alle caratteristiche indicate dal produttore del sistema. Rispettivi certificati dei sopra citati test devono arrivare da laboratori accreditati da ACCREDIA o da analogo ente Europeo e sono da consegnare insieme ai calcoli statici. I risultati del dimensionamento saranno sottoposti prima dell'acquisto del liner alla D.L. che a suo insindacabile giudizio potrà approvarli o chiedere eventuali modifiche o integrazioni. La voce comprende: la manodopera, i materiali, le attrezzature, i noli, i trasporti, l'assistenza muraria e tutti gli altri costi necessari per dare l'intervento eseguito a perfetta regola d'arte. Indipendentemente dalla classe di pressione, i condotti completamente deteriorati dovranno resistere a carichi dati da strade di prima categoria e con le seguenti caratteristiche di progetto: Altezza dell'acqua sopra il cielo della condotta: 0.5 [m] Densità del terreno: 18 [kN/m3] Altezza del terreno sopra il cielo della condotta: 1.5 [m] Inoltre, occorre considerare la presenza di fori fino a 50 mm. In tutti i casi, dovrà essere installato un liner con spessore minimo 4 mm. Nel caso si prevedano diversi cicli di carico e scarico (colpo d'ariete, prementi con cicli di pompaggio), la valutazione dei limiti massimi delle pressioni raggiunte nei transitori risulterà attestato da apposito studio idraulico e comunque indicato dal Committente nel Progetto e nel Capitolato d'Appalto. Le modalità di esecuzione del test per la valutazione della resistenza a cicli di carico e scarico sono descritte nella ISO 15306:2003. euro (zero/00)		0,00
Nr. 132 2.06.001	... CLASSE DI CARICO PN 4 - condotto completamente deteriorato (Classe A) - DN150 euro (duecentocinquanta/44)	m	250,44
Nr. 133 2.06.002	... CLASSE DI CARICO PN 4 - condotto completamente deteriorato (Classe A) - DN200 (Rif. Prez. IATT in vigore 2024 - codice articolo PrEP112.2) euro (duecentosettantaotto/27)	m	278,27
Nr. 134 2.06.003	... CLASSE DI CARICO PN 4 - condotto completamente deteriorato (Classe A) - DN250 (Rif. Prez. IATT in vigore 2024 - codice articolo PrEP112.3) euro (trecentosette/07)	m	307,07
Nr. 135 2.06.004	... CLASSE DI CARICO PN 4 - condotto completamente deteriorato (Classe A) - DN300 (Rif. Prez. IATT in vigore 2024 - codice articolo PrEP112.4) euro (trecentotrentacinque/54)	m	335,54
Nr. 136 2.06.005	... CLASSE DI CARICO PN 6 - condotto completamente deteriorato (Classe A) - DN150 euro (duecentocinquantaquattro/91)	m	254,91
Nr. 137 2.06.006	... CLASSE DI CARICO PN 6 - condotto completamente deteriorato (Classe A) - DN200 (Rif. Prez. IATT in vigore 2024 - codice articolo PrEP114.2) euro (duecentoottantatre/24)	m	283,24
Nr. 138 2.06.007	... CLASSE DI CARICO PN 6 - condotto completamente deteriorato (Classe A) - DN250 (Rif. Prez. IATT in vigore 2024 - codice articolo PrEP114.3) euro (trecentosette/07)	m	307,07
Nr. 139 2.06.008	... CLASSE DI CARICO PN 6 - condotto completamente deteriorato (Classe A) - DN300 (Rif. Prez. IATT in vigore 2024 - codice articolo PrEP114.4) euro (trecentotrentacinque/54)	m	335,54
Nr. 140 2.06.009	... CLASSE DI CARICO PN 8 - condotto completamente deteriorato (Classe A) - DN150 euro (duecentocinquantaquattro/91)	m	254,91
Nr. 141 2.06.010	... CLASSE DI CARICO PN 8 - condotto completamente deteriorato (Classe A) - DN200 (Rif. Prez. IATT in vigore 2024 - codice articolo PrEP115.2) euro (duecentoottantatre/24)	m	283,24
Nr. 142 2.06.011	... CLASSE DI CARICO PN 8 - condotto completamente deteriorato (Classe A) - DN250 (Rif. Prez. IATT in vigore 2024 - codice articolo PrEP115.3)		

COMMITTENTE:

 CONSORZIO per la DEPURAZIONE delle ACQUE di SCARICO del SAVONESE S.p.A.	Titolo Commessa		N. Documento	
	Accordo quadro per l'affidamento di lavori di risanamento con tecniche a basso impatto ambientale delle reti del servizio idrico integrato ELENCO PREZZI UNITARI		R03	
	Nome file	AQ_OS35_ESE_R03_EPU_rev.0	Pagina	di
			15	42

pag. 14

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
2.06.011	articolo PrEP115.3) euro (trecentosette/07)	m	307,07
Nr. 143 2.06.012	... CLASSE DI CARICO PN 8 - condotto completamente deteriorato (Classe A) - DN300 (Rif. Prez. IATT in vigore 2024 - codice articolo PrEP115.4) euro (trecentotrentacinque/54)	m	335,54
Nr. 144 2.06.013	... CLASSE DI CARICO PN 10 - condotto completamente deteriorato (Classe A) - DN150 euro (duecentocinquantaquattro/91)	m	254,91
Nr. 145 2.06.014	... CLASSE DI CARICO PN 10 - condotto completamente deteriorato (Classe A) - DN200 (Rif. Prez. IATT in vigore 2024 - codice articolo PrEP116.2) euro (duecentottantatre/24)	m	283,24
Nr. 146 2.06.015	... CLASSE DI CARICO PN 10 - condotto completamente deteriorato (Classe A) - DN250 (Rif. Prez. IATT in vigore 2024 - codice articolo PrEP116.3) euro (trecentosette/07)	m	307,07
Nr. 147 2.06.016	... CLASSE DI CARICO PN 10 - condotto completamente deteriorato (Classe A) - DN300 (Rif. Prez. IATT in vigore 2024 - codice articolo PrEP116.4) euro (trecentoquarantauno/08)	m	341,08
Nr. 148 2.07	<u>CONDOTTE IN PRESSIONE - CON REQUISITO DI POTABILITA' - POLIMERIZZAZIONE A RAGGI UV - CONDOTTA PARZIALMENTE DETERIORATA</u> Polimerizzazione UV con fase successiva consistente nel fissaggio ed introduzione della guaina nel condotto originario e quindi nella condotta mediante argani di tiro o sistemi similari. Si procede poi alla polimerizzazione della resina mediante raggi UV. Raffreddamento della resina contenuta nella guaina. Risanamento tubazione mediante relining completo di una tratta di condotta esistente, realizzata tramite inserimento per trazione di guaina in feltro, oppure in feltro rinforzato con fibre di vetro, impregnata di opportuna resina fotoindurente; di spessore adeguato, rivestita internamente. L'inserimento avverrà per trazione e successivo gonfiaggio della calza mediante aria, mentre la polimerizzazione avverrà mediante irraggiamento di raggi UV per mezzo di un treno di lampade. Il materiale utilizzato deve corrispondere ai requisiti richiesti dalla norma UNI EN ISO 11298-4 nello "Stato M" e nello "Stato P". L'impresa esecutrice dovrà fornire rispettivi certificati delle prove previste dalla norma UNI EN ISO 11298-4 eseguiti da un laboratorio accreditato da ACCREDIA o da analogo ente Europeo per il quale valgono accordi internazionali di mutuo riconoscimento. I certificati dello "Stato M" devono essere consegnati alla Direzione Lavori prima di ordinare i materiali per apposita approvazione, mentre per dimostrare la qualità richiesta del liner posato devono essere prelevati campioni per ciascun "lancio" ed inviati a un laboratorio accreditato da ACCREDIA o da analogo ente Europeo per il quale valgono accordi internazionali di mutuo riconoscimento, per eseguire le prove standard richieste dalla norma UNI EN ISO 11298-4. Le lavorazioni comprendono: la posa della guaina impregnata in azienda, utilizzando opportune attrezzature. La posa deve avvenire con l'accortezza di evitare il contatto con la possibile acqua presente, previa sua eliminazione; la polimerizzazione della resina mediante sistema di lampade ad UV secondo la tempistica e la potenza indicate dal produttore del sistema. Le lampade devono essere dotate di tutti i certificati e devono essere pulite prima dell'inserimento nel condotto; devono essere registrate le ore di funzionamento di ciascuna lampada. Devono essere registrate le temperature raggiunte nel laminato tramite sensori elettronici al punto di partenza e punto di fine installazione; il taglio dei terminali all'interno dei pozzetti: da effettuare in modo definitivo subito dopo la fase polimerizzazione. L'inserimento del liner deve essere effettuato secondo un manuale di procedura, il quale deve essere messo a disposizione del committente in cantiere. Sui campioni prelevati saranno eseguite a carico dell'impresa e a discrezione del direttore dei lavori le prove standard previste dalla UNI EN ISO 11298-4. L'impresa esecutrice deve eseguire i calcoli statici del liner, con relazione di calcolo firmata da Ingegnere abilitato ed in accordo con la classe di carico del liner. I valori meccanici del liner proposto alla DL utilizzati per il calcolo statico devono derivare dai test previsti dalla norma UNI EN ISO 11298-4 per lo stato M ed alle caratteristiche indicate dal produttore del sistema. Rispettivi certificati dei sopra citati test devono arrivare da laboratori accreditati da ACCREDIA o da analogo ente Europeo e sono da consegnare insieme ai calcoli statici. I risultati del dimensionamento saranno sottoposti prima dell'acquisto del liner alla D.L. che a suo insindacabile giudizio potrà approvarli o chiedere eventuali modifiche o integrazioni. La voce comprende: la manodopera, i materiali, le attrezzature, i noli, i trasporti, l'assistenza muraria e tutti gli altri costi necessari per dare l'intervento eseguito a perfetta regola d'arte. Indipendentemente dalla classe di pressione, i condotti completamente deteriorati dovranno resistere a carichi dati da strade di prima categoria e con le seguenti caratteristiche di progetto: Altezza dell'acqua sopra il cielo della condotta: 0.5 [m] Densità del terreno: 18 [kN/m3] Altezza del terreno sopra il cielo della condotta: 1.5 [m] Inoltre, occorre considerare la presenza di fori fino a 50 mm. In tutti i casi, dovrà essere installato un liner con spessore minimo 4 mm. Nel caso si prevedano diversi cicli di carico e scarico (colpo d'ariete, prementi con cicli di pompaggio), la valutazione dei limiti massimi delle pressioni raggiunte nei transitori risulterà attestato da apposito studio idraulico e comunque indicato dal Committente nel Progetto e nel Capitolato d'Appalto. Le modalità di esecuzione del test per la valutazione della resistenza a cicli di carico e scarico sono descritte nella ISO La produttività tiene conto dell'impossibilità del sistema UV Liner per condotte a pressione di risanare tratti in curva, diversamente dalle tecnologie ad inversione. euro (zero/00)		0,00
Nr. 149 2.07.001	... CLASSE DI CARICO PN 4 - condotto parzialmente deteriorato (Classe B) - DN150 euro (trecentosessantaotto/28)	m	368,28

COMMITTENTE:

 CONSORZIO per la DEPURAZIONE delle ACQUE di SCARICO del SAVONESE S.p.A.	Titolo Commessa		N. Documento	
	Accordo quadro per l'affidamento di lavori di risanamento con tecniche a basso impatto ambientale delle reti del servizio idrico integrato ELENCO PREZZI UNITARI		R03	
	Nome file	AQ_OS35_ESE_R03_EPU_rev.0	Pagina	di
			16	42

pag. 15

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 150 2.07.002	... CLASSE DI CARICO PN 4 - condotto parzialmente deteriorato (Classe B) - DN200 (Rif. Prez. IATT in vigore 2024 - codice articolo PrEP502.2) euro (quattrocentotrentatre/28)	m	433,28
Nr. 151 2.07.003	... CLASSE DI CARICO PN 4 - condotto parzialmente deteriorato (Classe B) - DN250 (Rif. Prez. IATT in vigore 2024 - codice articolo PrEP502.3) euro (cinquecentosette/53)	m	507,53
Nr. 152 2.07.004	... CLASSE DI CARICO PN 4 - condotto parzialmente deteriorato (Classe B) - DN300 (Rif. Prez. IATT in vigore 2024 - codice articolo PrEP502.4) euro (cinquecentoquarantaquattro/37)	m	544,37
Nr. 153 2.07.005	... CLASSE DI CARICO PN 6 - condotto parzialmente deteriorato (Classe B) - DN150 euro (trecentosessantaotto/28)	m	368,28
Nr. 154 2.07.006	... CLASSE DI CARICO PN 6 - condotto parzialmente deteriorato (Classe B) - DN200 (Rif. Prez. IATT in vigore 2024 - codice articolo PrEP504.2) euro (quattrocentotrentatre/28)	m	433,28
Nr. 155 2.07.007	... CLASSE DI CARICO PN 6 - condotto parzialmente deteriorato (Classe B) - DN250 (Rif. Prez. IATT in vigore 2024 - codice articolo PrEP504.3) euro (cinquecentosette/53)	m	507,53
Nr. 156 2.07.008	... CLASSE DI CARICO PN 6 - condotto parzialmente deteriorato (Classe B) - DN300 (Rif. Prez. IATT in vigore 2024 - codice articolo PrEP504.4) euro (cinquecentoquarantaquattro/37)	m	544,37
Nr. 157 2.07.009	... CLASSE DI CARICO PN 8 - condotto parzialmente deteriorato (Classe B) - DN150 euro (trecentosessantaotto/28)	m	368,28
Nr. 158 2.07.010	... CLASSE DI CARICO PN 8 - condotto parzialmente deteriorato (Classe B) - DN200 (Rif. Prez. IATT in vigore 2024 - codice articolo PrEP505.2) euro (quattrocentotrentatre/28)	m	433,28
Nr. 159 2.07.011	... CLASSE DI CARICO PN 8 - condotto parzialmente deteriorato (Classe B) - DN250 (Rif. Prez. IATT in vigore 2024 - codice articolo PrEP505.3) euro (cinquecentosette/53)	m	507,53
Nr. 160 2.07.012	... CLASSE DI CARICO PN 8 - condotto parzialmente deteriorato (Classe B) - DN300 (Rif. Prez. IATT in vigore 2024 - codice articolo PrEP505.4) euro (cinquecentoquarantaquattro/37)	m	544,37
Nr. 161 2.07.013	... CLASSE DI CARICO PN 10 - condotto parzialmente deteriorato (Classe B) - DN150 euro (trecentosessantaotto/28)	m	368,28
Nr. 162 2.07.014	... CLASSE DI CARICO PN 10 - condotto parzialmente deteriorato (Classe B) - DN200 (Rif. Prez. IATT in vigore 2024 - codice articolo PrEP506.2) euro (quattrocentotrentatre/28)	m	433,28
Nr. 163 2.07.015	... CLASSE DI CARICO PN 10 - condotto parzialmente deteriorato (Classe B) - DN250 (Rif. Prez. IATT in vigore 2024 - codice articolo PrEP506.3) euro (cinquecentosette/53)	m	507,53
Nr. 164 2.07.016	... CLASSE DI CARICO PN 10 - condotto parzialmente deteriorato (Classe B) - DN300 (Rif. Prez. IATT in vigore 2024 - codice articolo PrEP506.4) euro (cinquecentoquarantaquattro/37)	m	544,37
Nr. 165 2.08	<u>CONDOTTE IN PRESSIONE - CON REQUISITO DI POTABILITA' - POLIMERIZZAZIONE A RAGGI UV - CONDOTTA COMPLETAMENTE DETERIORATA</u> Polimerizzazione UV con fase successiva consistente nel fissaggio ed introduzione della guaina nel condotto originario e quindi nella condotta mediante argani di tiro o sistemi similari. Si procede poi alla polimerizzazione della resina mediante raggi UV. Raffreddamento della resina contenuta nella guaina. Risanamento tubazione mediante relining completo di una tratta di condotta esistente, realizzata tramite inserimento per trazione di guaina in feltro, oppure in feltro rinforzato con fibre di vetro, impregnata di opportuna resina fotoindurente; di spessore adeguato, rivestita internamente. L'inserimento avverrà per trazione e successivo gonfiaggio della calza mediante aria, mentre la polimerizzazione avverrà mediante irraggiamento di raggi UV per mezzo di un treno di lampade. Il materiale utilizzato deve corrispondere ai requisiti richiesti dalla norma UNI EN ISO 11298-4 nello "Stato M" e nello "Stato F". L'impresa esecutrice dovrà fornire rispettivi certificati delle prove previste dalla norma UNI EN ISO 11298-4 eseguiti da un laboratorio accreditato da ACCREDIA o da analogo ente Europeo per il quale valgono accordi internazionali di mutuo riconoscimento. I certificati dello "Stato M" devono essere consegnati alla Direzione Lavori prima di ordinare i materiali per apposita approvazione, mentre per dimostrare la qualità richiesta del liner posato devono essere prelevati campioni per ciascun "lancio" ed inviati a un laboratorio accreditato da ACCREDIA o da analogo ente Europeo per il quale valgono accordi internazionali di mutuo riconoscimento, per eseguire le prove standard richieste dalla norma UNI EN ISO 11298-4. Le lavorazioni comprendono: la posa della guaina impregnata in azienda, utilizzando opportune attrezzature. La posa deve avvenire con l'accortezza di evitare il contatto con la possibile acqua presente, previa sua eliminazione; la polimerizzazione		

COMMITTENTE:

 CONSORZIO per la DEPURAZIONE delle ACQUE di SCARICO del SAVONESE S.p.A.	<i>Titolo Commessa</i>		<i>N. Documento</i>	
	Accordo quadro per l'affidamento di lavori di risanamento con tecniche a basso impatto ambientale delle reti del servizio idrico integrato ELENCO PREZZI UNITARI		R03	
	<i>Nome file</i>	AQ_OS35_ESE_R03_EPU_rev.0	<i>Pagina</i>	<i>di</i>
			17	42

pag. 16

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	della resina mediante sistema di lampade ad UV secondo la tempistica e la potenza indicate dal produttore del sistema. Le lampade devono essere dotate di tutti i certificati e devono essere pulite prima dell'inserimento nel condotto; devono essere registrate le ore di funzionamento di ciascuna lampada. Devono essere registrate le temperature raggiunte nel laminato tramite sensori elettronici al punto di partenza e punto di fine installazione; il taglio dei terminali all'interno dei pozzetti: da effettuare in modo definitivo subito dopo la fase polimerizzazione. L'inserimento del liner deve essere effettuato secondo un manuale di procedura, il quale deve essere messo a disposizione del committente in cantiere. Sui campioni prelevati saranno eseguite a carico dell'impresa e a discrezione del direttore dei lavori le prove standard previste dalla UNI EN ISO 11298-4. L'impresa esecutrice deve eseguire i calcoli statici del liner, con relazione di calcolo firmata da Ingegnere abilitato ed in accordo con la classe di carico del liner. I valori meccanici del liner proposto alla DL utilizzati per il calcolo statico devono derivare dai test previsti dalla norma UNI EN ISO 11298-4 per lo stato M ed alle caratteristiche indicate dal produttore del sistema. Rispettivi certificati dei sopra citati test devono arrivare da laboratori accreditati da ACCREDIA o da analogo ente Europeo e sono da consegnare insieme ai calcoli statici. I risultati del dimensionamento saranno sottoposti prima dell'acquisto del liner alla D.L. che a suo insindacabile giudizio potrà approvarli o chiedere eventuali modifiche o integrazioni. La voce comprende: la manodopera, i materiali, le attrezzature, i noli, i trasporti, l'assistenza muraria e tutti gli altri costi necessari per dare l'intervento eseguito a perfetta regola d'arte. Indipendentemente dalla classe di pressione, i condotti completamente deteriorati dovranno resistere a carichi dati da strade di prima categoria e con le seguenti caratteristiche di progetto: Altezza dell'acqua sopra il cielo della condotta: 0.5 [m] Densità del terreno: 18 [kN/m3] Altezza del terreno sopra il cielo della condotta: 1.5 [m] Inoltre, occorre considerare la presenza di fori fino a 50 mm. In tutti i casi, dovrà essere installato un liner con spessore minimo 4 mm. Nel caso si prevedano diversi cicli di carico e scarico (colpo d'ariete, prementi con cicli di pompaggio), la valutazione dei limiti massimi delle pressioni raggiunte nei transitori risulterà attestato da apposito studio idraulico e comunque indicato dal Committente nel Progetto e nel Capitolato d'Appalto. Le modalità di esecuzione del test per la valutazione della resistenza a cicli di carico e scarico sono descritte nella ISO La produttività tiene conto dell'impossibilità del sistema UV Liner per condotte a pressione di risanare tratti in curva, diversamente dalle tecnologie ad inversione. euro (zero/00)		0,00
Nr. 166 2.08.001	... CLASSE DI CARICO PN 4 - condotto completamente deteriorato (Classe A) - DN 150 euro (trecentosessantaotto/28)	m	368,28
Nr. 167 2.08.002	... CLASSE DI CARICO PN 4 - condotto completamente deteriorato (Classe A) - DN 200 (Rif. Prez. IATT in vigore 2024 - codice articolo PrEP512.2) euro (quattrocentotrentatre/28)	m	433,28
Nr. 168 2.08.003	... CLASSE DI CARICO PN 4 - condotto completamente deteriorato (Classe A) - DN 250 (Rif. Prez. IATT in vigore 2024 - codice articolo PrEP512.3) euro (cinquecentosette/53)	m	507,53
Nr. 169 2.08.004	... CLASSE DI CARICO PN 4 - condotto completamente deteriorato (Classe A) - DN 300 (Rif. Prez. IATT in vigore 2024 - codice articolo PrEP512.4) euro (cinquecentoquarantaquattro/37)	m	544,37
Nr. 170 2.08.005	... CLASSE DI CARICO PN 6 - condotto completamente deteriorato (Classe A) - DN 150 euro (trecentosessantaotto/28)	m	368,28
Nr. 171 2.08.006	... CLASSE DI CARICO PN 6 - condotto completamente deteriorato (Classe A) - DN 200 (Rif. Prez. IATT in vigore 2024 - codice articolo PrEP514.2) euro (quattrocentotrentatre/28)	m	433,28
Nr. 172 2.08.007	... CLASSE DI CARICO PN 6 - condotto completamente deteriorato (Classe A) - DN 250 (Rif. Prez. IATT in vigore 2024 - codice articolo PrEP514.3) euro (cinquecentosette/53)	m	507,53
Nr. 173 2.08.008	... CLASSE DI CARICO PN 6 - condotto completamente deteriorato (Classe A) - DN 300 (Rif. Prez. IATT in vigore 2024 - codice articolo PrEP514.4) euro (cinquecentoquarantaquattro/37)	m	544,37
Nr. 174 2.08.009	... CLASSE DI CARICO PN 8 - condotto completamente deteriorato (Classe A) - DN 150 euro (trecentosessantaotto/28)	m	368,28
Nr. 175 2.08.010	... CLASSE DI CARICO PN 8 - condotto completamente deteriorato (Classe A) - DN 200 (Rif. Prez. IATT in vigore 2024 - codice articolo PrEP515.2) euro (quattrocentotrentatre/28)	m	433,28
Nr. 176 2.08.011	... CLASSE DI CARICO PN 8 - condotto completamente deteriorato (Classe A) - DN 250 (Rif. Prez. IATT in vigore 2024 - codice articolo PrEP515.3) euro (cinquecentosette/53)	m	507,53
Nr. 177 2.08.012	... CLASSE DI CARICO PN 8 - condotto completamente deteriorato (Classe A) - DN 300 (Rif. Prez. IATT in vigore 2024 - codice articolo PrEP515.4)		

COMMITTENTE:

 CONSORZIO per la DEPURAZIONE delle ACQUE di SCARICO del SAVONESE S.p.A.	Titolo Commessa		N. Documento	
	Accordo quadro per l'affidamento di lavori di risanamento con tecniche a basso impatto ambientale delle reti del servizio idrico integrato ELENCO PREZZI UNITARI		R03	
	Nome file	AQ_OS35_ESE_R03_EPU_rev.0	Pagina	di
			18	42

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	euro (cinquecentoquarantaquattro/37)	m	544,37
Nr. 178 2.08.013	... CLASSE DI CARICO PN 10 - condotto completamente deteriorato (Classe A) - DN 150 euro (trecentosessantaotto/28)	m	368,28
Nr. 179 2.08.014	... CLASSE DI CARICO PN 10 - condotto completamente deteriorato (Classe A) - DN 200 (Rif. Prez. IATT in vigore 2024 - codice articolo PrEP516.2) euro (quattrocentotrentatre/28)	m	433,28
Nr. 180 2.08.015	... CLASSE DI CARICO PN 10 - condotto completamente deteriorato (Classe A) - DN 250 (Rif. Prez. IATT in vigore 2024 - codice articolo PrEP516.3) euro (cinquecentosette/53)	m	507,53
Nr. 181 2.08.016	... CLASSE DI CARICO PN 10 - condotto completamente deteriorato (Classe A) - DN 300 (Rif. Prez. IATT in vigore 2024 - codice articolo PrEP516.4) euro (cinquecentoquarantaquattro/37)	m	544,37
Nr. 182 3.00	<u>INTERVENTO DI RISANAMENTO DI CONDOTTE CON TECNICA C.I.P.P. - CONDOTTE A GRAVITA'</u> euro (zero/00)		0,00
Nr. 183 3.01	<u>CONDOTTE A GRAVITA' - CON/SENZA REQUISITO DI POTABILITA' - POLIMERIZZAZIONE AD ACQUA O ARIA (RESINE EPOSSIDICHE) - CONDOTTA PARZIALMENTE DETERIORATA</u> Polimerizzazione ad acqua o aria con fase successiva consistente nella retroversione di guaina ad acqua o aria in modo da evitare sollecitazioni di trazione ed abrasione, e la connessione tra relining e tubazione avverrà per polimerizzazione a caldo della resina con la quale viene precedentemente impregnata la calza. Risanamento tubazione mediante relining completo da pozzetto a pozzetto di una tratta di condotta esistente, realizzata tramite retroversione di guaina in feltro, oppure in poliestere rinforzato con fibre di vetro, impregnata di opportuna resina termoindurente, di spessore adeguato, rivestita internamente. L'inserimento avverrà per reversione (ad acqua o aria) in modo da evitare sollecitazioni di trazione ed abrasione, e la finitura del liner avverrà per polimerizzazione a caldo della resina con cui viene impregnata la calza. Il materiale utilizzato deve corrispondere ai requisiti richiesti dalla norma UNI EN ISO 11296-4 nello "Stato M" e nello "Stato I". L'impresa esecutrice dovrà fornire rispettivi certificati delle prove previste dalla norma UNI EN ISO 11296-4 eseguiti da un laboratorio accreditato da ACCREDIA o da analogo ente Europeo per il quale valgono accordi internazionali di mutuo riconoscimento. I certificati dello "Stato M" devono essere consegnati alla Direzione Lavori prima di ordinare i materiali per apposita approvazione, mentre per dimostrare la qualità richiesta del liner posato devono essere prelevati campioni per ciascun "lancio" nei pozzetti intermedi, se possibile, ovvero di testa, ed inviati a un laboratorio accreditato da ACCREDIA o da analogo ente Europeo per il quale valgono accordi internazionali di mutuo riconoscimento, per eseguire le prove standard richieste dalla norma UNI EN ISO 11296-4. Le lavorazioni comprendono: l'impregnazione della guaina realizzata nell'impianto mobile o in azienda, e comunque in ambiente e modalità controllate, utilizzando opportune attrezzature. L'impregnazione consiste nell'introdurre all'interno della guaina la resina miscelata nei mixer con le resine indicate dal Produttore nel Manuale; l'inserimento della guaina all'interno della condotta, mediante opportune attrezzature, con l'accortezza di evitare il contatto con la possibile acqua di falda, previa sua eliminazione; la polimerizzazione della resina e raffreddamento: attraverso un sistema di acqua calda o vapore compresso viene raggiunta una temperatura tenendola nel tempo secondo la curva indicata dal produttore del sistema. Nella curva stessa vengono indicate le temperature di partenza, massima e di raffreddamento. Le temperature devono essere raggiunte nel laminato e vengono rilevate tramite sensori elettronici al punto di partenza e punto di fine installazione; il taglio dei terminali all'interno dei pozzetti: da effettuare in modo definitivo subito dopo la fase di raffreddamento. Il liner viene tagliato circonferenzialmente con una sovra lunghezza di 2-3 cm rispetto al pozzetto di partenza ed al pozzetto di arrivo. Nei pozzetti intermedi verrà ritagliata una finestra nella zona superiore del liner con una distanza di 2-3 cm dalle pareti del pozzetto; il prelievo e consegna di campioni (20*30 cm) dell'area superiore del liner. L'inserimento del liner deve essere effettuato secondo un manuale di procedura, il quale deve essere messo a disposizione del committente in cantiere. Sui campioni prelevati saranno eseguite a carico dell'impresa e a discrezione del direttore dei lavori le prove standard previste dalla UNI EN ISO 11296-4. L'impresa esecutrice deve eseguire i calcoli statici del liner, con relazione di calcolo firmata da Ingegnere abilitato ed in accordo con la classe di carico del liner. I valori meccanici del liner proposto alla DL utilizzati per il calcolo statico devono derivare dai test previsti dalla norma UNI EN ISO 11296-4 per lo stato M ed alle caratteristiche indicate dal produttore del sistema. Rispettivi certificati dei sopra citati test devono arrivare da laboratori accreditati da ACCREDIA o da analogo ente Europeo e sono da consegnare insieme ai calcoli statici. I risultati del dimensionamento saranno sottoposti prima dell'acquisto del liner alla D.L. che a suo insindacabile giudizio potrà approvarli o chiedere eventuali modifiche o integrazioni. La voce comprende: la manodopera, i materiali, le attrezzature, i noli, i trasporti, l'assistenza muraria e tutti gli altri costi necessari per dare l'intervento eseguito a perfetta regola d'arte. Sono comprese le prove di collaudo in cantiere, secondo quanto previsto nella norma UNI EN 1610 (e UNI EN 805 dove applicabile). Fattore di sicurezza statica pari a due. euro (zero/00)		0,00
Nr. 184 3.01.001	... CLASSE DI CARICO FN= 5 kN/m - Condotto parzialmente deteriorato - DN 150/200 (Rif. Prez. IATT in vigore 2024 - codice articolo E101.2) euro (duecentonovantacinque/93)	m	295,93
Nr. 185 3.01.002	... CLASSE DI CARICO FN= 5 kN/m - Condotto parzialmente deteriorato - DN 250 (Rif. Prez. IATT in vigore 2024 - codice articolo E101.3) euro (trecentonove/52)	m	309,52
Nr. 186 3.01.003	... CLASSE DI CARICO FN= 5 kN/m - Condotto parzialmente deteriorato - DN 300 (Rif. Prez. IATT in vigore 2024 - codice articolo E101.4)		

COMMITTENTE:

 CONSORZIO per la DEPURAZIONE delle ACQUE di SCARICO del SAVONESE S.p.A.	<i>Titolo Commessa</i>		<i>N. Documento</i>	
	Accordo quadro per l'affidamento di lavori di risanamento con tecniche a basso impatto ambientale delle reti del servizio idrico integrato ELENCO PREZZI UNITARI		R03	
	<i>Nome file</i>	AQ_OS35_ESE_R03_EPU_rev.0	<i>Pagina</i>	<i>di</i>
			19	42

pag. 18

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	euro (trecentotrentasei/57)	m	336,57
Nr. 187 3.01.004	... CLASSE DI CARICO FN= 5 kN/m - Condotto parzialmente deteriorato - DN 400 (Rif. Prez. IATT in vigore 2024 - codice articolo E101.5) euro (quattrocentodiciassette/71)	m	417,71
Nr. 188 3.01.005	... CLASSE DI CARICO FN= 5 kN/m - Condotto parzialmente deteriorato - DN 500 (Rif. Prez. IATT in vigore 2024 - codice articolo E101.6) euro (quattrocentosessantasette/81)	m	467,81
Nr. 189 3.01.006	... CLASSE DI CARICO FN= 5 kN/m - Condotto parzialmente deteriorato - DN 600 (Rif. Prez. IATT in vigore 2024 - codice articolo E101.7) euro (cinquecentosettantaotto/75)	m	578,75
Nr. 190 3.01.007	... CLASSE DI CARICO FN= 5 kN/m - Condotto parzialmente deteriorato - DN 700 euro (seicentocinquantaotto/66)	m	658,66
Nr. 191 3.01.008	... CLASSE DI CARICO FN= 5 kN/m - Condotto parzialmente deteriorato - DN 800 (Rif. Prez. IATT in vigore 2024 - codice articolo E101.8) euro (settecentotrentaotto/54)	m	738,54
Nr. 192 3.01.009	... CLASSE DI CARICO FN= 10 kN/m - Condotto parzialmente deteriorato - DN 150 (Rif. Prez. IATT in vigore 2024 - codice articolo E102.1) euro (duecentoottantatre/55)	m	283,55
Nr. 193 3.01.010	... CLASSE DI CARICO FN= 10 kN/m - Condotto parzialmente deteriorato - DN 200 (Rif. Prez. IATT in vigore 2024 - codice articolo E102.2) euro (duecentonovantacinque/27)	m	295,27
Nr. 194 3.01.011	... CLASSE DI CARICO FN= 10 kN/m - Condotto parzialmente deteriorato - DN 250 (Rif. Prez. IATT in vigore 2024 - codice articolo E102.3) euro (trecentodieci/46)	m	310,46
Nr. 195 3.01.012	... CLASSE DI CARICO FN= 10 kN/m - Condotto parzialmente deteriorato - DN 300 (Rif. Prez. IATT in vigore 2024 - codice articolo E102.4) euro (trecentotrentaotto/79)	m	338,79
Nr. 196 3.01.013	... CLASSE DI CARICO FN= 10 kN/m - Condotto parzialmente deteriorato - DN 400 (Rif. Prez. IATT in vigore 2024 - codice articolo E102.5) euro (quattrocentoventitre/54)	m	423,54
Nr. 197 3.01.014	... CLASSE DI CARICO FN= 10 kN/m - Condotto parzialmente deteriorato - DN 500 (Rif. Prez. IATT in vigore 2024 - codice articolo E102.6) euro (quattrocentosessantanneve/32)	m	469,32
Nr. 198 3.01.015	... CLASSE DI CARICO FN= 10 kN/m - Condotto parzialmente deteriorato - DN 600 (Rif. Prez. IATT in vigore 2024 - codice articolo E102.7) euro (cinquecentosettantanove/13)	m	579,13
Nr. 199 3.01.016	... CLASSE DI CARICO FN= 10 kN/m - Condotto parzialmente deteriorato - DN 700 euro (seicentocinquantanove/23)	m	659,23
Nr. 200 3.01.017	... CLASSE DI CARICO FN= 10 kN/m - Condotto parzialmente deteriorato - DN 800 (Rif. Prez. IATT in vigore 2024 - codice articolo E102.8) euro (settecentotrentanove/32)	m	739,32
Nr. 201 3.01.018	... CLASSE DI CARICO FN= 15 kN/m - Condotto parzialmente deteriorato - DN 150 (Rif. Prez. IATT in vigore 2024 - codice articolo E103A.1) euro (duecentoottantasei/85)	m	286,85
Nr. 202 3.01.019	... CLASSE DI CARICO FN= 15 kN/m - Condotto parzialmente deteriorato - DN 200 (Rif. Prez. IATT in vigore 2024 - codice articolo E103A.2) euro (duecentonovantanove/08)	m	299,08
Nr. 203 3.01.020	... CLASSE DI CARICO FN= 15 kN/m - Condotto parzialmente deteriorato - DN 250 (Rif. Prez. IATT in vigore 2024 - codice articolo E103A.3) euro (trecentododici/55)	m	312,55
Nr. 204 3.01.021	... CLASSE DI CARICO FN= 15 kN/m - Condotto parzialmente deteriorato - DN 300 (Rif. Prez. IATT in vigore 2024 - codice articolo E103A.4) euro (trecentotrentanove/85)	m	339,85
Nr. 205 3.01.022	... CLASSE DI CARICO FN= 15 kN/m - Condotto parzialmente deteriorato - DN 400 (Rif. Prez. IATT in vigore 2024 - codice articolo E103A.5) euro (quattrocentoventidue/82)	m	422,82

COMMITTENTE:

 CONSORZIO per la DEPURAZIONE delle ACQUE di SCARICO del SAVONESE S.p.A.	<i>Titolo Commessa</i>		<i>N. Documento</i>	
	Accordo quadro per l'affidamento di lavori di risanamento con tecniche a basso impatto ambientale delle reti del servizio idrico integrato ELENCO PREZZI UNITARI		R03	
	<i>Nome file</i>	AQ_OS35_ESE_R03_EPU_rev.0	<i>Pagina</i>	<i>di</i>
			20	42

pag. 19

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 206 3.01.023	... CLASSE DI CARICO FN= 15 kN/m - Condotto parzialmente deteriorato - DN 500 (Rif. Prez. IATT in vigore 2024 - codice articolo E103A.6) euro (quattrocentonovantaquattro/01)	m	494,01
Nr. 207 3.01.024	... CLASSE DI CARICO FN= 15 kN/m - Condotto parzialmente deteriorato - DN 600 (Rif. Prez. IATT in vigore 2024 - codice articolo E103A.7) euro (cinquecentoottantatre/07)	m	583,07
Nr. 208 3.01.025	... CLASSE DI CARICO FN= 15 kN/m - Condotto parzialmente deteriorato - DN 700 euro (settecentodiciannove/76)	m	719,76
Nr. 209 3.01.026	... CLASSE DI CARICO FN= 15 kN/m - Condotto parzialmente deteriorato - DN 800 (Rif. Prez. IATT in vigore 2024 - codice articolo E103A.8) euro (ottocentocinquantasei/44)	m	856,44
Nr. 210 3.01.027	... CLASSE DI CARICO FN= 20 kN/m - Condotto parzialmente deteriorato - DN 150 (Rif. Prez. IATT in vigore 2024 - codice articolo E104A.1) euro (duecentoottantasei/48)	m	286,48
Nr. 211 3.01.028	... CLASSE DI CARICO FN= 20 kN/m - Condotto parzialmente deteriorato - DN 200 (Rif. Prez. IATT in vigore 2024 - codice articolo E104A.2) euro (duecentonovantanove/08)	m	299,08
Nr. 212 3.01.029	... CLASSE DI CARICO FN= 20 kN/m - Condotto parzialmente deteriorato - DN 250 (Rif. Prez. IATT in vigore 2024 - codice articolo E104A.3) euro (trecentoventiquattro/82)	m	324,82
Nr. 213 3.01.030	... CLASSE DI CARICO FN= 20 kN/m - Condotto parzialmente deteriorato - DN 300 (Rif. Prez. IATT in vigore 2024 - codice articolo E104A.4) euro (trecentocinquanta cinque/77)	m	355,77
Nr. 214 3.01.031	... CLASSE DI CARICO FN= 20 kN/m - Condotto parzialmente deteriorato - DN 400 (Rif. Prez. IATT in vigore 2024 - codice articolo E104A.5) euro (quattrocentotrentasei/67)	m	436,67
Nr. 215 3.01.032	... CLASSE DI CARICO FN= 20 kN/m - Condotto parzialmente deteriorato - DN 500 (Rif. Prez. IATT in vigore 2024 - codice articolo E104A.6) euro (cinquecentotrentasei/28)	m	536,28
Nr. 216 3.01.033	... CLASSE DI CARICO FN= 20 kN/m - Condotto parzialmente deteriorato - DN 600 (Rif. Prez. IATT in vigore 2024 - codice articolo E104A.7) euro (seicentoventiuno/97)	m	621,97
Nr. 217 3.01.034	... CLASSE DI CARICO FN= 20 kN/m - Condotto parzialmente deteriorato - DN 700 euro (settecentodiciassette/42)	m	717,42
Nr. 218 3.01.035	... CLASSE DI CARICO FN= 20 kN/m - Condotto parzialmente deteriorato - DN 800 (Rif. Prez. IATT in vigore 2024 - codice articolo E104A.8) euro (ottocentododici/87)	m	812,87
Nr. 219 3.02	<u>CONDOTTE A GRAVITA' - CON/SENZA REQUISITO DI POTABILITA' - POLIMERIZZAZIONE AD ACQUA O ARIA (RESINE EPOSSIDICHE) - CONDOTTA COMPLETAMENTE DETERIORATA</u> Polimerizzazione ad acqua o aria con fase successiva consistente nella retroversione di guaina ad acqua o aria in modo da evitare sollecitazioni di trazione ed abrasione, e la connessione tra relining e tubazione avverrà per polimerizzazione a caldo della resina con la quale viene precedentemente impregnata la calza. Risanamento tubazione mediante relining completo da pozzetto a pozzetto di una tratta di condotta esistente, realizzata tramite retroversione di guaina in feltro, oppure in poliestere rinforzato con fibre di vetro, impregnata di opportuna resina termoidurente, di spessore adeguato, rivestita internamente. L'inserimento avverrà per reversione (ad acqua o aria) in modo da evitare sollecitazioni di trazione ed abrasione, e la finitura del liner avverrà per polimerizzazione a caldo della resina con cui viene impregnata la calza. Il materiale utilizzato deve corrispondere ai requisiti richiesti dalla norma UNI EN ISO 11296-4 nello "Stato M" e nello "Stato I". L'impresa esecutrice dovrà fornire rispettivi certificati delle prove previste dalla norma UNI EN ISO 11296-4 eseguiti da un laboratorio accreditato da ACCREDIA o da analogo ente Europeo per il quale valgono accordi internazionali di mutuo riconoscimento. I certificati dello "Stato M" devono essere consegnati alla Direzione Lavori prima di ordinare i materiali per apposita approvazione, mentre per dimostrare la qualità richiesta del liner posato devono essere prelevati campioni per ciascun "lancio" nei pozzetti intermedi, se possibile, ovvero di testa, ed inviati a un laboratorio accreditato da ACCREDIA o da analogo ente Europeo per il quale valgono accordi internazionali di mutuo riconoscimento, per eseguire le prove standard richieste dalla norma UNI EN ISO 11296-4. Le lavorazioni comprendono: l'impregnazione della guaina realizzata nell'impianto mobile o in azienda, e comunque in ambiente e modalità controllate, utilizzando opportune attrezzature. L'impregnazione consiste nell'introdurre all'interno della guaina la resina miscelata nei mixer con le resine indicate dal Produttore nel Manuale; l'inserimento della guaina all'interno della condotta, mediante opportune attrezzature, con l'accortezza di evitare il contatto con la possibile acqua di falda, previa sua eliminazione; la polimerizzazione della resina e raffreddamento: attraverso un sistema di acqua calda o vapore compresso viene raggiunta una temperatura tenendola nel tempo secondo la curva indicata dal produttore del sistema.		

COMMITTENTE:

 CONSORZIO per la DEPURAZIONE delle ACQUE di SCARICO del SAVONESE S.p.A.	Titolo Commessa		N. Documento	
	Accordo quadro per l'affidamento di lavori di risanamento con tecniche a basso impatto ambientale delle reti del servizio idrico integrato ELENCO PREZZI UNITARI		R03	
	Nome file	AQ_OS35_ESE_R03_EPU_rev.0	Pagina	di
			21	42

pag. 20

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	Nella curva stessa vengono indicate le temperature di partenza, massima e di raffreddamento. Le temperature devono essere raggiunte nel laminato e vengono rilevate tramite sensori elettronici al punto di partenza e punto di fine installazione; il taglio dei terminali all'interno dei pozzetti: da effettuare in modo definitivo subito dopo la fase di raffreddamento. Il liner viene tagliato circonferenzialmente con una sovra lunghezza di 2-3 cm rispetto al pozzetto di partenza ed al pozzetto di arrivo. Nei pozzetti intermedi verrà ritagliata una finestra nella zona superiore del liner con una distanza di 2-3 cm dalle pareti del pozzetto; il prelievo e consegna di campioni (20*30 cm) dell'area superiore del liner. L'inserimento del liner deve essere effettuato secondo un manuale di procedura, il quale deve essere messo a disposizione del committente in cantiere. Sui campioni prelevati saranno eseguite a carico dell'impresa e a discrezione del direttore dei lavori le prove standard previste dalla UNI EN ISO 11296-4. L'impresa esecutrice deve eseguire i calcoli statici del liner, con relazione di calcolo firmata da Ingegnere abilitato ed in accordo con la classe di carico del liner. I valori meccanici del liner proposto alla DL utilizzati per il calcolo statico devono derivare dai test previsti dalla norma UNI EN ISO 11296-4 per lo stato M ed alle caratteristiche indicate dal produttore del sistema. Rispettivi certificati dei sopra citati test devono arrivare da laboratori accreditati da ACCREDIA o da analogo ente Europeo e sono da consegnare insieme ai calcoli statici. I risultati del dimensionamento saranno sottoposti prima dell'acquisto del liner alla D.L. che a suo insindacabile giudizio potrà approvarli o chiedere eventuali modifiche o integrazioni. La voce comprende: la manodopera, i materiali, le attrezzature, i noli, i trasporti, l'assistenza muraria e tutti gli altri costi necessari per dare l'intervento eseguito a perfetta regola d'arte. Sono comprese le prove di collaudo in cantiere, secondo quanto previsto nella norma UNI EN 1610 (e UNI EN 805 dove applicabile). Fattore di sicurezza statica pari a due. euro (zero/00)		0,00
Nr. 220 3.02.001	... CLASSE DI CARICO FN= 15 kN/m - Condotto completamente deteriorato - DN 150 (Rif. Prez. IATT in vigore 2024 - codice articolo E103B.1) euro (duecentonovantauno/51)	m	291,51
Nr. 221 3.02.002	... CLASSE DI CARICO FN= 15 kN/m - Condotto completamente deteriorato - DN 200 (Rif. Prez. IATT in vigore 2024 - codice articolo E103B.2) euro (trecentoquattro/71)	m	304,71
Nr. 222 3.02.003	... CLASSE DI CARICO FN= 15 kN/m - Condotto completamente deteriorato - DN 250 (Rif. Prez. IATT in vigore 2024 - codice articolo E103B.3) euro (trecentoventitre/11)	m	323,11
Nr. 223 3.02.004	... CLASSE DI CARICO FN= 15 kN/m - Condotto completamente deteriorato - DN 300 (Rif. Prez. IATT in vigore 2024 - codice articolo E103B.4) euro (trecentocinquanta due/61)	m	352,61
Nr. 224 3.02.005	... CLASSE DI CARICO FN= 15 kN/m - Condotto completamente deteriorato - DN 400 (Rif. Prez. IATT in vigore 2024 - codice articolo E103B.5) euro (quattrocentotrentatre/74)	m	433,74
Nr. 225 3.02.006	... CLASSE DI CARICO FN= 15 kN/m - Condotto completamente deteriorato - DN 500 (Rif. Prez. IATT in vigore 2024 - codice articolo E103B.6) euro (quattrocentosettantaquattro/85)	m	474,85
Nr. 226 3.02.007	... CLASSE DI CARICO FN= 15 kN/m - Condotto completamente deteriorato - DN 600 (Rif. Prez. IATT in vigore 2024 - codice articolo E103B.7) euro (cinquecentosettantanove/38)	m	579,38
Nr. 227 3.02.008	... CLASSE DI CARICO FN= 15 kN/m - Condotto completamente deteriorato - DN 700 euro (seicentonovantanove/64)	m	699,64
Nr. 228 3.02.009	... CLASSE DI CARICO FN= 15 kN/m - Condotto completamente deteriorato - DN 800 (Rif. Prez. IATT in vigore 2024 - codice articolo E103B.8) euro (ottocentodiciannove/89)	m	819,89
Nr. 229 3.02.010	... CLASSE DI CARICO FN= 20 kN/m - Condotto completamente deteriorato - DN 150 (Rif. Prez. IATT in vigore 2024 - codice articolo E104B.1) euro (duecentoottantasei/68)	m	286,68
Nr. 230 3.02.011	... CLASSE DI CARICO FN= 20 kN/m - Condotto completamente deteriorato - DN 200 (Rif. Prez. IATT in vigore 2024 - codice articolo E104B.2) euro (trecentosei/96)	m	306,96
Nr. 231 3.02.012	... CLASSE DI CARICO FN= 20 kN/m - Condotto completamente deteriorato - DN 250 (Rif. Prez. IATT in vigore 2024 - codice articolo E104B.3) euro (trecentotrentatre/84)	m	333,84
Nr. 232 3.02.013	... CLASSE DI CARICO FN= 20 kN/m - Condotto completamente deteriorato - DN 300 (Rif. Prez. IATT in vigore 2024 - codice articolo E104B.4) euro (trecentocinquantaquattro/78)	m	353,78
Nr. 233 3.02.014	... CLASSE DI CARICO FN= 20 kN/m - Condotto completamente deteriorato - DN 400 (Rif. Prez. IATT in vigore 2024 - codice articolo E104B.5) euro (quattrocentotrentaquattro/62)	m	434,62

COMMITTENTE:

 CONSORZIO per la DEPURAZIONE delle ACQUE di SCARICO del SAVONESE S.p.A.	Titolo Commessa		N. Documento	
	Accordo quadro per l'affidamento di lavori di risanamento con tecniche a basso impatto ambientale delle reti del servizio idrico integrato ELENCO PREZZI UNITARI		R03	
	Nome file	AQ_OS35_ESE_R03_EPU_rev.0	Pagina	di
			22	42

pag. 21

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 234 3.02.015	... CLASSE DI CARICO FN= 20 kN/m - Condotto completamente deteriorato - DN 500 (Rif. Prez. IATT in vigore 2024 - codice articolo E104B.6) euro (quattrocentosettantacinque/66)	m	475,66
Nr. 235 3.02.016	... CLASSE DI CARICO FN= 20 kN/m - Condotto completamente deteriorato - DN 600 (Rif. Prez. IATT in vigore 2024 - codice articolo E104B.7) euro (seicentocinquantacinque/49)	m	655,49
Nr. 236 3.02.017	... CLASSE DI CARICO FN= 20 kN/m - Condotto completamente deteriorato - DN 700 euro (settecentoquarantacinque/42)	m	745,42
Nr. 237 3.02.018	... CLASSE DI CARICO FN= 20 kN/m - Condotto completamente deteriorato - DN 800 (Rif. Prez. IATT in vigore 2024 - codice articolo E104B.8) euro (ottocentotrentacinque/32)	m	835,32
Nr. 238 3.02.019	... CLASSE DI CARICO FN= 24 kN/m - Condotto completamente deteriorato - DN 150 (Rif. Prez. IATT in vigore 2024 - codice articolo E105.1) euro (duecentonovantatre/79)	m	293,79
Nr. 239 3.02.020	... CLASSE DI CARICO FN= 24 kN/m - Condotto completamente deteriorato - DN 200 (Rif. Prez. IATT in vigore 2024 - codice articolo E105.2) euro (trecentootto/91)	m	308,91
Nr. 240 3.02.021	... CLASSE DI CARICO FN= 24 kN/m - Condotto completamente deteriorato - DN 250 (Rif. Prez. IATT in vigore 2024 - codice articolo E105.3) euro (trecentoventisette/82)	m	327,82
Nr. 241 3.02.022	... CLASSE DI CARICO FN= 24 kN/m - Condotto completamente deteriorato - DN 300 (Rif. Prez. IATT in vigore 2024 - codice articolo E105.4) euro (trecentocinquantasei/90)	m	356,90
Nr. 242 3.02.023	... CLASSE DI CARICO FN= 24 kN/m - Condotto completamente deteriorato - DN 400 (Rif. Prez. IATT in vigore 2024 - codice articolo E105.5) euro (quattrocentoquaranta/03)	m	440,03
Nr. 243 3.02.024	... CLASSE DI CARICO FN= 24 kN/m - Condotto completamente deteriorato - DN 500 (Rif. Prez. IATT in vigore 2024 - codice articolo E105.6) euro (quattrocentosessantanove/59)	m	469,59
Nr. 244 3.02.025	... CLASSE DI CARICO FN= 24 kN/m - Condotto completamente deteriorato - DN 600 (Rif. Prez. IATT in vigore 2024 - codice articolo E105.7) euro (cinquecentosessantacinque/17)	m	565,17
Nr. 245 3.02.026	... CLASSE DI CARICO FN= 24 kN/m - Condotto completamente deteriorato - DN 700 euro (seicentonovantasei/36)	m	696,36
Nr. 246 3.02.027	... CLASSE DI CARICO FN= 24 kN/m - Condotto completamente deteriorato - DN 800 (Rif. Prez. IATT in vigore 2024 - codice articolo E105.8) euro (ottocentotrentacinque/53)	m	827,53
Nr. 247 3.02.028	... CLASSE DI CARICO FN= 34 kN/m - Condotto completamente deteriorato - DN 150 (Rif. Prez. IATT in vigore 2024 - codice articolo E106.1) euro (duecentonovantasei/60)	m	296,60
Nr. 248 3.02.029	... CLASSE DI CARICO FN= 34 kN/m - Condotto completamente deteriorato - DN 200 (Rif. Prez. IATT in vigore 2024 - codice articolo E106.2) euro (trecentodieci/24)	m	310,24
Nr. 249 3.02.030	... CLASSE DI CARICO FN= 34 kN/m - Condotto completamente deteriorato - DN 250 (Rif. Prez. IATT in vigore 2024 - codice articolo E106.3) euro (trecentoventisette/82)	m	327,82
Nr. 250 3.02.031	... CLASSE DI CARICO FN= 34 kN/m - Condotto completamente deteriorato - DN 300 (Rif. Prez. IATT in vigore 2024 - codice articolo E106.4) euro (trecentocinquantanove/66)	m	359,66
Nr. 251 3.02.032	... CLASSE DI CARICO FN= 34 kN/m - Condotto completamente deteriorato - DN 400 (Rif. Prez. IATT in vigore 2024 - codice articolo E106.5) euro (quattrocentoquaranta/22)	m	440,22
Nr. 252 3.02.033	... CLASSE DI CARICO FN= 34 kN/m - Condotto completamente deteriorato - DN 500 (Rif. Prez. IATT in vigore 2024 - codice articolo E106.6) euro (quattrocentosettantasette/91)	m	477,91

COMMITTENTE:

 CONSORZIO per la DEPURAZIONE delle ACQUE di SCARICO del SAVONESE S.p.A.	Titolo Commessa		N. Documento	
	Accordo quadro per l'affidamento di lavori di risanamento con tecniche a basso impatto ambientale delle reti del servizio idrico integrato ELENCO PREZZI UNITARI		R03	
	Nome file	AQ_OS35_ESE_R03_EPU_rev.0	Pagina	di
			23	42

pag. 22

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 253 3.02.034	... CLASSE DI CARICO FN= 34 kN/m - Condotto completamente deteriorato - DN 600 (Rif. Prez. IATT in vigore 2024 - codice articolo E106.7) euro (cinquecentoottantauno/66)	m	581,66
Nr. 254 3.02.035	... CLASSE DI CARICO FN= 34 kN/m - Condotto completamente deteriorato - DN 700 euro (settecentododici/39)	m	712,39
Nr. 255 3.02.036	... CLASSE DI CARICO FN= 34 kN/m - Condotto completamente deteriorato - DN 800 (Rif. Prez. IATT in vigore 2024 - codice articolo E106.8) euro (ottocentoquarantatre/13)	m	843,13
Nr. 256 3.02.037	... CLASSE DI CARICO FN= 40 kN/m - Condotto completamente deteriorato - DN 150 (Rif. Prez. IATT in vigore 2024 - codice articolo E107.1) euro (duecentonovantasei/60)	m	296,60
Nr. 257 3.02.038	... CLASSE DI CARICO FN= 40 kN/m - Condotto completamente deteriorato - DN 200 (Rif. Prez. IATT in vigore 2024 - codice articolo E107.2) euro (trecentodieci/24)	m	310,24
Nr. 258 3.02.039	... CLASSE DI CARICO FN= 40 kN/m - Condotto completamente deteriorato - DN 250 (Rif. Prez. IATT in vigore 2024 - codice articolo E107.3) euro (trecentotrentasette/08)	m	337,08
Nr. 259 3.02.040	... CLASSE DI CARICO FN= 40 kN/m - Condotto completamente deteriorato - DN 300 (Rif. Prez. IATT in vigore 2024 - codice articolo E107.4) euro (trecentosessanta/49)	m	360,49
Nr. 260 3.02.041	... CLASSE DI CARICO FN= 40 kN/m - Condotto completamente deteriorato - DN 400 (Rif. Prez. IATT in vigore 2024 - codice articolo E107.5) euro (quattrocentoquaranta/22)	m	440,22
Nr. 261 3.02.042	... CLASSE DI CARICO FN= 40 kN/m - Condotto completamente deteriorato - DN 500 (Rif. Prez. IATT in vigore 2024 - codice articolo E107.6) euro (quattrocentosettantasette/91)	m	477,91
Nr. 262 3.02.043	... CLASSE DI CARICO FN= 40 kN/m - Condotto completamente deteriorato - DN 600 (Rif. Prez. IATT in vigore 2024 - codice articolo E107.7) euro (cinquecentosettantanove/78)	m	579,78
Nr. 263 3.02.044	... CLASSE DI CARICO FN= 40 kN/m - Condotto completamente deteriorato - DN 700 euro (settecentodiciotto/15)	m	718,15
Nr. 264 3.02.045	... CLASSE DI CARICO FN= 40 kN/m - Condotto completamente deteriorato - DN 800 (Rif. Prez. IATT in vigore 2024 - codice articolo E107.8) euro (ottocentocinquantasei/50)	m	856,50
Nr. 265 3.02.046	... CLASSE DI CARICO FN= 48 kN/m - Condotto completamente deteriorato - DN 150 (Rif. Prez. IATT in vigore 2024 - codice articolo E108.1) euro (duecentonovantasei/60)	m	296,60
Nr. 266 3.02.047	... CLASSE DI CARICO FN= 48 kN/m - Condotto completamente deteriorato - DN 200 (Rif. Prez. IATT in vigore 2024 - codice articolo E108.2) euro (trecentodieci/24)	m	310,24
Nr. 267 3.02.048	... CLASSE DI CARICO FN= 48 kN/m - Condotto completamente deteriorato - DN 250 (Rif. Prez. IATT in vigore 2024 - codice articolo E108.3) euro (trecentoventicinque/53)	m	325,53
Nr. 268 3.02.049	... CLASSE DI CARICO FN= 48 kN/m - Condotto completamente deteriorato - DN 300 (Rif. Prez. IATT in vigore 2024 - codice articolo E108.4) euro (trecentosessanta/59)	m	360,59
Nr. 269 3.02.050	... CLASSE DI CARICO FN= 48 kN/m - Condotto completamente deteriorato - DN 400 (Rif. Prez. IATT in vigore 2024 - codice articolo E108.5) euro (quattrocentoquaranta/22)	m	440,22
Nr. 270 3.02.051	... CLASSE DI CARICO FN= 48 kN/m - Condotto completamente deteriorato - DN 500 (Rif. Prez. IATT in vigore 2024 - codice articolo E108.6) euro (quattrocentosettantasette/91)	m	477,91
Nr. 271 3.02.052	... CLASSE DI CARICO FN= 48 kN/m - Condotto completamente deteriorato - DN 600 (Rif. Prez. IATT in vigore 2024 - codice articolo E108.7) euro (cinquecentoottantauno/66)	m	581,66
Nr. 272	... CLASSE DI CARICO FN= 48 kN/m - Condotto completamente deteriorato - DN 700		

COMMITTENTE:

 CONSORZIO per la DEPURAZIONE delle ACQUE di SCARICO del SAVONESE S.p.A.	<i>Titolo Commessa</i>		<i>N. Documento</i>	
	Accordo quadro per l'affidamento di lavori di risanamento con tecniche a basso impatto ambientale delle reti del servizio idrico integrato ELENCO PREZZI UNITARI		R03	
	<i>Nome file</i>	AQ_OS35_ESE_R03_EPU_rev.0	<i>Pagina</i>	<i>di</i>
			24	42

pag. 23

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
3.02.053	euro (settecentotredici/36)	m	713,36
Nr. 273 3.02.053	... CLASSE DI CARICO FN= 48 kN/m - Condotto completamente deteriorato - DN 800 (Rif. Prez. IATT in vigore 2024 - codice articolo E108.8) euro (ottocentoquarantacinque/04)	m	845,04
Nr. 274 3.02.055	... CLASSE DI CARICO FN= 56 kN/m - Condotto completamente deteriorato - DN 150 (Rif. Prez. IATT in vigore 2024 - codice articolo E109.1) euro (duecentonovantasei/60)	m	296,60
Nr. 275 3.02.056	... CLASSE DI CARICO FN= 56 kN/m - Condotto completamente deteriorato - DN 200 (Rif. Prez. IATT in vigore 2024 - codice articolo E109.2) euro (trecentodieci/24)	m	310,24
Nr. 276 3.02.057	... CLASSE DI CARICO FN= 56 kN/m - Condotto completamente deteriorato - DN 250 (Rif. Prez. IATT in vigore 2024 - codice articolo E109.3) euro (trecentoventiotto/76)	m	328,76
Nr. 277 3.02.058	... CLASSE DI CARICO FN= 56 kN/m - Condotto completamente deteriorato - DN 300 (Rif. Prez. IATT in vigore 2024 - codice articolo E109.4) euro (trecentosettantaotto/02)	m	378,02
Nr. 278 3.02.059	... CLASSE DI CARICO FN= 56 kN/m - Condotto completamente deteriorato - DN 400 (Rif. Prez. IATT in vigore 2024 - codice articolo E109.5) euro (quattrocentoquarantasette/39)	m	447,39
Nr. 279 3.02.060	... CLASSE DI CARICO FN= 56 kN/m - Condotto completamente deteriorato - DN 500 (Rif. Prez. IATT in vigore 2024 - codice articolo E109.6) euro (quattrocentonovantasette/45)	m	497,45
Nr. 280 3.02.061	... CLASSE DI CARICO FN= 56 kN/m - Condotto completamente deteriorato - DN 600 (Rif. Prez. IATT in vigore 2024 - codice articolo E109.7) euro (cinquecentoottaquattro/16)	m	584,16
Nr. 281 3.02.062	... CLASSE DI CARICO FN= 56 kN/m - Condotto completamente deteriorato - DN 700 euro (settecentoquarantacinque/47)	m	745,47
Nr. 282 3.02.063	... CLASSE DI CARICO FN= 56 kN/m - Condotto completamente deteriorato - DN 800 (Rif. Prez. IATT in vigore 2024 - codice articolo E109.8) euro (novecentosei/76)	m	906,76
Nr. 283 3.02.064	... CLASSE DI CARICO FN= 60 kN/m - Condotto completamente deteriorato - DN 150 (Rif. Prez. IATT in vigore 2024 - codice articolo E110.1) euro (duecentonovantasette/50)	m	297,50
Nr. 284 3.02.065	... CLASSE DI CARICO FN= 60 kN/m - Condotto completamente deteriorato - DN 200 (Rif. Prez. IATT in vigore 2024 - codice articolo E110.2) euro (trecentoundici/12)	m	311,12
Nr. 285 3.02.066	... CLASSE DI CARICO FN= 60 kN/m - Condotto completamente deteriorato - DN 250 (Rif. Prez. IATT in vigore 2024 - codice articolo E110.3) euro (trecentoventinove/48)	m	329,48
Nr. 286 3.02.067	... CLASSE DI CARICO FN= 60 kN/m - Condotto completamente deteriorato - DN 300 (Rif. Prez. IATT in vigore 2024 - codice articolo E110.4) euro (trecentosettantaotto/60)	m	378,60
Nr. 287 3.02.068	... CLASSE DI CARICO FN= 60 kN/m - Condotto completamente deteriorato - DN 400 (Rif. Prez. IATT in vigore 2024 - codice articolo E110.5) euro (quattrocentoquarantadue/22)	m	442,22
Nr. 288 3.02.069	... CLASSE DI CARICO FN= 60 kN/m - Condotto completamente deteriorato - DN 500 (Rif. Prez. IATT in vigore 2024 - codice articolo E110.6) euro (cinquecentootto/31)	m	508,31
Nr. 289 3.02.070	... CLASSE DI CARICO FN= 60 kN/m - Condotto completamente deteriorato - DN 600 (Rif. Prez. IATT in vigore 2024 - codice articolo E110.7) euro (seicentocinquantaquattro/83)	m	654,83
Nr. 290 3.02.071	... CLASSE DI CARICO FN= 60 kN/m - Condotto completamente deteriorato - DN 700 euro (ottocentosessantasei/54)	m	866,54
Nr. 291 3.02.072	... CLASSE DI CARICO FN= 60 kN/m - Condotto completamente deteriorato - DN 800 (Rif. Prez. IATT in vigore 2024 - codice articolo E110.8) euro (millesettantaotto/23)	m	1'078,23

COMMITTENTE:

 CONSORZIO per la DEPURAZIONE delle ACQUE di SCARICO del SAVONESE S.p.A.	<i>Titolo Commessa</i>		<i>N. Documento</i>	
	Accordo quadro per l'affidamento di lavori di risanamento con tecniche a basso impatto ambientale delle reti del servizio idrico integrato ELENCO PREZZI UNITARI		R03	
	<i>Nome file</i>	AQ_OS35_ESE_R03_EPU_rev.0	<i>Pagina</i>	<i>di</i>
			25	42

pag. 24

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 292 3.02.073	... CLASSE DI CARICO FN= 72 kN/m - Condotta completamente deteriorato - DN 150 (Rif. Prez. LATT in vigore 2024 - codice articolo E111.1) euro (duecentonovantotto/61)	m	298,61
Nr. 293 3.02.074	... CLASSE DI CARICO FN= 72 kN/m - Condotta completamente deteriorato - DN 200 (Rif. Prez. LATT in vigore 2024 - codice articolo E111.2) euro (trecentoundici/66)	m	311,66
Nr. 294 3.02.075	... CLASSE DI CARICO FN= 72 kN/m - Condotta completamente deteriorato - DN 250 (Rif. Prez. LATT in vigore 2024 - codice articolo E111.3) euro (trecentotrenta/02)	m	330,02
Nr. 295 3.02.076	... CLASSE DI CARICO FN= 72 kN/m - Condotta completamente deteriorato - DN 300 (Rif. Prez. LATT in vigore 2024 - codice articolo E111.4) euro (trecentottanta/31)	m	380,31
Nr. 296 3.02.077	... CLASSE DI CARICO FN= 72 kN/m - Condotta completamente deteriorato - DN 400 (Rif. Prez. LATT in vigore 2024 - codice articolo E111.5) euro (quattrocentoquarantasette/79)	m	447,79
Nr. 297 3.02.078	... CLASSE DI CARICO FN= 72 kN/m - Condotta completamente deteriorato - DN 500 (Rif. Prez. LATT in vigore 2024 - codice articolo E111.6) euro (cinquecentocinquantaotto/62)	m	558,62
Nr. 298 3.02.079	... CLASSE DI CARICO FN= 72 kN/m - Condotta completamente deteriorato - DN 600 (Rif. Prez. LATT in vigore 2024 - codice articolo E111.7) euro (seicentocinquantaquattro/25)	m	654,25
Nr. 299 3.02.080	... CLASSE DI CARICO FN= 72 kN/m - Condotta completamente deteriorato - DN 700 euro (novecentotre/90)	m	903,90
Nr. 300 3.02.081	... CLASSE DI CARICO FN= 72 kN/m - Condotta completamente deteriorato - DN 800 (Rif. Prez. LATT in vigore 2024 - codice articolo E111.8) euro (millecentocinquantaquattro/54)	m	1'153,54
Nr. 301 3.03	<u>CONDOTTE A GRAVITA' - CON/SENZA REQUISITO DI POTABILITA' - POLIMERIZZAZIONE AD ACQUA O ARIA (RESINE POLIESTERE) - CONDOTTA PARZIALMENTE DETERIORATA</u> Polimerizzazione ad acqua o aria con fase successiva consistente nella retroversione di guaina ad acqua o aria in modo da evitare sollecitazioni di trazione ed abrasione, e la connessione tra relining e tubazione avverrà per polimerizzazione a caldo della resina con la quale viene precedentemente impregnata la calza. Risanamento tubazione mediante relining completo da pozzetto a pozzetto di una tratta di condotta esistente, realizzata tramite retroversione di guaina in feltro, oppure in poliestere rinforzato con fibre di vetro, impregnata di opportuna resina termoindurente; di spessore adeguato, rivestita internamente. L'inserimento avverrà per reversione (ad acqua o aria) in modo da evitare sollecitazioni di trazione ed abrasione, e la finitura del liner avverrà per polimerizzazione a caldo della resina con cui viene impregnata la calza. Il materiale utilizzato deve corrispondere ai requisiti richiesti dalla norma UNI EN ISO 11296-4 nello "Stato M" e nello "Stato I". L'impresa esecutrice dovrà fornire rispettivi certificati delle prove previste dalla norma UNI EN ISO 11296-4 eseguiti da un laboratorio accreditato da ACCREDIA o da analogo ente Europeo per il quale valgono accordi internazionali di mutuo riconoscimento. I certificati dello "Stato M" devono essere consegnati alla Direzione Lavori prima di ordinare i materiali per apposita approvazione, mentre per dimostrare la qualità richiesta del liner posato devono essere prelevati campioni per ciascun "lancio" nei pozzetti intermedi, se possibile, ovvero di testa, ed inviati a un laboratorio accreditato da ACCREDIA o da analogo ente Europeo per il quale valgono accordi internazionali di mutuo riconoscimento, per eseguire le prove standard richieste dalla norma UNI EN ISO 11296-4. Le lavorazioni comprendono: l'impregnazione della guaina realizzata nell'impianto mobile o in azienda, e comunque in ambiente e modalità controllate, utilizzando opportune attrezzature. L'impregnazione consiste nell'introdurre all'interno della guaina la resina miscelata nei mixer con le resine indicate dal Produttore nel Manuale; l'inserimento della guaina all'interno della condotta, mediante opportune attrezzature, con l'accortezza di evitare il contatto con la possibile acqua di falda, previa sua eliminazione; la polimerizzazione della resina e raffreddamento: attraverso un sistema di acqua calda o vapore compresso viene raggiunta una temperatura tenendola nel tempo secondo la curva indicata dal produttore del sistema. Nella curva stessa vengono indicate le temperature di partenza, massima e di raffreddamento. Le temperature devono essere raggiunte nel laminato e vengono rilevate tramite sensori elettronici al punto di partenza e punto di fine installazione; il taglio dei terminali all'interno dei pozzetti: da effettuare in modo definitivo subito dopo la fase di raffreddamento. Il liner viene tagliato circolarmente con una sovra lunghezza di 2-3 cm rispetto al pozzetto di partenza ed al pozzetto di arrivo. Nei pozzetti intermedi verrà ritagliata una finestra nella zona superiore del liner con una distanza di 2-3 cm dalle pareti del pozzetto; il prelievo e consegna di campioni (20*30 cm) dell'area superiore del liner. L'inserimento del liner deve essere effettuato secondo un manuale di procedura, il quale deve essere messo a disposizione del committente in cantiere. Sui campioni prelevati saranno eseguite a carico dell'impresa e a discrezione del direttore dei lavori le prove standard previste dalla UNI EN ISO 11296-4. L'impresa esecutrice deve eseguire i calcoli statici del liner, con relazione di calcolo firmata da Ingegnere abilitato ed in accordo con la classe di carico del liner. I valori meccanici del liner proposto alla DL utilizzati per il calcolo statico devono derivare dai test previsti dalla norma UNI EN ISO 11296-4 per lo stato M ed alle caratteristiche indicate dal produttore del sistema. Rispettivi certificati dei sopra citati test devono arrivare da laboratori accreditati da ACCREDIA o da analogo ente Europeo e sono da		

COMMITTENTE:

 CONSORZIO per la DEPURAZIONE delle ACQUE di SCARICO del SAVONESE S.p.A.	<i>Titolo Commessa</i>		<i>N. Documento</i>	
	Accordo quadro per l'affidamento di lavori di risanamento con tecniche a basso impatto ambientale delle reti del servizio idrico integrato ELENCO PREZZI UNITARI		R03	
	<i>Nome file</i>	AQ_OS35_ESE_R03_EPU_rev.0	<i>Pagina</i>	<i>di</i>
			26	42

pag. 25

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	consegnare insieme ai calcoli statici. I risultati del dimensionamento saranno sottoposti prima dell'acquisto del liner alla D.L. che a suo insindacabile giudizio potrà approvarli o chiedere eventuali modifiche o integrazioni. La voce comprende: la manodopera, i materiali, le attrezzature, i noli, i trasporti, l'assistenza muraria e tutti gli altri costi necessari per dare l'intervento eseguito a perfetta regola d'arte. Sono comprese le prove di collaudo in cantiere, secondo quanto previsto nella norma UNI EN 1610 (e UNI EN 805 dove applicabile). Fattore di sicurezza statica pari a due. euro (zero/00)		0,00
Nr. 302 3.03.001	... CLASSE DI CARICO FN= 5 kN/m - Condotto parzialmente deteriorato - DN 150 (Rif. Prez. IATT in vigore 2024 - codice articolo E501.1) euro (trecentonove/42)	m	309,42
Nr. 303 3.03.002	... CLASSE DI CARICO FN= 5 kN/m - Condotto parzialmente deteriorato - DN 200 (Rif. Prez. IATT in vigore 2024 - codice articolo E501.2) euro (trecentodiciannove/02)	m	319,02
Nr. 304 3.03.003	... CLASSE DI CARICO FN= 5 kN/m - Condotto parzialmente deteriorato - DN 250 (Rif. Prez. IATT in vigore 2024 - codice articolo E501.3) euro (trecentotrentaotto/94)	m	338,94
Nr. 305 3.03.004	... CLASSE DI CARICO FN= 5 kN/m - Condotto parzialmente deteriorato - DN 300 (Rif. Prez. IATT in vigore 2024 - codice articolo E501.4) euro (trecentosettantauno/10)	m	371,10
Nr. 306 3.03.005	... CLASSE DI CARICO FN= 5 kN/m - Condotto parzialmente deteriorato - DN 400 (Rif. Prez. IATT in vigore 2024 - codice articolo E501.5) euro (quattrocentoventisette/50)	m	427,50
Nr. 307 3.03.006	... CLASSE DI CARICO FN= 5 kN/m - Condotto parzialmente deteriorato - DN 500 (Rif. Prez. IATT in vigore 2024 - codice articolo E501.6) euro (cinquecentouno/59)	m	501,59
Nr. 308 3.03.007	... CLASSE DI CARICO FN= 5 kN/m - Condotto parzialmente deteriorato - DN 600 (Rif. Prez. IATT in vigore 2024 - codice articolo E501.7) euro (cinquecentotrantanove/23)	m	589,23
Nr. 309 3.03.008	... CLASSE DI CARICO FN= 5 kN/m - Condotto parzialmente deteriorato - DN 700 euro (seicentotrantatre/07)	m	683,07
Nr. 310 3.03.009	... CLASSE DI CARICO FN= 5 kN/m - Condotto parzialmente deteriorato - DN 800 (Rif. Prez. IATT in vigore 2024 - codice articolo E501.8) euro (settecentosettantasei/88)	m	776,88
Nr. 311 3.03.010	... CLASSE DI CARICO FN= 10 kN/m - Condotto parzialmente deteriorato - DN 150 (Rif. Prez. IATT in vigore 2024 - codice articolo E502.1) euro (trecentonove/42)	m	309,42
Nr. 312 3.03.011	... CLASSE DI CARICO FN= 10 kN/m - Condotto parzialmente deteriorato - DN 200 (Rif. Prez. IATT in vigore 2024 - codice articolo E502.2) euro (trecentodiciannove/02)	m	319,02
Nr. 313 3.03.012	... CLASSE DI CARICO FN= 10 kN/m - Condotto parzialmente deteriorato - DN 250 (Rif. Prez. IATT in vigore 2024 - codice articolo E502.3) euro (trecentotrentaotto/94)	m	338,94
Nr. 314 3.03.013	... CLASSE DI CARICO FN= 10 kN/m - Condotto parzialmente deteriorato - DN 300 (Rif. Prez. IATT in vigore 2024 - codice articolo E502.4) euro (trecentosettantauno/10)	m	371,10
Nr. 315 3.03.014	... CLASSE DI CARICO FN= 10 kN/m - Condotto parzialmente deteriorato - DN 400 (Rif. Prez. IATT in vigore 2024 - codice articolo E502.5) euro (quattrocentoventisette/50)	m	427,50
Nr. 316 3.03.015	... CLASSE DI CARICO FN= 10 kN/m - Condotto parzialmente deteriorato - DN 500 (Rif. Prez. IATT in vigore 2024 - codice articolo E502.6) euro (cinquecentouno/59)	m	501,59
Nr. 317 3.03.016	... CLASSE DI CARICO FN= 10 kN/m - Condotto parzialmente deteriorato - DN 600 (Rif. Prez. IATT in vigore 2024 - codice articolo E502.7) euro (cinquecentonovasette/32)	m	597,32
Nr. 318 3.03.017	... CLASSE DI CARICO FN= 10 kN/m - Condotto parzialmente deteriorato - DN 700 euro (seicentonovantaotto/17)	m	698,17

COMMITTENTE:

 CONSORZIO per la DEPURAZIONE delle ACQUE di SCARICO del SAVONESE S.p.A.	Titolo Commessa		N. Documento	
	Accordo quadro per l'affidamento di lavori di risanamento con tecniche a basso impatto ambientale delle reti del servizio idrico integrato ELENCO PREZZI UNITARI		R03	
	Nome file	AQ_OS35_ESE_R03_EPU_rev.0	Pagina	di
			27	42

pag. 26

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 319 3.03.018	... CLASSE DI CARICO FN= 10 kN/m - Condotto parzialmente deteriorato - DN 800 (Rif. Prez. IATT in vigore 2024 - codice articolo E502.8) euro (settecentonovantanove/00)	m	799,00
Nr. 320 3.03.019	... CLASSE DI CARICO FN= 15 kN/m - Condotto parzialmente deteriorato - DN 150 (Rif. Prez. IATT in vigore 2024 - codice articolo E503A.1) euro (trecentonove/42)	m	309,42
Nr. 321 3.03.020	... CLASSE DI CARICO FN= 15 kN/m - Condotto parzialmente deteriorato - DN 200 (Rif. Prez. IATT in vigore 2024 - codice articolo E503A.2) euro (trecentodiciannove/02)	m	319,02
Nr. 322 3.03.021	... CLASSE DI CARICO FN= 15 kN/m - Condotto parzialmente deteriorato - DN 250 (Rif. Prez. IATT in vigore 2024 - codice articolo E503A.3) euro (trecentotrentaotto/94)	m	338,94
Nr. 323 3.03.022	... CLASSE DI CARICO FN= 15 kN/m - Condotto parzialmente deteriorato - DN 300 (Rif. Prez. IATT in vigore 2024 - codice articolo E503A.4) euro (trecentosessantanove/77)	m	369,77
Nr. 324 3.03.023	... CLASSE DI CARICO FN= 15 kN/m - Condotto parzialmente deteriorato - DN 400 (Rif. Prez. IATT in vigore 2024 - codice articolo E503A.5) euro (quattrocentoquarantadue/92)	m	442,92
Nr. 325 3.03.024	... CLASSE DI CARICO FN= 15 kN/m - Condotto parzialmente deteriorato - DN 500 (Rif. Prez. IATT in vigore 2024 - codice articolo E503A.6) euro (cinquecentodiciasette/50)	m	517,50
Nr. 326 3.03.025	... CLASSE DI CARICO FN= 15 kN/m - Condotto parzialmente deteriorato - DN 600 (Rif. Prez. IATT in vigore 2024 - codice articolo E503A.7) euro (seicentoquindici/81)	m	615,81
Nr. 327 3.03.026	... CLASSE DI CARICO FN= 15 kN/m - Condotto parzialmente deteriorato - DN 700 euro (settecentosei/44)	m	706,44
Nr. 328 3.03.027	... CLASSE DI CARICO FN= 15 kN/m - Condotto parzialmente deteriorato - DN 800 (Rif. Prez. IATT in vigore 2024 - codice articolo E503A.8) euro (settecentonovantasette/04)	m	797,04
Nr. 329 3.03.028	... CLASSE DI CARICO FN= 20 kN/m - Condotto parzialmente deteriorato - DN 150 (Rif. Prez. IATT in vigore 2024 - codice articolo E504A.1) euro (trecentonove/42)	m	309,42
Nr. 330 3.03.029	... CLASSE DI CARICO FN= 20 kN/m - Condotto parzialmente deteriorato - DN 200 (Rif. Prez. IATT in vigore 2024 - codice articolo E504A.2) euro (trecentodiciannove/02)	m	319,02
Nr. 331 3.03.030	... CLASSE DI CARICO FN= 20 kN/m - Condotto parzialmente deteriorato - DN 250 (Rif. Prez. IATT in vigore 2024 - codice articolo E504A.3) euro (trecentotrentaotto/94)	m	338,94
Nr. 332 3.03.031	... CLASSE DI CARICO FN= 20 kN/m - Condotto parzialmente deteriorato - DN 300 (Rif. Prez. IATT in vigore 2024 - codice articolo E504A.4) euro (trecentosettantauno/10)	m	371,10
Nr. 333 3.03.032	... CLASSE DI CARICO FN= 20 kN/m - Condotto parzialmente deteriorato - DN 400 (Rif. Prez. IATT in vigore 2024 - codice articolo E504A.5) euro (quattrocentoquarantaotto/88)	m	448,88
Nr. 334 3.03.033	... CLASSE DI CARICO FN= 20 kN/m - Condotto parzialmente deteriorato - DN 500 (Rif. Prez. IATT in vigore 2024 - codice articolo E504A.6) euro (cinquecentosedici/35)	m	516,35
Nr. 335 3.03.034	... CLASSE DI CARICO FN= 20 kN/m - Condotto parzialmente deteriorato - DN 600 (Rif. Prez. IATT in vigore 2024 - codice articolo E504A.7) euro (seicentoquarantatre/79)	m	643,79
Nr. 336 3.03.035	... CLASSE DI CARICO FN= 20 kN/m - Condotto parzialmente deteriorato - DN 700 euro (settecentosessantacinque/31)	m	765,31
Nr. 337 3.03.036	... CLASSE DI CARICO FN= 20 kN/m - Condotto parzialmente deteriorato - DN 800 (Rif. Prez. IATT in vigore 2024 - codice articolo E504A.8) euro (ottocentoottantasei/84)	m	886,84

COMMITTENTE:

 CONSORZIO per la DEPURAZIONE delle ACQUE di SCARICO del SAVONESE S.p.A.	Titolo Commessa		N. Documento	
	Accordo quadro per l'affidamento di lavori di risanamento con tecniche a basso impatto ambientale delle reti del servizio idrico integrato ELENCO PREZZI UNITARI		R03	
	Nome file	AQ_OS35_ESE_R03_EPU_rev.0	Pagina	di
			28	42

pag. 27

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 338 3.04	<u>CONDOTTE A GRAVITA' - CON/SENZA REQUISITO DI POTABILITA' - POLIMERIZZAZIONE AD ACQUA O ARIA (RESINE POLIESTERE) - CONDOTTA COMPLETAMENTE DETERIORATA</u> Polimerizzazione ad acqua o aria con fase successiva consistente nella retroversione di guaina ad acqua o aria in modo da evitare sollecitazioni di trazione ed abrasione, e la connessione tra relining e tubazione avverrà per polimerizzazione a caldo della resina con la quale viene precedentemente impregnata la calza. Risanamento tubazione mediante relining completo da pozzetto a pozzetto di una tratta di condotta esistente, realizzata tramite retroversione di guaina in feltro, oppure in poliestere rinforzato con fibre di vetro, impregnata di opportuna resina termoindurente; di spessore adeguato, rivestita internamente. L'inserimento avverrà per reversione (ad acqua o aria) in modo da evitare sollecitazioni di trazione ed abrasione, e la finitura del liner avverrà per polimerizzazione a caldo della resina con cui viene impregnata la calza. Il materiale utilizzato deve corrispondere ai requisiti richiesti dalla norma UNI EN ISO 11296-4 nello "Stato M" e nello "Stato I". L'impresa esecutrice dovrà fornire rispettivi certificati delle prove previste dalla norma UNI EN ISO 11296-4 eseguiti da un laboratorio accreditato da ACCREDIA o da analogo ente Europeo per il quale valgono accordi internazionali di mutuo riconoscimento. I certificati dello "Stato M" devono essere consegnati alla Direzione Lavori prima di ordinare i materiali per apposita approvazione, mentre per dimostrare la qualità richiesta del liner posato devono essere prelevati campioni per ciascun "lancio" nei pozzetti intermedi, se possibile, ovvero di testa, ed inviati a un laboratorio accreditato da ACCREDIA o da analogo ente Europeo per il quale valgono accordi internazionali di mutuo riconoscimento, per eseguire le prove standard richieste dalla norma UNI EN ISO 11296-4. Le lavorazioni comprendono: l'impregnazione della guaina realizzata nell'impianto mobile o in azienda, e comunque in ambiente e modalità controllate, utilizzando opportune attrezzature. L'impregnazione consiste nell'introdurre all'interno della guaina la resina miscelata nei mixer con le resine indicate dal Produttore nel Manuale; l'inserimento della guaina all'interno della condotta, mediante opportune attrezzature, con l'accortezza di evitare il contatto con la possibile acqua di falda, previa sua eliminazione; la polimerizzazione della resina e raffreddamento: attraverso un sistema di acqua calda o vapore compresso viene raggiunta una temperatura tenendola nel tempo secondo la curva indicata dal produttore del sistema. Nella curva stessa vengono indicate le temperature di partenza, massima e di raffreddamento. Le temperature devono essere raggiunte nel laminato e vengono rilevate tramite sensori elettronici al punto di partenza e punto di fine installazione; il taglio dei terminali all'interno dei pozzetti: da effettuare in modo definitivo subito dopo la fase di raffreddamento. Il liner viene tagliato circonferenzialmente con una sovra lunghezza di 2-3 cm rispetto al pozzetto di partenza ed al pozzetto di arrivo. Nei pozzetti intermedi verrà ritagliata una finestra nella zona superiore del liner con una distanza di 2-3 cm dalle pareti del pozzetto; il prelievo e consegna di campioni (20*30 cm) dell'area superiore del liner. L'inserimento del liner deve essere effettuato secondo un manuale di procedura, il quale deve essere messo a disposizione del committente in cantiere. Sui campioni prelevati saranno eseguite a carico dell'impresa e a discrezione del direttore dei lavori le prove standard previste dalla UNI EN ISO 11296-4. L'impresa esecutrice deve eseguire i calcoli statici del liner, con relazione di calcolo firmata da Ingegnere abilitato ed in accordo con la classe di carico del liner. I valori meccanici del liner proposto alla DL utilizzati per il calcolo statico devono derivare dai test previsti dalla norma UNI EN ISO 11296-4 per lo stato M ed alle caratteristiche indicate dal produttore del sistema. Rispettivi certificati di sopra citati test devono arrivare da laboratori accreditati da ACCREDIA o da analogo ente Europeo e sono da consegnare insieme ai calcoli statici. I risultati del dimensionamento saranno sottoposti prima dell'acquisto del liner alla D.L. che a suo insindacabile giudizio potrà approvarli o chiedere eventuali modifiche o integrazioni. La voce comprende: la manodopera, i materiali, le attrezzature, i noli, i trasporti, l'assistenza muraria e tutti gli altri costi necessari per dare l'intervento eseguito a perfetta regola d'arte. Sono comprese le prove di collaudo in cantiere, secondo quanto previsto nella norma UNI EN 1610 (e UNI EN 805 dove applicabile). Fattore di sicurezza statica pari a due. euro (zero/00)		0,00
Nr. 339 3.04.001	... CLASSE DI CARICO FN= 15 kN/m - Condotta completamente deteriorata - DN 150 (Rif. Prez. LATT in vigore 2024 - codice articolo E503B.1) euro (trecentonove/42)	m	309,42
Nr. 340 3.04.002	... CLASSE DI CARICO FN= 15 kN/m - Condotta completamente deteriorata - DN 200 (Rif. Prez. LATT in vigore 2024 - codice articolo E503B.2) euro (trecentodiciannove/02)	m	319,02
Nr. 341 3.04.003	... CLASSE DI CARICO FN= 15 kN/m - Condotta completamente deteriorata - DN 250 (Rif. Prez. LATT in vigore 2024 - codice articolo E503B.3) euro (trecentotrentaotto/94)	m	338,94
Nr. 342 3.04.004	... CLASSE DI CARICO FN= 15 kN/m - Condotta completamente deteriorata - DN 300 (Rif. Prez. LATT in vigore 2024 - codice articolo E503B.4) euro (trecentosettantauno/10)	m	371,10
Nr. 343 3.04.005	... CLASSE DI CARICO FN= 15 kN/m - Condotta completamente deteriorata - DN 400 (Rif. Prez. LATT in vigore 2024 - codice articolo E503B.5) euro (quattrocentoquarantaotto/16)	m	448,16
Nr. 344 3.04.006	... CLASSE DI CARICO FN= 15 kN/m - Condotta completamente deteriorata - DN 500 (Rif. Prez. LATT in vigore 2024 - codice articolo E503B.6) euro (cinquecentosedici/35)	m	516,35
Nr. 345 3.04.007	... CLASSE DI CARICO FN= 15 kN/m - Condotta completamente deteriorata - DN 600 (Rif. Prez. LATT in vigore 2024 - codice articolo E503B.7)		

COMMITTENTE:

 CONSORZIO per la DEPURAZIONE delle ACQUE di SCARICO del SAVONESE S.p.A.	Titolo Commessa		N. Documento	
	Accordo quadro per l'affidamento di lavori di risanamento con tecniche a basso impatto ambientale delle reti del servizio idrico integrato ELENCO PREZZI UNITARI		R03	
	Nome file	AQ_OS35_ESE_R03_EPU_rev.0	Pagina	di
			29	42

pag. 28

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	euro (seicentoquarantatre/79)	m	643,79
Nr. 346 3.04.008	... CLASSE DI CARICO FN= 15 kN/m - Condotto completamente deteriorato - DN 700 euro (settecentosessantacinque/31)	m	765,31
Nr. 347 3.04.009	... CLASSE DI CARICO FN= 15 kN/m - Condotto completamente deteriorato - DN 800 (Rif. Prez. LATT in vigore 2024 - codice articolo E503B.8) euro (ottocentoottantasei/84)	m	886,84
Nr. 348 3.04.010	... CLASSE DI CARICO FN= 20 kN/m - Condotto completamente deteriorato - DN 150 (Rif. Prez. LATT in vigore 2024 - codice articolo E504B.1) euro (trecentonove/42)	m	309,42
Nr. 349 3.04.011	... CLASSE DI CARICO FN= 20 kN/m - Condotto completamente deteriorato - DN 200 (Rif. Prez. LATT in vigore 2024 - codice articolo E504B.2) euro (trecentodiciannove/02)	m	319,02
Nr. 350 3.04.012	... CLASSE DI CARICO FN= 20 kN/m - Condotto completamente deteriorato - DN 250 (Rif. Prez. LATT in vigore 2024 - codice articolo E504B.3) euro (trecentotrentaotto/94)	m	338,94
Nr. 351 3.04.013	... CLASSE DI CARICO FN= 20 kN/m - Condotto completamente deteriorato - DN 300 (Rif. Prez. LATT in vigore 2024 - codice articolo E504B.4) euro (trecentosettantauno/10)	m	371,10
Nr. 352 3.04.014	... CLASSE DI CARICO FN= 20 kN/m - Condotto completamente deteriorato - DN 400 (Rif. Prez. LATT in vigore 2024 - codice articolo E504B.5) euro (quattrocentoquarantaotto/16)	m	448,16
Nr. 353 3.04.015	... CLASSE DI CARICO FN= 20 kN/m - Condotto completamente deteriorato - DN 500 (Rif. Prez. LATT in vigore 2024 - codice articolo E504B.6) euro (cinquecentodiciannove/51)	m	519,51
Nr. 354 3.04.016	... CLASSE DI CARICO FN= 20 kN/m - Condotto completamente deteriorato - DN 600 (Rif. Prez. LATT in vigore 2024 - codice articolo E504B.7) euro (seicentoquarantatre/79)	m	643,79
Nr. 355 3.04.017	... CLASSE DI CARICO FN= 20 kN/m - Condotto completamente deteriorato - DN 700 euro (settecentosessantacinque/31)	m	765,31
Nr. 356 3.04.018	... CLASSE DI CARICO FN= 20 kN/m - Condotto completamente deteriorato - DN 800 (Rif. Prez. LATT in vigore 2024 - codice articolo E504B.8) euro (ottocentoottantasei/84)	m	886,84
Nr. 357 3.04.019	... CLASSE DI CARICO FN= 24 kN/m - Condotto completamente deteriorato - DN 150 (Rif. Prez. LATT in vigore 2024 - codice articolo E505.1) euro (trecentonove/42)	m	309,42
Nr. 358 3.04.020	... CLASSE DI CARICO FN= 24 kN/m - Condotto completamente deteriorato - DN 200 (Rif. Prez. LATT in vigore 2024 - codice articolo E505.2) euro (trecentodiciannove/02)	m	319,02
Nr. 359 3.04.021	... CLASSE DI CARICO FN= 24 kN/m - Condotto completamente deteriorato - DN 250 (Rif. Prez. LATT in vigore 2024 - codice articolo E505.3) euro (trecentotrentaotto/94)	m	338,94
Nr. 360 3.04.022	... CLASSE DI CARICO FN= 24 kN/m - Condotto completamente deteriorato - DN 300 (Rif. Prez. LATT in vigore 2024 - codice articolo E505.4) euro (trecentosettantauno/10)	m	371,10
Nr. 361 3.04.023	... CLASSE DI CARICO FN= 24 kN/m - Condotto completamente deteriorato - DN 400 (Rif. Prez. LATT in vigore 2024 - codice articolo E505.5) euro (quattrocentoquarantaotto/16)	m	448,16
Nr. 362 3.04.024	... CLASSE DI CARICO FN= 24 kN/m - Condotto completamente deteriorato - DN 500 (Rif. Prez. LATT in vigore 2024 - codice articolo E505.6) euro (cinquecentodiciannove/51)	m	519,51
Nr. 363 3.04.025	... CLASSE DI CARICO FN= 24 kN/m - Condotto completamente deteriorato - DN 600 (Rif. Prez. LATT in vigore 2024 - codice articolo E505.7) euro (seicentoquarantatre/79)	m	643,79
Nr. 364 3.04.026	... CLASSE DI CARICO FN= 24 kN/m - Condotto completamente deteriorato - DN 700 euro (settecentosessantacinque/31)	m	765,31

COMMITTENTE:

 CONSORZIO per la DEPURAZIONE delle ACQUE di SCARICO del SAVONESE S.p.A.	<i>Titolo Commessa</i>		<i>N. Documento</i>	
	Accordo quadro per l'affidamento di lavori di risanamento con tecniche a basso impatto ambientale delle reti del servizio idrico integrato ELENCO PREZZI UNITARI		R03	
	<i>Nome file</i>	AQ_OS35_ESE_R03_EPU_rev.0	<i>Pagina</i>	<i>di</i>
			30	42

pag. 29

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 365 3.04.027	... CLASSE DI CARICO FN= 24 kN/m - Condotto completamente deteriorato - DN 800 (Rif. Prez. IATT in vigore 2024 - codice articolo E505.8) euro (ottocentottantasei/84)	m	886,84
Nr. 366 3.04.028	... CLASSE DI CARICO FN= 34 kN/m - Condotto completamente deteriorato - DN 150 (Rif. Prez. IATT in vigore 2024 - codice articolo E506.1) euro (trecentonove/42)	m	309,42
Nr. 367 3.04.029	... CLASSE DI CARICO FN= 34 kN/m - Condotto completamente deteriorato - DN 200 (Rif. Prez. IATT in vigore 2024 - codice articolo E506.2) euro (trecentodiciannove/02)	m	319,02
Nr. 368 3.04.030	... CLASSE DI CARICO FN= 34 kN/m - Condotto completamente deteriorato - DN 250 (Rif. Prez. IATT in vigore 2024 - codice articolo E506.3) euro (trecentotrentaotto/94)	m	338,94
Nr. 369 3.04.031	... CLASSE DI CARICO FN= 34 kN/m - Condotto completamente deteriorato - DN 300 (Rif. Prez. IATT in vigore 2024 - codice articolo E506.4) euro (trecentosettantauno/10)	m	371,10
Nr. 370 3.04.032	... CLASSE DI CARICO FN= 34 kN/m - Condotto completamente deteriorato - DN 400 (Rif. Prez. IATT in vigore 2024 - codice articolo E506.5) euro (quattrocentoquarantaotto/16)	m	448,16
Nr. 371 3.04.033	... CLASSE DI CARICO FN= 34 kN/m - Condotto completamente deteriorato - DN 500 (Rif. Prez. IATT in vigore 2024 - codice articolo E506.6) euro (cinquecentodiciannove/51)	m	519,51
Nr. 372 3.04.034	... CLASSE DI CARICO FN= 34 kN/m - Condotto completamente deteriorato - DN 600 (Rif. Prez. IATT in vigore 2024 - codice articolo E506.7) euro (seicentoquarantaquattro/61)	m	644,61
Nr. 373 3.04.035	... CLASSE DI CARICO FN= 34 kN/m - Condotto completamente deteriorato - DN 700 euro (settecentosessantacinque/73)	m	765,73
Nr. 374 3.04.036	... CLASSE DI CARICO FN= 34 kN/m - Condotto completamente deteriorato - DN 800 (Rif. Prez. IATT in vigore 2024 - codice articolo E506.8) euro (ottocentottantasei/84)	m	886,84
Nr. 375 3.04.037	... CLASSE DI CARICO FN= 40 kN/m - Condotto completamente deteriorato - DN 150 (Rif. Prez. IATT in vigore 2024 - codice articolo E507.1) euro (trecentoventi/10)	m	320,10
Nr. 376 3.04.038	... CLASSE DI CARICO FN= 40 kN/m - Condotto completamente deteriorato - DN 200 (Rif. Prez. IATT in vigore 2024 - codice articolo E507.2) euro (trecentoventisei/96)	m	326,96
Nr. 377 3.04.039	... CLASSE DI CARICO FN= 40 kN/m - Condotto completamente deteriorato - DN 250 (Rif. Prez. IATT in vigore 2024 - codice articolo E507.3) euro (trecentocinquantatre/08)	m	353,08
Nr. 378 3.04.040	... CLASSE DI CARICO FN= 40 kN/m - Condotto completamente deteriorato - DN 300 (Rif. Prez. IATT in vigore 2024 - codice articolo E507.4) euro (trecentottantotto/33)	m	388,33
Nr. 379 3.04.041	... CLASSE DI CARICO FN= 40 kN/m - Condotto completamente deteriorato - DN 400 (Rif. Prez. IATT in vigore 2024 - codice articolo E507.5) euro (quattrocentosessantadue/14)	m	462,14
Nr. 380 3.04.042	... CLASSE DI CARICO FN= 40 kN/m - Condotto completamente deteriorato - DN 500 (Rif. Prez. IATT in vigore 2024 - codice articolo E507.6) euro (cinquecentoquarantanove/53)	m	549,53
Nr. 381 3.04.043	... CLASSE DI CARICO FN= 40 kN/m - Condotto completamente deteriorato - DN 600 (Rif. Prez. IATT in vigore 2024 - codice articolo E507.7) euro (seicentoquarantadue/65)	m	642,65
Nr. 382 3.04.044	... CLASSE DI CARICO FN= 40 kN/m - Condotto completamente deteriorato - DN 700 euro (ottocentonove/24)	m	809,24
Nr. 383 3.04.045	... CLASSE DI CARICO FN= 40 kN/m - Condotto completamente deteriorato - DN 800 (Rif. Prez. IATT in vigore 2024 - codice articolo E507.8) euro (novecentosettantacinque/80)	m	975,80
Nr. 384	... CLASSE DI CARICO FN= 48 kN/m - Condotto completamente deteriorato - DN 150 (Rif. Prez. IATT in vigore 2024 - codice		

COMMITTENTE:

 CONSORZIO per la DEPURAZIONE delle ACQUE di SCARICO del SAVONESE S.p.A.	Titolo Commessa		N. Documento	
	Accordo quadro per l'affidamento di lavori di risanamento con tecniche a basso impatto ambientale delle reti del servizio idrico integrato ELENCO PREZZI UNITARI		R03	
	Nome file	AQ_OS35_ESE_R03_EPU_rev.0	Pagina	di
			31	42

pag. 30

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
3.04.046	articolo E508.1) euro (trecentoventiuno/42)	m	321,42
Nr. 385 3.04.047	... CLASSE DI CARICO FN= 48 kN/m - Condotto completamente deteriorato - DN 200 (Rif. Prez. IATT in vigore 2024 - codice articolo E508.2) euro (trecentoventiotto/65)	m	328,65
Nr. 386 3.04.048	... CLASSE DI CARICO FN= 48 kN/m - Condotto completamente deteriorato - DN 250 (Rif. Prez. IATT in vigore 2024 - codice articolo E508.3) euro (trecentosessantauno/50)	m	361,50
Nr. 387 3.04.049	... CLASSE DI CARICO FN= 48 kN/m - Condotto completamente deteriorato - DN 300 (Rif. Prez. IATT in vigore 2024 - codice articolo E508.4) euro (quattrocentoquattro/80)	m	404,80
Nr. 388 3.04.050	... CLASSE DI CARICO FN= 48 kN/m - Condotto completamente deteriorato - DN 400 (Rif. Prez. IATT in vigore 2024 - codice articolo E508.5) euro (quattrocentosessantanove/29)	m	469,29
Nr. 389 3.04.051	... CLASSE DI CARICO FN= 48 kN/m - Condotto completamente deteriorato - DN 500 (Rif. Prez. IATT in vigore 2024 - codice articolo E508.6) euro (cinquecentocinquantanove/35)	m	559,35
Nr. 390 3.04.052	... CLASSE DI CARICO FN= 48 kN/m - Condotto completamente deteriorato - DN 600 (Rif. Prez. IATT in vigore 2024 - codice articolo E508.7) euro (seicentoquarantatre/81)	m	643,81
Nr. 391 3.04.053	... CLASSE DI CARICO FN= 48 kN/m - Condotto completamente deteriorato - DN 700 euro (settecentosettantanove/98)	m	779,98
Nr. 392 3.04.054	... CLASSE DI CARICO FN= 48 kN/m - Condotto completamente deteriorato - DN 800 (Rif. Prez. IATT in vigore 2024 - codice articolo E508.8) euro (novecentosedici/12)	m	916,12
Nr. 393 3.04.055	... CLASSE DI CARICO FN= 56 kN/m - Condotto completamente deteriorato - DN 150 (Rif. Prez. IATT in vigore 2024 - codice articolo E509.1) euro (trecentoventiuno/42)	m	321,42
Nr. 394 3.04.056	... CLASSE DI CARICO FN= 56 kN/m - Condotto completamente deteriorato - DN 200 (Rif. Prez. IATT in vigore 2024 - codice articolo E509.2) euro (trecentotrentatre/22)	m	333,22
Nr. 395 3.04.057	... CLASSE DI CARICO FN= 56 kN/m - Condotto completamente deteriorato - DN 250 (Rif. Prez. IATT in vigore 2024 - codice articolo E509.3) euro (trecentosessantadue/41)	m	362,41
Nr. 396 3.04.058	... CLASSE DI CARICO FN= 56 kN/m - Condotto completamente deteriorato - DN 300 (Rif. Prez. IATT in vigore 2024 - codice articolo E509.4) euro (quattrocentotredici/46)	m	413,46
Nr. 397 3.04.059	... CLASSE DI CARICO FN= 56 kN/m - Condotto completamente deteriorato - DN 400 (Rif. Prez. IATT in vigore 2024 - codice articolo E509.5) euro (quattrocentonovantasei/84)	m	496,84
Nr. 398 3.04.060	... CLASSE DI CARICO FN= 56 kN/m - Condotto completamente deteriorato - DN 500 (Rif. Prez. IATT in vigore 2024 - codice articolo E509.6) euro (cinquecentoottantatano/55)	m	581,55
Nr. 399 3.04.061	... CLASSE DI CARICO FN= 56 kN/m - Condotto completamente deteriorato - DN 600 (Rif. Prez. IATT in vigore 2024 - codice articolo E509.7) euro (seicentosessantacinque/04)	m	665,04
Nr. 400 3.04.062	... CLASSE DI CARICO FN= 56 kN/m - Condotto completamente deteriorato - DN 700 euro (ottocentotrenta/01)	m	830,01
Nr. 401 3.04.063	... CLASSE DI CARICO FN= 56 kN/m - Condotto completamente deteriorato - DN 800 (Rif. Prez. IATT in vigore 2024 - codice articolo E509.8) euro (novecentonovantaquattro/97)	m	994,97
Nr. 402 3.04.064	... CLASSE DI CARICO FN= 60 kN/m - Condotto completamente deteriorato - DN 150 (Rif. Prez. IATT in vigore 2024 - codice articolo E510.1) euro (trecentoventiuno/42)	m	321,42
Nr. 403 3.04.065	... CLASSE DI CARICO FN= 60 kN/m - Condotto completamente deteriorato - DN 200 (Rif. Prez. IATT in vigore 2024 - codice articolo E510.2)		

COMMITTENTE:

 CONSORZIO per la DEPURAZIONE delle ACQUE di SCARICO del SAVONESE S.p.A.	Titolo Commessa		N. Documento	
	Accordo quadro per l'affidamento di lavori di risanamento con tecniche a basso impatto ambientale delle reti del servizio idrico integrato ELENCO PREZZI UNITARI		R03	
	Nome file	AQ_OS35_ESE_R03_EPU_rev.0	Pagina	di
			32	42

pag. 31

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	euro (trecentotrentatre/22)	m	333,22
Nr. 404 3.04.066	... CLASSE DI CARICO FN= 60 kN/m - Condotta completamente deteriorato - DN 250 (Rif. Prez. IATT in vigore 2024 - codice articolo E510.3) euro (trecentosettantaquattro/89)	m	374,89
Nr. 405 3.04.067	... CLASSE DI CARICO FN= 60 kN/m - Condotta completamente deteriorato - DN 300 (Rif. Prez. IATT in vigore 2024 - codice articolo E510.4) euro (quattrocentotredici/46)	m	413,46
Nr. 406 3.04.068	... CLASSE DI CARICO FN= 60 kN/m - Condotta completamente deteriorato - DN 400 (Rif. Prez. IATT in vigore 2024 - codice articolo E510.5) euro (quattrocentonovantaquattro/22)	m	494,22
Nr. 407 3.04.069	... CLASSE DI CARICO FN= 60 kN/m - Condotta completamente deteriorato - DN 500 (Rif. Prez. IATT in vigore 2024 - codice articolo E510.6) euro (seicentocinque/54)	m	605,54
Nr. 408 3.04.070	... CLASSE DI CARICO FN= 60 kN/m - Condotta completamente deteriorato - DN 600 (Rif. Prez. IATT in vigore 2024 - codice articolo E510.7) euro (settecentotrentaquattro/12)	m	734,12
Nr. 409 3.04.071	... CLASSE DI CARICO FN= 60 kN/m - Condotta completamente deteriorato - DN 700 euro (novecentosessantaquattro/55)	m	964,55
Nr. 410 3.04.072	... CLASSE DI CARICO FN= 60 kN/m - Condotta completamente deteriorato - DN 800 (Rif. Prez. IATT in vigore 2024 - codice articolo E510.8) euro (millecentonovantaquattro/97)	m	1'194,97
Nr. 411 3.04.073	... CLASSE DI CARICO FN= 72 kN/m - Condotta completamente deteriorato - DN 150 (Rif. Prez. IATT in vigore 2024 - codice articolo E511.1) euro (trecentoventiuno/42)	m	321,42
Nr. 412 3.04.074	... CLASSE DI CARICO FN= 72 kN/m - Condotta completamente deteriorato - DN 200 (Rif. Prez. IATT in vigore 2024 - codice articolo E511.2) euro (trecentotrentatre/22)	m	333,22
Nr. 413 3.04.075	... CLASSE DI CARICO FN= 72 kN/m - Condotta completamente deteriorato - DN 250 (Rif. Prez. IATT in vigore 2024 - codice articolo E511.3) euro (trecentosettantaquattro/89)	m	374,89
Nr. 414 3.04.076	... CLASSE DI CARICO FN= 72 kN/m - Condotta completamente deteriorato - DN 300 (Rif. Prez. IATT in vigore 2024 - codice articolo E511.4) euro (quattrocentoventisei/71)	m	426,71
Nr. 415 3.04.077	... CLASSE DI CARICO FN= 72 kN/m - Condotta completamente deteriorato - DN 400 (Rif. Prez. IATT in vigore 2024 - codice articolo E511.5) euro (cinquecentocinque/53)	m	505,53
Nr. 416 3.04.078	... CLASSE DI CARICO FN= 72 kN/m - Condotta completamente deteriorato - DN 500 (Rif. Prez. IATT in vigore 2024 - codice articolo E511.6) euro (seicentoquarantauno/25)	m	641,25
Nr. 417 3.04.079	... CLASSE DI CARICO FN= 72 kN/m - Condotta completamente deteriorato - DN 600 (Rif. Prez. IATT in vigore 2024 - codice articolo E511.7) euro (settecentoquarantasette/62)	m	747,62
Nr. 418 3.04.080	... CLASSE DI CARICO FN= 72 kN/m - Condotta completamente deteriorato - DN 700 euro (milleventiuno/87)	m	1'021,87
Nr. 419 3.04.081	... CLASSE DI CARICO FN= 72 kN/m - Condotta completamente deteriorato - DN 800 (Rif. Prez. IATT in vigore 2024 - codice articolo E511.8) euro (milleduecentonovantasei/12)	m	1'296,12
Nr. 420 3.05	<u>CON/SENZA REQUISITO DI POTABILITA' - POLIMERIZZAZIONE A RAGGI UV - CONDOTTA PARZIALMENTE DETERIORATA</u> Polimerizzazione UV con fase successiva consistente nel fissaggio ed introduzione della guaina nel condotto originario e quindi nella condotta mediante argani di tiro o sistemi similari. Si procede poi alla polimerizzazione della resina mediante raggi UV. Raffreddamento della resina contenuta nella guaina. Risanamento tubazione mediante relining completo da pozzetto a pozzetto di una tratta di condotta esistente, realizzata tramite inserimento per trazione di guaina in feltro, oppure in poliestere rinforzato con fibre di vetro, impregnata di opportuna resina fotoindurente; di spessore adeguato, rivestita internamente. L'inserimento avverrà per trazione e successivo gonfiaggio della calza mediante aria, mentre la polimerizzazione avverrà mediante irraggiamento di raggi UV per mezzo di un treno di lampade. Il materiale utilizzato deve corrispondere ai requisiti richiesti dalla norma UNI EN ISO 11296- 4 nello "Stato M" e nello "Stato I". L'impresa esecutrice dovrà fornire rispettivi certificati delle prove previste dalla norma UNI EN ISO 11296-4 eseguiti da un laboratorio accreditato da ACCREDIA o da analogo ente Europeo per il		

COMMITTENTE:

 CONSORZIO per la DEPURAZIONE delle ACQUE di SCARICO del SAVONESE S.p.A.	Titolo Commessa		N. Documento	
	Accordo quadro per l'affidamento di lavori di risanamento con tecniche a basso impatto ambientale delle reti del servizio idrico integrato ELENCO PREZZI UNITARI		R03	
	Nome file	AQ_OS35_ESE_R03_EPU_rev.0	Pagina	di
			33	42

pag. 32

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	quale valgono accordi internazionali di mutuo riconoscimento. I certificati dello "Stato M" devono essere consegnati alla Direzione Lavori prima di ordinare i materiali per apposita approvazione, mentre per dimostrare la qualità richiesta del liner posato devono essere prelevati campioni per ciascun "lancio" nei pozzetti intermedi, se possibile, ovvero di testa, ed inviati a un laboratorio accreditato da ACCREDIA o da analogo ente Europeo per il quale valgono accordi internazionali di mutuo riconoscimento, per eseguire le prove standard richieste dalla norma UNI EN ISO 11296-4. Le lavorazioni comprendono: la posa della guaina impregnata in azienda, utilizzando opportune attrezzature. La posa deve avvenire con l'accortezza di evitare il contatto con la possibile acqua di falda, previa sua eliminazione; la polimerizzazione della resina mediante sistema di lampade ad UV secondo la tempistica e la potenza indicate dal produttore del sistema. Le lampade devono essere dotate di tutti i certificati e devono essere pulite prima dell'inserimento nel condotto; devono essere registrate le ore di funzionamento di ciascuna lampada. Devono essere registrate le temperature raggiunte nel laminato tramite sensori elettronici al punto di partenza e punto di fine installazione; il taglio dei terminali all'interno dei pozzetti: da effettuare in modo definitivo subito dopo la fase polimerizzazione. Il liner viene tagliato circonferenzialmente con una sovra lunghezza di 2-3 cm rispetto al pozzetto di partenza ed al pozzetto di arrivo. Nei pozzetti intermedi verrà ritagliata una finestra nella zona superiore del liner con una distanza di 2-3 cm dalle pareti del pozzetto; il prelievo e consegna di campioni (20*30 cm) dell'area superiore del liner. L'inserimento del liner deve essere effettuato secondo un manuale di procedura, il quale deve essere messo a disposizione del committente in cantiere. Sui campioni prelevati saranno eseguite a carico dell'impresa e a discrezione del direttore dei lavori le prove standard previste dalla UNI EN ISO 11296-4. L'impresa esecutrice deve eseguire i calcoli statici del liner, con relazione di calcolo firmata da Ingegnere abilitato ed in accordo con la classe di carico del liner. I valori meccanici del liner proposto alla DL utilizzati per il calcolo statico devono derivare dai test previsti dalla norma UNI EN ISO 11296-4 per lo stato M ed alle caratteristiche indicate dal produttore del sistema. Rispettivi certificati dei sopra citati test devono arrivare da laboratori accreditati da ACCREDIA o da analogo ente Europeo e sono da consegnare insieme ai calcoli statici. I risultati del dimensionamento saranno sottoposti prima dell'acquisto del liner alla D.L. che a suo insindacabile giudizio potrà approvarli o chiedere eventuali modifiche o integrazioni. La voce comprende: la manodopera, i materiali, le attrezzature, i noli, i trasporti, l'assistenza muraria e tutti gli altri costi necessari per dare l'intervento eseguito a perfetta regola d'arte. Sono comprese le prove di collaudo in cantiere, secondo quanto previsto nella norma UNI EN 1610 (e UNI EN 805 dove applicabile). Fattore di sicurezza statica pari a due euro (zero/00)		0,00
Nr. 421 3.05.001	... CLASSE DI CARICO FN= 5 kN/m - Condotto parzialmente deteriorato - DN 150 (Rif. Prez. IATT in vigore 2024 - codice articolo E1001.1) euro (trecentosedici/90)	m	316,90
Nr. 422 3.05.002	... CLASSE DI CARICO FN= 5 kN/m - Condotto parzialmente deteriorato - DN 200 (Rif. Prez. IATT in vigore 2024 - codice articolo E1001.2) euro (trecentotrentadue/50)	m	332,50
Nr. 423 3.05.003	... CLASSE DI CARICO FN= 5 kN/m - Condotto parzialmente deteriorato - DN 250 (Rif. Prez. IATT in vigore 2024 - codice articolo E1001.3) euro (trecentoquarantaquattro/26)	m	344,26
Nr. 424 3.05.004	... CLASSE DI CARICO FN= 5 kN/m - Condotto parzialmente deteriorato - DN 300 (Rif. Prez. IATT in vigore 2024 - codice articolo E1001.4) euro (trecentosettantacinque/54)	m	375,54
Nr. 425 3.05.005	... CLASSE DI CARICO FN= 5 kN/m - Condotto parzialmente deteriorato - DN 400 (Rif. Prez. IATT in vigore 2024 - codice articolo E1001.5) euro (quattrocentotrentadue/22)	m	432,22
Nr. 426 3.05.006	... CLASSE DI CARICO FN= 5 kN/m - Condotto parzialmente deteriorato - DN 500 (Rif. Prez. IATT in vigore 2024 - codice articolo E1001.6) euro (quattrocentoottantacinque/60)	m	485,60
Nr. 427 3.05.007	... CLASSE DI CARICO FN= 5 kN/m - Condotto parzialmente deteriorato - DN 600 (Rif. Prez. IATT in vigore 2024 - codice articolo E1001.7) euro (cinquecentoquarantasei/61)	m	546,61
Nr. 428 3.05.008	... CLASSE DI CARICO FN= 5 kN/m - Condotto parzialmente deteriorato - DN 700 euro (seicentotrentauno/31)	m	671,31
Nr. 429 3.05.009	... CLASSE DI CARICO FN= 5 kN/m - Condotto parzialmente deteriorato - DN 800 (Rif. Prez. IATT in vigore 2024 - codice articolo E1001.8) euro (settecentonovantasei/02)	m	796,02
Nr. 430 3.05.010	... CLASSE DI CARICO FN= 10 kN/m - Condotto parzialmente deteriorato - DN 150 (Rif. Prez. IATT in vigore 2024 - codice articolo E1002.1) euro (trecentosedici/65)	m	316,65
Nr. 431 3.05.011	... CLASSE DI CARICO FN= 10 kN/m - Condotto parzialmente deteriorato - DN 200 (Rif. Prez. IATT in vigore 2024 - codice articolo E1002.2) euro (trecentotrentadue/50)	m	332,50
Nr. 432 3.05.012	... CLASSE DI CARICO FN= 10 kN/m - Condotto parzialmente deteriorato - DN 250 (Rif. Prez. IATT in vigore 2024 - codice articolo E1002.3) euro (trecentoquarantaquattro/26)	m	344,26

COMMITTENTE:

 CONSORZIO per la DEPURAZIONE delle ACQUE di SCARICO del SAVONESE S.p.A.	<i>Titolo Commessa</i>		<i>N. Documento</i>	
	Accordo quadro per l'affidamento di lavori di risanamento con tecniche a basso impatto ambientale delle reti del servizio idrico integrato ELENCO PREZZI UNITARI		R03	
	<i>Nome file</i>	AQ_OS35_ESE_R03_EPU_rev.0	<i>Pagina</i>	<i>di</i>
			34	42

pag. 33

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 433 3.05.013	... CLASSE DI CARICO FN= 10 kN/m - Condotto parzialmente deteriorato - DN 300 (Rif. Prez. IATT in vigore 2024 - codice articolo E1002.4) euro (trecentosettantacinque/54)	m	375,54
Nr. 434 3.05.014	... CLASSE DI CARICO FN= 10 kN/m - Condotto parzialmente deteriorato - DN 400 (Rif. Prez. IATT in vigore 2024 - codice articolo E1002.5) euro (quattrocentotrentadue/22)	m	432,22
Nr. 435 3.05.015	... CLASSE DI CARICO FN= 10 kN/m - Condotto parzialmente deteriorato - DN 500 (Rif. Prez. IATT in vigore 2024 - codice articolo E1002.6) euro (quattrocentoottantacinque/60)	m	485,60
Nr. 436 3.05.016	... CLASSE DI CARICO FN= 10 kN/m - Condotto parzialmente deteriorato - DN 600 (Rif. Prez. IATT in vigore 2024 - codice articolo E1002.7) euro (cinquecentocinquantauno/03)	m	551,03
Nr. 437 3.05.017	... CLASSE DI CARICO FN= 10 kN/m - Condotto parzialmente deteriorato - DN 700 euro (seicentoseptantatre/74)	m	673,74
Nr. 438 3.05.018	... CLASSE DI CARICO FN= 10 kN/m - Condotto parzialmente deteriorato - DN 800 (Rif. Prez. IATT in vigore 2024 - codice articolo E1002.8) euro (settecentonovantasei/44)	m	796,44
Nr. 439 3.05.019	... CLASSE DI CARICO FN= 15 kN/m - Condotto parzialmente deteriorato - DN 150 (Rif. Prez. IATT in vigore 2024 - codice articolo E1003A.1) euro (trecentosedici/51)	m	316,51
Nr. 440 3.05.020	... CLASSE DI CARICO FN= 15 kN/m - Condotto parzialmente deteriorato - DN 200 (Rif. Prez. IATT in vigore 2024 - codice articolo E1003A.2) euro (trecentotrentadue/50)	m	332,50
Nr. 441 3.05.021	... CLASSE DI CARICO FN= 15 kN/m - Condotto parzialmente deteriorato - DN 250 (Rif. Prez. IATT in vigore 2024 - codice articolo E1003A.3) euro (trecentoquarantaquattro/26)	m	344,26
Nr. 442 3.05.022	... CLASSE DI CARICO FN= 15 kN/m - Condotto parzialmente deteriorato - DN 300 (Rif. Prez. IATT in vigore 2024 - codice articolo E1003A.4) euro (trecentosettantacinque/54)	m	375,54
Nr. 443 3.05.023	... CLASSE DI CARICO FN= 15 kN/m - Condotto parzialmente deteriorato - DN 400 (Rif. Prez. IATT in vigore 2024 - codice articolo E1003A.5) euro (quattrocentotrentasette/53)	m	437,53
Nr. 444 3.05.024	... CLASSE DI CARICO FN= 15 kN/m - Condotto parzialmente deteriorato - DN 500 (Rif. Prez. IATT in vigore 2024 - codice articolo E1003A.6) euro (quattrocentonovanta/51)	m	490,51
Nr. 445 3.05.025	... CLASSE DI CARICO FN= 15 kN/m - Condotto parzialmente deteriorato - DN 600 (Rif. Prez. IATT in vigore 2024 - codice articolo E1003A.7) euro (cinquecentocinquantasei/74)	m	556,74
Nr. 446 3.05.026	... CLASSE DI CARICO FN= 15 kN/m - Condotto parzialmente deteriorato - DN 700 euro (seicentoseptantasei/60)	m	676,60
Nr. 447 3.05.027	... CLASSE DI CARICO FN= 15 kN/m - Condotto parzialmente deteriorato - DN 800 (Rif. Prez. IATT in vigore 2024 - codice articolo E1003A.8) euro (settecentonovantasei/44)	m	796,44
Nr. 448 3.05.028	... CLASSE DI CARICO FN= 20 kN/m - Condotto parzialmente deteriorato - DN 150 (Rif. Prez. IATT in vigore 2024 - codice articolo E1004A.1) euro (trecentosedici/51)	m	316,51
Nr. 449 3.05.029	... CLASSE DI CARICO FN= 20 kN/m - Condotto parzialmente deteriorato - DN 200 (Rif. Prez. IATT in vigore 2024 - codice articolo E1004A.2) euro (trecentotrentadue/50)	m	332,50
Nr. 450 3.05.030	... CLASSE DI CARICO FN= 20 kN/m - Condotto parzialmente deteriorato - DN 250 (Rif. Prez. IATT in vigore 2024 - codice articolo E1004A.3) euro (trecentoquarantaquattro/26)	m	344,26
Nr. 451 3.05.031	... CLASSE DI CARICO FN= 20 kN/m - Condotto parzialmente deteriorato - DN 300 (Rif. Prez. IATT in vigore 2024 - codice articolo E1004A.4) euro (trecentosettantacinque/54)	m	375,54
Nr. 452	... CLASSE DI CARICO FN= 20 kN/m - Condotto parzialmente deteriorato - DN 400 (Rif. Prez. IATT in vigore 2024 - codice articolo		

COMMITTENTE:

 CONSORZIO per la DEPURAZIONE delle ACQUE di SCARICO del SAVONESE S.p.A.	Titolo Commessa		N. Documento	
	Accordo quadro per l'affidamento di lavori di risanamento con tecniche a basso impatto ambientale delle reti del servizio idrico integrato ELENCO PREZZI UNITARI		R03	
	Nome file	AQ_OS35_ESE_R03_EPU_rev.0	Pagina	di
			35	42

pag. 34

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
3.05.032	E1004A.5) euro (quattrocentotrentasette/53)	m	437,53
Nr. 453 3.05.033	... CLASSE DI CARICO FN= 20 kN/m - Condotto parzialmente deteriorato - DN 500 (Rif. Prez. IATT in vigore 2024 - codice articolo E1004A.6) euro (quattrocentoottantasette/73)	m	487,73
Nr. 454 3.05.034	... CLASSE DI CARICO FN= 20 kN/m - Condotto parzialmente deteriorato - DN 600 (Rif. Prez. IATT in vigore 2024 - codice articolo E1004A.7) euro (cinquecentocinquantauno/89)	m	551,89
Nr. 455 3.05.035	... CLASSE DI CARICO FN= 20 kN/m - Condotto parzialmente deteriorato - DN 700 euro (seicentotrentasei/92)	m	676,92
Nr. 456 3.05.036	... CLASSE DI CARICO FN= 20 kN/m - Condotto parzialmente deteriorato - DN 800 (Rif. Prez. IATT in vigore 2024 - codice articolo E1004A.8) euro (ottocentouno/93)	m	801,93
Nr. 457 3.06	<u>CON/ SENZA REQUISITO DI POTABILITA' - POLIMERIZZAZIONE A RAGGI UV - CONDOTTA COMPLETAMENTE DETERIORATA</u> Polimerizzazione UV con fase successiva consistente nel fissaggio ed introduzione della guaina nel condotto originario e quindi nella condotta mediante argani di tiro o sistemi simili. Si procede poi alla polimerizzazione della resina mediante raggi UV. Raffreddamento della resina contenuta nella guaina. Risanamento tubazione mediante relining completo da pozzetto a pozzetto di una tratta di condotta esistente, realizzata tramite inserimento per trazione di guaina in feltro, oppure in poliestere rinforzato con fibre di vetro, impregnata di opportuna resina fotoindurente, di spessore adeguato, rivestita internamente. L'inserimento avverrà per trazione e successivo gonfiaggio della calza mediante aria, mentre la polimerizzazione avverrà mediante irraggiamento di raggi UV per mezzo di un treno di lampade. Il materiale utilizzato deve corrispondere ai requisiti richiesti dalla norma UNI EN ISO 11296- 4 nello "Stato M" e nello "Stato I". L'impresa esecutrice dovrà fornire rispettivi certificati delle prove previste dalla norma UNI EN ISO 11296-4 eseguiti da un laboratorio accreditato da ACCREDIA o da analogo ente Europeo per il quale valgono accordi internazionali di mutuo riconoscimento. I certificati dello "Stato M" devono essere consegnati alla Direzione Lavori prima di ordinare i materiali per apposita approvazione, mentre per dimostrare la qualità richiesta del liner posato devono essere prelevati campioni per ciascun "lancio" nei pozzetti intermedi, se possibile, ovvero di testa, ed inviati a un laboratorio accreditato da ACCREDIA o da analogo ente Europeo per il quale valgono accordi internazionali di mutuo riconoscimento, per eseguire le prove standard richieste dalla norma UNI EN ISO 11296-4. Le lavorazioni comprendono: la posa della guaina impregnata in azienda, utilizzando opportune attrezzature. La posa deve avvenire con l'accortezza di evitare il contatto con la possibile acqua di falda, previa sua eliminazione; la polimerizzazione della resina mediante sistema di lampade ad UV secondo la tempistica e la potenza indicate dal produttore del sistema. Le lampade devono essere dotate di tutti i certificati e devono essere pulite prima dell'inserimento nel condotto; devono essere registrate le ore di funzionamento di ciascuna lampada. Devono essere registrate le temperature raggiunte nel laminato tramite sensori elettronici al punto di partenza e punto di fine installazione; il taglio dei terminali all'interno dei pozzetti: da effettuare in modo definitivo subito dopo la fase polimerizzazione. Il liner viene tagliato circonferenzialmente con una sovra lunghezza di 2-3 cm rispetto al pozzetto di partenza ed al pozzetto di arrivo. Nei pozzetti intermedi verrà ritagliata una finestra nella zona superiore del liner con una distanza di 2-3 cm dalle pareti del pozzetto; il prelievo e consegna di campioni (20*30 cm) dell'area superiore del liner. L'inserimento del liner deve essere effettuato secondo un manuale di procedura, il quale deve essere messo a disposizione del committente in cantiere. Sui campioni prelevati saranno eseguite a carico dell'impresa e a discrezione del direttore dei lavori le prove standard previste dalla UNI EN ISO 11296-4. L'impresa esecutrice deve eseguire i calcoli statici del liner, con relazione di calcolo firmata da Ingegnere abilitato ed in accordo con la classe di carico del liner. I valori meccanici del liner proposto alla DL utilizzati per il calcolo statico devono derivare dai test previsti dalla norma UNI EN ISO 11296-4 per lo stato M ed alle caratteristiche indicate dal produttore del sistema. Rispettivi certificati dei sopra citati test devono arrivare da laboratori accreditati da ACCREDIA o da analogo ente Europeo e sono da consegnare insieme ai calcoli statici. I risultati del dimensionamento saranno sottoposti prima dell'acquisto del liner alla D.L. che a suo insindacabile giudizio potrà approvarli o chiedere eventuali modifiche o integrazioni. La voce comprende: la manodopera, i materiali, le attrezzature, i noli, i trasporti, l'assistenza muraria e tutti gli altri costi necessari per dare l'intervento eseguito a perfetta regola d'arte. Sono comprese le prove di collaudo in cantiere, secondo quanto previsto nella norma UNI EN 1610 (e UNI EN 805 dove applicabile) Fattore di sicurezza statica pari a due euro (zero/00)		0,00
Nr. 458 3.06.001	... CLASSE DI CARICO FN= 15 kN/m - Condotto completamente deteriorato - DN 150 (Rif. Prez. IATT in vigore 2024 - codice articolo E1003B.1) euro (trecentosedici/51)	m	316,51
Nr. 459 3.06.002	... CLASSE DI CARICO FN= 15 kN/m - Condotto completamente deteriorato - DN 200 (Rif. Prez. IATT in vigore 2024 - codice articolo E1003B.2) euro (trecentotrentadue/50)	m	332,50
Nr. 460 3.06.003	... CLASSE DI CARICO FN= 15 kN/m - Condotto completamente deteriorato - DN 250 (Rif. Prez. IATT in vigore 2024 - codice articolo E1003B.3) euro (trecentoquarantaquattro/26)	m	344,26
Nr. 461 3.06.004	... CLASSE DI CARICO FN= 15 kN/m - Condotto completamente deteriorato - DN 300 (Rif. Prez. IATT in vigore 2024 - codice articolo E1003B.4) euro (trecentosettantacinque/54)	m	375,54
Nr. 462 3.06.005	... CLASSE DI CARICO FN= 15 kN/m - Condotto completamente deteriorato - DN 400 (Rif. Prez. IATT in vigore 2024 - codice articolo E1003B.5)		

COMMITTENTE:

 CONSORZIO per la DEPURAZIONE delle ACQUE di SCARICO del SAVONESE S.p.A.	Titolo Commessa		N. Documento	
	Accordo quadro per l'affidamento di lavori di risanamento con tecniche a basso impatto ambientale delle reti del servizio idrico integrato ELENCO PREZZI UNITARI		R03	
	Nome file	AQ_OS35_ESE_R03_EPU_rev.0	Pagina	di
			36	42

pag. 35

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	euro (quattrocentotrentasette/53)	m	437,53
Nr. 463 3.06.006	... CLASSE DI CARICO FN= 15 kN/m - Condotto completamente deteriorato - DN 500 (Rif. Prez. LATT in vigore 2024 - codice articolo E1003B.6)		
	euro (quattrocentoottantacinque/51)	m	485,51
Nr. 464 3.06.007	... CLASSE DI CARICO FN= 15 kN/m - Condotto completamente deteriorato - DN 600 (Rif. Prez. LATT in vigore 2024 - codice articolo E1003B.7)		
	euro (cinquecentoquarantaotto/67)	m	548,67
Nr. 465 3.06.008	... CLASSE DI CARICO FN= 15 kN/m - Condotto completamente deteriorato - DN 700		
	euro (settecentoventitre/81)	m	723,81
Nr. 466 3.06.009	... CLASSE DI CARICO FN= 15 kN/m - Condotto completamente deteriorato - DN 800 (Rif. Prez. LATT in vigore 2024 - codice articolo E1003B.8)		
	euro (ottocentonovantaotto/93)	m	898,93
Nr. 467 3.06.010	... CLASSE DI CARICO FN= 20 kN/m - Condotto completamente deteriorato - DN 150 (Rif. Prez. LATT in vigore 2024 - codice articolo E1004B.1)		
	euro (trecentosedici/51)	m	316,51
Nr. 468 3.06.011	... CLASSE DI CARICO FN= 20 kN/m - Condotto completamente deteriorato - DN 200 (Rif. Prez. LATT in vigore 2024 - codice articolo E1004B.2)		
	euro (trecentotrentadue/50)	m	332,50
Nr. 469 3.06.012	... CLASSE DI CARICO FN= 20 kN/m - Condotto completamente deteriorato - DN 250 (Rif. Prez. LATT in vigore 2024 - codice articolo E1004B.3)		
	euro (trecentoquarantaquattro/26)	m	344,26
Nr. 470 3.06.013	... CLASSE DI CARICO FN= 20 kN/m - Condotto completamente deteriorato - DN 300 (Rif. Prez. LATT in vigore 2024 - codice articolo E1004B.4)		
	euro (trecentosettantacinque/54)	m	375,54
Nr. 471 3.06.014	... CLASSE DI CARICO FN= 20 kN/m - Condotto completamente deteriorato - DN 400 (Rif. Prez. LATT in vigore 2024 - codice articolo E1004B.5)		
	euro (quattrocentotrentanove/66)	m	439,66
Nr. 472 3.06.015	... CLASSE DI CARICO FN= 20 kN/m - Condotto completamente deteriorato - DN 500 (Rif. Prez. LATT in vigore 2024 - codice articolo E1004B.6)		
	euro (quattrocentoottantasei/41)	m	486,41
Nr. 473 3.06.016	... CLASSE DI CARICO FN= 20 kN/m - Condotto completamente deteriorato - DN 600 (Rif. Prez. LATT in vigore 2024 - codice articolo E1004B.7)		
	euro (cinquecentocinquantatre/07)	m	553,07
Nr. 474 3.06.017	... CLASSE DI CARICO FN= 20 kN/m - Condotto completamente deteriorato - DN 700		
	euro (settecentonove/16)	m	709,16
Nr. 475 3.06.018	... CLASSE DI CARICO FN= 20 kN/m - Condotto completamente deteriorato - DN 800 (Rif. Prez. LATT in vigore 2024 - codice articolo E1004B.8)		
	euro (ottocentosessantacinque/23)	m	865,23
Nr. 476 3.06.019	... CLASSE DI CARICO FN= 24 kN/m - Condotto completamente deteriorato - DN 150 (Rif. Prez. LATT in vigore 2024 - codice articolo E1005.1)		
	euro (trecentodiciotto/75)	m	318,75
Nr. 477 3.06.020	... CLASSE DI CARICO FN= 24 kN/m - Condotto completamente deteriorato - DN 200 (Rif. Prez. LATT in vigore 2024 - codice articolo E1005.2)		
	euro (trecentotrentacinque/48)	m	335,48
Nr. 478 3.06.021	... CLASSE DI CARICO FN= 24 kN/m - Condotto completamente deteriorato - DN 250 (Rif. Prez. LATT in vigore 2024 - codice articolo E1005.3)		
	euro (trecentoquarantasette/97)	m	347,97
Nr. 479 3.06.022	... CLASSE DI CARICO FN= 24 kN/m - Condotto completamente deteriorato - DN 300 (Rif. Prez. LATT in vigore 2024 - codice articolo E1005.4)		
	euro (trecentoottantadue/35)	m	382,35
Nr. 480 3.06.023	... CLASSE DI CARICO FN= 24 kN/m - Condotto completamente deteriorato - DN 400 (Rif. Prez. LATT in vigore 2024 - codice articolo E1005.5)		
	euro (quattrocentoquarantaotto/35)	m	448,35
Nr. 481 3.06.024	... CLASSE DI CARICO FN= 24 kN/m - Condotto completamente deteriorato - DN 500 (Rif. Prez. LATT in vigore 2024 - codice articolo E1005.6)		
	euro (cinquecentoquattro/98)	m	504,98

COMMITTENTE:

 CONSORZIO per la DEPURAZIONE delle ACQUE di SCARICO del SAVONESE S.p.A.	Titolo Commessa		N. Documento	
	Accordo quadro per l'affidamento di lavori di risanamento con tecniche a basso impatto ambientale delle reti del servizio idrico integrato ELENCO PREZZI UNITARI		R03	
	Nome file	AQ_OS35_ESE_R03_EPU_rev.0	Pagina	di
			37	42

pag. 36

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 482 3.06.025	... CLASSE DI CARICO FN= 24 kN/m - Condotto completamente deteriorato - DN 600 (Rif. Prez. IATT in vigore 2024 - codice articolo E1005.7) euro (cinquecentosettantatre/98)	m	573,98
Nr. 483 3.06.026	... CLASSE DI CARICO FN= 24 kN/m - Condotto completamente deteriorato - DN 700 euro (settecentocinquanta/41)	m	750,41
Nr. 484 3.06.027	... CLASSE DI CARICO FN= 24 kN/m - Condotto completamente deteriorato - DN 800 (Rif. Prez. IATT in vigore 2024 - codice articolo E1005.8) euro (novecentoventisei/84)	m	926,84
Nr. 485 3.06.028	... CLASSE DI CARICO FN= 34 kN/m - Condotto completamente deteriorato - DN 150 (Rif. Prez. IATT in vigore 2024 - codice articolo E1006.1) euro (trecentodiciotto/75)	m	318,75
Nr. 486 3.06.029	... CLASSE DI CARICO FN= 34 kN/m - Condotto completamente deteriorato - DN 200 (Rif. Prez. IATT in vigore 2024 - codice articolo E1006.2) euro (trecentotrentaotto/55)	m	338,55
Nr. 487 3.06.030	... CLASSE DI CARICO FN= 34 kN/m - Condotto completamente deteriorato - DN 250 (Rif. Prez. IATT in vigore 2024 - codice articolo E1006.3) euro (trecentocinquantaquattro/05)	m	354,05
Nr. 488 3.06.031	... CLASSE DI CARICO FN= 34 kN/m - Condotto completamente deteriorato - DN 300 (Rif. Prez. IATT in vigore 2024 - codice articolo E1006.4) euro (trecentoottantotto/11)	m	388,11
Nr. 489 3.06.032	... CLASSE DI CARICO FN= 34 kN/m - Condotto completamente deteriorato - DN 400 (Rif. Prez. IATT in vigore 2024 - codice articolo E1006.5) euro (quattrocentocinquantaquattro/92)	m	453,92
Nr. 490 3.06.033	... CLASSE DI CARICO FN= 34 kN/m - Condotto completamente deteriorato - DN 500 (Rif. Prez. IATT in vigore 2024 - codice articolo E1006.6) euro (cinquecentotredici/02)	m	513,02
Nr. 491 3.06.034	... CLASSE DI CARICO FN= 34 kN/m - Condotto completamente deteriorato - DN 600 (Rif. Prez. IATT in vigore 2024 - codice articolo E1006.7) euro (cinquecentonovanta/94)	m	590,94
Nr. 492 3.06.035	... CLASSE DI CARICO FN= 34 kN/m - Condotto completamente deteriorato - DN 700 euro (settecentosessantauno/39)	m	761,39
Nr. 493 3.06.036	... CLASSE DI CARICO FN= 34 kN/m - Condotto completamente deteriorato - DN 800 (Rif. Prez. IATT in vigore 2024 - codice articolo E1006.8) euro (novecentotrentauno/81)	m	931,81
Nr. 494 3.06.037	... CLASSE DI CARICO FN= 40 kN/m - Condotto completamente deteriorato - DN 150 (Rif. Prez. IATT in vigore 2024 - codice articolo E1007.1) euro (trecentoventinove/33)	m	329,33
Nr. 495 3.06.038	... CLASSE DI CARICO FN= 40 kN/m - Condotto completamente deteriorato - DN 200 (Rif. Prez. IATT in vigore 2024 - codice articolo E1007.2) euro (trecentoquarantatre/88)	m	343,88
Nr. 496 3.06.039	... CLASSE DI CARICO FN= 40 kN/m - Condotto completamente deteriorato - DN 250 (Rif. Prez. IATT in vigore 2024 - codice articolo E1007.3) euro (trecentocinquantanove/00)	m	359,00
Nr. 497 3.06.040	... CLASSE DI CARICO FN= 40 kN/m - Condotto completamente deteriorato - DN 300 (Rif. Prez. IATT in vigore 2024 - codice articolo E1007.4) euro (trecentonovantasei/99)	m	396,99
Nr. 498 3.06.041	... CLASSE DI CARICO FN= 40 kN/m - Condotto completamente deteriorato - DN 400 (Rif. Prez. IATT in vigore 2024 - codice articolo E1007.5) euro (quattrocentosessantatre/89)	m	463,89
Nr. 499 3.06.042	... CLASSE DI CARICO FN= 40 kN/m - Condotto completamente deteriorato - DN 500 (Rif. Prez. IATT in vigore 2024 - codice articolo E1007.6) euro (cinquecentotrentauno/84)	m	531,84
Nr. 500 3.06.043	... CLASSE DI CARICO FN= 40 kN/m - Condotto completamente deteriorato - DN 600 (Rif. Prez. IATT in vigore 2024 - codice articolo E1007.7) euro (seicentodiciassette/88)	m	617,88

COMMITTENTE:

 CONSORZIO per la DEPURAZIONE delle ACQUE di SCARICO del SAVONESE S.p.A.	<i>Titolo Commessa</i>		<i>N. Documento</i>	
	Accordo quadro per l'affidamento di lavori di risanamento con tecniche a basso impatto ambientale delle reti del servizio idrico integrato ELENCO PREZZI UNITARI		R03	
	<i>Nome file</i>	AQ_OS35_ESE_R03_EPU_rev.0	<i>Pagina</i>	<i>di</i>
			38	42

pag. 37

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
3.06.044	euro (settecentosettanta/11)	m	770,11
Nr. 502 3.06.045	... CLASSE DI CARICO FN= 40 kN/m - Condotto completamente deteriorato - DN 800 (Rif. Prez. LATT in vigore 2024 - codice articolo E1007.8) euro (novecentoventidue/33)	m	922,33
Nr. 503 3.06.046	... CLASSE DI CARICO FN= 48 kN/m - Condotto completamente deteriorato - DN 150 (Rif. Prez. LATT in vigore 2024 - codice articolo E1008.1) euro (trecentoventinove/90)	m	329,90
Nr. 504 3.06.047	... CLASSE DI CARICO FN= 48 kN/m - Condotto completamente deteriorato - DN 200 (Rif. Prez. LATT in vigore 2024 - codice articolo E1008.2) euro (trecentoquarantaquattro/84)	m	344,84
Nr. 505 3.06.048	... CLASSE DI CARICO FN= 48 kN/m - Condotto completamente deteriorato - DN 250 (Rif. Prez. LATT in vigore 2024 - codice articolo E1008.3) euro (trecentosessantauno/10)	m	361,10
Nr. 506 3.06.049	... CLASSE DI CARICO FN= 48 kN/m - Condotto completamente deteriorato - DN 300 (Rif. Prez. LATT in vigore 2024 - codice articolo E1008.4) euro (quattrocentocinque/83)	m	405,83
Nr. 507 3.06.050	... CLASSE DI CARICO FN= 48 kN/m - Condotto completamente deteriorato - DN 400 (Rif. Prez. LATT in vigore 2024 - codice articolo E1008.5) euro (quattrocentoottantasette/33)	m	487,33
Nr. 508 3.06.051	... CLASSE DI CARICO FN= 48 kN/m - Condotto completamente deteriorato - DN 500 (Rif. Prez. LATT in vigore 2024 - codice articolo E1008.6) euro (cinquecentosettantauno/19)	m	571,19
Nr. 509 3.06.052	... CLASSE DI CARICO FN= 48 kN/m - Condotto completamente deteriorato - DN 600 (Rif. Prez. LATT in vigore 2024 - codice articolo E1008.7) euro (seicentosessantauno/00)	m	661,00
Nr. 510 3.06.053	... CLASSE DI CARICO FN= 48 kN/m - Condotto completamente deteriorato - DN 700 euro (ottocentodiciassette/50)	m	817,50
Nr. 511 3.06.054	... CLASSE DI CARICO FN= 48 kN/m - Condotto completamente deteriorato - DN 800 (Rif. Prez. LATT in vigore 2024 - codice articolo E1008.8) euro (novecentosettantatre/97)	m	973,97
Nr. 512 3.06.055	... CLASSE DI CARICO FN= 56 kN/m - Condotto completamente deteriorato - DN 150 (Rif. Prez. LATT in vigore 2024 - codice articolo E1009.1) euro (trecentotrentadue/75)	m	332,75
Nr. 513 3.06.056	... CLASSE DI CARICO FN= 56 kN/m - Condotto completamente deteriorato - DN 200 (Rif. Prez. LATT in vigore 2024 - codice articolo E1009.2) euro (trecentocinquanta due/76)	m	352,76
Nr. 514 3.06.057	... CLASSE DI CARICO FN= 56 kN/m - Condotto completamente deteriorato - DN 250 (Rif. Prez. LATT in vigore 2024 - codice articolo E1009.3) euro (trecentosessantasette/11)	m	367,11
Nr. 515 3.06.058	... CLASSE DI CARICO FN= 56 kN/m - Condotto completamente deteriorato - DN 300 (Rif. Prez. LATT in vigore 2024 - codice articolo E1009.4) euro (quattrocentoventinove/36)	m	429,36
Nr. 516 3.06.059	... CLASSE DI CARICO FN= 56 kN/m - Condotto completamente deteriorato - DN 400 (Rif. Prez. LATT in vigore 2024 - codice articolo E1009.5) euro (cinquecento/94)	m	500,94
Nr. 517 3.06.060	... CLASSE DI CARICO FN= 56 kN/m - Condotto completamente deteriorato - DN 500 (Rif. Prez. LATT in vigore 2024 - codice articolo E1009.6) euro (cinquecentoottantasette/81)	m	587,81
Nr. 518 3.06.061	... CLASSE DI CARICO FN= 56 kN/m - Condotto completamente deteriorato - DN 600 (Rif. Prez. LATT in vigore 2024 - codice articolo E1009.7) euro (seicentosettantanove/80)	m	679,80
Nr. 519 3.06.062	... CLASSE DI CARICO FN= 56 kN/m - Condotto completamente deteriorato - DN 700 euro (ottocentosettantadue/84)	m	872,84
Nr. 520 3.06.063	... CLASSE DI CARICO FN= 56 kN/m - Condotto completamente deteriorato - DN 800 (Rif. Prez. LATT in vigore 2024 - codice articolo E1009.8) euro (millesessantacinque/87)	m	1'065,87

COMMITTENTE:

 CONSORZIO per la DEPURAZIONE delle ACQUE di SCARICO del SAVONESE S.p.A.	Titolo Commessa		N. Documento	
	Accordo quadro per l'affidamento di lavori di risanamento con tecniche a basso impatto ambientale delle reti del servizio idrico integrato ELENCO PREZZI UNITARI		R03	
	Nome file	AQ_OS35_ESE_R03_EPU_rev.0	Pagina	di
			39	42

pag. 38

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 521 3.06.064	... CLASSE DI CARICO FN= 60 kN/m - Condotto completamente deteriorato - DN 150 (Rif. Prez. LATT in vigore 2024 - codice articolo E1010.1) euro (trecentotrentadue/75)	m	332,75
Nr. 522 3.06.065	... CLASSE DI CARICO FN= 60 kN/m - Condotto completamente deteriorato - DN 200 (Rif. Prez. LATT in vigore 2024 - codice articolo E1010.2) euro (trecentocinquantaquattro/42)	m	354,42
Nr. 523 3.06.066	... CLASSE DI CARICO FN= 60 kN/m - Condotto completamente deteriorato - DN 250 (Rif. Prez. LATT in vigore 2024 - codice articolo E1010.3) euro (trecentosettanta/82)	m	370,82
Nr. 524 3.06.067	... CLASSE DI CARICO FN= 60 kN/m - Condotto completamente deteriorato - DN 300 (Rif. Prez. LATT in vigore 2024 - codice articolo E1010.4) euro (quattrocentotrentasei/18)	m	436,18
Nr. 525 3.06.068	... CLASSE DI CARICO FN= 60 kN/m - Condotto completamente deteriorato - DN 400 (Rif. Prez. LATT in vigore 2024 - codice articolo E1010.5) euro (cinquecentodieci/18)	m	510,18
Nr. 526 3.06.069	... CLASSE DI CARICO FN= 60 kN/m - Condotto completamente deteriorato - DN 500 (Rif. Prez. LATT in vigore 2024 - codice articolo E1010.6) euro (seicentoventiquattro/58)	m	624,58
Nr. 527 3.06.070	... CLASSE DI CARICO FN= 60 kN/m - Condotto completamente deteriorato - DN 600 (Rif. Prez. LATT in vigore 2024 - codice articolo E1010.7) euro (settecentoottantacinque/65)	m	785,65
Nr. 528 3.06.071	... CLASSE DI CARICO FN= 60 kN/m - Condotto completamente deteriorato - DN 700 euro (milleventisette/08)	m	1'027,08
Nr. 529 3.06.072	... CLASSE DI CARICO FN= 60 kN/m - Condotto completamente deteriorato - DN 800 (Rif. Prez. LATT in vigore 2024 - codice articolo E1010.8) euro (milleduecentosessantaotto/49)	m	1'268,49
Nr. 530 3.06.073	... CLASSE DI CARICO FN= 72 kN/m - Condotto completamente deteriorato - DN 150 (Rif. Prez. LATT in vigore 2024 - codice articolo E1011.1) euro (trecentotrentadue/75)	m	332,75
Nr. 531 3.06.074	... CLASSE DI CARICO FN= 72 kN/m - Condotto completamente deteriorato - DN 200 (Rif. Prez. LATT in vigore 2024 - codice articolo E1011.2) euro (trecentocinquantaquattro/42)	m	354,42
Nr. 532 3.06.075	... CLASSE DI CARICO FN= 72 kN/m - Condotto completamente deteriorato - DN 250 (Rif. Prez. LATT in vigore 2024 - codice articolo E1011.3) euro (trecentosettanta/08)	m	370,08
Nr. 533 3.06.076	... CLASSE DI CARICO FN= 72 kN/m - Condotto completamente deteriorato - DN 300 (Rif. Prez. LATT in vigore 2024 - codice articolo E1011.4) euro (quattrocentotrentasette/32)	m	437,32
Nr. 534 3.06.077	... CLASSE DI CARICO FN= 72 kN/m - Condotto completamente deteriorato - DN 400 (Rif. Prez. LATT in vigore 2024 - codice articolo E1011.5) euro (cinquecentoventinove/39)	m	529,39
Nr. 535 3.06.078	... CLASSE DI CARICO FN= 72 kN/m - Condotto completamente deteriorato - DN 500 (Rif. Prez. LATT in vigore 2024 - codice articolo E1011.6) euro (seicentoventinove/93)	m	670,93
Nr. 536 3.06.079	... CLASSE DI CARICO FN= 72 kN/m - Condotto completamente deteriorato - DN 600 (Rif. Prez. LATT in vigore 2024 - codice articolo E1011.7) euro (settecentoottantasette/81)	m	787,81
Nr. 537 3.06.080	... CLASSE DI CARICO FN= 72 kN/m - Condotto completamente deteriorato - DN 700 euro (milleottantasei/47)	m	1'086,47
Nr. 538 3.06.081	... CLASSE DI CARICO FN= 72 kN/m - Condotto completamente deteriorato - DN 800 (Rif. Prez. LATT in vigore 2024 - codice articolo E1011.8) euro (milletrecentoottantacinque/11)	m	1'385,11
Nr. 539 4.00	<u>PROVE DI TENUTA IDRAULICA (PER TUBI IN PRESSIONE)</u> euro (zero/00)		0,00
Nr. 540	Prove di tenuta idraulica a pressione ad acqua. Le prove di tenuta devono essere fatte tratto per tratto, prima dell'esecuzione di		

COMMITTENTE:

 CONSORZIO per la DEPURAZIONE delle ACQUE di SCARICO del SAVONESE S.p.A.	Titolo Commessa		N. Documento	
	Accordo quadro per l'affidamento di lavori di risanamento con tecniche a basso impatto ambientale delle reti del servizio idrico integrato ELENCO PREZZI UNITARI		R03	
	Nome file	AQ_OS35_ESE_R03_EPU_rev.0	Pagina	di
			40	42

pag. 39

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 540 4.00.001	Prove di tenuta idraulica a pressione ad acqua. Le prove di tenuta devono essere fatte tratto per tratto, prima dell'esecuzione di qualsiasi allacciamento o stacco alla condotta risanata, prima della chiusura degli scavi, del liner insieme alle sue parti di collegamento. Escluso eventuali opere di contrasto (tipo blocchi di ancoraggio). Compresa le eventuali flange. Il tutto secondo la norma UNI EN 805 considerando altresì il possibile comportamento viscoelastico del liner. La fornitura dell'acqua è al carico del committente. Per condotte aventi dimensione massima 200 mm. (Rif. Prez. IATT in vigore 2024 - codice articolo PrE1302.1) euro (duemilaottocentodieci/52)	cadauno	2'810,52
Nr. 541 4.00.002	Prove di tenuta idraulica a pressione ad acqua. Le prove di tenuta devono essere fatte tratto per tratto, prima dell'esecuzione di qualsiasi allacciamento o stacco alla condotta risanata, prima della chiusura degli scavi, del liner insieme alle sue parti di collegamento. Escluso eventuali opere di contrasto (tipo blocchi di ancoraggio). Compresa le eventuali flange. Il tutto secondo la norma UNI EN 805 considerando altresì il possibile comportamento viscoelastico del liner. La fornitura dell'acqua è al carico del committente. Per condotte aventi dimensione massima superiore a 200 e fino a 300 mm. (Rif. Prez. IATT in vigore 2024 - codice articolo PrE1302.2) euro (duemilanovecentoottanta/54)	cadauno	2'980,54
Nr. 542 4.00.003	Prove di tenuta idraulica a pressione ad acqua. Le prove di tenuta devono essere fatte tratto per tratto, prima dell'esecuzione di qualsiasi allacciamento o stacco alla condotta risanata, prima della chiusura degli scavi, del liner insieme alle sue parti di collegamento. Escluso eventuali opere di contrasto (tipo blocchi di ancoraggio). Compresa le eventuali flange. Il tutto secondo la norma UNI EN 805 considerando altresì il possibile comportamento viscoelastico del liner. La fornitura dell'acqua è al carico del committente. Per condotte aventi dimensione massima superiore a 300 e fino a 500 mm. (Rif. Prez. IATT in vigore 2024 - codice articolo PrE1302.3) euro (cinquemilanovecentoventisei/71)	cadauno	5'926,71
Nr. 543 4.00.004	Prove di tenuta idraulica a pressione ad acqua. Le prove di tenuta devono essere fatte tratto per tratto, prima dell'esecuzione di qualsiasi allacciamento o stacco alla condotta risanata, prima della chiusura degli scavi, del liner insieme alle sue parti di collegamento. Escluso eventuali opere di contrasto (tipo blocchi di ancoraggio). Compresa le eventuali flange. Il tutto secondo la norma UNI EN 805 considerando altresì il possibile comportamento viscoelastico del liner. La fornitura dell'acqua è al carico del committente. Per condotte aventi dimensione massima superiore a 500 e fino a 800 mm. (Rif. Prez. IATT in vigore 2024 - codice articolo PrE1302.4) euro (novemilaottocentosessantotto/14)	cadauno	9'868,14
Nr. 544 5.00	<u>INTERVENTI PUNTUALI</u> euro (zero/00)		0,00
Nr. 545 5.00.001	Iniezione o spalmatura di giunti con resina poliuretanica/ epossidica bicomponente nelle aree danneggiate attraverso robot o packer, incluso tutto il lavoro ausiliario necessario. La resina poliuretanica bicomponente/epossidica è conteggiata a parte. DN150 (Rif. Prez. IATT in vigore 2024 - codice articolo PrC104.1.1) euro (cinquecentoottantacinque/54)	cadauno	585,54
Nr. 546 5.00.002	Iniezione o spalmatura di giunti con resina poliuretanica/ epossidica bicomponente nelle aree danneggiate attraverso robot o packer, incluso tutto il lavoro ausiliario necessario. La resina poliuretanica bicomponente/epossidica è conteggiata a parte. DN200 (Rif. Prez. IATT in vigore 2024 - codice articolo PrC104.1.2) euro (settecentotrentauno/92)	cadauno	731,92
Nr. 547 5.00.003	Iniezione o spalmatura di giunti con resina poliuretanica/ epossidica bicomponente nelle aree danneggiate attraverso robot o packer, incluso tutto il lavoro ausiliario necessario. La resina poliuretanica bicomponente/epossidica è conteggiata a parte. DN250 (Rif. Prez. IATT in vigore 2024 - codice articolo PrC104.1.3) euro (ottocentosettantaotto/32)	cadauno	878,32
Nr. 548 5.00.004	Iniezione o spalmatura di giunti con resina poliuretanica/ epossidica bicomponente nelle aree danneggiate attraverso robot o packer, incluso tutto il lavoro ausiliario necessario. La resina poliuretanica bicomponente/epossidica è conteggiata a parte. DN300 (Rif. Prez. IATT in vigore 2024 - codice articolo PrC104.1.4) euro (milleventiquattro/68)	cadauno	1'024,68
Nr. 549 5.00.005	Iniezione o spalmatura di giunti con resina poliuretanica/ epossidica bicomponente nelle aree danneggiate attraverso robot o packer, incluso tutto il lavoro ausiliario necessario. La resina poliuretanica bicomponente/epossidica è conteggiata a parte. DN400 (Rif. Prez. IATT in vigore 2024 - codice articolo PrC104.1.5) euro (milenovantasette/88)	cadauno	1'097,88
Nr. 550 5.00.006	Iniezione o spalmatura di giunti con resina poliuretanica/ epossidica bicomponente nelle aree danneggiate attraverso robot o packer, incluso tutto il lavoro ausiliario necessario. La resina poliuretanica bicomponente/epossidica è conteggiata a parte. DN500 (Rif. Prez. IATT in vigore 2024 - codice articolo PrC104.1.6) euro (millecentosettantauno/07)	cadauno	1'171,07
Nr. 551 5.00.007	Iniezione o spalmatura di giunti con resina poliuretanica/ epossidica bicomponente nelle aree danneggiate attraverso robot o packer, incluso tutto il lavoro ausiliario necessario. La resina poliuretanica bicomponente/epossidica è conteggiata a parte. DN600 (Rif. Prez. IATT in vigore 2024 - codice articolo PrC104.1.7) euro (milletrecentodiciassette/46)	cadauno	1'317,46
Nr. 552 5.00.008	Iniezione o spalmatura di giunti con resina poliuretanica/ epossidica bicomponente nelle aree danneggiate attraverso robot o packer, incluso tutto il lavoro ausiliario necessario. La resina poliuretanica bicomponente/epossidica è conteggiata a parte. DN700 euro (milletrecentonovanta/66)	cadauno	1'390,66
Nr. 553 5.00.009	Iniezione o spalmatura di giunti con resina poliuretanica/ epossidica bicomponente nelle aree danneggiate attraverso robot o packer, incluso tutto il lavoro ausiliario necessario. La resina poliuretanica bicomponente/epossidica è conteggiata a parte. DN800		

COMMITTENTE:

 CONSORZIO per la DEPURAZIONE delle ACQUE di SCARICO del SAVONESE S.p.A.	Titolo Commessa		N. Documento	
	Accordo quadro per l'affidamento di lavori di risanamento con tecniche a basso impatto ambientale delle reti del servizio idrico integrato ELENCO PREZZI UNITARI		R03	
	Nome file	AQ_OS35_ESE_R03_EPU_rev.0	Pagina	di
			41	42

pag. 40

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	(Rif. Prez. IATT in vigore 2024 - codice articolo PrC104.1.8) euro (millequattrocentosessantatre/85)	cadauno	1'463,85
Nr. 554 5.00.010	Fornitura di resina epossidica bicomponente per le voci PrC104.1 (Rif. Prez. IATT in vigore 2024 - codice articolo PrC105.1) euro (trentauno/72)	kg	31,72
Nr. 555 6.00	<u>SIGILLATURA DELLE PARTI TERMINALI DEL LINER</u> euro (zero/00)		0,00
Nr. 556 6.01	<u>LINEA FOGNARIA</u> euro (zero/00)		0,00
Nr. 557 6.01.001	Sigillatura della parte terminale del liner attraverso manicotto tipo EPDM fissato con anelli in acciaio inox (tipo Amex o Redex o equivalente) montata nella condotta esistente, senza aggiunta di tronchetto/flangia - Manicotto lunghezza 260 mm - inclusi gli anelli in acciaio inox. Per installazione in condotte fognarie. La posa in opera comprende la pulizia e spazzolatura della tubazione, l'eventuale stuccatura del giunto e il test di funzionamento. DN 200 euro (settecentonovanta/21)	cadauno	790,21
Nr. 558 6.01.002	Sigillatura della parte terminale del liner attraverso manicotto tipo EPDM fissato con anelli in acciaio inox (tipo Amex o Redex o equivalente) montata nella condotta esistente, senza aggiunta di tronchetto/flangia - Manicotto lunghezza 260 mm - inclusi gli anelli in acciaio inox. Per installazione in condotte fognarie. La posa in opera comprende la pulizia e spazzolatura della tubazione, l'eventuale stuccatura del giunto e il test di funzionamento. DN 300 euro (settecentosestanta/08)	cadauno	770,08
Nr. 559 6.01.003	Sigillatura della parte terminale del liner attraverso manicotto tipo EPDM fissato con anelli in acciaio inox (tipo Amex o Redex o equivalente) montata nella condotta esistente, senza aggiunta di tronchetto/flangia - Manicotto lunghezza 260 mm - inclusi gli anelli in acciaio inox. Per installazione in condotte fognarie. La posa in opera comprende la pulizia e spazzolatura della tubazione, l'eventuale stuccatura del giunto e il test di funzionamento. DN 400 euro (ottocentocinquantauno/49)	cadauno	851,49
Nr. 560 6.01.004	Sigillatura della parte terminale del liner attraverso manicotto tipo EPDM fissato con anelli in acciaio inox (tipo Amex o Redex o equivalente) montata nella condotta esistente, senza aggiunta di tronchetto/flangia - Manicotto lunghezza 260 mm - inclusi gli anelli in acciaio inox. Per installazione in condotte fognarie. La posa in opera comprende la pulizia e spazzolatura della tubazione, l'eventuale stuccatura del giunto e il test di funzionamento. DN 500 euro (novecentosessantatre/88)	cadauno	963,88
Nr. 561 6.01.005	Sigillatura della parte terminale del liner attraverso manicotto tipo EPDM fissato con anelli in acciaio inox (tipo Amex o Redex o equivalente) montata nella condotta esistente, senza aggiunta di tronchetto/flangia - Manicotto lunghezza 366 mm - inclusi gli anelli in acciaio inox. Per installazione in condotte fognarie. La posa in opera comprende la pulizia e spazzolatura della tubazione, l'eventuale stuccatura del giunto e il test di funzionamento. DN 500 euro (milledieci/05)	cadauno	1'010,05
Nr. 562 6.01.006	Sigillatura della parte terminale del liner attraverso manicotto tipo EPDM fissato con anelli in acciaio inox (tipo Amex o Redex o equivalente) montata nella condotta esistente, senza aggiunta di tronchetto/flangia - Manicotto lunghezza 366 mm - inclusi gli anelli in acciaio inox. Per installazione in condotte fognarie. La posa in opera comprende la pulizia e spazzolatura della tubazione, l'eventuale stuccatura del giunto e il test di funzionamento. DN 600 euro (millecentoquattordici/04)	cadauno	1'114,04
Nr. 563 6.01.007	Sigillatura della parte terminale del liner attraverso manicotto tipo EPDM fissato con anelli in acciaio inox (tipo Amex o Redex o equivalente) montata nella condotta esistente, senza aggiunta di tronchetto/flangia - Manicotto lunghezza 366 mm - inclusi gli anelli in acciaio inox. Per installazione in condotte fognarie. La posa in opera comprende la pulizia e spazzolatura della tubazione, l'eventuale stuccatura del giunto e il test di funzionamento. DN 700 euro (millecentottantanove/18)	cadauno	1'189,18
Nr. 564 6.01.008	Sigillatura della parte terminale del liner attraverso manicotto tipo EPDM fissato con anelli in acciaio inox (tipo Amex o Redex o equivalente) montata nella condotta esistente, senza aggiunta di tronchetto/flangia - Manicotto lunghezza 366 mm - inclusi gli anelli in acciaio inox. Per installazione in condotte fognarie. La posa in opera comprende la pulizia e spazzolatura della tubazione, l'eventuale stuccatura del giunto e il test di funzionamento. DN 800 euro (milletrecentoventi/94)	cadauno	1'320,94
Nr. 565 6.02	<u>LINEA ACQUEDOTTISTICA</u> euro (zero/00)		0,00
Nr. 566 6.02.001	Sigillatura della parte terminale del liner attraverso manicotto tipo EPDM fissato con anelli in acciaio inox (tipo Amex o Redex o equivalente) montata nella condotta esistente, senza aggiunta di tronchetto/flangia - Manicotto lunghezza 260 mm - inclusi gli anelli in acciaio inox. Per installazione in condotte idriche. La posa in opera comprende la pulizia e spazzolatura della tubazione, l'eventuale stuccatura del giunto e il test di funzionamento. DN 200 euro (ottocentodieci/23)	cadauno	802,23
Nr. 567 6.02.002	Sigillatura della parte terminale del liner attraverso manicotto tipo EPDM fissato con anelli in acciaio inox (tipo Amex o Redex o equivalente) montata nella condotta esistente, senza aggiunta di tronchetto/flangia - Manicotto lunghezza 260 mm - inclusi gli anelli in acciaio inox. Per installazione in condotte idriche. La posa in opera comprende la pulizia e spazzolatura della tubazione, l'eventuale stuccatura del giunto e il test di funzionamento. DN 300 euro (settecentottantasette/79)	cadauno	787,79

COMMITTENTE:

 CONSORZIO per la DEPURAZIONE delle ACQUE di SCARICO del SAVONESE S.p.A.	<i>Titolo Commessa</i>		<i>N. Documento</i>	
	Accordo quadro per l'affidamento di lavori di risanamento con tecniche a basso impatto ambientale delle reti del servizio idrico integrato ELENCO PREZZI UNITARI		R03	
	<i>Nome file</i>	AQ_OS35_ESE_R03_EPU_rev.0	<i>Pagina</i>	<i>di</i>
			42	42

pag. 41

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 568 6.02.003	Sigillatura della parte terminale del liner attraverso manicotto tipo EPDM fissato con anelli in acciaio inox (tipo Amex o Redex o equivalente) montata nella condotta esistente, senza aggiunta di tronchetto/flangia - Manicotto lunghezza 260 mm - inclusi gli anelli in acciaio inox. Per installazione in condotte idriche. La posa in opera comprende la pulizia e spazzolatura della tubazione, l'eventuale stuccatura del giunto e il test di funzionamento. DN 400 euro (ottocentoottantacinque/01)	cadauno	885,01
Nr. 569 6.02.004	Sigillatura della parte terminale del liner attraverso manicotto tipo EPDM fissato con anelli in acciaio inox (tipo Amex o Redex o equivalente) montata nella condotta esistente, senza aggiunta di tronchetto/flangia - Manicotto lunghezza 260 mm - inclusi gli anelli in acciaio inox. Per installazione in condotte idriche. La posa in opera comprende la pulizia e spazzolatura della tubazione, l'eventuale stuccatura del giunto e il test di funzionamento. DN 500 euro (millecinque/62)	cadauno	1'005,62
Nr. 570 6.02.005	Sigillatura della parte terminale del liner attraverso manicotto tipo EPDM fissato con anelli in acciaio inox (tipo Amex o Redex o equivalente) montata nella condotta esistente, senza aggiunta di tronchetto/flangia - Manicotto lunghezza 366 mm - inclusi gli anelli in acciaio inox. Per installazione in condotte idriche. La posa in opera comprende la pulizia e spazzolatura della tubazione, l'eventuale stuccatura del giunto e il test di funzionamento. DN 500 euro (millesessantatre/81)	cadauno	1'063,81
Nr. 571 6.02.006	Sigillatura della parte terminale del liner attraverso manicotto tipo EPDM fissato con anelli in acciaio inox (tipo Amex o Redex o equivalente) montata nella condotta esistente, senza aggiunta di tronchetto/flangia - Manicotto lunghezza 366 mm - inclusi gli anelli in acciaio inox. Per installazione in condotte idriche. La posa in opera comprende la pulizia e spazzolatura della tubazione, l'eventuale stuccatura del giunto e il test di funzionamento. DN 600 euro (millecentosettantasette/91)	cadauno	1'177,91
Nr. 572 6.02.007	Sigillatura della parte terminale del liner attraverso manicotto tipo EPDM fissato con anelli in acciaio inox (tipo Amex o Redex o equivalente) montata nella condotta esistente, senza aggiunta di tronchetto/flangia - Manicotto lunghezza 366 mm - inclusi gli anelli in acciaio inox. Per installazione in condotte idriche. La posa in opera comprende la pulizia e spazzolatura della tubazione, l'eventuale stuccatura del giunto e il test di funzionamento. DN 700 euro (milleduecentosessantatre/81)	cadauno	1'263,81
Nr. 573 6.02.008	Sigillatura della parte terminale del liner attraverso manicotto tipo EPDM fissato con anelli in acciaio inox (tipo Amex o Redex o equivalente) montata nella condotta esistente, senza aggiunta di tronchetto/flangia - Manicotto lunghezza 366 mm - inclusi gli anelli in acciaio inox. Per installazione in condotte idriche. La posa in opera comprende la pulizia e spazzolatura della tubazione, l'eventuale stuccatura del giunto e il test di funzionamento. DN 800 euro (millequattrocentosei/96)	cadauno	1'406,96
	Data, 13/03/2025		

COMMITTENTE: