

Ufficio di Torino

OPERE IDRAULICHE DI 3° CATEGORIA Fiume Dora Riparia

(TO-E-1274) COMPLETAMENTO OPERE ARGINALI DEL FIUME DORA RIPARIA A PROTEZIONE DELL'AMBITO DI BUSSOLENO (TO)

PROGETTO ESECUTIVO

ELABORATO R.5

RELAZIONE SULLE INTERFERENZE

approvato
Dott. Ing. Ivo Fresia
verificato
Dott. Ing. Giuseppe Campi
Elaborato
Dott. Ing. Giuseppe Campi

0	GC	GC	FR	Agosto 2020
rev.	sigle			data

codice elaborato 0487-05-02-005R-00

Il Progettista e Responsabile dell'integrazione fra le varie prestazioni specialistiche	Dott. Ing. Giuseppe CAMPI
Il Responsabile Unico del Procedimento:	Dott. Ing. Gianluca ZANICHELLI



01PQ-Mod06
Rev. 1
Data emissione: 02.2018

Indice

1	PREMESSA	1
1.1	Elenco dei sottoservizi potenzialmente interferenti con le opere in progetto	1
2	Modalità di gestione delle interferenze con i sottoservizi	5
2.1	Prescrizioni di carattere generale.....	5
2.2	Fognatura nera intercomunale DN 500 in PVC	5
2.3	Fognatura mista	5
2.4	Rete acquedottistica	5
2.5	Rete telefonica TELECOM.....	6
2.6	Rete ITALGAS DN 100 in acciaio	6
2.7	Rete ENEL in media tensione	6
2.8	Illuminazione pubblica lungo Dora Gastaldi.....	6
2.9	Isola ecologica	6
2.10	Linee aeree	6
2.11	Planimetria delle reti interferenti	7
2.12	Tempistica e costi per la risoluzione delle interferenze con le opere in progetto	7

ALLEGATO 1 - REPERTORIO CARTOGRAFICO FORNITO DAGLI ENTI GESTORI

ALLEGATO 2 - PLANIMETRIA DI RILIEVO CON LE RETI INTERRATE ED AEREE INTERFERENTI

1 PREMESSA

Il presente documento costituisce la Relazione sulle interferenze, redatta in coerenza all'art. 35 comma 1 lettera I) del DPR 207/10.

Ai fini della verifica dei sottoservizi potenzialmente interferenti con le opere in progetto, in sede di redazione del Progetto Definitivo, anche sulla scorta delle indicazioni formulate dai tecnici del Comune di Bussoleno e del rilievo delle aree di intervento disponibile, sono state condotte delle specifiche attività di ricerca, mediante il coinvolgimento dei principali gestori. In particolare sono state contattate le seguenti Società:

- SMAT Torino S.p.A., nella persona del geom. Cappuccio, che ha fornito la documentazione relativa alle reti acquedottistiche e fognarie;
- COMUNE DI BUSSOLENO, nella persona del geom. Luca Vottero, che ha fornito gli stralci cartografici delle reti relative alla Illuminazione Pubblica, alla rete ENEL, ed infine alla rete di ITALGAS;
- TELECOM Italia S.p.A., nella persona del Sig. Gianluca Bianco, che ha fornito gli stralci della rete di telefonia in corrispondenza del concentrico di Bussoleno;

Tutte le reti dei sottoservizi individuate sono state riportate sulle planimetrie di progetto, anche mediante l'ausilio della posizione rilevata dei pozzetti e dei chiusini presenti lungo la viabilità contigua alle aree di intervento.

Sono inoltre stati condotti specifici sopralluoghi funzionali alla individuazione in loco di eventuali interferenze con eventuali linee aeree non cartografate.

Si evidenzia come nell'ambito della procedura di esclusione V.I.A., la regione Piemonte – Direzione OO.PP. – Settore Pianificazione Difesa del Suolo, con la Det. N. 1475 del 22.06.15 ha indicato come lo spostamento della condotta fognaria che percorre in alveo la sponda destra della Dora Riparia sia spostata "... a carico dell'Ente gestore". Si evidenzia peraltro come la interferenza del suddetto collettore fognario con il regolare deflusso delle acque, nell'ambito della verifica idraulica delle opere in progetto è stato possibile riscontrare come tale infrastruttura non determini una apprezzabile influenza con il regime idraulico della Dora, anche perché collocato lungo la sponda destra ad una quota sormontabile rispetto alle piene ordinarie. A tale proposito si sottolinea come la modesta area golenale attualmente occupata dal collettore fognario non potrebbe comunque essere riconsegnata alla sezione di deflusso senza determinare un potenziale rischio di indebolimento delle strutture fondazionali dei muri arginali esistenti. In ogni caso per la porzione di collettore interferente con le opere in progetto (indicata nella presente relazione e nelle tavole grafiche allegate), è previsto lo spostamento della stessa a carico dell'Ente Gestore (SMAT), che ha già affidato l'incarico per la progettazione esecutiva degli interventi di propria competenza.

1.1 Elenco dei sottoservizi potenzialmente interferenti con le opere in progetto

Sulla base delle attività suindicate, è stata riscontrata la presenza dei seguenti sottoservizi potenzialmente interferenti con le opere in progetto:

- **Fognatura nera intercomunale**, in gestione a SMAT Torino S.p.A., costituita da una tubazione DN 500 in PVC che percorre la sponda destra del f. Dora Riparia per tutto il concentrico. La condotta prosegue oltre la estremità di valle dell'intervento n.9 previsto in progetto.
- **Fognatura mista**, in gestione a SMAT Torino S.p.A., che percorre lungo Dora Gastaldi. La fognatura è costituita da un ovoidale in c.a. 450x750, dotato di cameretta di sfioro in corrispondenza di piazza IV Novembre prima del ponte vecchio, per lo scarico delle portate di tempo asciutto (portate nere) all'interno della condotta intercomunale. Da questo punto la

fognatura prosegue affiancando la sponda del f. Dora, percorrendo parallela alla condotta intercomunale il lungo Dora Gastaldi, costituita da una tubazione DN300-400 in c.a. o in gres, ed intercettando le caditoie ubicate lungo la strada. La condotta prosegue oltre la estremità di valle dell'intervento n.9 previsto in progetto.

- **Rete acquedottistica**, in gestione a SMAT Torino S.p.A., è costituita da una tubazione in acciaio DN80. La rete percorre, in affiancamento alla rete di fognatura mista, il lungo Dora Gastaldi; in corrispondenza del ponte vecchio è presente una derivazione, che attraversa il ponte stesso all'interno del sedime stradale. E' altresì presente, in sponda sinistra, uno stacco che termina in corrispondenza della spalla del ponte di ferro.
- **Rete telefonica**, in gestione a TELECOM S.p.A. è costituita da una linea che percorre, in asse strada, il lungo Dora Gastaldi; in corrispondenza del ponte vecchio è presente una derivazione, che attraversa il ponte stesso all'interno del sedime stradale.
- **Rete ITALGAS**, costituita da una tubazione DN 100 in acciaio. La condotta è presente in asse di piazza IV Novembre, svolta poi in asse strada del lungo Dora Gastaldi, proseguendo fino alla fine dell'intervento n. 9.
- **Rete ENEL** in media tensione, che scendendo da via Trattenero prosegue in piazza IV Novembre, per poi svoltare nel lungo Dora Gastaldi, proseguendo fino alla fine dell'intervento n. 9. Nella parte finale lungo Dora Gastaldi per circa 40 m è presente una rete di bassa tensione in affiancamento alla rete MT.
- **Illuminazione pubblica**, in gestione dal Comune di Bussoleno. In Lungo Dora Gastaldi sono posizionati, in sommità al muro spondale che dovrà essere demolito e sostituito con la nuova opera spondale, i lampioni di illuminazione pubblica. I lampioni sono alimentati mediante una linea ubicata alla base del muro lato fiume, lungo la banchina esistente in cui corre la condotta fognaria di cui si è detto in precedenza.



Foto 1 – Lampioni lungo il muro spondale di lungo Dora Gastaldi



Foto 2 – Impianto di illuminazione dei lampioni presso il lungo Dora Gastaldi

- **Isola ecologica**, in gestione dal Comune di Bussoleno, in corrispondenza del lungo Dora Gastaldi, in affiancamento al muro che dovrà essere demolito per la ricostruzione delle nuove opere di contenimento.



Foto 3 – Isola ecologica in corrispondenza del lungo Dora Gastaldi

I sottoservizi riscontrati nella presente fase progettuale sono stati riportati negli elaborati grafici di progetto, sulla base delle cartografie recuperate dagli enti gestori e sulla base dei dati di rilievo disponibili. La suddetta rappresentazione ha valore indicativo (così come dichiarato dagli stessi Enti), in quanto le reti potrebbero avere subito delle modifiche non riportate sugli estratti di mappa. In ogni caso hanno permesso di acquisire le necessarie informazioni, in funzione del livello della presente fase progettuale, per riscontrare le eventuali interferenze e prevedere le conseguenti modalità di gestione, che vengono nel seguito descritte.

2 Modalità di gestione delle interferenze con i sottoservizi

2.1 Prescrizioni di carattere generale

Preliminarmente all'avvio dei lavori, verranno eseguiti, in accordo con gli Enti Gestori, i tracciamenti delle linee interferenti, mediante idonea strumentazione, per la verifica della esatta ubicazione della rete, e le conseguenti puntuali interferenze con le opere in progetto.

Tali interferenze, rappresentate negli elaborati progettuali allegati alla presente relazione sulla base delle informazioni acquisite in questa fase di progetto, dovranno infatti essere oggetto di specifico coordinamento con gli enti gestori, con particolare riferimento alla fase di posa delle nuove condotte fognarie che comunque verranno spostate preliminarmente ai lavori a cura della SMAT.

Non è da escludere che in corrispondenza degli interventi singolari ubicati in prossimità delle proprietà private (in particolare in sponda sinistra) possano essere presenti allacci dei vari sottoservizi, che saranno inevitabilmente gestiti in sede di esecuzione dei lavori con la assistenza dell'Impresa Esecutrice.

2.2 Fognatura nera intercomunale DN 500 in PVC

La posizione della fognatura intercomunale esistente è incompatibile con la realizzazione delle nuove opere in corrispondenza dei tratti di intervento n. 9 (Lungo Dora Gastaldi) e n. 10 (P.za IV Novembre). Per tale motivo è prevista, a carico dell'Ente Gestore, la realizzazione di una nuova condotta a monte della nuova linea arginale.

In ragione della modifica apportata nell'ambito della presente fase progettuale alle opere fondazionali dell'intervento n. 10, che non interferiscono con la nuova posizione della condotta in progetto, nonché in ragione della estensione della ciabatta di fondazione in corrispondenza dell'intervento n. 9, sarà infatti possibile anticipare la realizzazione della nuova condotta prima della realizzazione delle nuove opere spondali, in modo da limitare allo stretto indispensabile la dismissione della fognatura esistente.

Preliminarmente alla posa della condotta occorrerà eseguire un accurato tracciamento delle linee esistenti lungo il sedime di Lungo Dora Gastaldi.

2.3 Fognatura mista

In analogia alla fognatura intercomunale, anche la fognatura mista comunale è incompatibile con la realizzazione delle nuove opere in corrispondenza dei tratti di intervento n. 9 (Lungo Dora Gastaldi) e n. 10 (P.za IV Novembre). Anche in questo caso è prevista, a carico dell'Ente gestore e preliminarmente all'avvio dei lavori, la realizzazione di una nuova condotta a monte della nuova linea arginale.

In ragione della modifica apportata nell'ambito della presente fase progettuale alle opere fondazionali dell'intervento n. 10, che non interferiscono con la nuova posizione della condotta in progetto, nonché in ragione della estensione della ciabatta di fondazione in corrispondenza dell'intervento n. 9, sarà infatti possibile anticipare la realizzazione della nuova condotta prima della realizzazione delle nuove opere spondali, in modo da limitare allo stretto indispensabile la dismissione della fognatura esistente.

Preliminarmente alla posa della condotta occorrerà eseguire un accurato tracciamento delle linee esistenti lungo il sedime di Lungo Dora Gastaldi.

2.4 Rete acquedottistica

Sulla base delle indicazioni ottenute nell'ambito della redazione del progetto definitivo, si ritiene che la rete acquedottistica presente nell'area in esame non interferisca con le opere in progetto.

Preliminarmente all'avvio dei lavori verrà svolto il tracciamento strumentale della linea, anche in ragione della ri-localizzazione delle condotte fognarie SMAT, individuando le cautele che dovranno essere messe in atto dall'Appaltatore per evitare qualsiasi interferenza, secondo le indicazioni di carattere generale già indicate in precedenza.

2.5 Rete telefonica TELECOM

Sulla base delle indicazioni ottenute nell'ambito della redazione del progetto definitivo, si ritiene che la rete telefonica TELECOM presente nell'area in esame non interferisca con le opere in progetto.

Preliminarmente all'avvio dei lavori verrà svolto il tracciamento strumentale della linea, anche in ragione della ri-localizzazione delle condotte fognarie SMAT, individuando le cautele che dovranno essere messe in atto dall'Appaltatore per evitare qualsiasi interferenza, secondo le indicazioni di carattere generale già indicate in precedenza.

2.6 Rete ITALGAS DN 100 in acciaio

Sulla base delle indicazioni ottenute nell'ambito della redazione del progetto definitivo, si ritiene che la rete ITALGAS DN100 in acciaio presente nell'area in esame non interferisca con le opere in progetto.

Preliminarmente all'avvio dei lavori verrà svolto il tracciamento strumentale della linea, anche in ragione della ri-localizzazione delle condotte fognarie SMAT, individuando le cautele che dovranno essere messe in atto dall'Appaltatore per evitare qualsiasi interferenza, secondo le indicazioni di carattere generale già indicate in precedenza.

2.7 Rete ENEL in media tensione

Sulla base delle indicazioni ottenute nell'ambito della redazione del progetto definitivo, si ritiene che la rete ENEL in media tensione presente nell'area in esame non interferisca con le opere in progetto.

Contestualmente alla realizzazione degli interventi verranno comunque adottate tutte le cautele atte ad evitare qualsiasi interferenza, secondo le indicazioni di carattere generale già indicate in precedenza.

2.8 Illuminazione pubblica lungo Dora Gastaldi

Preliminarmente alla realizzazione dell'intervento n. 9 sarà necessario procedere alla rimozione dei lampioni che attualmente sono collocati in sommità del muro esistente.

Al termine dei lavori i lampioni verranno ri-collocati sulla sommità del nuovo muro, all'interno del quale verrà realizzata la canalizzazione per la alimentazione elettrica, a cura dell'Appaltatore, avendone previsto il costo all'interno dell'importo in appalto.

2.9 Isola ecologica

Sulla base delle indicazioni riscontrate nell'ambito della redazione del progetto definitivo, si ritiene che la conformazione delle nuove opere in progetto non interferisca con il pozzetto di alloggiamento dell'isola ecologica esistente, sebbene la vicinanza con le opere in progetto imponga, durante la realizzazione degli interventi, la temporanea interruzione del servizio.

2.10 Linee aeree

Anche sulla base dei riscontri tramite sopralluoghi svolti nell'area in esame, è stata riscontrata, in corrispondenza dell'intervento n° 2, la presenza della linea telefonica ed elettrica ad una altezza dal piano campagna pari a circa 7 m (come riportato nella planimetria di allegato 2 alla presente relazione).

Tali linee elettriche non risultano essere incompatibili con le opere in progetto, ma dovranno essere definiti, nell'ambito del Piano di Sicurezza e di Coordinamento, specifiche misure di riduzione del rischio da elettrocuzione.

2.11 Planimetria delle reti interferenti

Per maggiore chiarezza è stata predisposta una specifica planimetria, sulla base del rilievo disponibile con la indicazione delle reti aeree ed interrate interferenti con le opere in progetto.

Il documento è riportato in allegato 2 alla presente relazione.

2.12 Tempistica e costi per la risoluzione delle interferenze con le opere in progetto

Con riferimento ai costi per la gestione delle interferenze si evidenzia come l'unica attività a carico del presente appalto rimane la rimozione e la ricollocazione della linea di illuminazione attualmente collocata sul muro arginale in corrispondenza dell'intervento n°9 e n° 10, e per i quali è stato previsto un importo in appalto (in quanto le lavorazioni verranno svolte direttamente dall'Appaltatore) pari a circa 19.500 €.

Tale interferenza verrà pertanto gestita con le stesse tempistiche relative alla realizzazione degli interventi in progetto.

Con riferimento altresì alle condotte fognarie, è già stato chiarito, anche in accordo con le indicazioni VIA, come queste verranno spostate a totale carico dell'Ente gestore, preliminarmente all'avvio dei lavori.

ALLEGATO 1
REPERTORIO CARTOGRAFICO FORNITO DAGLI ENTI GESTORI

Antonio de Filippis

Da: Luca Vottero <luca.vottero@comune.bussoleno.to.it>
Inviato: lunedì 30 novembre 2015 18:48
A: 'Antonio de Filippis'
Oggetto: R: 0487_AIPO-Bussoleno - Completamento opere arginali del F. Dora Riparia a protezione dell'abitato di Bussoleno
Allegati: illuminazione pubblica.pdf; enel distribuzione.pdf; estratto italgas.pdf

Buongiorno,
rispondo punto per punto:

- Illuminazione pubblica: l'unico tratto che interferisce con il progetto è via Lungo Dora, sulla planimetria allegata troverà i pallini blu, di cui i pali sono posizionati sull'attuale muretto di delimitazione con la dora e la linea elettrica è staffata al muro (lato dora) fino al quadro elettrico che è rappresentato con un rettangolo blu; referente siamo noi come comune
- Rete acquedotto, lungo la via Lungo Dora per tutto il tratto a centro strada è posizionato una tubazione acquedotto da un pollice e mezzo in ferro, con vari stacchi verso le case. Da segnalare che al centro del ponte vecchio, perpendicolare alla via lungo dora passa una tubazione da tre pollici in ferro che si innesta in via Valter Fontan; nelle altre zone non abbiamo impianti; - referente SMAT - geom. Tocci – 011/464511
- Rete fognatura, se chiede a Gioana, sa tutto perché lo abbiamo già valutato nel preliminare con relativi disegni; referente SMAT – geom. Panzeca 3481342304
- Rete telecom: non disponibile referente Bianco Gianluca 011 5727287
- Rete gas: allego estratto; referente Paradiso 3487984274
- Rete energia elettrica: allego estratto; referente Piras 3292503074

a disposizione
saluti

geom. Luca Vottero

COMUNE DI BUSSOLENO
AREA TECNICO - MANUTENTIVA
Piazza Cavour 1- 10053 BUSSOLENO
tel.0122.49.002 int. 7 fax 0122.64.04.14
cell.3296703152
posta cert. bussoleno@postemailcertificata.it

Da: Antonio de Filippis [<mailto:a.defilippis@artambiente.org>]
Inviato: lunedì 2 novembre 2015 12:43
A: luca.vottero@comune.bussoleno.to.it
Cc: Campi Giuseppe
Oggetto: 0487_AIPO-Bussoleno - Completamento opere arginali del F. Dora Riparia a protezione dell'abitato di Bussoleno

A seguito della telefonata intercorsa tra lei ed il mio collega Ing. Campi le mando l'elenco delle ipotetiche interferenze con l'intervento in oggetto.

- Rete illuminazione pubblica
- Rete acquedottistica
- Rete fognaria
- Rete Telecom e fibre ottiche
- Rete gas

Le chiederei cortesemente, per ogni ditta interferente, un contatto o un referente a cui chiedere riscontro sull'effettiva presenza e indicazione per la loro risoluzione.

le invio in allegato anche una planimetria con la localizzazione su ortofoto degli interventi in progetto.

Può contattare tranquillamente me per ulteriori dubbi e chiarimenti.

La ringrazio anticipatamente e le porgo

Distinti saluti

Antonio de Filippis

mail: a.defilippis@artambiente.org

ART Ambiente Risorse Territorio S.r.l.

Strada Pietro Del Prato, 15/A

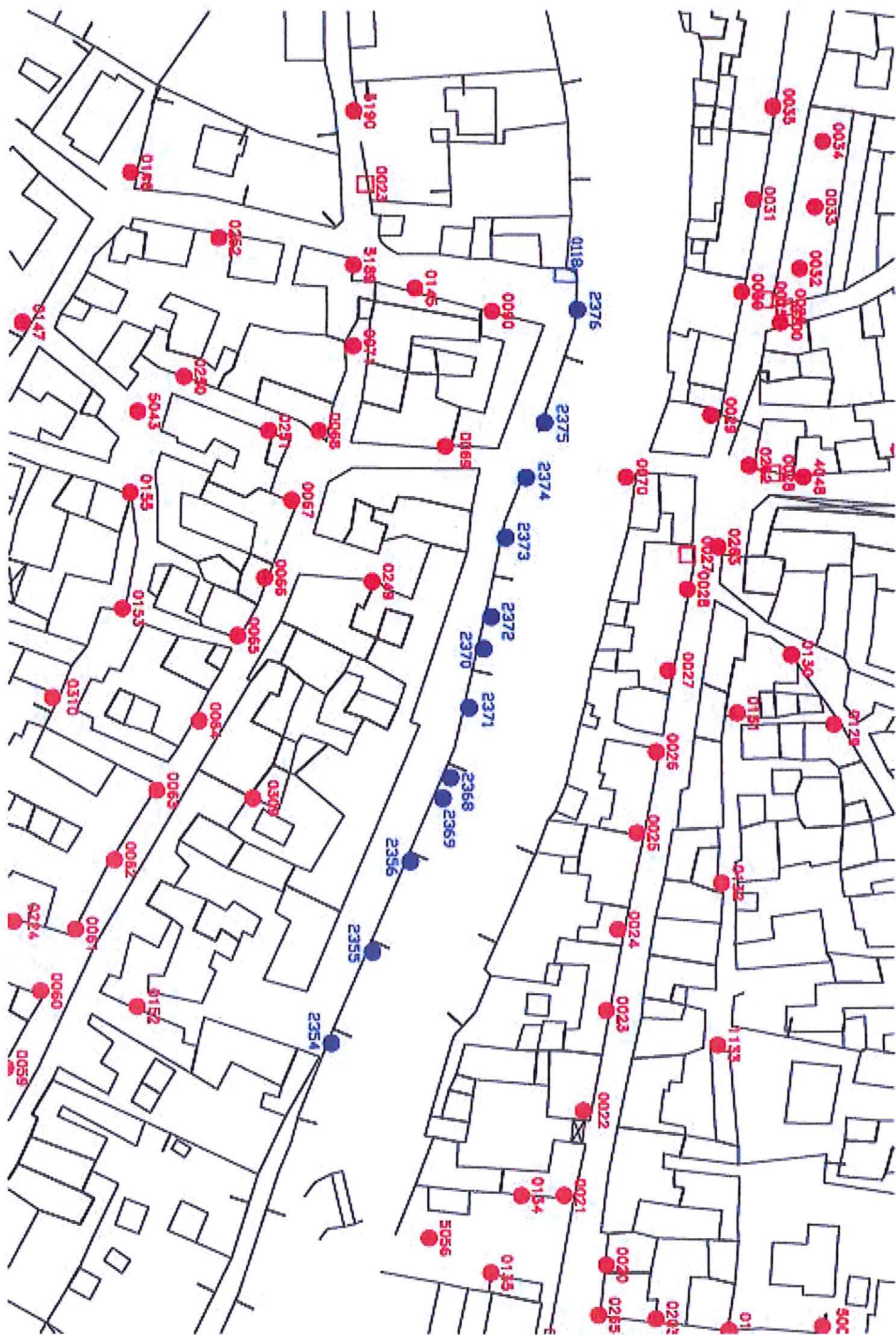
43121 PARMA

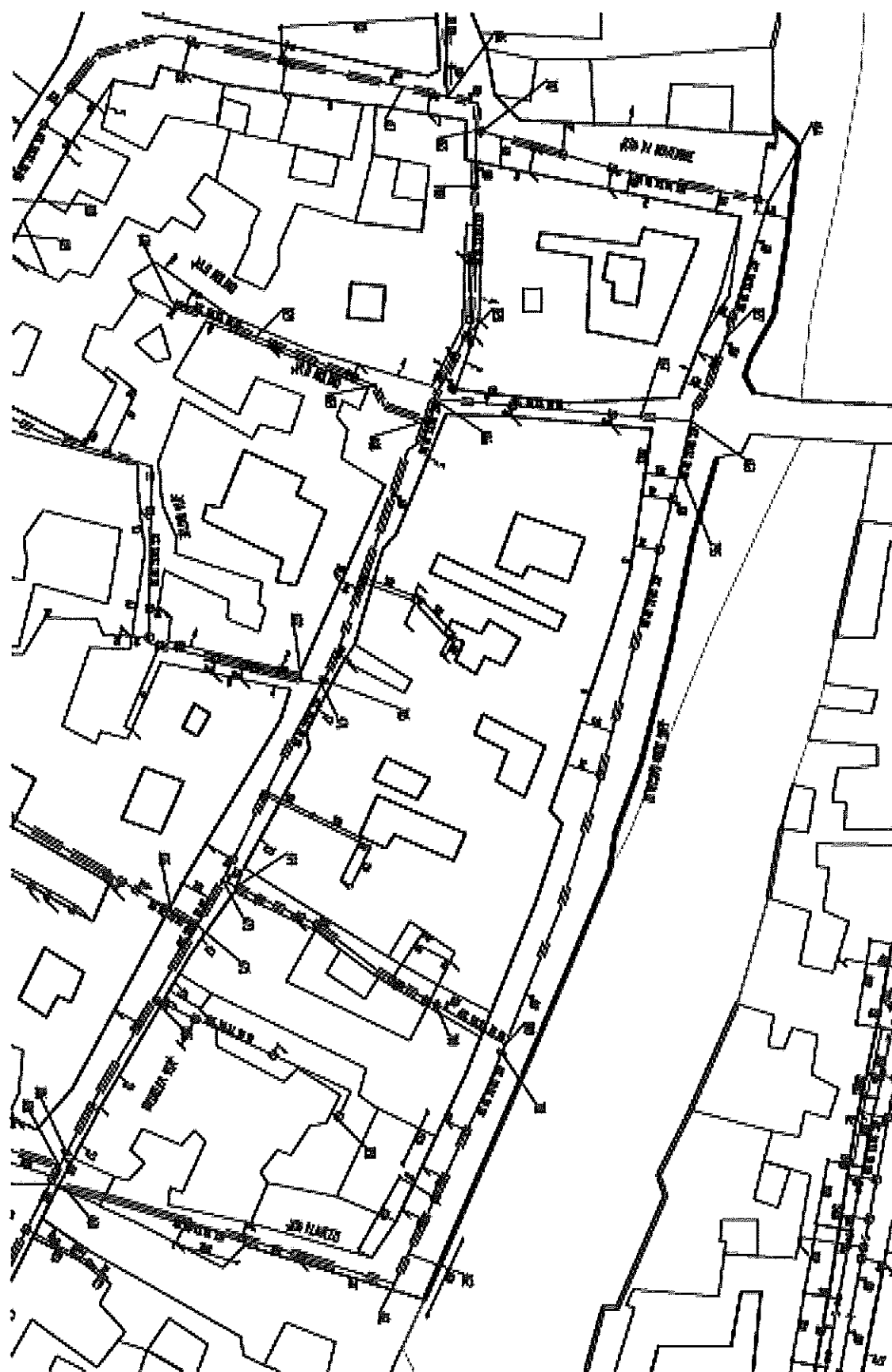
Tel 0521 030 911 - Fax 0521 030 999

www.artambiente.org

P. IVA, Cod. fiscale e iscrizione Reg. Imprese di Parma n. 01999120346 - Capitale sociale € 400.000,00 i.v.

Ai sensi della normativa sulla Privacy D.Lgs. 196/03, il contenuto del presente messaggio e dei relativi allegati ha natura strettamente personale ed è riservato al solo destinatario. L'eventuale lettura, comunicazione o diffusione non autorizzate del contenuto violerebbero i diritti dei soggetti interessati. In caso di erronea ricezione siete pregati di informarci con sollecitudine.





DIRT/LC/mr/sp



Torino,

SMAT PROT. 73724
DEL 20 NOV. 2015

Spettabile
ART Ambiente Risorse Territorio S.r.l
Ing. Antonio De Filippis
Strada Pietro del Prato, 15/A
43121 Parma PR

Oggetto: Comune di Bussoleno progettazione di intervento su sponda Sinistra e Destra sul fiume Dora Riparia. Trasmissione cartografia reti Società Metropolitana Acque Torino S.p.A.

In relazione alla Vostra richiesta si inviano all'indirizzo mail a.defilippis@artambiente.org i file degli stralci planimetrici riguardanti il rilievo dei canali fognari e la rete acquedotto presenti nella località indicata.

Fin d'ora si avverte che quanto contenuto nelle planimetrie ha valore altamente indicativo, poiché le quote possono aver subito variazioni a seguito di modifiche apportate alle livellette stradali ed ai capisaldi di riferimento, inoltre la rete stessa potrebbe essere stata ulteriormente estesa e modificata (si ricorda che le mappe consegnate sono aggiornate al 31/12/13).

Pertanto occorrerà anche procedere ad accertamenti sul posto ricercando gli elementi di rete complementari, normalmente rilevabili dai chiusini di accesso ai manufatti interrati, o ricorrendo a sondaggi.

Gli elementi acquisiti non autorizzano in nessun caso chi in indirizzo o chi per esso ad effettuare interventi sugli impianti di proprietà di questa Società.

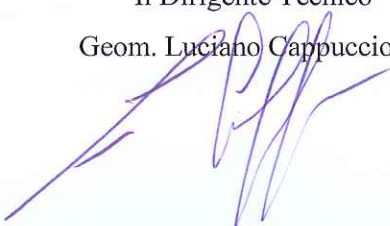
Infine, quanto Vi è fornito è d'esclusiva proprietà Società Metropolitana Acque Torino S.p.A, deve essere trattato con riservatezza, non ceduto a terzi senza l'autorizzazione della SMAT S.p.A. ed utilizzato unicamente per le attività per le quali è stato richiesto.

Il Professionista in indirizzo si assume la responsabilità dell'osservanza degli obblighi qui prescritti.

In caso di incertezza si invita a contattare questa società che resta disponibile a fornire la più ampia collaborazione.

Distinti saluti

Il Dirigente Tecnico
Geom. Luciano Cappuccio



All. n° 5 file

Antonio de Filippis

Da: Piras Gabriele (IR DTR PIL) <gabriele.piras@enel.com>
Inviato: giovedì 17 dicembre 2015 11:47
A: Antonio de Filippis
Oggetto: R: planimetria enel bussoleno

Il cavo evidenziato è un cavo mt esercito a 15 kv, per il tratto dal riferimento 2435 a 2445 vi è anche un cavo bt 400 v.

Di norma i cavi sono posati ad una profondità che varia dagli 80 cm al metro, il cavo mt è coperto da copponi in cls, è di vecchia data per cui non garantisco ci sia il nastro di segnalazione.

Per le lavorazioni adiacenti al cavo mt dietro richiesta può essere messo cautelativamente fuori servizio fermo restando che in caso di necessità deve poter rientrare subito in servizio, per il cavo bt con adeguati accorgimenti si può lavorare in prossimità.

A disposizione per ulteriori chiarimenti porgo distinti saluti

Gabriele Piras

Zona di Rivoli - Unità Operativa ValSusa
Distribuzione Territoriale Rete Piemonte Liguria
Macro Area Territoriale Nord Ovest - Divisione Infrastrutture e Reti



Enel Distribuzione SpA
10053 Bussoleno TO
Via Trattenero 26
T +39 0122 424960
gabriele.piras@enel.com

Da: Antonio de Filippis [<mailto:a.defilippis@artambiente.org>]
Inviato: giovedì 17 dicembre 2015 11:16
A: Piras Gabriele (IR DTR PIL)
Cc: Campi Giuseppe
Oggetto: planimetria enel bussoleno

Come concordato telefonicamente le mando in allegato l'estratto della vostra rete fornito dal comune.

Le chiedo informazioni in merito alle reti evidenziate in giallo.. nello specifico se sono di bassa o media tensione. Se sa la profondità di posa della polifora e se ci sono delle prescrizioni sulla distanza delle lavorazioni dai cavi.

Saluti

Antonio de Filippis
mail: a.defilippis@artambiente.org

ART Ambiente Risorse Territorio S.r.l.
Strada Pietro Del Prato, 15/A
43121 PARMA
Tel 0521 030 911 - Fax 0521 030 999
www.artambiente.org

Ai sensi della normativa sulla Privacy D.Lgs. 196/03, il contenuto del presente messaggio e dei relativi allegati ha natura strettamente personale ed è riservato al solo destinatario. L'eventuale lettura, comunicazione o diffusione non autorizzate del contenuto violerebbero i diritti dei soggetti interessati. In caso di erronea ricezione siete pregati di informarci con sollecitudine.





DN 300
235
230
2870
Can
Bays

U M E
P A

DORA

GASTALDI

P. L. AVEZZI

WALTER

MATTIE

FONTAN

Antonio de Filippis

Da: Bianco Gianluca <gianluca.bianco@telecomitalia.it>
Inviato: lunedì 21 dicembre 2015 12:32
A: Antonio de Filippis
Oggetto: R: planimetria retetelecom bussoleno
Allegati: BUSSOLENO_LGODORA_GASTALDI_SERVIZI.PDF

BUONGIORNO IN ALLEGATO LA PLANIMETRIA CON I SOTTOSERVIZI DELL'AEREA RICHIESTA.

SE AVESSE BISOGNO MI CHIAMI PURE.

SALUTI



Telecom Italia
Gianluca Bianco
AOA NO AOL TO-VA Creation
C. Bramante 20 10134 Torino
Tel +39 011 5727287
Fax +39 06 91860568
Cell +39 331 6013066
e_mail: gianluca.bianco@telecomitalia.it

Da: Antonio de Filippis [<mailto:a.defilippis@artambiente.org>]
Inviato: giovedì 17 dicembre 2015 10:14
A: Bianco Gianluca
Cc: Campi Giuseppe
Oggetto: I: planimetria retetelecom bussoleno

Salve

Come concordato telefonicamente le mando in allegato la localizzazione planimetria, su base ortofoto, degli interventi nel comune di Bussoleno nei pressi della sponda sinistra e destra sul fiume Dora Riparia.

Gli interventi sono a monte del ponte di ferro in sponda sx fino a lungo Dora Gastaldi in sponda dx.

Le chiedo con la presente la planimetria delle reti telecom di vostra competenza per le aree in oggetto.

Per qualsiasi chiarimento e dubbi non esiti a contattarmi telefonicamente.

In attesa di un vostro riscontro porgo

Distinti saluti

Antonio de Filippis

Antonio de Filippis
mail: a.defilippis@artambiente.org

ART Ambiente Risorse Territorio S.r.l.
Strada Pietro Del Prato, 15/A
43121 PARMA
Tel 0521 030 911 - Fax 0521 030 999
www.artambiente.org

P. IVA, Cod. fiscale e iscrizione Reg. Imprese di Parma n. 01999120346 - Capitale sociale € 400.000,00 i.v.

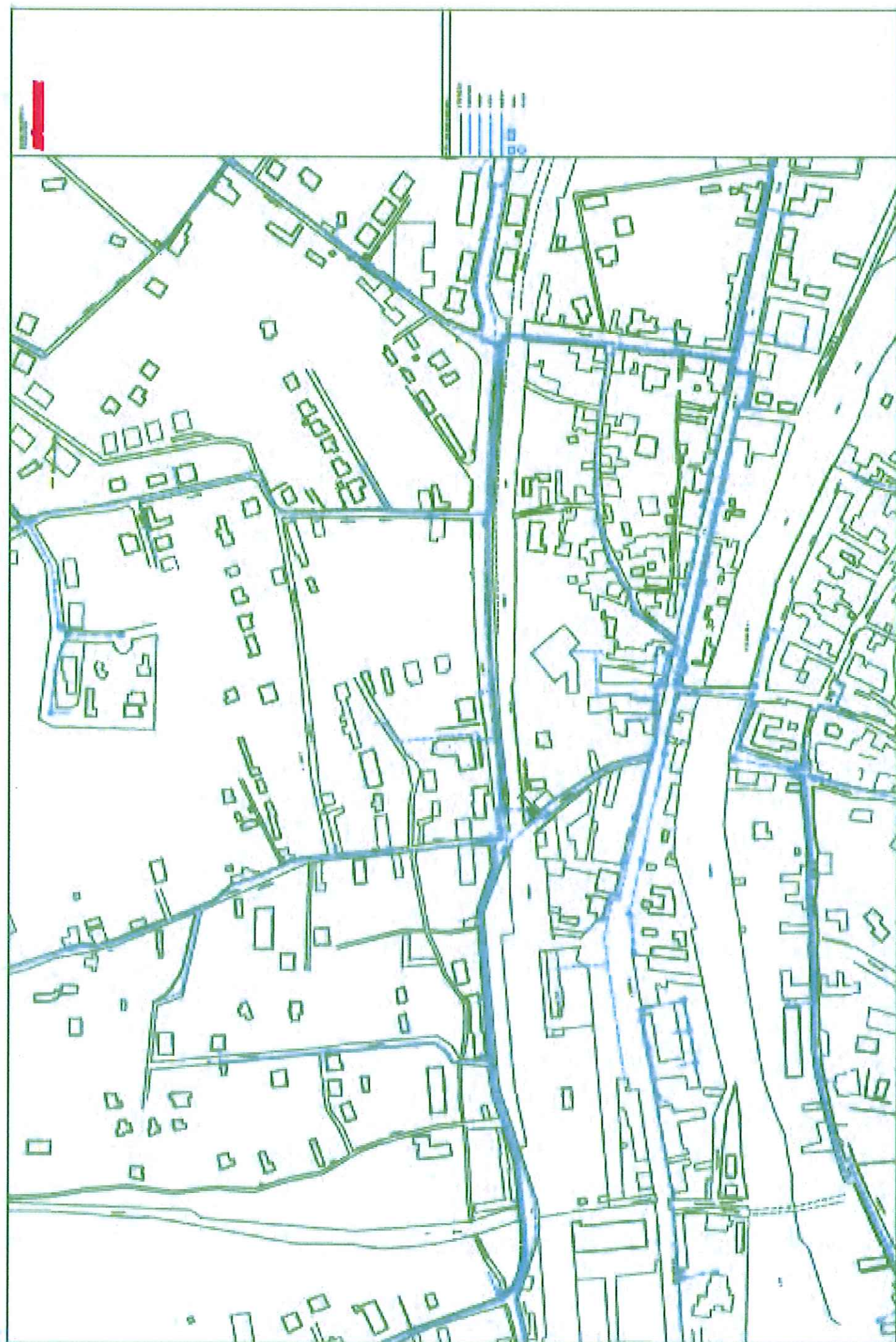
Ai sensi della normativa sulla Privacy D.Lgs. 196/03, il contenuto del presente messaggio e dei relativi allegati ha natura strettamente personale ed è riservato al solo destinatario. L'eventuale lettura, comunicazione o diffusione non autorizzate del contenuto violerebbero i diritti dei soggetti interessati. In caso di erronea ricezione siete pregati di informarci con sollecitudine.

Questo messaggio e i suoi allegati sono indirizzati esclusivamente alle persone indicate. La diffusione, copia o qualsiasi altra azione derivante dalla conoscenza di queste informazioni sono rigorosamente vietate. Qualora abbiate ricevuto questo documento per errore siete cortesemente pregati di darne immediata comunicazione al mittente e di provvedere alla sua distruzione, Grazie.

This e-mail and any attachments is confidential and may contain privileged information intended for the addressee(s) only. Dissemination, copying, printing or use by anybody else is unauthorised. If you are not the intended recipient, please delete this message and any attachments and advise the sender by return e-mail, Thanks.



Rispetta l'ambiente. Non stampare questa mail se non è necessario.



ALLEGATO 2
PLANIMETRIA DI RILIEVO CON LE RETI INTERRATE ED AEREE INTERFERENTI



FIG. 2 - Presenza di linea aerea in corrispondenza dell'intervento. 2



FOTO 3 - Presenza di illuminazione pubblica da appodare e mobilitare al termine dei lavori

FOTO 4 - L'una SMT di Nicolozzi preliminarmente all'arrivo del lavoro

FOTO 5 - Presenza di Illuminazione Pubblica da spostare e ricollocare al termine dei lavori

