



AMAG RETI IDRICHE

**MANUTENZIONE PERIODICA RETI IDRICHE E
COSTRUZIONE ALLACCIAMENTI ACQUA 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>	17001E

Allo scopo di fronteggiare gli interventi di manutenzione e di riparazione che si rendessero necessari sulla rete di distribuzione acqua e sui relativi allacciamenti d'utenza nonché per soddisfare le richieste di nuovi allacciamenti alla rete idrica che saranno avanzate dagli utenti nei seguenti Comuni della zona di Alessandria: Alessandria, Casalcermeli, Borgoratto, Frascaro, Oviglio, Carentino, Castelspina, Bergamasco, Solero, Pietramarazzi, Sale, Piovera, Rivarone e 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 :

Zona: Alessandria, Casalcermeli, Borgoratto, Frascaro, Solero, Pietramarazzi

n°1760 interventi di manutenzione sulla rete idrica e sugli allacciamenti acqua

n° 160 nuovi allacciamenti acqua

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

Zona: Oviglio, Castelspina, Carentino, Bergamasco:

n° 110 interventi di manutenzione sulla rete idrica e sugli allacciamenti acqua

n° 24 nuovi allacciamenti acqua

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

Zona: Sale, Piovera, Rivarone, Montecastello:

n° 180 interventi di manutenzione sulla rete idrica e sugli allacciamenti acqua

n° 32 nuovi allacciamenti acqua

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 € **2.000.000,00** (Euro Duemilioni/00) così ripartito:

QUADRO ECONOMICO

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE		IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
A) LAVORI			
Manutenzione reti idriche	€	1.525.823,22	
Nuovi allacciamenti Acqua	€	132.952,00	
Lavori diversi in economia	€	21.640,25	
Compenso per reperibilità	€	48.000,00	
Oneri di sicurezza	€	8.782,98	
IMPORTO LAVORI	€	1.737.198,45	1.737.198,45
Oneri relativi alla sicurezza	€	8.782,98	
Importo dei lavori soggetti a ribasso d'asta	€	1.728.415,47	
B) SOMME A DISPOSIZIONE			
B1) Spese tecniche per progettazione, C.S.P., D.L., C.S.E. (10%)	€	173.719,85	
B2) Spese tecniche per collaudo (1,00%)	€	17.371,98	
B3) Imprevisti e arrotondamento Euro	€	71.709,72	
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE	€	262.801,55	262.801,55
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA	€		2.000.000,00

Alessandria, li 23/03/2017

Il Progettista
Ing. Giuseppe Ieracitano