



**AMAG RETI IDRICHE**

**MANUTENZIONE PROGRAMMATA  
RETI FOGNARIE  
NELLA ZONA DI ALESSANDRIA  
PERIODO 24 MESI**

**PROGETTO ESECUTIVO**

**RELAZIONE TECNICA ILLUSTRATIVA**



**UFFICIO TECNICO**

REVISIONE PROGETTO								
0	EMISSIONE			23/03/17				
Rev.	Descrizione	Redatto	Progettato	Data	Verificato	Data	Approvato	Data
							<i>progetto n.</i>	<b>17004E</b>

Allo scopo di eseguire i lavori di manutenzione programmata e di riparazione delle condotte fognarie e dei relativi impianti nei seguenti Comuni della zona di Alessandria: Alessandria, Casalcermeli, Borgoratto, Frascaro, Oviglio, Carentino, Castelospina, Bergamasco, Solero, Pietramarazzi, Sale, Piovera, Rivarone e Montecastello, **con esclusione delle riparazioni effettuate nell'ambito del pronto intervento che non sono comprese nel presente appalto**, nonché per soddisfare le richieste di nuovi allacciamenti alla rete fognaria nei soli Comuni di Sale, Piovera, Rivarone, Montecastello, occorre predisporre un piano di interventi per la realizzazione dei relativi lavori.

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

Comuni di Alessandria, Casalcermeli, Borgoratto, Frascaro, Solero, Pietramarazzi:

**n° 260 interventi di riparazione della fognatura**

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

Comuni di Oviglio, Castelospina, Carentino, Bergamasco:

**n° 20 interventi di riparazione della fognatura**

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

Comuni di Sale, Piovera, Rivarone, Montecastello:

**n° 46 interventi di riparazione della fognatura**

**n° 30 nuovi allacciamenti fognari**

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 prezziario 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 € **380.000,00** (Euro Trecentotantamila/00 ) così ripartito:

#### QUADRO ECONOMICO

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE		IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
<b>A) LAVORI</b>			
Manutenzione reti fognarie	€	241.789,52	
Nuovi allacciamenti fognari		16.013,88	
Lavori diversi in economia	€	36.126,53	
Oneri di sicurezza	€	4.391,49	
<b>IMPORTO LAVORI</b>	€	<b>298.321,42</b>	<b>298.321,42</b>
Oneri relativi alla sicurezza	€	4.391,49	
<b>Importo dei lavori soggetti a ribasso d'asta</b>	€	<b>293.929,93</b>	
<b>B) SOMME A DISPOSIZIONE</b>			
B1) Spese tecniche per progettazione, C.S.P., D.L., C.S.E. (10%)	€	29.832,14	
B2) Spese tecniche per collaudo (1,00%)	€	2.983,21	
B3) Imprevisti e arrotondamento Euro	€	48.863,23	
<b>TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE</b>	€	<b>81.678,58</b>	<b>81.678,58</b>
<b>IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA</b>	€		<b>380.000,00</b>

Alessandria, 23/03/2017

Il Progettista

Ing. Giuseppe Ieracitano