Comune di Cogorno

STUDIO TECNICO ASSOCIATO
ING. SERGIO BRIZZOLARA & ING. STEFANO STURLA
via Cap. Renato Orsi, 31/20
16043 Chiavari (GE)
P.I.V.A. e C.F.: 01455710994
☎ +39 0185 370127
+39 0185 368280
✉ b3s@b3s.it – b3s@pec.b3s.it
dott. ing. Sergio Brizzolara – sergio@b3s.it
dott. ing. Stefano Sturla – stefano@b3s.it

intervento di potenziamento di canalizzazione esistente lungo via Divisione Coduri con suo prolungamento per convogliamento diretto verso il fiume Entella finalizzato alla mitigazione del rischio idraulico nel centro abitato di San Salvatore

PROGETTAZIONE ESECUTIVA

(D.Lgs. n° 50/2016 – art. 23 – c. 8)

– CENSIMENTO INTERFERENZE SOTTOSERVIZI ESISTENTI

TAV. 08

SCALA varie

STABS 0668

			il Responsabile del Procedimento
	maggio 2021	prima emissione	
REV.	data	motivazione	

questo documento è di proprietà esclusiva – è proibita la riproduzione anche parziale e la cessione a terzi senza specifica autorizzazione

ANALISI INTERFERENZE CON I SOTTOSERVIZI ESISTENTI

Il presente elaborato è finalizzato a fornire le indicazioni, per quanto ad oggi noto, in merito alle principali interferenze tra i sottoservizi esistenti e la nuova canalizzazione prevista a progetto, compresa tra l'incrocio di via Divisione Coduri / S.P.33 e il fiume Entella.

Per quanto attiene la gestione delle interferenze, il tratto può essere suddiviso in tre zone omogenee partendo da monte e dirigendosi verso valle:

A. attraversamento S.P. 33;
B. tratto su viabilità asfaltata di proprietà privata;
C. tratto su terreni privati su fondo naturale.

figura 1: *stralcio planimetrico con suddivisione in zone omogenee*

Per quanto concerne la **zona A),** si segnala come l'area dell'incrocio tra via Divisione Coduri e la S.P. n° 33 risulti attraversata da numerose reti di sottoservizi tra i quali elettricità, gas, fognatura nera e bianca, telefono, acquedotto, fibre ottiche, ecc.

Nell'ambito della presente fase di progettazione si è provveduto in particolare a identificare, per quanto possibile, in tale tratto le reti di fognatura bianca e nera ad oggi presenti nell'area interessata dall'intervento, ovvero i sottoservizi potenzialmente maggiormente difficoltosi da ri-ubicare stante il loro funzionamento a gravità; in particolare, per quanto attiene le due linee di fognatura nera transitanti al di sotto della S.P. 33 si è prevista la loro ri-ubicazione all'interno della vasca con protezione mediante struttura "camicia" in acciaio. Invece, per quanto attiene le reti di fognatura bianca esistenti, queste saranno convogliate all'interno della nuova canalizzazione, essendo le quote assolutamente compatibili.

Per quanto attiene i restanti Enti Gestori, si è provveduto a contattarli tramite PEC al fine di comunicare e avvisare gli stessi al fine di risolvere le problematiche relative alle interferenze con le lavorazioni previste.

Ad oggi si è potuta acquisire la documentazione inviata da parte di alcuni Enti gestori dei sottoservizi esistenti, documentazione che viene riportata fuori scala nelle pagine seguenti della presente relazione.

Durante le fasi di Conferenza dei servizi è pervenuta l'autorizzazione ai lavori con relativa indicazione su quanto presente in loco solo da parte di Tim.

Per quanto concerne il tratto B), l'area risulta interessata da numerosi sottoservizi diretti alle abitazioni ivi presenti e pertanto valgono le medesime considerazioni sopra riportate.

Per quanto concerne il **tratto C)**, le interferenze risultano nulle o pressoché tali.

In ogni caso, stante le inevitabili incertezze ancora in essere, nella fase antecedente all'inizio delle lavorazioni dovranno essere tracciati con esattezza gli effettivi percorsi di tutte le reti ivi presenti, anche mediante la realizzazione di una serie di scavi di assaggio nonché concordate con i vari enti tutte le modalità di eventuale spostamento laddove necessario al fine di conciliare la mitigazione del rischio delle aree con la continuità e funzionalità delle varie reti esistenti nel sottosuolo.

Di seguito si riporta una serie di immagini fuori scala con sovrapposizione schematica tra la canalizzazione prevista a progetto e quanto ad oggi in possesso degli scriventi per i vari sottoservizi (piante per lo più aggiornate all'anno 2018).

Le medesime piante saranno poi allegate al presente elaborato, nella forma originale fornita dai vari enti gestori.

E-DISTRIBUZIONE

Dall'analisi dell'elaborato sotto riportato parrebbero presentarsi due "incroci" in perpendicolare tra la canalizzazione a progetto e le reti e-distribuzione siti entrambi al di fuori dalla S.P. 33.

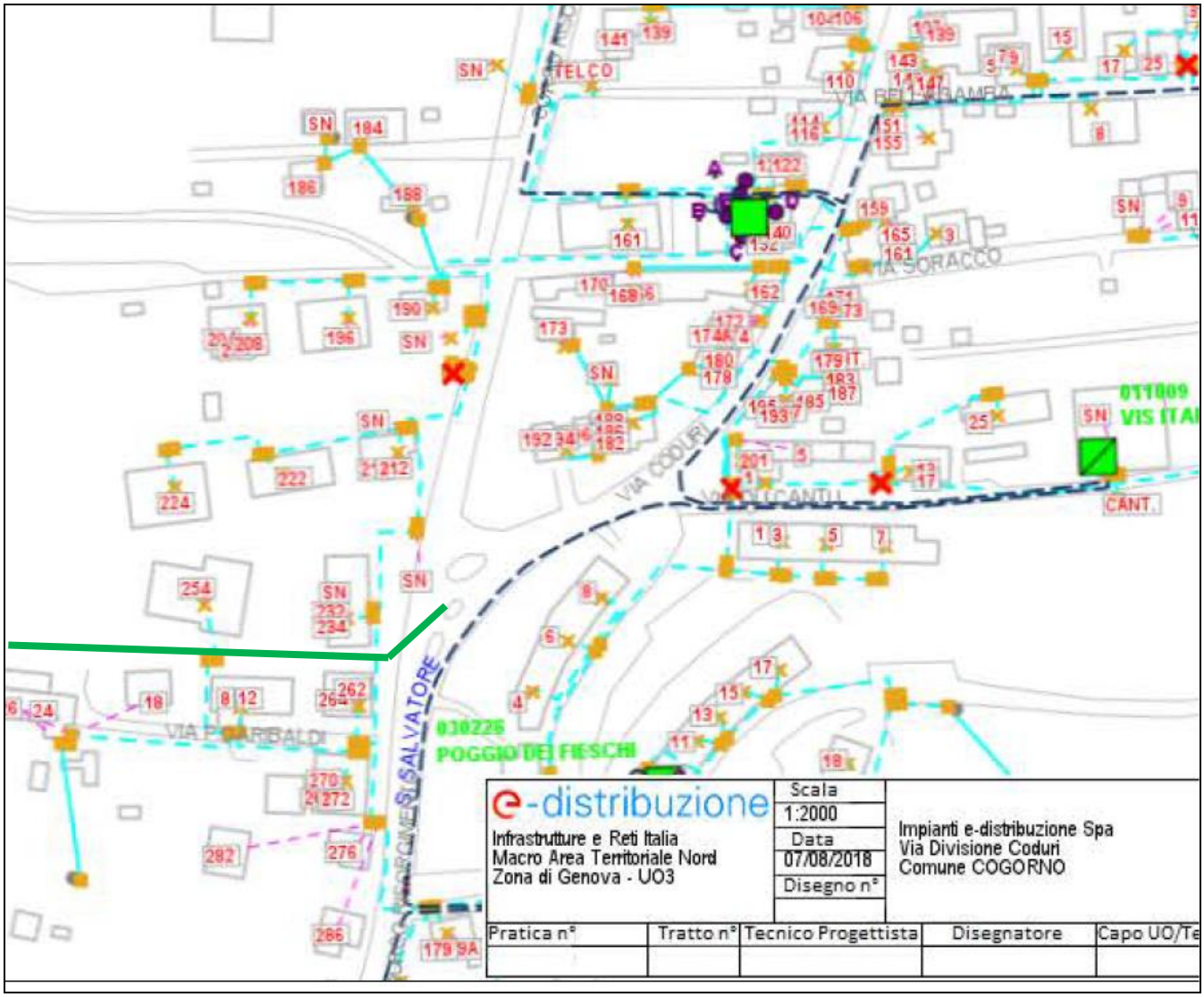


figura 2: *planimetria fuori scala E-distribuzione con indicato in* ***verde*** *indicativo posizionamento canale a progetto*

FASTWEB

Dall'analisi dell'elaborato sotto riportato si registra la presenza di linee lungo la S.P. 33.

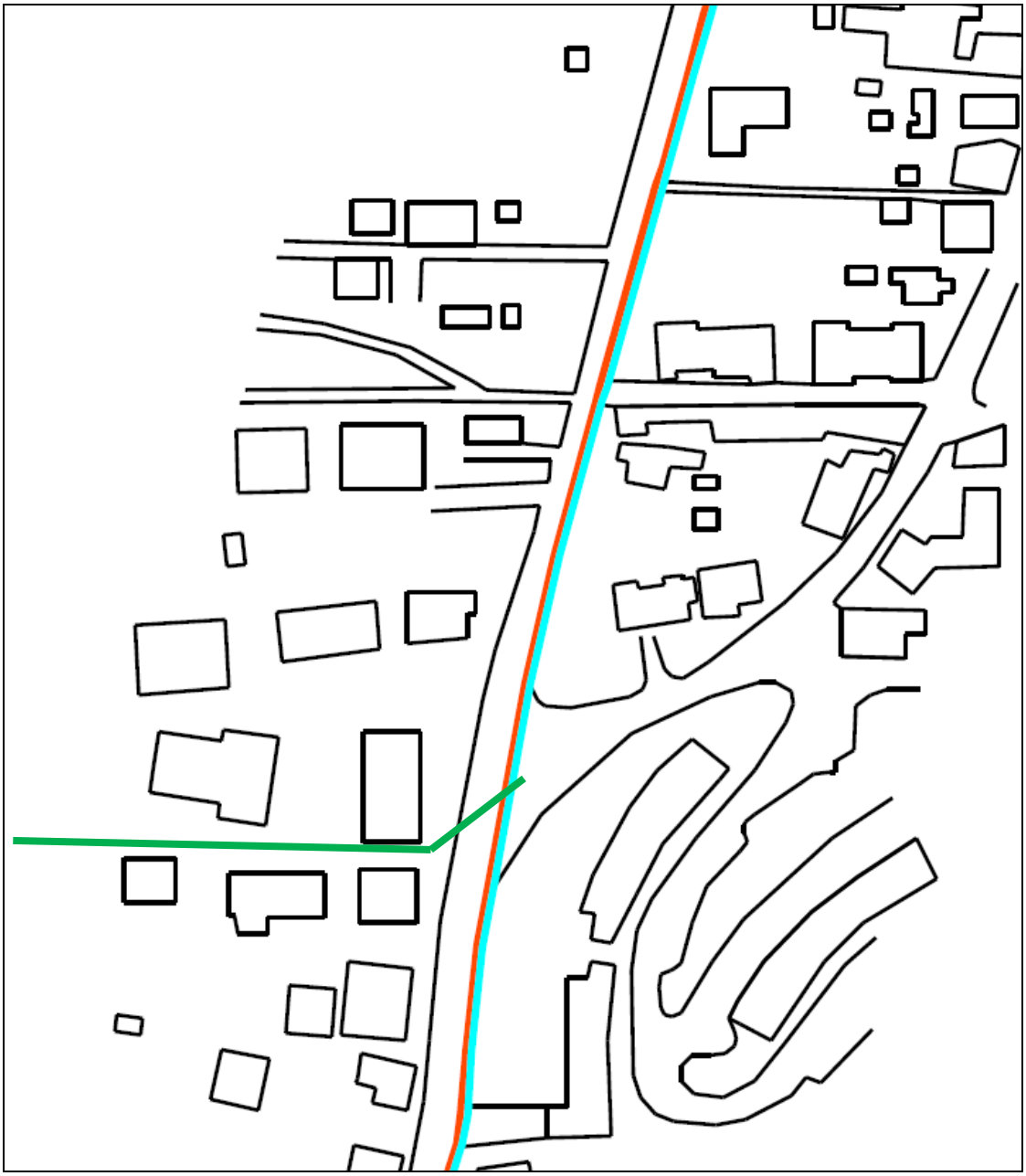


figura 3: *planimetria fuori scala Fastweb con indicato in* ***verde*** *indicativo posizionamento canale a progetto*

ITALGAS

Dall'analisi dell'elaborato sotto riportato si deduce la presenza di una linea principale lungo la S.P. 33 e linee secondarie per l'allaccio delle varie abitazioni lungo la viabilità asfaltata privata.

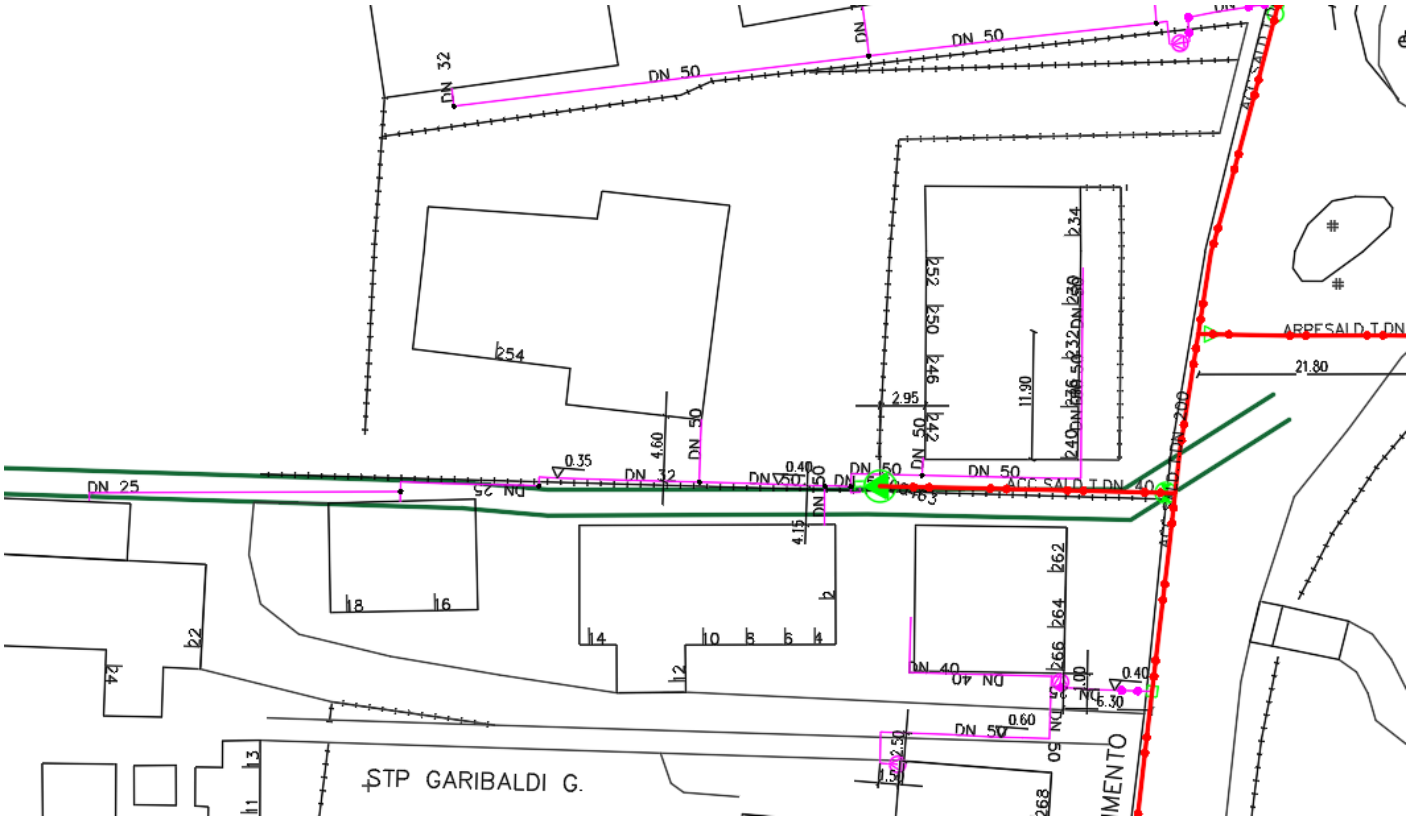


figura 4: *planimetria fuori scala Italgas con indicato in* ***verde*** *indicativo posizionamento canale a progetto*

TIM

L'ente gestore ha comunicato che "nella zona d'intervento nei pressi del semaforo di San Salvatore di Cogorno vi sono innumerevoli cavi telefonici, sia primari che secondari; inoltre sono presenti a circa 30 fibre ottiche ed invece lungo la careggiata nella corsia a salire vi è una tubazione polifora a 6 tubi da diametro 110/125 mm.

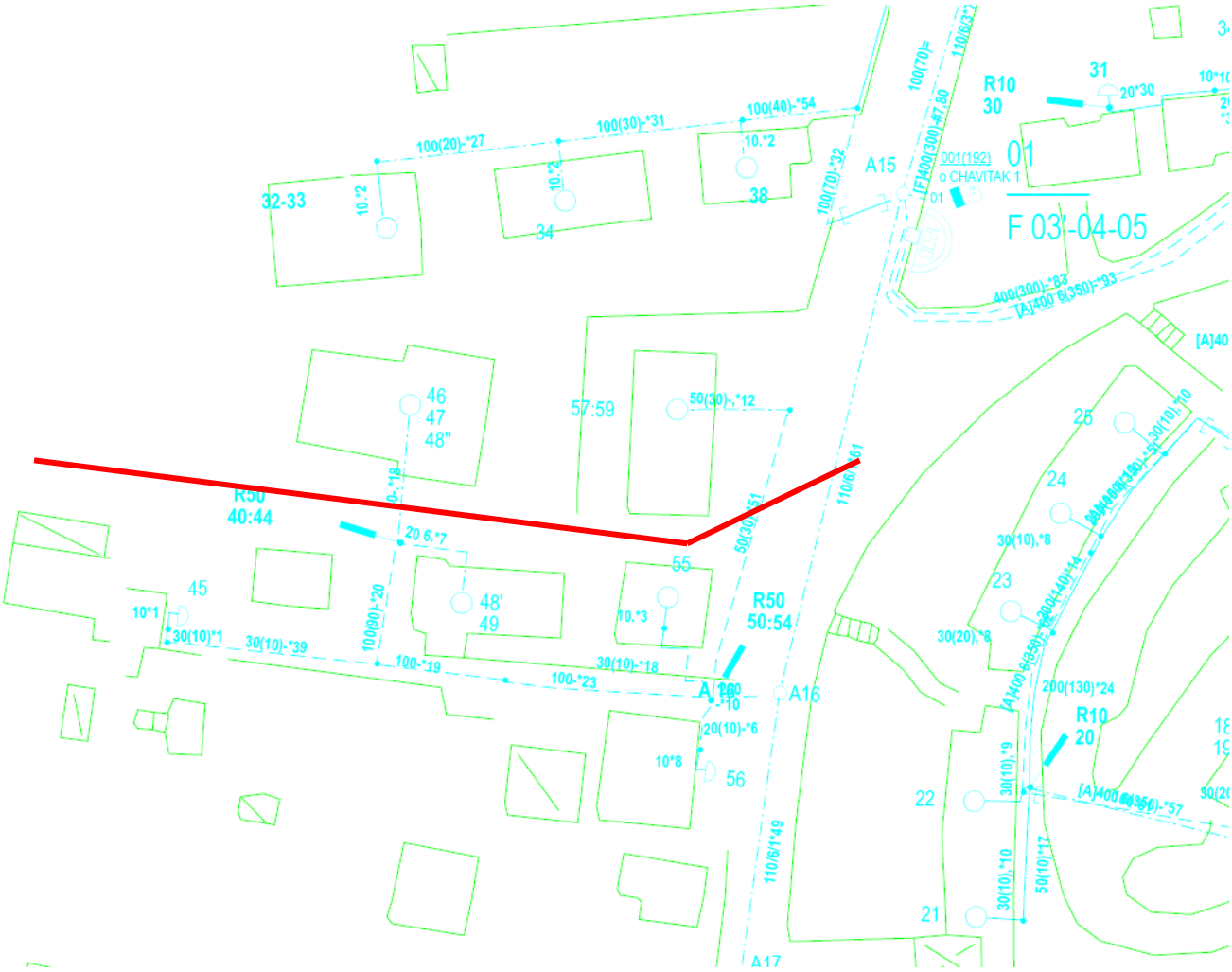


figura 5: *planimetria fuori scala Tim con indicato in* ***rosso*** *indicativo posizionamento canale a progetto*

FOGNATURE

Di seguito si riporta una schematica indicazione delle principali condotte fognarie lungo l'incrocio tra S.P. 33 e via Divisione Coduri.
Così come già segnalato in precedenza, per quanto attiene le due linee di fognatura nera transitanti al di sotto della S.P. 33 si è prevista la loro ri-ubicazione all'interno della vasca con protezione mediante struttura "camicia" in acciaio, da convogliarsi in un nuovo pozzetto di ispezione da realizzare immediatamente a valle dell'attraversamento al fine di smaltire eventuali portate contenute nella camicia in caso di rottura delle tubazioni. Invece, per quanto attiene le reti di fognatura bianca esistenti, queste saranno convogliate all'interno della nuova canalizzazione, essendo le quote assolutamente compatibili.

Non vengono di seguito indicate linee ed allacci eventualmente esistenti lungo la viabilità privata a valle S.P.

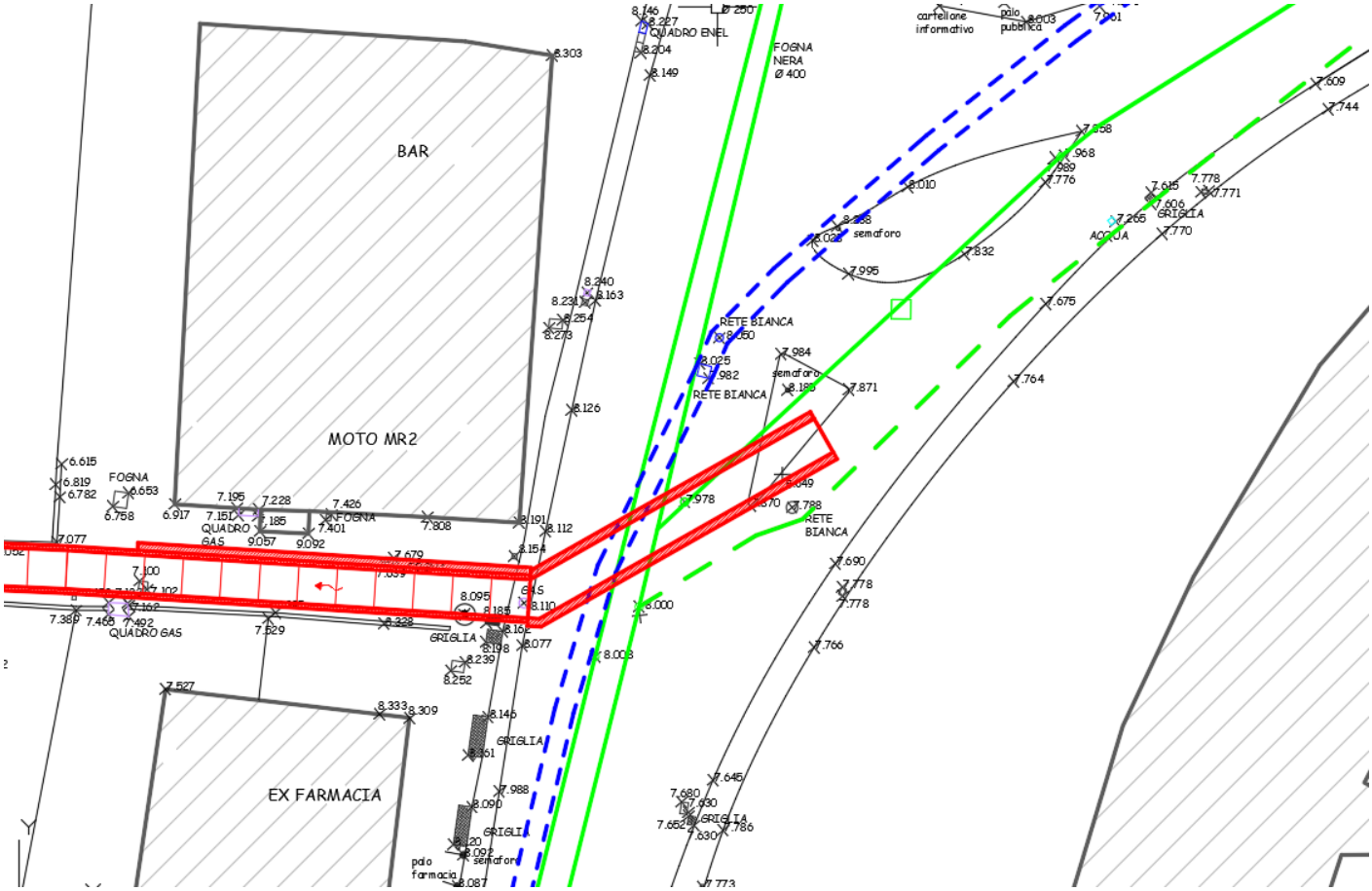


figura 6: *planimetria fuori scala con in* ***verde*** *tubazioni fognatura nera esistente, in* ***blu*** *fognatura bianca esistente e in* ***rosso*** *posizionamento canale a progetto*

Italgas Reti

Leivi 17/04/2018

POLO LIGURIA U.T. Liguria Est - BA

Protocollo: 18107DEF0191

Spett.le
B3S - Studio Tecnico Associato Ing. Sergio Brizzolara & Ing. Stefano Sturla
Ingegneria strutturale geotecnica e idraulica
Via Capitano Renato Orsi 31/20
16043 Chiavari (GE)
b3s@b3s.it

Spett.le
Comune di Cogorno
P.zza Aldo Moro, 1
16030 San Salvatore di Cogorno (GE)
protocollo.comune.cogorno.ge.it@legalmail.it

Oggetto: Opere interferenti con la rete di distribuzione gas – Consultazione cartografica a Cogorno per ricostruzione e/o potenziamento di canalizzazione esistente lungo via Divisione Coduri e convogliamento diretto verso il fiume Entella.

Facendo seguito alla Vostra comunicazione lavori del 17/04/2018, Vi invitiamo a prendere contatto con il Centro Operativo competente territorialmente per poter disporre dell'estrazione della cartografia Italgas riferita alla zona interessata dalle Vostre lavorazioni e coordinarci sulle fasi successive.

La vigente Norma UNI 10576 "Protezione delle tubazioni gas durante i lavori nel sottosuolo", recepita dalla Legge 6 dicembre 1971 n. 1083 e dal DM 16 aprile 2008, rappresenta il testo di riferimento e sancisce che una prima forma di protezione per la rete del gas esistente (e per le reti esistenti) consiste nella disponibilità di una corretta informazione e nella comunicazione reciproca tra le parti interessate nella realizzazione di nuove opere.

Vi anticipiamo che tale attività è funzionale alla predisposizione da parte Vostra di una copia completa di progetto esecutivo, integrata preliminarmente con la planimetria della rete di distribuzione gas, che dovrà essere trasmessa con congruo anticipo rispetto all'esecuzione dei lavori e da noi successivamente approvata, in qualità di gestore della rete di distribuzione gas interessata, al fine di ottenere il necessario **nulla osta** all'esecuzione dell'opera.

Il progetto esecutivo dovrà essere composto da:

- planimetrie in adeguata scala con indicazione della distanza del servizio interferente rispetto alla tubazione gas di distribuzione e, in caso di utilizzo di tecnologia *trenchless*, delle dimensioni della postazione di perforazione;

- profilo longitudinale di posa (da presentarsi obbligatoriamente per le fattispecie di posa con tecnologia *trenchless* il posizionamento della rete gas) con indicazione delle quote di posa e del franco tra le superfici affacciate del servizio interferente rispetto alla tubazione ed agli allacciamenti gas;

Italgas Reti

Si riportano di seguito i riferimenti del Centro Operativo:

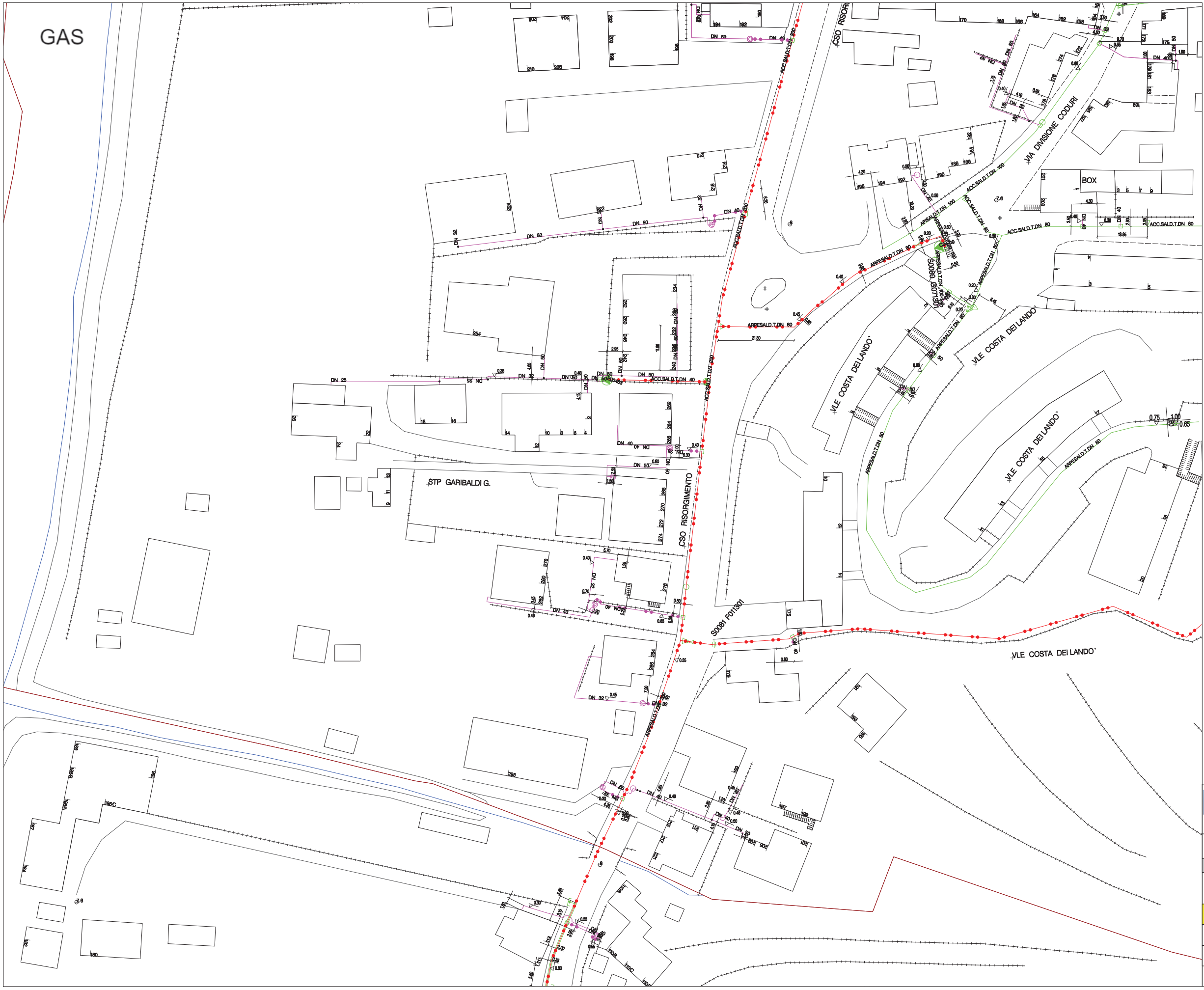
Nome Unità: POLO LIGURIA U.T. Liguria Est - Distaccamento Carrara
Indirizzo: Via Elisa 6
E-mail: Alessandro.Berti@mail.italgas.it
N° telefono: 0585 763627 .N° fax: 0585 72077

Grati per la collaborazione, porgiamo distinti saluti.

ITALGAS RETI S.p.A.
POLO LIGURIA
Unità Tecnica Liguria Est

Il Responsabile Luigi F. PISANO

Protocollo: 18107DEF0191



LEGENDA

- TRATTA ATT. MPB
- ORGANO DI PRESA
- ORGANO DI PRESA
- RAMO IDU BP
- RAMO IDU MPB
- G.R.U. SU IDU
- RIDUZ. DIAM.
- TRATTA ATT. BP
- RIDUZ. DIAM.
- VALVOLA
- DISP.RICER. TS
- PROTEZ. REP. TS

NB:
Il posizionamento delle tubazioni rilevabili dalla cartografia e' indicativo

Italgas Reti	17–04–2018	
	Data Emissione	
Carrara	A3	1:1000
Un. emittente	Formato	Scala
RETE DISTRIBUZIONE GAS		
COMUNE DI COGORNO		
Data Aggiornamento Rete	12–04–2018	

Infrastrutture e Reti Italia
Macro Area Territoriale Nord
Zona di Genova

Casella Postale 229 - Via Spoleto sn - 00071 Pomezia RM

Spett.le
B3S

PEC: b3s@pec.b3s.it

e-distribuzione@pec.e-distribuzione.it

DIS/MAT/NORD/DTR-PIL/ZO/ZOGE/UOR3

Oggetto: Impianti e-distribuzione Spa
Via Divisione Coduri
Comune COGORNO

Spettabile B3S,

A riscontro della vostra richiesta pervenuta il 30/07/2018, informiamo che nell'area da Voi indicata, esistono, alla data odierna, nostre condutture elettriche in esercizio; alleghiamo, al riguardo, elaborati planimetrici sui quali abbiamo riportato la loro posizione.

Gli impianti in argomento sono da considerarsi permanentemente in tensione: poiché da eventuali incauti avvicinamenti o manomissioni potrebbero derivare infortuni, anche gravi, desideriamo richiamare la Vostra attenzione al rispetto delle leggi vigenti (in particolare D.Lgs 81/2008).

Precisiamo che, sull'elaborato, la tracciatura va intesa come indicazione **di massima** e che possono esistere, nel sottosuolo, altre condutture elettriche posate in passato e non rilevate; è possibile inoltre la presenza d'impianti elettrici appartenenti ad altre Società: pertanto, prima di iniziare i lavori, dovranno essere adottate le dovute precauzioni come, ad esempio, controlli a vista ed eventuali sondaggi a mano finalizzati alla preventiva individuazione dei cavi.

Id. 24924995

Azienda certificata OHSAS 18001 - UNI EN ISO 14001 - UNI EN ISO 9001 - UNI CEI EN ISO 50001

e-distribuzione SpA - Società con unico socio - Sede legale: 00198 Roma, Via Ombrone 2 - Registro Imprese di Roma, Codice fiscale e Partita IVA 05779711000 - R.E.A. 922436 - Capitale Sociale 2.600.000.000 Euro i.v. - Direzione e coordinamento di Enel SpA

e-distribuzione

Ci riteniamo fin d'ora sollevati da ogni responsabilità derivante da infortuni o danni che si dovessero verificare nel corso delle attività da Voi previste; specifichiamo inoltre che l'esecutore dei lavori sarà ritenuto responsabile per eventuali danni agli impianti di proprietà di e-distribuzione, compresi quelli che dovessero evidenziarsi dopo la conclusione dei lavori previsti, nonché per qualsiasi danno a terzi (Art.2050 c.c.).

Ricordiamo infine che se per l'esecuzione delle vostre opere si rendesse necessario lo spostamento, anche provvisorio, della nostra rete elettrica di distribuzione esistente, è necessario effettuare una formale richiesta di preventivo di spostamento impianti tramite uno dei seguenti canali:

e-distribuzione@pec.e-distribuzione.it (preferibile)
Fax 0239652811
Casella Postale 229 - via Spoleto, sn - 00040 POMEZIA RM

Informiamo inoltre che, agli indirizzi sopra elencati, è possibile inoltre richiedere formale intervento in cantiere per definizione puntuale dell'ubicazione delle nostre linee elettriche; precisiamo a riguardo che tale attività è da richiedere con congruo preavviso ed i costi d'intervento vi saranno anticipatamente richiesti.

Per ogni ulteriore necessità, potrete rivolgervi al nostro Contact Center tramite numero verde gratuito 800085577 Raggiungibile dall'Italia da fissi e cellulari, attivo dal lunedì al venerdì dalle 9 alle 18 e il sabato dalle 9 alle 13; oppure consultare il nostro sito internet aziendale al seguente indirizzo: www.e-distribuzione.it/it/homepage.html

Con i migliori saluti.

Giovanni Noli
Il Responsabile

Il presente documento è sottoscritto con firma digitale ai sensi dell'art. 21 del d.lgs. 82/2005. La riproduzione dello stesso su supporto analogico è effettuata da Enel Italia srl e costituisce una copia integra e fedele dell'originale informatico, disponibile a richiesta presso l'Unità emittente.

ENEL

VIA P. MAZZINI
VIA PRIV. CASTAGNINO
S. SALVATORE
VIA CIMA
030333 POZZUOLO
030169 ITALCARB
PIAZZA MORO
VIA ALTA BASILICA
Fossato San Salvatore
030311 CONSCIE
VIA G.B.ROCCA
030298 BELLAGAMBA
VIA SORACCO
VIA DU CANTO
011809 VIS ITALIA
030226 POGGIO DE FIESCHI

e-distribuzione	Scala 1:2000	Impianti e-distribuzione Spa Via Divisione Coduri Comune COGORNO
Infrastrutture e Reti Italia Macro Area Territoriale Nord Zona di Genova - UO3	Data 07/08/2018 Disegno n°	

Pratica n°	Tratto n°	Tecnico Progettista	Disegnatore	Capo UO/Tecnico PLA esp.	Istruttore Pratica	Resp. Pratica Autorizzativa

N° progetto AP:005000262753

Coordinate centro stampa: **LAT**:44.34062833 **LONG**:9.35554201

40 m
100 ft

07/Aug/2018
Scale 1:2000

Copyright e-distribuzione 2016

LEGENDA GIS-GRID - AP (1 di 3)

RETE MT (ESERCIZIO)

Cabine Primarie	Pali/Giunti MT	Separatori MT
NODI MT		
Palo di Sezionamento MT Serie 3	Cabina MT di Consegna Utente Serie 2	Nodo MT Generico
Cabina MTBT a Palo PTP Serie 2	Nodo Rigido Serie 4	Cabina con botola
Cabina MT di Utente Serie 2	Cabina MTBT generica Serie 2	Nodo MT
Altre tipologie		
RAMI MT		
Tronco in cavo interrato con treccia di rame nello scavo	Tronco in cavo aereo	Tronco aereo in conduttore nudo
Tronco in cavo interrato	Tronchi MT	

RETE BT (ESERCIZIO)

STATO CONNESSIONE BT	RAMI BT	NODI BT
Connessione aperta lungo linea (cavo aereo)	Cavo aereo	Nodi BT (serie 9)
Connessione aperta lungo linea (ramo aereo in conduttore nudo)	Ramo aereo in conduttore nudo	Nodi BT (serie 5)
Connessione aperta lungo linea (cavo interrato)	Cavo interrato	Nodi BT (serie 6)
Connessione aperta su ramo fittizio	Ramo fittizio	Nodi BT (serie 7)
	Altro	Nodi BT (serie Z)
VARIE BT		Nodi BT origine linea BT
Dispersore di terra		Nodi BT
Pozzetti di ispezione	**RETE BT**	**PALI/GIUNTI BT**
Punto di consegna IP	Codici Linee BT	Giunto BT
	Numeri Civici	Palo BT

FONTE SIGRAF

Generatore	Dispersore di Terra	Pozzetto
Evidenziatore di sezionatore / IMS chiuso	Sezionatore/IMS aperto	
Consegna IP	Quota interramento per Conduttori e/o 4 Tubi Interrati	
Evidenziatore di sezionatore / IMS chiuso per nodi MT serie 3	Quota interramento 3 Tubi Interrati con bauletto in cls	
Quota interramento 4 Tubi Interrati con bauletto in cls	Quota interramento per Conduttori e/o 3 Tubi Interrati	
Evidenziatore di sezionatore / IMS aperto	Quota interramento per Conduttori e/o 2 Tubi Interrati	
Sezionatore/IMS chiuso	Quota interramento per Conduttori e/o Tubo Interrato	

LAVORO CORRENTE

LAVORI ATLANTE		
PTP	Cabina primaria	Altri nodi
Nodo utente	Nodo di sezionamento	Nodo generico di serie 2
Consegna utente	Nodo rigido	
ELEMENTI DI PROGETTO		
Note di progetto	Progetti AP	Progetto AP Corrente
Estensione del Progetto	Estensione del Progetto	
CIVICI	**IMPOSTAZIONI DXF/SHP**	
Numeri Civici	Ingombro DXF/SHP	
CONFINI CFT		
Confini CFT Non Validati	Confini CFT Validati	

LEGENDA GIS-GRID - AP (2 di 3)

LAVORO CORRENTE

CATASTO		
Fabbricati	Fiduciali	Fogli
Particelle	Testi Catasto	
CONFINI AREE AMBIENTALI		
Montagna Extraurbana	Montagna Urbana	SIC (agg. 2016)
Pianura Extraurbana	Pianura Urbana	ZPS (agg. 2016)
CONFINI TERRITORIALI		
Confini COE	Confini Comuni	Info Territoriali
Confini Province	Confini UO	Confini Zone
RETE MT DISMESSA - NODI		
Cabina MT di Consegna Utente Serie 2	Cabina MTBT a Palo PTP Serie 2	Nodo Rigido Serie 4
Cabina MT di Utente Serie 2	Cabina MTBT generica serie 2	Palo di Sezionamento MT Serie 3
Nodo AT		
RETE MT DISMESSA - TRONCHI		
TronchiMT	Tronco aereo in conduttore nudo	Tronco in cavo aereo
Tronco in cavo interrato con treccia di rame nello scavo	Tronco in cavo interrato	
RETE MT FUORI ESERCIZIO - NODI		
Cabina MT di Consegna Utente Serie 2	Cabina MTBT a Palo PTP Serie 2	Nodo Rigido Serie 4
Cabina MT di Utente Serie 2	Cabina MTBT generica serie 2	Palo di Sezionamento MT Serie 3
Nodo AT		
RETE MT FUORI ESERCIZIO - TRONCHI		
TronchiMT	Tronco aereo in conduttore nudo	Tronco in cavo aereo
Tronco in cavo interrato con treccia di rame nello scavo	Tronco in cavo interrato	
RETE NON AGGANCIATA - NODI		
Cabina MT BT e Palo PTP Serie 2	Cabina MT di Utente Serie 2	Cabina MT di Consegna Utente Serie 2
Cabina MT BT generica Serie 2	Nodo MT Generico	Nodo Rigido Serie 4
Palo di Sezionamento MT Serie 3		
RETE NON AGGANCIATA - TRONCHI		
Tronco in cavo Aereo	Tronchi MT	Tronco aereo in conduttore Nudo
Tronco in cavo Interrato	Tronco in cavo interrato con treccia di rame nello scavo	
RETE DEMOLITA		
PTP	Nodi BT (serie 9)	Cabina primaria
Nodo utente	Nodi BT (serie 5) scat.deriv.	Nodo di sezionamento
Consegna utente	Nodi BT (serie 5) sez.	Nodi altre tipologie
Nodo di sezionamento	Nodi BT (serie 6)	Cabina con botola
Nodo MT	Nodi BT (serie 7)	Cabina utente
Nodo generico di serie 2	Nodo BT (serie Z)	Conn. Logica civico-nodo BT
Nodo rigido	Nodo BT origine linea BT	Numero Civico
Tronco in cavo interrato	Cavo aereo	Ramo aereo nudo
Tronco aereo in conduttore nudo	Cavo interrato	Cavo interrato demolizione MT-BT
Conduttore nudo demolizione BT	Conduttore nudo demolizione MT	Presa BT da demolire (aereo)
Presa BT da demolire (interrato)	Presa BT-MT da demolire (aereo)	

LEGENDA GIS-GRID - AP (3 di 3)

LAVORO CORRENTE

RETE MT IN COSTRUZIONE - NODI		
Cabina MT BT a Palo PTP Serie 2	Cabina MT di Utente Serie 2	Cabina MT di Consegna Utente Serie 2
Nodo Rigido Serie 4	Cabina MT BT generica Serie 2	Palo di Sezionamento MT Serie 3
Nodo MT Generico		
RETE MT IN COSTRUZIONE - TRONCHI		
Tronco in cavo Aereo	Tronco in cavo interrato con treccia di rame nello scavo	Tronco aereo in conduttore nudo
Tronco in cavo Interrato	Tronchi MT	
RETE AT IN COSTRUZIONE - NODI		
Nodi AT		

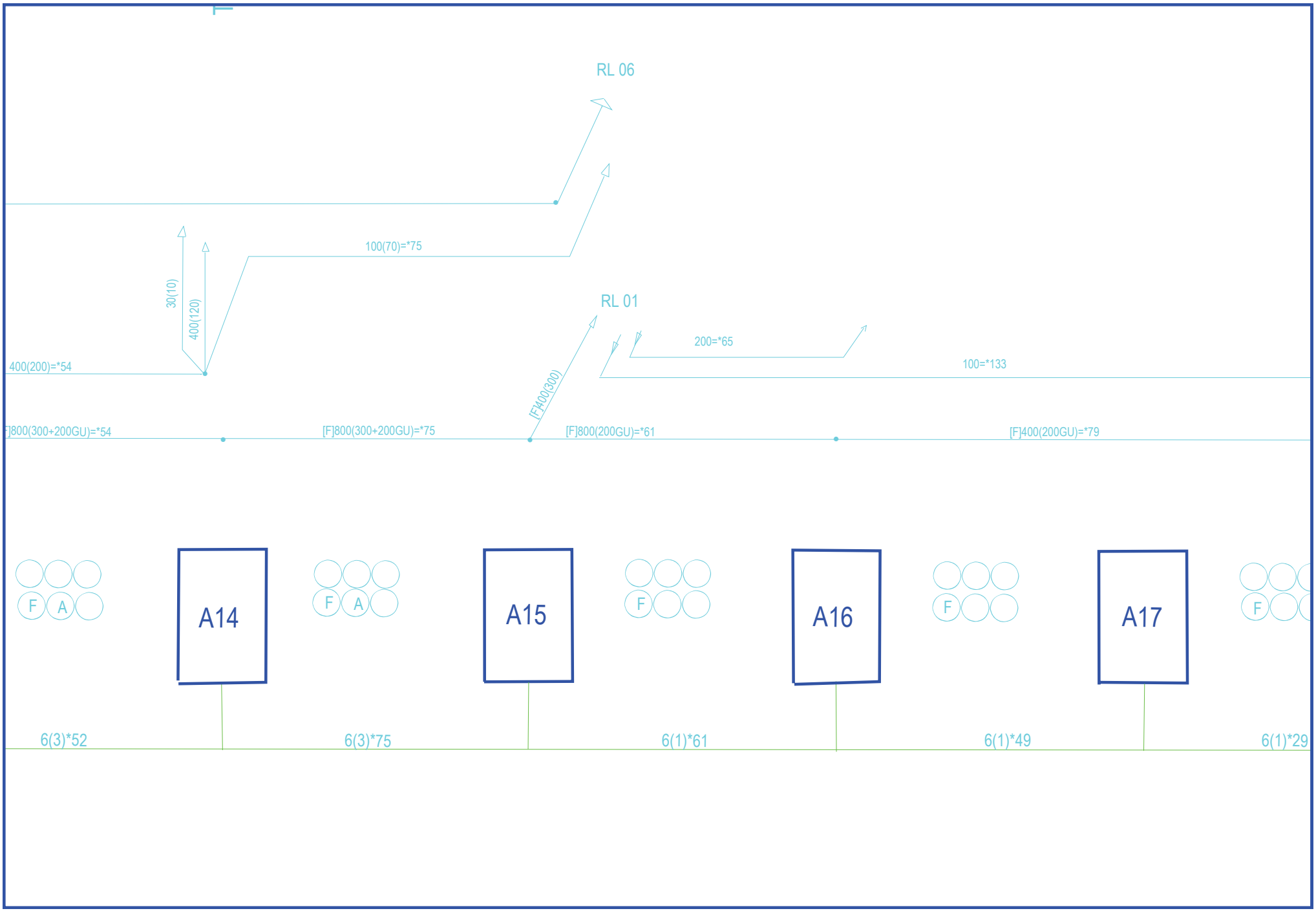
ELEMENTI DI PROGETTO

PEL (PROGETTAZIONE)	NODI BT (PROGETTAZIONE)	NODI MT (PROGETTAZIONE)
Cabina Primaria - Centro Sal	Nodi BT (serie 9)	PTP
Cabina MT/BT + consegna	Nodi BT (serie 5)scat.deriv.	Cabina utente
Cabina consegna MT	Nodi BT (serie 5) sezionatore	Cabina con botola
Cabina MT di sezionamento	Nodi BT (serie 6)	Cabina consegna utente+sez
Cabina MT-BT	Nodi BT (serie 7)	Nodo Rigido
PTP	Nodi BT (serie Z)	Nodo MT
Giunto MT	Nodo BT origine linea BT	Separatori MT
Palo in ferro MT	Nodi BT	Nodo di sezionamento
Separatori MT	**PALI BT (PROGETTAZIONE)**	Altre tipologie
Altri sostegni (generico) MT	default	**PALI MT (PROGETTAZIONE)**
Sostegno a Traliccio MT	Sostegno a traliccio	default
Palo in CAC MT	Palo in ferro	Sostegno a traliccio
Nodo BT serie 5	Palo in resina	Palo in ferro
Nodo BT serie 6	Palo in legno	Palo in resina
Nodo BT serie 7	Palo in CAC	Palo in legno
Nodo BT serie Z		Palo in CAC
Giunto BT	**GIUNTI BT (PROGETTAZIONE)**	**GIUNTI MT (PROGETTAZIONE)**
Origine LBT	Giunti BT	Giunti MT
Nodo BT serie 5 (sezionatore)	**RAMO BT (PROGETTAZIONE)**	**TRONCHI MT (PROGETTAZIONE)**
Palo in Ferro BT	Cavo Interrato	Tronco in cavo aereo
Generico BT	Cavo aereo	Tronco aereo in conduttore nudo
Palo in CAC BT	Ramo aereo nudo	Tronco in cavo interrato
Altri PEL	Connessioni Rete Aperte	Tronchi MT
TRATTE DI PROGETTAZIONE		
Cavo interrato linea BT da costruire-predisporre	Cavo interrato linea MT da costruire-predisporre	Cavo interrato presa BT
Conduttore nudo linea BT da costruire	Conduttore nudo linea MT da costruire	Linea Bt da costruire (aereo)
Linea MT da costruire (aereo isolato)	Presa Bt da costruire (aereo)	
CONN. LOGICA CIV-NOD BT (PROGETTAZIONE)	**NUMERO CIVICO (PROGETTAZIONE)**	
Conn. Logica civico-nodo BT	Numero Civico	

FASTWEB

TIM/TELECOM

F 03'-04-05
001(192)
o CHAVITAK 1
01
R10
30
R10
32
R10
20
R50
40:44
R50
50:54
A15
A16
A17
A18
32-33
57:59
28'-29
27'-28"
15'
16
17
18"
18'
19
12
13
14
15"
21
22
23
24
25
29
33
34
35
38
39
45
46
47
48"
48'
49
55
56
5
100(70)=
110/6/3*75
[F]400(300)-#7,80
100(70)-*32
100(20)-*27
100(30)-*31
100(40)-*54
100(70)-*22
400(300)-*83
[A]400 6(350)-*93
[A]400 6(350)-*79
100(30)-*79
200-*34
100(40)*26
200(160)-*47
50(30)*16
50(30)-*51
110/6/1*61
110/6/1*49
110/6/1*29
100(90)-*20
100-*19
100-*23
30(10)-*39
30(10)-*18
30(10)*1
30(10)-*12
50(40)*15
10*10
20*30
10*4
10C#1,9
10T-.#4
50(20),*10
100(40)*37
[A]400 6(350)-*60
100(60)*7
100(70)*23
100(90)*14
[A]400 6(350)-*63
50(20),*9
30(20),*14
[A]400 6(350)-*57
200(130)*24
30(10),*9
30(10),*10
50(10)*17
30(20),*8
30(10),*8
30(10),*10
30(10),*8
30(20),*10
50(20),*8
30(20),*8
50(30)-,*12
50(30)*61
30(20),*16
10.*1
10.*49
10.*2
10.*3
10*8
20(10)-*6
20 6.*7
30-.*18


RL 06
100(70)=*75
30(10)
400(120)
RL 01
200=*65
400(200)=*54
100=*133
[F]400(300)
]800(300+200GU)=*54
[F]800(300+200GU)=*75
[F]800(200GU)=*61
[F]400(200GU)=*79
F
A
A14
A15
A16
A17
6(3)*52
6(3)*75
6(1)*61
6(1)*49
6(1)*29