



AMAG RETI IDRICHE

**MANUTENZIONE PROGRAMMATA
RETI FOGNARIE
NEI COMUNI DELLE ZONE: ACQUESE, VALLE
BORMIDA, VAL BADONE E ALTA LANGA
PERIODO 24 MESI**

PROGETTO ESECUTIVO

RELAZIONE TECNICA ILLUSTRATIVA



UFFICIO TECNICO

REVISIONE PROGETTO

Rev.	Descrizione	Redatto	Progettato	Data	Verificato	Data	Approvato	Data
0	EMISSIONE			01/03/17				
							progetto n.	17005E

Allo scopo di eseguire i lavori di manutenzione programmata e di riparazione delle condotte fognarie e dei relativi impianti nei seguenti Comuni: Acqui Terme, Cassine, Gamalero, Castelnuovo Bormida, Visone, Ricaldone, Bistagno, Cartosio, Castelletto d'Erro, Denice, Malvicino, Melazzo, Merana, Momaldone, Montechiaro d'Acqui, Pareto, Ponti, Spigno, Terzo, Cavatore, Ponzone, Carpeneto, Cremolino, Grogardo, Montaldo Bormida, Morbello, Morsasco, Orsara Bormida, Prasco, Trisobbio, Molare, Bubbio, Cassinasco, Cessole, Loazzolo, Serole, Vesime, Monastero Bormida, Montabone, Olmo Gentile, Roccaverano, Rocchetta Palafea, San Giorgio Scarampi, Sessame, **con esclusione delle riparazioni effettuate nell'ambito del pronto intervento che non sono comprese nel presente appalto**, occorre predisporre un piano di interventi per la realizzazione dei relativi lavori.

Sulla base dell'esperienza aziendale sono stati previsti rispettivamente i seguenti interventi :

Zona Acquese:

n° 150 interventi di riparazione della fognatura

Valle Bormida:

n° 60 interventi di riparazione della fognatura

Val Badone:

n° 36 interventi di riparazione della fognatura

Alta Langa Astigiana:

n° 60 interventi di riparazione della fognatura

Nel presente progetto è prevista inoltre una somma per l'esecuzione di lavori in economia per quelle opere di manutenzione che, per vari motivi, non rientrassero nelle tipologie standard di intervento.

Per la quantificazione di tutti gli altri interventi è stato utilizzato il prezzario A.M.A.G. spa le cui voci elementari sono derivate e aggiornate dal listino prezzi Opere Pubbliche Regione Piemonte 2016.

In accordo con il D. Lgs. 81/08 è stata prevista una somma relativa ai costi per la sicurezza del cantiere che non sarà soggetta al ribasso contrattuale

L'importo delle opere sopradescritte ammonta complessivamente a € 500.000,00 (Euro Cinquecentomila/00) così ripartito:

QUADRO ECONOMICO

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI		IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
A) LAVORI			
Manutenzione reti fognarie	€	322.059,86	
Lavori diversi in economia	€	74.755,65	
Oneri di sicurezza	€	8.782,98	
IMPORTO LAVORI	€	405.598,49	405.598,49
Oneri relativi alla sicurezza	€	8.782,98	
Importo dei lavori soggetti a ribasso d'asta	€	396.815,51	
B) SOMME A DISPOSIZIONE			
B1) Spese tecniche per progettazione, C.S.P., D.L., C.S.E. (10%)	€	40.559,85	
B2) Spese tecniche per collaudo (1,00%)	€	4.055,98	
B3) Imprevisti e arrotondamento Euro	€	49.785,68	
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE	€	94.401,51	94.401,51
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA	€		500.000,00

Alessandria, 01/03/17

Il Progettista
Ing. Giuseppe Ieracitano