



COMUNE DI AFRAGOLA

Provincia di Napoli

PROGETTO ESECUTIVO

AMMODERNAMENTO DELLA RETE IDRICA E FOGNARIA DEI TRATTI CITTADINI

Titolo elaborato:

RELAZIONE GENERALE D'INTERVENTO

Elaborato:

ER.01

Scala:

Data: **NOVEMBRE 2016**

Il Tecnico:



I.A. Consulting s.r.l.

Direttore Tecnico:
Ing. Raffaele Iorio

Il Responsabile Unico del
Procedimento:

INDICE

1	PREMESSA	1
2	DESCRIZIONE DEGLI INTERVENTI PIANIFICATI	2
	RETE FOGNARIA.....	2
	RETE IDRICA.....	3
3	CONCLUSIONI	4

ER.01: RELAZIONE GENERALE D'INTERVENTO

1 PREMESSA

Il Comune di Afragola si trova nella Città Metropolitana di Napoli. Esso ha una popolazione di 65'075 abitanti e una estensione di 17.99 Km². Il territorio comunale è sostanzialmente pianeggiante, con una altitudine media sul livello del mare di 43 m.

Negli ultimi anni il comune di Afragola ha volto il proprio interesse alla riqualificazione del territorio comunale, in particolare delle aree periferiche spesso trascurate e private dei più elementari servizi infrastrutturali.

Pertanto l'intervento oggetto del presente Progetto ha quali obiettivi principali l'ammodernamento/potenziamento di alcuni tratti della rete idrica e fognaria nonché il risanamento ambientale e il miglioramento delle condizioni igienico – sanitarie del territorio servito.

Sostanzialmente si avranno i seguenti tipi di intervento:

- Interventi finalizzati alla sostituzione del **tratto fognario** di Via Cirillo e conseguente rifunzionalizzazione della rete esistente tenendo conto anche delle acque reflue provenienti da innesti privati e delle acque meteoriche convogliate nelle caditoie presenti nel tratto in esame;
- Interventi di potenziamento della **rete idrica** con la realizzazione di nuovi tratti lì dove lo sviluppo urbano è andato nel tempo aumentando a causa dell'insediamento di nuovi fabbricati e di numerose arterie stradali ad esse corrispondenti che hanno determinato una maggiore richiesta di fornitura idrica.
- Interventi di allacciamento all'utenza dei nuovi **tratti idrici** previsti.

PROGETTO ESECUTIVO

Ammodernamento della rete idrica e fognaria dei tratti cittadini

Pagina 1 di 4



COMUNE DI AFRAGOLA



I.A. Consulting s.r.l.

PROGETTISTA

Ing. Raffaele Iorio

DIRETTORE TECNICO

ER.01: RELAZIONE GENERALE D'INTERVENTO

2 DESCRIZIONE DEGLI INTERVENTI PIANIFICATI

RETE FOGNARIA

Come spiegato nelle premesse, gli interventi progettuali che interessano la rete fognaria consistono nella sostituzione del tratto fognario di Via Cirillo che si estende per circa 130 m avendo come tratto iniziale il nodo con via S. Giovanni e come tratto finale il nodo con Via Olmo.

La sostituzione verrà effettuata con l'uso di tubazione corrugata in PP DN 800.

L'insieme delle lavorazioni sarà come di seguito:

- Fresatura di pavimentazione stradale per una larghezza di 3.00 m;
- Taglio e demolizione di pavimentazione stradale per una striscia di larghezza pari a 1.2 m;
- Scavo fino alla profondità di 2.30 m dal piano campagna;
- Realizzazione di strato di allettamento in sabbia e posa in opera della condotta corrugata;
- Esecuzione allacci;
- Rinfianco
- Rinterro del cavo con materiale arido proveniente da cave di prestito per uno spessore di cm.80.
- Ripristino della pavimentazione stradale con realizzazione di massciata stradale in misto granulare stabilizzato dello spessore di cm.20, di uno strato di conglomerato bituminoso (binder) dello spessore di cm.7 per una larghezza di m.1.2 e del successivo tappetino bituminoso dello spessore di cm.3.

PROGETTO ESECUTIVO

Ammodernamento della rete idrica e fognaria dei tratti cittadini

Pagina 2 di 4



COMUNE DI AFRAGOLA



I.A. Consulting s.r.l.

PROGETTISTA

Ing. Raffaele Iorio

DIRETTORE TECNICO

ER.01: RELAZIONE GENERALE D'INTERVENTO

RETE IDRICA

Per quanto concerne, la realizzazione dei nuovi tratti della rete idrica, gli stessi saranno costituiti da condotte in Ghisa sferoidale, con diametro che va da DN 100 a DN 200 e riguarderanno alcune aree del Comune di Afragola meglio dettagliatamente evidenziate nelle tavole grafiche allegate.

L'insieme delle lavorazioni sarà come di seguito:

- Fresatura di pavimentazione stradale per una larghezza di 2.5 m;
- Taglio e demolizione di pavimentazione stradale per una striscia di larghezza pari a 60 cm;
- Scavo fino alla profondità di 1.60 m dal piano campagna;
- Realizzazione di strato di allettamento in sabbia e posa in opera della condotta in Ghisa sferoidale;
- Esecuzione allacci;
- Rinfianco
- Rinterro del cavo con materiale arido proveniente da cave di prestito per uno spessore di cm.80.
- Ripristino della pavimentazione stradale con realizzazione di massicciata stradale in misto granulare stabilizzato dello spessore di cm.20, di uno strato di conglomerato bituminoso (binder) dello spessore di cm.7 per una larghezza di cm.60 e del successivo tappetino bituminoso dello spessore di cm.3.

L'intervento di ammodernamento/potenziamento della rete idrica e fognaria interesserà, almeno al momento, attesa la esigua disponibilità di fondi, solo una parte delle reti stesse, e più in particolare riguarderà le zone ricadenti nei fogli della Cartografia Tecnica Regionale 8-9 (rete fognaria: Via Cirillo) 1-4-12 (rete idrica: Rione Salicelle - Via Murillo Fatigati).

L'intervento in progetto prevede, inoltre, la fornitura e posa in opera di saracinesche tipo "RACI" in ghisa e bronzo a corpo ovale e valvole a squadra in corrispondenza degli incroci e/o

PROGETTO ESECUTIVO

Ammodernamento della rete idrica e fognaria dei tratti cittadini

Pagina 3 di 4



COMUNE DI AFRAGOLA



I.A. Consulting s.r.l.

PROGETTISTA

Ing. Raffaele Iorio

DIRETTORE TECNICO

ER.01: RELAZIONE GENERALE D'INTERVENTO

diramazioni al fine di consentire il sezionamento della rete in caso di esigenze manutentive dovute a rotture o a qualunque altro tipo di esigenza legata alla gestione della rete.

3 CONCLUSIONI

L'intervento proposto, seppur non risolutivo totalmente delle problematiche legate al risanamento ambientale e al continuo incremento della domanda di fornitura idrica da parte dell'utenza, non avendo la possibilità di effettuare un intervento a più ampio raggio per motivi di fondi, contribuisce sicuramente a soddisfare quelle aree dove si è riscontrata una maggiore richiesta idrica e a garantire, inoltre, una durabilità maggiore, costituendo di fatto l'avvio di un ammodernamento generale della rete.

PROGETTO ESECUTIVO

Ammodernamento della rete idrica e fognaria dei tratti cittadini

Pagina 4 di 4



COMUNE DI AFRAGOLA



I.A. Consulting s.r.l.

PROGETTISTA

Ing. Raffaele Iorio

DIRETTORE TECNICO