



Regione Toscana



Comune di Empoli



Consorzio di Bonifica 3 Medio Valdarno

Via G. Verdi, 16 - 50122 FIRENZE

tel: 055 240269; fax: 055 241458; e-mail: info@cbmv.it

Titolario 13_1_153

Torrente Orme (Lotto A). Cassa di espansione Orme 4. Ponte sul Torrente Orme e nuovo tracciato Via delle Coltelline.

Codice regionale DODS2019FI0006

PROGETTO DEFINITIVO

<p>Elaborato</p> <p>EG_F08</p>	<p><i>Censimento e progetto di risoluzione delle interferenze</i></p>	<p>scala</p> <p>-</p>
---------------------------------------	---	-----------------------



RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Ing. Francesco Piragino

PROGETTISTA

Ing. Jacopo Guerrini



COLLABORATORI

Ing. Andrea Ruggiero

Geom. Massimiliano Lanini

PROGETTISTA STRUTTURALE BRIGLIA-PONTE

Ing. Salvatore Giacomo Morano



GEOLOGI

Dott. Lorenzo Cirri

Dott. Tamara Cantini Casserini



gennaio 2020

***Torrente Orme (Lotto A). Cassa di espansione Orme 4. Ponte
sul Torrente Orme e nuovo tracciato Via delle Coltelline.***

Codice regionale DODS2019FI0006

Progetto definitivo

Elaborato EG_F08

Censimento e progetto di risoluzione delle interferenze

Sommario

1. PREMESSA	5
2. INTERFERENZE CON VIABILITÀ PUBBLICHE	6
3. INTERFERENZE CON ELETTRODOTTI.....	7
4. INTERFERENZE CON FOGNATURE	9
5. INTERFERENZE CON ACQUEDOTTI	10
6. INTERFERENZE CON GASDOTTI E OLEODOTTI	10
7. INTERFERENZE CON ALTRI SERVIZI	11
8. INTERFERENZE CON POZZI PRIVATI	12
9. CONCLUSIONI	13
ALLEGATI.....	13

1. Premessa

Il presente fascicolo è redatto ai sensi dell'art. 24 c.2 lett.H del D.P.R 207/2010 e contiene uno studio sulle interferenze presenti nelle aree interessate dalle lavorazioni, corredato da dati bibliografici, accertamenti ed indagini preliminari.

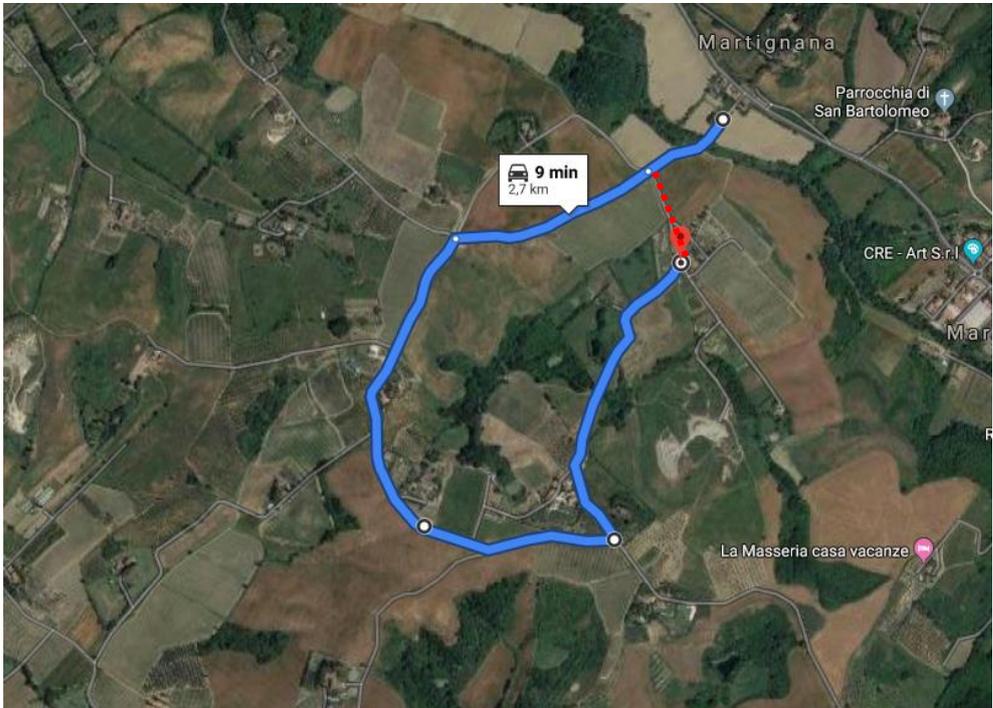
Gli interventi in progetto ricadono in zone rurali e periurbane e sono state riscontrate interferenze dirette con una serie di servizi di rete per i quali dovranno essere adottate tutte le soluzioni necessarie a realizzare delle opere senza causare danni a persone o cose e senza pregiudicare l'attuale funzionamento dei servizi di rete.

Le indicazioni contenute all'interno del presente elaborato sono frutto di sopralluoghi di campo e delle indicazioni fornite dagli enti gestori dei servizi di rete e mirano a fornire elementi complementari a quelli contenuti nelle indicazioni per la redazione del PSC.

Il sito interessato dalle opere in progetto è localizzato nella zona Sud-Est del Comune di Empoli, al confine con il Comune di Montespertoli nella Città Metropolitana di Firenze. Il sito è ricompreso fra la S.P. 51 a Nord-Est, il Rio della Leccia a Est, le pendici collinari a Sud e Via delle Coltelline a Ovest.

Per ulteriori dettagli sulle caratteristiche delle opere si rimanda agli elaborati progettuali mentre nei paragrafi seguenti è possibile prendere visione delle principali interferenze rinvenute in seguito ai sopralluoghi sul campo e alle prime indicazioni fornite dagli enti gestori dei servizi di rete.

2. Interferenze con viabilità pubbliche

<u>Viabilità pubbliche</u>	
Gestore	Comune di Empoli
Identificazione rete	Via delle Coltelline, via Poggio Piedi
Tracciato	Le viabilità, in particolare l'attuale tracciato di Via delle Coltelline, attraversa il sito di intervento, come mostrato nell'elaborato <i>Planimetria interferenze</i>
Vincoli e tutele specifiche	Fasce di rispetto stradale fuori dai centri abitati: art. 26 D.P.R. 495/1992. Disciplina delle Infrastrutture viarie storiche: art. 101 della Disciplina di Piano del Regolamento Urbanistico del Comune di Empoli
Analisi dell'interferenza	Il progetto prevede la realizzazione di un nuovo tracciato di Via delle Coltelline, dall'intersezione con la S.P. 51 fino all'abitato del toponimo Il Casone
Proposta di risoluzione	<p>La costruzione dei nuovi tracciati stradali avverrà per fasi, con l'obiettivo di minimizzare il disagio sul traffico locale.</p> <p>Allo scopo è prevista la realizzazione di un tracciato provvisorio all'interno del sito di intervento, con attraversamento del T. Orme mediante guado su tubazioni ubicato circa 80 m più a valle rispetto al guado attuale, e raccordo con Via Poggio Piedi oltre la zona di cantiere.</p> <p>Nei brevi periodi di completa interruzione del tratto di Via delle Coltelline che va dall'intersezione con Via Poggio Piedi al Casone (linea tratteggiata in rosso nella figura sottostante), il traffico locale sarà deviato sul percorso ivi riportato.</p>  <p><u>Le somme necessarie all'esecuzione degli interventi sono ricomprese all'interno dei lavori nel quadro economico di progetto.</u></p>

3. Interferenze con elettrodotti

Linea aerea alta tensione	
Gestore	Terna Rete Italia S.p.A.
Identificazione rete	Linea n°328 Calenzano - Suvereto
Tracciato	La linea lambisce con direzione NE-SO l'area destinata alla golena sinistra valle argine, come mostrato nell'elaborato <i>Planimetria interferenze</i>
Vincoli e tutele specifiche	<p><u>Normativa pubblicata con D.M. 21/03/1988 e aggiornata con D.M. 05/08/1998. Norma CEI 11-4.</u></p> <p>Distanze di rispetto per linee A.T. 380 kV (nell'ipotesi di conduttori e corde di guardia scariche alla temperatura di 55 °C):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Terreno 7.78 m • Strade 12.70 m <p><u>D.Lgs. 81/2008 art. 83, art. 117 e tab.1 All.IX.</u></p> <p>Distanza di sicurezza da parti attive di linee elettriche Un>132 kV da osservarsi nell'esecuzione di lavori non elettrici: 9.00 m</p>
Analisi dell'interferenza	<p>Sono state rilevate le due campate comprese fra i sostegni P.080, P.081 (ricadente nell'area destinata a cassa) e P.082, inclusi i tralicci, i conduttori e i relativi punti a terra mediante minimo 4 battute per campata.</p> <p>L'altezza minima dei conduttori da terra allo stato attuale nell'area destinata alla golena sinistra valle argine è pari a circa 25 m.</p>
Proposta di risoluzione	<p>L'area verrà escavata e dunque ad opera completata il franco sarà maggiore rispetto allo stato attuale. <u>Il rispetto delle distanze prescritte dalla Normativa appare dunque verificato.</u></p> <p>Per quanto concerne <u>la sicurezza e l'organizzazione del cantiere</u>, le aree di lavoro verranno organizzate in modo tale da minimizzare i punti di sotto-attraversamento della linea, anche mediante l'uso di apprestamenti quali recinzioni e portali. In particolare verranno fornite prescrizioni specifiche per i mezzi d'opera con altezza da terra importante, come le sonde perforatrici e le pompe autocarrate.</p>

<u>Linee aeree bassa tensione</u>	
Gestore	E-distribuzione S.p.A.
Identificazione reti	Linee B.T. (0.4 kV) in cavo aereo
Tracciati	Si rimanda all'elaborato <i>Planimetria interferenze</i>
Vincoli e tutele specifiche	<p><u>Normativa pubblicata con D.M. 21/03/1988 e aggiornata con D.M. 05/08/1998. Norma CEI EN 50341-1.</u></p> <p>Distanze di rispetto per linee in cavo elicord:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Terreno 5.60 m • Strade comunali 5.60 m <p><u>D.Lgs. 81/2008 art. 83, art. 117 e tab.1 All.IX.</u></p> <p>Distanza di sicurezza da parti attive di linee elettriche $Un \leq 1$ kV da osservarsi nell'esecuzione di lavori non elettrici: 3.00 m</p>
Analisi dell'interferenza	<p>Si possono distinguere principalmente le seguenti casistiche di interferenza:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Linea ubicata all'interno di area destinata a cassa, oggetto di escavazione; 2) palo ubicato su tracciato di argine in progetto; 3) conduttore secante tracciato di argine in progetto.
Proposta di risoluzione	<p><u>Caso 1) Linea ubicata all'interno di area destinata a cassa, oggetto di escavazione</u></p> <p>Si opta in via preliminare per la soluzione che prevede nell'ordine: l'escavazione dei piani, ad esclusione di quelli sul tracciato della linea attuale; la costruzione di una nuova linea, parallela alla attuale, con pali con base alla quota di progetto; il successivo distacco, con demolizione delle strutture della vecchia linea e l'escavazione dei piani sul tracciato della stessa. Tale soluzione permetterà di lavorare garantendo sempre una distanza di sicurezza adeguata dalle parti attive della linea, senza altresì ridurre il volume della cassa di espansione.</p> <p><u>Caso 2) palo ubicato su tracciato di argine in progetto</u></p> <p>Si renderà necessario attuare una soluzione di spostamento del palo ad una distanza dal piede dell'argine in progetto da concordare con gli uffici del Genio Civile.</p> <p><u>Caso 3) conduttore secante tracciato di argine in progetto</u></p> <p>Si renderà necessario un ricalcolo delle distanze di rispetto previste dalla Normativa, attuando eventualmente una soluzione di rialzamento dei pali per garantire una distanza di sicurezza adeguata dalle parti attive della linea, sia durante il cantiere che per la futura manutenzione dell'opera.</p> <p><u>Complessivamente è previsto il riposizionamento o la sostituzione di n°4 sostegni di linea aerea M.T. La progettazione e l'esecuzione di tali lavorazioni sarà affidata a E-distribuzione, per una spesa stimata in via preliminare in 20'000 € oltre IVA e individuata fra le somme a disposizione all'interno del quadro economico di progetto.</u></p>

4. Interferenze con fognature

Fognatura mista	
Gestore	Acque S.p.A.
Comunicazione	Prot. 5499 del 27/04/2017
Identificazione reti	Fognatura mista PVC 400
Tracciati	La linea attraversa il sito con direzione SE-NO, sempre in riva destra del T. Orme, come mostrato nell'elaborato <i>Planimetria interferenze</i>
Vincoli e tutele specifiche	<p><u>Circ. M.LL.PP. 11633/1974, D.M. 04/02/1977</u> e successive norme.</p> <p>Non viene fornita una prescrizione sulla profondità minima per la posa in opera, ad eccezione del franco di 30 cm fra l'estradosso del collettore fognario e la generatrice inferiore di eventuali tubazioni di approvvigionamento idrico presenti. Fra due pozzetti di ispezione consecutivi dovrà intercorrere una distanza non superiore a 70 m.</p>
Analisi dell'interferenza	<p>Il tracciato della fognatura ricade all'interno dell'area destinata alla cassa di espansione, in riva destra del T. Orme, fuori dalle zone di scavo.</p> <p>È stata rilevata la profondità della tubazione attraverso i pozzetti di ispezione, essa è variabile fra 1.5 e 3.0 sotto il p.c.</p>
Proposta di risoluzione	<p>La sagoma di progetto della golena destra monte argine permetterà di non scavare in corrispondenza del tracciato della fognatura. È comunque prevista la sostituzione dei chiusini attuali con dei modelli nuovi, a tenuta stagna, al fine di evitare l'ingresso delle acque di esondazione all'interno della fognatura.</p> <p>Sul tracciato dell'argine-strada è presente un ultimo pozzetto di ispezione, che dovrà essere alternativamente demolito (o sigillato) e ricostruito più a valle oppure rialzato fino alla quota della sommità del rilevato.</p> <p><u>Tutti gli interventi saranno concordati con l'ente gestore, Acque S.p.A., in fase di conferenza dei servizi.</u></p> <p><u>Le somme necessarie all'esecuzione degli interventi sono ricomprese all'interno dei lavori nel quadro economico di progetto.</u></p>

5. Interferenze con acquedotti

<u>Rete di distribuzione trattata</u>	
Gestore	Acque S.p.A.
Comunicazione	Prot. 5499 del 27/04/2017
Identificazione reti	Distribuzione trattata in pressione / premente
Tracciati	La linea corre lungo la S.P. 51 in riva destra del T. Orme, come mostrato nell'elaborato <i>Planimetria interferenze</i>
Vincoli e tutele specifiche	Normativa di settore
Analisi dell'interferenza	Il tracciato della rete di distribuzione trattata non ricade all'interno del sito di intervento.
Proposta di risoluzione	---

6. Interferenze con gasdotti e oleodotti

<u>Distribuzione gas metano</u>	
Gestore	Toscana Energia S.p.A.
Comunicazione	Prot. 8409 del 29/06/2017
Identificazione reti	Rete di distribuzione gas metano
Tracciati	La linea corre lungo la S.P. 51 in riva destra del T. Orme, come mostrato nell'elaborato <i>Planimetria interferenze</i>
Vincoli e tutele specifiche	Normativa di settore
Analisi dell'interferenza	Il tracciato della rete distribuzione gas non ricade all'interno del sito di intervento.
Proposta di risoluzione	---

7. Interferenze con altri servizi

Infrastrutture di rete (telecomunicazione)	
Gestore	TIM S.p.A.
Comunicazione	Prot. 7725 del 15/06/2017
Identificazione reti	Cavi in trincea, cavi in tubo corrugato
Tracciati	Si rimanda all'elaborato <i>Planimetria interferenze</i>
Vincoli e tutele specifiche	Normativa di settore.
Analisi dell'interferenza	Il tracciato della rete interrata TIM non ricade all'interno del sito di intervento. Sono però presenti linee aeree, non rilevate al livello di progettazione attuale.
Proposta di risoluzione	Valgono le stesse considerazioni fatte per le linee aeree media e bassa tensione. <u>Complessivamente è previsto il riposizionamento o la sostituzione di n°5 sostegni di linea aerea. La progettazione e l'esecuzione di tali lavorazioni sarà affidata a TIM S.p.A., per una spesa stimata in via preliminare in 10'000 € oltre IVA e individuata fra le somme a disposizione all'interno del quadro economico di progetto.</u>

8. Interferenze con pozzi privati

Pozzo privato	
Gestore	Privato (Sig. Romolini Romolo C.F. RMLRML48M08D403N)
Comunicazione	Elenco delle concessioni e denunce fornito dal Genio Civile Valdarno Superiore in data 12.02.2018 (prot. 1657)
Identificazione reti	Pozzo ad uso domestico - irriguo orti e giardini Richiesta protocollo 23668 del 23/12/2009
Tracciati	Particella 81 del Foglio 57. Si rimanda all'elaborato <i>Planimetria interferenze</i>
Vincoli e tutele specifiche	---
Analisi dell'interferenza	Il pozzo ricade all'interno dell'area destinata alla cassa di espansione, in riva sinistra del T. Orme, nella zona di scavo.
Proposta di risoluzione	Dal momento che il pozzo serve immobili ubicati al di fuori del sito di intervento, è previsto il rialzamento del manufatto fuori terra ad una quota superiore a quella di massimo invaso tramite la posa di anelli in cemento, al fine di evitare l'ingresso delle acque di esondazione all'interno della falda. <u>Le somme necessarie all'esecuzione degli interventi sono ricomprese all'interno dei lavori nel quadro economico di progetto.</u>

Pozzo privato	
Gestore	Privato (Sig. Ferretti Fabrizio C.F. FRRFRZ71A06C101I)
Comunicazione	Atto di compravendita del 19 dicembre 2014 presso dottor Andrea Venturini, notaio in Montespertoli. Repertorio numero 92533 Raccolta numero 13203
Identificazione reti	Pozzo ad uso domestico - irriguo orti e giardini
Tracciati	Particella 128 del Foglio 57. Si rimanda all'elaborato <i>Planimetria interferenze</i>
Vincoli e tutele specifiche	---
Analisi dell'interferenza	Il pozzo ricade all'interno dell'area destinata alla cassa di espansione, in riva sinistra del T. Orme, fuori dalle zone di scavo.
Proposta di risoluzione	Dal momento che il pozzo serve immobili ubicati al di fuori del sito di intervento, è previsto il rialzamento del manufatto fuori terra ad una quota superiore a quella di massimo invaso tramite la posa di anelli in cemento, al fine di evitare l'ingresso delle acque di esondazione all'interno della falda. <u>Le somme necessarie all'esecuzione degli interventi sono ricomprese all'interno dei lavori nel quadro economico di progetto.</u>

9. Conclusioni

Il censimento delle interferenze riportato nel presente fascicolo evidenzia problematiche complesse nella realizzazione delle opere, che rendono indispensabile il coinvolgimento degli enti gestori dei vari servizi in fase di conferenza dei servizi e di progettazione esecutiva, al fine di individuare e prevenire le migliori soluzioni progettuali per la risoluzione delle interferenze.

Gli interventi maggiormente onerosi risulteranno essere in primo luogo quelli sulle linee elettriche aeree in media tensione, in secondo luogo quelli sulla fognatura e sulle linee telefoniche aeree. Le altre interferenze potranno essere superate mediante gli accorgimenti progettuali e le prescrizioni specifiche indicate nel presente elaborato.

Allegati

1. Comunicazione Acque S.p.A. Prot. 5499 del 27/04/2017
2. Verbale SNAM Rete Gas di picchettamento del 25/05/2017
3. Comunicazione TIM S.p.A. Prot. 7725 del 15/06/2017
4. Comunicazione Toscana Energia S.p.A. Prot. 8409 del 29/06/2017

Ufficio Protocollo CBMV

Da: Laura Nesterini <l.nesterini@cbmv.it>
Inviato: giovedì 27 aprile 2017 09:12
A: Ufficio Protocollo
Oggetto: I: Prot.n. 0005072/1/P del 14.04.2017 _ Progettazione preliminare di casse di espansione e di interventi di riduzione del pericolo idraulico sul Torrente Orme , Rio Piovola e Rio Ormicello(Tit. 13_1_153) _ Richiesta presenza Vs.Sottoservizi
Allegati: Martignana-Casenuove.pdf; Martignana-Casenuove fogna.pdf

Con la presente si richiede protocollo in ingresso.

La comunicazione è da parte dei Acque spa ed è relativa al progetto numero 13_1_153.

Grazie

Laura

Da: Fabrizio Maragliulo [mailto:f.Maragliulo@acque.net]
Inviato: giovedì 27 aprile 2017 09:02
A: l.nesterini@cbmv.it
Cc: Luca Bracali <l.bracali@acque.net>
Oggetto: I: Prot.n. 0005072/1/P del 14.04.2017 _ Progettazione preliminare di casse di espansione e di interventi di riduzione del pericolo idraulico sul Torrente Orme , Rio Piovola e Rio Ormicello(Tit. 13_1_153) _ Richiesta presenza Vs.Sottoservizi

Buongiorno Ing. Nesterini

le invio in allegato 2 estratti di cartografia con la rete idrica e fognaria della zona interessata.

A disposizione per chiarimenti

Saluti

Fabrizio Maragliulo
Acque SpA – Team Leader Reti
Zona Empolese
Via della Maratona – 50053 – Empoli (FI)
cell. 335.1325302 int. 050.843361 fax. 0571.1992721

Da: PEC CBMV [mailto:info@pec.cbmv.it]
Inviato: venerdì 14 aprile 2017 10:06
A: info@pec.acque.net
Oggetto: Prot.n. 0005072/1/P del 14.04.2017 _ Progettazione preliminare di casse di espansione e di interventi di riduzione del pericolo idraulico sul Torrente Orme , Rio Piovola e Rio Ormicello(Tit. 13_1_153) _ Richiesta presenza Vs.Sottoservizi

La presente per trasmettere la nota in oggetto

Distinti saluti

Ing. Laura Nesterini



Consorzio di Bonifica 3 Medio Valdarno

Area tecnica

l.nesterini@cbmv.it

Sede di via G. Verdi, 16 - 50122 – Firenze

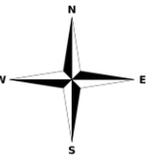
Cell. 339 8491059

Tel. 055 0882824 / 055 240269 - Fax. 055 241458

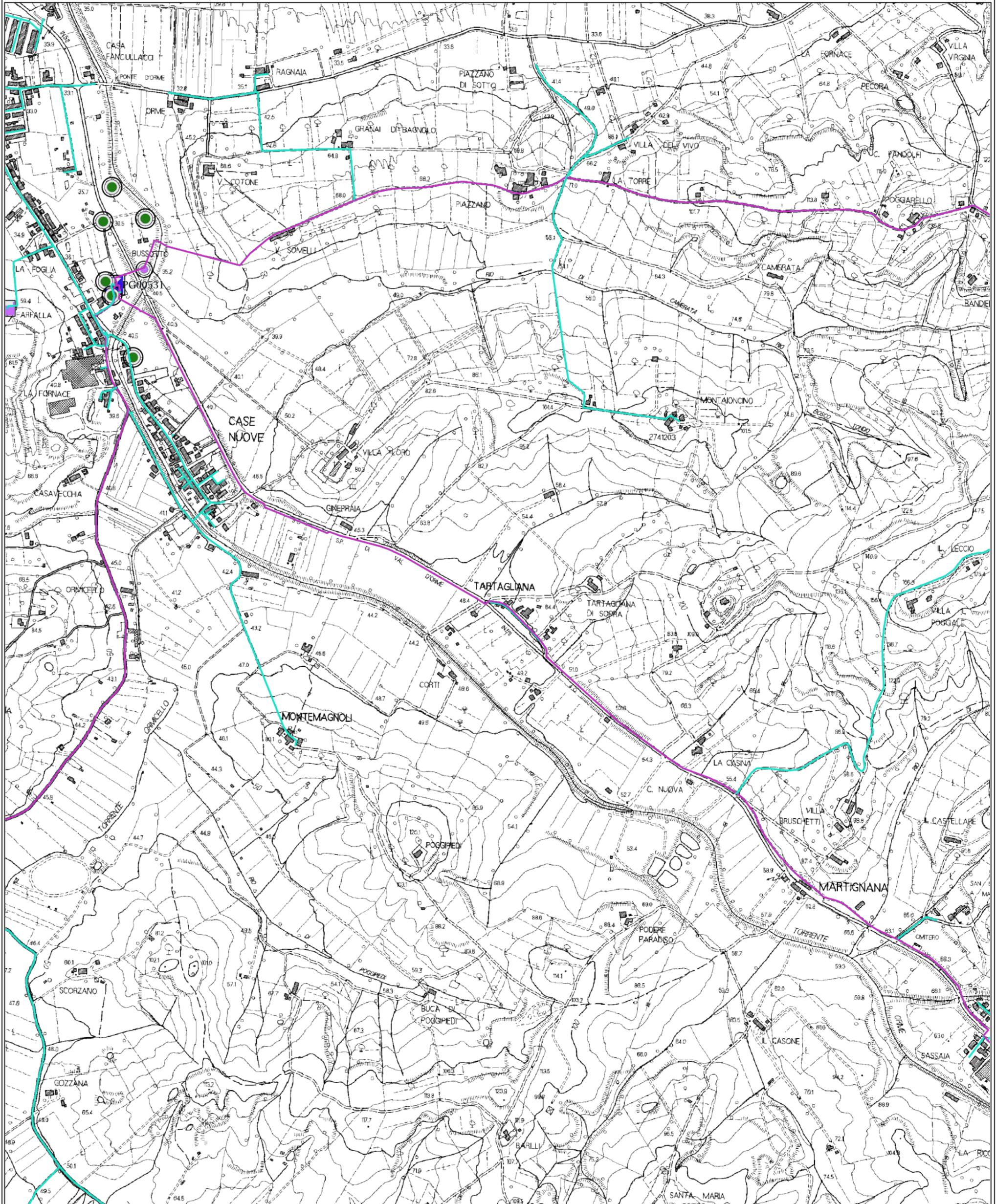
www.cbmv.it

AVVERTENZE AI SENSI DEL D Lgs. 196/2003 - La presente e-mail viene inviata nell'esercizio di attività istituzionali del Consorzio di Bonifica 3 Medio Valdarno. Le informazioni in essa contenute e i relativi allegati possono avere carattere riservato. Il loro utilizzo è consentito esclusivamente al destinatario del messaggio. La diffusione e la riproduzione da parte di qualsiasi persona diversa dal destinatario è possibile solo se autorizzata dal mittente. Qualora il messaggio fosse stato ricevuto per errore, siete pregati di distruggerlo e di informarci immediatamente inviando un messaggio al mittente della presente e-mail. Riguardo ai dati personali, il destinatario può esercitare i diritti di accesso, controllo e modificazione garantiti e regolamentati dal D. Lgs. n. 196/2003. Per l'esercizio di tali diritti o per non ricevere altri messaggi è sufficiente rispondere al mittente della presente e-mail. Grazie.

Rispetta l'ambiente: se non necessario, non stampare questa mail! - Please don't print this e-mail unless you really need to!



27.04.2017



SITO POTABILE

e tichette

-  accumulo
-  accumulo non attivo
-  capt corso acqua
-  capt corso acqua non attivo
-  capt pozzo
-  capt pozzo non attivo
-  capt sorgente
-  capt sorgente non attivo
-  pompaggio o booster
-  pompaggio o booster non attivo
-  potabilizzatore
-  potabilizzatore non attivo
-  capt lago
-  capt lago non attivo
-  nodo clorazione
-  nodo clorazione non attivo
-  nodo misura
-  nodo misura non attivo
-  piezometro
-  piezometro non attivo
-  diga
-  diga dismessa
-  fontanello AQ
-  fontanello AQ non attivo
-  nodo valvola
-  nodo valvola non attivo
-  protezione catodica
-  protezione catodica non attivo

Rete Acq - Trattata

-  Industriale
-  Adduzione trattata
-  Distribuzione Trattata A Gravità
-  Distribuzione Trattata Autoclave
-  Distribuzione Trattata In pressione
-  Distribuzione Trattata Premente
-  Tipo acqua Sconosciuto
-  Altro Gestore
-  Fittizia
-  Non Attivo

Pompaggi

Labels

-  Pompaggio Attivo
-  Pompaggio non attivo
-  Pompaggio PRIVATO/ALTRO GESTORE

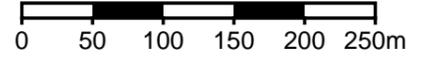
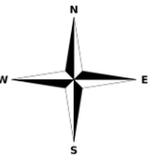
Potabilizzatori - Cloratori

Labels

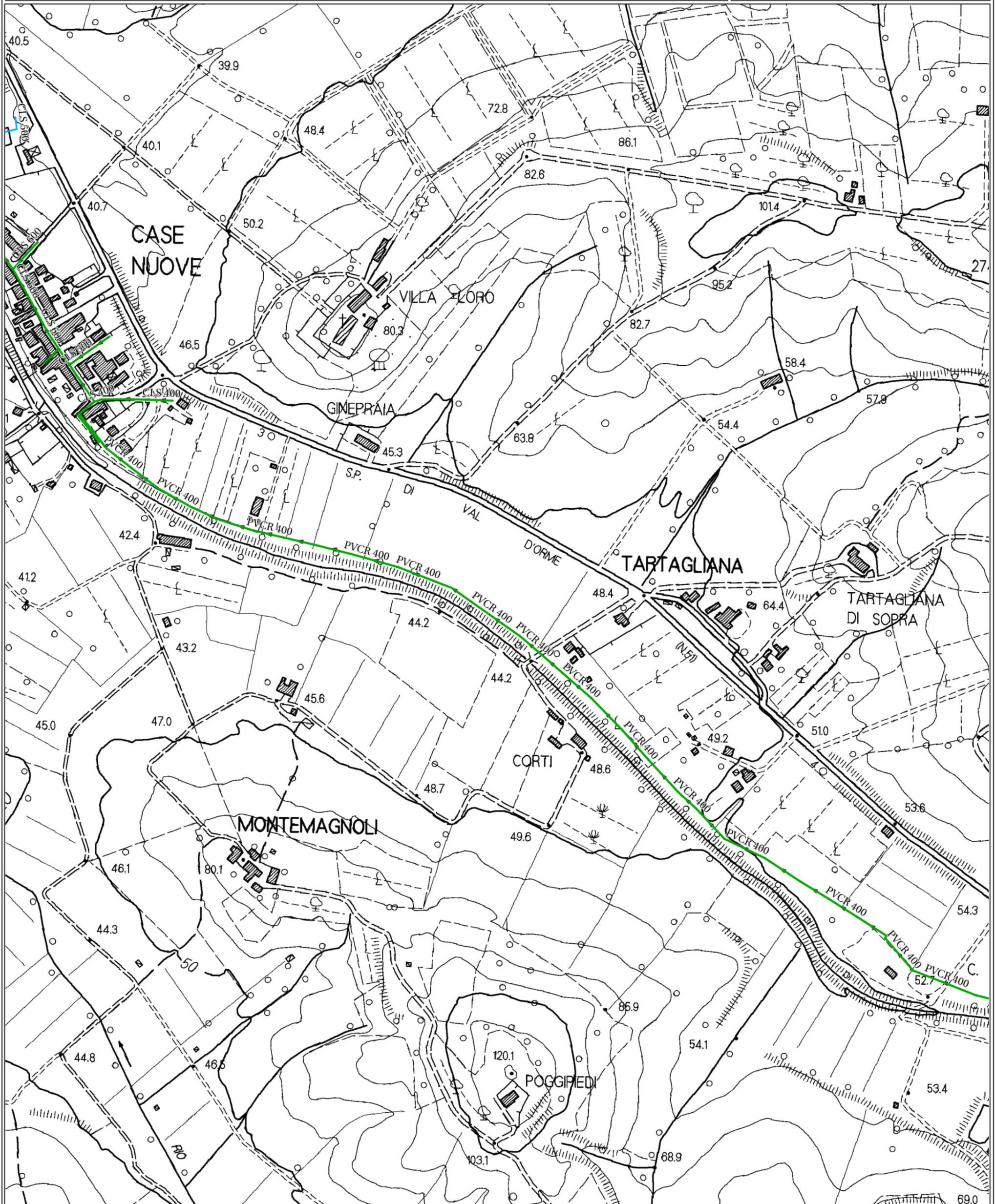
-  Potabilizzatore Attivo
-  Potabilizzatore non attivo
-  Potabilizzatore PRIVATO/ALTRO GESTORE

Depositi

-  DEPOSITO ATTIVO
-  DEPOSITO FERMO
-  DEPOSITO DISMESSO



27.04.2017



Rete fgn

-  Canale Tombato
-  Canale Aperto
-  Mista
-  Nera
-  Scarico
-  Trasporto Primario Mista
-  Trasporto Primario Nera
-  Mista pressione
-  Nera pressione
-  Trasporto Primario Mista pressione
-  Trasporto Primario Nera pressione
-  Industriale
-  Bianca
-  Industriale Altro Gestore pressione
-  Altro Gestore
-  Gestore Privato
-  Rete Non Attiva

Depuratori

Labels

-  Attivo
-  Non Attivo
-  DEPURATORE PRIVATO/ALTRO GESTORE

Sollevamenti

Labels

-  Fgn Sollevamento Attivo
-  Fgn Sollevamento non attivo
-  Fgn Sollevamento PRIVATO/ALTRO GESTORE

Rete fgn - Etichette

Label fgn_condotta

Label fgn_condotta l h

Versi

-  Versi



VERBALE PICCHETTAMENTO

Dati identificativi dell'unità esercente Snam Rete Gas competente

Centro/Centrale di : Scandicci _____ Distretto : CENTRO OCCIDENTALE _____

Indirizzo : Trav. Di Via delle Fonti 4/a Loc. La Pieve 50018 Scandicci (FI) n° telefonico (linea diretta presidiata 24 h): 055/720516 _____

Dati identificativi del Richiedente (Terzo / Appaltatore)

Nominativo/Ragione sociale: CONSORZIO A BONIFICA 3 MER VALDARNO

Indirizzo: VIA VERDI 15° F. FIRENZE n° telefonico: 055 29 02 69

Dati identificativi del metanodotto/impianto

Denominazione: LIV. FIRENZE (45970) 18" - MONTEL. PACAIA 36" DN _____

Comune di: ETRAI STRADA PROV. DI VALDARNO Fogli: _____ Mappali: _____

Riferimenti geografici (es. località): TAPPA GIUNTA

Memorandum:

In data odierna Snam Rete Gas alla presenza di un rappresentante del Richiedente, ha provveduto all'esecuzione del picchettamento del tratto di metanodotto in oggetto e/o delle opere ad esso accessorie. Indicativi della posizione del metanodotto SRG e dell'eventuale cavo TLC sono:

- la segnaletica fissa presente nell'area
- i piastrini segnalatori gialli indicanti il tracciato del metanodotto
- i piastrini segnalatori arancioni indicanti i tracciati del cavo TLC
- il nastro di avvertimento posto nel terreno

Il metanodotto risulta interrato, rispetto alla generatrice superiore, ad una profondità di circa _____ metri.

Posizione e profondità sono state determinate tramite:

- strumento cercatubi, quindi da considerarsi presunte in quanto l'esatta ubicazione del metanodotto è determinabile soltanto attraverso l'esecuzione di scavi di saggio da effettuarsi obbligatoriamente a cura di Snam Rete Gas;
- esecuzione di n° _____ scavi di saggio con messa a giorno della condotta effettuati a cura SRG.

Il Richiedente, nel prendere atto di quanto sopra, si dichiara consapevole che **il presente verbale non costituisce una liberatoria autorizzativa ai lavori/opere**, ma bensì solamente una informativa di supporto tecnico per stabilire eventuali interferenze dei lavori/opere con il metanodotto, la fascia asservita di sicurezza e/o le opere accessorie. Il permesso all'esecuzione dei lavori/opere potrà essere rilasciato da SRG solo a seguito di richiesta scritta, corredata da dettagli progettuali.

I picchetti sono rimossi al termine del picchettamento: sì

no » il Richiedente si impegna a non rimuovere/spostare i segnali indicatori del tracciato del metanodotto. Se ciò dovesse accadere per caso fortuito si impegna a darne tempestiva comunicazione telefonica all'Unità Snam Rete Gas.

Note / Schemi grafici:

ESSEGUITO CONTROLLO DI PROFONDITA' DEI SEGUENTI MET
 45970 LIV. FIRENZE → PROFONDITA' 3.00 m
 4510 980 MONT. - PACAIA PROF. 4.00
 4101 220 ALL. COM. DI ETRAI - PROF. DA 9.46 m
 RIFERIMENTO QUADRO 3° = BOITURA ARGINE
 RIF. QUADRO 2° = FUTURO PROGETTO DI NUOVO ARGINE
 GUERRINI GIORGETTI

Data <u>26/5/17</u>	 Per il Richiedente (*)	 Per l'unità esercente S.R.G. (*)
---------------------	--	---

(*) La firma deve essere apposta in maniera leggibile

Ufficio Protocollo CBMV

Da: Jacopo Guerrini <j.guerrini@cbmv.it>
Inviato: giovedì 15 giugno 2017 10:57
A: Ufficio Protocollo CBMV
Oggetto: I: AS0130892 TORRENTE ORME - RIO PIOVOLA E RIO ORMICELLO
Allegati: LEGGENDA.pdf

↙
Ing. Jacopo Guerrini



Consorzio di Bonifica 3 Medio Valdarno
Settore Progettazione
j.guerrini@cbmv.it
Sede di via G. Verdi, 16 - 50122 - Firenze
Tel. dir. 055 0882821 - Cel. 333 6909625
Tel. 055 240269 - Fax. 055 241458
www.cbmv.it

AVVERTENZE AI SENSI DEL D.Lgs. 196/2003 - La presente e-mail viene inviata nell'esercizio di attività istituzionali del Consorzio di Bonifica 3 Medio Valdarno. Le informazioni in essa contenute e i relativi allegati possono avere carattere riservato. Il loro utilizzo è consentito esclusivamente al destinatario del messaggio. La diffusione e la riproduzione da parte di qualsiasi persona diversa dal destinatario è possibile solo se autorizzata dal mittente. Qualora il messaggio fosse stato ricevuto per errore, siete pregati di distruggerlo e di informarci immediatamente inviando un messaggio al mittente della presente e-mail. Riguardo ai dati personali, il destinatario può esercitare i diritti di accesso, controllo e modificazione garantiti e regolamentati dal D.Lgs. n. 196/2003. Per l'esercizio di tali diritti o per non ricevere altri messaggi è sufficiente rispondere al mittente della presente e-mail. Grazie.

Rispetta l'ambiente: se non necessario, non stampare questa mail! - Please don't print this e-mail unless you really need to!

Da: AOA-CE.AssistenzaScavi [mailto:AOA-CE.AssistenzaScavi@telecomitalia.it]
Inviato: Thursday, June 15, 2017 9:58 AM
A: Jacopo Guerrini <j.guerrini@cbmv.it>
Oggetto: Re: AS0130892 TORRENTE ORME - RIO PIOVOLA E RIO ORMICELLO

LE INOLTRO IN ALLEGATO UNA COPIA LEGGIBILE PER QUANTO RIGUARDA
LA LEGGENDA.

SALUTI

Da: Jacopo Guerrini <j.guerrini@cbmv.it>
Inviato: martedì 13 giugno 2017 16:00
A: AOA-CE.AssistenzaScavi
Cc: l.nesterini@cbmv.it
Oggetto: R: AS0130892 TORRENTE ORME - RIO PIOVOLA E RIO ORMICELLO

Salve,
la LEGGENDA risulta illeggibile.

Distinti saluti,
Jacopo Guerrini

Ing. Jacopo Guerrini



Consorzio di Bonifica 3 Medio Valdarno

Settore Progettazione

j.guerrini@cbmv.it

Sede di via G. Verdi, 16 - 50122 - Firenze

Tel. dir. 055 0882821 - Cel. 333 6909625

Tel. 055 240269 - Fax. 055 241458

www.cbmv.it

AVVERTENZE AI SENSI DEL D.Lgs. 196/2003 - La presente e-mail viene inviata nell'esercizio di attività istituzionali del Consorzio di Bonifica 3 Medio Valdarno. Le informazioni in essa contenute e i relativi allegati possono avere carattere riservato. Il loro utilizzo è consentito esclusivamente al destinatario del messaggio. La diffusione e la riproduzione da parte di qualsiasi persona diversa dal destinatario è possibile solo se autorizzata dal mittente. Qualora il messaggio fosse stato ricevuto per errore, siete pregati di distruggerlo e di informarci immediatamente inviando un messaggio al mittente della presente e-mail. Riguardo ai dati personali, il destinatario può esercitare i diritti di accesso, controllo e modificazione garantiti e regolamentati dal D. Lgs. n. 196/2003. Per l'esercizio di tali diritti o per non ricevere altri messaggi è sufficiente rispondere al mittente della presente e-mail. Grazie.

Rispetta l'ambiente: se non necessario, non stampare questa mail! - Please don't print this e-mail unless you really need to!

Da: AOA-CE.AssistenzaScavi [<mailto:AOA-CE.AssistenzaScavi@telecomitalia.it>]

Inviato: Tuesday, June 13, 2017 3:52 PM

A: j.guerrini@cbmv.it

Oggetto: AS0130892 TORRENTE ORME - RIO PIOVOLA E RIO ORMICELLO

Oggetto : Pratica Assistenza Scavi :AS0130892

Cliente : CONSORZIO DI BONIFICA 3 MEDIO VALDARNO

Invio Stralcio Cartografico Comune : EMPOLI (FI)

C.le : EMPOLI-SUD

Via : TORRENTE ORME - RIO PIOVOLA E RIO ORMICELLO

Con riferimento alla Vostra richiesta del 14/04/2017, Vi inoltriamo in allegato lo stralcio Cartografico riguardante i Sottoservizi/Infrastrutture di TIM S.p.A., presenti nell'area del Vostro intervento .

Con l'occasione ribadiamo che i tracciati e la consistenza delle reti telefoniche riportate sono da considerarsi indicative per l'esistenza degli impianti, ma non della relativa profondità, pertanto il cliente è tenuto a verificare con l'utilizzo di idonei strumenti di indagine (saggi, strumenti di rilevazione geognostica, ecc.) l'effettiva presenza e localizzazione dei cavi / infrastrutture di rete TIM S.p.A. al fine di eliminare ogni rischio di danno agli stessi.

Rimaniamo pertanto a disposizione per la definizione puntuale delle interferenze che potrebbero dare luogo allo spostamento di impianti TIM S.p.A. .

**Distinti saluti
TIM S.p.A.**

Vi preghiamo di inviare un messaggio di conferma per la ricezione della presente comunicazione all'indirizzo di posta elettronica AOA-CE.Assistenzascavi@telecomitalia.it .

Le nuove richieste dovranno essere inviate esclusivamente al numero Fax 06/91861428, inoltre dovranno pervenire con almeno 15 gg. lavorativi di anticipo rispetto all'erogazione dell'attività .

Telecom Italia - informazioni soggette ai vincoli imposti dalla Delibera 152/02/CONS come da disposizioni contenute nel "Codice di Comportamento per la riservatezza dei dati relativi alla Clientela degli OLO".

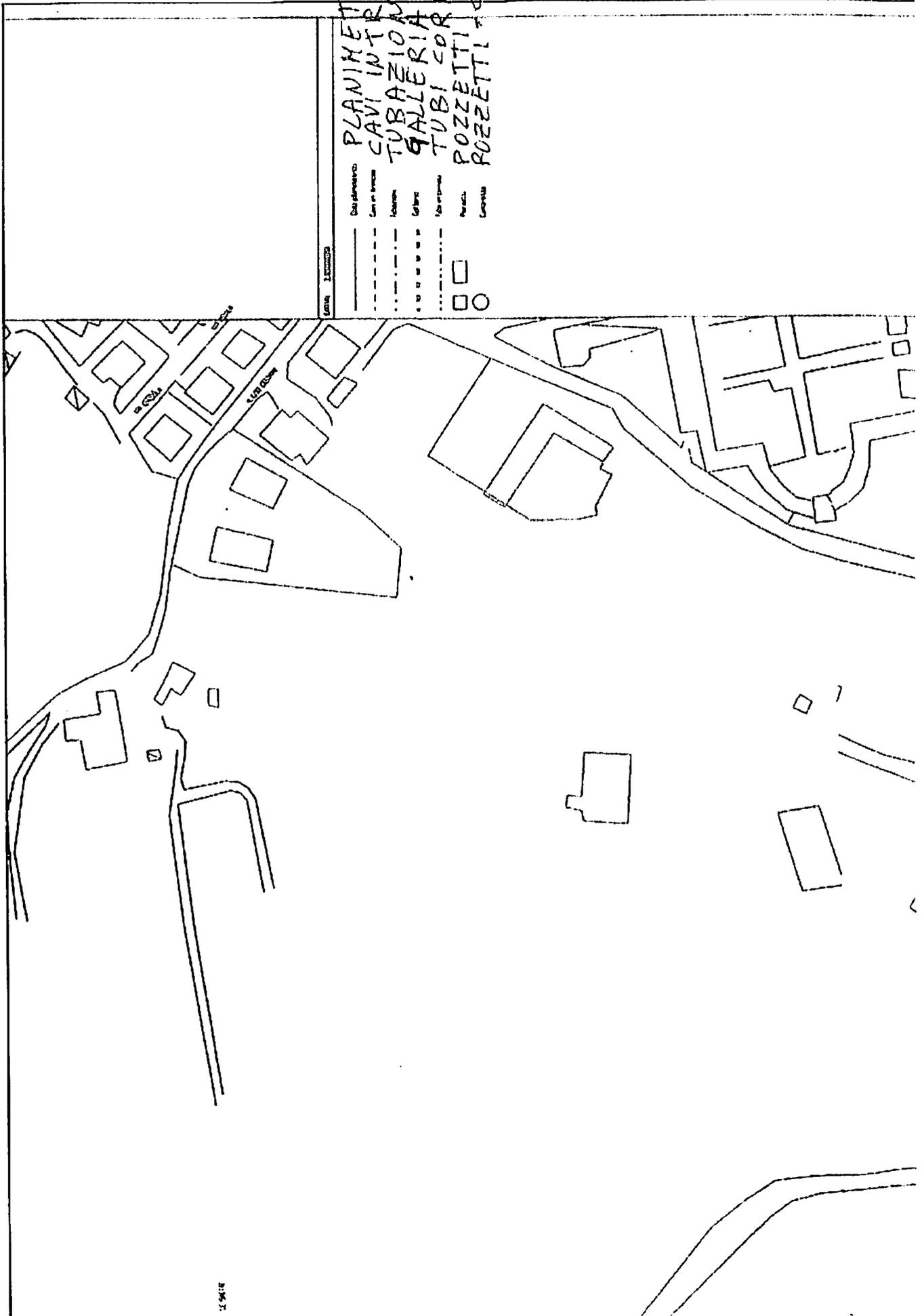
Avviso:

Le informazioni contenute o allegate alla presente sono classificate Tim S.p.a. e sono dirette unicamente ai destinatari sopra indicati. In caso di ricezione da parte di persona diversa, è vietato qualunque tipo di distribuzione o copia. Chiunque riceva questo messaggio per errore è tenuto a provvedere alla cancellazione dello stesso sul proprio computer e ad informare immediatamente il mittente.

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.



PLANIMETRIA
 CAVI INTRINCEA
 TUBAZIONE
 GALLERIA PP.SS
 TUBI CON RUGATI
 POZZETTI
 CABINE

- Dimensioni
 Linee in trincea
 Isolamenti
 Galie
 Intersezioni
 Area
 Cavità
- - - - - -
 - · · · ·
 - · · · ·
 - · · · ·
 -
 -

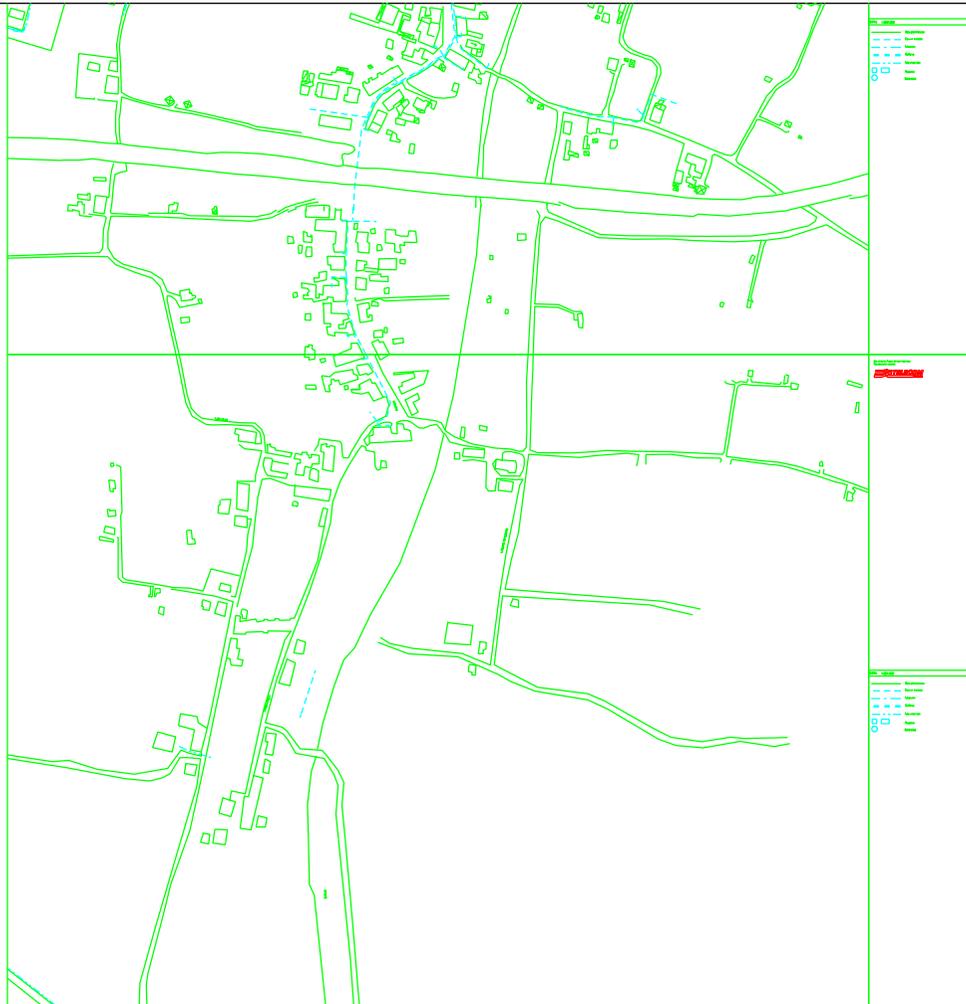
PLANIMETRIA
 CAVI IN TRINCEA
 TUBAZIONE
 GALLERIA PP.SS
 TUBI CORRUGATI
 POZZETTI
 POZZETTI + CABINE

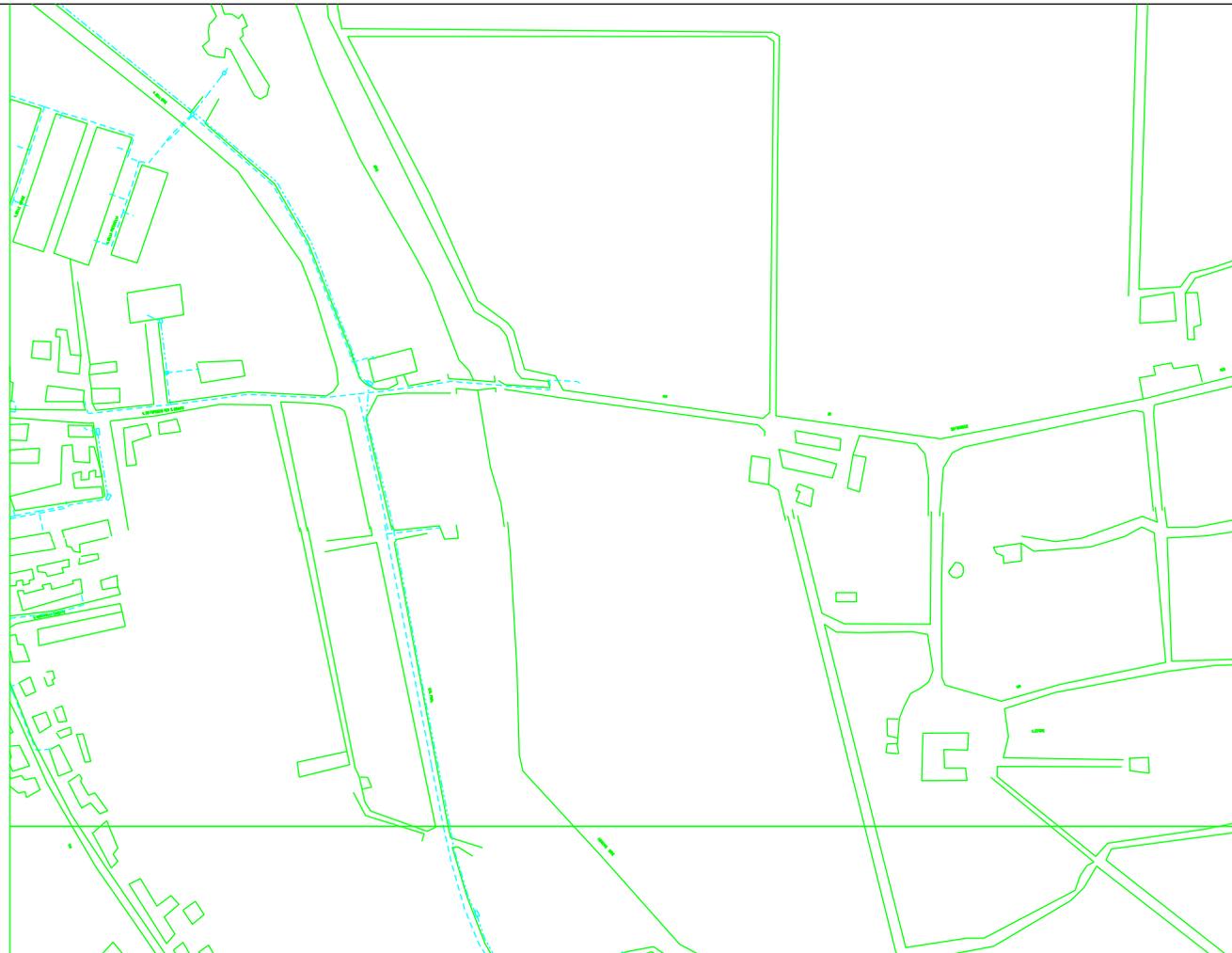
Scala: 1:500

—	Strada
- - -	Cavo in trincea
- - -	Trinche
- - -	Galleria
- - -	Tubi corrugati
□	Pozzetto
○	Cabina



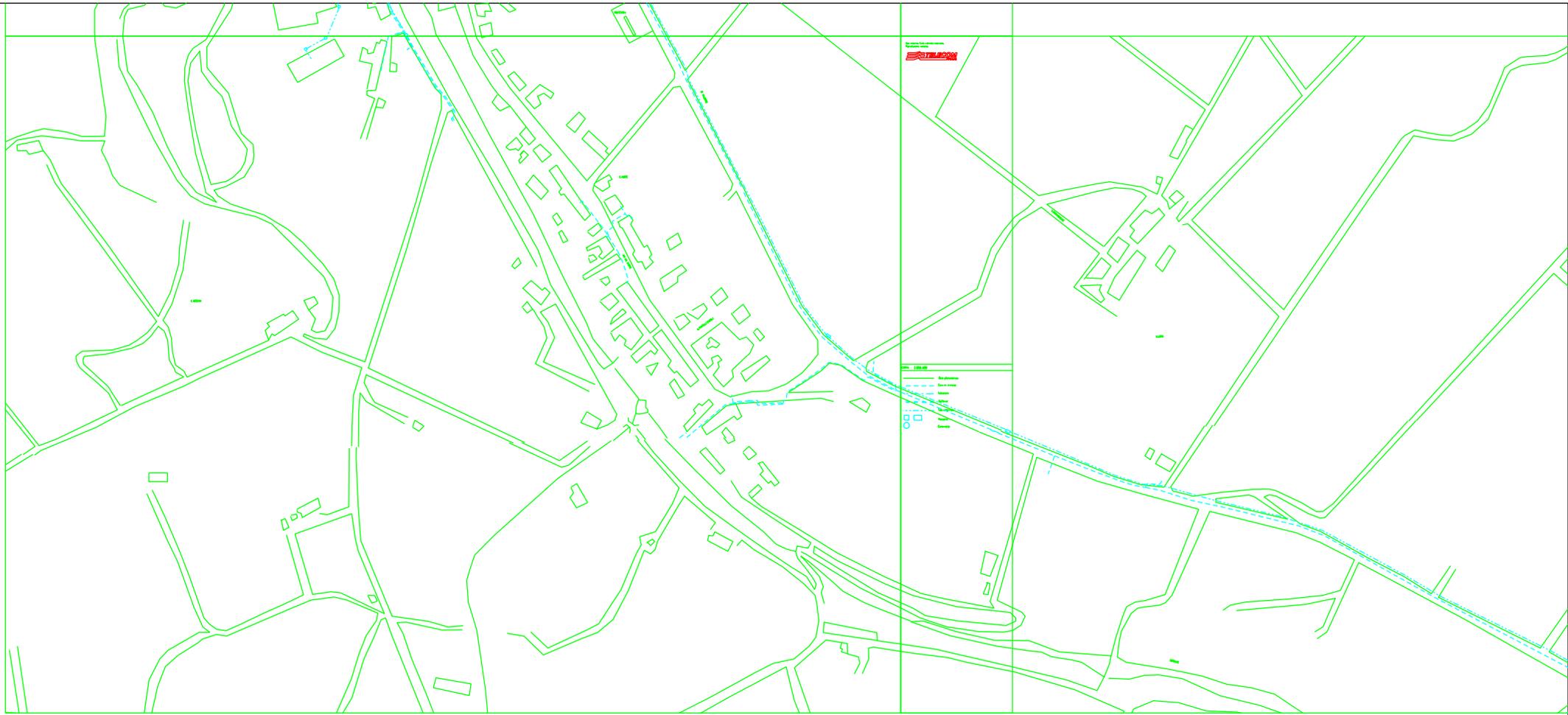
1:500

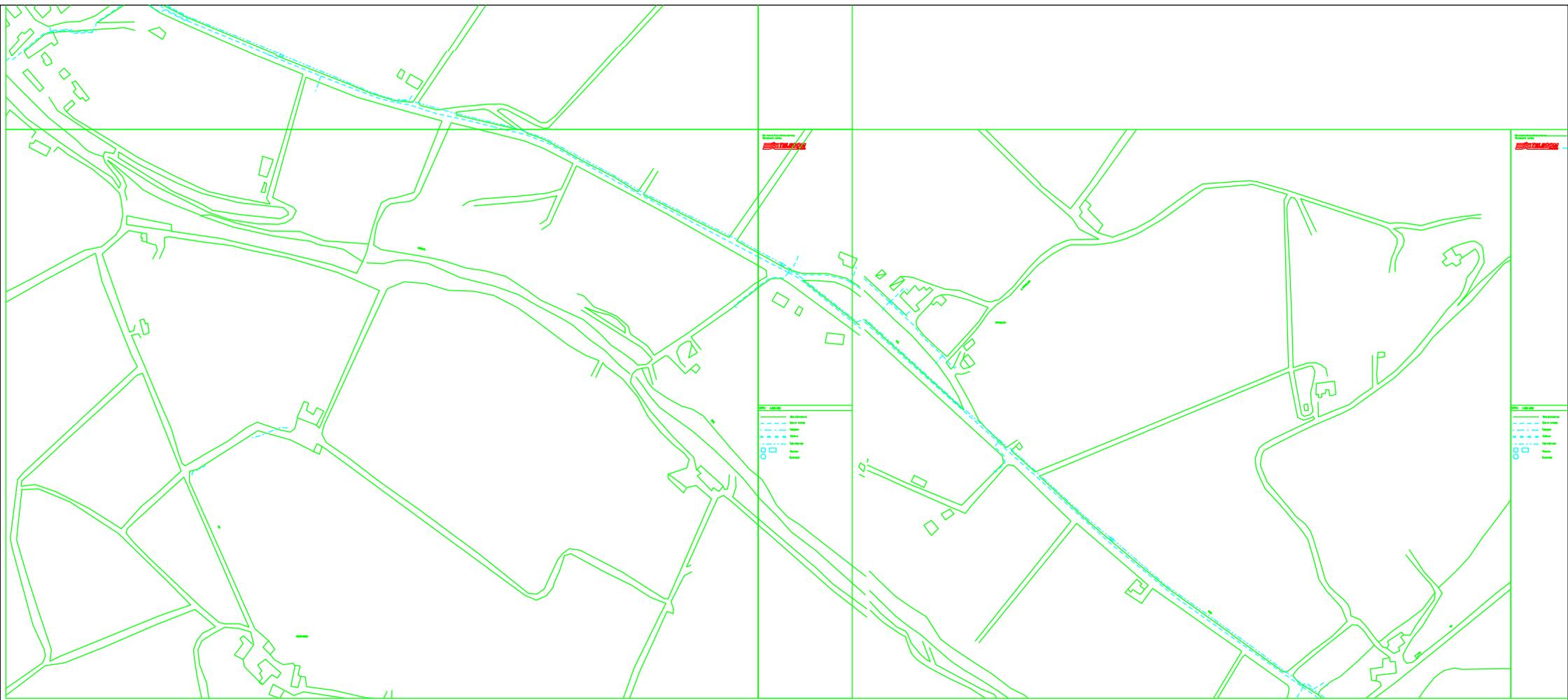


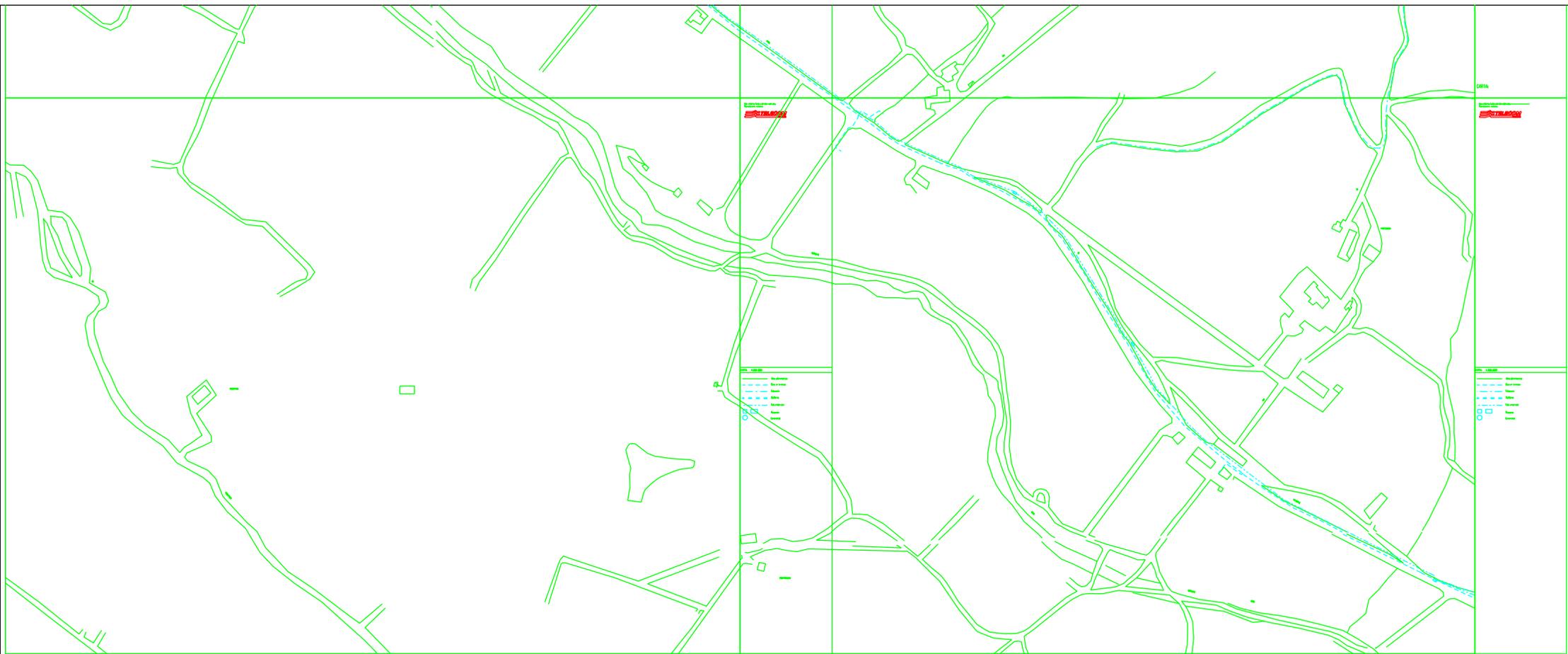


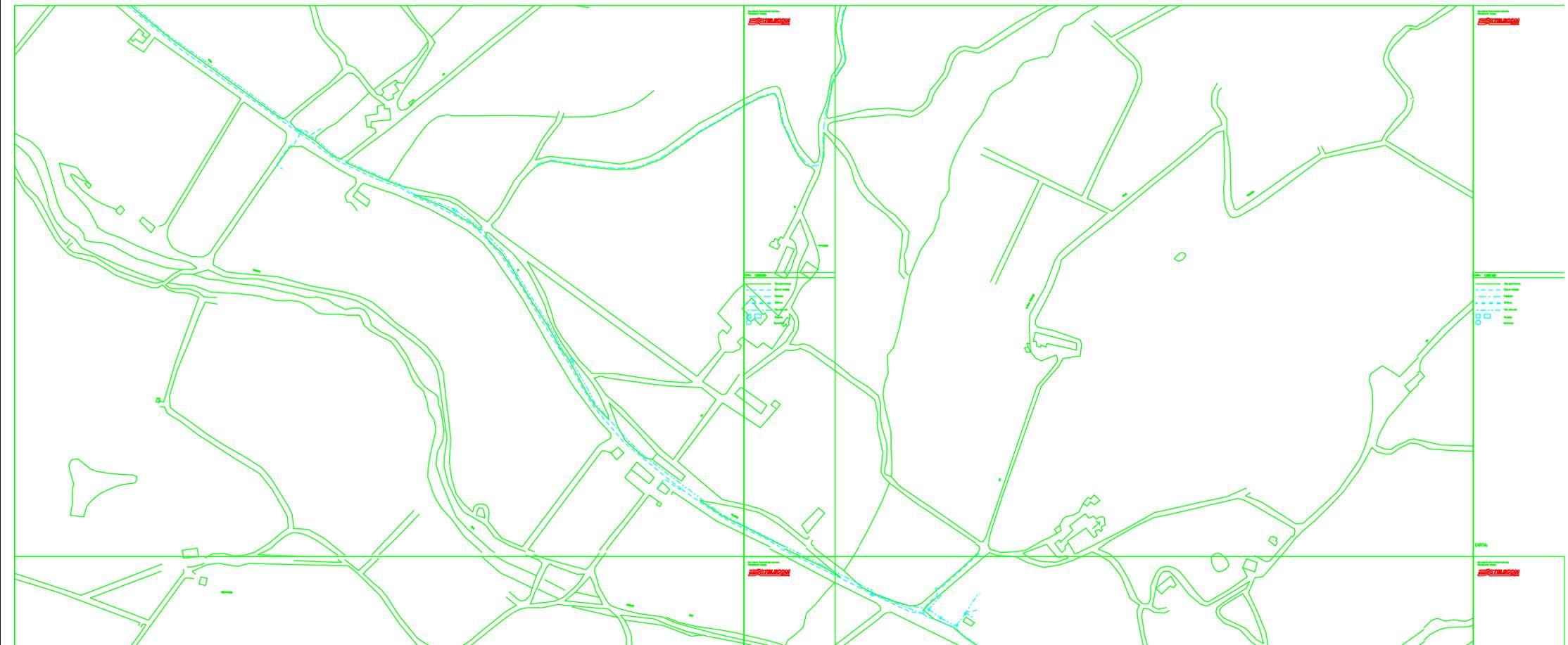
- Scale: 1:2000
- Struttura
 - Linee verdi
 - Linee blu
 - Linee gialle
 - Linee rosse
 - Linee verdi
 - Linee blu
 - Linee gialle
 - Linee rosse

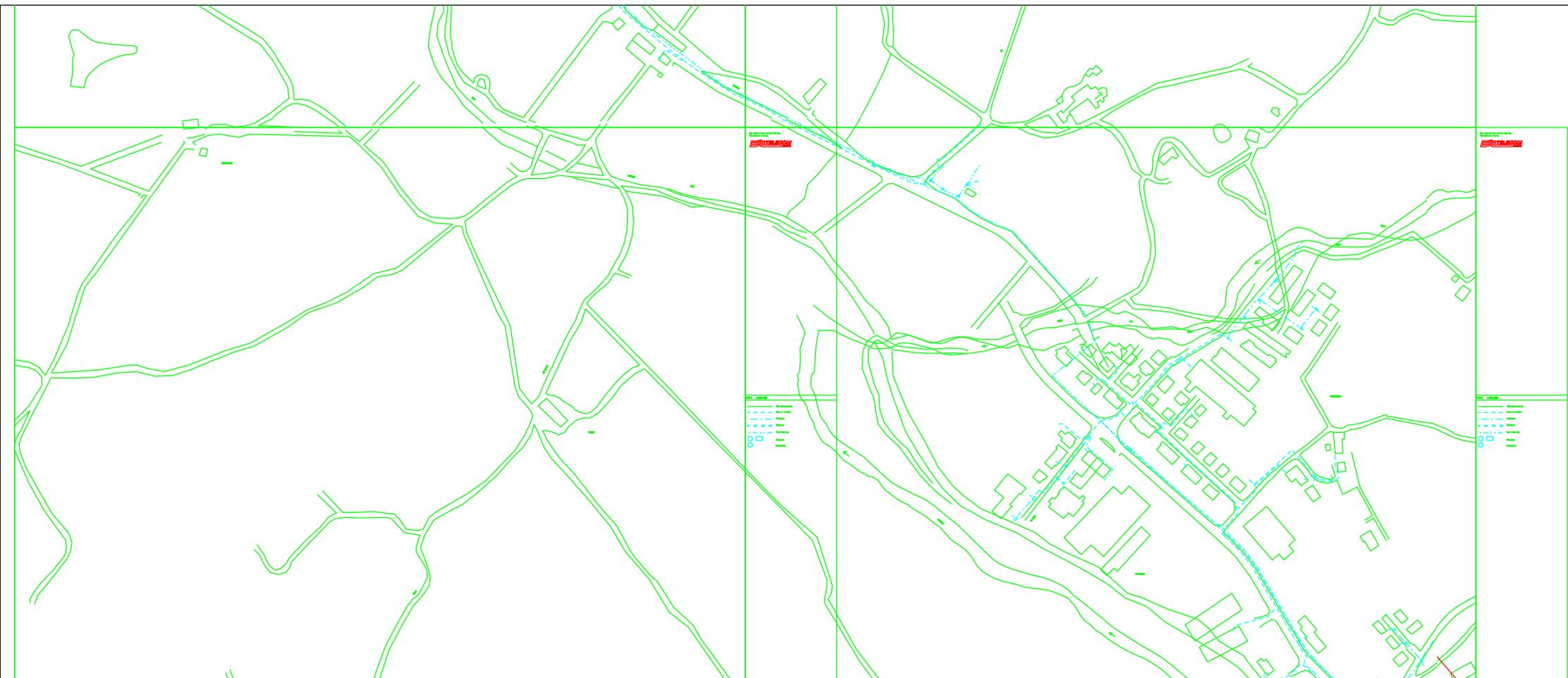












Firenze, li

Consorzio di Bonifica 3 Medio Valdarno
Via Verdi, 16
50122 Firenze

Pec: info@pec.cbmv.it

All'attenzione di:
Jacopo Guerrini
Laura Nestrerini

OGGETTO: “Progettazione preliminare di casse di espansione e di interventi di riduzione del pericolo idraulico sul Torrente Orme, Rio Piovola e Rio Ormicello nel Comune di Empoli – primo stralcio funzionale” – richiesta presenza Vs. sottoservizi

Facendo seguito al Vs. pari oggetto del 26/04/2017, nostro prot. n°8833, e dopo aver esaminato la documentazione progettuale inoltrata, con la presente segnaliamo la presenza di nostre condotte nelle aree di intervento. Al fine di fornire una prima informativa si allegano opportuni stralci planimetrici con evidenza della rete di distribuzione gas metano presente nella zona interessata.

Precisiamo che detto elaborato mostra solo le tubazioni interferenti con il vostro tracciato e non contiene il tracciato degli allacciamenti di utenza né degli impianti complementari alla rete gas (sfiati, impianti di protezione catodica o altro) eventualmente presenti. Comuniciamo inoltre che questa è solo un'indicazione di massima sulla presenza delle nostre tubazioni e non costituisce impegnativa di sorta nei confronti della nostra azienda.

Prima dell'esecuzione dei lavori i progettisti dovranno comunque contattare L'Unità Operativa competente che provvederà a programmare un incontro sul posto con i nostri tecnici e a predisporre il verbale di avvenuta segnalazione delle tubazioni.

Per ulteriori chiarimenti attinenti alla presente è possibile rivolgersi all'Ing. Adele Malfatti (tel. 055 4380.071 email 'adelemartina.malfatti@toscanaenergia.it').

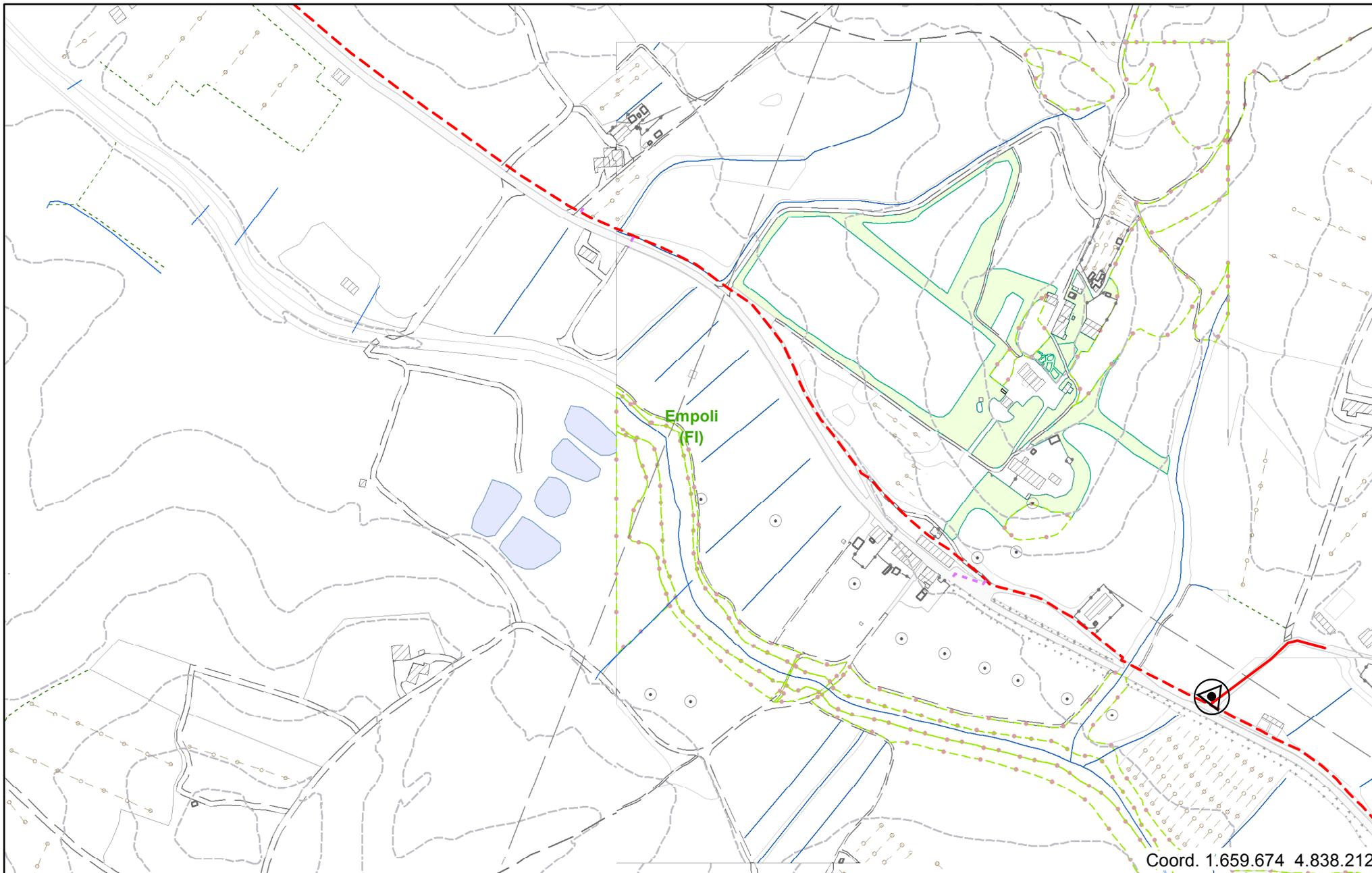
Cordiali saluti.

Il Responsabile Servizi di
Ingegneria e Normativa Tecnica
(Dott. Ing. Luigi Bianchi)

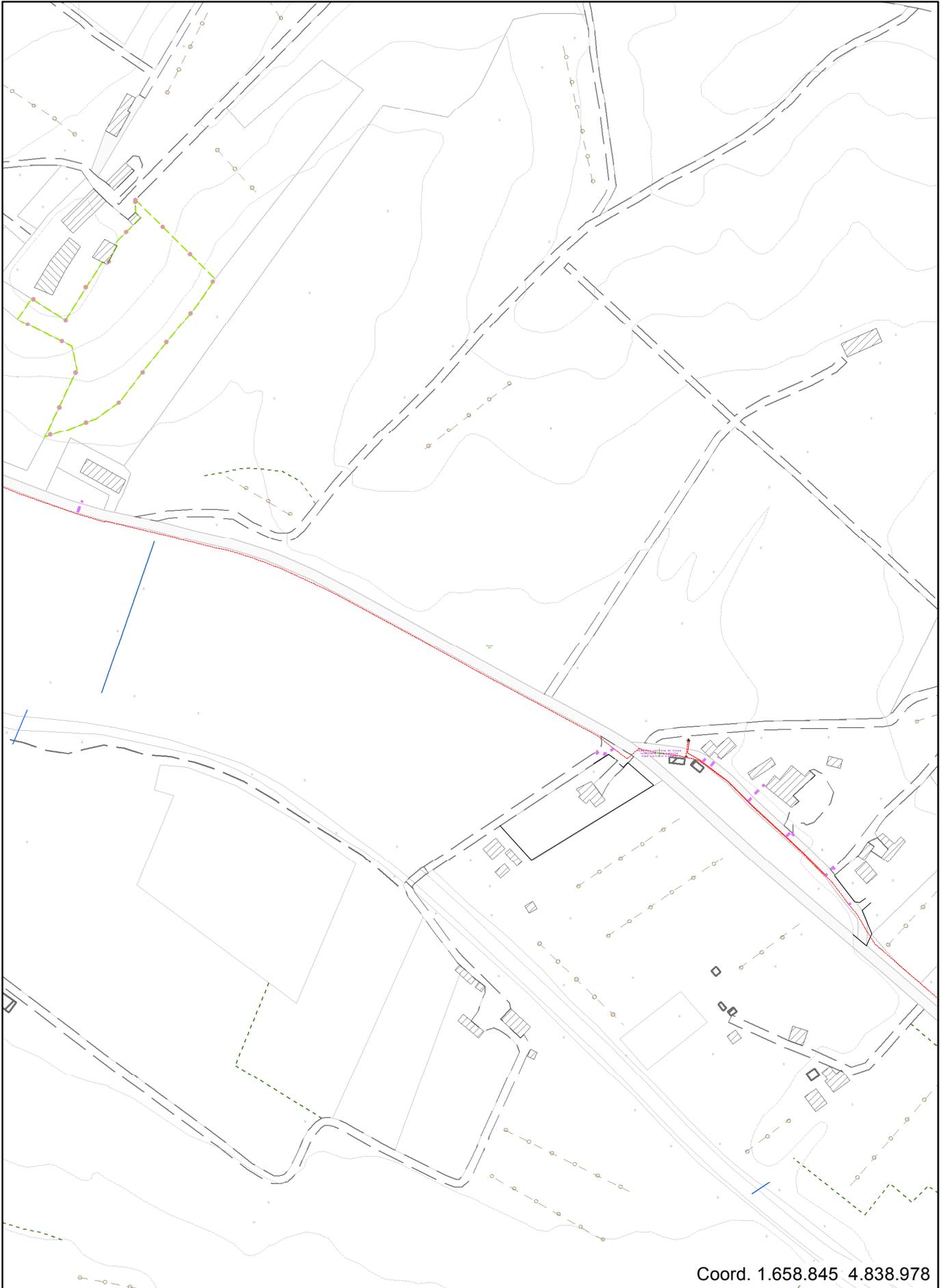
Documento firmato digitalmente

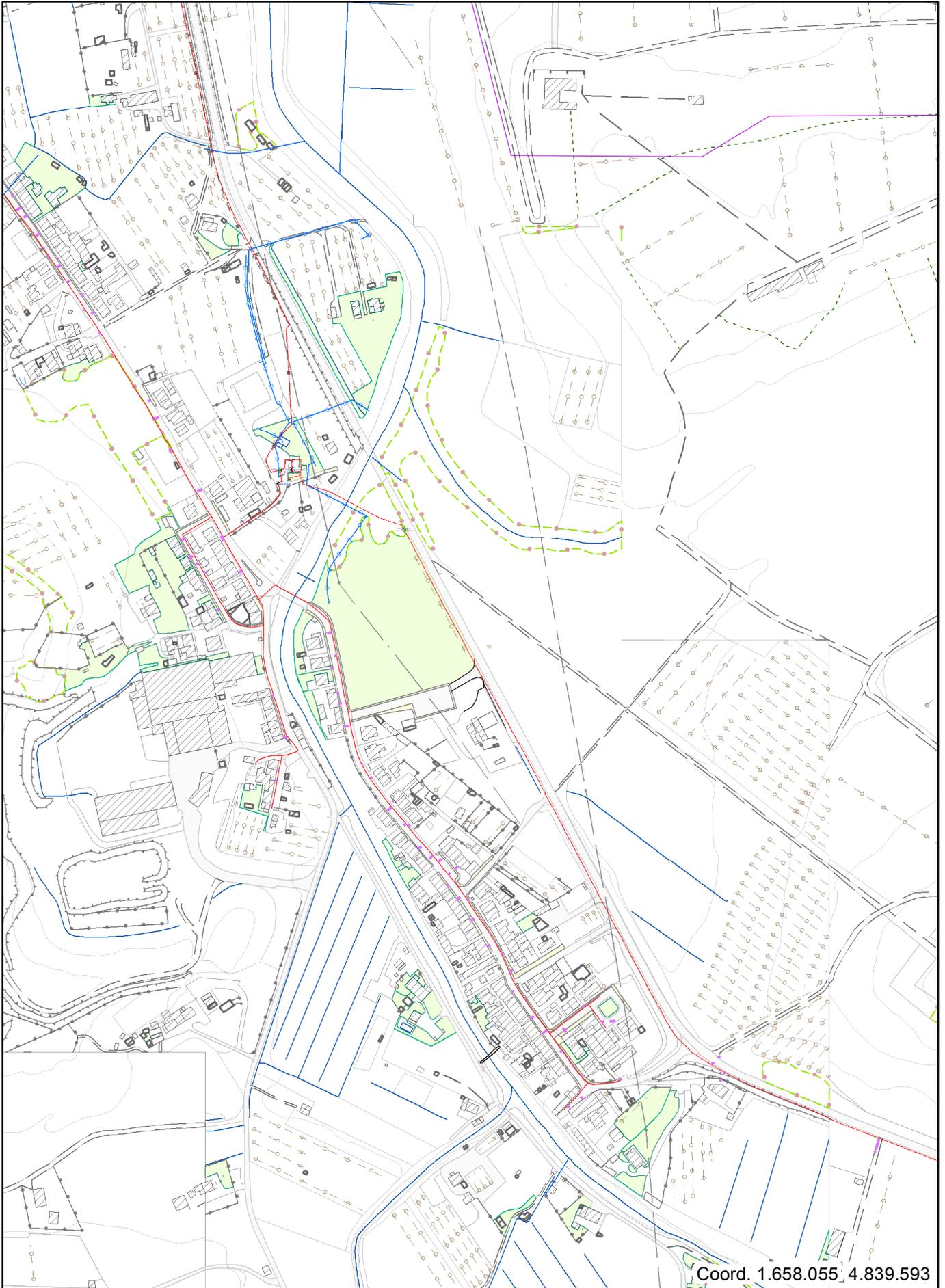
Allegati:

- Interferenza Riquadro 1
- Interferenza Riquadro 2
- Interferenza Riquadro 3



Coord. 1.659.674 4.838.212





Coord. 1.658.055 4.839.593

BOZZA NON DEFINITIVA - esclusivamente per uso interno
Stampa creata automaticamente da procedure intranet - CART