



## CONSORZIO DI BONIFICA PIANURA DI FERRARA

Sede legale e recapito postale:

44121 Ferrara - Via Borgo dei Leoni, 28 - C.F. 93076450381

web: [www.bonificaferrara.it](http://www.bonificaferrara.it) - e-mail: [info@bonificaferrara.it](mailto:info@bonificaferrara.it)

pec: [posta.certificata@pec.bonificaferrara.it](mailto:posta.certificata@pec.bonificaferrara.it)

aderente all'

Associazione Nazionale Bonifiche, Irrigazioni e Miglioramenti Fondiari

### PROGETTO SAN BARTOLOMEO

#### PROGETTO ESECUTIVO

Provincia di Ferrara  
Comuni di Ferrara

**Sistemazione del bacino dello scolo Principale  
Inferiore e della canalizzazione a servizio  
della zona di S.Bartolomeo in Bosco**

FINANZIAMENTO D.G.R. Num. 1917 del 04/11/2019

#### RELAZIONI

### RELAZIONE DELLE INTERFERENZE

Data: **01.09.2022**

Elab.:

# 2.5

#### IL PROGETTISTA

(Dott. Ing. Valeria Chierici)



#### IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

(Dott. Ing. Marco Volpin)



## **Indice**

<b>PREMESSE</b>	<b>2</b>
<b>INQUADRAMENTO GENERALE DEI SITI DI PRODUZIONE E RIUTILIZZO</b>	<b>2</b>
<b>PRESENZA DI LINEE AEREE E CONDUTTURE SOTTERRANEE - DETTAGLIO</b>	<b>2</b>
<b>CONCLUSIONI</b>	<b>13</b>

## **Premesse**

Il progetto per la "Sistemazione idraulica del bacino dello scolo Principale Inferiore e della canalizzazione a servizio della zona di San Bartolomeo in Bosco" nasce dall'analisi complessiva del comparto di bonifica della zona meridionale del Comune di Ferrara.

L'abitato di San Bartolomeo in Bosco, in particolare, ha visto negli ultimi anni fenomeni di allagamento che hanno evidenziato una certa inefficienza del reticolo idraulico minore a servizio dell'area.

## **Inquadramento generale dei siti di produzione e riutilizzo**

I siti sono localizzati nella frazione di Montalbano e S. Bartolomeo in Bosco del comune di Ferrara.

Con riferimento alla cartografia tecnica regionale, il comparto è compreso entro le tavole n. 203032, 203071, 203084, 203083.

In sede progettuale è stato approfondito il tema delle interferenze con linee di servizi e sono state evidenziate linee aeree di competenza di ENEL e Telecom. Tali aeree non interferiranno con i lavori di movimento terra, nel caso ci sia interferenza saranno gestite d'accordo con gli enti competenti, come previsto dal PSC.

## **Presenza di linee aeree e condutture sotterranee - dettaglio**

Prima dell'apertura del cantiere deve essere cura dell'impresa esecutrice accertarsi presso gli enti gestori della presenza e dell'esatta ubicazione di eventuali linee elettriche pubbliche (ENEL), di condotte del gas-metano e/o idriche, di linee telefoniche e se nell'area sono presenti altri sottoservizi che possano interferire con i lavori e creare pericoli alle imprese o problemi agli utenti; in particolare si chiederà:

- dislocazione dei vari servizi che attraversano l'area di cantiere interessata agli scavi;
- profondità delle linee;
- planimetrie delle reti in scala adeguata.

Da una prima indagine presso è stata rilevata la situazione di seguito riportata:

**Linee sotterranee**

LINEA	Presente		interferente	
	SI	NO	SI	NO
LINEE ELETTRICHE		X		X
ACQUEDOTTO	X			X
RETE GAS-METANO		X		X
LINEE TELEFONICHE		X		X
RETE TELERISCALDAMENTO		X		X
RETE ACQUE NERE		X		X
ILLUMINAZIONE PUBBLICA		X		X
RETE FIBRA		X		X

**Si precisa che la tabella qui riportata sintetizza le indicazioni ricevute dagli enti preposti. Tuttavia se ne suggerisce in fase di esecuzione la verifica puntuale prima dell'inizio dei lavori.**

Tutte le attività lavorative che si svolgono nel cantiere devono essere fra loro pianificate affinché non avvengano contemporaneamente nel tempo e nel medesimo luogo, in modo da scongiurare pericolose interferenze.

**Trattandosi di una manutenzione straordinaria al fine di ripristinare la sezione di progetto originaria, si esclude l'interferenza di linee sotterranee, in quanto non si andrà ad intaccare terreno vergine.**

Per ridurre i rischi conseguenti, oltre a dover rispettare il Piano di Sicurezza e Coordinamento, le norme tecniche relative alla prevenzione degli infortuni, si rende indispensabile da parte del Direttore di Cantiere, coordinare le diverse attività per impedirne il loro contemporaneo svolgimento in ambienti comuni o in zone verticalmente od orizzontalmente limitrofe, in modo da scongiurare possibili conseguenze d'infortunio o di malattia professionale.

**Disposizioni:**

Nel caso di lavorazioni interferenti il Direttore di Cantiere di concerto con la Direzione Lavori dovranno: - coordinare e pianificare uno sfasamento temporale o uno sfasamento spaziale degli interventi in base alle priorità esecutive ed alla disponibilità di uomini e mezzi in quanto ciò costituisce il metodo operativo più sicuro;

- nei casi in cui lo sfasamento temporale o spaziale non sia attuabile o lo sia

parzialmente, le attività devono essere condotte con misure protettive che eliminino o riducano considerevolmente i rischi delle interferenze, mediante l'allestimento di schermature, segregazioni, protezioni e percorsi che consentano le attività e gli spostamenti degli operatori in condizioni di sicurezza.

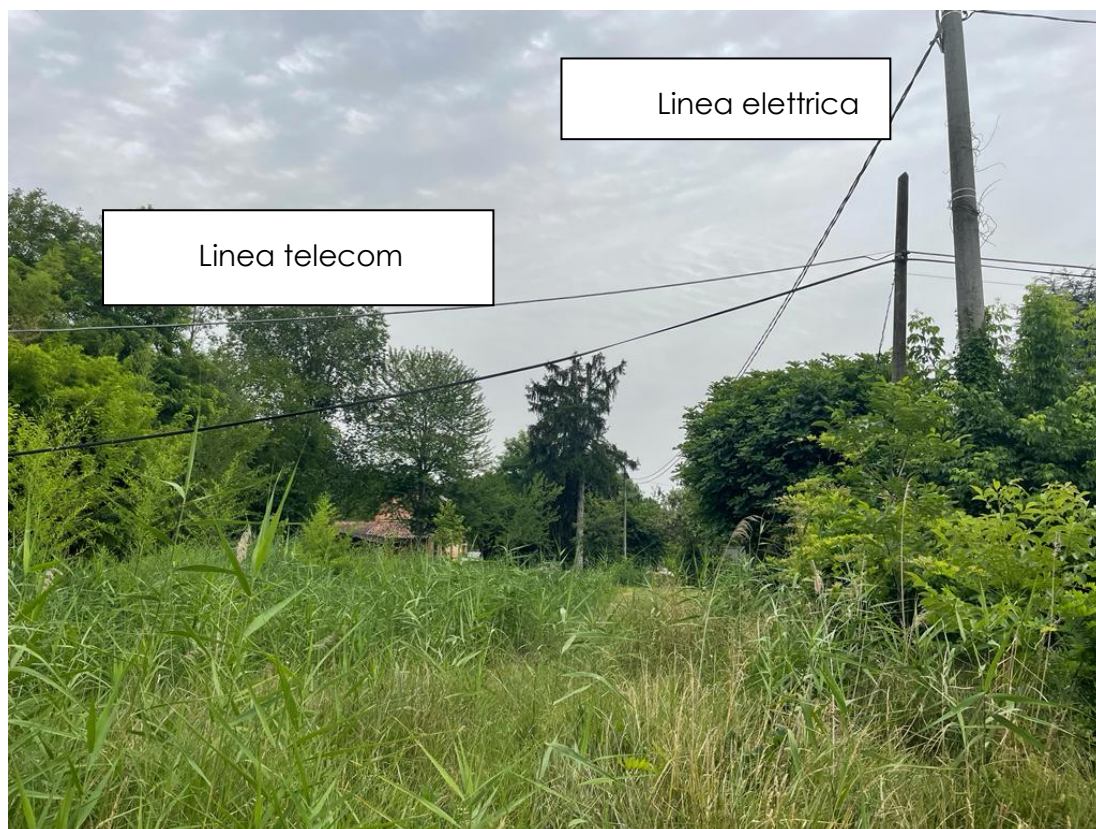
*Nel caso in cui durante l'esecuzione dei lavori si evidenziassero situazioni di interferenza diverse da quelle previste nel presente documento, il Direttore di Cantiere informerà il Coordinatore in Fase di Esecuzione (CSE) per l'integrazione del piano di sicurezza, sospendendo immediatamente le lavorazioni.*

#### **Linee aeree**

LINEA	presente		Interferente	
	SI	NO	SI	NO
LINEE ELETTRICHE	X		X	
LINEE TELEFONICHE	X		X	
RETE FIBRA		X		X

**Si precisa che la tabella qui riportata sintetizza le indicazioni ricevute dagli enti preposti. Tuttavia se ne suggerisce in fase di esecuzione la verifica puntuale prima dell'inizio lavori.**

Di seguito alcune immagini di interferenza di linee elettriche, gestite da Telecom, presenti lungo il tracciato progettuale emerse durante sopralluogo;

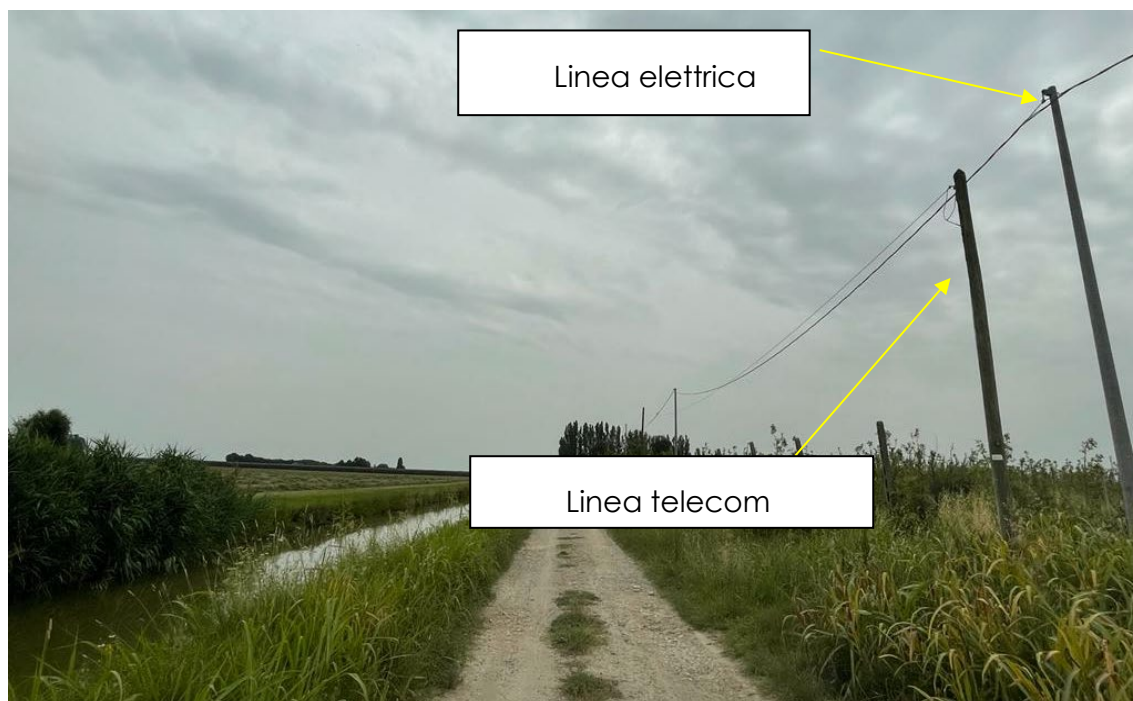


Linea telefonica aerea- Variante Montalbano



Linea telefonica aerea via Fruttidoro – scolo Parziale – Tratto 5A





Linea telefonica ed elettrica aerea via Fruttidoro – scolo Parziale – Tratto 8

Di seguito alcune immagini di interferenza di linee elettriche, gestite da ENEL, presenti lungo il tracciato progettuale emerse durante sopralluogo;



Linea elettrica aerea via Lampone – Diramazione Parziale



Linea elettrica aerea via Lampone – Diramazione Parziale



Linea elettrica aerea capezzagna – Campalto 2R





Linea elettrica aerea capezzagna – Campalto 3R



Linea elettrica aerea capezzagna – Scolo Parziale – Tratto 3



Linea elettrica aerea capezzagna – Scolo Parziale – Tratto 5



Linea elettrica aerea capezzagna – Scolo Parziale – Tratto 5





Linea elettrica aerea capezzagna – colo Parziale – Tratto 9



Linea elettrica aerea capezzagna – colo Parziale – Tratto 9



Linea elettrica aerea capezzagna – colo Parziale – Tratto 13



Linea elettrica aerea capezzagna – colo Parziale – Tratto 14





Linea elettrica aerea capezzagna – colo Parziale – Tratto 15



Linea elettrica aerea strada privata via Masi – scolo Parziale – Tratto 16

## Conclusioni

Alla luce delle lavorazioni da eseguire ed a seguito dei sopralluoghi eseguiti lungo le aree di lavoro, non si rilevano interferenze di infrastrutture sotterranee come linee acquedottistiche, fognarie, metanodotti, etc.

In merito alle linee aeree che risultano presenti sul territorio, troviamo linee di bassa tensione Enel e linee telefoniche Telecom, le quali non nella maggior parte delle lavorazioni non entrano nel raggio d'azione delle lavorazioni, in caso contrario si seguiranno le prescrizioni integrate nel PSC.

Al fine di avere un inquadramento generale delle linee aeree ed interferenze puntuali nella zona oggetto di intervento, si rimanda all' "Elaborato grafico – 2.5.1 – Planimetria interferenze".