



ACCORDO QUADRO PER LAVORI DI PRONTO
INTERVENTO E MANUTENZIONE DELLE RETI E
IMPIANTI AFFERENTI IL SERVIZIO IDRICO INTEGRATO
NEI COMUNI GESTITI DA AM+ S.p.A.

LOTTI 1 e 2

ANNI 2022-2023

RELAZIONE TECNICA

Nome Documento	Elaborato	Revisione	Data
01_Relazione Tecnica AQ 22-23.pdf	01	1	06/12/2021

Sommario

DESCRIZIONE ACCORDO QUADRO	3
DESCRIZIONE ATTIVITÀ DEI LOTTI	4
REPERIBILITÀ	6
REQUISITI MINIMI DI AFFIDAMENTO	8
REQUISITO A – Sede Operativa Territoriale	8
REQUISITO B – Gestione Rifiuti.....	9
REQUISITO C – Abilitazione all'intervento su materiale contenente amianto	9
REQUISITO D – Abilitazione in luoghi confinati e/o sospetti di inquinamento (Solo Lotto 2)	10
REQUISITO E – Assistente di Cantiere	10
REQUISITO F – Assistenti di Cantiere sostitutivi.....	10
REQUISITO G – Personale Operativo e Qualifiche a disposizione per l'Appalto	11
REQUISITO H – Dotazione di mezzi ed Attrezzature.....	16
ESEMPIO LAVORI TIPO	17

DESCRIZIONE ACCORDO QUADRO

Il presente Accordo Quadro riguarderà lavori relativi alla manutenzione, esecuzione allacciamenti, opere ed impianti accessori del Servizio Idrico Integrato con la seguente struttura:

- LOTTO 1: manutenzione reti ed impianti acquedotto;
- LOTTO 2: manutenzione reti ed impianti di fognatura e depurazione;

I suddetti interventi saranno da eseguire nei Comuni nei quali AM+ gestisce il servizio idrico integrato:

Territorio Casalese:

Balzola, Borgo San Martino, Bozzole, Caresana, Casale M.to, Costanzana, Frassineto Po, Giarole, Morano sul Po, Motta de Conti, Pertengo, Pezzana, Stroppiana, Ticineto, Valmacca e Villanova M.to.

Territorio Valenzano

Bassignana, Pecetto, Valenza.

Qualora nel corso dell'affidamento il Gestore acquisisse ulteriori territori/Comuni, il presente Accordo Quadro verrà esteso anche a tali realtà.

Gli affidamenti all'interno dei Lotti potranno riguardare uno o entrambi i territori, ovvero tutti o soltanto una parte dei Comuni in elenco. La Stazione Appaltante avrà facoltà di affidare contestualmente anche più di un affidamento sul medesimo Lotto e con diversi territori / Comuni di gestione per esigenze di Ufficio di Direzione Lavori.

In fase di progettazione si ritiene che la struttura di affidamento discendente potrebbe (ma non vincolante per la Stazione Appaltante) essere la seguente:

- **LOTTO 1:**
 - Affidamento A: Pronto Intervento e Manutenzione reti ed impianti acquedotto sul territorio Casalese
 - Affidamento B: Pronto Intervento Manutenzione reti ed impianti acquedotto sul territorio Valenzano
- **LOTTO 2:**
 - Affidamento di Pronto Intervento e manutenzione reti ed impianti di fognatura e depurazione sui territori Casalese e Valenzano;

DESCRIZIONE ATTIVITÀ DEI LOTTI

A titolo esemplificativo, non vincolante e non esaustivo, di seguito si elencano le tipologie degli interventi tipicamente ricorrenti.

LOTTO 1

- Reperibilità h24 (vedasi capitolo "Reperibilità").
Nel caso del Lotto 1, qualora discendessero 2 affidamenti (su 2 territori diversi) l'impresa dovrà garantire la doppia reperibilità (1 per affidamento) e verrà ricompensata di conseguenza.
- scavi, movimenti terra e demolizioni;
- posa di reti con tecnica no-dig;
- saldatura e posa in opera di tubazioni e pezzi speciali in acciaio o PEAD per acquedotti (reti ed allacciamenti);
- posa di tubazioni in ghisa per acquedotto;
- interventi su tubazioni contenenti amianto (vedasi capitolo "Reperibilità e requisiti minimi di affidamento");
- posa di manufatti in genere (pozzetti, ecc.);
- rialzo di pozzetti;
- esecuzione di opere edili di rifinitura (pozzetti, marciapiedi);
- ripristini stradali in conglomerato bituminoso (compresa l'eventuale fresatura della superficie esistente);
- ripristini stradali in porfido, autobloccanti o pavimentazioni lapidee (dovranno essere eseguiti ENTRO 5giorni dal ripristino provvisorio);
- eventuale pulizia con lama spalaneve (montata su trattore/autocarro) delle aree inerenti la manutenzione (cantieri/impianti ed aree AM+);

LOTTO 2

- Reperibilità h24 (vedasi capitolo "Reperibilità")
- scavi, movimenti terra e demolizioni;
- posa in opera di tubazioni e pezzi speciali per allacciamenti fognari o riparazione/rifacimento di tratti di condotta;
- interventi su tubazioni contenenti amianto (vedasi capitolo "Requisiti minimi di affidamento");
- posa di manufatti in genere (pozzetti, ecc.);
- rialzo di pozzetti e griglie stradali;

- esecuzione di opere edili di rifinitura (pozzetti, marciapiedi);
- ripristini stradali in conglomerato bituminoso (compresa l'eventuale fresatura della superficie esistente);
- ripristini stradali in porfido, autobloccanti o pavimentazioni lapidee (dovranno essere eseguiti ENTRO 5giorni dal ripristino provvisorio);
- eventuale pulizia con lama spalaneve (montata su trattore/autocarro) delle aree inerenti la manutenzione (cantieri/impianti ed aree AM+);
- interventi in luoghi confinati e/o sospetti di inquinamento (vedasi capitolo "Requisiti minimi di affidamento")

REPERIBILITÀ

Nell'ambito dei lavori richiesti ai Lotti 1 e 2 rientra il servizio di reperibilità h24, per il quale l'impresa si impegna a garantire, anche a seguito di semplice istanza telefonica da parte dei tecnici reperibili di AM+, **entro un'ora dalla chiamata per tutta la durata dell'affidamento, per 24 ore su 24 e per 7 giorni su 7**, la presenza di adeguate squadre di intervento dotate di idonei ed adeguati mezzi operativi.

Per OGNI AFFIDAMENTO discendente dai Lotto 1 e 2 l'Impresa dovrà assicurare la disponibilità immediata di una squadra come segue:

LOTTO 1 (per ogni Affidamento)

Squadra reperibilità (n°1 sul Territorio Casalese + n°1 sul territorio Valenzano)

- N° 3 addetti con le seguenti qualifiche:
 - n° 1 Escavatorista con abilitazione MMT
 - n°1 Preposto
 - n°1 operatore con abilitazione alla rimozione materiali contenenti amianto (*)
 - n°1 operatore Addetto al Primo Soccorso
 - n°1 operatore qualificato in all'allestimento dei cantieri mobili
- N°1 Miniescavatore da 20 q.li
- N°1 autocarro sino 35 q.li
- N°1 tagliasfalto
- N°1 compattatore a piastra vibrante
- N°1 martello demolitore per miniescavatore
- N° 1 cassero prefabbricato di tipo leggero (movimentabile a mano o con miniescavatore)
- N°6 transenne metalliche per recinzione
- N°1 set di cartellonistica di cantiere

(*) L'operatore è necessario per riconoscere la presenza di materiali contenuti amianto, nel caso di intervento in reperibilità occorrerà attendere l'intervento del secondo operatore.

Se occorrenti entro 1h devono essere resi disponibili:

- N° 1 addetto con abilitazione alla rimozione materiali contenenti amianto
- N°1 escavatore da 40 q.li
- N°1 autocarro da 75 q.li

LOTTO 2

Squadra reperibilità

- N° 3 addetti con le seguenti qualifiche:
 - n° 1 Escavatorista con abilitazione MMT
 - n°1 Preposto
 - n°1 operatore Addetto al Primo Soccorso
 - n°1 operatore qualificato in all'allestimento dei cantieri mobili
- N°1 Miniescavatore da 20 q.li
- N°1 autocarro sino 35 q.li
- N°1 tagliasfalto
- N°1 compattatore a piastra vibrante
- N°1 martello demolitore per miniescavatore
- N° 1 cassero prefabbricato di tipo leggero (movimentabile a mano o con miniescavatore)
- N°6 transenne metalliche per recinzione
- N°1 set di cartellonistica di cantiere

Se occorrenti entro 1h devono essere resi disponibili:

- N° 2 addetti con abilitazione alla rimozione materiali contenenti amianto
- N°1 escavatore da 40 q.li
- N°1 autocarro da 75 q.li

REQUISITI MINIMI DI AFFIDAMENTO

Di seguito si riportano i requisiti minimi di affidamento che le imprese dovranno dimostrare di possedere in sede di gara e mantenere nel corso di affidamento.

Ogni impresa in sede di gara dovrà predisporre una relazione, con la documentazione attestante i sottostanti requisiti e secondo le indicazioni e contenuti riportate nei paragrafi seguenti.

La relazione dovrà essere presentata come UNICO FILE firmato digitalmente dal Legale Rappresentante.

REQUISITO	LOTTO 1	LOTTO 2
A - Sede Operativa Territoriale	Relazione max. 3 pag A4 + Allagato	Relazione max. 3 pag A4 + Allagato
B - Gestione Rifiuti	Relaz. max. 1 pag A4	Relaz. max. 1 pag A4
C – Abilitazione Amianto	Allegati Iscrizioni + Elenco dipend abilitati	Allegati Iscrizioni + Elenco dipend abilitati
D – Luoghi Confinati		Allegato B/4 + Elenco dipend abilitati
E – Assistente di cantiere	Allegato Requisito E	Allegato Requisito E
F – Assistenti di cantiere sostitutivi	Allegato Requisito F	Allegato Requisito F
G – Personale Operativo e Qualifiche	Allegato Requisito G – Lotto 1	Allegato Requisito G – Lotto 2
H – Mezzi ed Attrezzature	Allegato Requisito H – Lotto 1	Allegato Requisito H – Lotto 2

REQUISITO A – Sede Operativa Territoriale

Alle imprese è richiesto di individuare una propria sede operativa territoriale (NON su proprietà della Committenza) entro cui installare:

- l'area di ricovero mezzi in uso esclusivo per AM+;
- il locale spogliatoio del personale, dotato di Energia Elettrica e riscaldamento;
- i servizi igienici e le docce per il personale;

La Sede operativa territoriale è obbligatorio che sia ubicata nel territorio dei Comuni gestiti.

In sede di gara l'impresa dovrà:

- elaborare una breve relazione di max. 3 pagine A4 contenente:
 - planimetria dell'area con ubicazione delle sopraccitate aree
 - fotografie (spogliatoio, servizi igienici e docce)
- allegare attestato di titolarità all'uso, ovvero alternativamente:
 - visura catastale (se di proprietà);
 - stralcio del contratto di affitto (se già in uso);

Nel caso di area non ancora nelle disponibilità occorre comunque allegare documentazione fotografica e planimetria di come l'area è già attrezzata o verrà organizzata.

La Proprietà/Titolarità dell'Area/Locali o del contratto di Affitto deve essere in capo all'offerente ovvero ad una delle ditte costituenti la ATI ovvero ad uno dei Soci titolari (da CCIA) delle ditte costituenti la ATI.

REQUISITO B – Gestione Rifiuti

Alle Imprese è richiesto di individuare le discariche oppure di ricorrere a deposito preliminare autorizzato (non al deposito temporaneo in cantiere) per il conferimento dei rifiuti provenienti dagli scavi e dalle miscele bituminose.

In sede di gara le imprese dovranno fornire una breve relazione (max 1 pagina A4) descrivendo le proprie modalità di gestione dei rifiuti, ovvero come minimo:

- classificazione dei rifiuti (codice CER);
- modalità di trasporto;
- destinazione e tipologia di trattamento.

REQUISITO C – Abilitazione all'intervento su materiale contenente amianto

Alle imprese dei Lotti 1 e 2 potrebbe essere richiesto di intervenire su materiali contenenti Amianto. Pertanto le Imprese dovranno presentare preventivamente (20 gg prima dell'inizio dell'affidamento) un Piano di Lavoro generico alle 2 ASL territorialmente competenti per interventi da eseguirsi d'urgenza. Per lavori programmati si procederà con Piano di Lavoro riferito allo specifico lavoro.

In sede di gara l'impresa dovrà allegare:

- Iscrizione alla cat. 10A all'Albo Nazionale Gestori Rifiuti
- Iscrizione all'INAIL per il rischio specifico asbestosi
- Elenco dei dipendenti abilitati alla mansione

REQUISITO D – Abilitazione in luoghi confinati e/o sospetti di inquinamento (Solo Lotto 2)

Alle imprese del Lotto 2 potrebbe essere richiesto di eseguire interventi in luoghi confinati e/o sospetti di inquinamento ai sensi del DPR 177/2011.

In sede di gara l'impresa dovrà allegare:

- dichiarazione di idoneità dei requisiti tecnico-professionali (fac-simile B/4)
- elenco dei dipendenti abilitati

REQUISITO E – Assistente di Cantiere

L'impresa dovrà garantire la presenza di un Assistente Tecnico di cantiere, il quale sarà l'unico interlocutore con l'Ufficio di Direzione Lavori al fine di:

- organizzare e programmare gli interventi giornalieri disposti dagli Assistenti AM+;
- dirigere e sorvegliare l'esecuzione dei lavori delle squadre dell'impresa;
- organizzare l'attività di eventuali subaffidatari;
- presenziare ai rilievi effettuati dal personale AM+ al fine di redigere la Contabilità Lavori;
- far attuare ai lavoratori presenti in cantiere le procedure di sicurezza previste;
- provvedere al mantenimento dell'ordine nel cantiere;
- organizzare la corretta movimentazione dei materiali, la manutenzione ed il controllo preventivo e periodico delle attrezzature e degli impianti di propria pertinenza;
- provvedere alla delimitazione delle aree di stoccaggio dei materiali;
- provvedere alla verifica del rispetto delle disposizioni e modalità di esecuzione lavori prescritte dal CSE.

LOTTO 1 è richiesta la presenza effettiva minima in cantiere di 4 ore giorno.

LOTTO 2 è richiesta la presenza effettiva minima in cantiere di 2 ore giorno.

In sede di gara le imprese dovranno compilare ed allegare la scheda " Requisito E"

REQUISITO F – Assistenti di Cantiere sostitutivi

Le imprese dovranno garantire la presenza di almeno 1 Assistente sostitutivo in grado di sopperire all'assenza per malattia o per ferie dell'Assistente incaricato.

In sede di gara le imprese dovranno compilare ed allegare la scheda " Requisito F"

REQUISITO G – Personale Operativo e Qualifiche a disposizione per l'Appalto

Le imprese dovranno garantire la presenza di un minimo di personale da destinare ai cantieri AM+, come paragrafi seguenti.

L'assegnazione da parte dell'Impresa di un numero minimo di addetti, nelle forme e nei modi di seguito descritti, costituisce vincolo inderogabile per l'affidatario ma non per la Stazione appaltante, la quale potrà servirsene nella misura da questa ritenuta opportuna.

Si riporta l'impegno sinteticamente nella seguente tabella e si rimanda ai successivi paragrafi il dettaglio della composizione delle squadre.

Squadre o Personale qualificato	LOTTO 1		LOTTO 2	
	DISPONIBILI SEMPRE	ENTRO 5gg dalla richiesta	DISPONIBILI SEMPRE	ENTRO 5gg dalla richiesta
Squadre Manutenzione Ordinaria	n° 2		n° 1	
Squadre Sostituzioni reti	n° 2	n° 1	n° 1	n° 1
Squadra posa pavimentazioni porfido/autobloccanti		n° 1		n° 1
Squadra posa conglomerati bituminosi		n° 1		n° 1
Squadra posa con tecnica no-dig		n° 1		
Squadra lavori in luoghi confinati e/o sospetti di inquinamento				n° 1
Saldatore qualificato PE		n° 1		
Saldatore qualificato Acciaio		n° 1		
Squadra per manutenzioni edili				
Squadra per montaggio e smontaggio ponteggi				

LOTTO 1

L'Affidatario dovrà garantire la disponibilità di personale minimo per entrambi gli affidamento (Territorio Casale e Territorio Valenza)

Disponibili sempre

N° 2 Squadre per la Manutenzione Ordinaria (Riparazione perdite, buche, allacci di utenza, formazione camere, rialzo chiusini), composte da:

- N° 3 addetti con le seguenti qualifiche:
 - n° 1 Escavatorista con abilitazione MMT
 - n°1 Preposto
 - n° 1 Autista
 - n°2 operatore con abilitazione alla rimozione materiali contenenti amianto
 - n°1 operatore Addetto al Primo Soccorso
 - n°1 operatore qualificato in all'allestimento dei cantieri mobili

N° 2 Squadre per le sostituzioni reti composte da:

- N° 3 addetti con le seguenti qualifiche:
 - n° 1 Escavatorista con abilitazione MMT
 - n°1 Preposto
 - n° 1 Autista
 - n°1 operatore Addetto al Primo Soccorso
 - n°1 operatore qualificato in all'allestimento dei cantieri mobili

Entro 5 giorni dalla richiesta (Pianificazione del DL o Assistenti alla DL) l'impresa deve garantire la disponibilità di:

N° 1 Squadre per le sostituzioni reti composte da:

- N° 3 addetti con le seguenti qualifiche:
 - n° 1 Escavatorista con abilitazione MMT
 - n°1 Preposto
 - n° 1 Autista
 - n°1 operatore Addetto al Primo Soccorso
 - n°1 operatore qualificato in all'allestimento dei cantieri mobili

N° 1 Squadra per la posa di reti con tecnica no-dig:

- N° 3 addetti con le seguenti qualifiche:
 - n° 1 Escavatorista con abilitazione MMT
 - n°1 operatore macchinario no-dig
 - n°1 Preposto
 - n° 1 Autista
 - n°1 operatore Addetto al Primo Soccorso
 - n°1 operatore qualificato in all'allestimento dei cantieri mobili

N° 1 Squadra per la posa di pavimentazioni in porfido, autobloccanti o materiali lapidei, composta da:

- n°1 Preposto
- n°1 operatore qualificato in all'allestimento dei cantieri mobili

N° 1 Squadra per la stesa di conglomerati bituminosi, composta da:

- N° 3 addetti con le seguenti qualifiche:
 - n°1 Preposto
 - n°1 operatore di finitrice
 - n° 1 Autista
 - n°1 operatore Addetto al Primo Soccorso
 - n°1 operatore qualificato in all'allestimento dei cantieri mobili

N° 1 Saldatore qualificato per saldatura PE (UNI 9737)

N° 1 Saldatore qualificato per saldatura Acciaio (UNI 9606)

In sede di gara le imprese dovranno compilare ed allegare la scheda " Requisito G – LOTTO 1"

LOTTO 2

L'Affidatario dovrà garantire la disponibilità del seguente personale minimo

Disponibili sempre

N° 1 Squadre per la Manutenzione Ordinaria (Riparazione di fognature ed allacci, Cedimenti/buche, allacci di utenza, formazione camere, rialzo pozzetti e chiusini), composte da:

- N° 3 addetti con le seguenti qualifiche:
 - n° 1 Escavatorista con abilitazione MMT
 - n°1 Preposto
 - n°2 operatore con abilitazione alla rimozione materiali contenenti amianto
 - n° 1 Autista
 - n°1 operaio edile (per rialzo pozzetti)
 - n°1 operatore Addetto al Primo Soccorso
 - n°1 operatore qualificato in all'allestimento dei cantieri mobili

N° 1 Squadre per le sostituzioni reti composte da:

- N° 3 addetti con le seguenti qualifiche:
 - n° 1 Escavatorista con abilitazione MMT
 - n°1 Preposto
 - n° 1 Autista
 - n°1 operatore Addetto al Primo Soccorso
 - n°1 operatore qualificato in all'allestimento dei cantieri mobili

Entro 5 giorni dalla richiesta (Pianificazione del DL o Assistenti alla DL) l'impresa deve garantire la disponibilità di:

N° 1 Squadre per le sostituzioni reti composte da:

- N° 3 addetti con le seguenti qualifiche:
 - n° 1 Escavatorista con abilitazione MMT
 - n°1 Preposto
 - n° 1 Autista
 - n°1 operatore Addetto al Primo Soccorso
 - n°1 operatore qualificato in all'allestimento dei cantieri mobili

N° 1 Squadra per lavori in luoghi confinati e/o sospetti di inquinamento:

- N° 3 addetti con le seguenti qualifiche:
 - n°1 Preposto
 - n°3 operatore qualificati per lavori in luoghi confinati

N° 1 Squadra per la posa di pavimentazioni in porfido, autobloccanti o materiali lapidei, composta da:

- n°1 Preposto
- n°1 operatore qualificato in all'allestimento dei cantieri mobili

N° 1 Squadra per la stesa di conglomerati bituminosi, composta da:

- N° 3 addetti con le seguenti qualifiche:
 - n°1 Preposto
 - n°1 operatore di finitrice
 - n° 1 Autista
 - n°1 operatore Addetto al Primo Soccorso
 - n°1 operatore qualificato in all'allestimento dei cantieri mobili

In sede di gara le imprese dovranno compilare ed allegare la scheda " Requisito G – LOTTO 2"

REQUISITO H – Dotazione di mezzi ed Attrezzature

Le imprese dovranno garantire la presenza di un minimo di mezzi ed attrezzature in esclusiva per cantieri AM+ (intendo tali mezzi disponibili presso la Sede Operativa Territoriale), come da tabella di riepilogo allegata.

La dotazione "Esclusiva" di mezzi e attrezzature costituisce vincolo per l'affidatario ma NON costituisce vincolo per la Stazione Appaltante.

Oltre alla dotazione esclusiva è richiesta una dotazione di mezzi ed attrezzature disponibile entro 5gg dalla richiesta della Stazione Appaltante.

MEZZI e ATREZZATURE	LOTTO 1		LOTTO 2	
	C/O SEDE OPERATIVA	Disponibile Entro 5gg	C/O SEDE OPERATIVA	Disponibile Entro 5gg
Miniescavatori	2	2	2	1
Escavatori da min 40 q.li	2	1	1	1
Autocarri sino a 35 q.li	3	2	2	1
Autocarri da 75 q.li per trasporto inerti	2	1	1	1
Autocarri da min. 100 q.li per trasporto inerti		1		1
Autocarro con gru		1		1
Autocarro per trasporto tubazioni da 12 m		1		1
Rullo vibrante min. 75q.li		1		1
Terna / Trattore con lama spalaneve		2		2
Fresa a freddo per minipala		1		1
Vibrofinitrice		1		1
Rullo per asfalto		1		1
Tagliasfalto a disco	4		1	
Martello demolitore per miniescavatore	2		1	
Martello demolitore per escavatore	1		1	
Compattatore a piastra vibrante (Rana)	4		2	
Piastre per passi carrai	4		2	
Transenne metalliche per recinzione di cantieri	24	20	10	10
Treppiedi e recuperatori per accesso in luoghi confinati				1
Rilevatori multigas per spazi confinati				1
Cartellonistica di cantiere adeguata per ogni squadra (Lavori in corso, strettoia sx e dx, limiti velocità, dare e diritto precedenza nel senso unico alternato, frecce di passaggio obbligato, coni etc.) + cavalletti e sacchi sabbia	n° 4 SET (1 per squadra)	Min. 1 set per squadra	n° 2 SET (1 per squadra)	Min. 1 set per squadra
Cartello di cantiere	n° 4 (1 per squadra)	1 per squadra	n° 2 SET (1 per squadra)	1 per squadra
Cassero prefabbricato di tipo leggero (ad es. alluminio) movimentabile a mano o con mini escavatore per l'armatura di scavi ed avente larghezza da 0,9 a 1,5 m	1		1	
Cassero prefabbricato (tipo blindoscavo) per l'armatura di scavi con larghezza regolabile tra 1,5 e 2,5m	1		1	
Attrezzatura per lo scavo con tecnica no-dig		1		

ESEMPIO LAVORI TIPO

Di seguito si riportano per entrambi i lotti alcuni esempi di lavori tipo, utili alle imprese per valutare il ribasso da formulare, nonché in sede di aggiudicazione al fine di verificare la congruità delle offerte presentate.

<p style="text-align: center;">ACCORDO QUADRO MANUNTENZIONE RIFACIMENTO RETE ACQUEDOTTO VERIFICA CONGRUITÀ - LOTTO 1</p>					
Codice	Descrizione	Des. U. M.	Prezzo	QTA	Tot
005.C.01	COMPENSO INTERVENTI IN PRESENZA DI AMIANTO Quota fissa per intervento di taglio, confezionamento, trasporto e conferimento delle tubazioni in cemento amianto in discarica autorizzata.	€ cad	€ 08,76	4,000	€ 35,04
101.B.01	SCAVO PREVELENTEMENTE A MANO PER POSA O SOSTITUZIONI DI TUBAZIONI Per lavori TIPO B Fino a m 2,00	€ m³	€ 0,89	24,200	€ 89,54
102.B.01	SCAVI ESEGUITI PREVALENTEMENTE A MACCHINA PER POSA O SOSTITUZIONI DI TUBAZIONI Per lavori TIPO B Fino a m 2,00	€ m³	€ 4,91	96,800	€ 443,29
103.C.02	SCAVI PER MANUTENZIONE CONDOTTE IN ESERCIZIO, Per tutti i lavori Due buche giorno	€ cad	€ 67,18	4,000	€ 068,72
103.C.11	SCAVI PER MANUTENZIONE CONDOTTE IN ESERCIZIO, Per tutti i lavori Compenso in funzione della cubatura dello scavo per ogni buca fino a m³ 10	€ m³	€ 6,76	32,000	€ 36,32
120.B.01	TRASPORTO ALLE PP.DD. Per lavori TIPO B Con carico a macchina	€ m³	€ 2,56	153,000	€ 451,68
130.B.02	CARICO TUBAZIONI PRESSO IL MAGAZZINO DEL COMMITTENTE Per lavori di tipo B Fino a DN 100	€ m	€ 7,8	200,000	€ 56,00
150.B.01	RINTERRO DELLO SCAVO CON MATERIALE ARIDO Per lavori TIPO B Fornitura di sabbia	€ m³	€ 4,48	22,000	€ 38,56
150.B.02	RINTERRO DELLO SCAVO CON MATERIALE ARIDO Per lavori TIPO B Fornitura di ghiaia di fiume	€ m³	€ 9,70	82,500	€ 419,15
203.C.03	RIPRISTINO O FORMAZIONE DI PAVIMENTAZIONE BITUMINOSA in BINDER Per tutti i lavori Binder cm 15	€ m²	€ 5,85	150,000	€ 377,50
350.B.01	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTO PREFABBRICATO Dimensione fino a cm 40 x 40 x 40	€ cad	€ 2,10	5,000	€ 10,50
359.B.01	TRASPORTO E POSA IN OPERA DI CHIUSINI in ferro, ghisa, compresa la sigillatura in cemento. Per lavori di tipo B Fino a m² 0,70	€ cad	€ 4,34	5,000	€ 21,70
810.C.01	DELIMITAZIONE AREE DI LAVORO CON PANNELLI METALLICI Per tutti i lavori Costo d'uso per la prima settimana	€ m²	€ 3,1	800,000	€ 448,00
810.C.02	DELIMITAZIONE AREE DI LAVORO CON PANNELLI METALLICI Per tutti i lavori Costo d'uso giornaliero, per ogni giorno successivo alla prima settimana	€ m²	€ 3,0	6.400,000	€ 920,00
820.C.01	SEGNALETICA DI CANTIERE Per ogni intervento	€ cad	€ 6,68	7,000	€ 86,76
830.C.01	QUOTA FISSA PER MANTENIMENTO DELIMITAZIONI E SEGNALETICA di cui alle voci 810/ 811/ 812/ 813/ 820/ 821	€ cad	€ 2,24	12,000	€ 66,88
					€ 30.569,63

ACCORDO QUADRO MANUNTENZIONE RIFACIMENTO PRESA ACQUEDOTTO VERIFICA CONGRUITÀ - LOTTO 1					
Codice	Descrizione	Des. U.M.	Prezzo	QTA	Tot
003.A.02	COMPENSI PER INTERVENTI FUORI DAL CONCENTRICO DI CASALE MONFERRATO: Per lavori di tipo A Quota fissa per spostamento cantiere pesante	€cad	€31,31	1,00	€31,31
103.C.02	SCAVI PER MANUTENZIONE CONDOTTE IN ESERCIZIO, Per tutti i lavori Due buche giorno	€cad	€67,18	1,00	€67,18
103.C.11	SCAVI PER MANUTENZIONE CONDOTTE IN ESERCIZIO, Per tutti i lavori Compenso in funzione della cubatura dello scavo per ogni buca fino m³10	€m³	€6,76	5,00	€33,80
120.A.01	TRASPORTO ALLE PP.DD. Per lavori TIPO A Con carico a macchina	€m³	€7,07	5,00	€35,35
150.A.01	RINTERRO DELLO SCAVO CON MATERIALE ARIDO Per lavori TIPO A Fornitura di sabbia	€m³	€9,40	1,00	€9,40
150.A.02	RINTERRO DELLO SCAVO CON MATERIALE ARIDO Per lavori TIPO A Fornitura di ghiaia di fiume	€m³	€3,60	4,00	€14,40
205.C.01	RIPRISTINO O FORMAZIONE DI PAVIMENTAZIONI IN CONGLOMERATO BITUMINOSO Per tutti i lavori Conglomerato bituminoso di tipo invernale (18,00q.li/ m³)	€q.li e	€2,14	5,00	€10,70
350.A.01	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATO Dimensione fino a cm 40 x 40 x 40	€cad	€74,52	1,00	€74,52
359.A.01	TRASPORTO E POSA IN OPERA DI CHIUSINI in ferro, ghisa, compresa la sigillatura in cemento. Per lavori di tipo A Fino a m²0,70	€cad	€3,00	1,00	€3,00
810.C.01	DELIMITAZIONE AREE DI LAVORO CON PANNELLI METALLICI Per tutti i lavori Costo d'uso per la prima settimana	€m²	€1,31	32,000	€42,32
820.C.01	SEGNALETICA DI CANTIERE Per ogni intervento	€cad	€6,68	1,000	€6,68
					€ 1.144,26

ACCORDO QUADRO MANUNTENZIONE RIFACIMENTO RETE FOGNATURA VERIFICA CONGRUITÀ - LOTTO 2					
Codice	Descrizione	Des. U.M.	Prezzo	QTA	Tot
007.C.02	QUOTA FISSA PER COMPENSO FERMOCANTIERE Per TUTTI i lavori Per fermo cantiere da 1a 2h (Squadra pesante)	€cad	€32,09	1,00	€32,09
101.B.01	SCAVO PREVALENTEMENTE A MANO PER POSA O SOSTITUZIONI DI TUBAZIONI Per lavori TIPO B Fino a m 2,00	€m³	€0,89	32,00	€308,48
102.B.01	SCAVI ESEGUITI PREVALENTEMENTE A MACCHINA PER POSA O SOSTITUZIONI DI TUBAZIONI Per lavori TIPO B Fino a m 2,00	€m³	€4,91	1280,00	€9.084,80
120.B.01	TRASPORTO ALLE P.P.DD. Per lavori TIPO B Con carico a macchina	€m³	€2,56	1312,00	€29.598,72
201.B.01	RIPRISTINO O FORMAZIONE DI PAVIMENTAZIONE IN MATERIALE ARIDO Per lavori TIPO A Fornitura e stesa di polvere di frantoio e pietrischetto (stabilizzato)	€m³	€3,04	75,000	€2328,00
203.C.03	RIPRISTINO O FORMAZIONE DI PAVIMENTAZIONE BITUMINOSA in BINDER Per TUTTI i lavori Binder cm 15	€m³	€5,85	120,00	€702,00
334.B.01	REALIZZAZIONE DI SOTTOFONDO - Rinfianco e cappa di protezione in C.L.S. Per lavori TIPO B REALIZZAZIONE DI SOTTOFONDO - con resistenza caratteristica minima Rck 150	€m³	€3,91	30,00	€117,30
350.B.01	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTO PREFABBRICATO Per lavori TIPO B Dimensione fino a cm 40x40x40	€cad	€12,10	4,00	€48,40
351.B.01	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PROLUNGHE PER POZZETTI Per lavori TIPO B dimensioni interne fino a cm 40x40x40	€cad	€5,14	4,00	€20,56
359.B.01	TRASPORTO E POSA IN OPERA DI CHIUSINI Per lavori TIPO B Fino a m² 0,70	€cad	€19,34	4,00	€77,36
364.B.05	FORMAZIONE DI CAMERE DI ISPEZIONE in c.l.s. armato Per lavori TIPO B Dimensioni interne m 0,80x m 0,80x m 1,00	€cad	€30,62	3,00	€91,86
504.B.02	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI IN PVC SN4 Per lavori TIPO B FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI IN PVC per fognature tipo SN4 kN/mq - diametro esterno di mm 125	€m	€1,29	2,00	€2,58
504.B.03	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI IN PVC SN4 Per lavori TIPO B FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI IN PVC per fognature tipo SN4 kN/mq diametro esterno di mm 160	€m	€4,61	6,00	€27,66
504.B.07	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI IN PVC SN4 Per lavori TIPO B FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI IN PVC per fognature tipo SN4 kN/mq - diametro esterno di mm 400	€m	€6,58	100,00	€658,00
520.B.03	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CURVE A 45° IN PVC Per lavori TIPO B diametro esterno di mm 160	€m	€6,55	4,00	€26,20
521.B.02	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CURVE A 90° IN PVC Per lavori TIPO B diametro esterno di mm 125	€m	€3,08	3,00	€9,24
521.B.03	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CURVE A 90° IN PVC Per lavori TIPO B diametro esterno di mm 160	€m	€7,88	4,00	€31,52
810.C.01	DELIMITAZIONE AREE DI LAVORO CON PANNELLI METALLICI Per tutti i lavori Costo d'uso per la prima settimana	€m²	€0,31	400,000	€124,00
810.C.02	DELIMITAZIONE AREE DI LAVORO CON PANNELLI METALLICI Per tutti i lavori Costo d'uso giornaliero, per ogni giorno successivo alla prima settimana	€m²	€0,30	4.000,000	€1.200,00
802.C.01	ARMATURA DI PROTEZIONE DEGLI SCAVI CON "BLINDOSCAVO" Trasporto in cantiere	€cad	€63,02	1,000	€63,02
802.C.02	ARMATURA DI PROTEZIONE DEGLI SCAVI CON "BLINDOSCAVO" Sistemazione e riposizionamento	€cad	€10,141	10,000	€101,41
802.C.03	ARMATURA DI PROTEZIONE DEGLI SCAVI CON "BLINDOSCAVO" Costo di utilizzo giornaliero	€g	€3,50	20,000	€70,00
820.C.01	SEGNALETICA DI CANTIERE Per ogni intervento	€cad	€10,00	6,000	€60,00
830.C.01	QUOTA FISSA PER MANTENIMENTO DELIMITAZIONI E SEGNALETICA di cui alle voci 810/ 811/ 812/ 813/ 820/ 821	€cad	€22,24	15,000	€333,60
					€ 75.511,57

**ACCORDO QUADRO MANUNTENZIONE
NUOVO ALLACCIAMENTO FOGNATURA
VERIFICA CONGRUITÀ - LOTTO 2**

Codice	Descrizione	Des. U.M.	Prezzo	QTA	Tot
111.C.01	SCAVI PER ESECUZIONE NUOVI ALLACCIAMENTI NUOVI ALLACCIAMENTI ALLA FOGNATURA ESEGUITI DALL'IMPRESA Per TUTTI i lavori Una buca per allacciamento/ giorno	€cad	€41,66	1,000	€41,66
111.C.11	SCAVI PER ESECUZIONE NUOVI ALLACCIAMENTI NUOVI ALLACCIAMENTI ALLA FOGNATURA ESEGUITI DALL'IMPRESA Per TUTTI i lavori Compenso in funzione della cubatura dello scavo per ogni buca fino m³10	€m³	€6,76	8,000	€54,08
112.C.01	QUOTA FISSA PER ALLACCIAMENTO AL COLLETTORE FOGNARIO PRINCIPALE Per TUTTI i lavori Per tubazioni fino al diametro esterno di mm 250 compreso	€cad	€17,88	1,000	€17,88
120.A.01	TRASPORTO ALLE P.P.DD. Per lavori TIPOA TRASPORTO ALLE PUBBLICHE DISCARICHE - con carico a macchina	€m³	€2,07	8,000	€16,56
201.A.01	RIPRISTINO O FORMAZIONE DI PAVIMENTAZIONE IN MATERIALE ARIDO Per lavori TIPOA Fornitura e stesa di polvere di frantoio e pietrischetto (stabilizzato)	€m³	€12,20	4,000	€48,80
205.C.01	RIP. O FORM. DI PAVIMENTAZIONI IN CONG. BITUMINOSO Per TUTTI i lavori Conglomerato bituminoso di tipo invernale (18,00q.li/ m³)	€q.li	€2,14	30,000	€64,20
303.A.01	DEMOLIZIONE DI STRUTTURE IN C.A. Per lavori TIPOA DEMOLIZIONE DI STRUTTURE IN C.A. - di qualunque forma e dimensione	€m³	€25,40	0,200	€5,08
334.A.01	REALIZZAZIONE DI SOTTOFONDO - Rinfianco e cappa di protezione in C.L.S. Per lavori TIPOA REALIZZAZIONE DI SOTTOFONDO - con resistenza caratteristica minima Rck 150	€m²	€00,69	4,000	€02,76
351.A.01	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PROLUNGHE PER POZZETTI Per lavori TIPOA dimensioni interne fino a cm 40x40x40	€cad	€0,17	1,000	€0,17
366.A.02	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTO PREF. TIPO CASALE Per lavori TIPOA Dimensioni interne cm 40 x 40 x 40	€cad	€54,00	2,000	€108,00
504.A.03	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI IN PVC SN4 Per lavori TIPOA FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI IN PVC per fognature tipo SN4 kN/mq - diametro esterno di mm 160	€m	€7,53	16,000	€120,48
520.A.03	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CURVE A 45° IN PVC Per lavori TIPOA diametro esterno di mm 160	€m	€9,86	1,000	€9,86
810.C.01	DELIMITAZIONE AREE DI LAVORO CON PANNELLI METALLICI Per tutti i lavori Costo d'uso per la prima settimana	€m²	€1,31	32,000	€41,92
822.C.01	SEGNALAZIONE CON MOVIERI	€h	€29,78	8,000	€238,24
820.C.01	SEGNALETICA DI CANTIERE Per ogni intervento	€m³	€6,68	1,000	€6,68
					€ 3.347,37