



COMUNE DI PORTO MANTOVANO

PROVINCIA DI MANTOVA

VERBALE DI DELIBERAZIONE DELLA GIUNTA COMUNALE

Deliberazione n. 131 del 13/11/2021

OGGETTO: SERVIZIO ATTIVITÀ DI DISTRIBUZIONE DEL GAS NATURALE, AI SENSI DEL D. LGS. N. 164/2000 - PROGETTO DI POTENZIAMENTO DELLA RETE DEL GAS IN MEDIA PRESSIONE MEDIANTE IL COLLEGAMENTO DEI TERMINALI DELLE RETI ESISTENTI NELLE LOCALITÀ SPINOSA IN COMUNE DI PORTO MANTOVANO E VILLANOVA MAIARDINA IN COMUNE DI SAN GIORGIO BIGARELLO - PRESA D'ATTO

L'anno **duemilaventuno** addì **tredecim** del mese di **novembre** alle ore **08:30** nella sala delle adunanze, previa l'osservanza di tutte le formalità prescritte dalla vigente legge comunale e provinciale, vennero oggi convocati a seduta i componenti la Giunta Comunale in modalità telematica.

All'appello risultano:

SALVARANI MASSIMO	Sindaco	Presente
GHIZZI PIER CLAUDIO	Vice Sindaco	Presente
MASSARA ROSARIO ALBERTO	Assessore	Presente
CIRIBANTI VANESSA	Assessore	Presente
DELLA CASA BARBARA	Assessore	Presente
BOLLANI DAVIDE	Assessore	Presente

Presenti n. 6

Assenti n. 0

Partecipa all'adunanza il **Segretario Generale MELI BIANCA** che provvede alla redazione del presente verbale.

Essendo legale il numero degli intervenuti, il sig. **SALVARANI MASSIMO** nella sua qualità di **Sindaco** assume la presidenza e dichiara aperta la seduta per la trattazione dell'argomento indicato in oggetto.

LA GIUNTA COMUNALE

Vista la seguente proposta di deliberazione:

Premesso:

- ✓ che a seguito di gara ad evidenza pubblica, settori speciali e sopra soglia comunitaria nel 2010 con determinazione del Responsabile Unico del Procedimento n. 395 del 03/07/2010, è stato affidato al raggruppamento RTI tra la società TEA SEI Servizi Energetici Integrati S.r.l. e la soc. A.SE.P. S.p.A. il servizio di distribuzione del gas naturale sul territorio del comune di Porto Mantovano;
- ✓ che in data 16/09/2010 è stato sottoscritto tra il Raggruppamento Temporaneo d'Impresa e l'Ente il "Contratto di servizio per lo svolgimento dell'attività di distribuzione del gas naturale ai sensi dell'art. 14 del D.Lgs. n. 164 del 23/05/2000";
- ✓ che in data 01/10/2010 è stato sottoscritto tra il Raggruppamento Temporaneo d'Impresa e l'Ente il "Verbale di consegna delle reti e degli impianti" con un piano industriale degli investimenti di contratto per un importo al lordo dello sconto di euro 1.497.928,31;
- ✓ che con Delibera di G.C. n° 113 del 24/07/2012 veniva approvata una modifica al piano degli investimenti previsti nella gara per la concessione del servizio di distribuzione del gas naturale sul territorio comunale prevedendo, oltre ad alcune indicazioni sulle priorità degli interventi, l'estensione della rete gas/acqua in via Martiri della Libertà (Voce NP2 del quadro di raffronto allegato alla presente);
- ✓ che con Delibera di G.C. n° 87 del 27/06/2013 veniva approvata una successiva modifica al piano degli investimenti in merito all'estensione della rete di distribuzione del gas nella frazione di Spinosa ed in particolare nelle aree stradali interne al centro abitato e relativo impegno alla costituzione di servitù da sottoscrivere tra TEA S.E.I. S.r.l., per conto del R.T.I. e Società Fondo Spinosa s.a.s. proprietaria delle aree private (voce B.1.1.2 del quadro di raffronto allegato alla presente);
- ✓ con determinazione n. 192 del 21.04.2016 è stato affidato l'incarico di assistenza tecnica professionale relativa alla vigilanza e controllo delle prestazioni effettuate dal concessionario del servizio distribuzione gas metano, quale attività di supporto al RUP, all'ing. Paolo Lotti contitolare dello studio tecnico Associato Lotti, libero professionista iscritto all'Ordine degli ingegneri della Provincia di Mantova al n° 804, incarico confermato anche per le attività del triennio 2017, 2018 e 2019 con determina n° 316 del 23/06/2017 e per le attività del triennio in corso 2020, 2021 e 2022 con determina n. 438 del 18/9/2020;
- ✓ che nel corso del 2015 la società ASEP ha dismesso il ramo gas e pertanto l'unico soggetto titolare del contratto in essere con il comune di Porto Mantovano è rimasto TEA Sei srl oggi denominata SEI Servizi Energetici Integrati srl;

Tutto quanto premesso e,

- Visto il progetto presentato dalla società SEI in data 7/10/2021 prot. 22180 per il **POTENZIAMENTO DELLA RETE DEL GAS IN MEDIA PRESSIONE** MEDIANTE IL COLLEGAMENTO DEI TERMINALI DELLE RETI ESISTENTI NELLE LOCALITÀ SPINOSA IN COMUNE DI PORTO MANTOVANO E VILLANOVA MAIARDINA IN COMUNE DI SAN GIORGIO BIGARELLO e composto dalla seguente documentazione:
 1. Elenco Documenti
 2. Computo Metrico Estimativo
 3. Quadro Economico
 4. Cronoprogramma

5. Relazione Tecnica
6. Relazione fotografica (file non allegato per dimensione elevata)
7. Planimetria stato di progetto
8. Planimetrie e rilievi delle reti e degli allacciamenti esistenti gas e acqua
9. Attraversamento di fosso privato n. 1 e collegamento su rete esistente in località Spinosa
10. Attraversamento di fosso privato n. 2
11. Attraversamento del canale Fossamana
12. Attraversamento di fosso privato n. 3
13. Attraversamento rete SNAM
14. Attraversamento del canale Gallo

Dato Atto che l'esecuzione delle opere in progetto sono finalizzate a potenziare la rete del gas in media pressione mediante i collegamenti dei terminali delle reti esistenti come si desume dalla seguente descrizione tratta dalla relazione tecnica di progetto: *“Il progetto prevede il collegamento dei terminali delle reti del gas metano in media pressione (reti di quarta specie, pressione di esercizio compresa fra 1,5 e 5 bar), esistenti nelle località Spinosa in comune di Porto Mantovano e Villanova Maiardina in comune di San Giorgio; il potenziamento in progetto è funzionale ad una futura estensione di una rete in media pressione a servizio di un grosso insediamento industriale in comune di Castelbelforte. Partendo dal terminale in polietilene de 110 mm della rete esistente nella località Spinosa, si percorrono, strada Spinosa, strada Gallo e via Fossamana fino a raggiungere il gruppo di riduzione finale ivi ubicato; il collegamento con il terminale di strada Spinosa viene eseguito con saldatura testa a testa realizzata in opera, mentre il collegamento con la rete in acciaio rivestito dn 80 mm di strada Fossamana, deve essere eseguito con impiego di due tamponatrici e linea provvisoria di by-pass al fine di garantire la continuità del servizio alle utenze della località Villanova Maiardina.*

La nuova rete è realizzata in polietilene tipo VRC classe S5 con diametro di 110 mm, e viene posata completamente interrata con la tecnica della trivellazione orizzontale controllata (TOC), poiché il tracciato si snoda su strette strade secondarie ai cui lati scorrono canali aventi una consistente profondità e incidere le strade con scavi a cielo aperto può comportare nel tempo il rischio di franamenti delle strade stesse.

Lungo il tracciato si intersecano due canali privati, due canali consortili e un metanodotto SNAM; dette interferenze comportano la posa di brevi tratti di rete (10/15 m cadauno) con scavo a cielo aperto.

È infine prevista la predisposizione di due allacciamenti alle utenze, uno in strada Spinosa nei pressi dell'incrocio con strada Gallo e uno in quest'ultima via.

Precisato che strada Spinosa e strada Gallo dovranno essere ripristinate per l'intera sezione stradale e per tutto il tratto interessato dai lavori in esame;

Preso atto che l'investimento previsto nel progetto è a carico di SEI, senza nessun onere a carico dell'Amministrazione Comunale;

Visti:

- la deliberazione di Consiglio Comunale n. 31 del 29/03/2021 con la quale il Consiglio Comunale ha approvato la Nota di aggiornamento del Documento Unico di Programmazione (DUP) 2021/2023;
- la deliberazione di Consiglio Comunale n. 32 del 29/03/2021 con la quale il Consiglio Comunale ha approvato il bilancio di previsione 2021/2023 con i relativi allegati e il piano degli indicatori di bilancio 2021 - 2023;
- la deliberazione di Giunta Comunale n. 41 del 30/03/2021 con la quale è stato approvato il PEG 2021 – 2023 – parte contabile;

- la deliberazione di Giunta Comunale n. 60 del 29/05/2021 con la quale è stato approvato il Peg Piano dettagliato degli obiettivi e della Performance 2021-2023;
- la regolarità del procedimento istruttorio da parte del sottoscritto Responsabile Unico del Procedimento;
- il D.Lgs. 50/2016 “Nuovo Codice dei contratti pubblici relativi ai lavori, servizi e forniture” come modificato dal D.Lgs. 56/2017, il DPR 207/2010 Regolamento dei contratti per le parti ancora in vigore e, per quanto compatibile il D.P.R. n. 384/2001;
- il Testo Unico sull’ordinamento Enti Locali approvato con D. Lgs. n. 267/2000.

DELIBERA

1. Di approvare la premessa narrativa quale parte integrante e sostanziale del presente atto;
2. Di Prendere Atto del progetto presentato dalla società SEI in data 7/10/2021 prot. 22180 per il **POTENZIAMENTO DELLA RETE DEL GAS IN MEDIA PRESSIONE** MEDIANTE IL COLLEGAMENTO DEI TERMINALI DELLE RETI ESISTENTI NELLE LOCALITÀ SPINOSA IN COMUNE DI PORTO MANTOVANO E VILLANOVA MAIARDINA IN COMUNE DI SAN GIORGIO BIGARELLO e composto dalla seguente documentazione:
 15. Elenco Documenti
 16. Computo Metrico Estimativo
 17. Quadro Economico
 18. Cronoprogramma
 19. Relazione Tecnica
 20. Relazione fotografica (file non allegato per dimensione elevata)
 21. Planimetria stato di progetto
 22. Planimetrie e rilievi delle reti e degli allacciamenti esistenti gas e acqua
 23. Attraversamento di fosso privato n. 1 e collegamento su rete esistente in località Spinosa
 24. Attraversamento di fosso privato n. 2
 25. Attraversamento del canale Fossamana
 26. Attraversamento di fosso privato n. 3
 27. Attraversamento rete SNAM
 28. Attraversamento del canale Gallo
3. Di Dare Atto che l'investimento per l’attuazione del progetto è a carico di SEI, senza nessun onere a carico dell'Amministrazione Comunale e che strada Spinosa e strada Gallo, per il tratto interessato dai lavori verranno ripristinate a regola d’arte nell’intera sezione stradale;

Visti i seguenti pareri richiesti ed espressi sulla suindicata proposta di deliberazione, ai sensi dell’art. 49 comma 1 del D.Lgs. 267/2000 :

1. *Responsabile del servizio interessato;*
2. *Responsabile del servizio finanziario ;*

Con voti unanimi

DELIBERA

Di approvare la suindicata deliberazione.

Di dichiarare, con separata unanime votazione, immediatamente eseguibile il presente atto, ai sensi dell'art. 134 comma 4 del D.Lgs. 267/2000.

Letto, approvato e sottoscritto

IL Sindaco
SALVARANI MASSIMO
(sottoscritto digitalmente ai sensi dell'art. 21
D.L.gs n 82/2005 e s.m.i.)

IL Segretario Generale
MELI BIANCA
(sottoscritto digitalmente ai sensi dell'art. 21
D.L.gs n 82/2005 e s.m.i.)

04						
03						
02						
01						
00	Settembre 2021	Prima emissione	Ferrari	Rossi	Azzini	Fontanesi
rev.	data	DESCRIZIONE	redatto	verificato	riesaminato	approvato

	<p>Sede legale: Via Taliercio, 3 – 46100 MANTOVA tel. 0376 4121 – fax 0376 401109 C.F. e P.I. 01838280202 R.I. Mantova 01838280202 R.E.A. 21253 C.C.I.A.A. Mantova http://www.teaspa.it</p>
---	--

	<p>SEI – Servizi Energetici Integrati - S.r.l. Via Taliercio, 3 - 46100 Mantova</p>	<p>N° COMMESSA T5J057182001</p>
		NOME DEL FILE

<p>TITOLO PROGETTO</p> <p>ESTENSIONE DELLA RETE DEL GAS METANO IN MEDIA PRESSIONE FRA LE LOCALITA' SPINOSA E VILLANOVA MAIARDINA – APPLICATIVO N° 2</p>	<p>TIPO PROGETTO</p> <p><input type="checkbox"/> STUDIO <input type="checkbox"/> PRELIMINARE <input checked="" type="checkbox"/> DEFINITIVO <input type="checkbox"/> ESECUTIVO <input type="checkbox"/> DIREZIONE LAVORI <input type="checkbox"/> AS BUILT</p>
--	--

<p>UBICAZIONE</p> <p>COMUNI DI PORTO MANTOVANO E SAN GIORGIO PROVINCIA DI MANTOVA</p>	<p>N° DOCUMENTO</p> <p>S182001-EI-ELD 01</p>
--	---

<p>TITOLO DOCUMENTO</p> <p>ELENCO DOCUMENTI</p>	<p>SCALA</p> <p>N.N.</p>
	<p>REVISIONE</p> <p>00</p>
	<p>NOTE VARIE</p>

<p>PROGETTISTA</p> <p>GIANLUCA FERRARI</p>  	<p>CONSULENTI / ALTRI PROGETTISTI SPECIALISTI / VARIE</p>
---	---

QUESTO DOCUMENTO È PROPRIETÀ RISERVATA DEL GRUPPO TEA SPA, E NON PUÒ ESSERE RICOPIATO, RIPRODOTTO O MOSTRATO A TERZI SENZA LA NOSTRA AUTORIZZAZIONE SCRITTA

DOCUMENTI

S182001-EI-ELD-01 – ELENCO DOCUMENTI
S182001-EI-CME-01 – COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
S182001-EI-QEC-01 – QUADRO ECONOMICO
S182001-EI-CPR-01 – CRONOPROGRAMMA
S182001-EI-REL-01 – RELAZIONE TECNICA
S182001-EI-REL-02 – RELAZIONE FOTOGRAFICA

ELABORATI GRAFICI

S182001-EI-PLA-01 – PLANIMETRIA STATO DI PROGETTO
S182001-EI-DCO-01 – PLANIMETRIE E RILIEVI DELLE RETI E DEGLI ALLACCIAMENTI ESISTENTI GAS E ACQUA
S182001-EI-DCO-02 – ATTRAVERSAMENTO DI FOSSO PRIVATO N° 1 E COLLEGAMENTO SU RETE ESISTENTE IN LOCALITA' SPINOSA
S182001-EI-DCO-03 – ATTRAVERSAMENTO DI FOSSO PRIVATO N° 2
S182001-EI-DCO-04 – ATTRAVERSAMENTO DEL CANALE FOSSAMANA
S182001-EI-DCO-05 – ATTRAVERSAMENTO DI FOSSO PRIVATO N° 3
S182001-EI-DCO-06 – ATTRAVERSAMENTO RETE SNAM
S182001-EI-DCO-07 – ATTRAVERSAMENTO DEL CANALE GALLO

l'Amministratore Delegato



Mantova, 29 settembre 2021

Prot. n. 821

Spett.

Comune di San Giorgio Bigarello
Piazza della Repubblica, 8
46051 San Giorgio Bigarello MN

Comune di Porto Mantovano
Strada Statale Cisa, 112
46047 Porto Mantovano MN

Oggetto: Metanodotto MP (4°specie) Spinosa - Villanova Maiardina
Richiesta approvazione progetto.

In relazione all'opera citata in oggetto, la società SEI – Servizi Energetici Integrati - S.r.l., società del Gruppo TEA, con sede in Mantova, via Taliercio, 3, in qualità di gestore delle reti di distribuzione del gas in codesto spettabile comune, chiede l'approvazione del progetto di potenziamento della rete del gas in media pressione (rete di quarta specie - pressione di esercizio compresa fra 1,5 e 5 bar), mediante il collegamento dei terminali delle reti esistenti nelle località Spinosa in comune di Porto Mantovano e Villanova Maiardina in comune di San Giorgio Bigarello.

Allo scopo si allegano alla presente i seguenti file .pdf:

- S182001-EI-ELD-01 – elenco documenti
- S182001-EI-CME-01 – computo metrico estimativo
- S182001-EI-QEC-01 – quadro economico
- S182001-EI-CPR-01 – cronoprogramma
- S182001-EI-REL-01 – relazione tecnica
- S182001-EI-REL-02 – relazione fotografica
- S182001-EI-PLA-01 – planimetria stato di progetto
- S182001-EI-DCO-01 – planimetrie e rilievi delle reti e degli allacciamenti esistenti gas e acqua
- S182001-EI-DCO-02 – attraversamento di fosso privato n° 1 e collegamento su rete esistente in località spinosa
- S182001-EI-DCO-03 – attraversamento di fosso privato n° 2
- S182001-EI-DCO-04 – attraversamento del canale fossamana
- S182001-EI-DCO-05 – attraversamento di fosso privato n° 3
- S182001-EI-DCO-06 – attraversamento rete snam
- S182001-EI-DCO-07 – attraversamento del canale gallo

Sei
Servizi energetici integrati
s.r.l.
con socio unico
Soggetta a direzione
e coordinamento di Tea s.p.a.

via Taliercio, 3
46100 Mantova

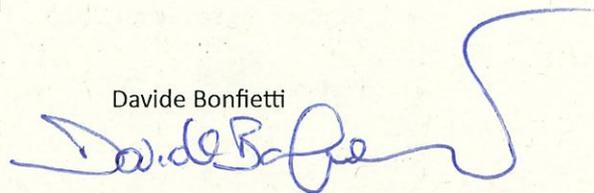
tel. 0376 412.220
fax 0376 412.249

C.S. € 1.000.000,00 i.v.
C.F. P.I. R.I. 02169270200
REA CCIAA MN 230076
seisrl.mantova@legalmail.it

5

Cogliamo l'occasione per porgere distinti saluti

Davide Bonfietti



Riferimento interno: Davide Azzini cell. 348 - 7287054, e-mail: davide.azzini@seimantova.it

04						
03						
02						
01						
00	Settembre 2021	Prima emissione	Ferrari	Rossi	Azzini	Fontanesi
rev.	data	DESCRIZIONE	redatto	verificato	riesaminato	approvato

 <p>Tea gruppo Territorio energia ambiente spa</p>	<p>Sede legale: Via Taliercio, 3 – 46100 MANTOVA tel. 0376 4121 – fax 0376 401109 C.F. e P.I. 01838280202 R.I. Mantova 01838280202 R.E.A. 21253 C.C.I.A.A. Mantova http://www.teaspa.it</p>
--	--

 <p>sei servizi energetici integrati srl</p>	<p>SEI – Servizi Energetici Integrati - S.r.l. Via Taliercio, 3 - 46100 Mantova</p>	<p>N° COMMESSA T5J057182001</p>
		NOME DEL FILE

<p>TITOLO PROGETTO</p> <p>ESTENSIONE DELLA RETE DEL GAS METANO IN MEDIA PRESSIONE FRA LE LOCALITA' SPINOSA E VILLANOVA MAIARDINA – APPLICATIVO N° 2</p>	<p>TIPO PROGETTO</p> <p><input type="checkbox"/> STUDIO <input type="checkbox"/> PRELIMINARE <input checked="" type="checkbox"/> DEFINITIVO <input type="checkbox"/> ESECUTIVO <input type="checkbox"/> DIREZIONE LAVORI <input type="checkbox"/> AS BUILT</p>
--	--

<p>UBICAZIONE</p> <p>COMUNI DI PORTO MANTOVANO E SAN GIORGIO PROVINCIA DI MANTOVA</p>	<p>N° DOCUMENTO</p> <p>S182001-EI-CME 01</p>
--	---

<p>TITOLO DOCUMENTO</p> <p>COMPUTO METRICO ESTIMATIVO</p>	<p>SCALA</p> <p>N.N.</p>
	<p>REVISIONE</p> <p>00</p>
	<p>NOTE VARIE</p>

<p>PROGETTISTA</p> <p>GIANLUCA FERRARI</p> 	<p>CONSULENTI / ALTRI PROGETTISTI SPECIALISTI / VARIE</p>
---	---

QUESTO DOCUMENTO È PROPRIETÀ RISERVATA DEL GRUPPO TEA SPA, E NON PUÒ ESSERE RICOPIATO, RIPRODOTTO O MOSTRATO A TERZI SENZA LA NOSTRA AUTORIZZAZIONE SCRITTA

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO POSA RETE GAS M.P. TRA LE LOCALITA' SPINOSA E VILLANOVA MAIARDINA

ART.	DESCRIZIONE	Lung.	Largh.	h	n°	Unità di misura	Totale	Prezzo unitario	IMPORTO
1.2	OPERAIO SPECIALIZZ.	-	-	-	40,00	h	40,00	28,94 €	€ 1.157,60
1.3	OPERAIO QUALIFICATO	-	-	-	40,00	h	40,00	27,13 €	€ 1.085,20
1.4	OPERAIO COMUNE	-	-	-	40,00	h	40,00	25,32 €	€ 1.012,80
2.4.c	DEMOLIZIONE DI STRUTTURE MURARIE	-	-	-	3,00	mc	3,00	72,34 €	€ 217,02
2.1.a	FRESATURA ASFALTO (spessore fino a 5 cm)	150,00	0,80	-	-	mq	120,00	2,26 €	€ 271,20
2.1.b	FRESATURA ASFALTO (per ogni cm in più)	150,00	0,80	-	10,00	mq	1200,00	0,09 €	€ 108,00
2.9.b	SCAVO	150,00	0,50	1,20	-	mc	90,00	14,47 €	€ 1.302,30
2.13	SABBIA	150,00	0,50	0,50	-	mc	37,50	27,13 €	€ 1.017,38
2.15	MISTO NATURALE	150,00	0,50	0,40	-	mc	30,00	19,89 €	€ 596,70
2.16	MISTO STABILIZZATO	150,00	0,50	0,30	-	mc	22,50	22,61 €	€ 508,73
2.21	SCARIFICA DELLA MASSICCIA STRADALE	150,00	0,80	0,12	-	mc	14,40	3,62 €	€ 52,13
2.22.b	BINDER (spessore fino a 6 cm)	150,00	0,80	-	-	mq	120,00	9,95 €	€ 1.194,00
2.22.c	BINDER (per ogni cm in più)	150,00	0,80	-	6,00	mq	720,00	1,36 €	€ 979,20
2.22.d	SOVRAPPREZZO	2173,20	-	-	-	%	2173,20	0,45	€ 977,94
2.22.e	SOVRAPPREZZO	2173,20	-	-	-	%	2173,20	0,30	€ 651,96
2.37.b	FORNITURA E POSA CHIUSINI IN GHISA	-	-	-	2,00	n	2,00	20,80 €	€ 41,60
2.38	FORNITURA E POSA DI SEGNALETICA	150,00	-	-	-	m	150,00	0,45 €	€ 67,50
2.39.b	ESECUZIONE DI SINGOLA BUCA	-	-	-	40,00	n	40,00	284,85 €	€ 11.394,00
2.41	TOC	1750,00	-	-	-	m	1750,00	81,39 €	€ 142.432,50
2.43	CONFERIMENTO IN DISCARICA	90,00	-	-	1,90	t	171,00	5,43 €	€ 928,53
3.2	ALLACCIAMENTO	-	-	-	2,00	n	2,00	452,15 €	€ 904,30
3.5.a	FORNITURA E POSA VALVOLA A SFERA (in acciaio dn 1")	-	-	-	2,00	n	2,00	90,43 €	€ 180,86
3.5.f	FORNITURA E POSA VALVOLA A SFERA (in acciaio dn 100)	-	-	-	2,00	n	2,00	614,92 €	€ 1.229,84
3.13.c	TAMPONATA DN 80	-	-	-	2,00	n	2,00	723,44 €	€ 1.446,88
3.13.d	TAMPONATA DN 100	-	-	-	3,00	n	3,00	904,30 €	€ 2.712,90
3.14	GIUNTO PE/AR dn 100	-	-	-	9,00	n	9,00	153,73 €	€ 1.383,57
3.18	TUBO CAMICIA IN PVC	50,00	-	-	160,00	m x mm De	8000,00	0,09 €	€ 720,00
3.23.e	TUBO PE 110	1900,00	-	-	-	m	1900,00	23,51 €	€ 44.669,00
3.24	MESSA IN ESERCIZIO RETE	-	-	-	2,00	n	2,00	54,26 €	€ 108,52
N.P. 1	ATTRAVERSAMENTO FOSSO PRIVATO N. 2	-	-	-	1,00	corpo	1,00	1.100,00 €	€ 1.100,00
N.P. 2	ATTRAVERSAMENTO CANALE FOSSAMANA	-	-	-	1,00	corpo	1,00	1.500,00 €	€ 1.500,00
N.P. 3	ATTRAVERSAMENTO FOSSO PRIVATO N. 3	-	-	-	1,00	corpo	1,00	500,00 €	€ 500,00
N.P. 4	ATTRAVERSAMENTO RETE SNAM	-	-	-	1,00	corpo	1,00	500,00 €	€ 500,00
N.P. 5	ATTRAVERSAMENTO CANALE GALLO	-	-	-	1,00	corpo	1,00	1.000,00 €	€ 1.000,00
N.P. 6	POZZETTO CLS 50x50x50 CON CHIUSINO GS D 400	-	-	-	2,00	n	2,00	200,00 €	€ 400,00
N.P. 7	PALINA INDICATRICE	-	-	-	40,00	n	40,00	340,00 €	€ 13.600,00
Importo complessivo lavori									€ 237.952,15
Oneri della sicurezza									€ 6.000,00
TOTALE LAVORI									€ 243.952,15

04						
03						
02						
01						
00	Settembre 2021	Prima emissione	Ferrari	Rossi	Azzini	Fontanesi
rev.	data	DESCRIZIONE	redatto	verificato	riesaminato	approvato

 <p>Tea gruppo Territorio energia ambiente spa</p>	<p>Sede legale: Via Taliercio, 3 – 46100 MANTOVA tel. 0376 4121 – fax 0376 401109 C.F. e P.I. 01838280202 R.I. Mantova 01838280202 R.E.A. 21253 C.C.I.A.A. Mantova http://www.teaspa.it</p>
--	--

 <p>sei servizi energetici integrati srl</p>	<p>SEI – Servizi Energetici Integrati - S.r.l. Via Taliercio, 3 - 46100 Mantova</p>	<p>N° COMMESSA T5J057182001</p>
		NOME DEL FILE

<p>TITOLO PROGETTO</p> <p>ESTENSIONE DELLA RETE DEL GAS METANO IN MEDIA PRESSIONE FRA LE LOCALITA' SPINOSA E VILLANOVA MAIARDINA – APPLICATIVO N° 2</p>	<p>TIPO PROGETTO</p> <p><input type="checkbox"/> STUDIO <input type="checkbox"/> PRELIMINARE <input checked="" type="checkbox"/> DEFINITIVO <input type="checkbox"/> ESECUTIVO <input type="checkbox"/> DIREZIONE LAVORI <input type="checkbox"/> AS BUILT</p>
--	--

<p>UBICAZIONE</p> <p>COMUNI DI PORTO MANTOVANO E SAN GIORGIO PROVINCIA DI MANTOVA</p>	<p>N° DOCUMENTO</p> <p>S182001-EI-QEC 01</p>
--	---

<p>TITOLO DOCUMENTO</p> <p>QUADRO ECONOMICO</p>	<p>SCALA</p> <p>N.N.</p>
	<p>REVISIONE</p> <p>00</p>
	<p>NOTE VARIE</p>

<p>PROGETTISTA</p> <p>GIANLUCA FERRARI</p> 	<p>CONSULENTI / ALTRI PROGETTISTI SPECIALISTI / VARIE</p>
---	---

QUESTO DOCUMENTO È PROPRIETÀ RISERVATA DEL GRUPPO TEA SPA, E NON PUÒ ESSERE RICOPIATO, RIPRODOTTO O MOSTRATO A TERZI SENZA LA NOSTRA AUTORIZZAZIONE SCRITTA

QUADRO ECONOMICO		
IMPORTO LAVORI	Euro	€ 237.952,15
ONERI DELLA SICUREZZA	Euro	€ 6.000,00
IMPORTO TOTALE DELL'OPERA	Euro	€ 243.952,15
SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE		
Progettazione	Euro	€ 10.000,00
Direzione lavori, assistenza e contabilità	Euro	€ 12.000,00
Incarico di Responsabile dei Lavori	Euro	€ 900,00
Coordinatore della sicurezza in fase di progettazione	Euro	€ 2.500,00
Coordinatore della sicurezza in fase di esecuzione	Euro	€ 4.500,00
Gara e pubblicità	Euro	€ 2.000,00
Sorveglianza soprintendenza archeologica	Euro	€ 2.000,00
Permessi, autorizzazioni e occupazioni	Euro	€ 4.000,00
Spostamento linee APAM	Euro	€ 3.000,00
Ripristino pavimentazioni stradali	Euro	€ 14.000,00
Rifacimento segnaletica orizzontale	Euro	€ 1.500,00
Imprevisti, accantonamenti, arrotondamenti	Euro	€ 4.647,85
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE AL NETTO DI IVA	Euro	€ 61.047,85
QUANTIFICAZIONE DELL'IVA		
IVA sull'importo totale lavori (22%)	Euro	€ 52.349,47
IVA sulle somme a disposizione (22%)	Euro	€ 13.430,53
TOTALE IVA	Euro	€ 65.780,00
IMPORTO TOTALE DELL'OPERA AL NETTO DI IVA	Euro	€ 299.000,00
IMPORTO TOTALE DELL'OPERA CON IVA	Euro	€ 364.780,00

04						
03						
02						
01						
00	Settembre 2021	Prima emissione	Ferrari	Rossi	Azzini	Fontanesi
rev.	data	DESCRIZIONE	redatto	verificato	riesaminato	approvato

	Sede legale: Via Taliercio, 3 – 46100 MANTOVA tel. 0376 4121 – fax 0376 401109 C.F. e P.I. 01838280202 R.I. Mantova 01838280202 R.E.A. 21253 C.C.I.A.A. Mantova http://www.teaspa.it
---	--

	SEI – Servizi Energetici Integrati - S.r.l. Via Taliercio, 3 - 46100 Mantova	N° COMMESSA T5J057182001
		NOME DEL FILE

TITOLO PROGETTO ESTENSIONE DELLA RETE DEL GAS METANO IN MEDIA PRESSIONE FRA LE LOCALITA' SPINOSA E VILLANOVA MAIARDINA – APPLICATIVO N° 2	TIPO PROGETTO <input type="checkbox"/> STUDIO <input type="checkbox"/> PRELIMINARE <input checked="" type="checkbox"/> DEFINITIVO <input type="checkbox"/> ESECUTIVO <input type="checkbox"/> DIREZIONE LAVORI <input type="checkbox"/> AS BUILT
--	---

UBICAZIONE COMUNI DI PORTO MANTOVANO E SAN GIORGIO PROVINCIA DI MANTOVA	N° DOCUMENTO S182001-EI-CPR 01
--	---

TITOLO DOCUMENTO CRONOPROGRAMMA	SCALA N.N.
	REVISIONE 00
	NOTE VARIE

PROGETTISTA GIANLUCA FERRARI  	CONSULENTI / ALTRI PROGETTISTI SPECIALISTI / VARIE
---	---

QUESTO DOCUMENTO È PROPRIETÀ RISERVATA DEL GRUPPO TEA SPA, E NON PUÒ ESSERE RICOPIATO, RIPRODOTTO O MOSTRATO A TERZI SENZA LA NOSTRA AUTORIZZAZIONE SCRITTA

04						
03						
02						
01						
00	Settembre 2021	Prima emissione	Ferrari	Rossi	Azzini	Fontanesi
rev.	data	DESCRIZIONE	redatto	verificato	riesaminato	approvato

 <p>Tea gruppo Territorio energia ambiente spa</p>	<p>Sede legale: Via Taliercio, 3 – 46100 MANTOVA tel. 0376 4121 – fax 0376 401109 C.F. e P.I. 01838280202 R.I. Mantova 01838280202 R.E.A. 21253 C.C.I.A.A. Mantova http://www.teaspa.it</p>
--	--

 <p>SEI – Servizi Energetici Integrati - S.r.l. Via Taliercio, 3 - 46100 Mantova</p>	<p>N° COMMESSA T5J057182001</p> <p>NOME DEL FILE</p>
---	---

<p>TITOLO PROGETTO</p> <p>ESTENSIONE DELLA RETE DEL GAS METANO IN MEDIA PRESSIONE FRA LE LOCALITA' SPINOSA E VILLANOVA MAIARDINA – APPLICATIVO N° 2</p>	<p>TIPO PROGETTO</p> <p><input type="checkbox"/> STUDIO <input type="checkbox"/> PRELIMINARE <input checked="" type="checkbox"/> DEFINITIVO <input type="checkbox"/> ESECUTIVO <input type="checkbox"/> DIREZIONE LAVORI <input type="checkbox"/> AS BUILT</p>
--	--

<p>UBICAZIONE</p> <p>COMUNI DI PORTO MANTOVANO E SAN GIORGIO PROVINCIA DI MANTOVA</p>	<p>N° DOCUMENTO</p> <p>S182001-EI-REL 01</p>
--	---

<p>TITOLO DOCUMENTO</p> <p>RELAZIONE TECNICA</p>	<p>SCALA</p> <p>N.N.</p>
	<p>REVISIONE</p> <p>00</p>
	<p>NOTE VARIE</p>

<p>PROGETTISTA</p> <p>GIANLUCA FERRARI</p>  	<p>CONSULENTI / ALTRI PROGETTISTI SPECIALISTI / VARIE</p>
---	---

QUESTO DOCUMENTO È PROPRIETÀ RISERVATA DEL GRUPPO TEA SPA, E NON PUÒ ESSERE RICOPIATO, RIPRODOTTO O MOSTRATO A TERZI SENZA LA NOSTRA AUTORIZZAZIONE SCRITTA

1. DESCRIZIONE GENERALE DEL PROGETTO

Il progetto prevede il collegamento dei terminali delle reti del gas metano in media pressione (reti di quarta specie, pressione di esercizio compresa fra 1,5 e 5 bar), esistenti nelle località Spinosa in comune di Porto Mantovano e Villanova Maiardina in comune di San Giorgio; il potenziamento in progetto è funzionale ad una futura estensione di una rete in media pressione a servizio di un grosso insediamento industriale in comune di Castelbelforte.

Partendo dal terminale in polietilene de 110 mm della rete esistente nella località Spinosa, si percorrono, strada Spinosa, strada Gallo e via Fossamana fino a raggiungere il gruppo di riduzione finale ivi ubicato; il collegamento con il terminale di strada Spinosa viene eseguito con saldatura testa a testa realizzata in opera, mentre il collegamento con la rete in acciaio rivestito dn 80 mm di strada Fossamana, deve essere eseguito con impiego di due tamponatrici e linea provvisoria di by-pass al fine di garantire la continuità del servizio alle utenze della località Villanova Maiardina.

La nuova rete è realizzata in polietilene tipo VRC classe S5 con diametro di 110 mm, e viene posata completamente interrata con la tecnica della trivellazione orizzontale controllata (TOC), poiché il tracciato si snoda su strette strade secondarie ai cui lati scorrono canali aventi una consistente profondità e incidere le strade con scavi a cielo aperto può comportare nel tempo il rischio di franamenti delle strade stesse.

Lungo il tracciato si intersecano due canali privati, due canali consortili e un metanodotto SNAM; dette interferenze comportano la posa di brevi tratti di rete (10/15 m cadauno) con scavo a cielo aperto.

È infine prevista la predisposizione di due allacciamenti alle utenze, uno in strada Spinosa nei pressi dell'incrocio con strada Gallo e uno in quest'ultima via.

2. VIABILITA' – RIPRISTINI

Durante lo svolgimento dei lavori deve essere sempre garantito l'accesso alle abitazioni e il transito pedonale in entrata e uscita dei residenti.

La pavimentazione stradale rimossa, così come i materiali di risulta degli scavi realizzati per gli attraversamenti di opere d'arte e per le buche di spinta e arrivo della TOC, devono essere immediatamente caricati e smaltiti presso discariche autorizzate.

Il ripristino della superficie stradale deve essere eseguito mediante stesa di binder, avente uno spessore non inferiore a 12 cm, immediatamente dopo il tombamento degli scavi.

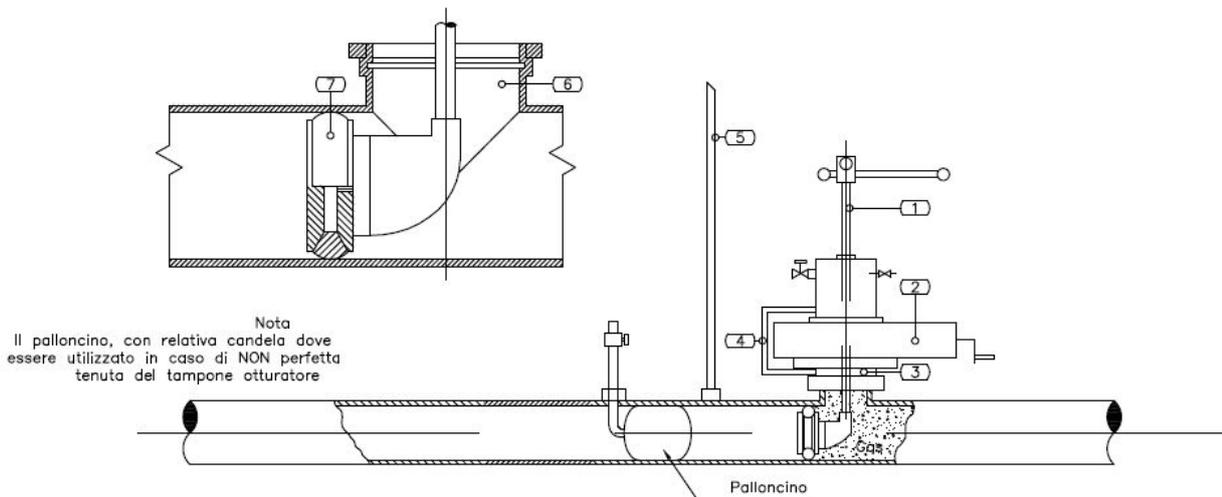
La ricostruzione definitiva della pavimentazione stradale nella configurazione iniziale deve essere eseguita non prima che siano trascorsi otto mesi dal termine dei lavori di estensione della rete del gas. I lavori di ripristino definitivo della pavimentazione stradale verranno realizzati da apposita impresa selezionata a mezzo gara da SEI – Distribuzione gas.

Per quanto attiene la cartellonistica e la viabilità, sono vincolanti le prescrizioni riportate sui permessi di occupazione rilasciati dalle amministrazioni comunali.

3. CONTINUITA' DEL SERVIZIO – MODALITA' DI INTERVENTO SULLA RETE DI DISTRIBUZIONE

Il collegamento della nuova rete del gas sulla rete esistente in strada Fossamana, richiede la realizzazione di una linea by-pass temporanea; in nessun caso deve essere interrotta l'erogazione del gas alle utenze.

Il collegamento della rete del gas deve essere eseguito mediante impiego di macchine tamponatrici, da posizionare da ogni lato del punto di collegamento, secondo la seguente modalità:



Rifer. Descrizione

- | | |
|---|---|
| 1 | Asta scorrevole con quadro di manovra, porta otturatore |
| 2 | Valvola piatta |
| 3 | Bussola di riduzione intercambiabile |
| 4 | Equalizzatore di pressione |
| 5 | Candela min. 2500 da quota strada |
| 6 | Pezzo speciale a perdere |
| 7 | Tampone otturatore |

Modalità impiego tamponatrice

L'impresa deve possedere un adeguato numero di tamponatrici, specifiche per acciaio e per polietilene. **Non è consentito l'impiego di palloni otturatori.**

Stante la vetustà delle reti e degli allacciamenti, i diametri nominali riportati sui rilievi as built, possono essere fuori standard pertanto per eseguire gli interventi in sicurezza l'impresa deve prevedere l'impiego di tamponi appositamente dimensionati.

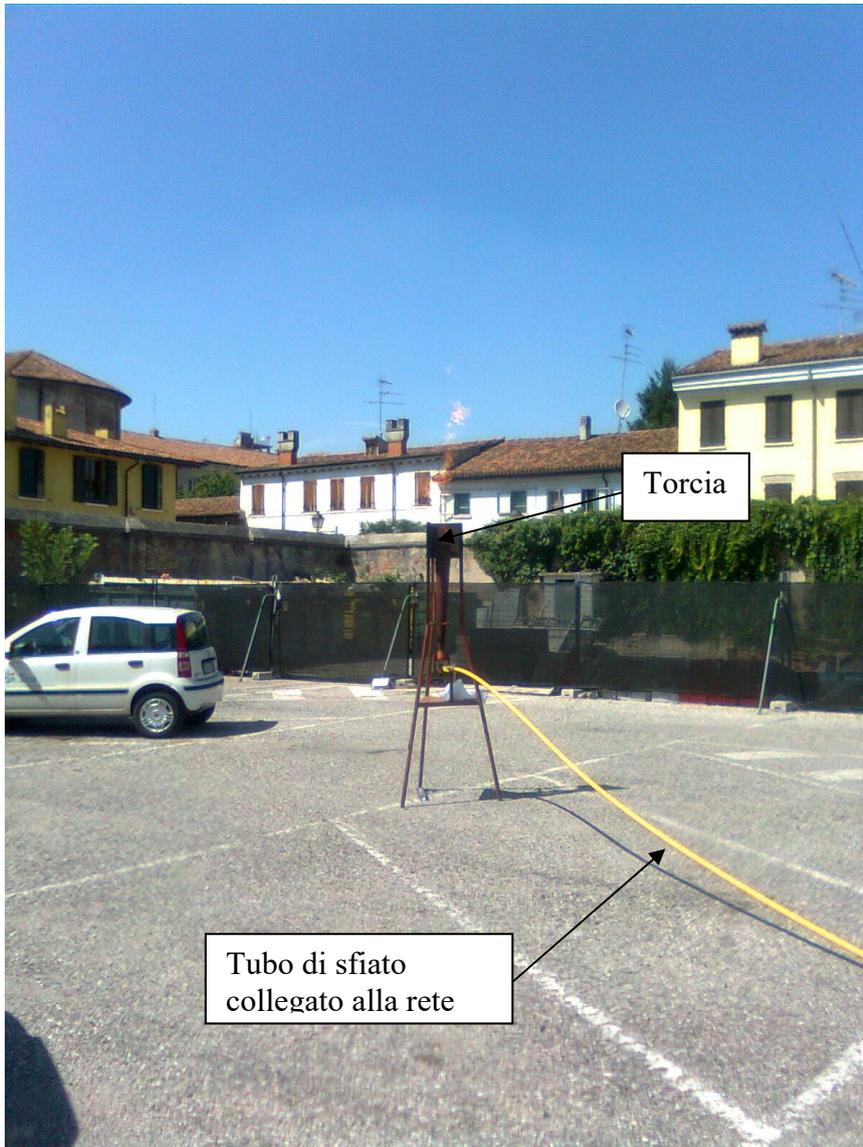
Le attrezzature impiegate per la foratura e il taglio della condotta devono essere specifiche per l'impiego in atmosfere esplosive. La direzione lavori si riserva la facoltà di vietare a suo insindacabile giudizio, l'impiego di attrezzatura ritenuta non idonea.

Prima di essere messa in esercizio la rete deve essere accuratamente spurgata dall'aria in essa contenuta; ne consegue che la nuova rete di distribuzione deve essere collegata da un capo alla rete in carico, mentre l'altro capo dovrà essere fondellato per impedire la fuoriuscita di gas e collegato ad un tubo di sfiato munito di valvola di intercettazione appositamente realizzato; il tubo di sfiato sarà a sua volta collegato ad una torcia (vedere foto); la rete sarà considerata spurgata dopo 10 min di combustione ininterrotta del gas fuoriuscito dallo sfiato di cui sopra.

L'impresa deve avere la massima cura per evitare dispersioni di gas nell'ambiente, e ha l'onere di avvisare i vigili del fuoco dell'esecuzione dei lavori condotti sulla rete del gas per evitare interventi d'urgenza in seguito ad eventuali segnalazioni di odore di gas da parte di terzi.

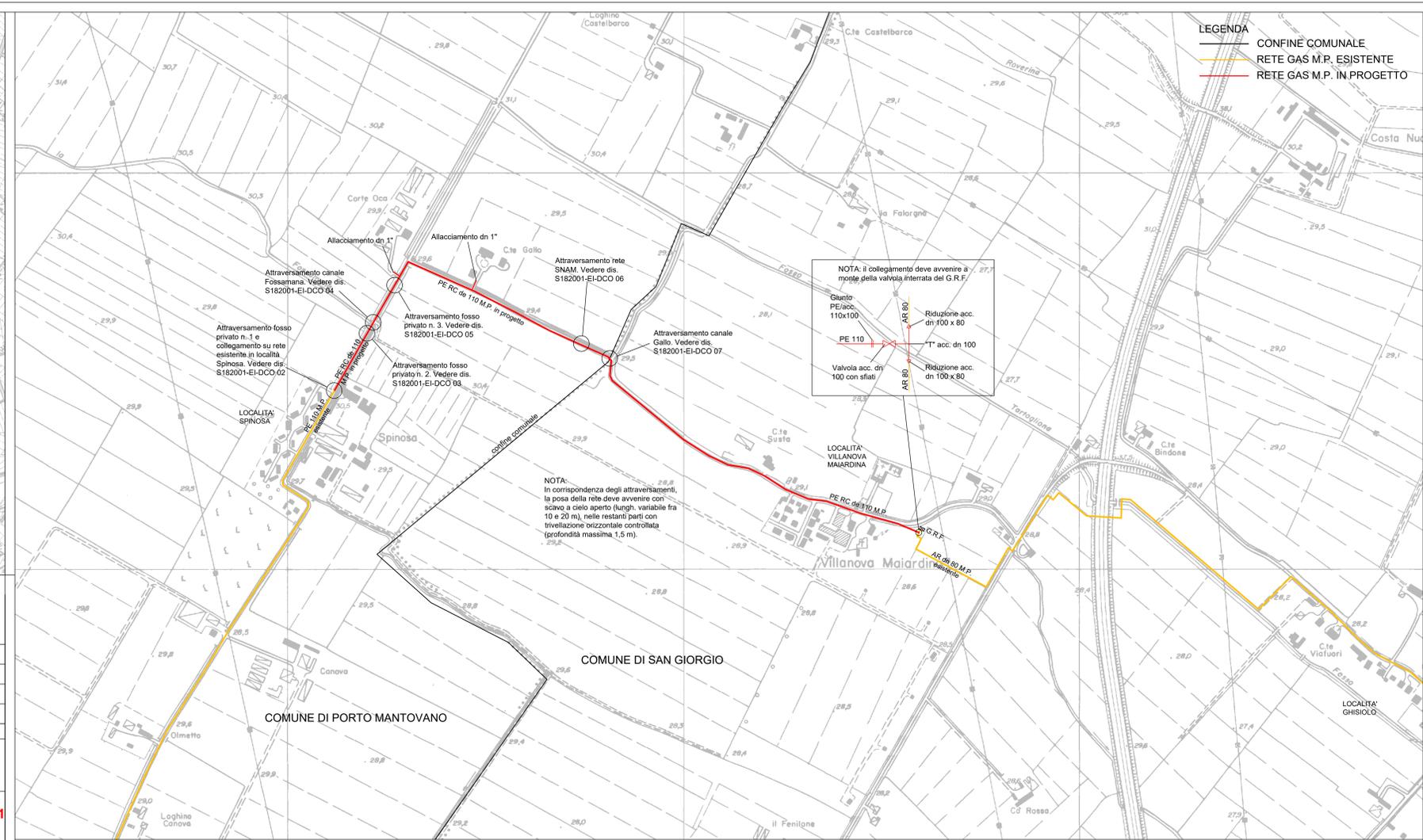
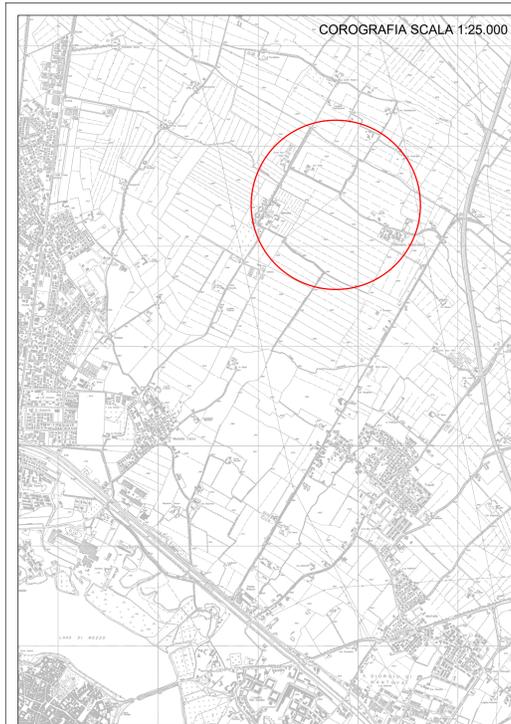
Il collegamento della nuova rete in polietilene con la rete esistente in acciaio, deve essere eseguito mediante saldatura con impiego di giunti di transizione polietilene/acciaio.

Al termine delle operazioni, tutte le parti in acciaio interrate devono essere accuratamente fasciate con apposita guaina a freddo, tipo Tapecoat o equivalente.



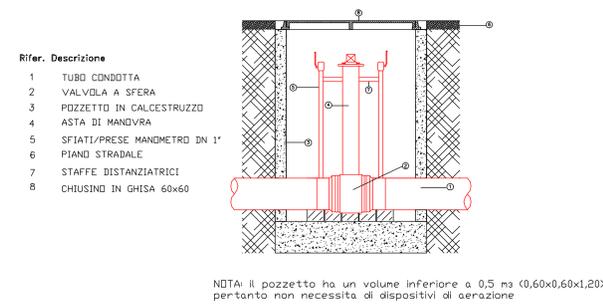
Torcia

Tubo di sfiato
collegato alla rete

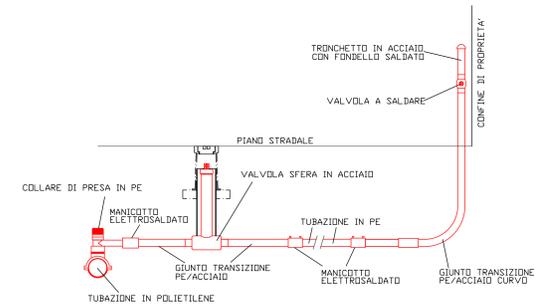


04						
03						
02						
01						
00	Settembre 2021	Prima emissione	FERRARI	ROSSI	AZZINI	FONTECCHI
rev.	data	DESCRIZIONE	redatto	verificato	riseminato	approvato
<p>Sede legale: Via Taliercio, 3 - 46100 MANTOVA tel. 0376 4121 - fax 0376 412109 C.F. e P.I. 01838280202 R.I. Mantova 91632020020 R.E.A. 21293 C.C.I.A.A. Mantova http://www.teaipa.it</p>			<p>COMMITTENTE</p> <p>SEI - servizi energetici integrati - S.r.l. T5J057182001 Via Taliercio, 3 - Mantova</p>			
<p>TITOLO PROGETTO</p> <p>ESTENSIONE DELLA RETE GAS METANO IN MEDIA PRESSIONE FRA LE LOCALITA' SPINOSA E VILLANOVA MAIARDINA - APPLICATIVO N° 2</p>			<p>N° COMMESSA</p> <p><input type="checkbox"/> STUDIO <input type="checkbox"/> PRELIMINARE <input checked="" type="checkbox"/> DEFINITIVO <input type="checkbox"/> ESECUTIVO <input type="checkbox"/> DIREZIONE LAVORI <input type="checkbox"/> AS BUILT</p>			
<p>UBICAZIONE</p> <p>COMUNI DI PORTO MANTOVANO E SAN GIORGIO PROVINCIA DI MANTOVA</p>			<p>N° DOCUMENTO</p> <p>S182001-EI-PLA 01</p>			
<p>TITOLO DOCUMENTO</p> <p>PLANIMETRIA STATO DI PROGETTO</p>			<p>SCALE</p> <p>1 : 5.000</p>			
<p>PROGETTISTA</p> <p>GIANLUCA FERRARI</p>			<p>CONSULENTI / ALTRI PROGETTISTI SPECIALISTI / VARE</p>			

Particolare valvola di intercettazione (non in scala)



Schema tipico allacciamento in MP (non in scala)



04						
03						
02						
01						
00	Settembre 2021	Prima emissione	FERRARI	ROSSI	AZZINI	FONTANESI
rev.	data	DESCRIZIONE	redatto	verificato	riesaminato	approvato



Sede legale:
Via Taliercio, 3 - 46100 MANTOVA
tel. 0376 4121 - fax 0376 412109
C.F. e P.I. 01838280202
R.I. Mantova 01838280202
R.E.A. 21253 C.C.I.A.A. Mantova
<http://www.teaspa.it>

COMMITTENTE  SEI - servizi energetici integrati - S.r.l. Via Taliercio, 3 - Mantova	N° COMMESSA T5J057182001
--	------------------------------------

TITOLO PROGETTO ESTENSIONE DELLA RETE GAS METANO IN MEDIA PRESSIONE FRA LE LOCALITA' SPINOSA E VILLANOVA MAIARDINA - APPLICATIVO N° 2	<input type="checkbox"/> STUDIO <input type="checkbox"/> PRELIMINARE <input checked="" type="checkbox"/> DEFINITIVO <input type="checkbox"/> ESECUTIVO <input type="checkbox"/> DIREZIONE LAVORI <input type="checkbox"/> AS BUILT
---	---

UBICAZIONE COMUNI DI PORTO MANTOVANO E SAN GIORGIO PROVINCIA DI MANTOVA	N° DOCUMENTO S182001-EI-DCO 01
--	--

TITOLO DOCUMENTO PLANIMETRIE E RILIEVI DELLE RETI E DEGLI ALLACCIAMENTI ESISTENTI GAS E ACQUA	SCALA NOTE VARIE N.N.
--	---------------------------------

PROGETTISTA GIANLUCA FERRARI  	CONSULENTI / ALTRI PROGETTISTI SPECIALISTI / VARIE
--	--

QUESTO DISEGNO E' PROPRIETA' RISERVATA DEL GRUPPO TEA SPA, E NON PUO' ESSERE RICOPIATO, RIPRODOTTO O MOSTRATO A TERZI SENZA LA NOSTRA AUTORIZZAZIONE SCRITTA

NOTA 1:

Sulle planimetrie sono riportati i sottoservizi gestiti dal Gruppo Tea, ovvero le reti del gas e dell'acqua (quest'ultimo servizio non è riportato sulla planimetria della località Spinosa); con l'eccezione di alcune zone, gli allacciamenti alle utenze non sono indicati per nessun sottoservizio.

Prima di dare inizio ai lavori, l'Impresa è tenuta ad informarsi presso tutti gli enti se nelle zone nelle quali ricadono i lavori esistano cavi sotterranei gestiti da terzi (telefonici, telegrafici, elettrici) o condutture (oleodotti, fognature ecc.).

In caso affermativo l'Impresa dovrà comunicare agli enti proprietari di dette opere la data presumibile dell'esecuzione dei lavori nelle zone interessate, chiedendo altresì tutti quei dati (ubicazione, profondità) necessari al fine di poter procedere evitando danni alle accennate opere.

L'Impresa, durante i lavori dovrà, a sua cura e spese, con l'impiego di sostegni, puntelli o altro, mantenere con assoluta sicurezza i vari servizi del sottosuolo nella primitiva posizione; non potrà troncare o togliere nessun servizio interrato interferente con lo scavo, senza prima essersi accertata della natura e dell'esercizio; ed aver ottenuto l'autorizzazione dell'Ente gestore.

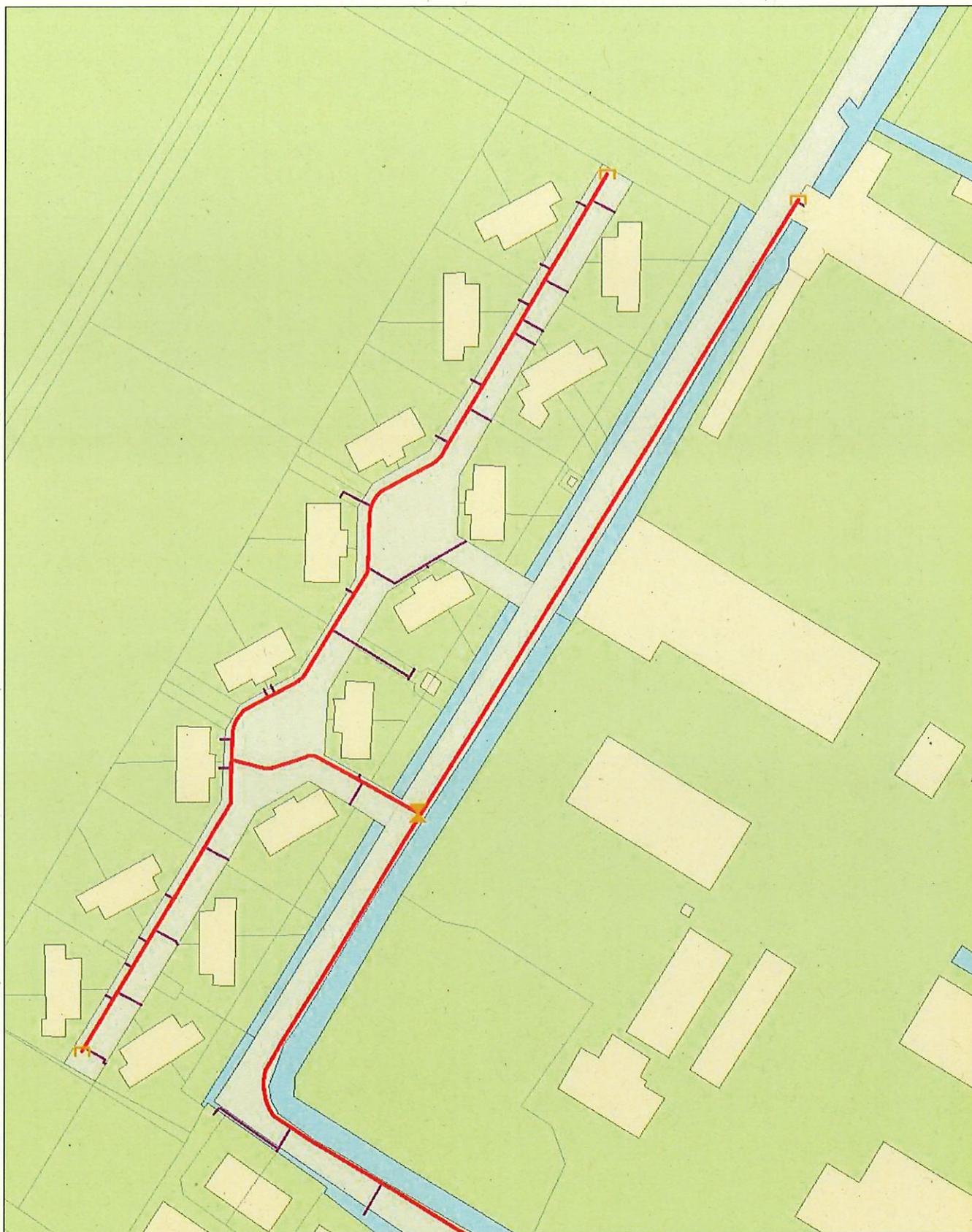
Qualora nonostante le cautele usate si dovessero manifestare danni ai cavi od alle condotte, l'Impresa dovrà provvedere a darne immediato avviso mediante telegramma sia agli enti proprietari delle strade, che agli enti proprietari delle opere danneggiate.

Nei confronti dei proprietari delle opere danneggiate l'unica responsabile rimane l'Impresa.

NOTA 2:

Nel presente elaborato sono allegati tutti i rilievi delle reti e degli allacciamenti gas e acqua disponibili presso gli archivi del Gruppo Tea.

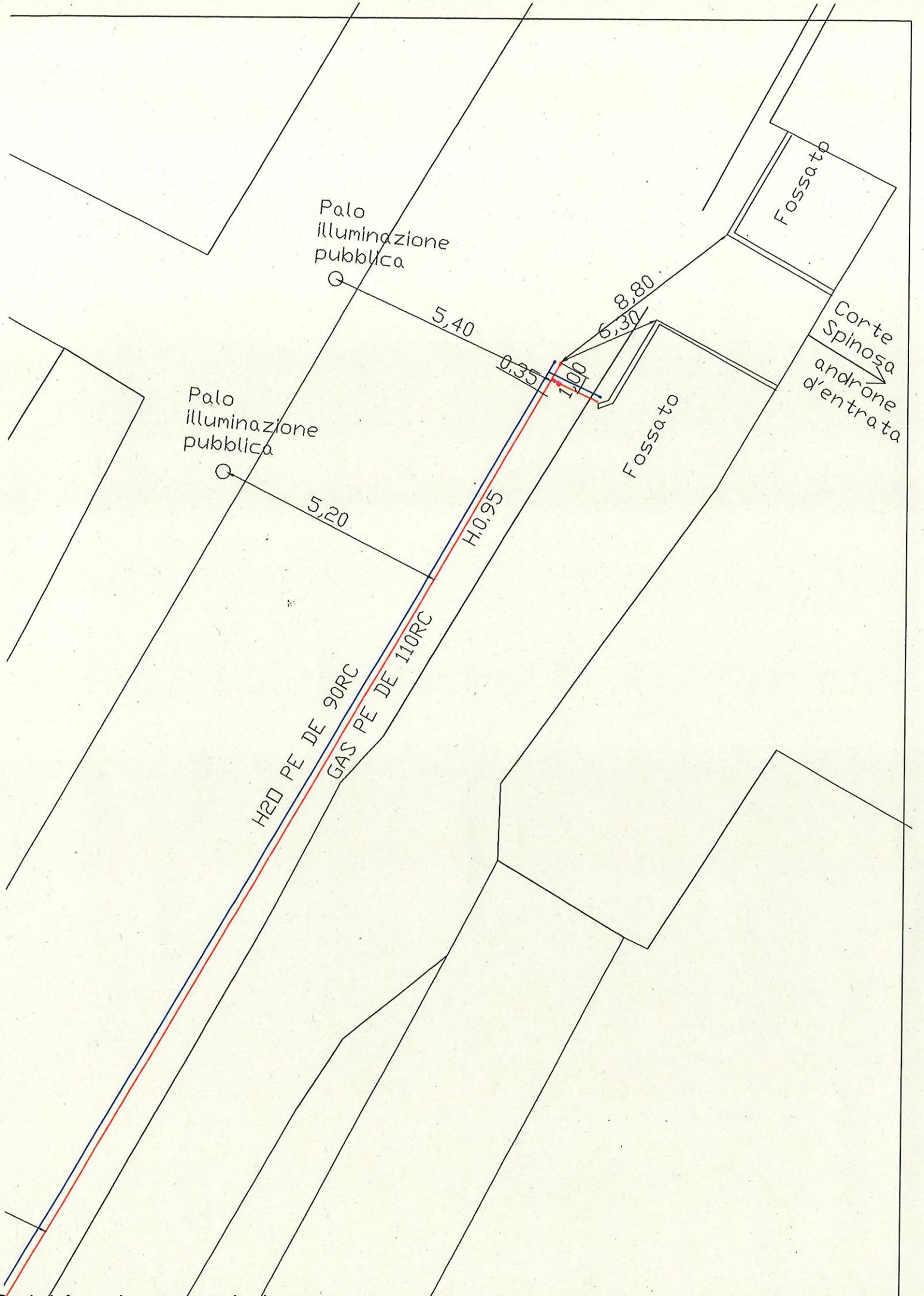
I rilievi non sono completi e sono pertanto da intendersi come non esaustivi.

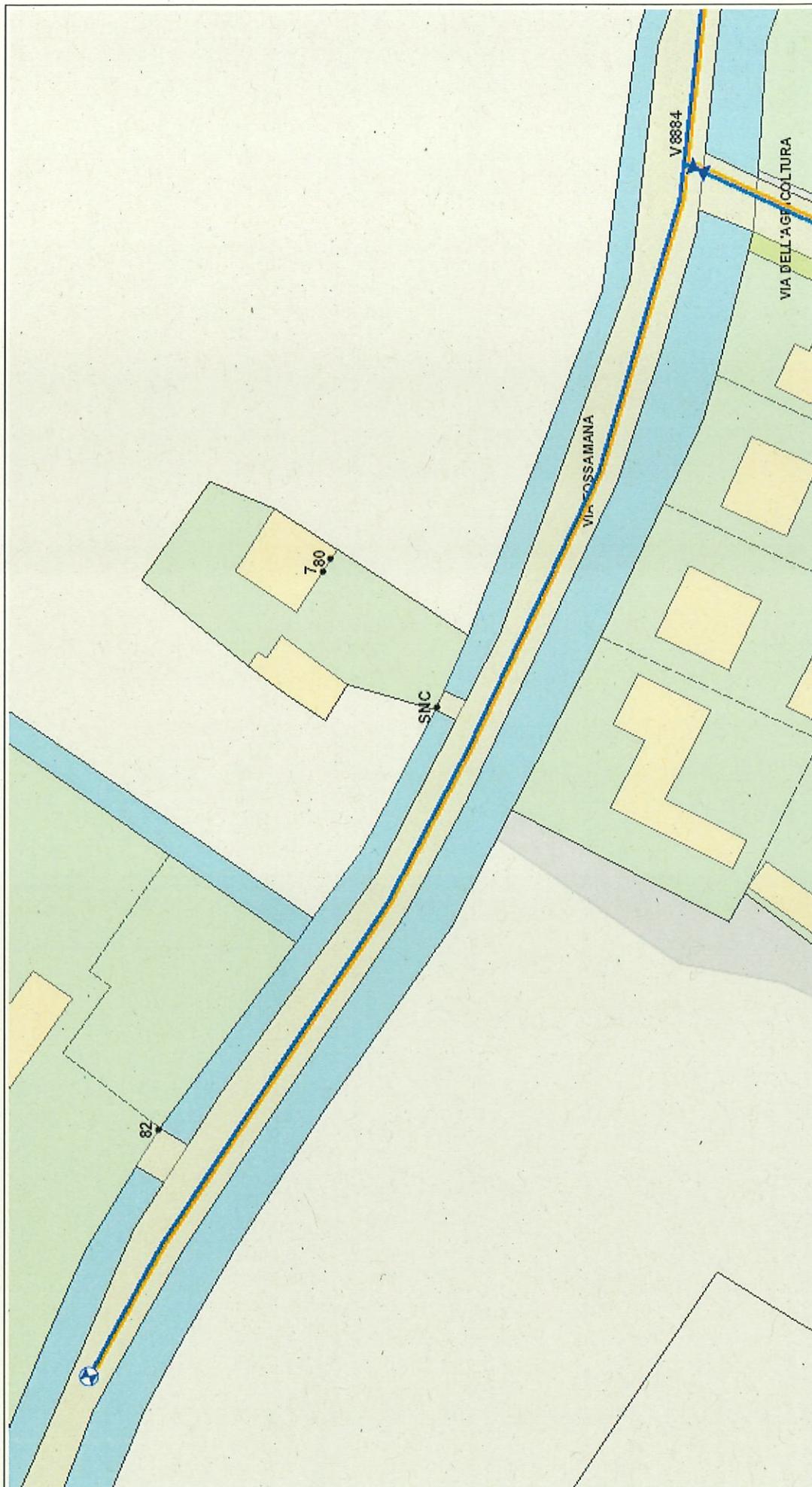


Tea s.p.a. Le informazioni contenute in questa cartografia sono da considerarsi puramente orientative e fornite esclusivamente come punto di riferimento a chi debba localizzare con precisione i sottoservizi durante le fondamentali attività di sondaggio imposte dalle norme di prudenza e buona tecnica finalizzate ad attività di scavo. L'obbligo di adottare ogni precauzione idonea ad evitare il danneggiamento dei nostri impianti, nonché gravi infortuni ai propri dipendenti, è a carico di chi esegue i lavori di manomissione della sede stradale.

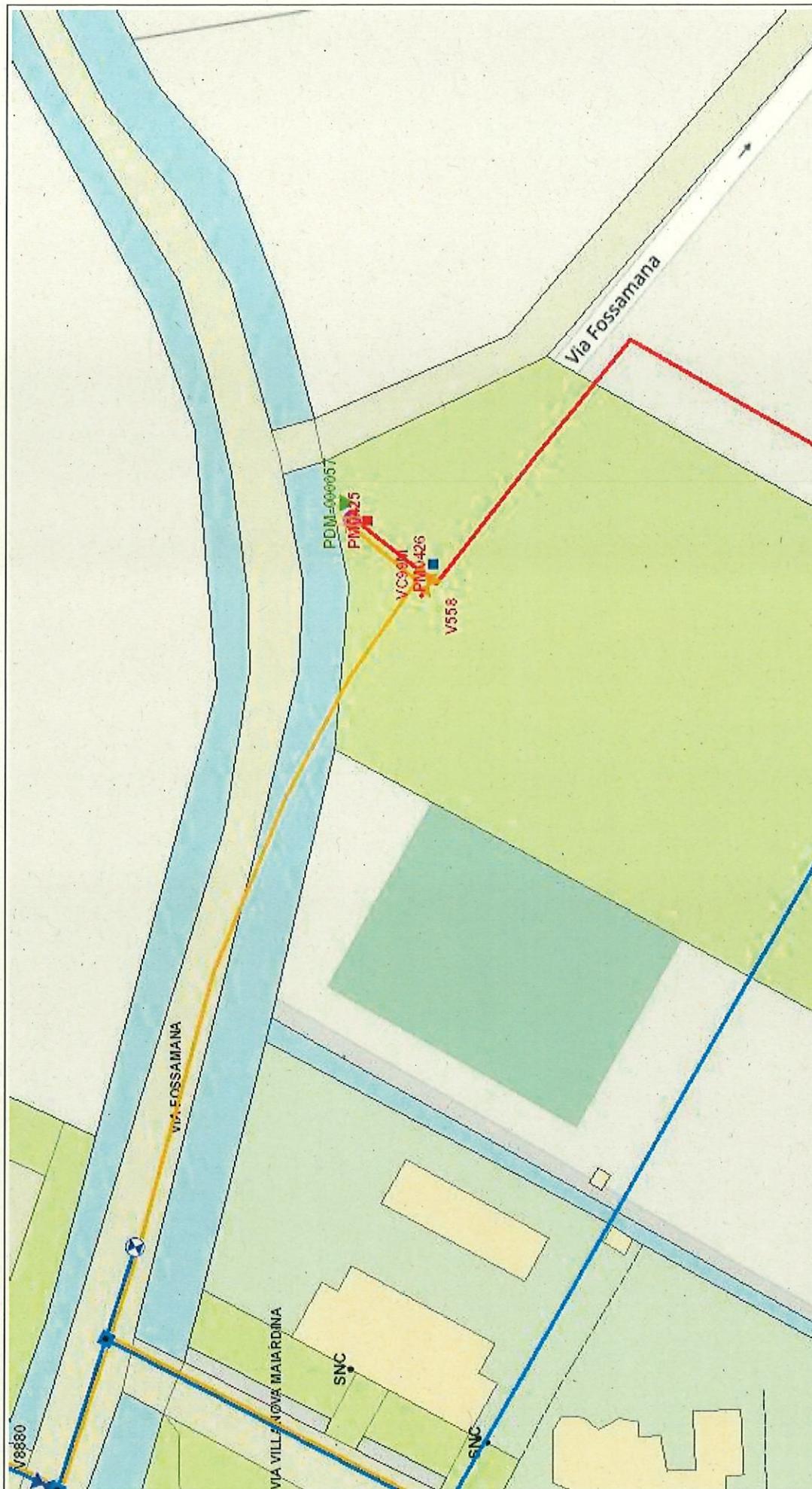
Scala 1: 2000

S.I.T.



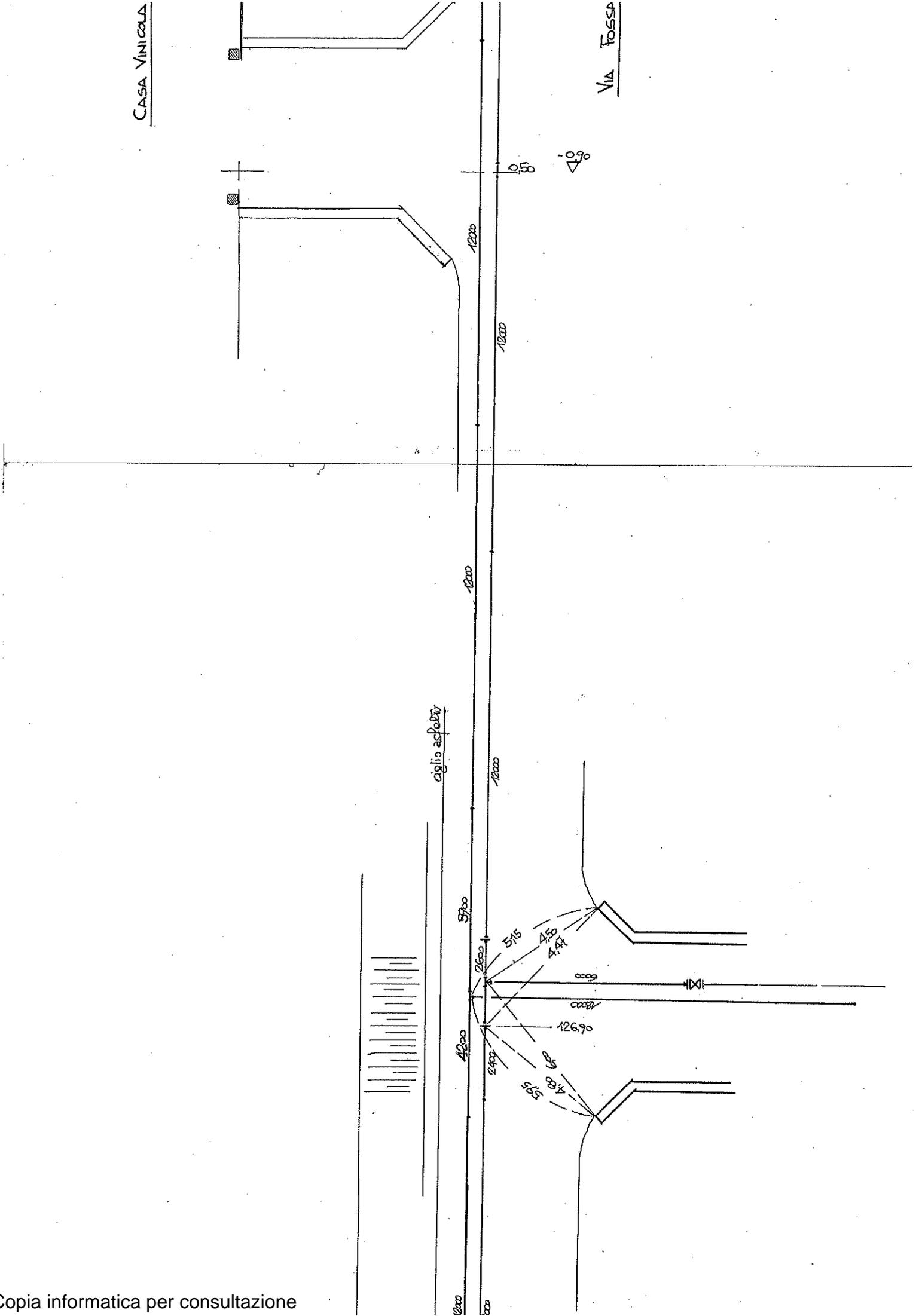






CASA VNICOLA

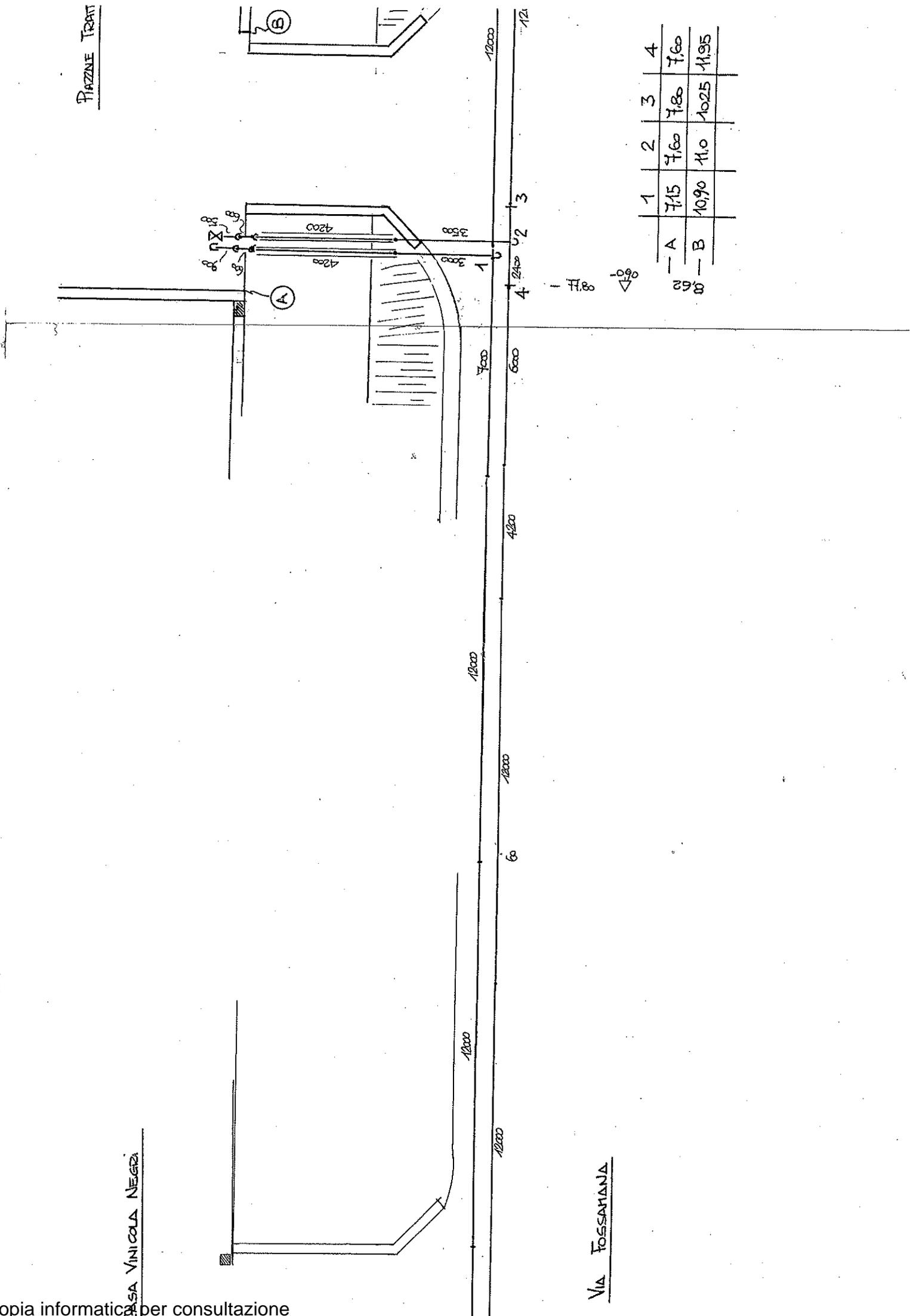
VIA FOSSA



PIAZZINE TRATTI

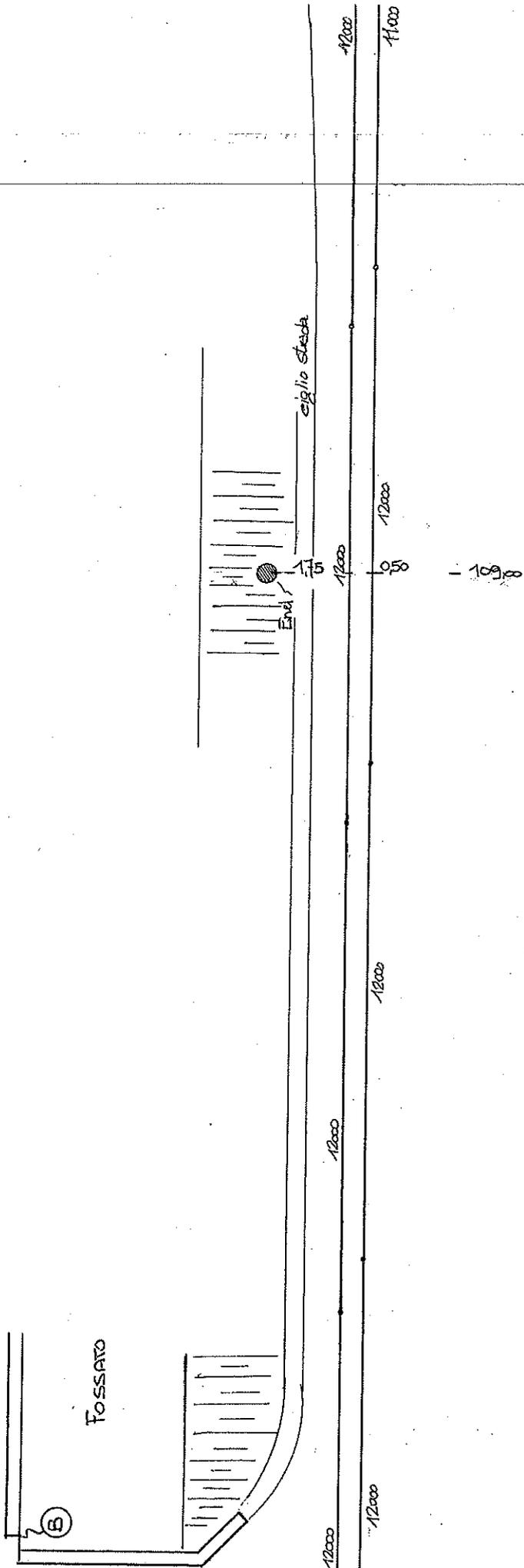
CASA VINICOLA NEGRO

VIA FOSSARAJA

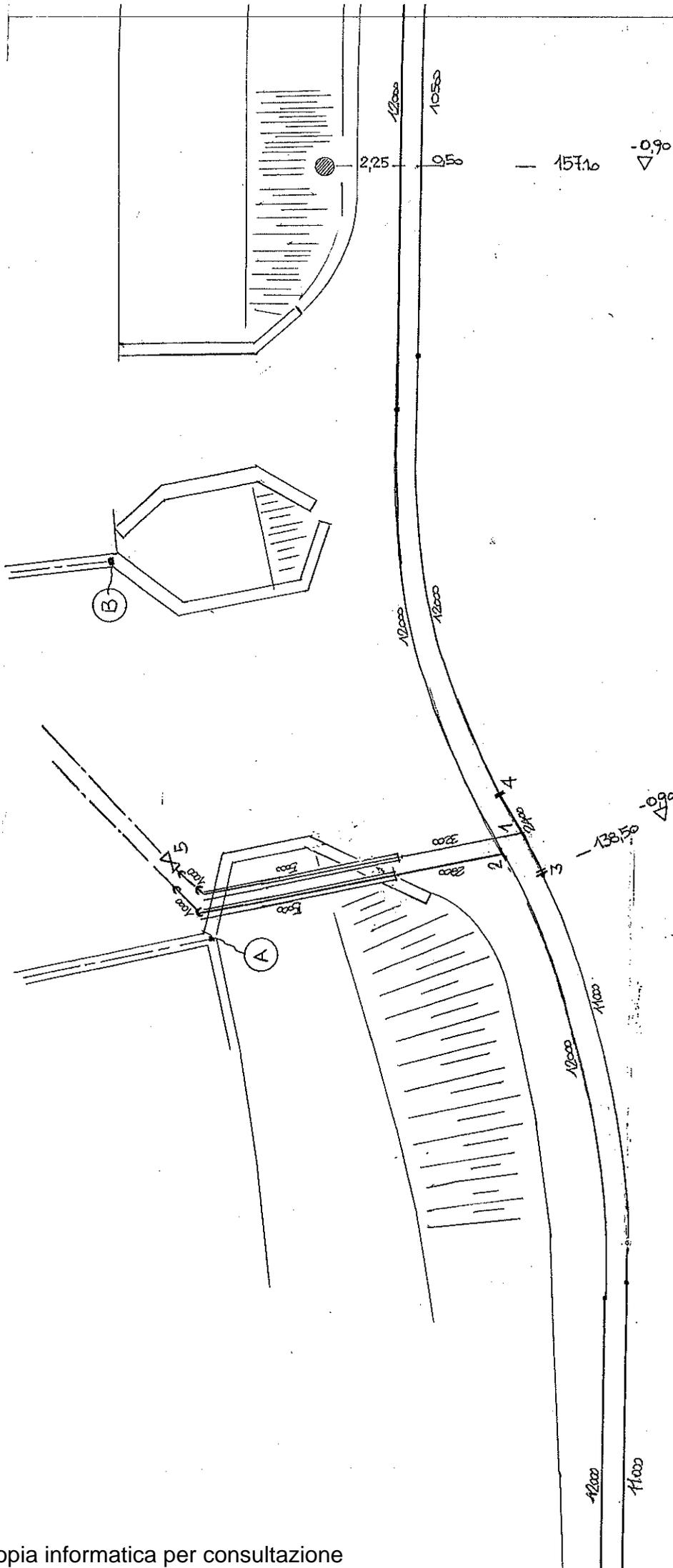


	1	2	3	4
A	7,15	7,60	7,80	7,60
B	10,90	11,0	10,25	11,95

PIAZZE TRATTORIA



2	3	4
7.60	7.80	7.60
K1.0	10.25	11.95



	A	B
1	8,80	15,25
2	8,40	15,15
3	9,95	16,15
4	8,75	14,34
5		

CIV. 53

F. 30

0.50

-0.90

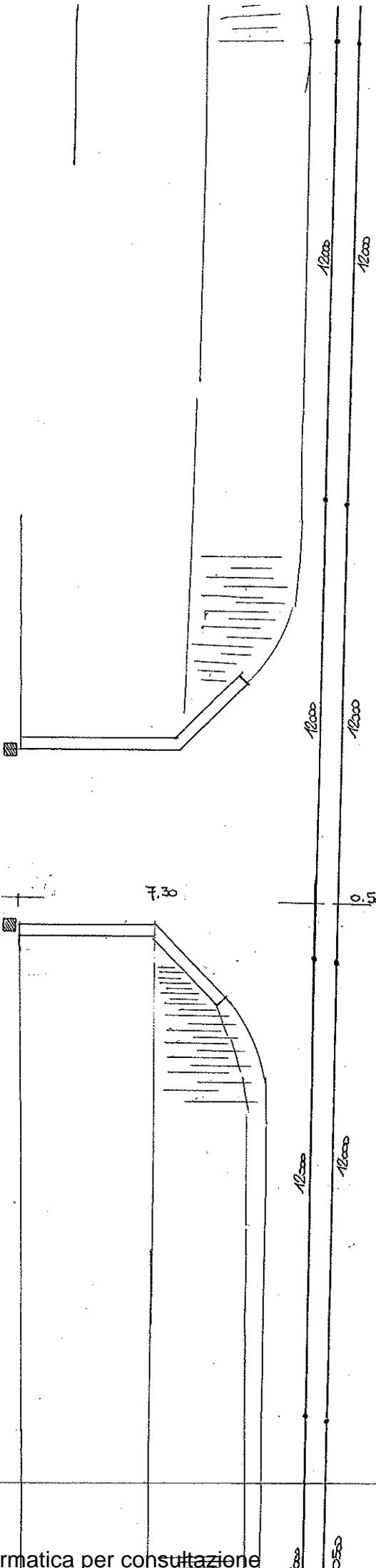
175.70

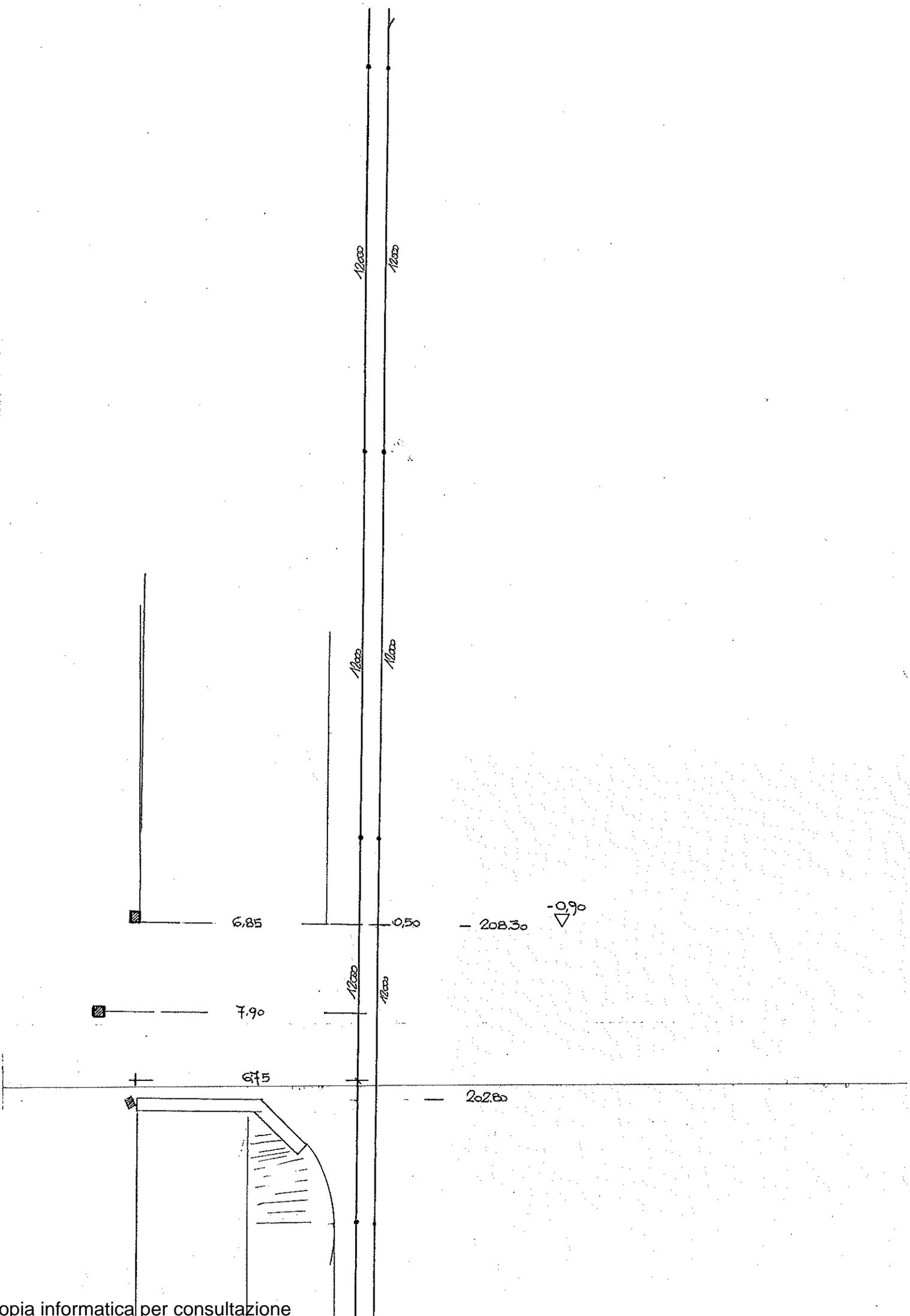
12000

12000

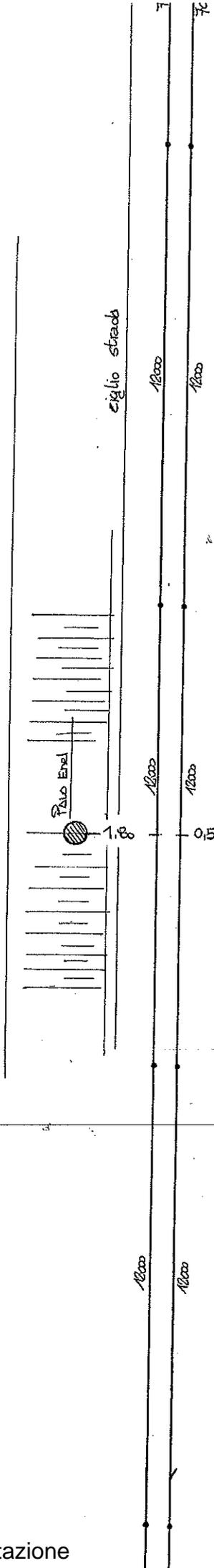
12000

12000





FOSSE FOSSAMANA



STRADA FOSSAMANA

1.8

0.50

12.00

-0.90

12.00

12.00

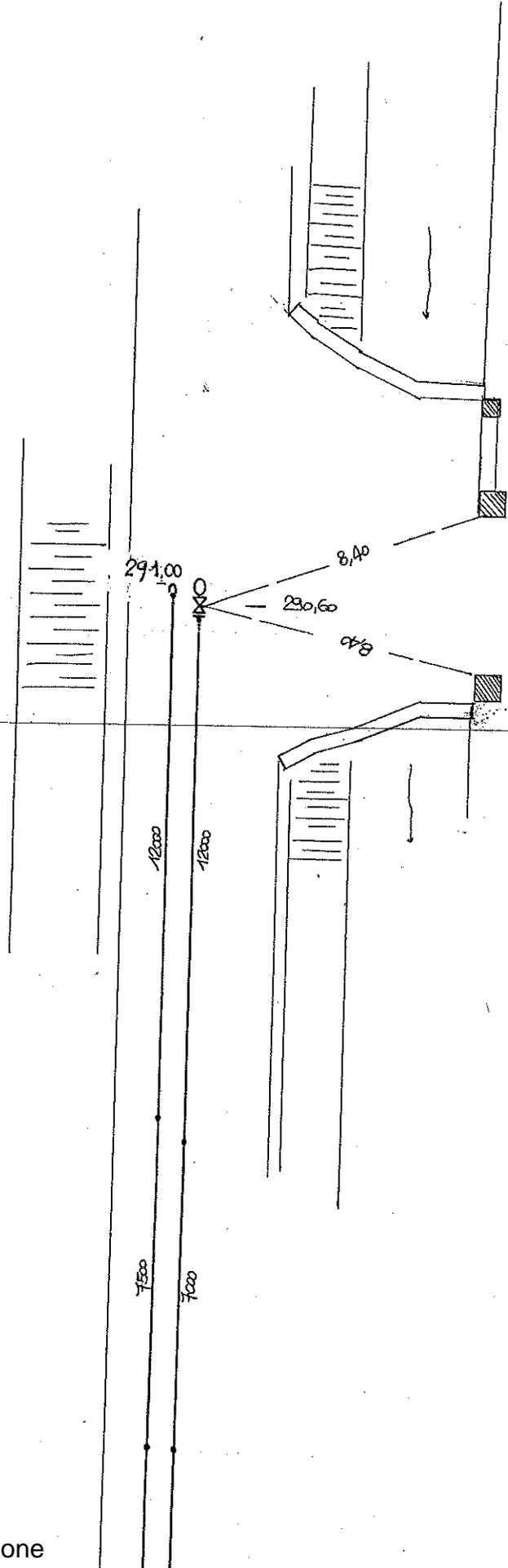
12.00

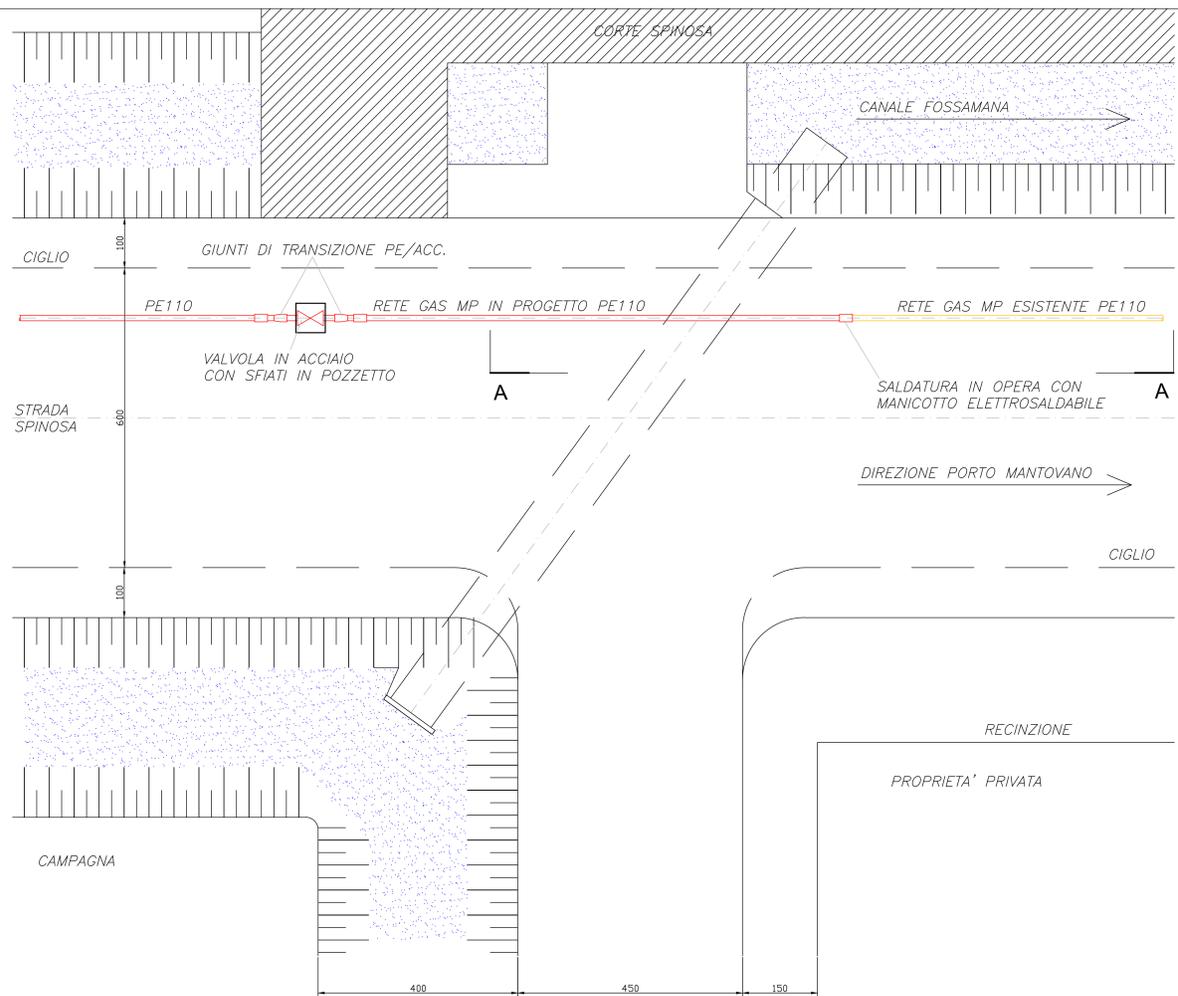
12.00

ziglio strada

PALO ENCL

FOSSATANNA

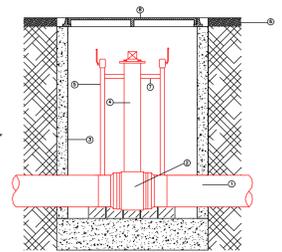




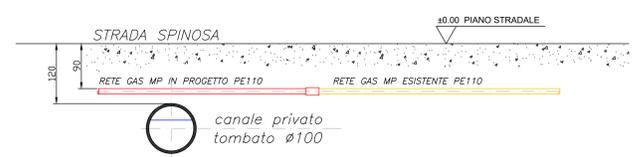
PLANIMETRIA
SCALA 1 : 50

Particolare valvola di intercettazione (non in scala)

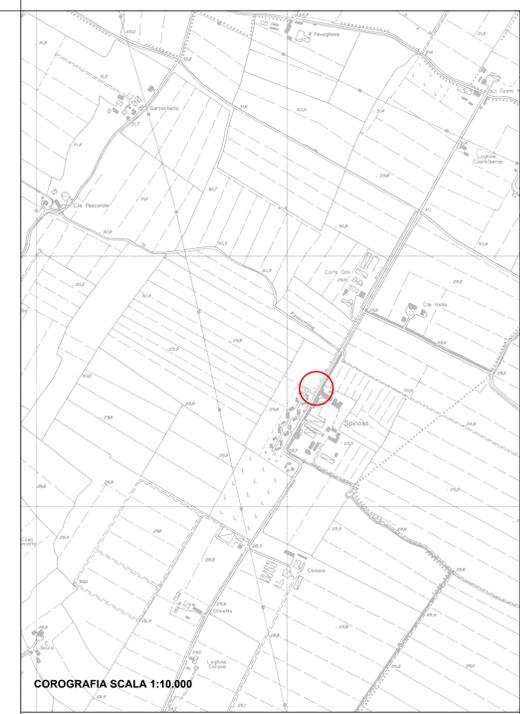
- Rifer. Descrizione
- 1 TUBO CONDOTTA
 - 2 VALVOLA A SFERA
 - 3 POZZETTO IN CALCESTRUZZO
 - 4 ASTA DI MANOVRA
 - 5 SFIATI/PRESI MANOMETRI DN 1"
 - 6 PIANO STRADALE
 - 7 STAFFE DISTANZIATRICI
 - 8 CHIUSINO IN GHISA 60x60



NOTA: il pozzetto ha un volume inferiore a 0,5 m³ (0,60x0,60x1,20) pertanto non necessita di dispositivi di aerazione



SEZIONE A : A
SCALA 1 : 50



04						
03						
02						
01						
00	Settembre 2021	Prima emissione	FERRARI	ROSSI	AZZINI	FONZANI
rev.	data	DESCRIZIONE	redatto	verificato	ricamminato	approvato

Tea gruppo
Terzo energia ambiente spa
Sede legale:
Via Taliercio, 3 - 46100 MANTOVA
Tel. 0376 4121 - Fax 0376 412109
C.F. e P.I. 0183292022
R.L. Mantova 0183292022
R.E.A. 21253 C.C.I.A.A. Mantova
http://www.teaipa.it

COMMITTENTE: **sei** SEI - servizi energetici integrati - S.r.l. Via Taliercio, 3 - Mantova
N° COMMESSA: **T5J057182001**

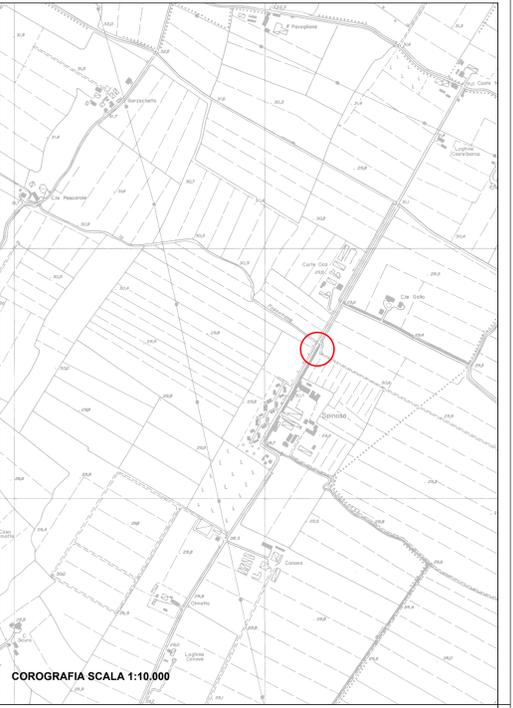
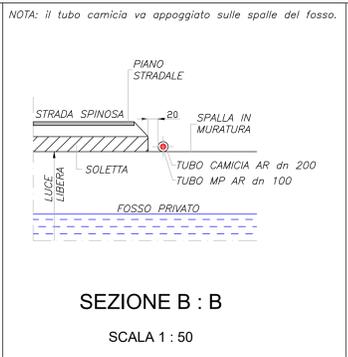
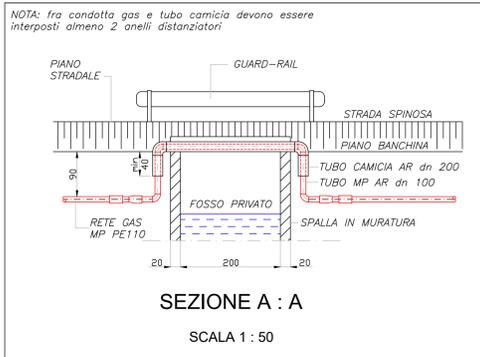
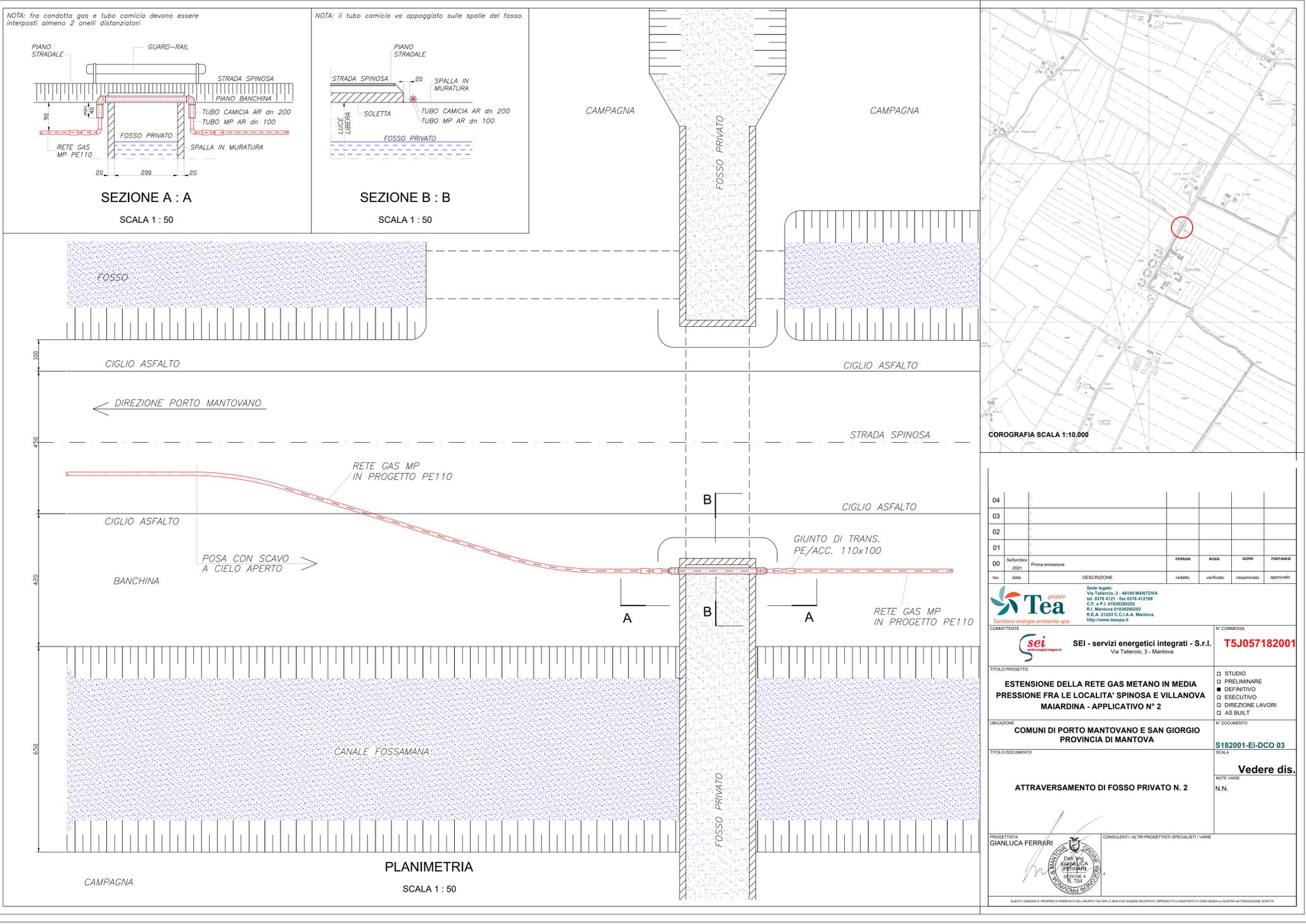
TITOLO PROGETTO: **ESTENSIONE DELLA RETE GAS METANO IN MEDIA PRESSIONE FRA LE LOCALITA' SPINOSA E VILLANOVA MAIARDINA - APPLICATIVO N° 2**
 STUDIO
 PRELIMINARE
 DEFINITIVO
 ESECUTIVO
 DIREZIONE LAVORI
 AS BUILT

UBICAZIONE: **COMUNI DI PORTO MANTOVANO E SAN GIORGIO PROVINCIA DI MANTOVA**
 N° DOCUMENTO: **S182001-EI-DCO 02**
 SCALA: **Vedere dis.**

TITOLO DOCUMENTO: **ATTRaversamento DI FOSSO PRIVATO N. 1 E COLLEGAMENTO SU RETE ESISTENTE IN LOCALITA' SPINOSA**
 NOTE VARE: N.N.

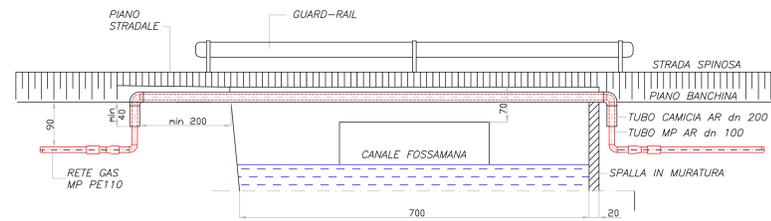
PROGETTISTA: **GIANLUCA FERRARI**
 CONSULTANTI / ALTRI PROGETTISTI SPECIALISTI / VARE: **Del. Ing. Gianluca Ferrari**
 SEZIONE A - A
 SCALA 1:50

QUESTO DISEGNO E' PROPRIETA' RISERVATA DEL GRUPPO TEA SPA, E NON PUO' ESSERE REPRODUOTO, RIPRODOTTO O MESSO A TESTO SENZA LA NOSTRA AUTORIZZAZIONE SCRITTA.

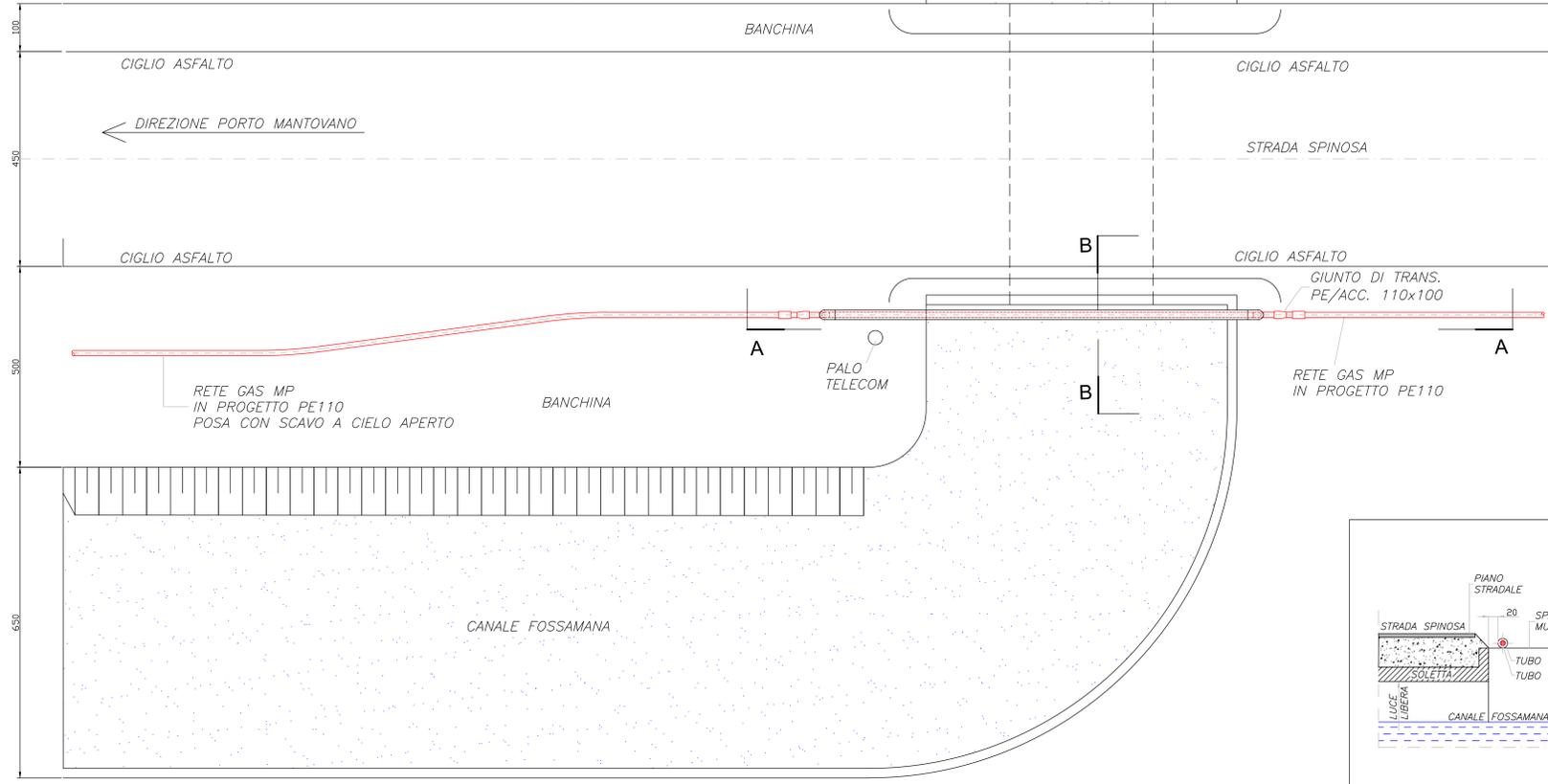


04						
03						
02						
01						
00	Settembre 2021	Prima emissione	FERRARI	ROSSI	AZZONI	FONIANESI
rev.	data	DESCRIZIONE	redatto	verificato	resaminato	approvato
<p>Sede legale: Via Tallero, 3 - 46100 MANTOVA tel. 0376 4121 - fax 0376 412109 C.F. n. 01832800202 R.I. Mantova 01832800202 R.E.A. 31283 C.C.I.A.A. Mantova http://www.tea-spa.it</p>			N° COMMESSA T5J057182001			
COMMITTENTE SEI - servizi energetici integrati - S.r.l. Via Tallero, 3 - Mantova						
TITOLO PROGETTO ESTENSIONE DELLA RETE GAS METANO IN MEDIA PRESSIONE FRA LE LOCALITA' SPINOSA E VILLANOVA MAIARDINA - APPLICATIVO N° 2			<input type="checkbox"/> STUDIO <input type="checkbox"/> PRELIMINARE <input checked="" type="checkbox"/> DEFINITIVO <input type="checkbox"/> ESECUTIVO <input type="checkbox"/> DIREZIONE LAVORI <input type="checkbox"/> AS BUILT			
UBICAZIONE COMUNI DI PORTO MANTOVANO E SAN GIORGIO PROVINCIA DI MANTOVA			N° DOCUMENTO S182001-EI-DCO 03			
TITOLO DOCUMENTO ATTRAVERSAMENTO DI FOSSO PRIVATO N. 2			SCALE Vedere dis. NOTE VARIE N.N.			
PROGETTISTA GIANLUCA FERRARI			CONSULENTI / ALTRI PROGETTISTI SPECIALISTI / VARIE			
<small>QUESTO DISEGNO È PROPRIETÀ RISERVATA DEL GRUPPO TEA SPA E NON PUÒ ESSERE RIPRODOTTO, RIPRODOTTO O MOSTRATO A TERZI SENZA LA NOSTRA AUTORIZZAZIONE SCRITTA.</small>						

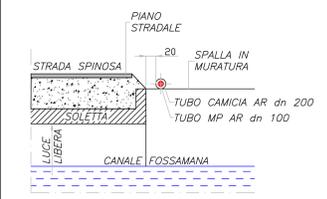
NOTA: fra condotta gas e tubo camicia devono essere interposti almeno 2 anelli distanziatori



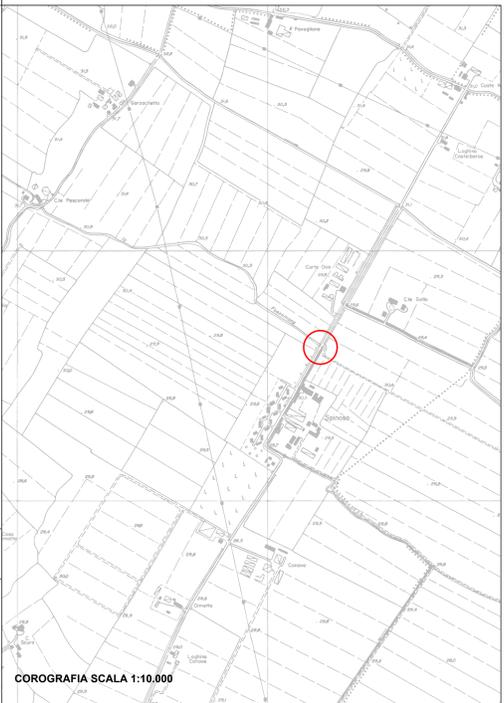
SEZIONE A : A
SCALA 1 : 50



PLANIMETRIA
SCALA 1 : 50



SEZIONE B : B
SCALA 1 : 50



COROGRAFIA SCALA 1:10.000

04						
03						
02						
01						
00	Settembre 2021	Prima emissione	FERRARI	ROSSI	AZZINI	FONZANI

rev. data DESCRIZIONE redatto verificato riesaminato approvato

COMITENTE: **sei** SEI - servizi energetici integrati - S.r.l. Via Tallierco, 3 - Mantova **T5J057182001**

TITOLO PROGETTO: **ESTENSIONE DELLA RETE GAS METANO IN MEDIA PRESSIONE FRA LE LOCALITA' SPINOSA E VILLANOVA MAIARDINA - APPLICATIVO N° 2**

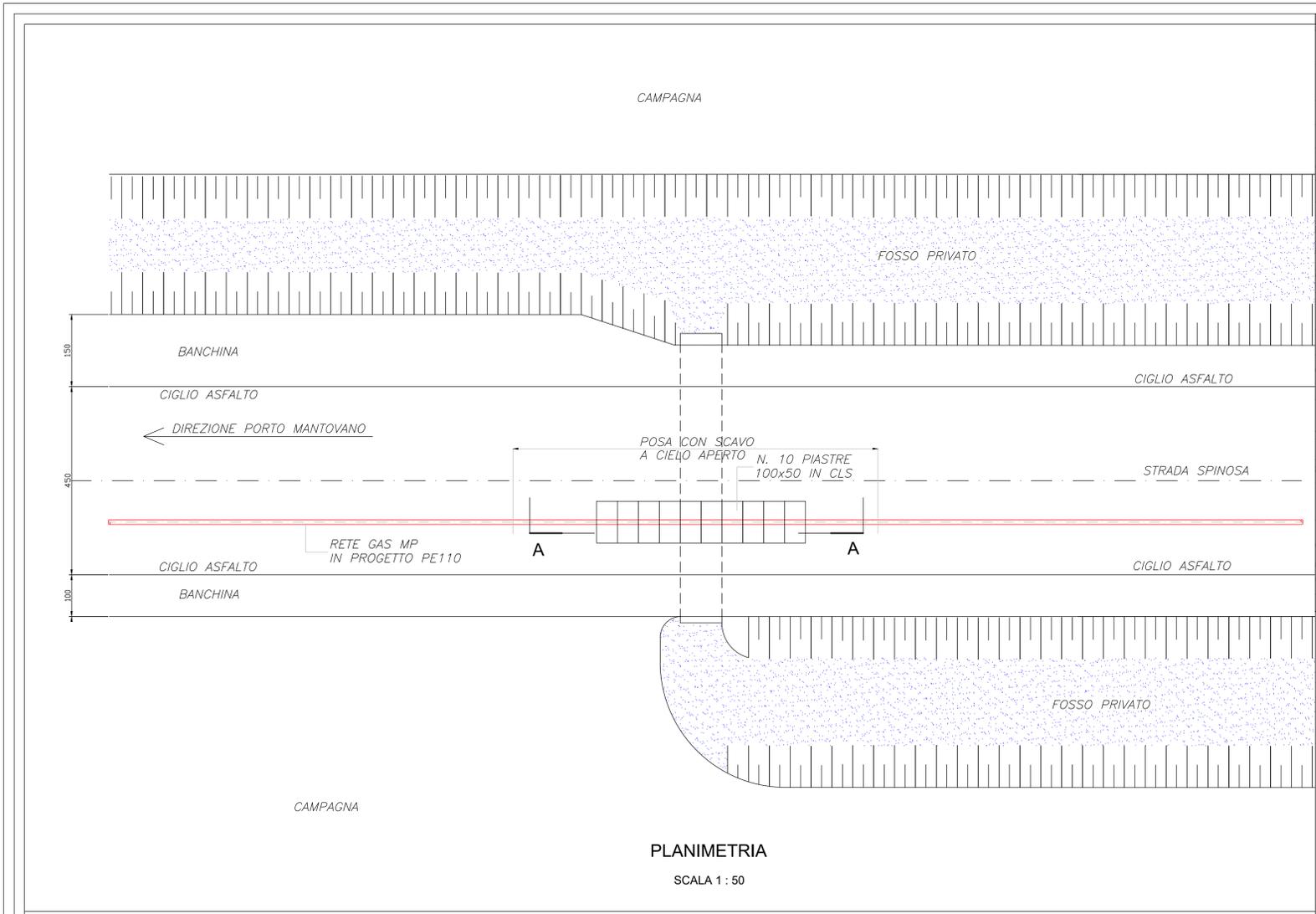
UBICAZIONE: **COMUNI DI PORTO MANTOVANO E SAN GIORGIO PROVINCIA DI MANTOVA**

TITOLO DOCUMENTO: **ATTRAVERSAMENTO DEL CANALE FOSSAMANA**

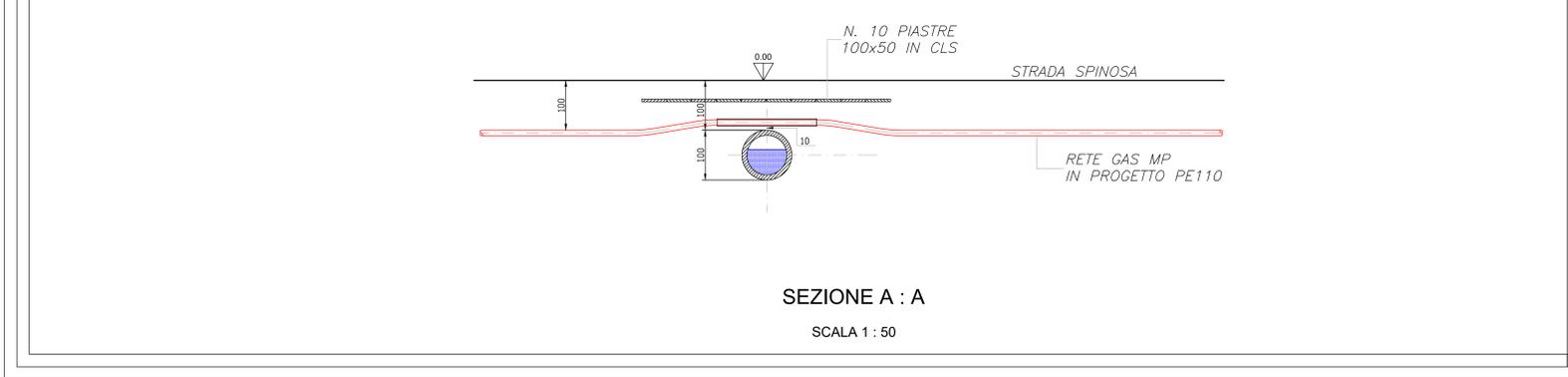
PROGETTISTA: **GIANLUCA FERRARI**

CONSULENZA: **DR. ING. GIAMLUCA FERRARI**

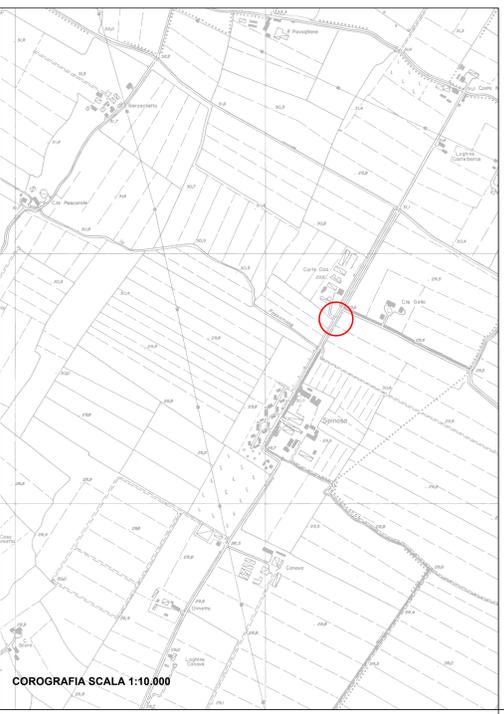
QUESTO PROGETTO E' PROPRIO E' RESERVATO AL GRUPPO TEA SPA E NON PUO' ESSERE RIPRODOTTO, RIPPUBBLICATO O MODIFICATO A TERZO SENZA LA NOSTRA AUTORIZZAZIONE SCRITTA.



PLANIMETRIA
SCALA 1 : 50

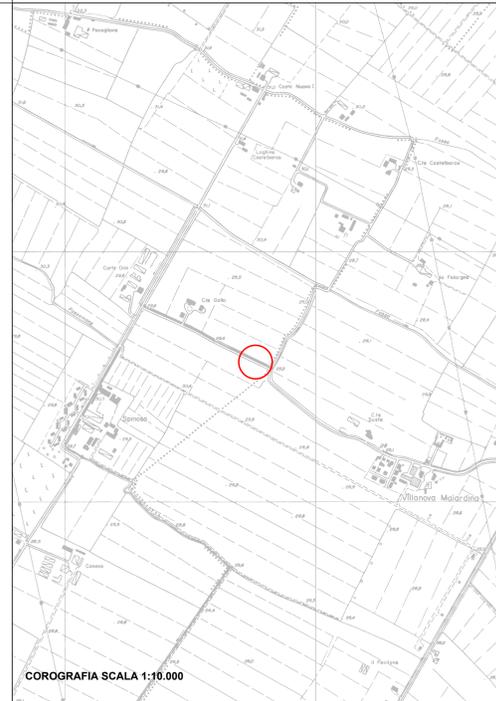
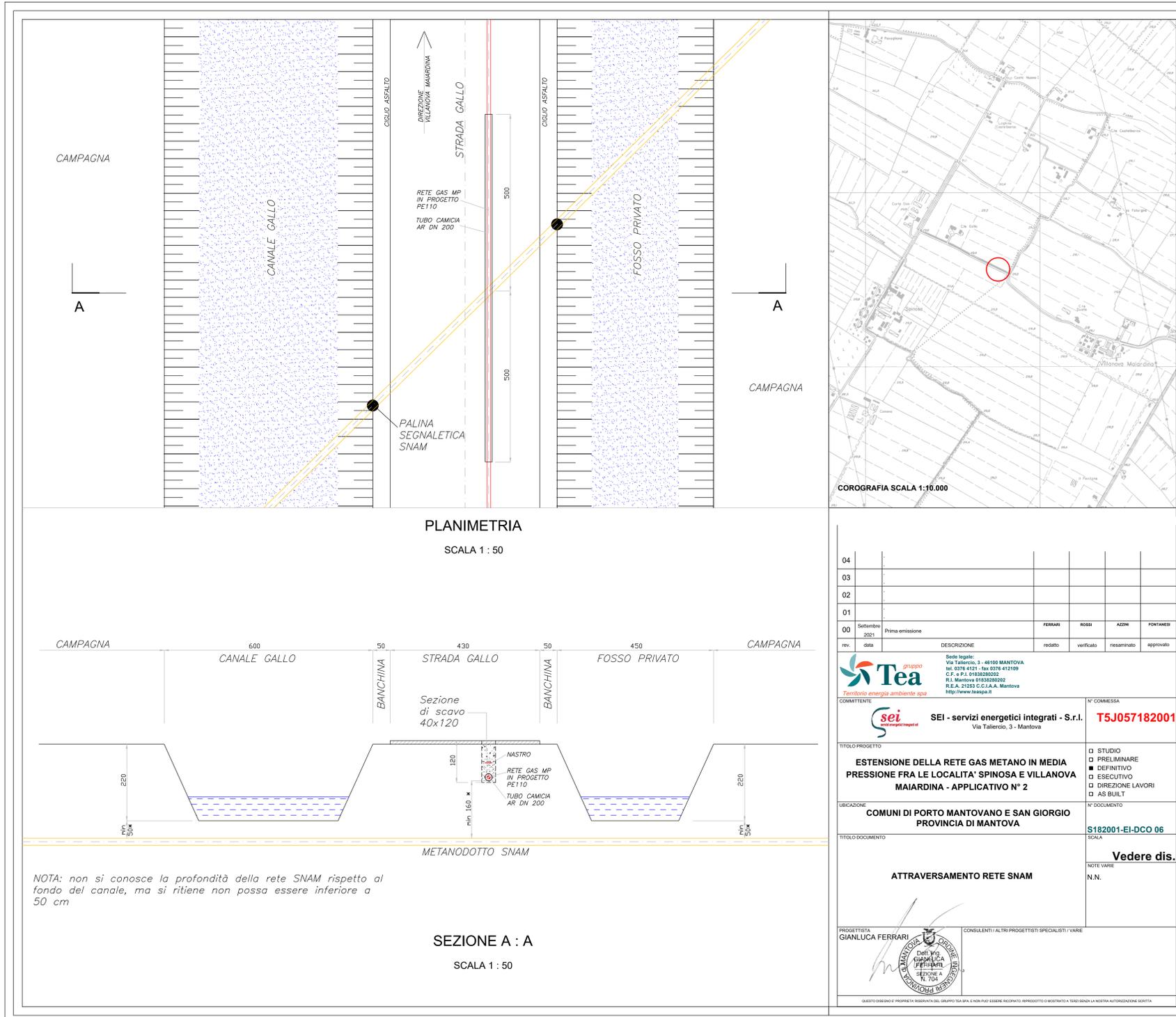


SEZIONE A : A
SCALA 1 : 50

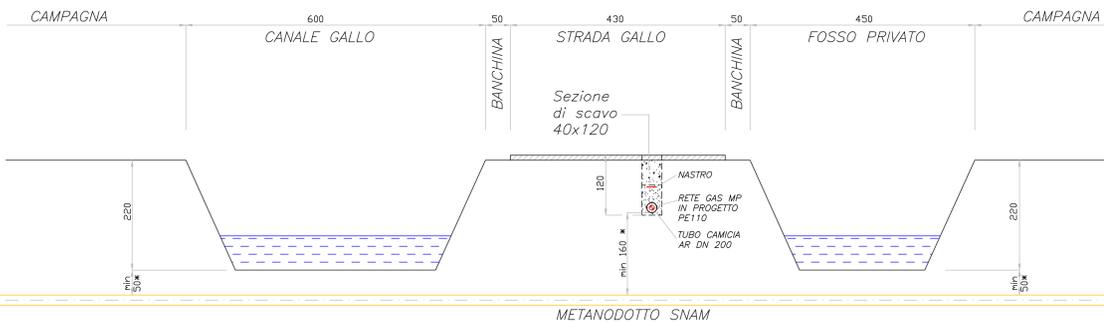


COROGRAFIA SCALA 1:10.000

04								
03								
02								
01								
00	Settembre 2021	Prima emissione	FERRARI	ROSSI	AZZO	FONTANESI		
rev.	data	DESCRIZIONE	redatto	verificato	resumato	approvato		
Sede legale: Via Tallero, 3 - 46100 MANTOVA tel. 0376 4121 - fax 0376 412109 C.F. n. P.I. 01838200202 R.I. Mantova 01838200202 R.E.A. 21293 C.C.I.A.A. Mantova http://www.tea-spa.it			N° COMMESSA T5J057182001					
COMMITTENTE SEI - servizi energetici integrati - S.r.l. Via Tallero, 3 - Mantova								
TITOLO PROGETTO ESTENSIONE DELLA RETE GAS METANO IN MEDIA PRESSIONE FRA LE LOCALITA' SPINOSA E VILLANOVA MAIARDINA - APPLICATIVO N° 2			<input type="checkbox"/> STUDIO <input type="checkbox"/> PRELIMINARE <input checked="" type="checkbox"/> DEFINITIVO <input type="checkbox"/> ESECUTIVO <input type="checkbox"/> DIREZIONE LAVORI <input type="checkbox"/> AS BUILT					
UBICAZIONE COMUNI DI PORTO MANTOVANO E SAN GIORGIO PROVINCIA DI MANTOVA			N° DOCUMENTO S182001-EI-DGO 05 SCALA Vedere dis.					
TITOLO DOCUMENTO ATTRAVERSAMENTO DI FOSSO PRIVATO N. 3			NOTE VARIE N.N.					
PROGETTISTA GIANLUCA FERRARI			CONSULENTI / ALTRI PROGETTISTI / SPECIALISTI / VARIE					
QUESTO DISEGNO E' PROPRIETA' RISERVATA DEL GRUPPO TEA SPA E NON PUO' ESSERE RIPRODOTTO, APPRODOTTO O TRASMESSO A TERZI SENZA LA NOSTRA AUTORIZZAZIONE SCRITTA.								



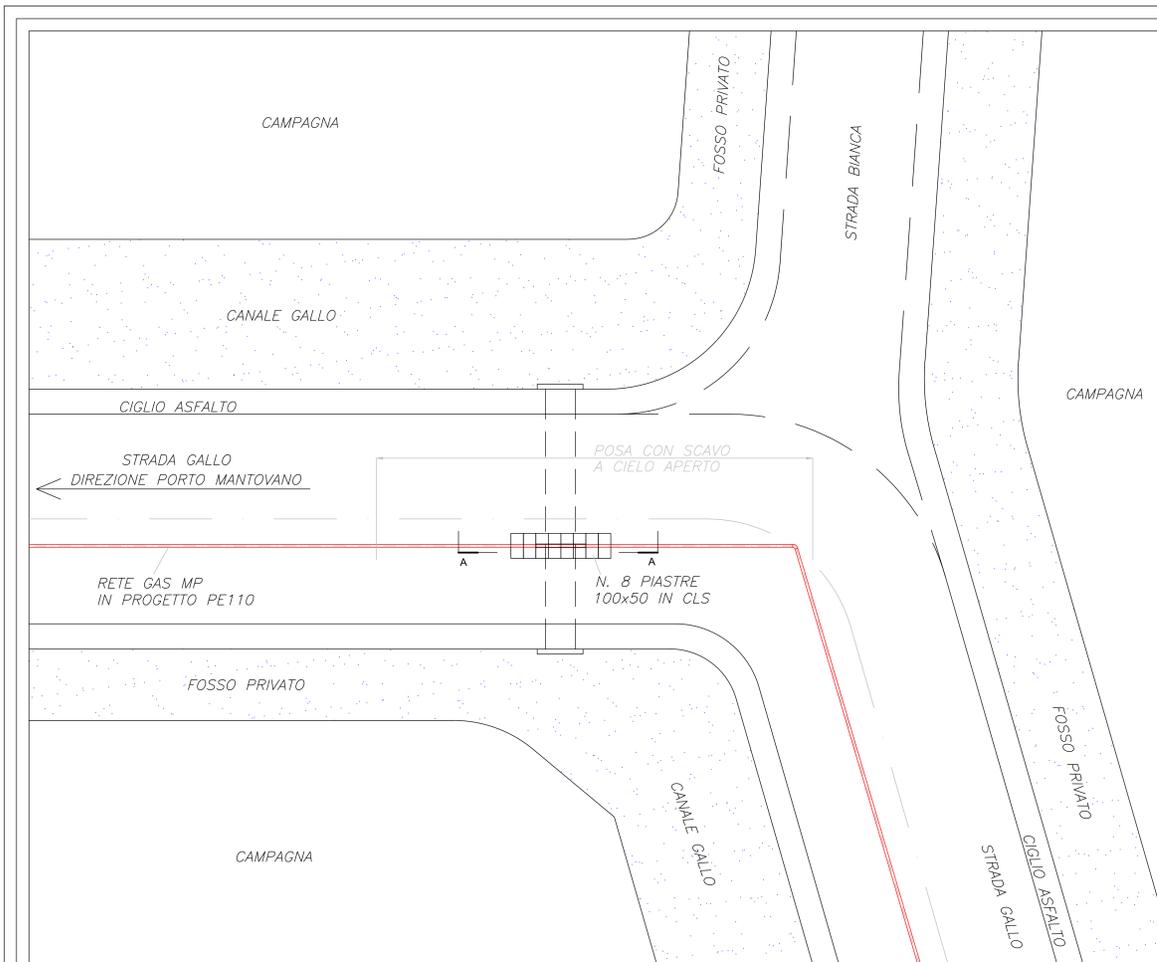
PLANIMETRIA
SCALA 1 : 50



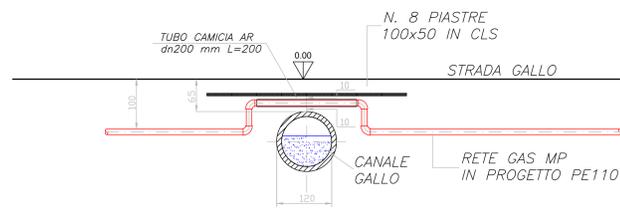
NOTA: non si conosce la profondità della rete SNAM rispetto al fondo del canale, ma si ritiene non possa essere inferiore a 50 cm

SEZIONE A : A
SCALA 1 : 50

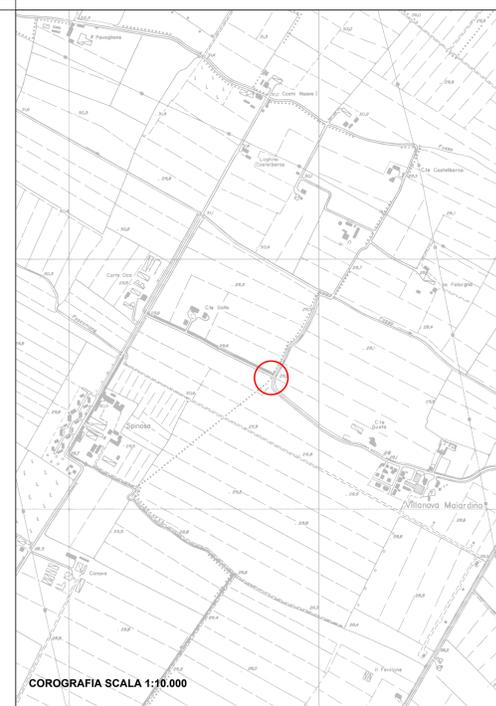
04							
03							
02							
01							
00	Settembre 2021	Prima emissione		FERRARI	ROSSI	AZZINI	FONZANI
rev.	data	DESCRIZIONE	redatto	verificato	riesaminato	approvato	
		Sede legale: Via Tallero, 3 - 46100 MANTOVA Tel. 0376 4121 - fax 0376 412109 C.F. e P.I. 01838260302 R.E. Mantova 01838260302 R.E.A. 21193 C.C.I.A.A. Mantova http://www.teaspa.it		N° COMMESSA T5J057182001			
COMMITTENTE 		SEI - servizi energetici integrati - S.r.l. Via Tallero, 3 - Mantova					
TITOLO PROGETTO ESTENSIONE DELLA RETE GAS METANO IN MEDIA PRESSIONE FRA LE LOCALITA' SPINOSA E VILLANOVA MAIARDINA - APPLICATIVO N° 2		<input type="checkbox"/> STUDIO <input type="checkbox"/> PRELIMINARE <input checked="" type="checkbox"/> DEFINITIVO <input type="checkbox"/> ESECUTIVO <input type="checkbox"/> DIREZIONE LAVORI <input type="checkbox"/> AS BUILT					
UBICAZIONE COMUNI DI PORTO MANTOVANO E SAN GIORGIO PROVINCIA DI MANTOVA		N° DOCUMENTO S182001-El-DCO 06					
TITOLO DOCUMENTO ATTRAVERSAMENTO RETE SNAM		SCALA Vedere dis. NOTE VARIE N.N.					
PROGETTISTA GIANLUCA FERRARI		CONSULENTI / ALTRI PROGETTISTI SPECIALISTI / VARIE 					
<small>QUESTO DOCUMENTO È PROPRIETÀ RISERVATA DEL GRUPPO TEA SPA E NON PUÒ ESSERE RIPRODOTTO, RIPRODOTTO O RICEVUTO A TERZI SENZA LA NOSTRA AUTORIZZAZIONE SCRITTA.</small>							



PLANIMETRIA
SCALA 1 : 100



SEZIONE A : A
SCALA 1 : 50



COROGRAFIA SCALA 1:10.000

04						
03						
02						
01						
00	Settembre	Prima emissione	FERRARI	ROSSI	AZZINI	FONTANES
rev.	data	DESCRIZIONE	redatto	verificato	risemestrato	approvato
<p>Sede legale: Via Tallero, 3 - 46100 MANTOVA tel. 0376 4121 - fax 0376 412109 C.F. n. P.I. 01836280202 R.I. Mantova 01836280202 R.E.A. 21203 C.C.I.A.A. Mantova http://www.teaipa.it</p>			<p>COMMITTENTE: sei - servizi energetici integrati - S.r.l. Via Tallero, 3 - Mantova T5J057182001</p>			
<p>TITOLO PROGETTO</p> <p>ESTENSIONE DELLA RETE GAS METANO IN MEDIA PRESSIONE FRA LE LOCALITA' SPINOSA E VILLANOVA MAIARDINA - APPLICATIVO N° 2</p>			<p><input type="checkbox"/> STUDIO <input type="checkbox"/> PRELIMINARE <input checked="" type="checkbox"/> DEFINITIVO <input type="checkbox"/> ESECUTIVO <input type="checkbox"/> DIREZIONE LAVORI <input type="checkbox"/> AS BUILT</p>			
<p>UBICAZIONE</p> <p>COMUNI DI PORTO MANTOVANO E SAN GIORGIO PROVINCIA DI MANTOVA</p>			<p>N° DOCUMENTO</p> <p>S182001-EI-DCO 07</p>			
<p>TITOLO DOCUMENTO</p> <p>ATTRAVERSAMENTO DEL CANALE GALLO</p>			<p>SCALE</p> <p>Vedere dis.</p> <p>NOTE VARE</p> <p>N.N.</p>			
<p>PROGETTISTA</p> <p>GIANLUCA FERRARI</p>			<p>CONSULENTI / ALTRI PROGETTISTI SPECIALISTI / VARE</p>			
<p>QUESTO DOCUMENTO E' PROPRIO E RISERVATO DEL GRUPPO TEA SPA, E NON PUO' ESSERE RIPRODOTTO, RIPRODOTTO, COPIATO, RENDI SENZA LA NOSTRA AUTORIZZAZIONE SCRITTA.</p>						



COMUNE DI PORTO MANTOVANO

PROVINCIA DI MANTOVA

SETTORE TECNICO

LAVORI PUBBLICI - ECOLOGIA - ATTIVITA' SPORTIVE

OGGETTO: SERVIZIO ATTIVITÀ DI DISTRIBUZIONE DEL GAS NATURALE, AI SENSI DEL D. LGS. N. 164/2000 - PROGETTO DI POTENZIAMENTO DELLA RETE DEL GAS IN MEDIA PRESSIONE MEDIANTE IL COLLEGAMENTO DEI TERMINALI DELLE RETI ESISTENTI NELLE LOCALITÀ SPINOSA IN COMUNE DI PORTO MANTOVANO E VILLANOVA MAIARDINA IN COMUNE DI SAN GIORGIO BIGARELLO - PRESA D'ATTO

PARERE IN ORDINE ALLA REGOLARITA' TECNICA

Per i fini previsti dall'art. 49 del D. Lgs 18.08.2000 n° 267, si esprime sulla proposta di deliberazione in oggetto parere **FAVOREVOLE** in merito alla regolarità tecnica.

Note:

Li, 11/11/2021

LA RESPONSABILE DI SETTORE

MOFFA ROSANNA

(Sottoscritto digitalmente ai sensi dell'art. 21 D.Lgs n 82/2005 e s.m.i.)



COMUNE DI PORTO MANTOVANO

PROVINCIA DI MANTOVA

Area Servizi Finanziari Settore Ragioneria – Finanze – Bilancio

OGGETTO: SERVIZIO ATTIVITÀ DI DISTRIBUZIONE DEL GAS NATURALE, AI SENSI DEL D. LGS. N. 164/2000 - PROGETTO DI POTENZIAMENTO DELLA RETE DEL GAS IN MEDIA PRESSIONE MEDIANTE IL COLLEGAMENTO DEI TERMINALI DELLE RETI ESISTENTI NELLE LOCALITÀ SPINOSA IN COMUNE DI PORTO MANTOVANO E VILLANOVA MAIARDINA IN COMUNE DI SAN GIORGIO BIGARELLO - PRESA D'ATTO

PARERE IN ORDINE ALLA REGOLARITA' CONTABILE

Per i fini previsti dall'art. 49 del D. Lgs 18.08.2000 n° 267, si esprime sulla proposta di deliberazione in oggetto parere **NON APPOSTO** in merito alla regolarità contabile.

Note:

Lì, 11/11/2021

LA RESPONSABILE DI SETTORE
DEL BON ANGELA

(Sottoscritto digitalmente ai sensi
dell'art. 21 D.Lgs n 82/2005 e s.m.i.)



COMUNE DI PORTO MANTOVANO
PROVINCIA DI MANTOVA

Attestazione di Pubblicazione

Deliberazione di Giunta Comunale

N. 131 del 13/11/2021

Oggetto: SERVIZIO ATTIVITÀ DI DISTRIBUZIONE DEL GAS NATURALE, AI SENSI DEL D. LGS. N. 164/2000 - PROGETTO DI POTENZIAMENTO DELLA RETE DEL GAS IN MEDIA PRESSIONE MEDIANTE IL COLLEGAMENTO DEI TERMINALI DELLE RETI ESISTENTI NELLE LOCALITÀ SPINOSA IN COMUNE DI PORTO MANTOVANO E VILLANOVA MAIARDINA IN COMUNE DI SAN GIORGIO BIGARELLO - PRESA D'ATTO.

Si dichiara la regolare pubblicazione della presente deliberazione all'Albo Pretorio on line di questo Comune a partire dal **13/11/2021** e sino al **28/11/2021** per 15 giorni consecutivi, ai sensi dell'art. 124 del D. Lgs. 18.08.2000 n. 267

Porto Mantovano li, 13/11/2021

IL SEGRETARIO GENERALE
(MELI BIANCA)

(sottoscritto digitalmente ai sensi
dell'art. 21 del D.Lgs. n. 82/2005 e s.m.i.)



COMUNE DI PORTO MANTOVANO
PROVINCIA DI MANTOVA

Certificato di Esecutività

Deliberazione di Giunta Comunale

N. 131 del 13/11/2021

Oggetto: SERVIZIO ATTIVITÀ DI DISTRIBUZIONE DEL GAS NATURALE, AI SENSI DEL D. LGS. N. 164/2000 - PROGETTO DI POTENZIAMENTO DELLA RETE DEL GAS IN MEDIA PRESSIONE MEDIANTE IL COLLEGAMENTO DEI TERMINALI DELLE RETI ESISTENTI NELLE LOCALITÀ SPINOSA IN COMUNE DI PORTO MANTOVANO E VILLANOVA MAIARDINA IN COMUNE DI SAN GIORGIO BIGARELLO - PRESA D'ATTO.

Visto l'art. 134 – III comma del D. Lgs. 18.08.2000, n. 267 la presente deliberazione pubblicata all'Albo Pretorio on-line in data **13/11/2021** é divenuta esecutiva per decorrenza dei termini il **24/11/2021**

Porto Mantovano li, 30/11/2021

IL SEGRETARIO COMUNALE
(MELI BIANCA)

(sottoscritto digitalmente ai sensi
dell'art. 21 del D.Lgs. n. 82/2005 e s.m.i.)