

PROGETTO, C.S.P.:

CAPOGRUPPO:



Sede legale: 00192 Roma - via Paolo Emilio, 34  
 Uffici: 86170 Isernia (IS) - via Libero Testa, 15/A  
 Uffici: 60026 Numana (AN) - via Loreto, 15  
 tel +390865411942 - fax +390865234579  
 spm@melfiprogetti.it - spm@pec.it  
 www.melfiprogetti.it



dott.arch. Carlo Melfi    dott.ing. Roberto Melfi



MANDANTI:

geom. Marco Giovanchelli  
 dott.geol. Andrea Venosini



**REGIONE TOSCANA**



**COMUNE DI CANTAGALLO**  
 (Provincia di Prato)

**OPERE DI BONIFICA PER LA MITIGAZIONE DEL RISCHIO SU VERSANTE SOGGETTO A FRANA IN LOCALITA' "CASE DI SOTTO - MIGLIANA"**

**PROGETTO ESECUTIVO**

Redatto ai sensi del D.Lgs. n°50 del 18.04.16 e s.m.i.

ALLEGATO:		CODICE ELABORATO:	
<b>ORGANIZZAZIONE DEL CANTIERE:</b>		<b>M.01</b>	
<b>Relazione sulla presenza e la risoluzione delle interferenze</b>		--	
		R.U.P. dott.arch. Nicola SERINI	
A TERMINI DI LEGGE QUESTO PROGETTO E' DI PROPRIETA' ESCLUSIVA DELLA S.P.M. S.R.L. ED E' VIETATO RIPRODURLO O COMUNICARNE A TERZI IL CONTENUTO SENZA PREVENTIVA AUTORIZZAZIONE		C.U.P. F84J18000890009	DATA APRILE 2022
INDICE MODIFICHE	2		
	1		
	0	1^A EMISSIONE	
		DATA 04.22	SIGLA 406-408-413
		DATA 04.22	SIGLA 404-415
		DATA 04.22	SIGLA 417
INDICE MODIFICHE	N° MODIFICHE	ELABORATO	CONTROLLATO
			APPROVATO

# RELAZIONE SULLA RISOLUZIONE DELLE INTERFERENZE DURANTE LE FASI LAVORATIVE

## INDICE

1. PREMESSA.....	1
2. METODOLOGIA ADOTTATA .....	2
3. ANALISI E RISOLUZIONI DELE INTERFERENZE .....	2
3.1 SOTTOSERVIZI ED ENTI INTERESSATI .....	2
3.2 ANALISI DELLE INTERFERENZE .....	3
3.3 RISOLUZIONI DELLE INTERFERENZE.....	3
3.4 TEMPI E COSTI PER LA RISOLUZIONI DELLE INTERFERENZE .....	3

## 1. PREMESSA

Ai sensi del Decreto legislativo n.50 del 18 aprile 2016 “Codice dei contratti pubblici” il progetto prevede la verifica aggiornata del censimento delle possibili interferenze e dei relativi enti gestori e nell’ulteriore approfondimento dello studio del territorio attraversato, provvedendo per ciascuna interferenza all’analisi della stessa ed a specifica progettazione delle opere volte alla risoluzione, tenendo conto delle eventuali prescrizioni degli enti gestori.

Le interferenze riscontrabili nella fase di realizzazione possono essere ricondotte a tre tipologie principali:

- Interferenze aeree: fanno parte di questo gruppo tutte le linee elettriche ad alta tensione, parte delle linee elettriche a media e bassa tensione, l’illuminazione pubblica e parte delle linee telefoniche;
- Interferenze superficiali: fanno parte di questo gruppo le linee ferroviarie e i canali e i fossi irrigui a cielo aperto;
- Interferenze interrato: fanno parte di questo gruppo i gasdotti, le fognature, gli acquedotti, le condotte di irrigazione a pressione, parte delle linee elettriche a media e bassa tensione e parte delle linee telefoniche.

Perciò nello specifico sono censiti e valutati prioritariamente i seguenti aspetti, riguardanti la presenza di linee impiantistiche interne ed esterne alle opere in progettazione/esecuzione, oggettivamente o potenzialmente interferenti, riassumibili in:

- presenza di linee elettriche in rilievo o interrato con conseguente rischio di elettrocuzione/folgorazione per contatto diretto o indiretto;
- rischio di intercettazione (specie nelle operazioni di scavo) di linee o condotte e di interruzione del servizio idrico, di scarico, telefonico, ecc.;
- intercettazione di impianti gas con rischio di esplosione o incendio;
- eventuale adozione, a seconda del caso, di idonee misure preventive, protettive e/o operative, quali la richiesta all’ente erogatore di interruzione momentanea del servizio, qualora possibile.

Trattandosi di opere e lavorazioni che interessano zone immediatamente prossime al centro abitato, si dovranno adottare tutte le soluzioni alternative necessarie ad evitare sospensioni del servizio, di concerto con l’ente proprietario del servizio, con il quale saranno concordate le soluzioni alternative necessarie.

## 2. METODOLOGIA ADOTTATA

Ogni infrastruttura tecnologica è stata individuata e censita come interferente quando allo stato di fatto (o, in alcuni casi, di progetto) questa insiste all'interno dell'area di progetto fornita, sia essa a raso, sia aerea soprasuolo, che completamente interrata.

Si sono ricercate ed individuate le seguenti tipologie di infrastruttura:

- reti di approvvigionamento idrico (acquedotto);
- reti raccolta e smaltimento acque reflue (fognature comunali);
- reti di trasporto e distribuzione energia elettrica (alta ed altissima tensione, media e bassa tensione per utenze private e pubblica illuminazione);
- reti di trasporto e distribuzione gas (gasdotti alta pressione, gasdotti media e bassa pressione per utenze private);
- reti di telecomunicazione (telefonia su cavo, telefonia mobile, fibre ottiche);
- altri impianti particolari.

Il lavoro si è svolto per fasi successive, che possono di seguito riassumersi in:

- esame del progetto con prima individuazione delle problematiche interferenziali più significative;
- screening delle dorsali principali e dei manufatti maggiori delle reti presenti sul territorio e dei relativi enti interessati gestori delle stesse;
- ricerca e acquisizione cartografia ed informazioni di dettaglio presso enti erogatori/gestori;
- visite sopralluogo di dettaglio dei siti interessati alle interferenze individuate;
- analisi preliminari delle singole problematiche interferenziali con definizione della risoluzione delle stesse;
- redazione degli elaborati di sintesi dello studio, comprendenti la presente relazione e la definizione cartografica degli stessi.

I documenti raccolti possono essere costituiti dai più svariati materiali sia di tipo digitale (dwg georeferenziati e non, dwg as built, pdf, files di testo e immagine, fogli elettronici) sia di tipo cartaceo (planimetrie fornite e restituite con segnalazione delle reti, planimetrie stralcio da propri database e/o semplici riproduzioni fotostatiche), di diversa qualità ed affidabilità cartografica. Ogni eventuale elemento infrastrutturale interferente individuato è inserito all'interno di cartografia e collegato ad una tabella informativa contenente gli attributi identificativi dell'elemento stesso.

## 3. ANALISI E RISOLUZIONI DELLE INTERFERENZE

### 3.1 SOTTOSERVIZI ED ENTI INTERESSATI

Nell'ambito in esame gli interventi previsti interferiranno con sottoservizi in quanto quest'ultimi si sviluppano nell'area di cantiere e di conseguenza ci saranno anche i relativi enti interessati dagli stessi.

Lungo le strade Via La Vergine, Via Di Migliana e Via Case di Sotto, le cui parti laterali saranno interessate dagli interventi in progetto, in particolare sono presenti la rete del gas, le reti di acquedotto e fognatura e la linea BT sottoterra, in generale nell'ambito in questione abbiamo la presenza anche delle linee MT e BT aeree.

Relativamente agli interventi previsti dal presente progetto si avranno interferenze con i sottoservizi esistenti nel seguito descritti:

- lungo un tratto di strada di Via La Vergine, dove il Fosso Della Vergine sarà intubato e intercetterà le reti del gas, acquedotto e fognatura;

- in corrispondenza degli attraversamenti stradali dei fossi esistenti (Fosso Del Rio Della Villa e Fosso Della Vergine), anche in questo caso saranno intercettate le reti del gas, acquedotto e fognatura;

- per la realizzazione dei pozzetti di raccolta delle acque di dreno saranno intercettate le reti del gas, acquedotto e fognatura;

Per le reti del gas saranno interessate società private, mentre per le reti di acquedotto e fognatura l'ente

interessato sarà il comune, questi forniranno informazioni utili e dati tipologici al fine di risolvere le interferenze censite.

Il sistema previsto di raccolta e convogliamento delle acque di dreno nei fossi con sviluppo su strada lungo il margine laterale, essendo parallelo alle reti del gas, acquedotto e fognatura, non si avrà alcuna interferenza con le stesse, in ogni caso si dovrà prestare particolare attenzione durante le lavorazioni.

Per quanto riguarda la presenza di cavi aerei (linee MT e BT), si provvederà alla loro segnalazione durante l'esecuzione delle lavorazioni con l'apposizione su di essi di apposita segnaletica.

Nei paragrafi successivi, tuttavia, si descrive la metodologia da applicare in caso di presenza di interferenze.

Per ogni ulteriore e maggiore approfondimento relativo al *censimento delle interferenze* si faccia riferimento al grafico allegato alla presente.

### **3.2 ANALISI DELLE INTERFERENZE**

Le eventuali interferenze fornite dagli enti gestori vengono generalmente analizzate e risolte in base all'esperienza acquisita dai professionisti autori del presente progetto nella risoluzione delle usuali problematiche per lavori similari. Allo stesso modo si tiene conto delle indicazioni e prescrizioni fornite dagli enti gestori e dalle indicazioni normative vigenti in materia di intersezioni e parallelismi tra infrastrutture territoriali.

L'analisi delle singole interferenze consente di definire se:

- a) gli interventi di risoluzione fossero da includere, per tipologia e competenza, all'interno delle lavorazioni previste dal presente progetto;
- b) i medesimi interventi fossero, piuttosto, da imputare agli enti gestori, a cui ovviamente si dovrà corrispondere il relativo onere, in quanto non strutturalmente connessi all'opera o di mero piccolo spostamento di linea.

### **3.3 RISOLUZIONI DELLE INTERFERENZE**

Gli interventi che si rendono necessari per risolvere casi di interferenza con i sottoservizi presenti saranno sempre eseguiti in conformità alle disposizioni delle aziende di gestione del servizio ed alle loro specifiche costruttive e secondo le seguenti indicazioni:

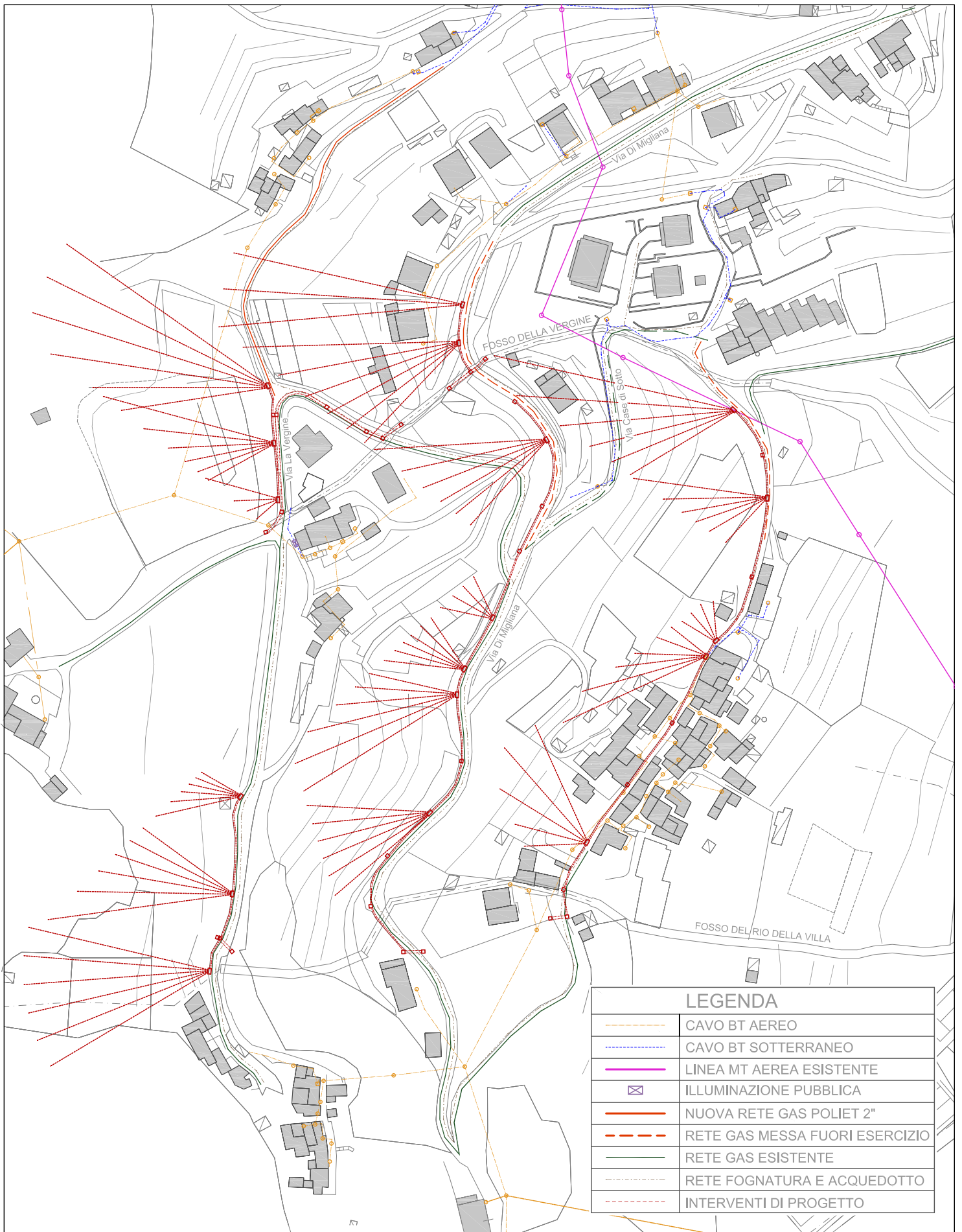
- *Nei casi di parallelismi e di attraversamenti* con tubazioni adibite a usi diversi gli interventi che si renderanno necessari per risolvere i casi di interferenza saranno eseguiti in conformità alla normativa vigente, oltre che alle disposizioni delle aziende di gestione del servizio ed alle loro specifiche costruttive. In caso di rotture accidentali dei sottoservizi interferenti si dovrà procedere alla riparazione degli stessi, in accordo con quanto richiesto dall'Ente gestore del sottoservizio, prima della posa delle nuove tubazioni.
- *Nei casi ad esempio di installazioni a parete, si prevede la rimozione ed il ricollocamento sempre all'esterno dell'edifici* in accordo con quanto richiesto dall'Ente gestore.

### **3.4 TEMPI E COSTI PER LA RISOLUZIONI DELLE INTERFERENZE**

I tempi ed i costi per la risoluzione delle interferenze sopra elencate, in questo caso presenti, dipendono in maniera determinante dalle prescrizioni impartite dagli enti gestori dei sottoservizi ed in particolare dalle modalità di preventivazione ed approvazione degli stessi interventi da parte dei gestori, dalla programmazione dei medesimi lavori che saranno eseguite da ditte specializzate ed incaricate dagli enti gestori dei singoli impianti, nonché dalle modalità di esecuzione e dalle esigenze che potranno essere valutate caso per caso, secondo la successione temporale degli stessi interventi.

Per quanto riguarda, invece, gli interventi di risoluzione delle interferenze che vengono interiorizzate nel progetto, esse condizioneranno la tempistica dell'appalto de quo e quindi saranno ricomprese nel tempo totale di realizzazione.

I costi e gli oneri delle opere di risoluzione in generale vengono assorbiti negli oneri per i lavori a farsi (ad esempio delocalizzazione dei tratti a farsi, protezione degli stessi, contro-tubazione, ecc.), ovvero, trovano copertura all'interno del computo metrico estimativo.



# INDIVIDUAZIONE INTEREFERENZE ESISTENTI



SCALA 1:2.000