



## INDICE

<b>1. GENERALITA'</b> .....	<b>3</b>
<b>2. CENSIMENTO</b> .....	<b>4</b>
<b>3. INTERFERENZE ASSE PRINCIPALE E SVINCOLI</b> .....	<b>5</b>
3.1. ACQUEDOTTI .....	5
3.2. FOGNATURE .....	5
3.3. ENERGIA ELETTRICA A BASSA E MEDIA TENSIONE.....	5
3.4. ENERGIA ELETTRICA AD ALTA TENSIONE.....	5
3.5. GASDOTTI.....	6
3.6. TELECOMUNICAZIONI (FIFRA E CAVI IN RAME) .....	6
<b>4. INTERFERENZE IN CORRISPONDENZA DELLE AREE DI CANTIERE</b> .....	<b>7</b>

## 1. **GENERALITA'**

La presente relazione illustra il rilievo delle infrastrutture interferenti con le opere previste nell'ambito del progetto definitivo di completamento della complanare nord di Bologna.

L'area di intervento ricade nei comuni di S.Lazzaro di Savena (BO) e Ozzano nell'Emilia (BO).

## **2. CENSIMENTO**

A seguito della definizione dei tracciati relativi all'asse principale ed agli svincoli, sono stati contattati tutti gli Enti pubblici e privati proprietari dei servizi di interesse collettivo (le cui tubazioni e/o linee interferiscono in qualsiasi modo con le opere definitive, complementari, di cantiere e provvisorie in genere) con richiesta di segnalazione e identificazione cartografica dei servizi presenti.

I dati raccolti sono stati raccolti in un database (ESC-0007) con suddivisione degli impianti in funzione dell'ente gestore nonché illustrati su base planimetrica in scala 1:2000 (ESC-0008 e ESC-0009); l'analisi di dette planimetrie ha consentito di verificare le effettive interferenze con le opere in progetto.

Per gli impianti interferenti sono stati redatti appositi elaborati di dettaglio evidenziando lo stato di fatto (scala 1:500), lo stato di progetto (scala 1:500), una sezione caratteristica nonché le caratteristiche geometriche dell'impianto e la stima dei costi di risoluzione dell'interferenza.

Volendo distinguere i diversi tipi di interferenze, si possono raggruppare nelle seguenti tipologie:

- Reti di approvvigionamento idrico (acquedotto);
- Reti raccolta e smaltimento acque reflue (fognature comunali e collettori consortili);
- 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).

E' stata presa in esame volta per volta ogni singola interferenza perché le modalità di ricollocamento varieranno a seconda del luogo dove si interviene. Le modalità di risoluzione delle interferenze sono riportate schematicamente e sinteticamente nelle singole schede e nelle tabelle riepilogative.

### **3. INTERFERENZE ASSE PRINCIPALE E SVINCOLI**

Di seguito vengono elencati gli enti proprietari di interferenze sul tratto oggetto di ampliamento suddivisi per tipologia di interferenza.

#### **3.1. ACQUEDOTTI**

L'Ente proprietario delle reti idriche ad uso pubblico e privato, sia civili che industriali è "*HERA S.p.A. Bologna*" con sede in Bologna Viale C. Berti Pichat, 2/4.

Complessivamente risultano interferenti 5 acquedotti costituiti da tubazioni in C.A. o PE di diametro variabile da 110 a 500mm.

#### **3.2. FOGNATURE**

L'Ente proprietario delle reti fognarie ad uso pubblico e privato, sia civili che industriali è "*HERA S.p.A. Bologna*" con sede in Bologna Viale C. Berti Pichat, 2/4.

Complessivamente risultano interferenti 7 impianti costituiti da tubazioni in PVC o PE di diametro variabile da 300 a 600mm.

#### **3.3. ENERGIA ELETTRICA A BASSA E MEDIA TENSIONE**

La distribuzione dell'energia elettrica di bassa e media tensione è effettuata da "*Enel Distribuzione S.p.A.*" con sede in Bologna Via C. Darwin, 4, le cui linee risultano sia aeree che interrate, per quanto riguarda le linee aeree sono stati rilevati e georeferiti tutti i sostegni accessibili segnalati negli elaborati di censimento, mentre per quanto riguarda le linee interrate, non essendo ispezionabili, non è stato possibile verificare in campagna il reale posizionamento delle linee.

Complessivamente si sono verificate 6 interferenze con linee di Media Tensione e 6 interferenze con linee di Bassa Tensione.

#### **3.4. ENERGIA ELETTRICA AD ALTA TENSIONE**

Si tratta di 6 linee da 132kV e 220kV di proprietà di "*Terna Rete Italia SpA - A.O.T. Firenze*" (Via dei Della Robbia, 41 – Firenze) delle quali 5 risultano aeree ed una interrata in corrispondenza del sottovia di via Marconi (pk. 28+190 circa). Tutti i tralicci sono stati cartografati planimetricamente ma non è stato possibile verificare l'effettiva catenaria. E' da segnalare l'interferenza del palo 369 della linea 220kV n.260 che dovrà essere spostato. Per tutte le altre linee si dovrà verificare l'eventuale necessità di fuori servizio durante i lavori.

### **3.5. GASDOTTI**

L'Ente proprietario dei gasdotti pubblici e privati, sia civili che industriali è "*HERA S.p.A. Bologna*" con sede in Bologna Viale C. Berti Pichat, 2/4.

Complessivamente risultano interferenti 5 impianti costituiti da tubazioni in acciaio di diametro variabile da 100 a 150mm.

### **3.6. TELECOMINICAZIONI (FIFRA E CAVI IN RAME)**

Le 2 linee telefoniche in rame interferite sono di proprietà "*Telecom Italia SpA*" e risultano in parte aeree ed in parte interrate (sottovia via Russo).

Anche le infrastrutture di fibre ottiche interferite sono di proprietà "*Telecom Italia SpA*". Si segnala in particolare l'interferenza con la linee posizionata sull'attuale margine autostradale (carr. nord) che dovrà essere spostata e riposizionata a fine lavori per uno sviluppo complessivo di circa 7km.

#### **4. INTERFERENZE IN CORRISPONDENZA DELLE AREE DI CANTIERE**

Le aree destinate a cantiere provvisorio risultano interferenti con i seguenti impianti:

Area di cantiere adiacente al cavalcavia S.P.28

Interferenza con fibra ottica (FO-13-03) per 40m – Gestore “Telecom Italia SpA”

Area di cantiere adiacente al cavalcavia via Olmatello

Interferenza con cavo linea telefonica aerea per 30m – Gestore “Telecom Italia SpA”

Area di cantiere di Ponte Rizzoli

Interferenza con fognatura nera in PVC dn400 per 160m – Gestore “HERA S.p.A. Bologna”