



**CONSORZIO DI BONIFICA  
TERRE D'APULIA**

# **LAVORI DI RISTRUTTURAZIONE E POTENZIAMENTO DELL'ACQUEDOTTO RURALE DELLA MURGIA - SCHEMA SUD -**



## **PROGETTO ESECUTIVO**

Progettista:



**Prof. Ing. Alberto Ferruccio PICCINNI**  
Ordine degli Ingegneri della Provincia di Bari n.7288

**Dott. Ing. Giovanni VITONE**  
Ordine degli Ingegneri della Provincia di Bari n.3313

**Dott. Ing. Gioacchino ANGARANO**  
Ordine degli Ingegneri della Provincia di Bari n.5970

**Dott. Ing. Luigi FANELLI**  
Ordine degli Ingegneri della Provincia di Bari n.7428

**Dott. Ing. Stefano FRANCAVILLA**  
Ordine degli Ingegneri della Provincia di Bari n.4927

Responsabile del Procedimento:

**Dott. Ing. Giuseppe CORTI**

<u>Codice</u>	<u>Elaborato</u>		
<b>A10</b>	<b>Relazione censimento e progetto di risoluzione interferenze</b>		
		SCALA	
0	MAGGIO - 2019	Emesso per Progetto Definitivo	027 - ARM - CAAM Pdf
REV	DATA	NOTE	COD.ELABORATO



## INDICE

<b>1</b>	<b>PREMESSA</b> .....	<b>2</b>
<b>2</b>	<b>INTERFERENZE</b> .....	<b>3</b>
	2.1 Rete elettrica e Telecom.....	3
	2.2 Rete idrica.....	3
	2.3 Metanodotti .....	3
	2.4 Muretti a secco e alberature.....	4
	2.5 Impluvi .....	4

Codice	Titolo	
A.10	Relazione censimento e progetto di risoluzione interferenze	Pag. 1 di 4

## **1 PREMESSA**

Lungo le strade ove si è prevista la posa delle condotte in progetto, a seguito dei rilievi eseguiti, si è riscontrata la presenza di interferenze a rete caratterizzate essenzialmente dalla linea elettrica interrata, dalla rete di pubblica illuminazione e dalla linea Telecom, dalla rete idrica esistente e dai metanodotti. Vi è anche l'interferenza con impluvi. (cfr. elaborati B9.4, B9.5 e B9.6).

In merito alla risoluzione delle interferenze appena richiamate si opererà con le modalità di seguito descritte.

Codice	Titolo	
A.10	Relazione censimento e progetto di risoluzione interferenze	Pag. 2 di 4

## 2 INTERFERNZE

### 2.1 Rete elettrica e Telecom

Con riferimento alla rete elettrica e Telecom si è provveduto a progettare le suddette interferenze secondo le Norme CEI 11-17.

Nel dettaglio, le norme prevedono che l'incrocio fra cavi di energia e tubazioni metalliche adibite al trasporto e alla distribuzione dei fluidi non debba effettuarsi sulla proiezione verticale di giunti non saldati delle tubazioni metalliche stesse; inoltre non si devono avere giunti sui cavi di energia a distanza inferiore a 1 m dal punto di incrocio. La tubazione metallica, sarà posizionata ad una distanza minima, misurata fra le superfici esterne di cavi di energia e tubazioni metalliche, superiore a 0.50 m (Norme CEI 11-17 par. 6.3.1).

Nei parallelismi tra i cavi di energia e le tubazioni metalliche, la distanza, misurata in proiezione orizzontale fra le superfici esterne di essi o di eventuali loro manufatti di protezione, sarà tale da non essere mai inferiore a 0.30 m, così come prescritto (Norme CEI 11-17 par. 6.3.2).

Le minime profondità di posa tra il piano di appoggio del cavo e la superficie del suolo (par.4.3.11) sono:

per cavi con tensione fino a 1000 V: 0.5 m;

per cavi con tensione superiore a 1000 V e fino a 30 KV: 0.6 o 0.8 m;

per cavi con tensione superiore a 30 KV: 1.0 o 1.2 m.

Pertanto, considerando le prescrizioni delle Norme CEI 11-17, le condotte interferenti trasversalmente i cavidotti saranno poste ad una profondità minima di 1.7 m sulla generatrice superiore; per i parallelismi si rispetterà da distanza minima di 0.30 m.

### 2.2 Rete idrica

Relativamente all'interferenza tra la rete idrica di progetto e le condotte di rete idrica esistente riscontrate lungo le tratte di intervento, si è previsto di posare le condotte ponendo la generatrice inferiore della condotta di progetto ad una distanza di almeno 20 cm al di sopra della generatrice superiore della condotta esistente.

In caso di parallelismo la condotta idrica nuova e quella esistente saranno poste ad una distanza mutua tra loro di almeno 1 m.

### 2.3 Metanodotti

Per quanto attiene l'interferenza fra le condotte di progetto e i metanodotti, si procederà a posare le nuove condotte sotto la generatrice inferiore della condotta del gas; tale intervento sarà eseguito in conformità a quanto previsto dal Decreto Ministeriale del 24/11/1984 "Norme di sicurezza antincendio per il trasporto, la distribuzione, l'accumulo e l'utilizzazione del gas naturale con densità non superiore a 0,8" punto 2.4.2 d, previa autorizzazione della Società gestore del rete gas.

Codice	Titolo	Pag. 3 di 4
A.10	Relazione censimento e progetto di risoluzione interferenze	



## 2.4 Muretti a secco e alberature

Per quanto riguarda le interferenze con le alberature si provvederà all'eradicazione delle specie arbustive presenti e alla messa a dimora delle stesse specie forestali in egual numero di quelle eliminate a seguito della realizzazione dell'intervento.

Per quanto riguarda l'interferenza con i muretti a secco si provvederà alla loro demolizione e alla loro ricostruzione a seguito della realizzazione dell'intervento.

## 2.5 Impluvi

Per quanto attiene l'interferenza fra le condotte di progetto e gli impluvi si provvederà a inglobare la condotta in progetto all'interno di un getto in calcestruzzo ed a posizionare la generatrice superiore della condotta ad una profondità di 1,2 m, proteggendo il fondo del canale con massi calcarei aventi dimensione  $D_{50}=0,50$  m riempiti con cotico erboso.

Codice	Titolo	
A.10	Relazione censimento e progetto di risoluzione interferenze	Pag. 4 di 4