

PROGETTO DEFINITIVO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO DI PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA DA FONTE SOLARE (IMPIANTO FOTOVOLTAICO), DELLA POTENZA DI PICCO TOTALE PARI A 24,99588 MWp E POTENZA IN IMMISSIONE PARI A 24,0 MW E RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE ALLA RETE ELETTRICA DI PROPRIETA' DI E-DISTRIBUZIONE SPA.

Sezione:

SEZIONE 5 - E-DISTRIBUZIONE S.p.A.

Titolo elaborato:

PROGETTO DEFINITIVO DI RETE VALIDATO DAL DISTRIBUTORE

n. Elaborato: 5.3
rev. 01

Scala: -----
data: Marzo 2024

Committente:

NEOEN

NEOEN RENEWABLES ITALIA S.R.L.
Sede legale: Via Giuseppe Rovani n. 7
20123 MILANO (MI)
P.IVA: 11953710966
PEC: neoenrenewablesitalia@pecplus.it


Neoen Renewables Italia Srl
Via G. Rovani, 7
20123 Milano (MI)
P.IVA e CF 11953710966

Progettazione:

LUMI STUDIO

Dott. Arch. Donato Orlando Cera
Ordine degli Architetti della Provincia di Milano n. 16906
PEC: cera.16906@aomilano.it


ORDINE DEGLI ARCHITETTI, PAESAGGISTI E CONSERVATORI
DELLA PROVINCIA DI MILANO
DONATO ORLANDO CERA
architetto
16906

Spett.le
LUMISTUDIO SRL
Via Enna, 19
00182 Roma (RM)

Codice Rintracciabilità: 359252074

Oggetto: Validazione **Progetto Definitivo** degli impianti di produzione alla rete di e-distribuzione -
DIVISIONE INFRASTRUTTURE E RETI da realizzarsi nel comune Bentivoglio,
relativamente alla pratica 359252074.

Con la presente Vi comunichiamo, in merito al progetto definitivo da Voi inviato, l'esito **POSITIVO** della nostra verifica.

Come disposto dal TICA restiamo in attesa della presentazione della richiesta di avvio del procedimento autorizzativo.

Si allega alla presente

Il nostro referente Giulia Bonora che ha in gestione la Sua richiesta, ha i seguenti recapiti:
telefono 3456990970 e-mail giulia.bonora@e-distribuzione.com.

Le ricordiamo che è a sua disposizione il Contact Center di e-distribuzione SpA, Numero Verde 803 500. Il servizio è disponibile dal lunedì al venerdì dalle 9:00 alle 18:00 e il sabato dalle 9:00 alle 13:00. Potrà inoltre visitare il sito internet di e-distribuzione SpA, all'indirizzo web: www.e-distribuzione.it, per informazioni, consigli utili sulle forniture di energia elettrica, servizi on-line, quali ad esempio la visualizzazione dei consumi di energia elettrica. Il sito dispone di sezioni dedicate a clienti e produttori con contenuti, schede pratiche e servizi facilmente consultabili.

Cordiali Saluti

e-distribuzione S.p.A.

IMPIANTO DI RETE PER LA CONNESSIONE IN MT DI UN IMPIANTO DI PRODUZIONE
DI ENERGIA ELETTRICA DA FONTE FOTOVOLTAICA, COMPOSTO DA 4 LOTTI, UBICATO
IN VIA CASTELLINA SNC AL FOGLIO 3 PARTICELLE
25,26,27,28,29,30,77,80,81,82,83,84 SITO DEL COMUNE DI BENTIVOGLIO (BO)

CODICE DI RINTRACCIABILITÀ: 359252074

PROGETTO DEFINITIVO

IMPIANTO DI RETE PER L'ALLACCIO IN MT DI UN IMPIANTO
FOTOVOLTAICO DI POTENZA PARI A 24000 kW

IDENTIFICAZIONE ELABORATO

Livello Prog.	Riferimento Enel	Tipo docum.	N° elaborato	NOME FILE ORIGINE	DATA	SCALA
P.D.	359252074	01	00	PROGETTO DEFINITIVO BENTIVOGLI02.dwg	29/01/2024	Varie

REVISIONI

Rev.	Data	Descrizione	Eseguito	Verificato	Approvato
02	08/01/2024	Predisposizione Piano Tecnico - Progetto Definitivo	P.R.	F.D.	D.C.
03	16/01/2024	Predisposizione Piano Tecnico - Progetto Definitivo	P.R.	F.D.	D.C.
04	29/01/2024	Predisposizione Piano Tecnico - Progetto Definitivo	P.R.	F.D.	D.C.

IL RESPONSABILE TECNICO

PROGETTAZIONE

IL DIRETTORE TECNICO



GESTORE RETE ELETTRICA

COMMITTENTE

LUMISTUDIO SRL
via Enna n.18 - 00182 Roma
P.IVA E C.F. 11135211008

FIRMA

FIRMA

ELENCO ALLEGATI

- Relazione tecnica;
- Estratto di CTR in scala 1:15000;
- Cartografie dei vincoli urbanistici e territoriali scala 1:15000;
- Tracciato su ortofoto in scala 1:15000;
- Tracciato su ortofoto in scala 1:5000;
- Tracciato su catastale in scala 1:15000;
- Tracciato su catastale in scala 1:5000;
- Particolare cabina DG 2061 ed.9 di nuova realizzazione;
- Sezioni tipo di scavo;
- Deformata;
- Particolare cavo di Media Tensione tripolare ad elica;
- Relazione di compatibilità elettromagnetica;
- Piano particellare;

IMPIANTO DI RETE PER LA CONNESSIONE IN MT DI UN IMPIANTO DI PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA DA FONTE FOTOVOLTAICA, COMPOSTO DA 4 LOTTI, UBICATO IN VIA CASTELLINA SNC AL FOGLIO 3 PARTICELLE 25,26,27,28,29,30,77,80,81,82,83,84 SITO DEL COMUNE DI BENTIVOGLIO (BO)

CODICE DI RINTRACCIABILITÀ: 359252074

RELAZIONE TECNICA

IMPIANTO DI RETE PER L'ALLACCIO IN MT DI UN IMPIANTO FOTOVOLTAICO DI POTENZA PARI A 24000 kW

IDENTIFICAZIONE ELABORATO

Livello Prog.	Riferimento Enel	Tipo docum.	N° elaborato	NOME FILE ORIGINE	DATA	SCALA
P.D.	359252074	01	01	PROGETTO DEFINITIVO BENTIVOGLI02.dwg	29/01/2024	Varie

REVISIONI

Rev.	Data	Descrizione	Eseguito	Verificato	Approvato
02	08/01/2024	Predisposizione Piano Tecnico - Progetto Definitivo	P.R.	F.D.	D.C.
03	16/01/2024	Predisposizione Piano Tecnico - Progetto Definitivo	P.R.	F.D.	D.C.
04	29/01/2024	Predisposizione Piano Tecnico - Progetto Definitivo	P.R.	F.D.	D.C.

IL RESPONSABILE TECNICO

PROGETTAZIONE

IL DIRETTORE TECNICO



GESTORE RETE ELETTRICA

COMMITTENTE

LUMISTUDIO SRL
via Enna n.18 - 00182 Roma
P.IVA E C.F. 11135211008

FIRMA

FIRMA

RELAZIONE TECNICA ILLUSTRATIVA

PIANO TECNICO

Costruzione di linea MT interrata e realizzazione di n.4 cabine di consegna MT e n.1 cabina di sezionamento per allaccio di un impianto Fotovoltaico, composto da n.4 lotti, ubicato in via Castellina snc nel comune di BENTIVOGLIO (BO) e di proprietà della società LUMISTUDIO SRL

CODICE DI RINTRACCIABILITÀ: 359252074

Data:

29/01/2024

Il Richiedente:

LUMISTUDIO SRL

LUMISTUDIO SRL
via Enna n.19 - 00182 Roma
P.IVA E C.F. 11135211008

Il Tecnico:

ARCH. DONATO ORLANDO CERA
Strada 4, palazzo 08, 5° piano
Centro Direzionale Milanofiori
20089 Rozzano (MI)

ORDINE DEGLI ARCHITETTI, PIANIFICATORI,
PAESAGGISTI E CONSERVATORI
DELLA PROVINCIA DI MILANO
DONATO ORLANDO CERA
architetto
16906

Sommario

1.	PREMESSA.....	3
2.	SCOPO DELL'INTERVENTO.....	3
3.	GLOSSARIO	3
4.	DENOMINAZIONE DEL PROGETTO	3
5.	LEGGI E NORME TECNICHE DI RIFERIMENTO	4
6.	CARATTERISTICHE ELETTROMECCANICHE DELLA LINEA DI PROGETTO.....	6
7.	BILANCIO DI PRODUZIONE DI MATERIALE DA SCAVO E/O DEMOLIZIONI.....	7
8.	CARATTERISTICHE DEL TERRITORIO ATTRAVERSATO E DEL TRACCIATO.....	7
9.	AREE E OPERE ATTRAVERSATE	8
10.	ASSEVERAZIONE INTERFERENZE LINEA M.T. DI PROGETTO	9
11.	ASSEVERAZIONE CONFORMITA' DELLA PROGETTAZIONE	10
12.	DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DELL'ATTO DI NOTORIETA'	11

1. PREMESSA

Il presente documento riporta le caratteristiche generali del progetto di elettrodotto in conformità alla Guida per le connessioni alla rete elettrica di E-Distribuzione. Le opere previste nel presente progetto sono di pubblica utilità, urgenti ed indifferibili e costituiscono opere di urbanizzazione primaria.

2. SCOPO DELL'INTERVENTO

L'intervento si rende necessario per l'allaccio di un impianto Fotovoltaico, composto di n.4 lotti, di proprietà della società LUMISTUDIO SRL localizzato in via Castellina snc nel comune di BENTIVOGLIO (BO). L'impianto di connessione prevede la costruzione di linea MT interrata e realizzazione di n.4 cabine di consegna MT mod. DG 2061 ed.9 e di una cabina di sezionamento del medesimo modello.

3. GLOSSARIO

- MT = Linea elettrica di seconda classe (art. 1.2.06 norme CEI 11.4) a 15.000 volt;
- BT = Linea elettrica di prima classe (art. 1.2.05 norme CEI 11.4) a tensione inferiore a 1.000 volt;
- PTP = Trasformazione da MT a BT posta su palo;
- CAB = Trasformazione da MT a BT posta in locale chiuso;
- CP = Trasformazione da AT a MT posta in luoghi protetti.

4. DENOMINAZIONE DEL PROGETTO

Il progetto è così denominato:

Costruzione di linea MT interrata e realizzazione di n.4 cabine di consegna MT e n.1 cabina di sezionamento per allaccio di un impianto Fotovoltaico, composto da n.4 lotti, ubicato in via Castellina snc nel comune di BENTIVOGLIO (BO) e di proprietà della società LUMISTUDIO SRL.

5. LEGGI E NORME TECNICHE DI RIFERIMENTO

L'elettrodotto in progetto verrà realizzato nel pieno rispetto delle vigenti disposizioni di legge.

La vigilanza sulla corretta esecuzione è affidata esclusivamente, anche per le zone sismiche, all'amministrazione che emette il provvedimento di autorizzazione. Per il presente progetto è: Comune di BENTIVOGLIO, Comune di MALALBERGO - Provincia di Bologna.

Le Leggi e le Norme Tecniche a cui deve rispondere un elettrodotto sono:

Per gli aspetti tecnici

Per quanto riguarda l'aspetto tecnico, le linee elettriche devono essere progettate, costruite ed esercite secondo le norme elaborate dal Comitato Tecnico 11 del Comitato Elettrotecnico Italiano che costituiscono disposizioni di legge.

I riferimenti legislativi sono:

- Decreto Ministeriale 21 marzo 1988 e successivi aggiornamenti (DM 16/01/1991 e DM 05/08/1998): "Approvazione delle norme tecniche per la progettazione, l'esecuzione e l'esercizio delle Linee elettriche esterne";
- Norma CEI 11-17 luglio 1997: "Impianti di produzione, trasmissione e distribuzione di energia elettrica - linee interrate";
- Norme del Ministero dell'Interno per quanto attiene le disposizioni di sicurezza antincendio;
- Norma CEI 103-6 dicembre 1997: "Protezione delle linee di telecomunicazioni dagli effetti dell'induzione elettromagnetica provocata dalle linee elettriche vicine in caso di guasto";
- Norma CEI 11-61 novembre 2000: "Guida all'inserimento ambientale delle Linee aeree esterne e delle stazioni elettriche";
- D. M. n.156 del 29/05/2008: "Approvazione delle procedure di misura e valutazione dell'induzione magnetica";

Per gli aspetti amministrativi

L'attività di costruzione delle linee elettriche, così come la costruzione dei locali necessari all'alloggiamento delle apparecchiature elettriche per realizzare sezionamenti, smistamenti e trasformazioni (cabine elettriche) e relativi accessori è subordinata alla Procedura Abilitativa Semplificata da presentare al Comune di BENTIVOGLIO (BO) ed al Comune di MALALBERGO (BO), ai sensi del D.Lgs 28 del 2011, ai sensi della Legge 51/2022. Nelle aree sottoposte a vincolo paesaggistico, l'attività costruttiva è subordinata all'ottenimento dei nulla osta prescritti dalle leggi che tutelano gli aspetti ambientali e paesaggistici.

I riferimenti legislativi sono:

- Regio Decreto 11/12/1933, n° 1775: "Testo Unico delle disposizioni di Legge sulle acque e impianti elettrici":
 - Art. 111 – definisce l'autorità competente al rilascio dell'autorizzazione;
 - Art. 112 – definisce i termini dell'istruttoria;
 - Art. 113 – definisce i termini dell'autorizzazione provvisoria;
 - Art. 119 – sul diritto di passaggio dell'elettrodotto;
 - Art. 120 – indica le autorità territoriali chiamate ad esprimersi con nulla osta o con osservazioni sull'istanza avanzata dal richiedente;
 - Art. 121 e 122 – sulle servitù di elettrodotto.
- DPR 08/06/2001, n° 327: "Testo Unico delle disposizioni legislative e regolamentari in materia di espropriazione per la pubblica utilità" così come modificato dai D.L.VI n°302 del 27/12/2002 e n°330 del 27/12/2004";
- DPR 24 luglio 1977, n° 616: "Trasferimento e deleghe delle funzioni amministrative dello Stato" - Artt. 87 e 88;
- D.Lgs. 11 luglio 1992, n° 333: "Amministrazione del patrimonio e contabilità dello Stato" – Art. 14 comma 4 bis;
- D.Lgs. n° 96 del 30 marzo 1999, Art. 36 lettera "a";
- Decreto Legislativo 28/2011 – Fonti rinnovabili e certificazione energetica;
- L.R. Emilia Romagna n. del 22/02/1993 – Norme in materia di opere relative a linee ed impianti elettrici fino a 150 mila volts. delega di funzioni amministrative

6. CARATTERISTICHE ELETTROMECCANICHE DELLA LINEA DI PROGETTO

Frequenza: 50 Hz

Linea a media tensione composta di n.4 elettrodotti interrati avente le seguenti caratteristiche:

- Tensione nominale: 15.000 V;
- Formazione 3x1x240 AL;
- Lunghezza 5040,0m;

Linea a media tensione interrata di raccordo tra cabine avente le seguenti caratteristiche:

- Tensione nominale: 15.000 V;
- Formazione 3x1x240 AL;
- Lunghezza 56,0m;

Linea a media tensione interrata di connessione a doppio tubo tra cabine avente le seguenti caratteristiche:

- Tensione nominale: 15.000 V;
- Formazione 3x1x240 AL;
- Lunghezza 20,0m;

n.4 cabine di consegna di media tensione, mod. DG 2061 Ed.9 avente le seguenti caratteristiche:

- Tensione nominale: 15.000 V;
- Dimensioni esterne 6,7m x 2,48m compreso vano misure.

Cabina di sezionamento di media tensione, mod. DG 2061 Ed.9 avente le seguenti caratteristiche:

- Tensione nominale: 15.000 V;
- Dimensioni interne 5,0m x 4,0m.

7. BILANCIO DI PRODUZIONE DI MATERIALE DA SCAVO E/O DEMOLIZIONI

Cavidotti di progetto	Volume di scavo unitario mc.	Quantità da riutilizzare all'interno del cantiere mc.	Quantità da avviare ad altri utilizzi mc.	Quantità da inviare in discarica mc.
Elettrodotti di collegamento a CP: 5040m x 0,72m x 1,2m	4354,56	4354,56	0	0
Elettrodotti di raccordo tra cabine: 56m x 0,72m x 1,2m	48,384	48,384	0	0
Elettr. di connessione tra cabine: 20m x 0,72m x 1,2m	17,28	17,28	0	0
TOTALE		4420,224	0	0

Le predette quantità rinvenenti da scavi e/o demolizioni saranno riutilizzate in situ.

8. CARATTERISTICHE DEL TERRITORIO ATTRAVERSATO E DEL TRACCIATO

L'elettrodotto seguirà un percorso stradale comunale nei comuni di Bentivoglio e Malalbergo. L'elettrodotto oggetto dell'intervento verrà posato prevalentemente su viabilità pubblica e sarà autorizzato da LUMISTUDIO SRL e realizzato a cura del distributore E-Distribuzione SpA.

La definizione del tracciato è stata fatta comparando le esigenze della pubblica utilità dell'opera con gli interessi sia pubblici che privati ivi interferenti, in armonia con quanto dettato dall'art. 121 del Testo Unico 11/12/1933, n° 1775 ed in particolare:

- tenendo conto dei vincoli esistenti sul territorio.

9. AREE E OPERE ATTRAVERSATE

Le aree private e quelle ad esse assimilabili verranno acquisite con servitù d'elettrodotto. La larghezza della fascia di asservimento, in funzione della tipologia della linea in progetto, sarà di 4 metri lineari. L'attraversamento delle aree demaniali o comunali avverrà con la formula delle concessioni in uso.

Le aree attraversate sono sottoposte ai seguenti vincoli:

- **Vincoli Architettonici, paesaggistici o archeologici.:**
 - **Nessun vincolo**

- **Piano di Bacino – Rischio idraulico:**
 - **Nessun vincolo**

- **Vincoli Idrogeologici:**
 - **Pericolosità Idraulica SCENARIO P2**

- **Aree e opere da attraversare (attraversamento T.O.C.):**
 - **Scolo Lorgana;**
 - **Scolo Castelvechio Superiore;**
 - **Gasdotto SNAM.**

10.ASSEVERAZIONE INTERFERENZE LINEA M.T. DI PROGETTO

Il sottoscritto DONATO ORLANDO CERA, nato a CASTEL DI SANGRO (AQ) il 09/05/1979, con studio in via Strada 4, palazzo Q8, 5° piano Centro Direzionale Milanofiori, 20089 Rozzano (MI).

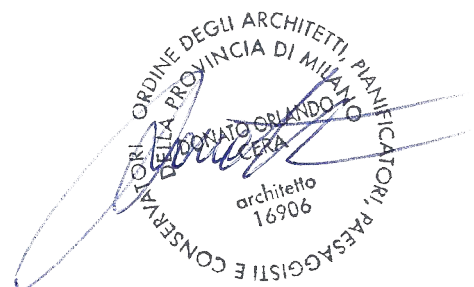
In qualità di Progettista dell'Impianto di rete avente codice di rintracciabilità n. 359252074 consapevole delle sanzioni penali, nel caso di dichiarazioni non veritiere, di formazione o uso di atti falsi, richiamate dall'art. 76 del D.P.R. 445 del 28 dicembre 2000

ASSEVERA

La presenza di interferenza con impianti che presentano pericolo di esplosione ed incendio e l'assenza di interferenze con linee di telecomunicazione.

Milano, 29/01/2024

Arch. Donato Orlando Cera



11. ASSEVERAZIONE CONFORMITA' DELLA PROGETTAZIONE

Il sottoscritto DONATO ORLANDO CERA, nato a CASTEL DI SANGRO (AQ) il 09/05/1979, con studio in via Strada 4, palazzo Q8, 5° piano Centro Direzionale Milanofiori, 20089 Rozzano (MI).

In qualità di Progettista dell'Impianto di rete avente codice di rintracciabilità n. 3592502074 consapevole delle sanzioni penali, nel caso di dichiarazioni non veritiere, di formazione o uso di atti falsi, richiamate dall'art. 76 del D.P.R. 445 del 28 dicembre 2000

ASSEVERA

La progettazione dell'impianto di rete codice di rintracciabilità 359252074 è stata eseguita in conformità alle norme tecniche di settore con specifico riferimento alla norma tecnica CEI EN 50 341-2-13.

Milano, 29/01/2024

Arch. Donato Orlando Cera



12. DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DELL'ATTO DI NOTORIETA'

Il sottoscritto DONATO ORLANDO CERA, nato a CASTEL DI SANGRO (AQ) il 09/05/1979, con studio in via Strada 4, palazzo Q8, 5° piano Centro Direzionale Milanofiori, 20089 Rozzano (MI).

In qualità di Progettista dell'Impianto di rete avente codice di rintracciabilità n. 359252074 consapevole delle sanzioni penali, nel caso di dichiarazioni non veritiere, di formazione o uso di atti falsi, richiamate dall'art. 76 del D.P.R. 445 del 28 dicembre 2000

DICHIARA

(indicare gli stati, qualità personali o fatti necessari ai fini dell'autorizzazione richiesta ed autocertificabili ai sensi dell'art.47 D.P.R. 445/2000)
che nel locale cliente non sarà installato alcun trasformatore.

Milano, 29/01/2024

Arch. Donato Orlando Cera



IMPIANTO DI RETE PER LA CONNESSIONE IN MT DI UN IMPIANTO DI PRODUZIONE
DI ENERGIA ELETTRICA DA FONTE FOTOVOLTAICA, COMPOSTO DA 4 LOTTI, UBICATO
IN VIA CASTELLINA SNC AL FOGLIO 3 PARTICELLE
25,26,27,28,29,30,77,80,81,82,83,84 SITO DEL COMUNE DI BENTIVOGLIO (BO)

CODICE DI RINTRACCIABILITÀ: 359252074

COROGRAFIE

IMPIANTO DI RETE PER L'ALLACCIO IN MT DI UN IMPIANTO
FOTOVOLTAICO DI POTENZA PARI A 24000 kW

IDENTIFICAZIONE ELABORATO

Livello Prog.	Riferimento Enel	Tipo docum.	N° elaborato	NOME FILE ORIGINE	DATA	SCALA
P.D.	359252074	01	02	PROGETTO DEFINITIVO BENTIVOGLI02.dwg	29/01/2024	Varie

REVISIONI

Rev.	Data	Descrizione	Eseguito	Verificato	Approvato
02	08/01/2024	Predisposizione Piano Tecnico - Progetto Definitivo	P.R.	F.D.	D.C.
03	16/01/2024	Predisposizione Piano Tecnico - Progetto Definitivo	P.R.	F.D.	D.C.
04	29/01/2024	Predisposizione Piano Tecnico - Progetto Definitivo	P.R.	F.D.	D.C.

IL RESPONSABILE TECNICO

PROGETTAZIONE

IL DIRETTORE TECNICO



GESTORE RETE ELETTRICA

COMMITTENTE

LUMISTUDIO SRL
via Enna n.18 - 00182 Roma
P.IVA E C.F. 11135211008

FIRMA

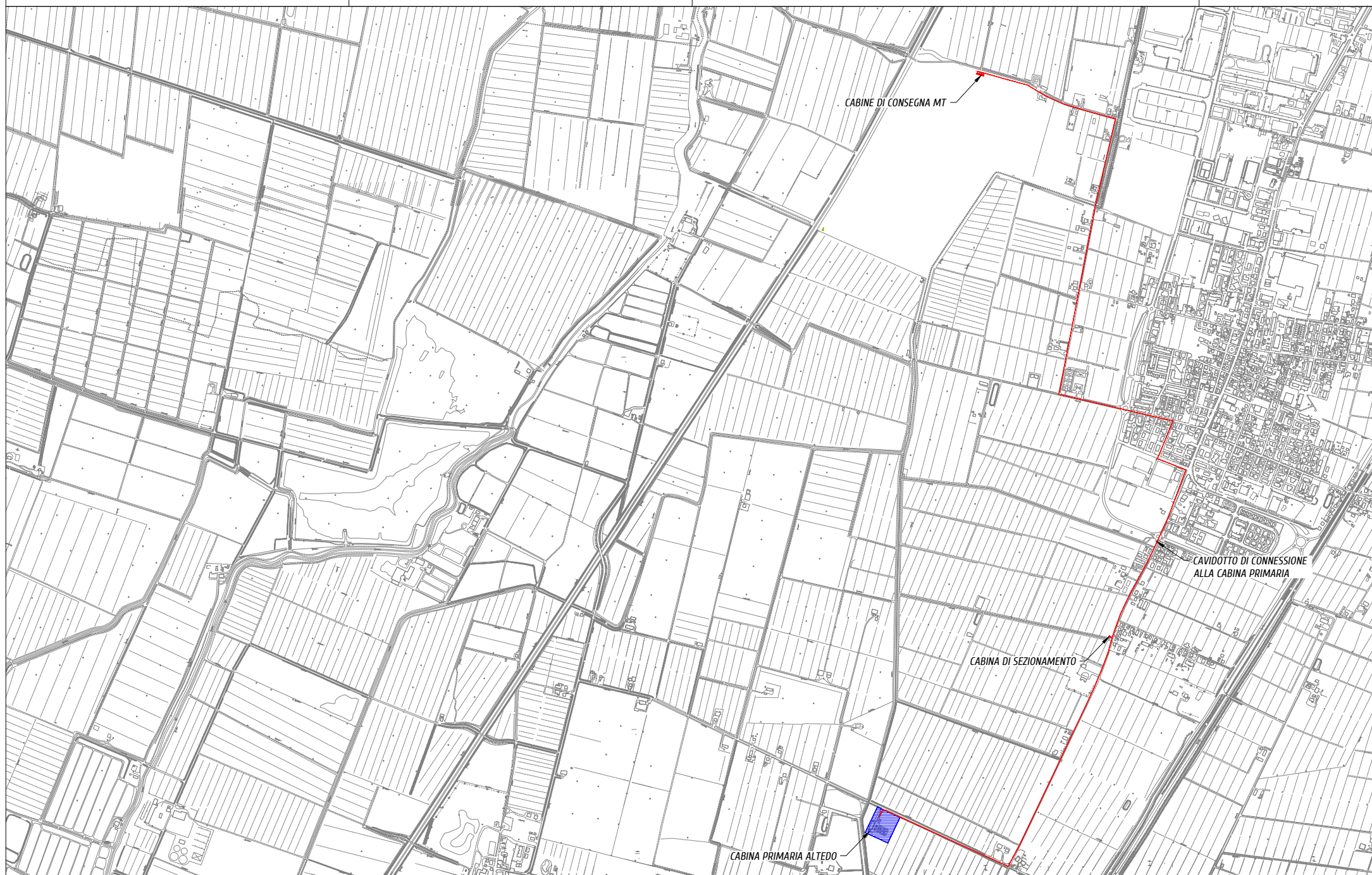
FIRMA

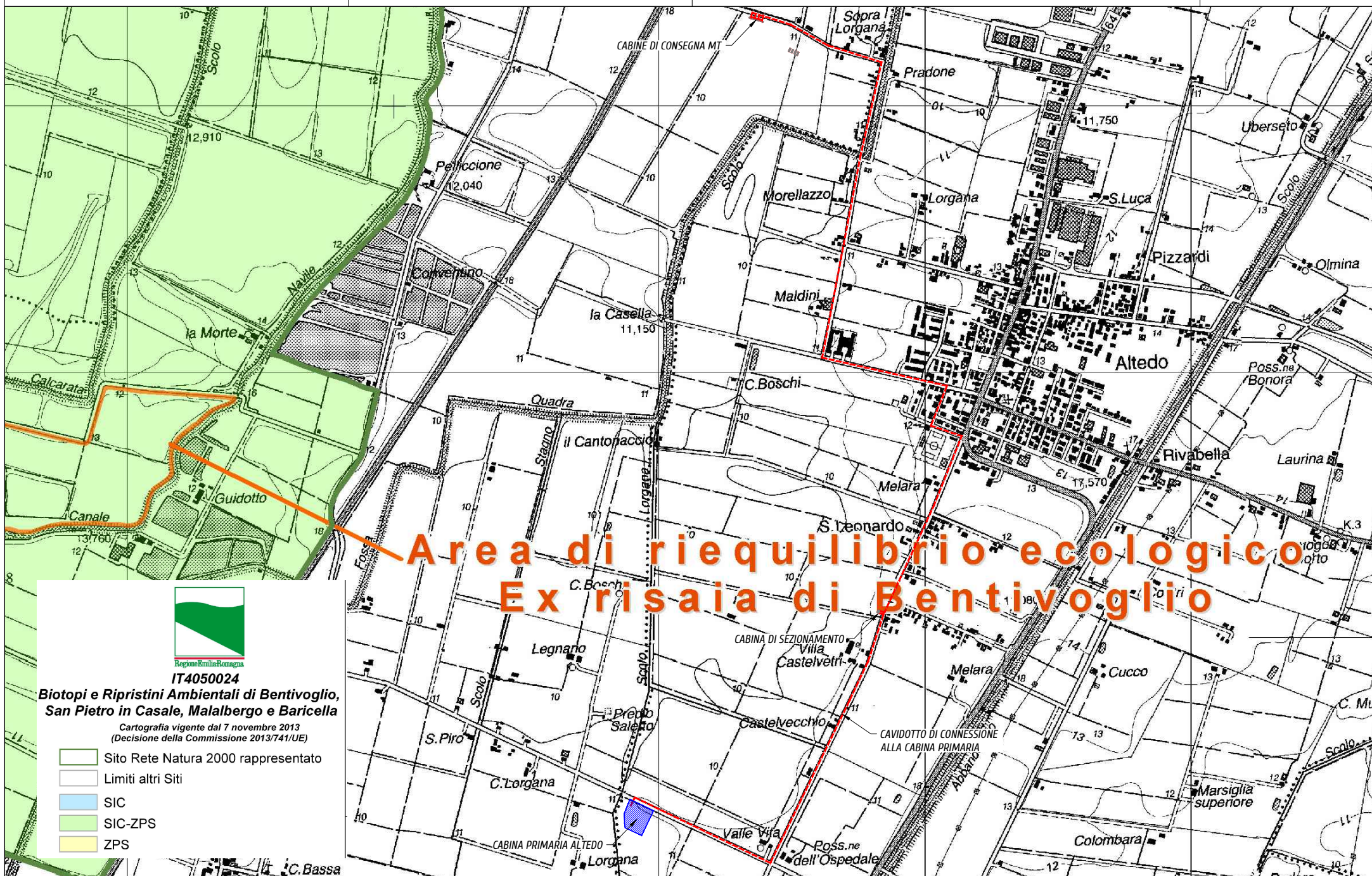
Valutazione dei vincoli e delle interferenze esistenti sul territorio che possano interferire con la costruzione e l'esercizio dell'opera

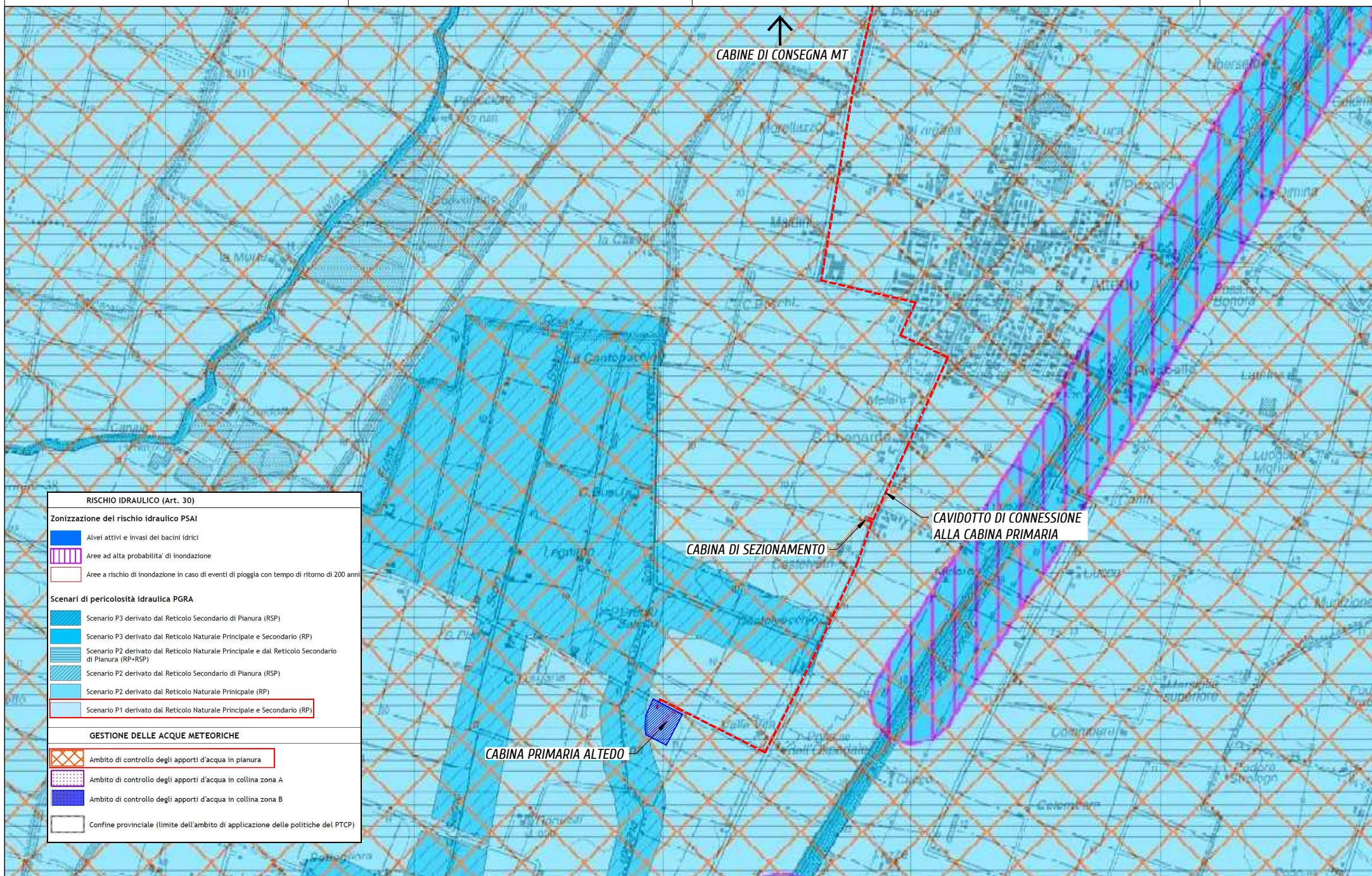
In sede autorizzativa è necessario che siano ottenuti consensi, pareri, pubblicazioni, nulla osta e autorizzazioni, sulla base della tipologia di impianto in progetto e dei vincoli ed interferenze individuati a seguito di verifica nel territorio interessato dalla realizzazione dell'elettrodotto che possano interferire con la costruzione e l'esercizio dell'opera:

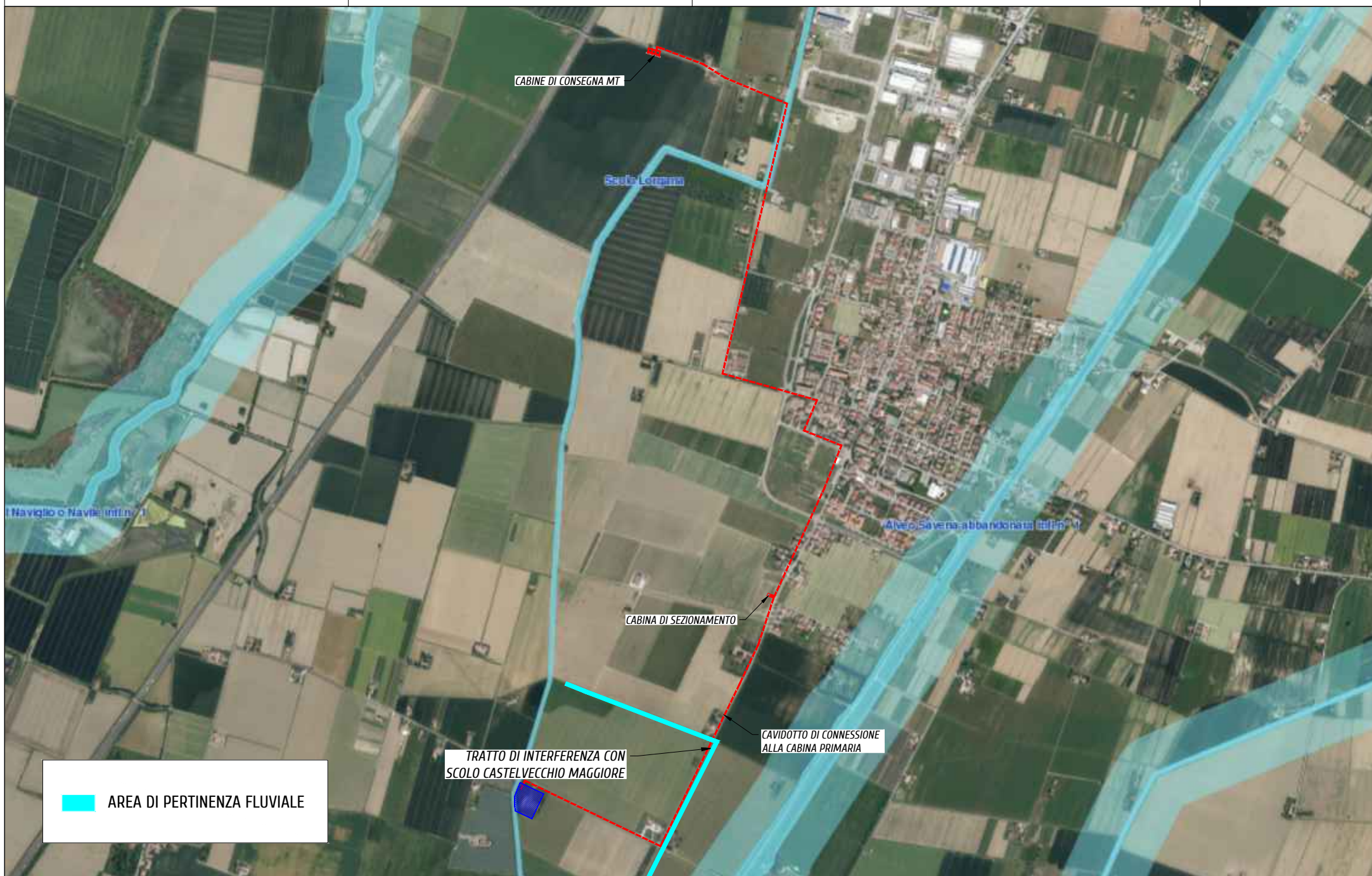
ELENCO DEI VINCOLI

- | | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------|
| - Vincolo paesaggistico D.Lgs 42/2004 ed ex leg. 431/85 (ex D.L. 490/99 - L. 1497/39 - L. 431/85) | <input type="checkbox"/> SI | <input checked="" type="checkbox"/> NO |
| - Vincolo Archeologico | <input type="checkbox"/> SI | <input checked="" type="checkbox"/> NO |
| - Vincolo Monumentale D.Lgs 42/2004 (ex D.L. 490/99 - L. 10890/39) | <input type="checkbox"/> SI | <input checked="" type="checkbox"/> NO |
| - Piano Territoriale Paesistico | <input type="checkbox"/> SI | <input checked="" type="checkbox"/> NO |
| - Area naturale protetta (parco o riserva statale/regionale) | <input type="checkbox"/> SI | <input checked="" type="checkbox"/> NO |
| - Area naturale protetta (S.I.C. Direttiva 92/43/CEE Art. 6 e Zona IBA/ZPS) | <input type="checkbox"/> SI | <input checked="" type="checkbox"/> NO |
| - Vincolo Idrogeologico | <input type="checkbox"/> SI | <input checked="" type="checkbox"/> NO |
| - P.A.I. - Piano Assetto Idrogeologico | <input checked="" type="checkbox"/> SI | <input type="checkbox"/> NO |
| - Vincolo Militari e/o Demaniali | <input type="checkbox"/> SI | <input checked="" type="checkbox"/> NO |
| - Vincolo Aeroportuali | <input type="checkbox"/> SI | <input checked="" type="checkbox"/> NO |
| - Usi Civici | <input type="checkbox"/> SI | <input checked="" type="checkbox"/> NO |
| - Opere da Attraversare: <ul style="list-style-type: none">• Gasdotto Snam;• Scolo Lorgana;• Scolo Castelvechio superiore. | <input checked="" type="checkbox"/> SI | <input type="checkbox"/> NO |









Sistema idrografico (Art. 16)

- Invasi e alvei fluviali
- Fasce di tutela fluviale
- Fasce di pertinenza fluviale
- Aree ad alta probabilità di inondazione
- Li Pi Aree per la realizzazione di interventi idraulici strutturali

Sistema delle risorse storiche e archeologiche (Art. 18)

- Aree di accertata e rilevante consistenza archeologica (Art. 18.a)
- Viabilità storica (Art. 18.c)
- Principali canali storici (Art. 18.d)

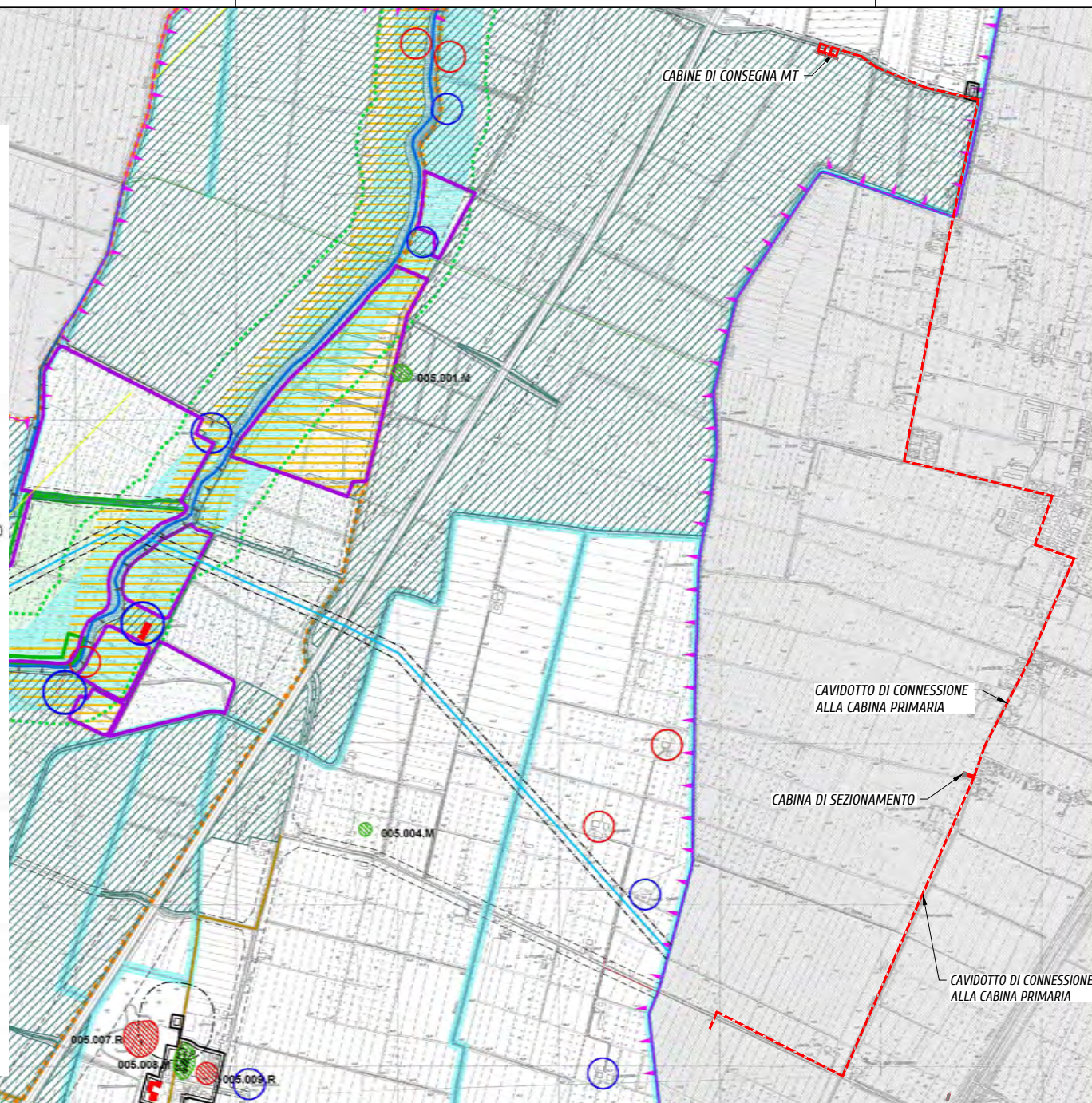
Elementi e complessi di valore storico, architettonico, culturale e testimoniale (Art. 18.e)

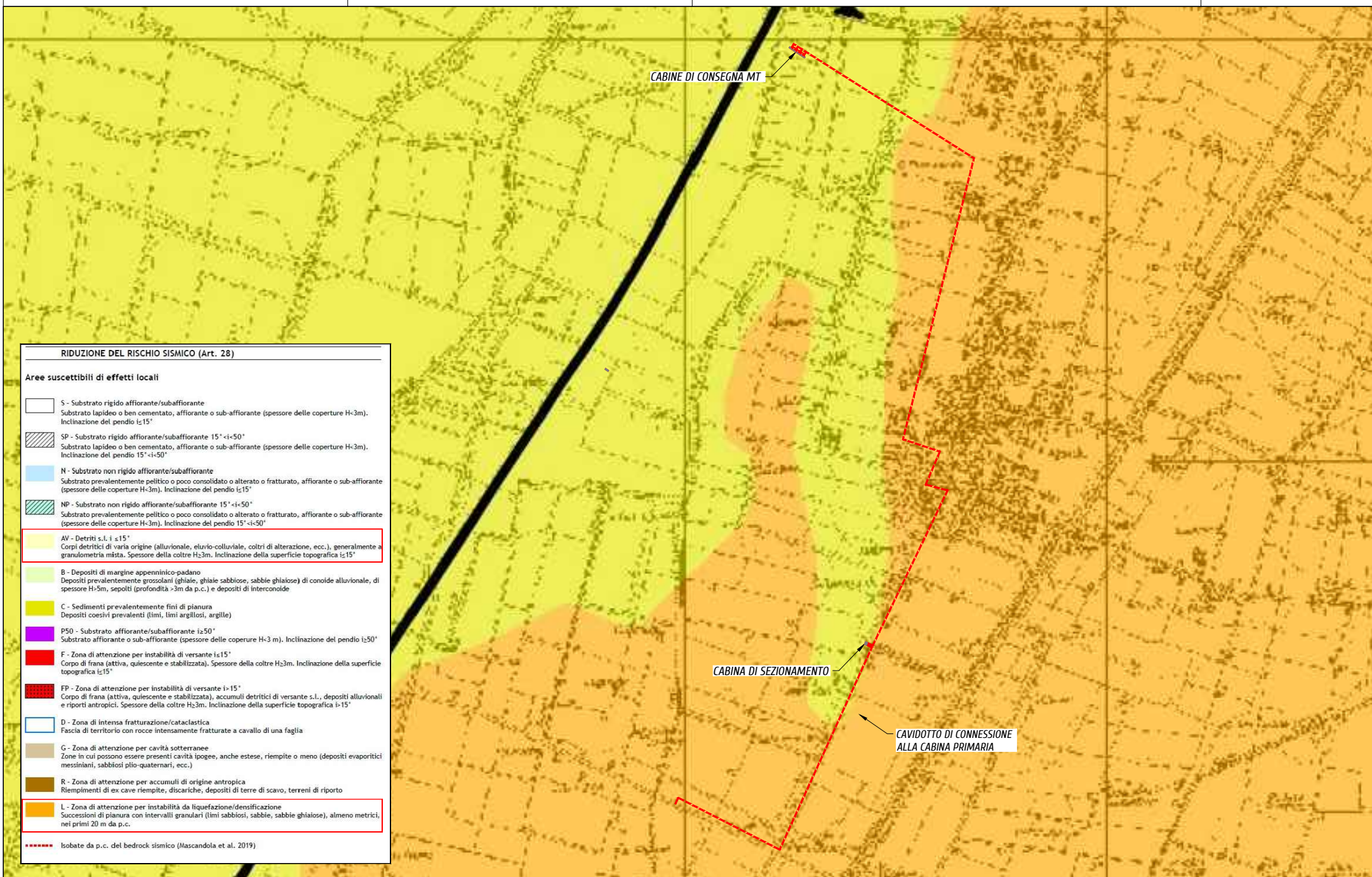
- Edifici e complessi di valore storico-architettonico con vincolo D Lgs 42/2004 (Art. 18.e1)
- Numero di riferimento alla tabella degli edifici e complessi di interesse storico-architettonico (Art. 18.e1)
- Edifici di pregio storico culturale e testimoniale (Art. 18.e2)
- Edifici e complessi di interesse storico-architettonico di proprietà pubblica (Art. 18.e3)
- Torri dell'acqua (intervento di REV)
- Aree di tutela delle risorse paesaggistiche complesse (Art. 18.f)
- Aree interessate da bonifiche storiche di pianura (Art. 18.g)

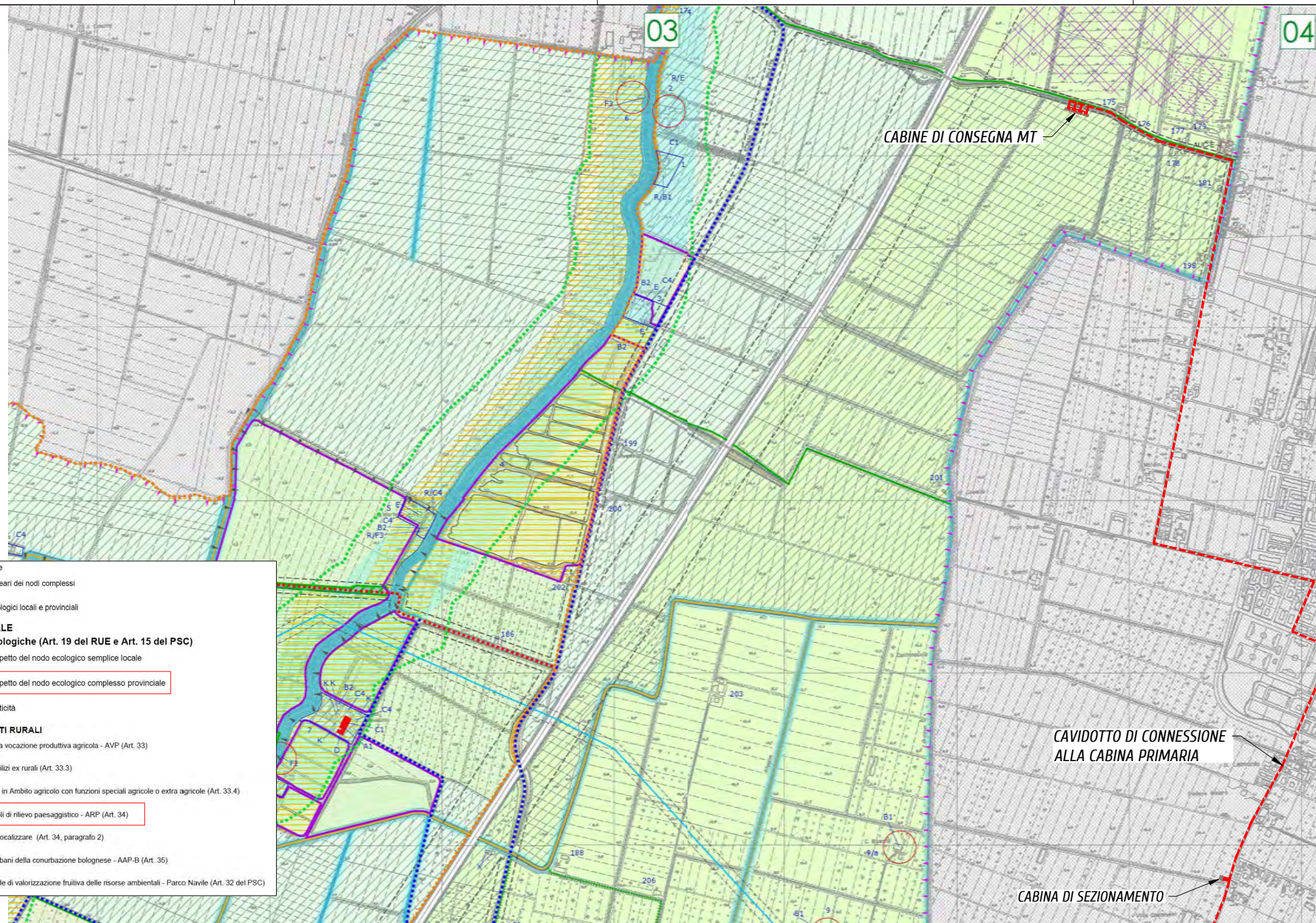
SISTEMI CONDIZIONANTI

Sistema delle risorse naturali e paesaggistiche

- Zone di Protezione Speciale (Z.P.S.) e Siti di importanza Comunitaria (S.I.C.)
- Aree di riequilibrio ecologico (A.R.E.)
- Zone umide
- Nodo ecologico complesso provinciale (zone di particolare interesse naturalistico e paesaggistico della pianura)
- Zona di rispetto del nodo ecologico complesso provinciale (zone di particolare interesse naturalistico e paesaggistico della pianura)
- Fascia di interesse paesaggistico dei corsi d'acqua (art.142 D Lgs 42/2004)
- Aree forestali







Sistema idrografico (Art. 16 del PSC)

- Invasi e alvei fluviali
- Fasce di tutela fluviale
- Fasce di pertinenza fluviale
- Aree ad alta probabilità di inondazione

Sistema delle risorse storiche e archeologiche (Art. 18 del PSC)

- Aree interessate da bonifiche storiche di pianura
- Area di tutela delle risorse paesaggistiche complesse

Sistema dei vincoli e dei rispetti (Art.19 del PSC)

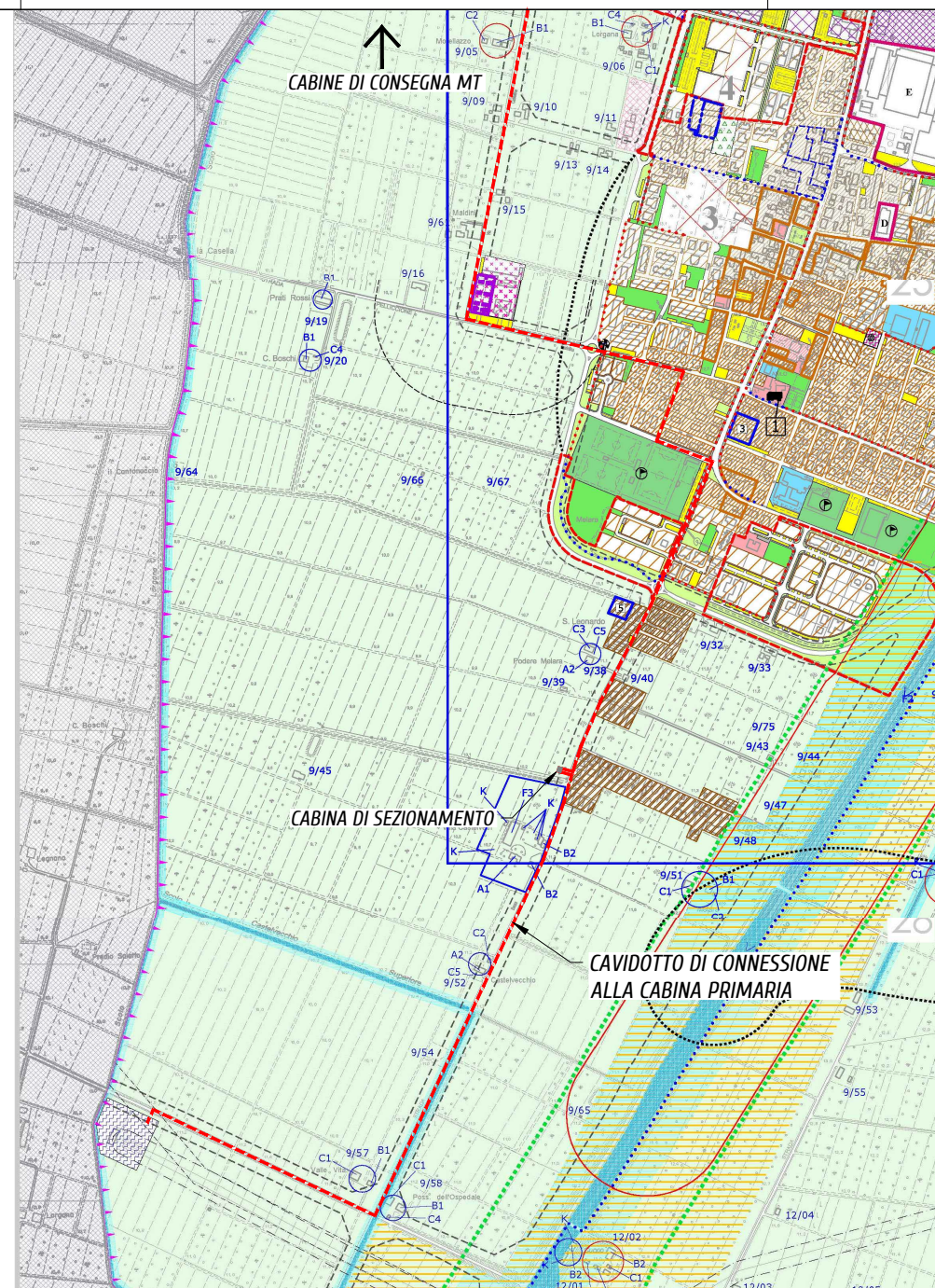
- Fasce di rispetto stradali (Art. 19.1)
- Fasce di rispetto dei depuratori (Art. 19.2)
- Fasce di rispetto dei metanodotti (Art. 19.3)
- Cabine di riduzione di pressione di distretto esistenti (Art. 19.4)
- Fasce di rispetto dei cimiteri (Art. 19.5)
- Fasce di rispetto degli elettrodotti ad alta tensione (Art. 19.7)

Sistema delle infrastrutture (Art.20 del PSC)

- Corridoio di salvaguardia infrastrutturale della principale viabilità di progetto
- Piste ciclabili esistenti
- Piste ciclabili di progetto

AMBITI RURALI

- Ambiti ad alta vocazione produttiva agricola - AVP (Art. 33 del RUE)
- Ambiti agricoli di rilievo paesaggistico - ARP (Art. 34 del RUE)
- Piano di recupero vigente o di previsione in ambito agricolo (Art. 21 del RUE)
- Aree edificate o da edificare per funzioni non agricole in ambito rurale e numero di riferimento scheda (Art. 35a del RUE)
- Aggregati residenziali ex-rurali in zona extraurbana (Art. 35b del RUE)
- Possibile localizzazione vasca di laminazione (Art. 20 del PSC)
- Vasca di laminazione esistente



IMPIANTO DI RETE PER LA CONNESSIONE IN MT DI UN IMPIANTO DI PRODUZIONE
DI ENERGIA ELETTRICA DA FONTE FOTOVOLTAICA, COMPOSTO DA 4 LOTTI, UBICATO
IN VIA CASTELLINA SNC AL FOGLIO 3 PARTICELLE
25,26,27,28,29,30,77,80,81,82,83,84 SITO DEL COMUNE DI BENTIVOGLIO (BO)

CODICE DI RINTRACCIABILITÀ: 359252074

PLANIMETRIE

IMPIANTO DI RETE PER L'ALLACCIO IN MT DI UN IMPIANTO
FOTOVOLTAICO DI POTENZA PARI A 24000 kW

IDENTIFICAZIONE ELABORATO						
Livello Prog.	Riferimento Enel	Tipo docum.	N° elaborato	NOME FILE ORIGINE	DATA	SCALA
P.D.	359252074	01	03	PROGETTO DEFINITIVO BENTIVOGLI02.dwg	29/01/2024	Varie

REVISIONI					
Rev.	Data	Descrizione	Eseguito	Verificato	Approvato
02	08/01/2024	Predisposizione Piano Tecnico - Progetto Definitivo	P.R.	F.D.	D.C.
03	16/01/2024	Predisposizione Piano Tecnico - Progetto Definitivo	P.R.	F.D.	D.C.
04	29/01/2024	Predisposizione Piano Tecnico - Progetto Definitivo	P.R.	F.D.	D.C.

IL RESPONSABILE TECNICO




PROGETTAZIONE



IL DIRETTORE TECNICO




GESTORE RETE ELETTRICA



FIRMA

COMMITTENTE



FIRMA



LUMISTUDIO SRL

via Enna n.18 - 00182 Roma

P.IVA E C.F. 11135211008

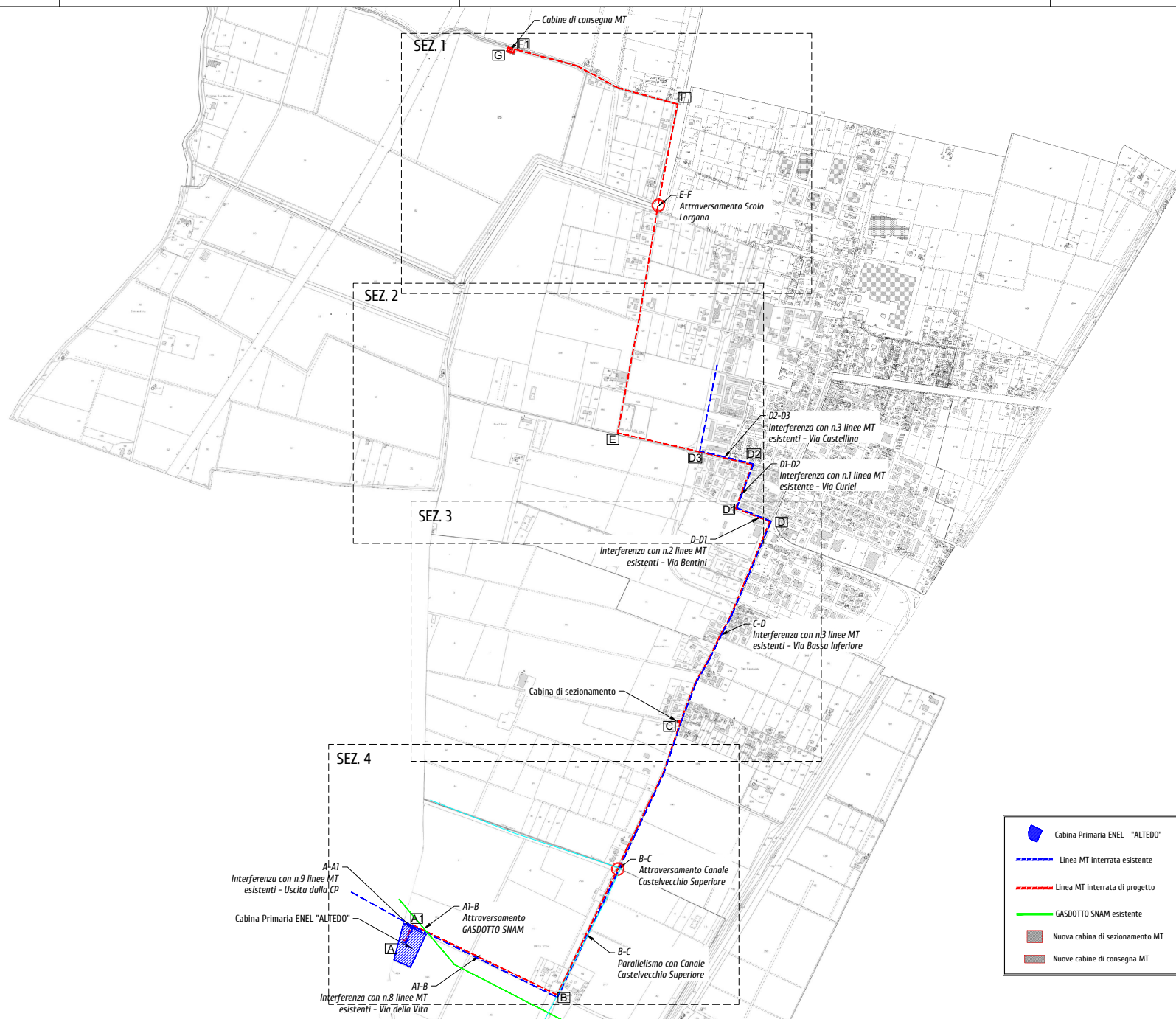


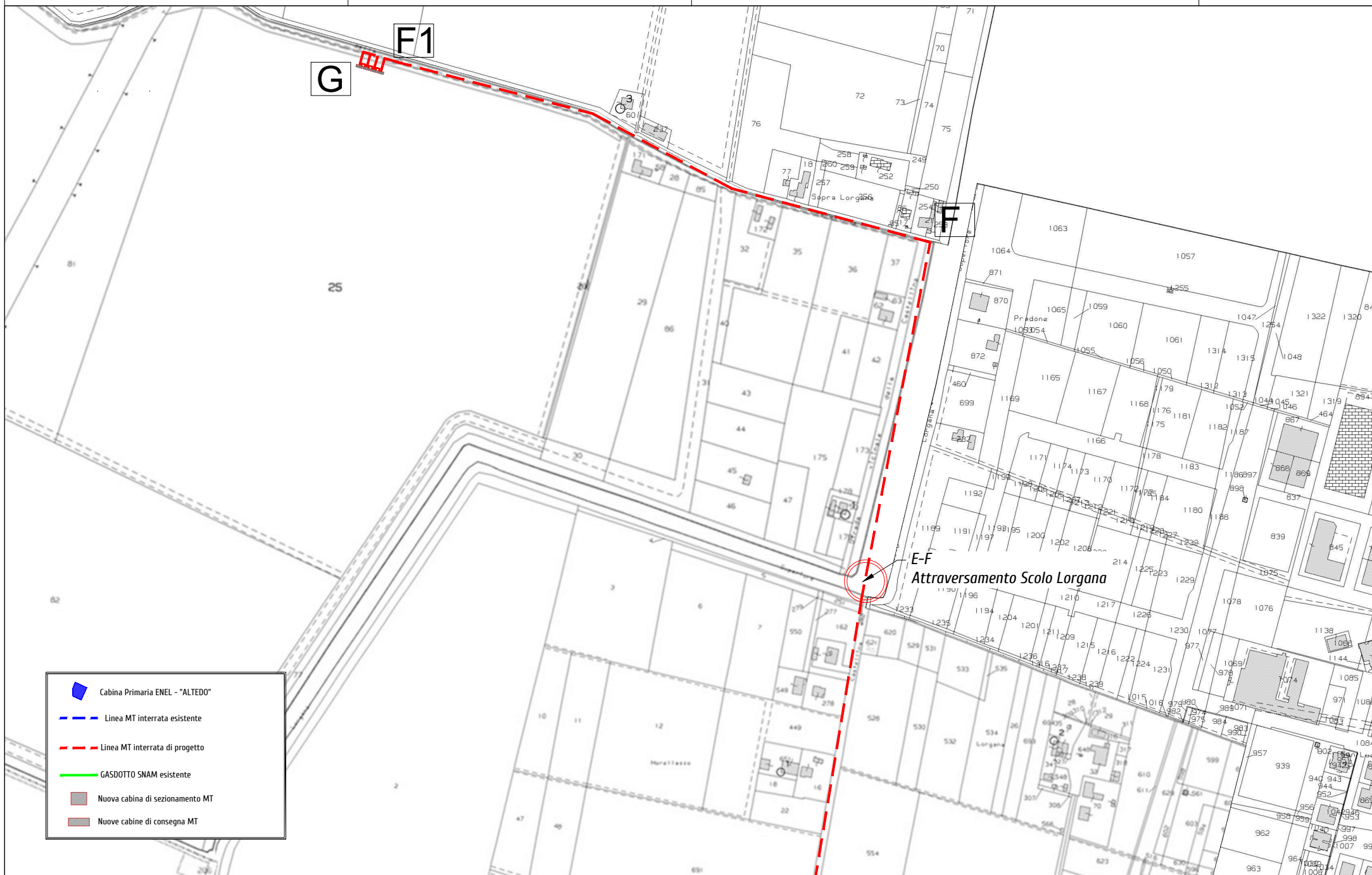


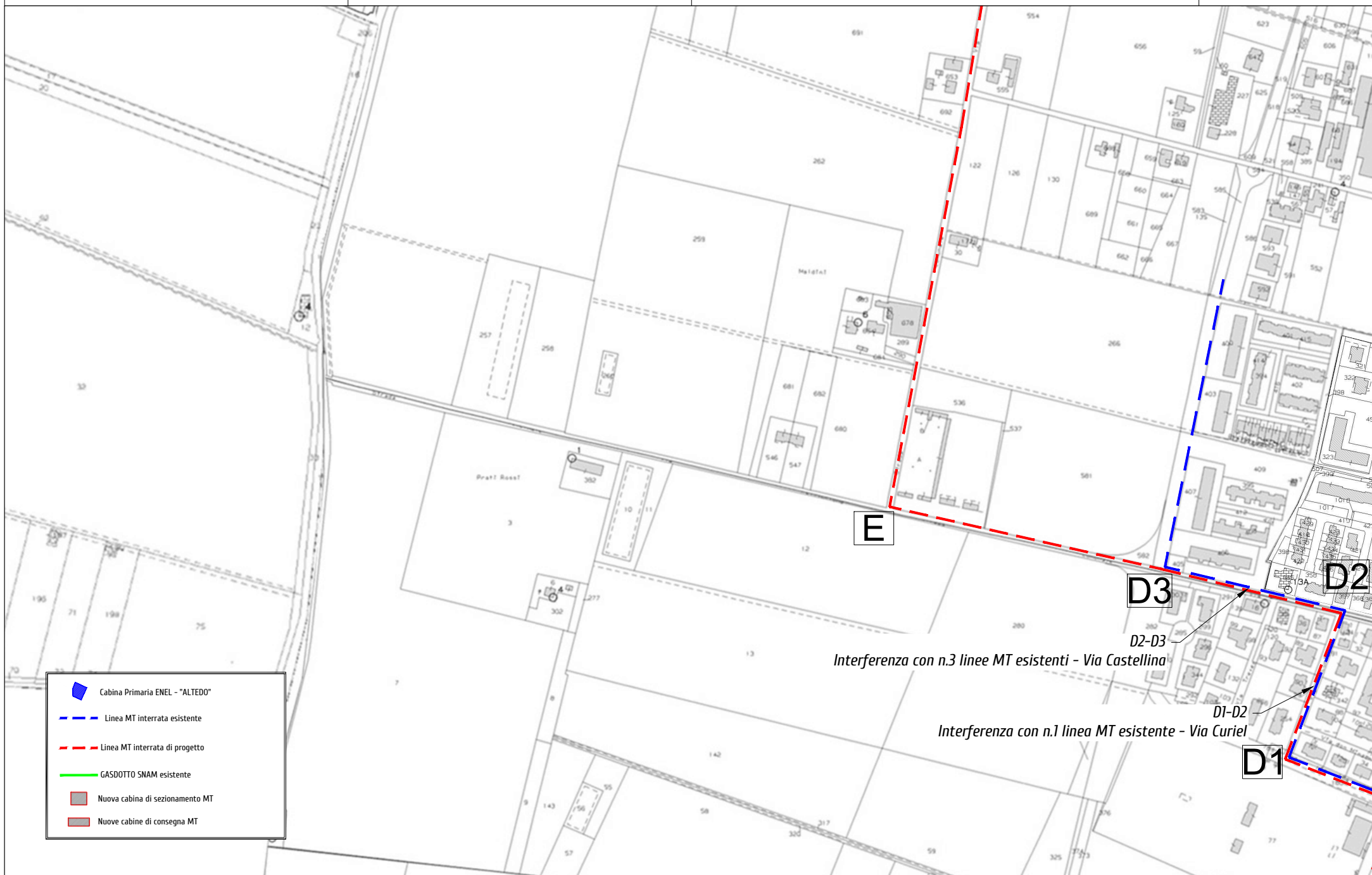


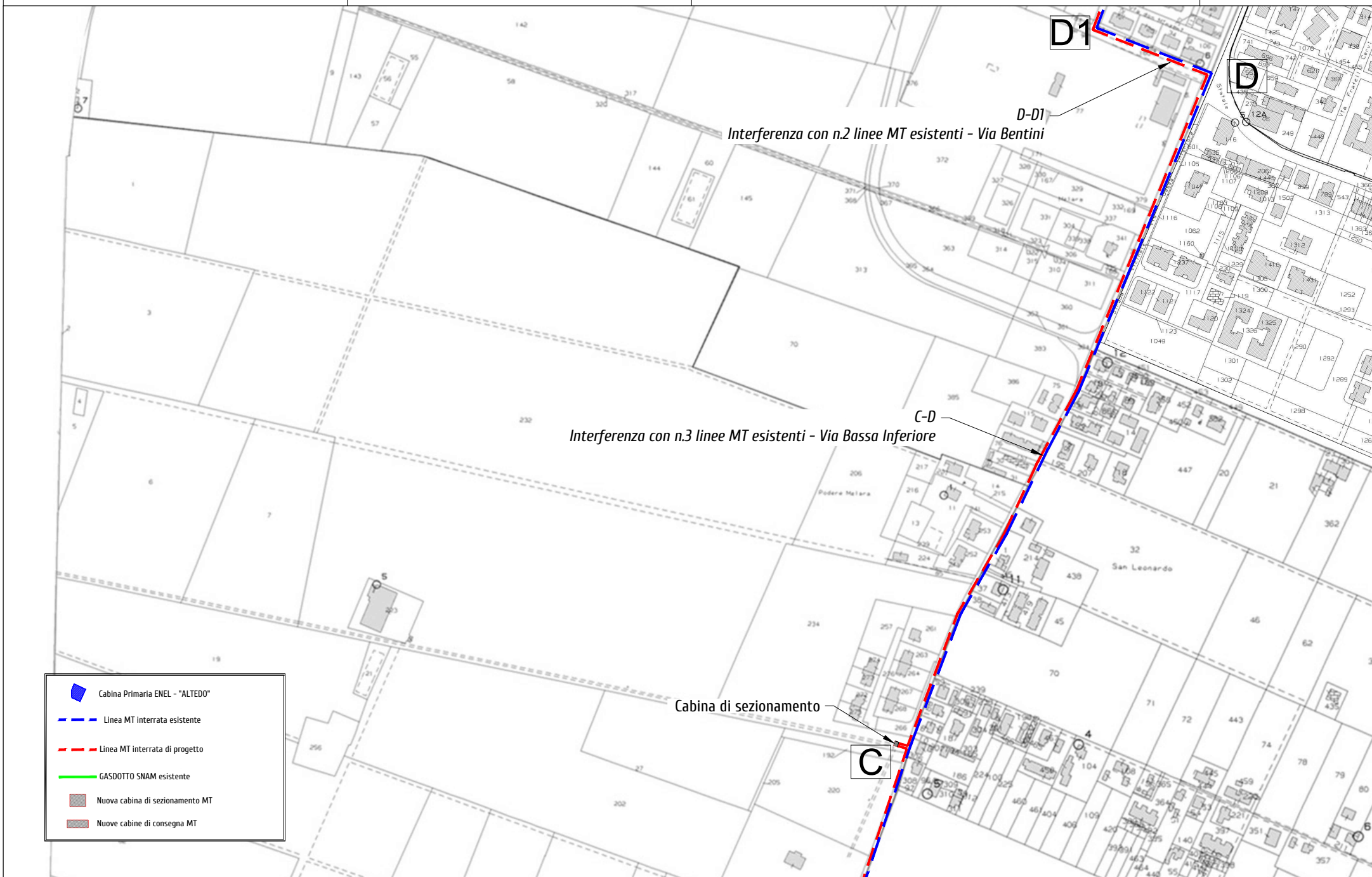


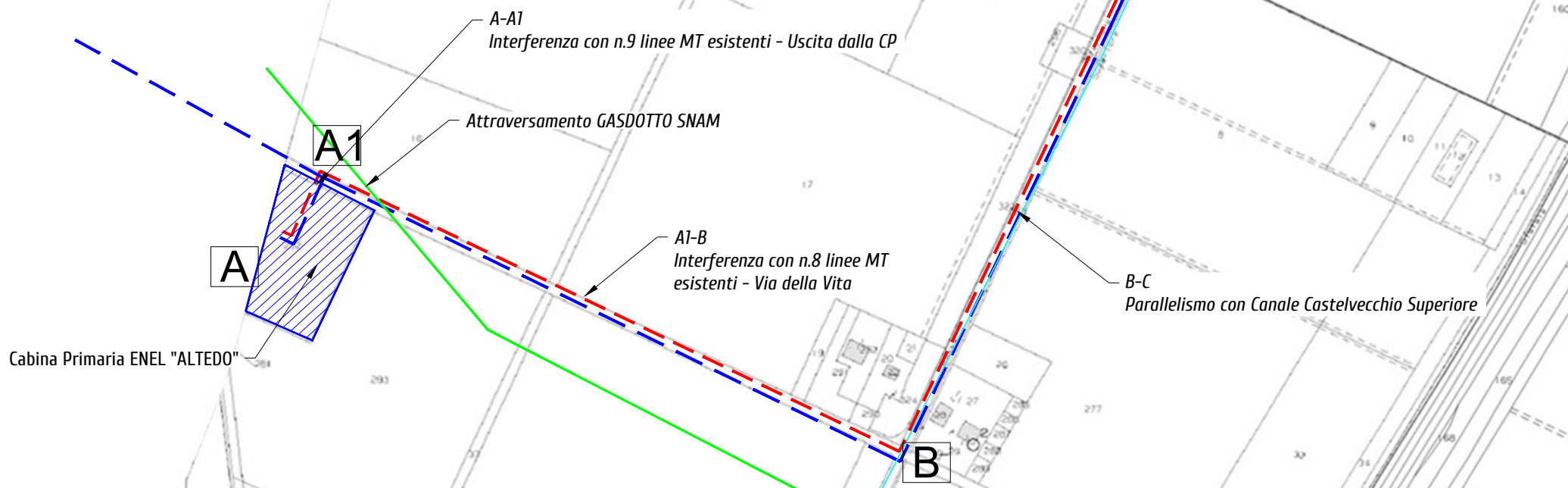
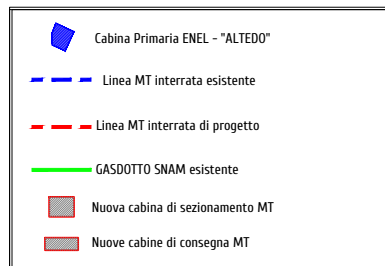












IMPIANTO DI RETE PER LA CONNESSIONE IN MT DI UN IMPIANTO DI PRODUZIONE
DI ENERGIA ELETTRICA DA FONTE FOTOVOLTAICA, COMPOSTO DA 4 LOTTI, UBICATO
IN VIA CASTELLINA SNC AL FOGLIO 3 PARTICELLE
25,26,27,28,29,30,77,80,81,82,83,84 SITO DEL COMUNE DI BENTIVOGLIO (BO)

CODICE DI RINTRACCIABILITÀ: 359252074

PARTICOLARI

IMPIANTO DI RETE PER L'ALLACCIO IN MT DI UN IMPIANTO
FOTOVOLTAICO DI POTENZA PARI A 24000 kW

IDENTIFICAZIONE ELABORATO

Livello Prog.	Riferimento Enel	Tipo docum.	N° elaborato	NOME FILE ORIGINE	DATA	SCALA
P.D.	359252074	01	04	PROGETTO DEFINITIVO BENTIVOGLI02.dwg	29/01/2024	Varie

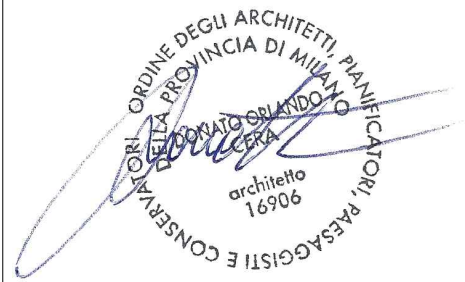
REVISIONI

Rev.	Data	Descrizione	Eseguito	Verificato	Approvato
02	08/01/2024	Predisposizione Piano Tecnico - Progetto Definitivo	P.R.	F.D.	D.C.
03	16/01/2024	Predisposizione Piano Tecnico - Progetto Definitivo	P.R.	F.D.	D.C.
04	29/01/2024	Predisposizione Piano Tecnico - Progetto Definitivo	P.R.	F.D.	D.C.

IL RESPONSABILE TECNICO

PROGETTAZIONE

IL DIRETTORE TECNICO



GESTORE RETE ELETTRICA

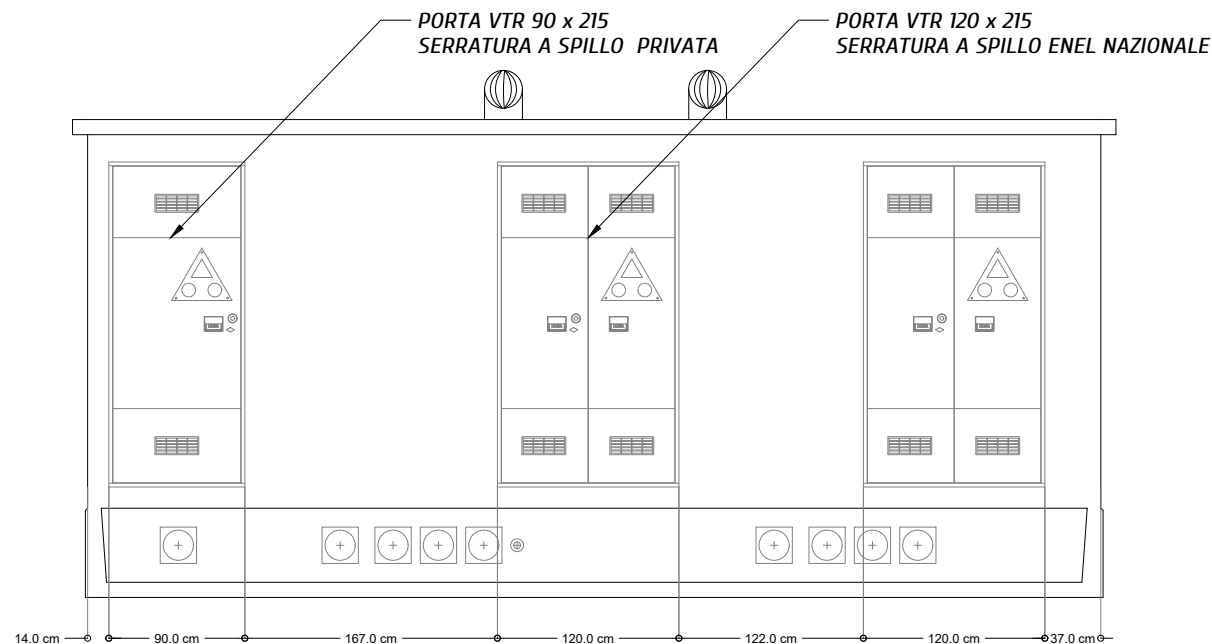
COMMITTENTE

LUMISTUDIO SRL
via Enna n.18 - 00182 Roma
P.IVA E C.F. 11135211008

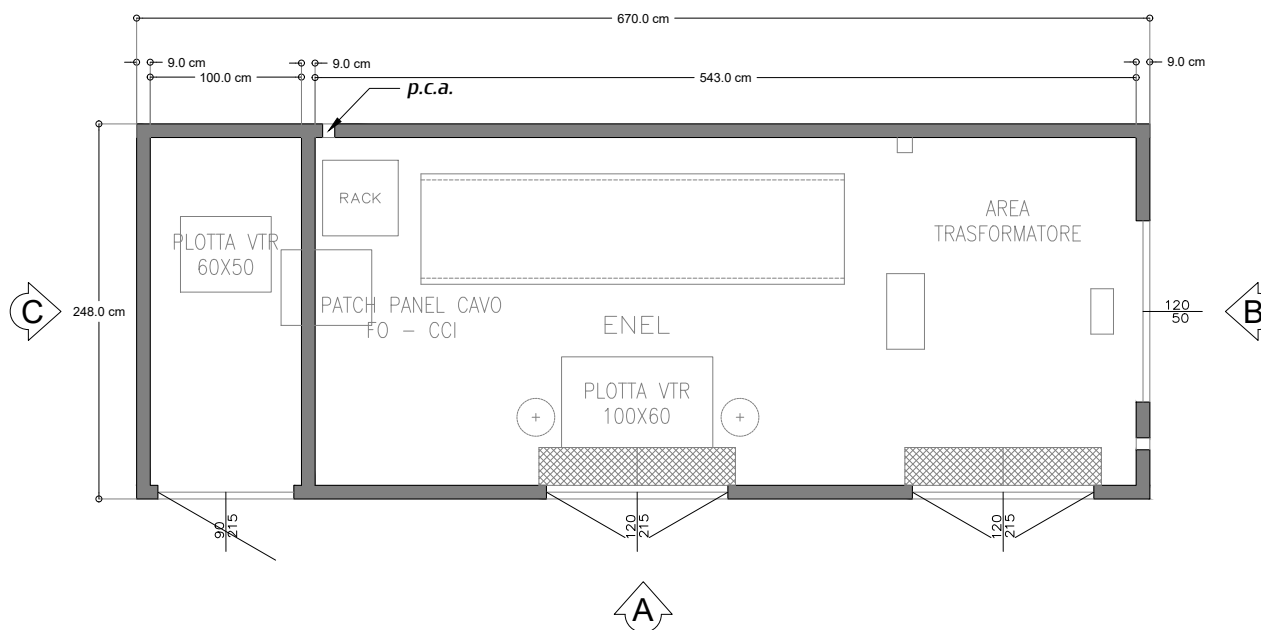
FIRMA

FIRMA

PROSPETTO A

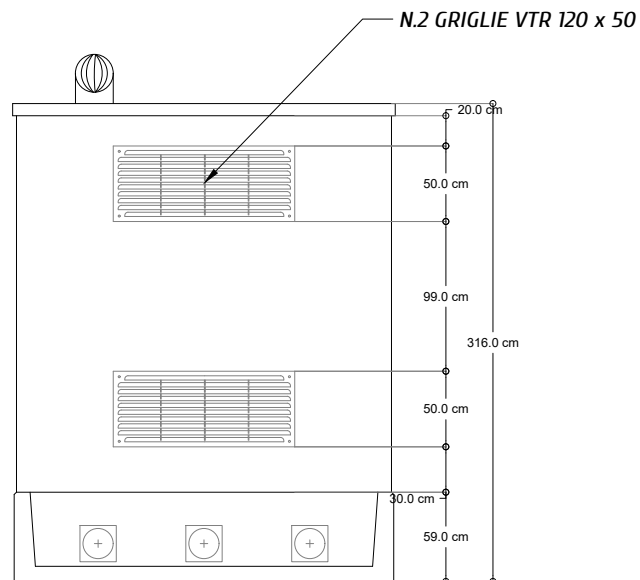


PIANTA

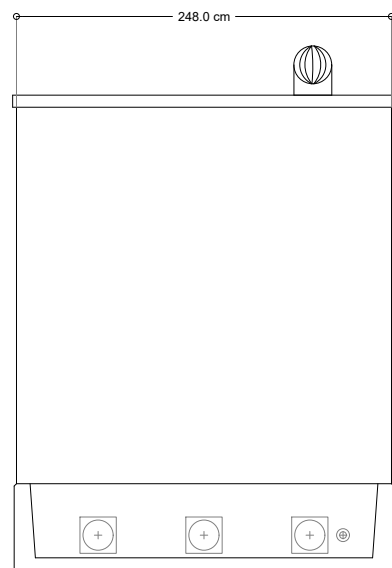


Nuove cabine MT di consegna
N.
DE102776845,
DE102776843,
DE102762237,
DE102770746.

PROSPETTO B

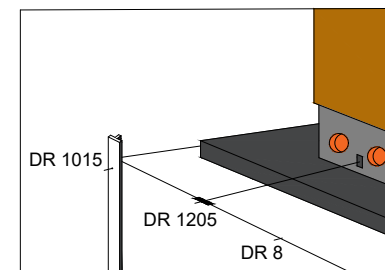
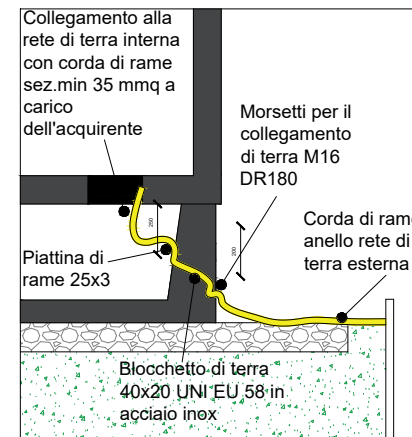


PROSPETTO C



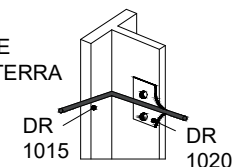
Nuove cabine MT di
consegna
N.
DE102776845,
DE102776843,
DE102762237,
DE102770746.

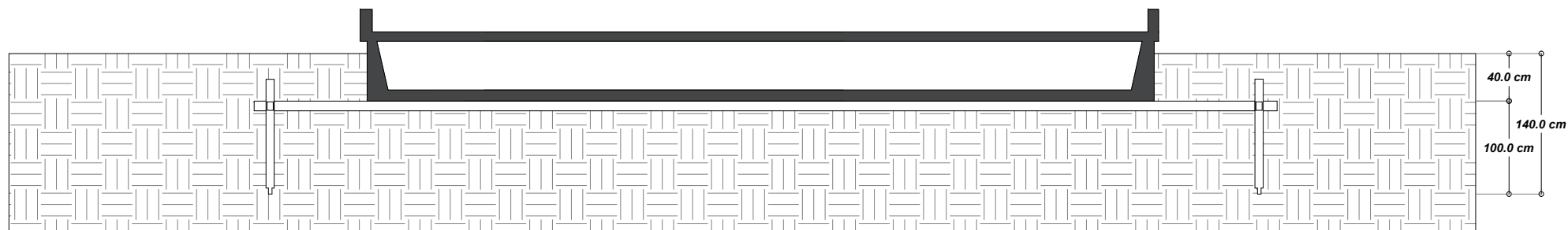
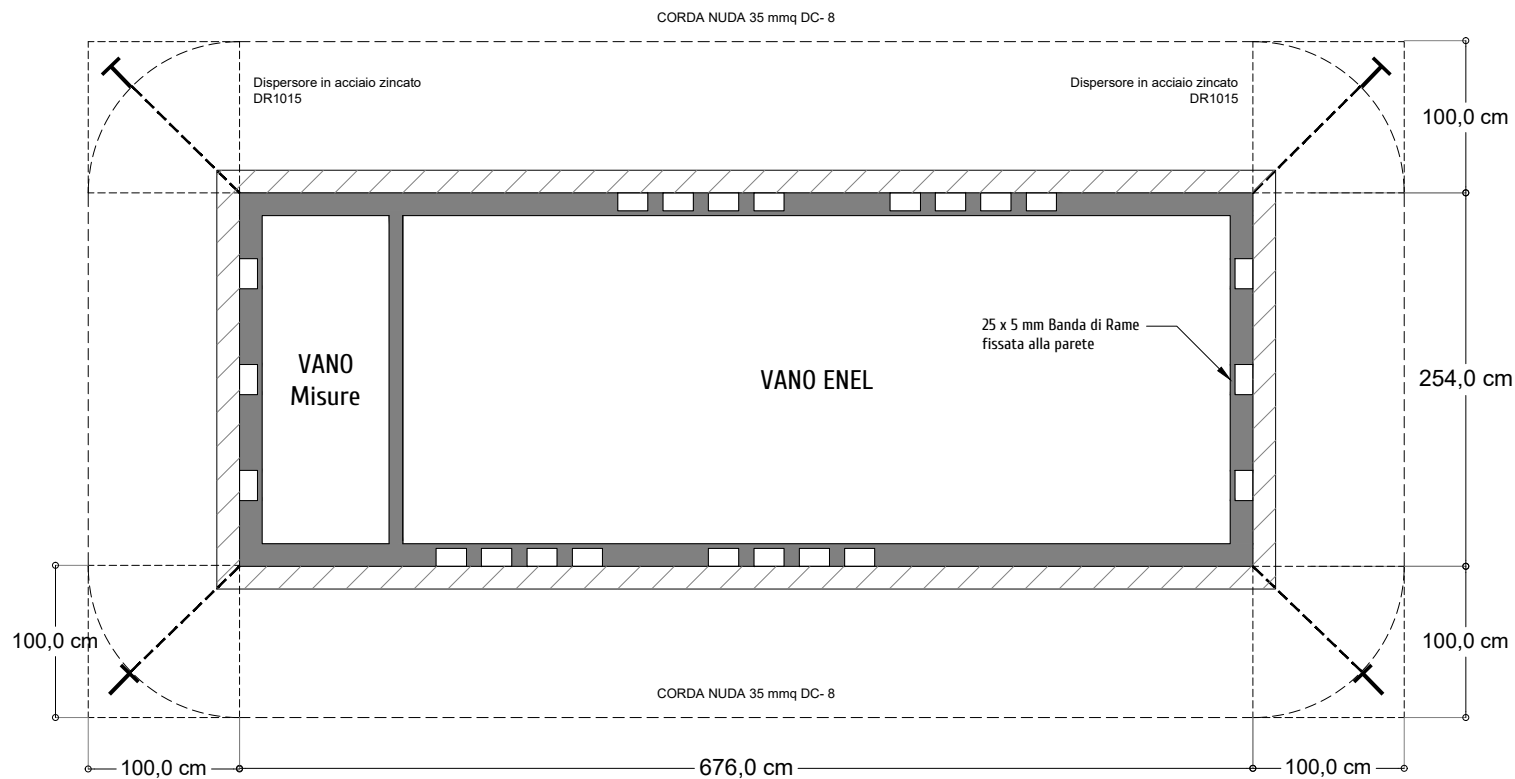
PARTICOLARE CONNETTORE
INTERNO-ESTERNO

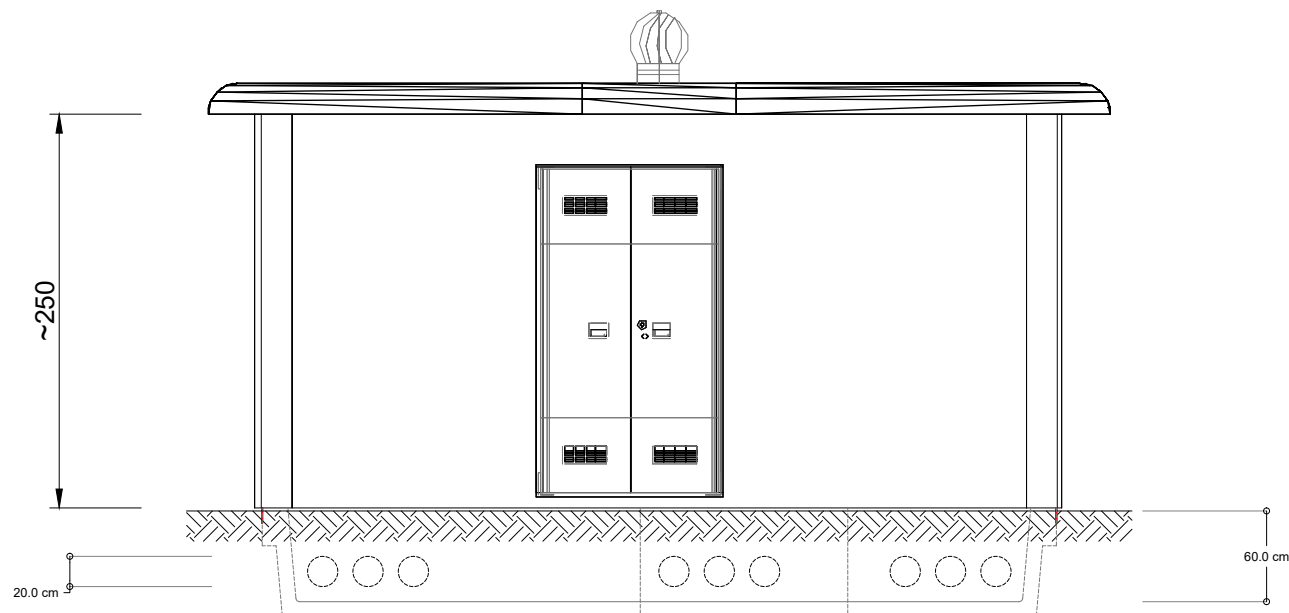


SIGLA	DESCRIZIONE
DC 8	Conduttore a corda di rame Ø 7.56 sez. 35 mmq
DM 1203	Morsetto bifilare a compressione
DR 1015	Paletto di terra in profilato di acciaio
DR 1020	Capocorda a compressione diritto per corda di rame Ø 7.56 con attacco piatto a due fori per paletto di ferro

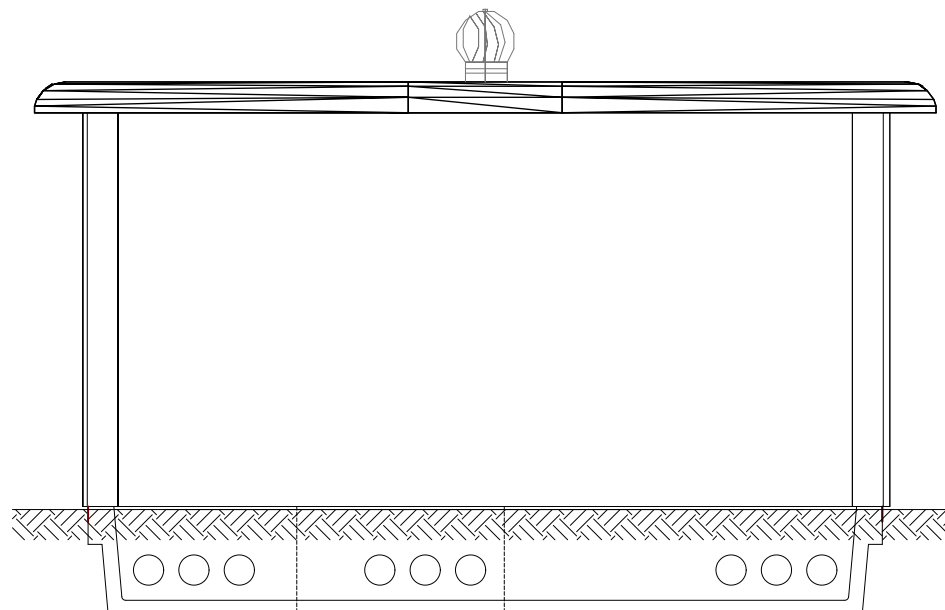
PARTICOLARE
PALETTO DI TERRA



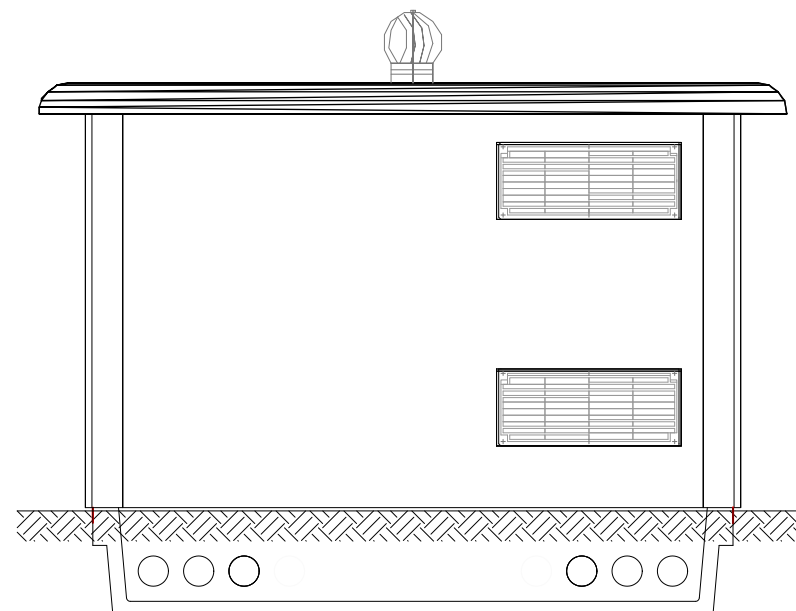
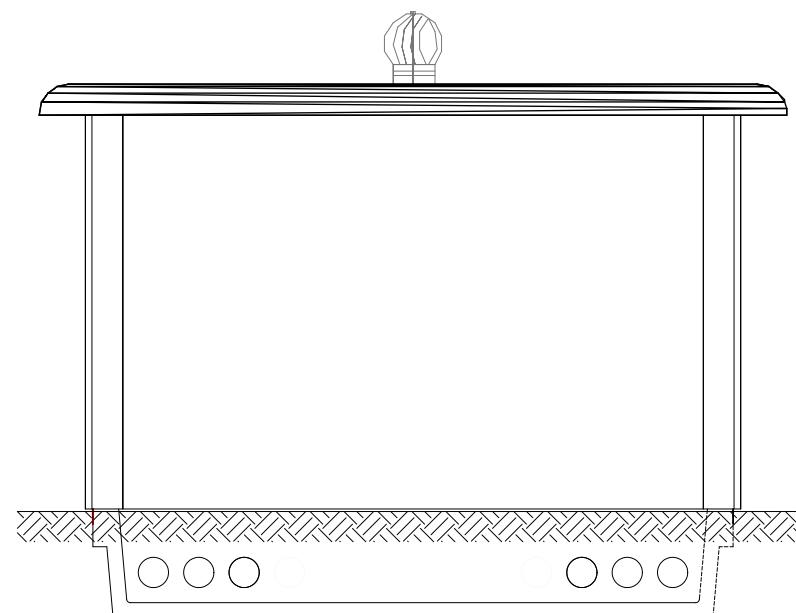
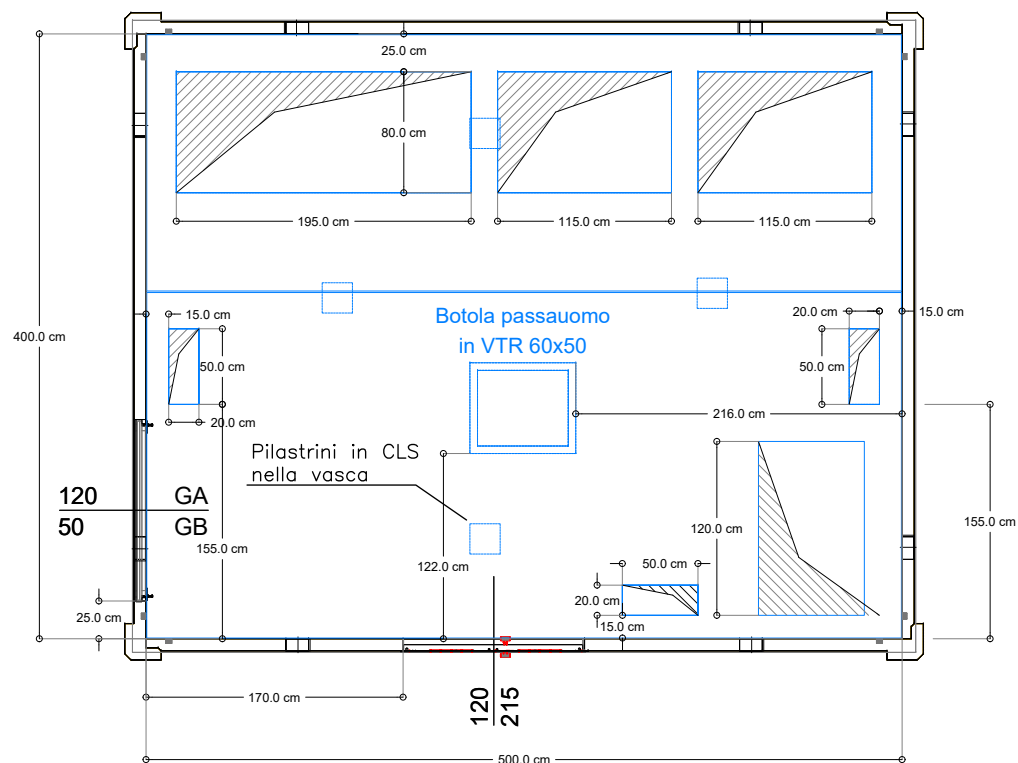


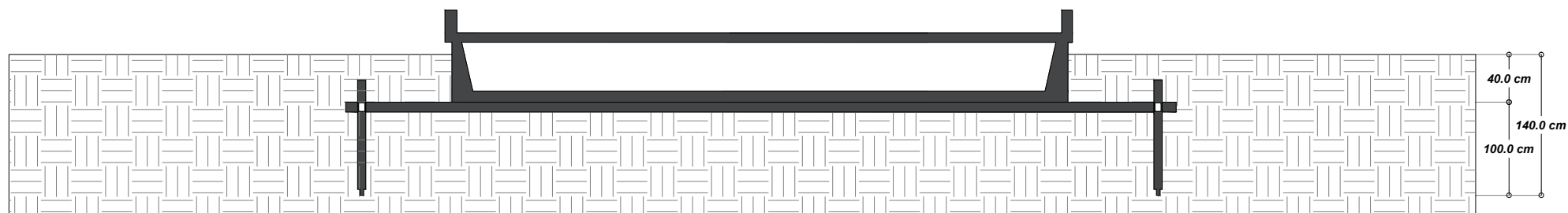
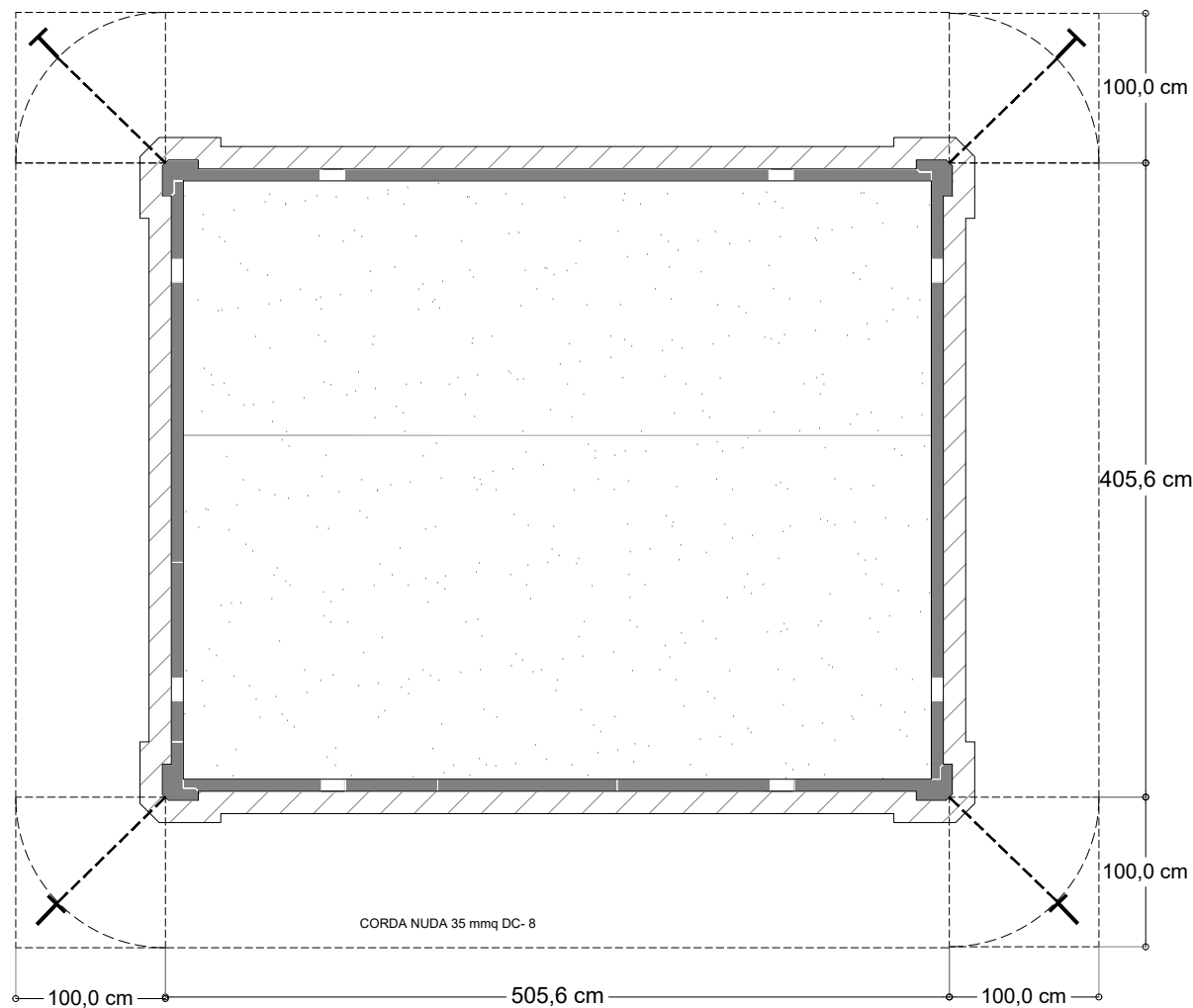


PROSPETTO FRONTALE

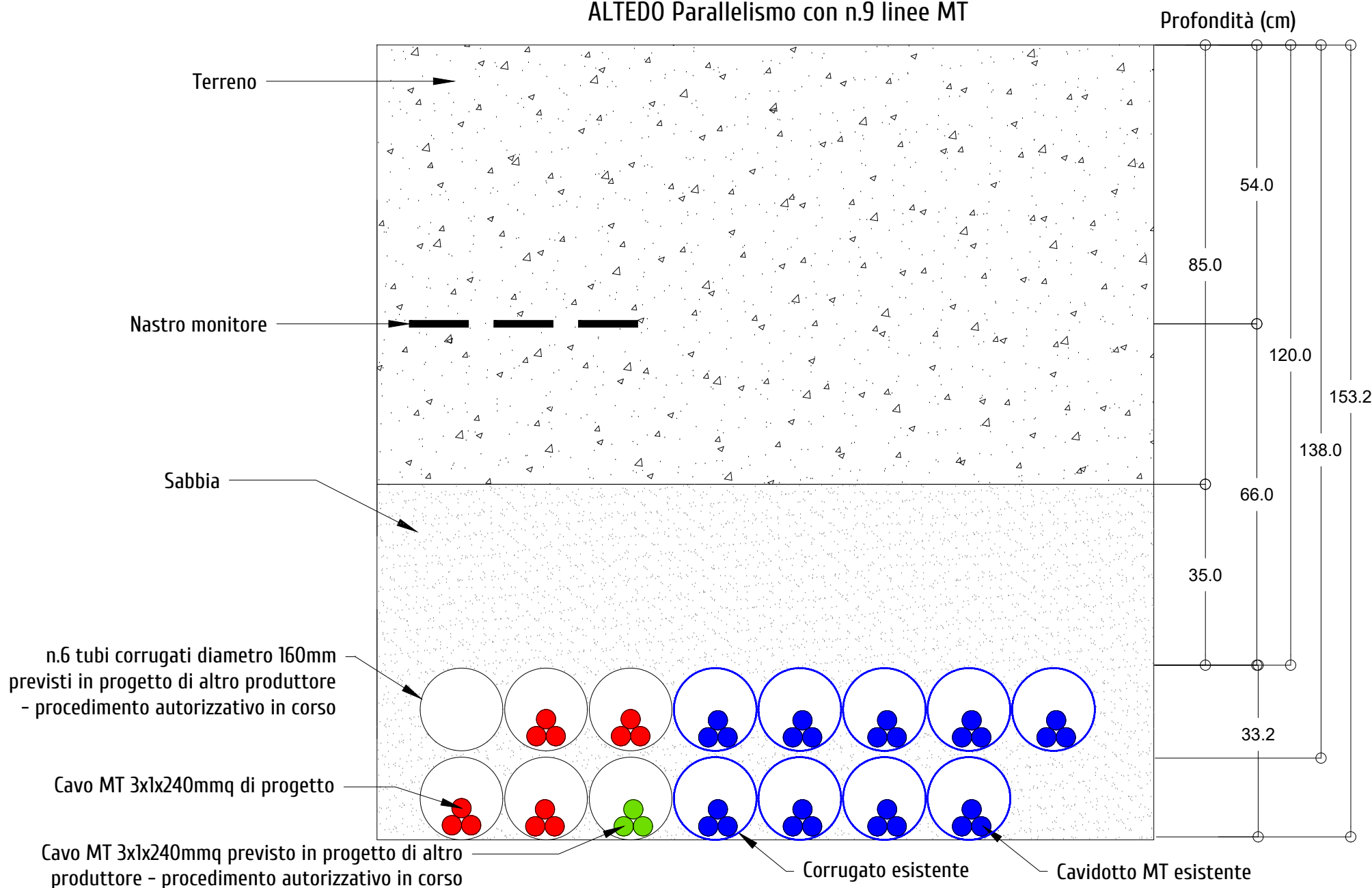


PROSPETTO POSTERIORE





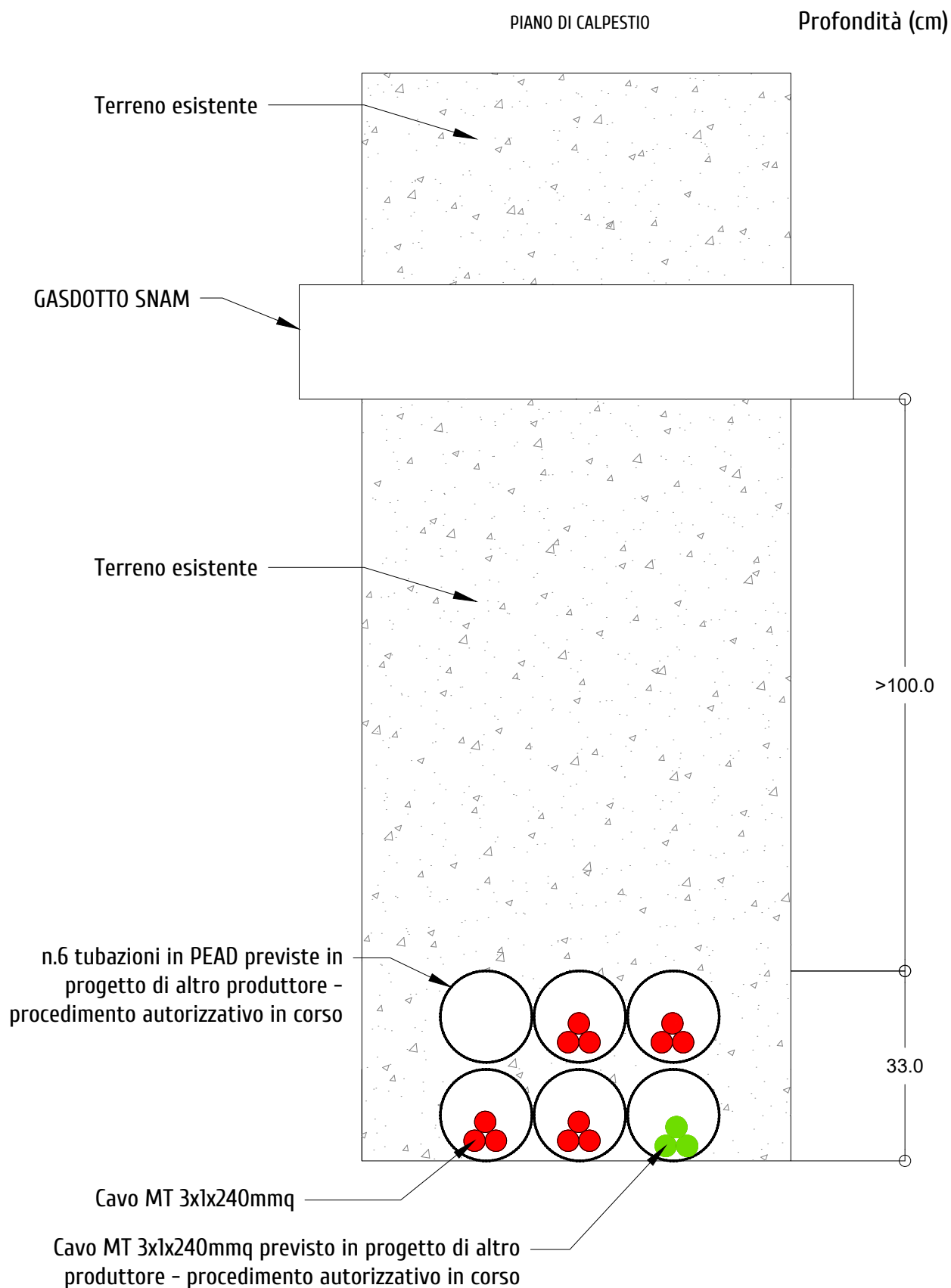
SEZIONE A-A1 scavo interrato su terreno IN USCITA DA CABINA PRIMARIA
ALTEDO Parallelismo con n.9 linee MT



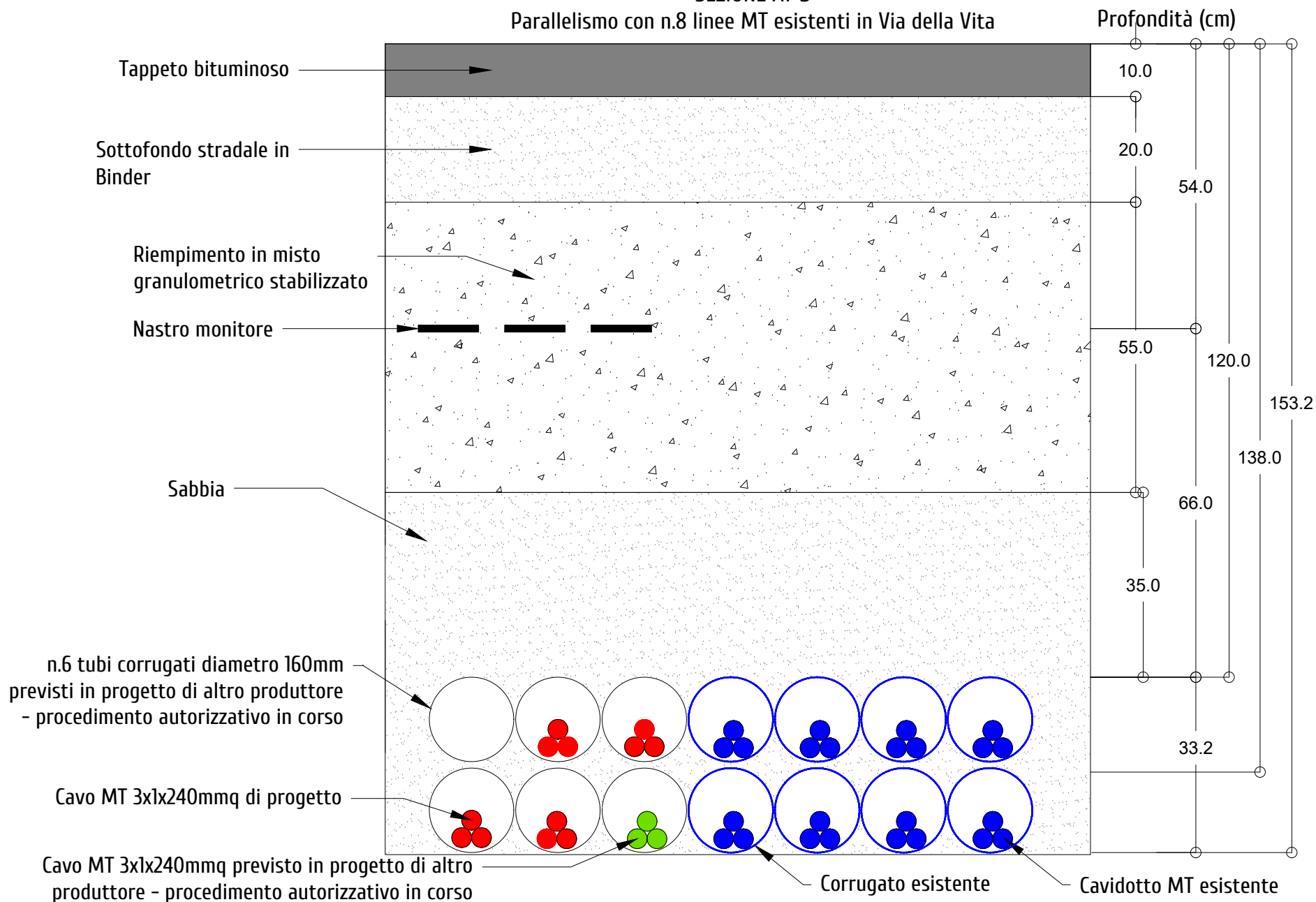
SEZIONE A1-B

Attraversamento in T.O.C.

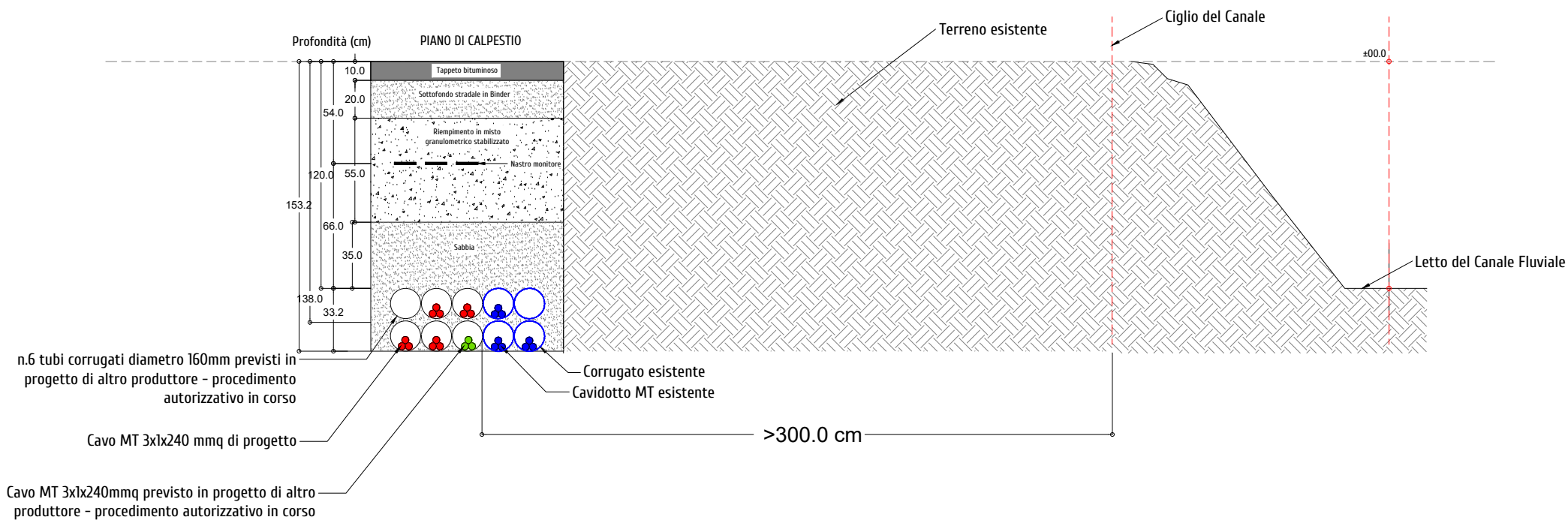
Gasdotto SNAM in via Della Vita



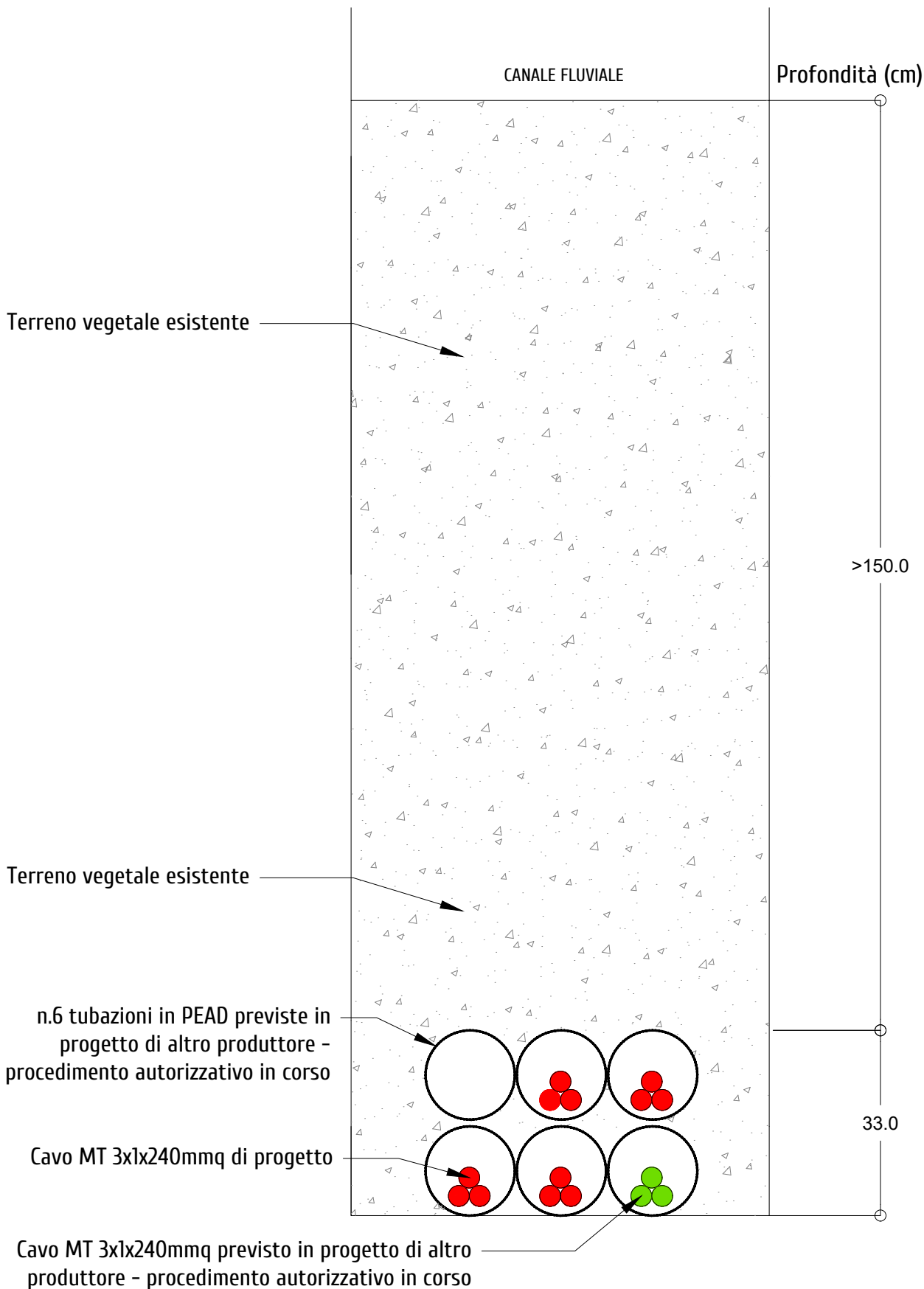
Sezione scavo interrato su strada
SEZIONE A1-B
Parallelismo con n.8 linee MT esistenti in Via della Vita



SEZIONE B-C
Parallelismo con n.3 linee MT esistenti e Scolo Castelvechio
Superiore in via Bassa Inferiore



SEZIONE B-C
Attraversamento in T.O.C.
Scolo Castelvechio Superiore

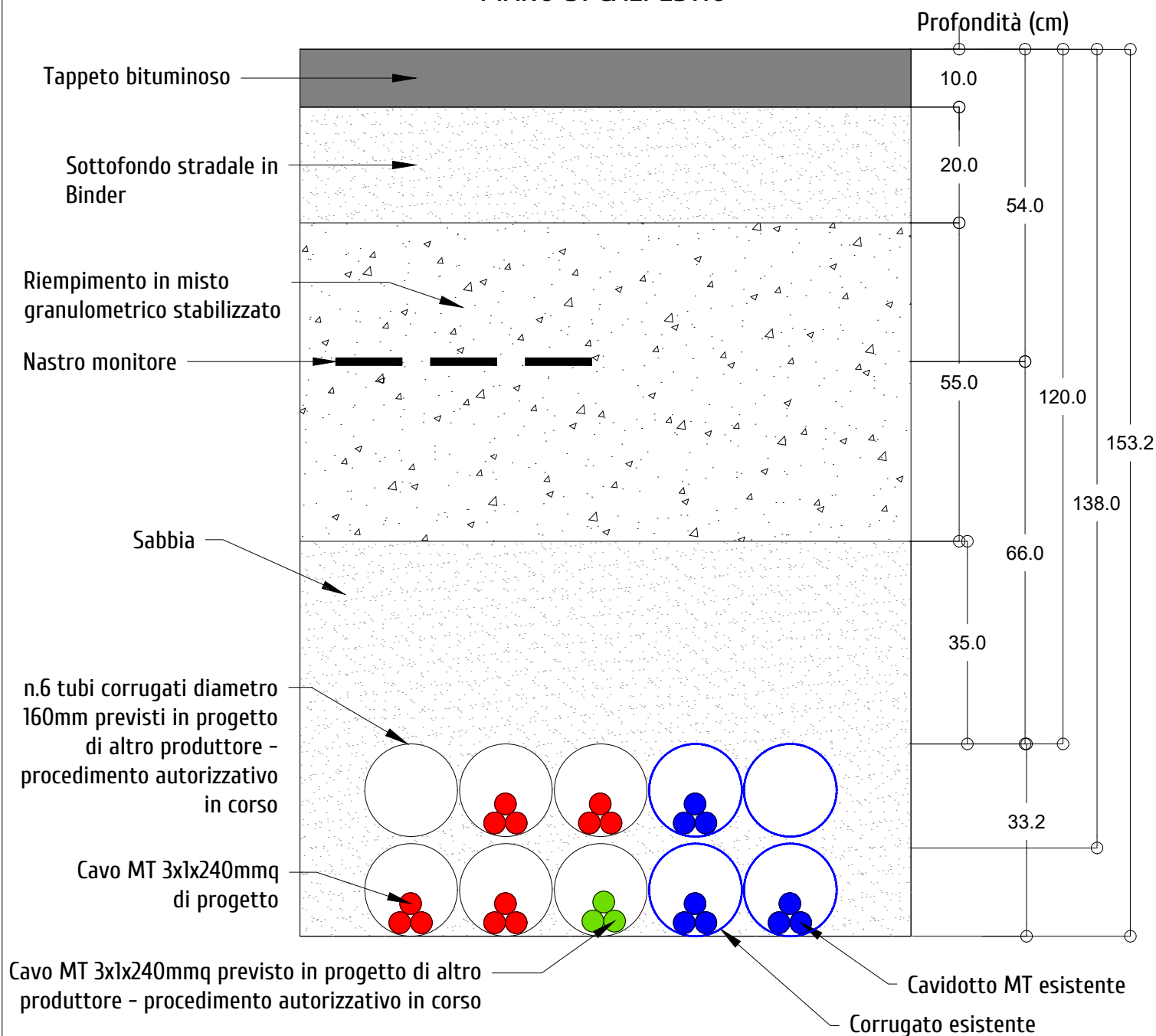


Sezione scavo interrato su strada

SEZIONE C-D; D2-D3

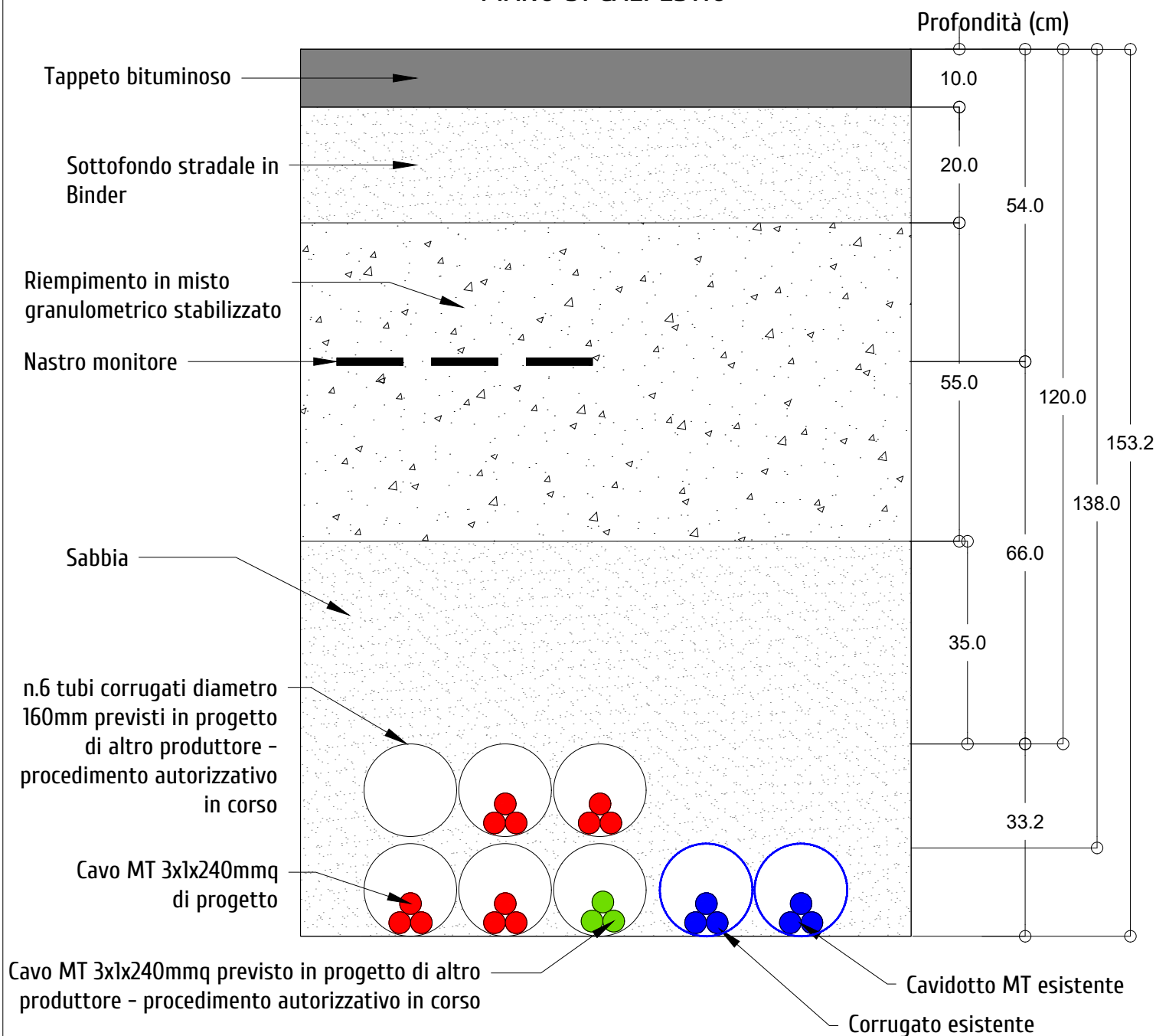
Parallelismo con n.3 linee MT esistenti in via Bassa Inferiore
ed in via Castellina

PIANO DI CALPESTIO



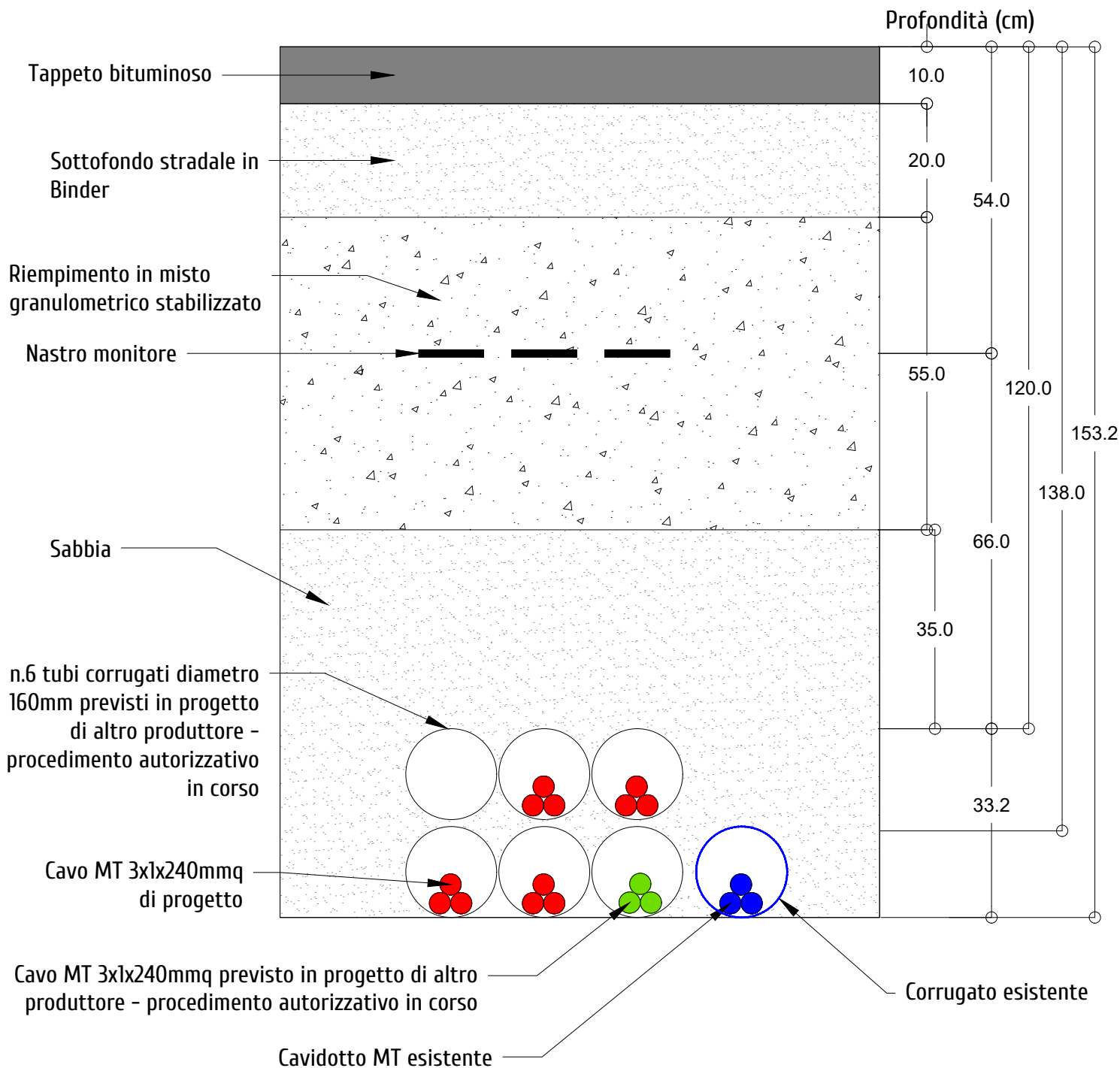
Sezione scavo interrato su strada
SEZIONE D-D1
Parallelismo con n.2 linee MT esistenti in via Bentini

PIANO DI CALPESTIO



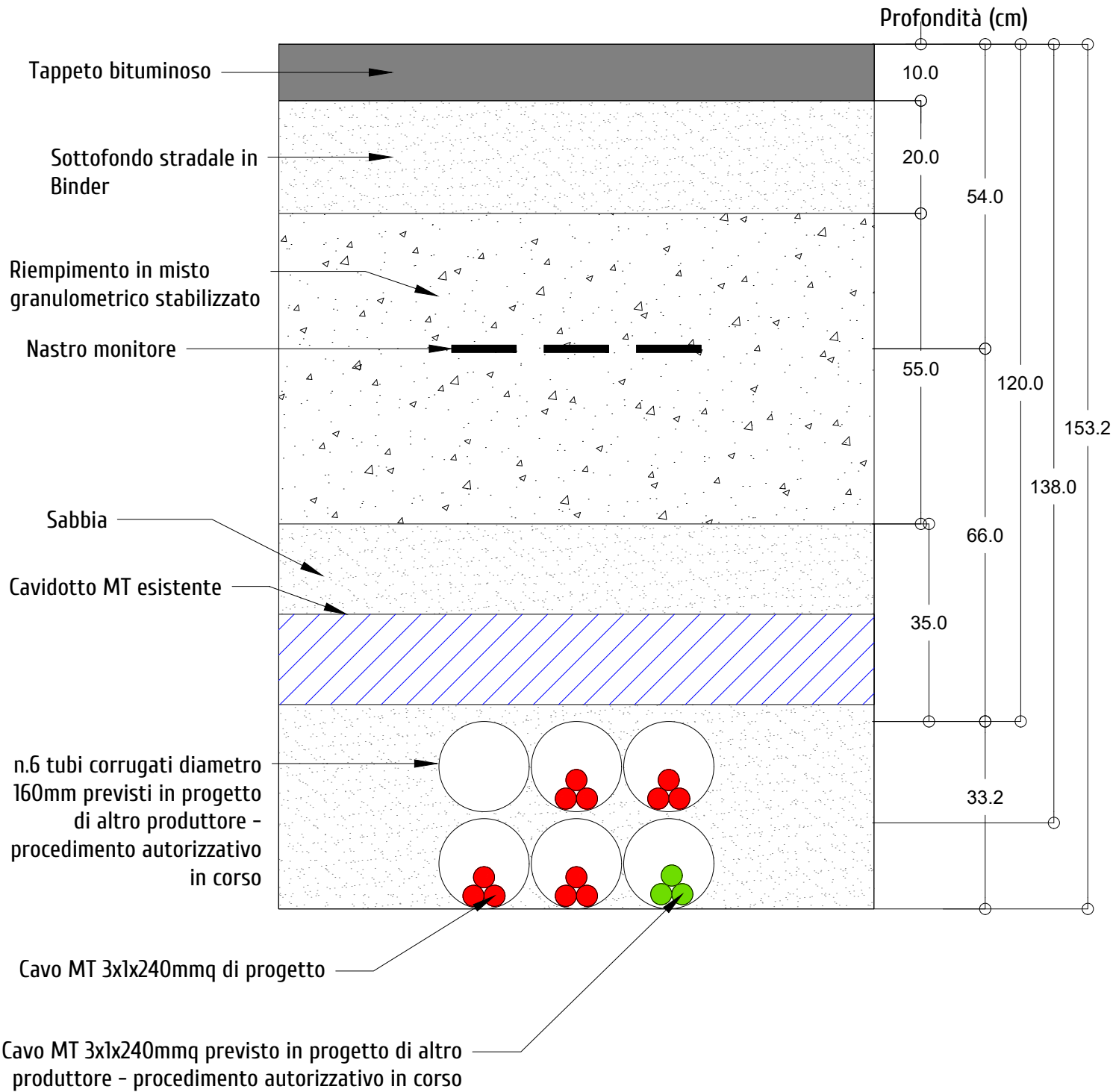
Sezione scavo interrato su strada
SEZIONE D1-D2
Parallelismo con n.1 linea MT esistenti in via Curiel

PIANO DI CALPESTIO

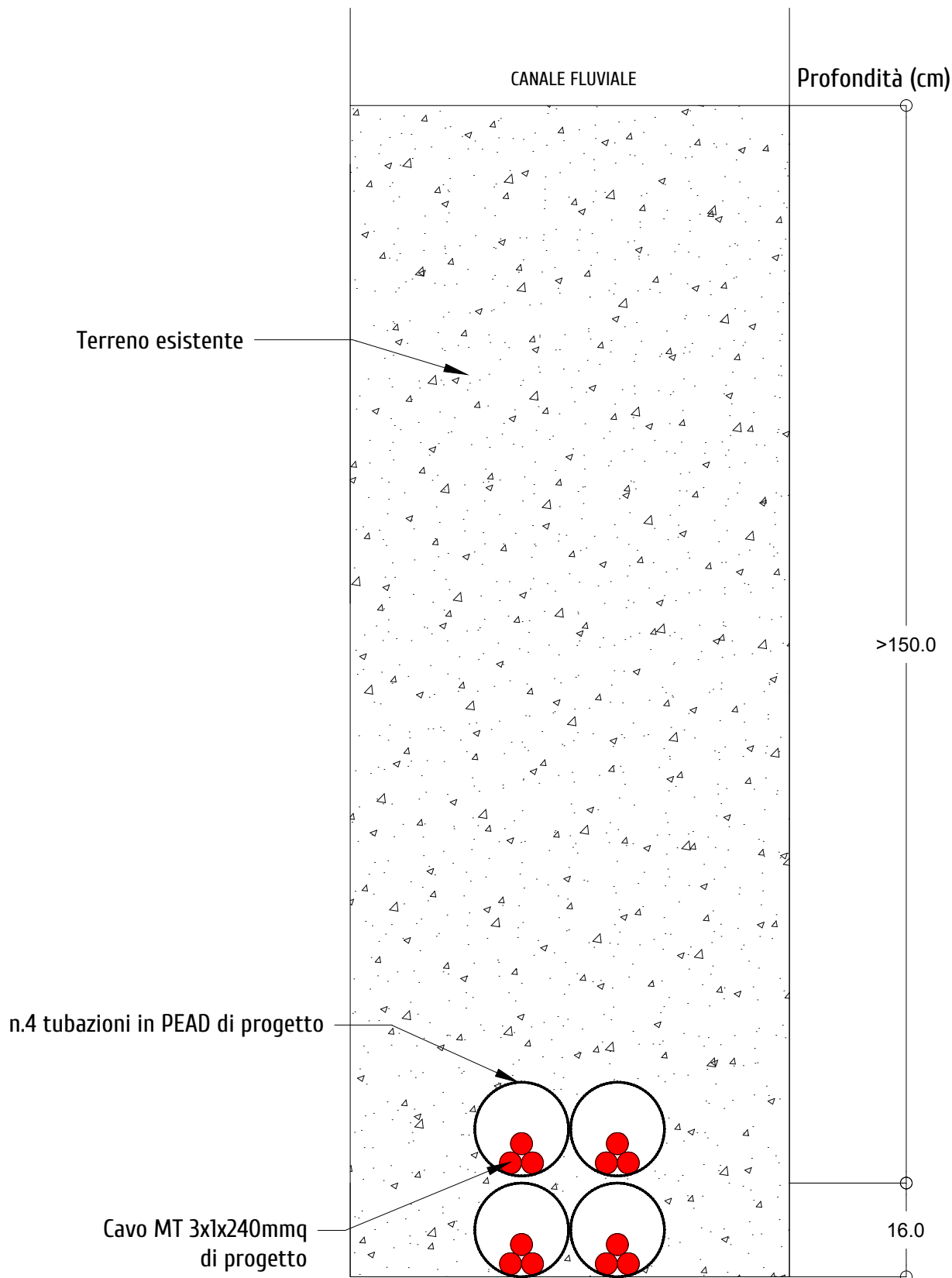


Sezione scavo interrato su strada
PUNTO D3-E in via Curiel
PUNTO D-D1 in via Bentini

PIANO DI CALPESTIO

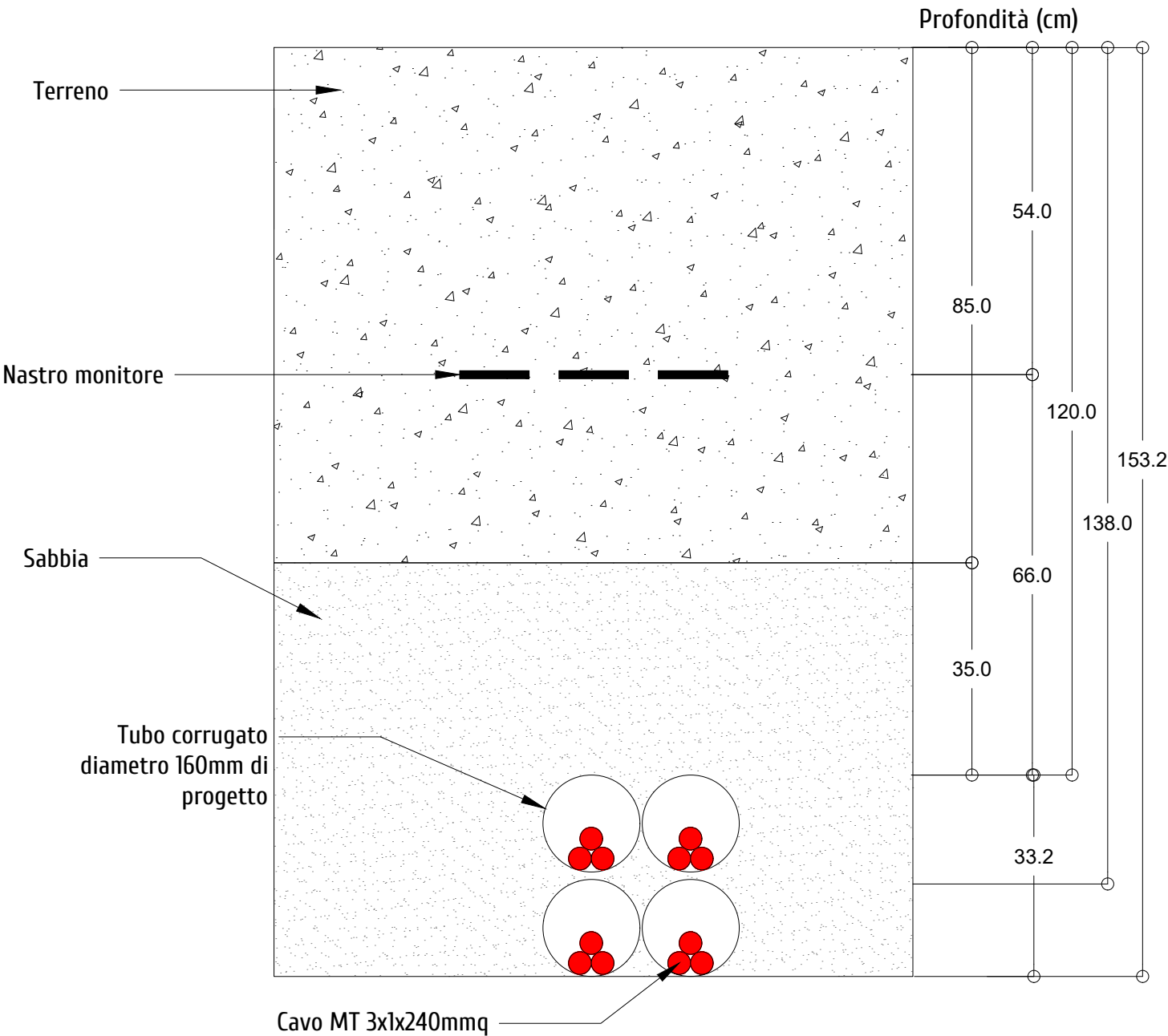


SEZIONE E-F
Attraversamento in T.O.C.
Scolo Lorgana in via Castellina



Sezione scavo interrato su Terreno
SEZIONE F1-G

PIANO DI CALPESTIO



SPECIFICA TECNICA

N°. COMMESSA (Job n°)	ID DOCUMENTO (Document id)	REV. (Issue)	FOGLIO (Sheet)	Di (Last)
---	509019	0	3	7
CAVO PER MEDIA TENSIONE, PER POSA INTERRATA, COSTITUITO DA TRE CAVI UNIPOLARI RIUNITI AD ELICA VISIBILE, IN ALLUMINIO, ISOLATI IN MESCOLA IN ELASTOMERO TERMOPLASTICO (HPTE) A SPESSORE RIDOTTO, SCHERMO IN TUBO DI ALLUMINIO SOTTO GUAINA IN PE. SIGLA: ARP1H5EX - 12/20 kV CPR E_{ca}.				

Inoltre, dovranno essere conformi a tutte le Norme applicabili e con particolare riferimento a quelle di seguito riportate:

CEI EN 50575 (serie)	Cavi per energia, controllo e comunicazioni - Cavi per applicazioni generali nei lavori di costruzione soggetti a prescrizioni di resistenza all'incendio
CEI EN 60885-2	Metodi di prova per cavi elettrici Parte 2: Prova per le scariche parziali
CEI EN 60885-3	Metodi di prova per cavi elettrici Parte 3: Metodi di prova per la misura delle scariche parziali sulle pezzature di cavi ad isolamento estruso
CEI EN 60228	Conduttori per cavi isolati
CEI EN 60811 (serie)	Metodi comuni di prova per materiali isolanti e di guaina di cavi elettrici
CEI EN 62230	Cavi elettrici - Metodo di prova per la rivelazione di falle
CEI EN 60230	Prove ad impulso sui cavi elettrici e i loro accessori
CEI UNEL 00721	Colori di guaina dei cavi elettrici
CEI UNEL 35011	Cavi per energia e segnalamento. Sigle di designazione.

Di tali Norme, disposizioni legislative, regolamenti e direttive si farà riferimento, di volta in volta, a quelle in vigore e più aggiornate al momento della richiesta di offerta per l'acquisto.

3 CARATTERISTICHE DEI CAVI

I cavi sono costituiti da tre cavi unipolari cordati ad elica visibile per posa interrata, con conduttore in alluminio, isolamento in materiale elastomerico termoplastico (HPTE) a spessore ridotto, con schermo in tubo di alluminio e guaina esterna in polietilene (PE). Classe di reazione al fuoco E_{ca}.
Sigla ARP1H5EX - 12/20 kV.

Pos.	Codice	Matricola ENEL	Formazione del cavo [n° x mm²]	Diametro circoscritto Dc (Indicativo) mm	Massa Kg/km (indicativa)	Portata A*	Conduttore
1	250102025	332284	3x(1x185)	78	3.650	314	Alluminio
2	250102026	332285	3x(1x240)	85	4.400	364	Alluminio

Tab. 1: Riepilogo generale dei cavi.

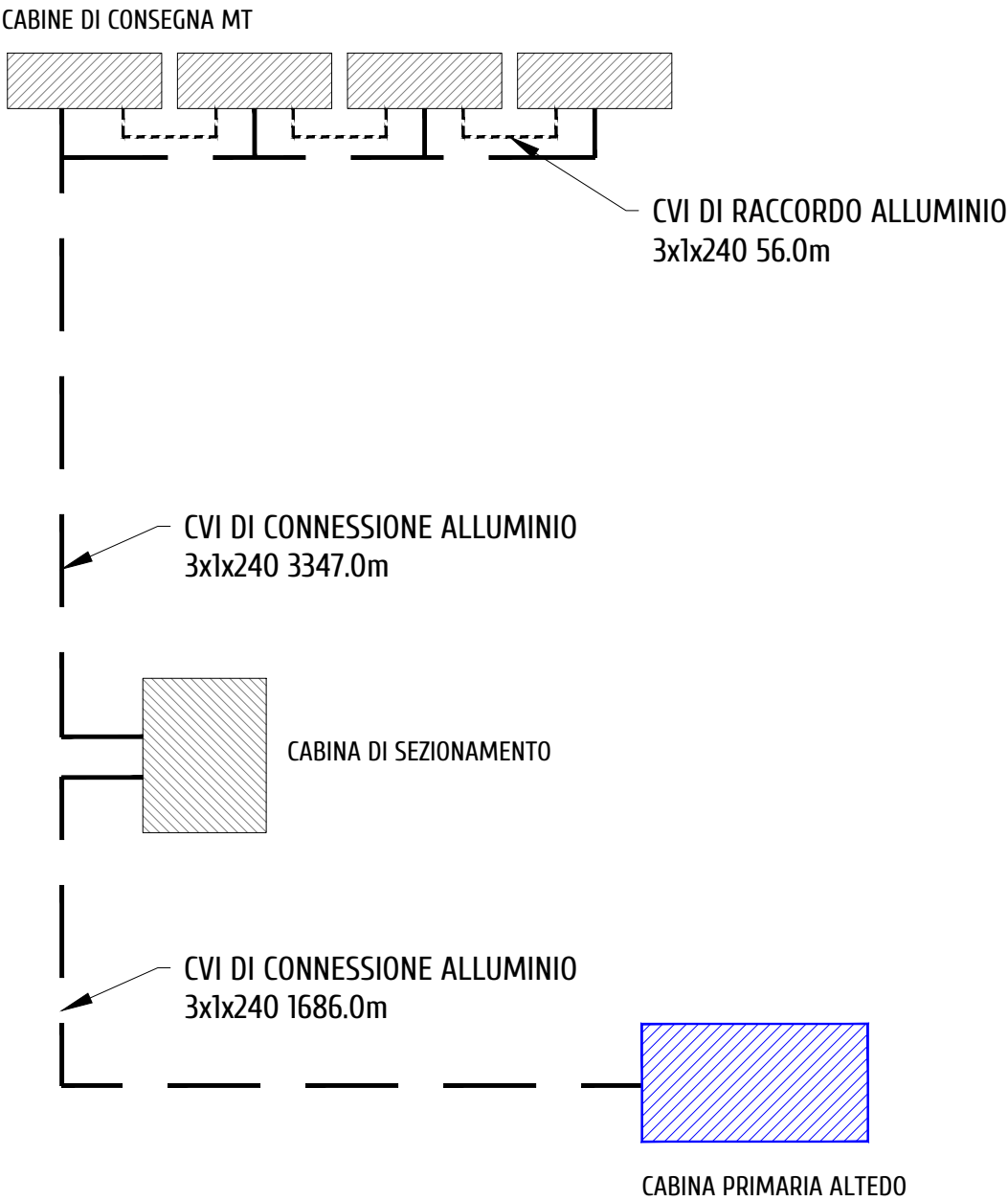
*Condizioni generali di posa:

- cavo posato singolarmente e direttamente interrato
- profondità di posa : 0,8 m
- temperatura del terreno = 20 °C
- resistività termica del terreno 1,5 °C m/W
- Temperatura massima del conduttore 90 °C

4 CARATTERISTICHE ELETTRICHE

Tensione: U₀/U = 12/20 kV, con tensione massima di isolamento pari a U_m = 24 kV.

Deformata



IMPIANTO DI RETE PER LA CONNESSIONE IN MT DI UN IMPIANTO DI PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA DA FONTE FOTOVOLTAICA, COMPOSTO DA 4 LOTTI, UBICATO IN VIA CASTELLINA SNC AL FOGLIO 3 PARTICELLE 25,26,27,28,29,30,77,80,81,82,83,84 SITO DEL COMUNE DI BENTIVOGLIO (BO)

CODICE DI RINTRACCIABILITÀ: 359252074

RELAZIONE ELETTROMAGNETICA

IMPIANTO DI RETE PER L'ALLACCIO IN MT DI UN IMPIANTO FOTOVOLTAICO DI POTENZA PARI A 24000 kW

IDENTIFICAZIONE ELABORATO						
Livello Prog.	Riferimento Enel	Tipo docum.	N° elaborato	NOME FILE ORIGINE	DATA	SCALA
P.D.	359252074	01	05	PROGETTO DEFINITIVO BENTIVOGLI02.dwg	29/01/2024	Varie

REVISIONI					
Rev.	Data	Descrizione	Eseguito	Verificato	Approvato
02	08/01/2024	Predisposizione Piano Tecnico - Progetto Definitivo	P.R.	F.D.	D.C.
03	16/01/2024	Predisposizione Piano Tecnico - Progetto Definitivo	P.R.	F.D.	D.C.
04	29/01/2024	Predisposizione Piano Tecnico - Progetto Definitivo	P.R.	F.D.	D.C.

IL RESPONSABILE TECNICO



PROGETTAZIONE



IL DIRETTORE TECNICO



GESTORE RETE ELETTRICA




FIRMA

COMMITTENTE



FIRMA



LUMISTUDIO SRL

via Enna n.18 - 00182 Roma

P.IVA E C.F. 11135211008

RELAZIONE DI COMPATIBILITA' ELETTROMAGNETICA

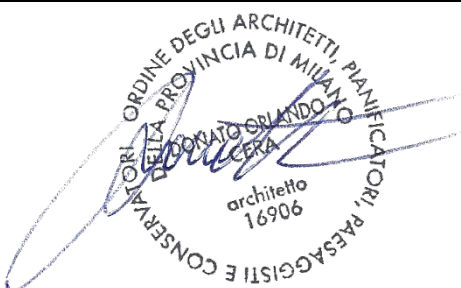
Costruzione di linea MT interrata e realizzazione di n.4 cabine di consegna MT e n.1 cabina di sezionamento per allaccio di un impianto Fotovoltaico, composto da n.4 lotti, ubicato in via Castellina snc nel comune di BENTIVOGLIO (BO) e di proprietà della società LUMISTUDIO SRL

CODICE DI RINTRACCIABILITÀ: 359252074

Data:
29/01/2024

Il Richiedente:
LUMISTUDIO SRL

LUMISTUDIO SRL
via Emilia n.19 - 00182 Roma
P.IVA E C.F. 11135211008



Il Tecnico:
ARCH. DONATO ORLANDO CERA
Strada 4, palazzo Q8, 5° piano
Centro Direzionale Milanofiori
20089 Rozzano (MI)

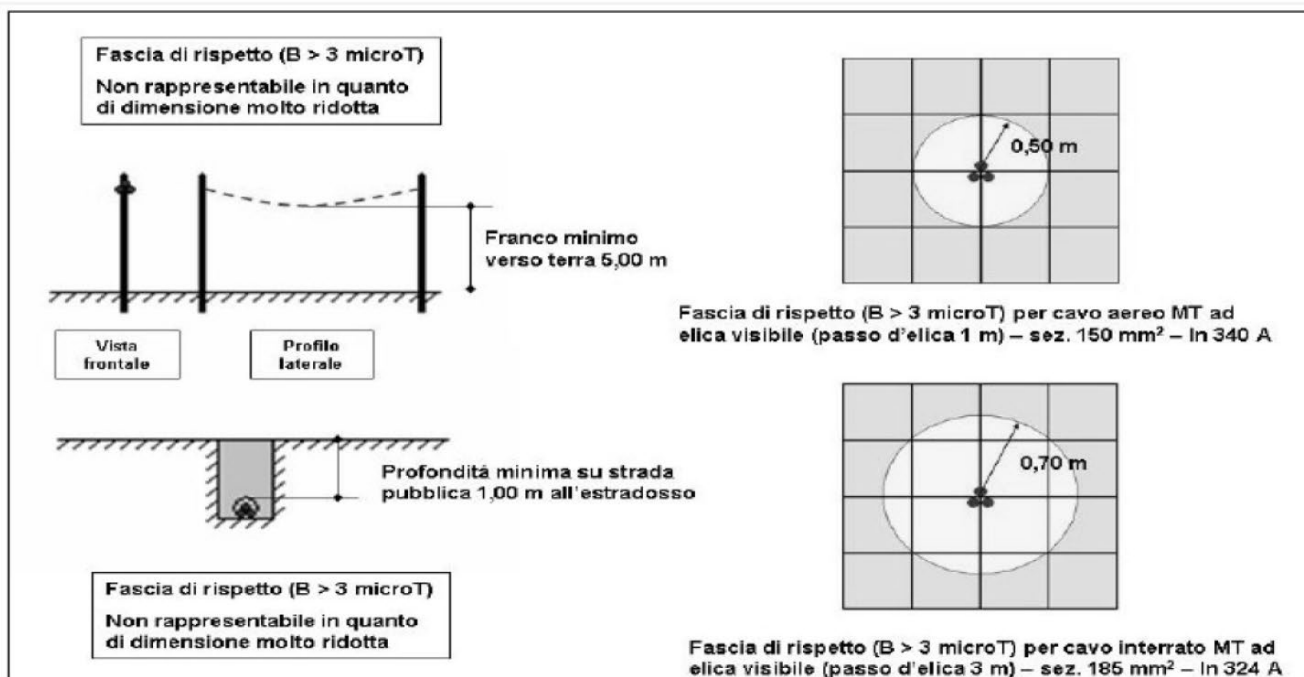
Gli elettrodotti in oggetto, sono stati progettati con conduttori in cavo cordato ad elica e pertanto rientra nella disciplina di cui al comma 2-bis dell'art. 95 del D.lgs. n. 259/2003. Le caratteristiche tecniche proprie della tipologia dei componenti degli elettrodotti (cavi cordati ad elica) e il rispetto della normativa tecnica Norma CEI 11-17 capitolo 6 relativa alle modalità di posa dei cavi nei tratti in avvicinamento per incroci e/o parallelismi con linee di telecomunicazioni, escludono che possa verificarsi il manifestarsi di fenomeni induttivi e/o altri fenomeni di interferenza tra linee elettriche e le linee di telecomunicazione eventualmente presenti in prossimità del tracciato degli elettrodotti in progetto, in qualsiasi condizione di esercizio e guasto.

Ai fini della protezione della popolazione dall'esposizione ai campi elettrici e magnetici alla frequenza di rete (50Hz) generati dalla cabina elettrica, il D.M. 156 del 29/05/2008 fissa, in conformità alla Legge 36/2001 (art. 4, c. 2) e successive modifiche:

- i limiti di esposizione del campo elettrico (5 kV/m) e del campo magnetico (100 μ T) come valori efficaci, per la protezione da possibili effetti a breve termine;
- il valore di attenzione (10 μ T) e l'obiettivo di qualità (3 μ T) del campo magnetico da intendersi come mediana nelle 24 ore in normali condizioni di esercizio, per la protezione da possibili effetti a lungo termine connessi all'esposizione nelle aree;
- di gioco per l'infanzia, in ambienti abitativi, in ambienti scolastici e nei luoghi adibiti a permanenza non inferiore a 4 ore giornaliere (luoghi tutelati).

La metodologia di calcolo per la determinazione delle fasce di rispetto degli elettrodotti prevede una procedura semplificata di valutazione con l'introduzione della Distanza di Prima Approssimazione (DPA), nel rispetto dell'obiettivo di qualità di 3 μ T del campo magnetico.

La DPA dei cavidotti interrati viene calcolata tenendo come parametro il diametro della sezione del cavo. In merito al presente progetto, è calcolata una DPA di 0,90 m relativamente al cavo MT sez. 240 mm² AL.



N.B. per il cavo interrato di sez. 240 mm², I_n 441 A la fascia di rispetto raggiunge i 0,90 m.

Vengono descritte di seguito le interferenze riscontrate tra i cavidotti di progetto e le linee elettriche esistenti interessate sul territorio (i tratti di seguito descritti sono riportati sugli elaborati grafici del presente progetto definitivo):

- Tratto di connessione in uscita da Cabina Primaria "ALTEDO" denominato A-A1: n.4 cavi MT di progetto sez. 3x1x240mmq AL, aventi estradosso a profondità superiore a 1,20m dal piano di calpestio - parallelismo con n.9 cavi MT esistenti sez. 3x1x185mmq, n.1 cavo MT esistente sez. 3x1x240mmq e n.1 cavo MT sez. 3x1x240mmq in corso di autorizzazione per altro produttore (fig.1);
- Tratto di connessione ricadente in Via della Vita denominato A1-B: n.4 cavi MT di progetto sez. 3x1x240mmq AL, aventi estradosso a profondità superiore a 1,20m dal piano di calpestio - parallelismo con n.8 cavi MT esistenti sez. 3x1x185mmq e n.1 cavo MT sez. 3x1x240mmq in corso di autorizzazione per altro produttore (fig.2);
- Tratto di connessione ricadente in Via Bassa Inferiore denominato C-D: n.4 cavi MT di progetto sez. 3x1x240mmq AL, aventi estradosso a profondità superiore a 1,20m dal piano di calpestio - parallelismo con n.3 cavi MT esistenti sez. 3x1x185mmq e n.1 cavo MT sez. 3x1x240mmq in corso di autorizzazione per altro produttore (fig.3);
- Tratto di connessione ricadente in Via Bentini, angolo Via Bassa Inferiore denominato PUNTO D-D1: n.4 cavi MT di progetto sez. 3x1x240mmq AL, aventi estradosso a 1,20m di profondità dal piano di calpestio, n.1 cavo MT sez. 3x1x240mmq in corso di autorizzazione per altro produttore - attraversamento di n.2 linee MT esistenti sez. 3x1x185mmq (fig.4);

- Tratto di connessione ricadente in Via Bentini, angolo Via Bassa Inferiore denominato PUNTO D-D1: n.4 cavi MT di progetto sez. 3x1x240mmq AL, aventi estradosso a 1,20m di profondità dal piano di calpestio - parallelismo con n.2 cavi MT esistenti sez. 3x1x185mmq e n.1 cavo MT sez. 3x1x240mmq in corso di autorizzazione per altro produttore (fig.5);
- Tratto di connessione ricadente in Via Curiel denominato D1-D2: n.4 cavi MT di progetto sez. 3x1x240mmq AL, aventi estradosso a profondità superiore a 1,20m dal piano di calpestio - parallelismo con n.1 cavo MT esistente sez. 3x1x185mmq e n.1 cavo MT sez. 3x1x240mmq in corso di autorizzazione per altro produttore (fig.6);
- Tratto di connessione ricadente in Via Castellina denominato D2-D3: n.4 cavi MT di progetto sez. 3x1x240mmq AL, aventi estradosso a profondità superiore a 1,20m dal piano di calpestio - parallelismo con n.3 cavi MT esistenti sez. 3x1x185mmq e n.1 cavo MT sez. 3x1x240mmq in corso di autorizzazione per altro produttore (fig.7);
- Tratto di connessione ricadente in Via Castellina, angolo Via Curiel denominato PUNTO D3-E: n.4 cavi MT di progetto sez. 3x1x240mmq AL, aventi estradosso a profondità superiore a 1,20m dal piano di calpestio, n.1 cavo MT sez. 3x1x240mmq in corso di autorizzazione per altro produttore - attraversamento di n.1 linea MT esistente sez. 3x1x185mmq (fig.8);

Considerando le interferenze sopra descritte, si riporta di seguito lo schema di DPA per ogni tratto:

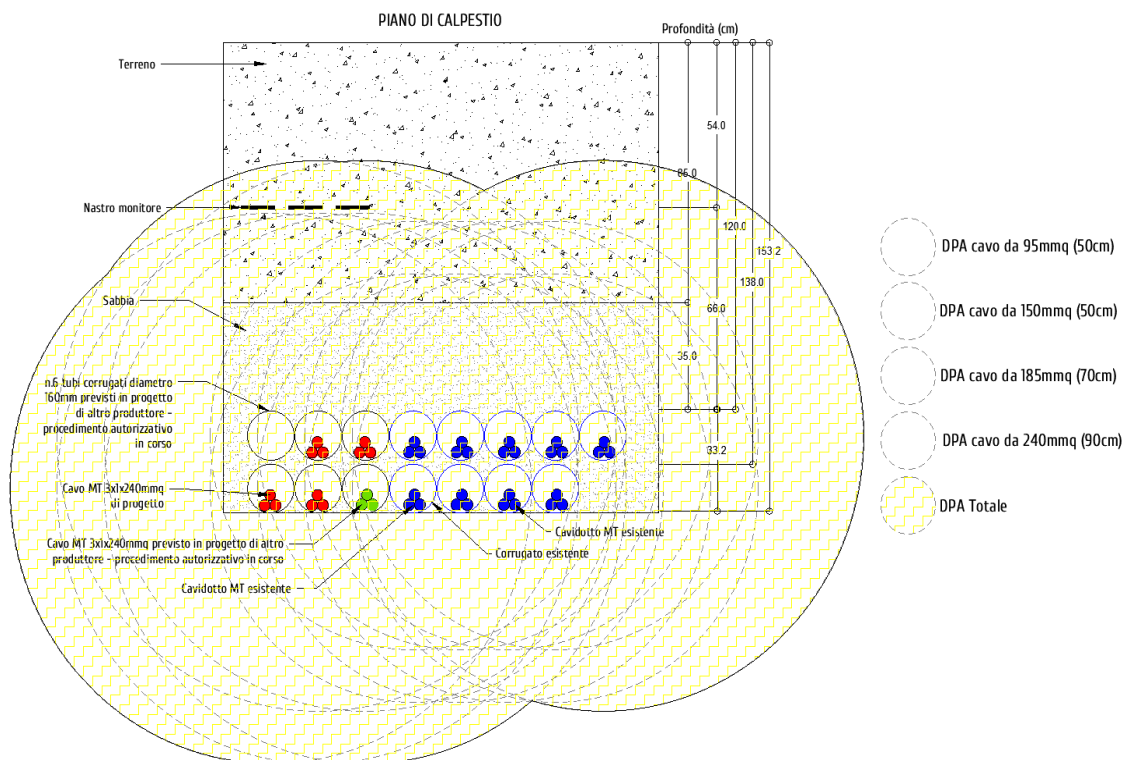


Fig.1: Tratto A-A1 in uscita da CP ALTEDO: parallelismo n.4 cavi MT di progetto 240mmq con n.9 cavi MT esistenti 185mmq, n.1 cavo MT esistente 240mmq e n.1 cavo MT sez. 3x1x240mmq in corso di autorizzazione per altro produttore;

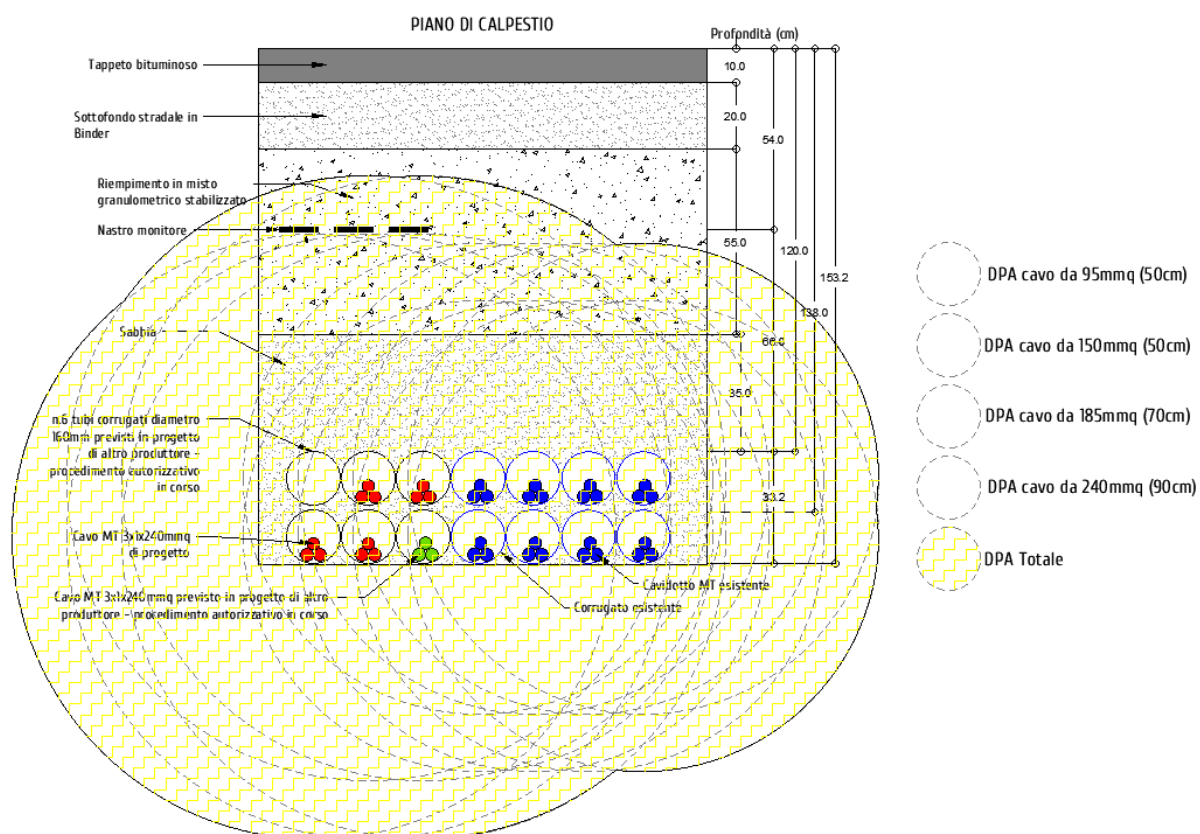


Fig.2: Tratto A1-B di Via della Vita: parallelismo n.4 cavi MT di progetto 240mmq con n.8 cavi MT esistenti 185mmq e n.1 cavo MT sez. 3x1x240mmq in corso di autorizzazione per altro produttore;

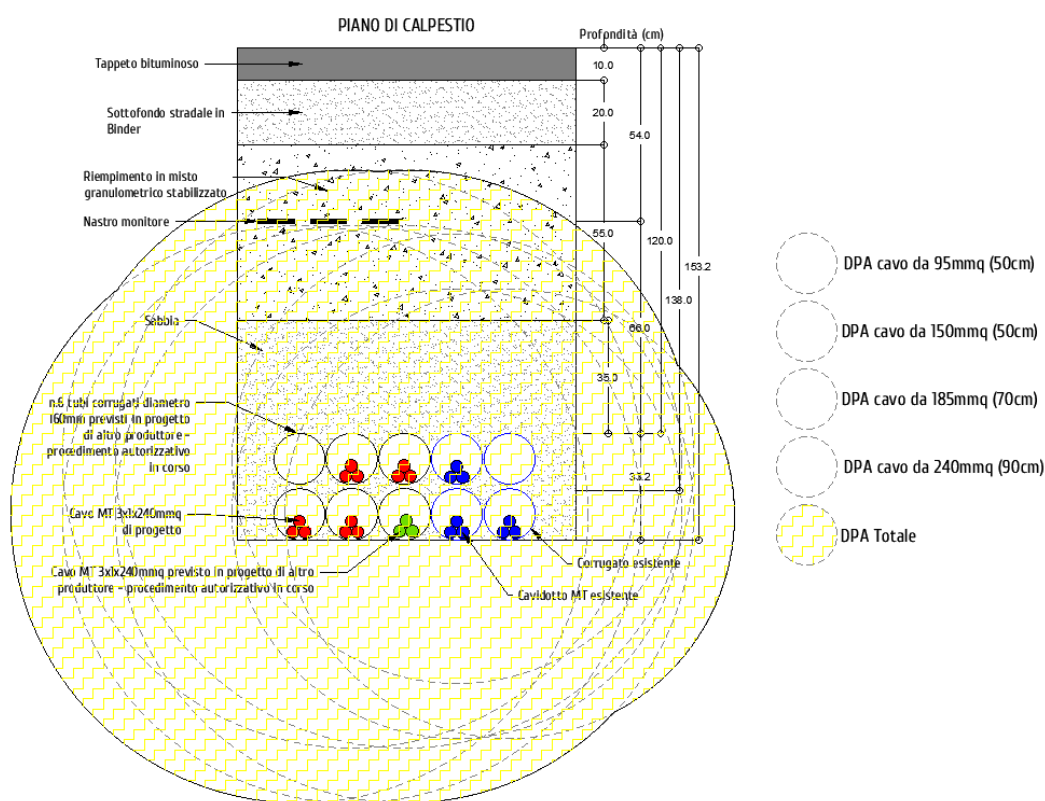


Fig.3: Tratto C-D di Via Bassa Inferiore: parallelismo n.4 cavi MT di progetto 240mmq con n.3 cavi MT esistenti 185mmq e n.1 cavo MT sez. 3x1x240mmq in corso di autorizzazione per altro produttore;

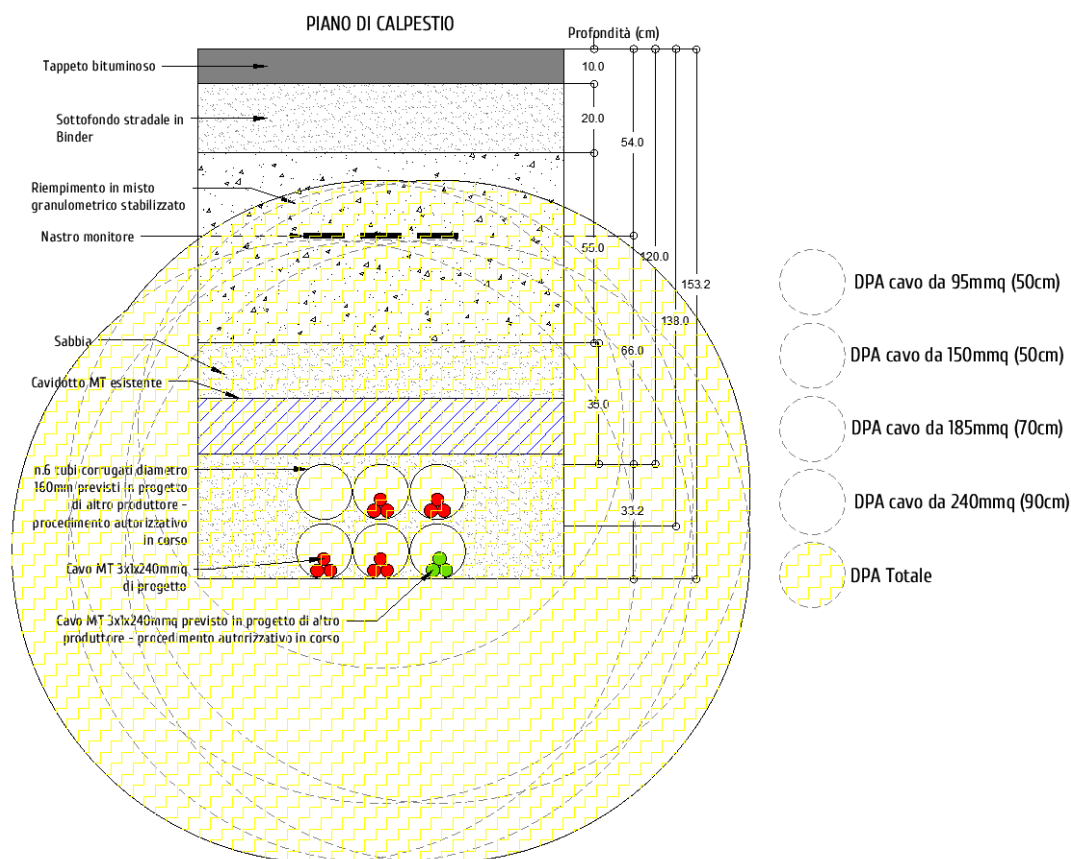


Fig.4: Punto D-D1 di Via Bentini, angolo Via Bassa Inferiore: attraversamento n.4 cavi MT di progetto 240mmq e n.1 cavo MT sez. 3x1x240mmq in corso di autorizzazione per altro produttore di n.2 cavi MT esistenti 185mmq;

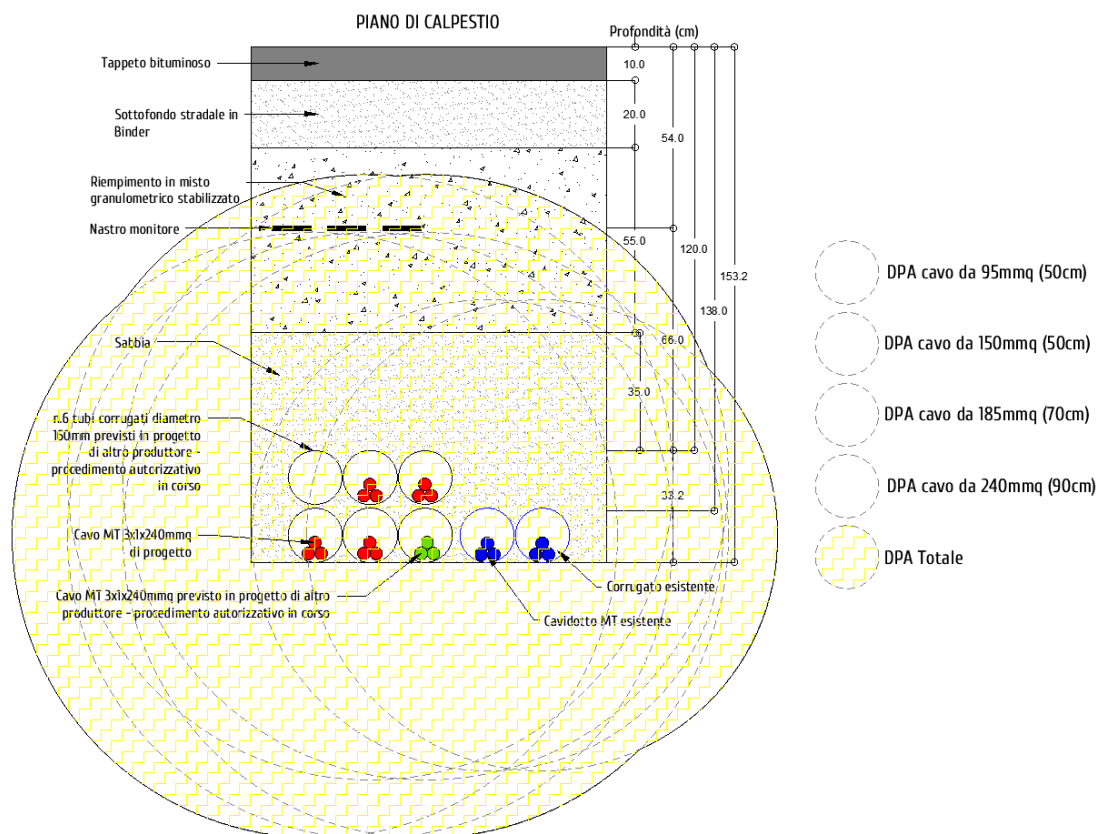


Fig.5: Tratto D-D1 di Via Bentini: parallelismo n.4 cavi MT di progetto 240mmq con n.2 cavi MT esistenti 185mmq e n.1 cavo MT sez. 3x1x240mmq in corso di autorizzazione per altro produttore;

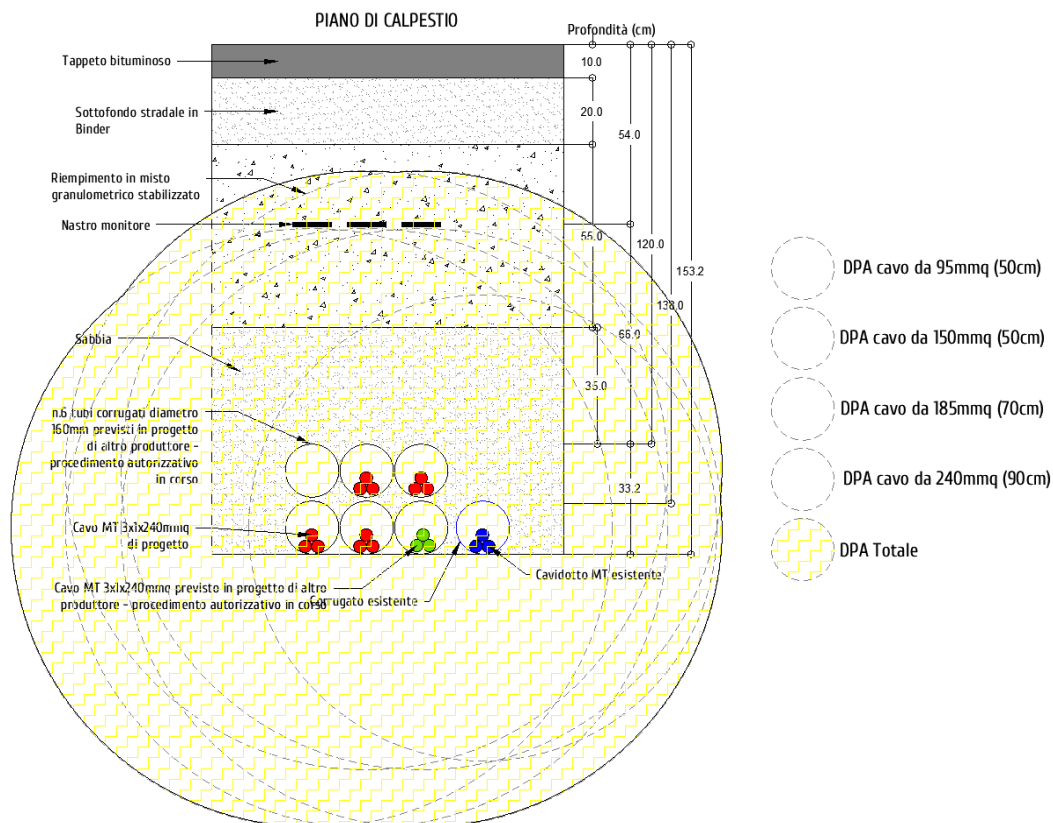


Fig.6: Tratto D1-D2 di Via Curiel: parallelismo n.4 cavi MT di progetto 240mmq con n.1 cavi MT esistenti 185mmq e n.1 cavo MT sez. 3x1x240mmq in corso di autorizzazione per altro produttore;

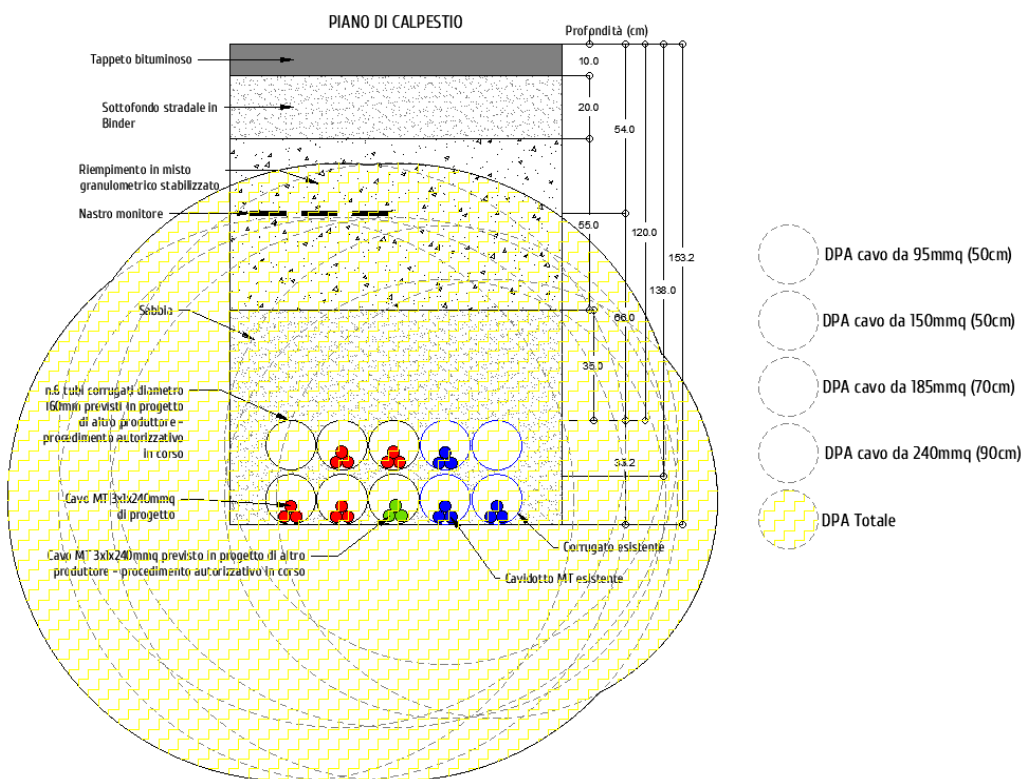


Fig.7: Tratto D2-D3 di Via Castellina: parallelismo n.4 cavi MT di progetto 240mmq con n.3 cavi MT esistenti 185mmq e n.1 cavo MT sez. 3x1x240mmq in corso di autorizzazione per altro produttore;

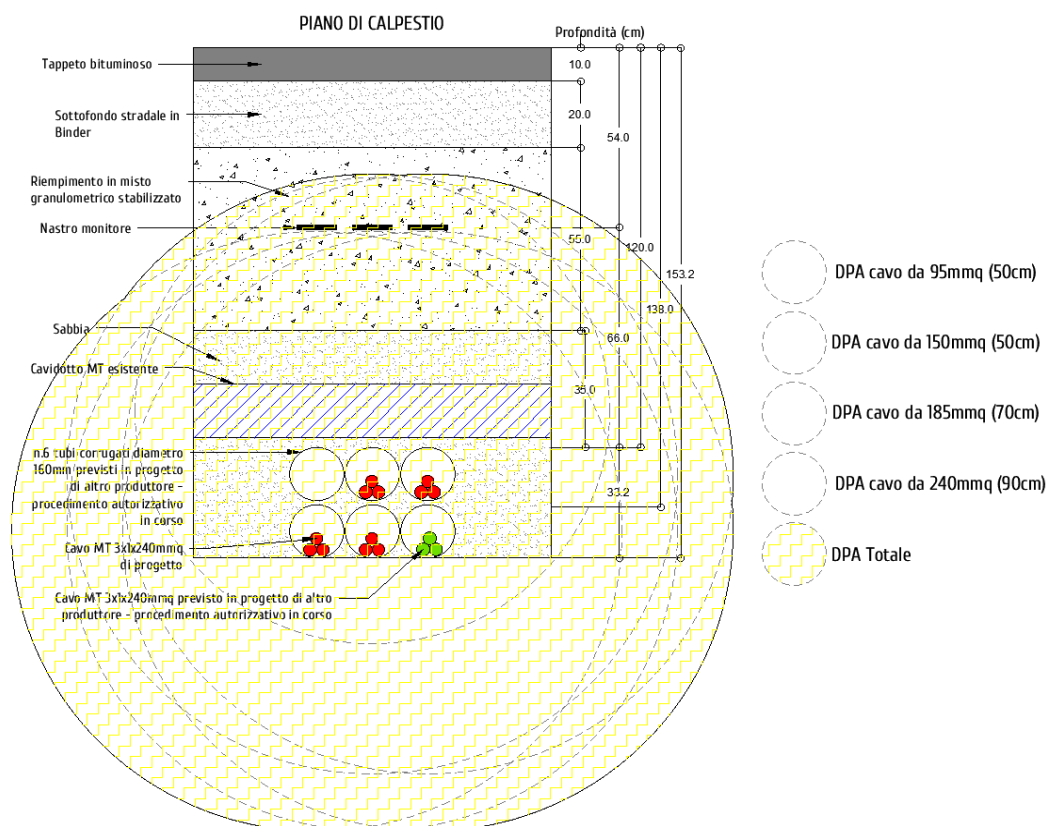
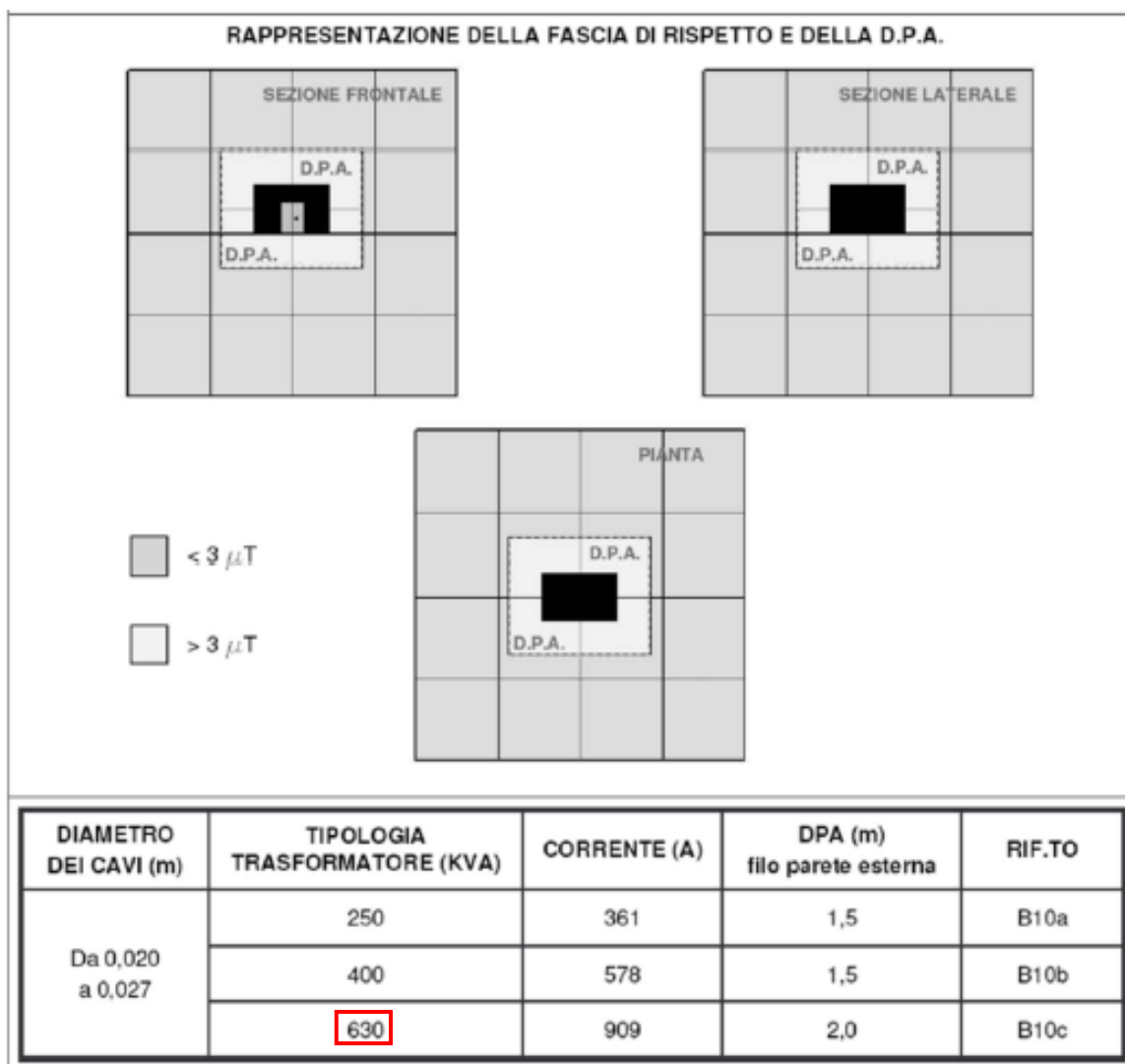


Fig.8: Punto D3-E di Via Curiel, angolo Via Castellina: attraversamento n.4 cavi MT di progetto 240mmq e n.1 cavo MT sez. 3x1x240mmq in corso di autorizzazione per altro produttore di n.1 cavo MT esistente 185mmq;

Per le Cabine di consegna MT + Trasformazione MT/BT in progetto, le quali non sono in prossimità di luoghi tutelati, la DPA massima calcolata è di 2 m filo parete esterna delle cabine, considerata l'installazione di un trasformatore di 630 kVA. La stessa DPA viene calcolata per la cabina di sezionamento.

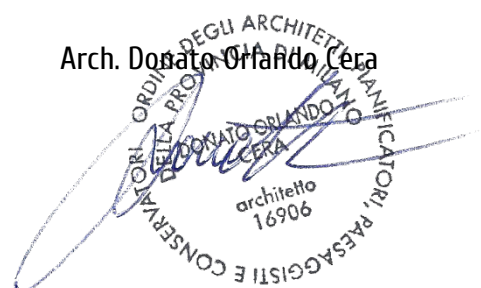




L'impianto di rete (linee elettriche e cabine di consegna MT + Trasformazione MT/BT) in progetto si ritiene pertanto compatibile ai fini della protezione della popolazione dall'esposizione ai campi elettrici e magnetici alla frequenza di rete (50 Hz).

Milano, 29/01/2024

Arch. Donato Orlando Cera



IMPIANTO DI RETE PER LA CONNESSIONE IN MT DI UN IMPIANTO DI PRODUZIONE
DI ENERGIA ELETTRICA DA FONTE FOTOVOLTAICA, COMPOSTO DA 4 LOTTI, UBICATO
IN VIA CASTELLINA SNC AL FOGLIO 3 PARTICELLE
25,26,27,28,29,30,77,80,81,82,83,84 SITO DEL COMUNE DI BENTIVOGLIO (BO)

CODICE DI RINTRACCIABILITÀ: 359252074

PARTICELLARE

IMPIANTO DI RETE PER L'ALLACCIO IN MT DI UN IMPIANTO
FOTOVOLTAICO DI POTENZA PARI A 24000 kW

IDENTIFICAZIONE ELABORATO

Livello Prog.	Riferimento Enel	Tipo docum.	N° elaborato	NOME FILE ORIGINE	DATA	SCALA
P.D.	359252074	01	06	PROGETTO DEFINITIVO BENTIVOGLI02.dwg	29/01/2024	Varie

REVISIONI

Rev.	Data	Descrizione	Eseguito	Verificato	Approvato
02	08/01/2024	Predisposizione Piano Tecnico - Progetto Definitivo	P.R.	F.D.	D.C.
03	16/01/2024	Predisposizione Piano Tecnico - Progetto Definitivo	P.R.	F.D.	D.C.
04	29/01/2024	Predisposizione Piano Tecnico - Progetto Definitivo	P.R.	F.D.	D.C.

IL RESPONSABILE TECNICO

PROGETTAZIONE

IL DIRETTORE TECNICO



GESTORE RETE ELETTRICA

COMMITTENTE

LUMISTUDIO SRL
via Enna n.18 - 00182 Roma
P.IVA E C.F. 11135211008

FIRMA

FIRMA



Area di asservimento E-Distribuzione
Proprietà di Zaghi Pier Angelo



Viabilità - Proprietà del Comune
di Malalbergo



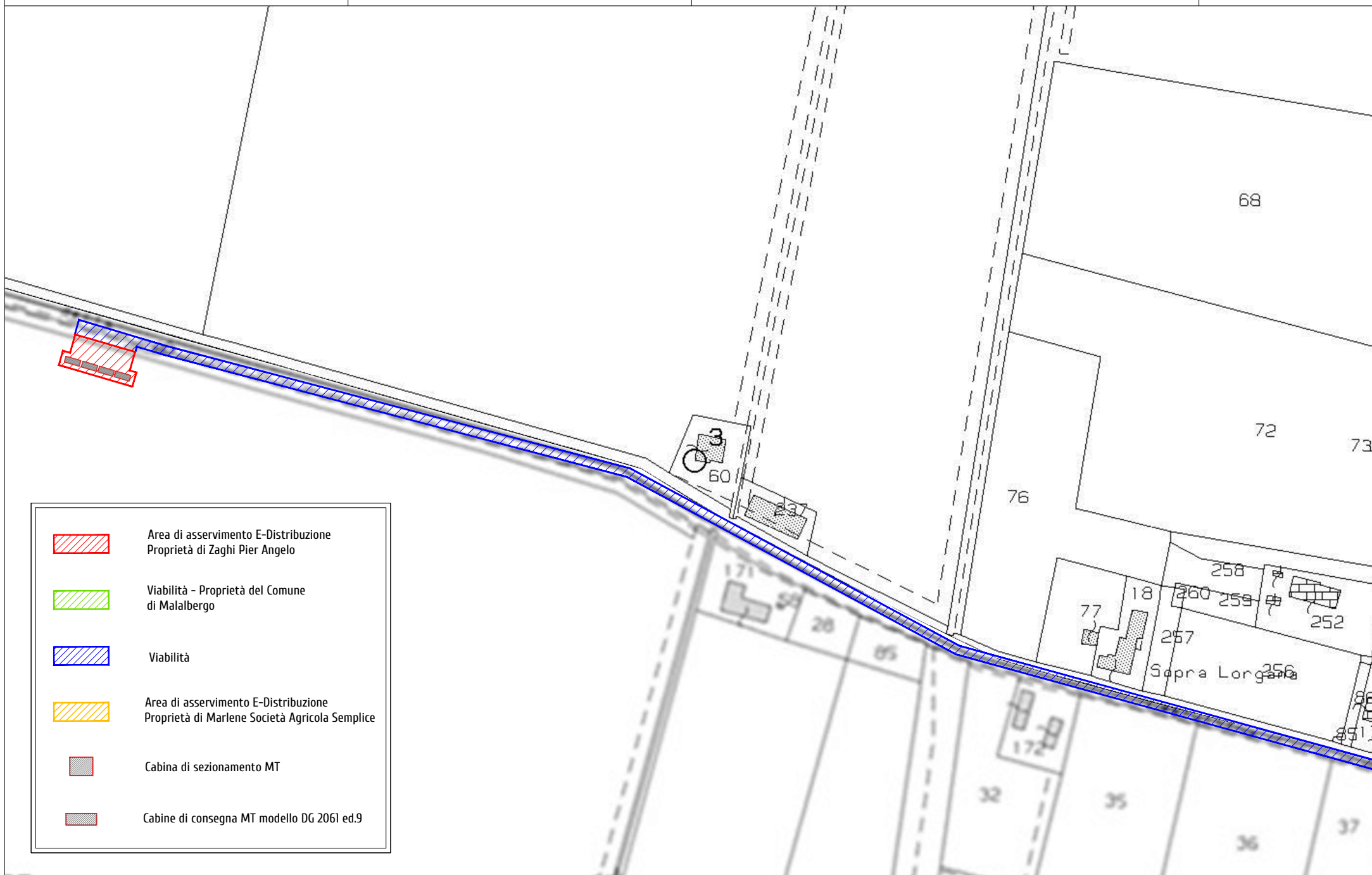
Viabilità

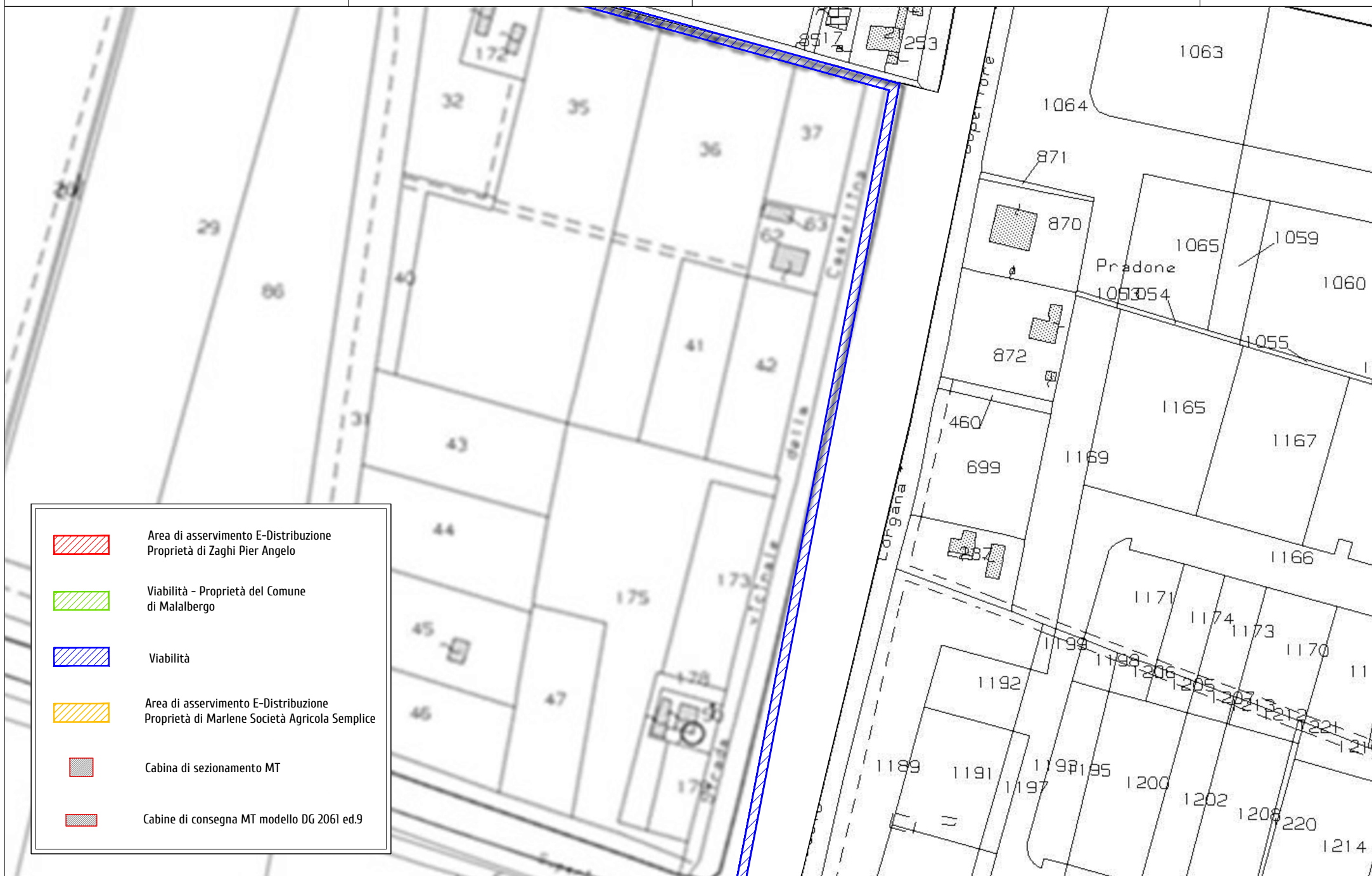


Area di asservimento E-Distribuzione
Proprietà di Marlene Società Agricola Semplice

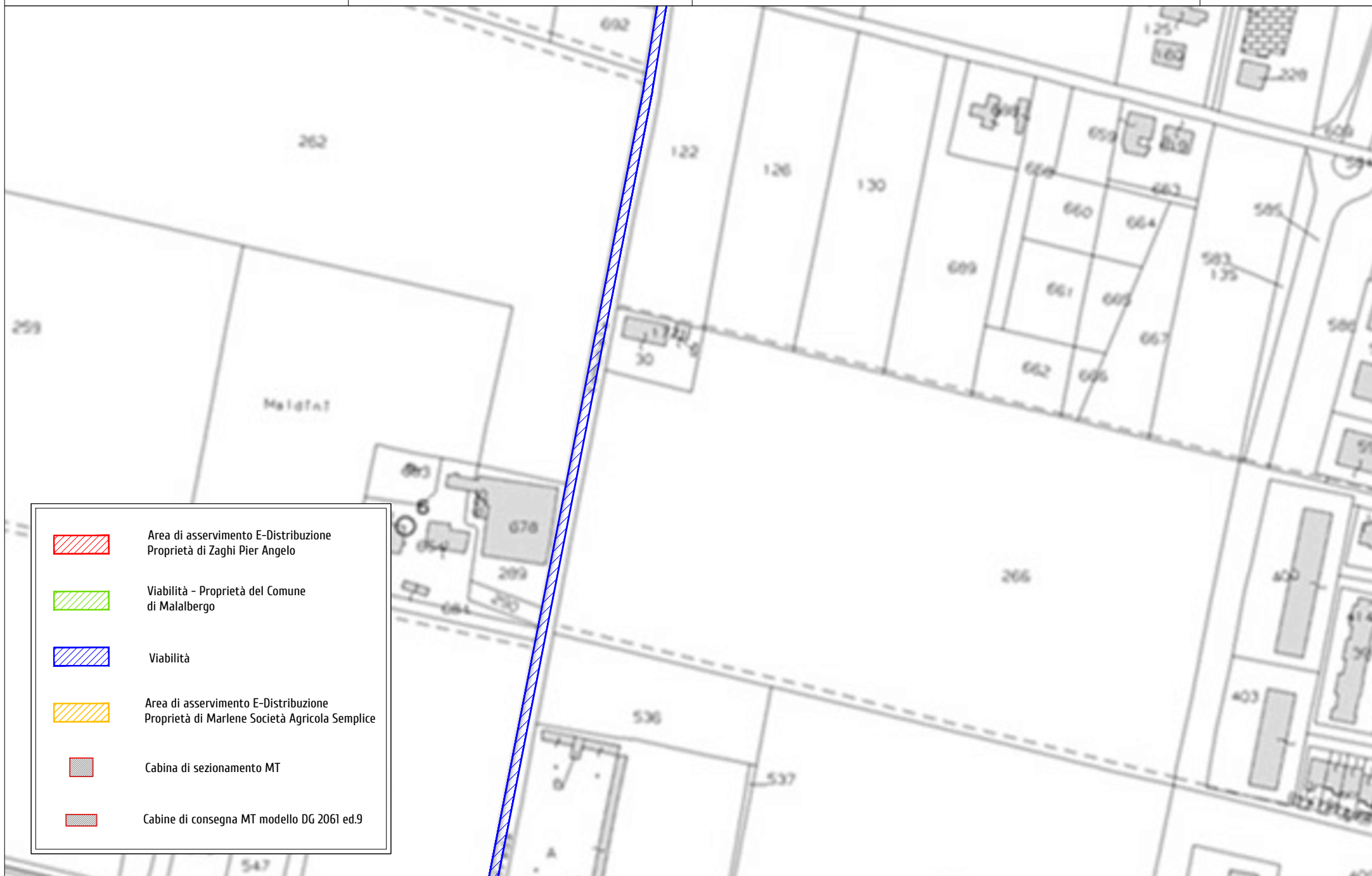


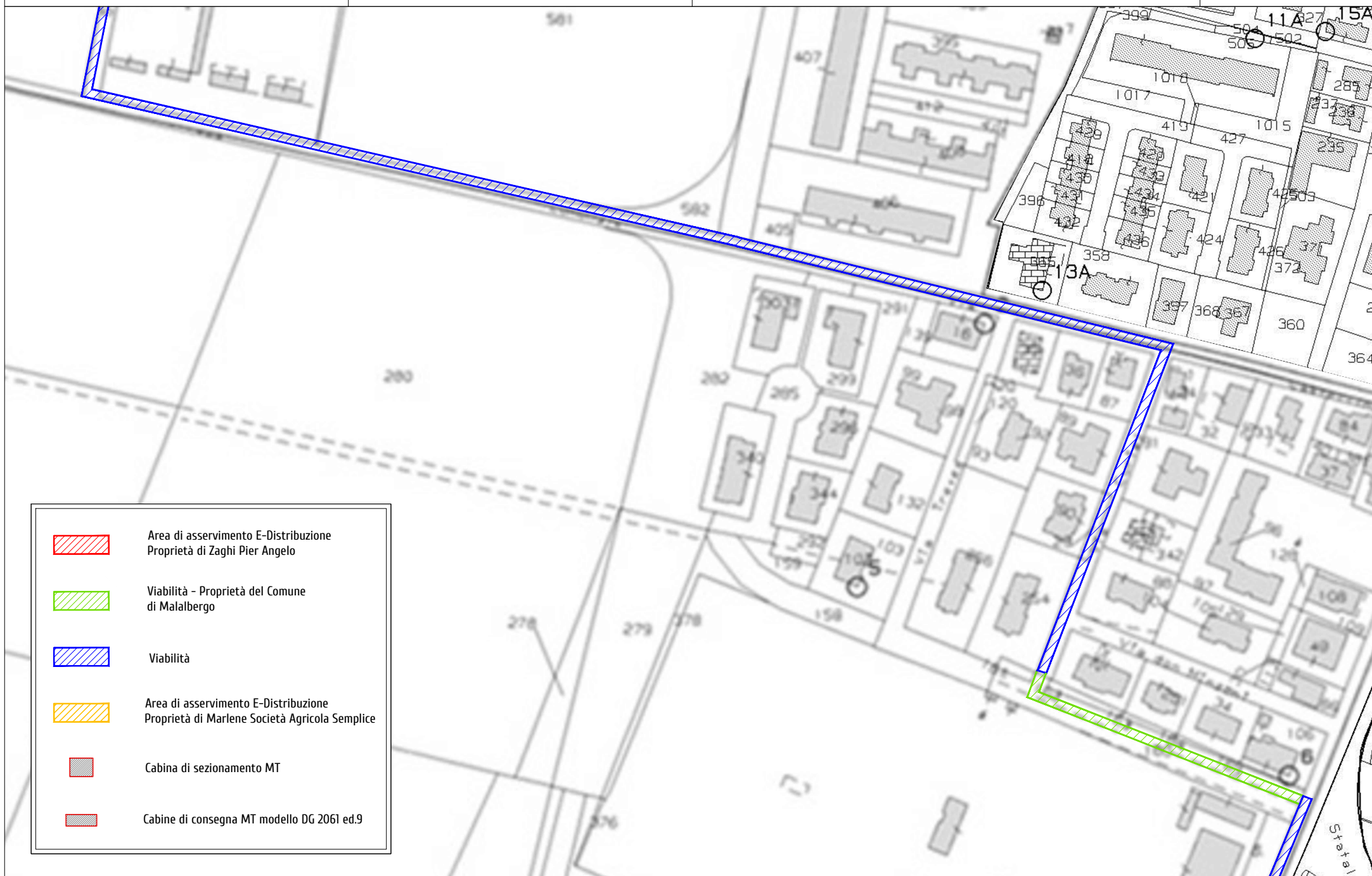
Cabine di consegna e di sezionamento MT
modello DG 2061 ed.9







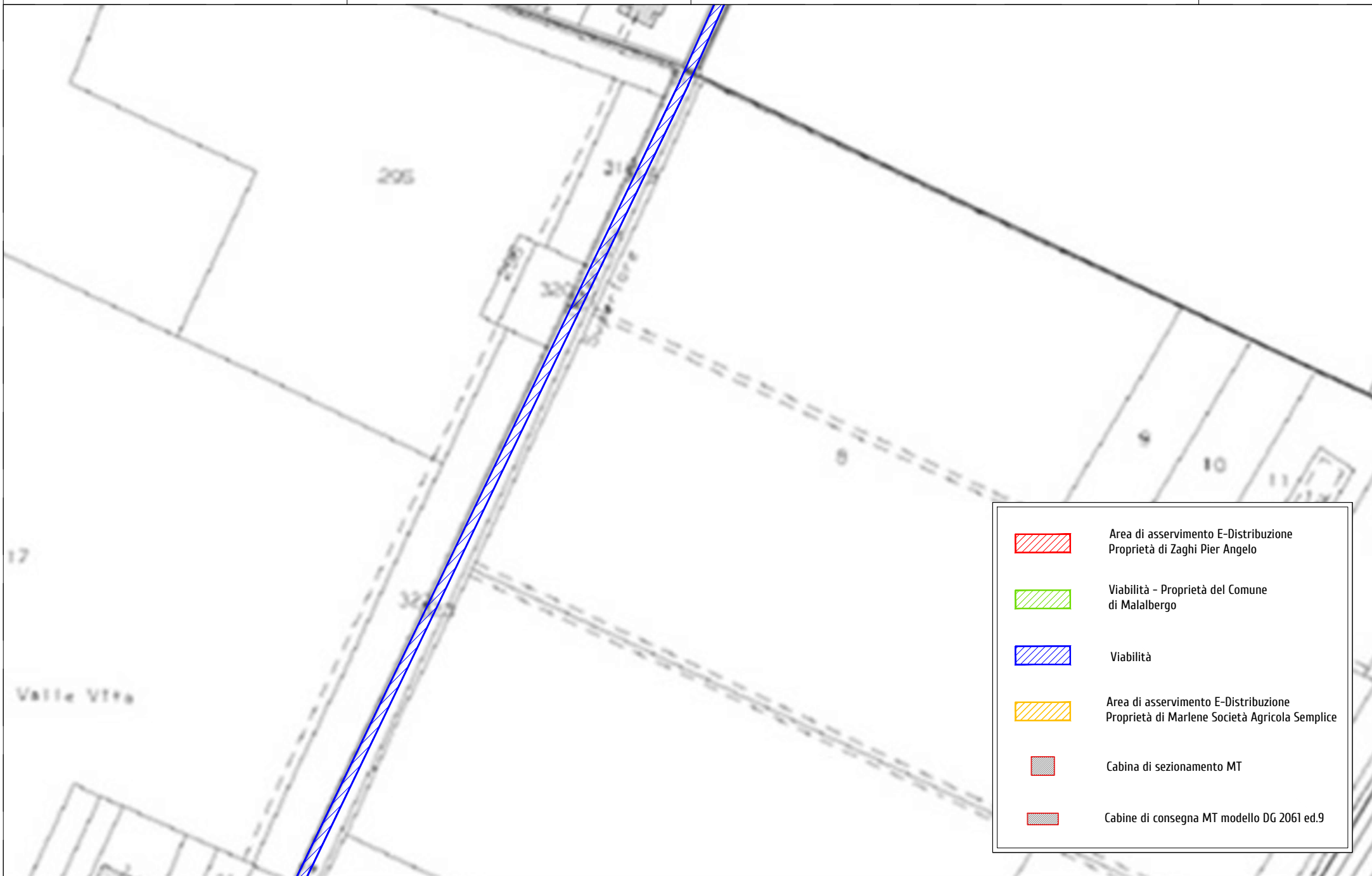


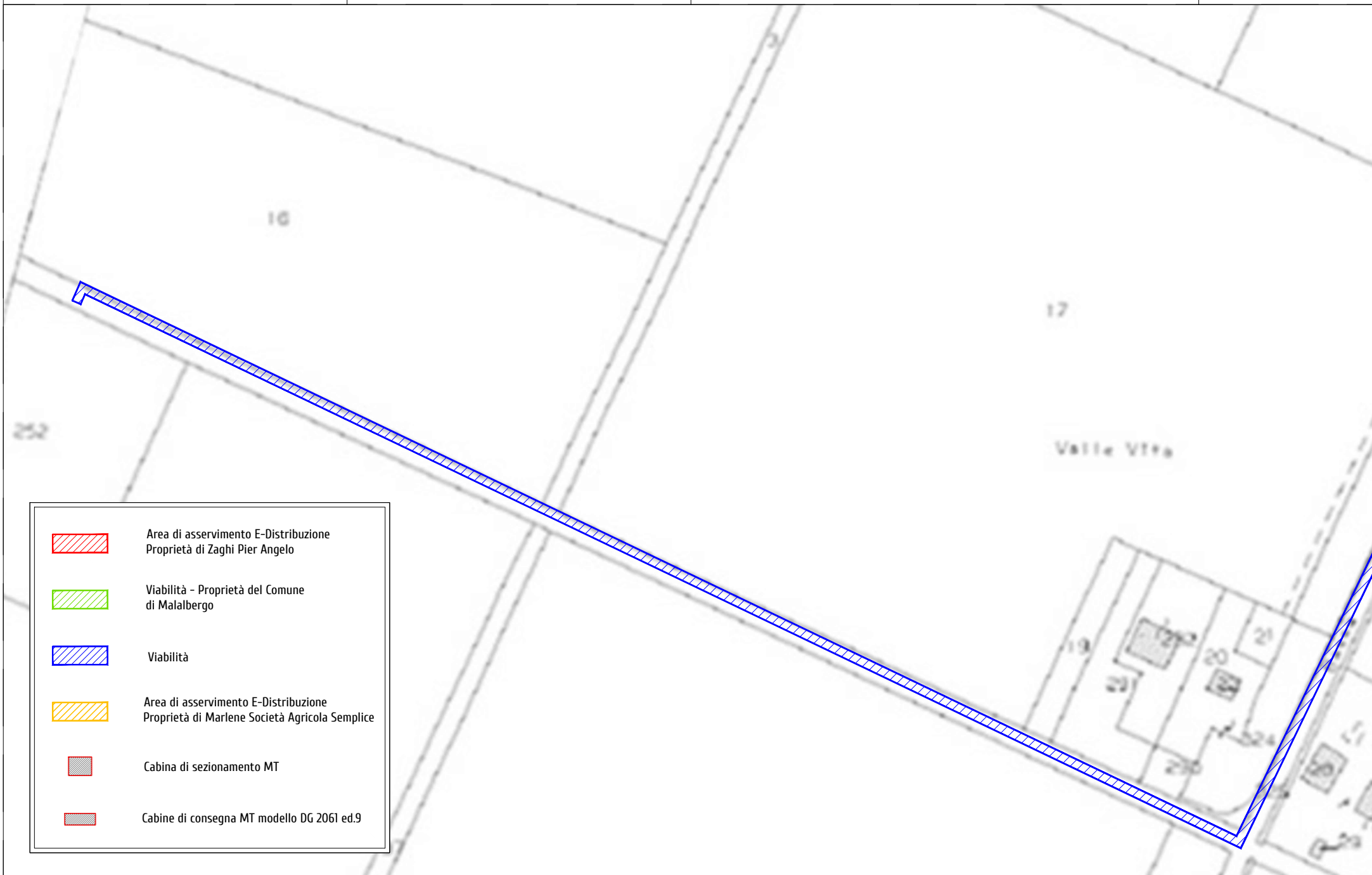














Strada di accesso alle cabine di consegna MT



PIANO PARTICELLARE 35925074- COMUNE DI BENTIVOGLIO (BO); COMUNE DI MALALBERGO (BO) - LOCALITA' VIA CASTELLINA, SNC

ELETTRODOTTO MT INTERRATO - CP ENEL

DITTE CATASTALI				DATI CATASTALI											
NOMINATIVO PROPRIETARIO	COMUNE DI NASCITA/SEDE	PROV.	DATA DI NASCITA	TITOLO DI PROPRIETA'	COMUNE	FOGLIO	PART.	SUPERFICIE			QUALITA'	CLASSE/CAT.	LARGHEZZA ASSERVIMENTO (m)	PERCORRENZA (m)	AREA ASSERVIMENTO (mq)
								ha	a	ca					
ZAGHI PIER ANGELO	CANARO	RO	12/02/1953	PROPRIETA' 1/1	BENTIVOGLIO	3	25	22	66	40	SEMIN IRRIG	U	4	10	40
STRADA (VIA BASSA DELLA CASTELLINA)													0	1001	0
STRADA (VIA CASTELLINA)													0	1276	0
STRADA (VIA EUGENIO CURIEL)													0	155	0
Comune di Malalbergo (VIA BENTINI)	MALALBERGO	BO	/	PROPRIETA' 1/1	MALALBERGO	51	160	0	18	52	SEMINATIVO	1	4	137	548
MARLENE SOCIETA' AGRICOLA SEMPLICE DI DE DEA MARKUS E C.	MALALBERGO	BO	/	PROPRIETA' 1/1	MALALBERGO	55	234	2	48	57	SEMIN IRRIG	1	4	10	40
STRADA (VIA BASSA INFERIORE)													0	1815	0
STRADA (VIA DELLA VITA)													0	566	0
E-DISTRIBUZIONE SPA	ROMA	RM	/	PROPRIETA' 1/1	MALALBERGO	59	252	1	31	96	ENTE URBANO	D01	4	70	280
													TOTALE	5040	908

CABINE DI CONSEGNA MT

DITTE CATASTALI				DATI CATASTALI											
NOMINATIVO	COMUNE DI NASCITA/SEDE	PROV.	DATA DI NASCITA	TITOLO DI PROPRIETA'	COMUNE	FOGLIO	PART.	SUPERFICIE			QUALITA'	CLASSE	DIMENSIONI CABINE (m)		AREA ASSERVIMENTO (mq)
								ha	a	ca			LARGHEZZA	LUNGHEZZA	
ZAGHI PIER ANGELO	CANARO	RO	12/02/1953	PROPRIETA' 1/1	BENTIVOGLIO	3	25	22	66	40	SEMIN IRRIG	U	29,8	2,5	219,7

CABINA DI SEZIONAMENTO

DITTE CATASTALI				DATI CATASTALI											
NOMINATIVO	COMUNE DI NASCITA/SEDE	PROV.	DATA DI NASCITA	TITOLO DI PROPRIETA'	COMUNE	FOGLIO	PART.	SUPERFICIE			QUALITA'	CLASSE	DIMENSIONI CABINE (m)		AREA ASSERVIMENTO (mq)
								ha	a	ca			LARGHEZZA	LUNGHEZZA	
MARLENE SOCIETA' AGRICOLA SEMPLICE DI DE DEA MARKUS E C.	MALALBERGO	BO	/	PROPRIETA' 1/1	MALALBERGO	55	234	2	48	57	SEMIN IRRIG	1	5	4	72

SERVITU' DI ACCESSO

DITTE CATASTALI				DATI CATASTALI											
NOMINATIVO	COMUNE DI NASCITA/SEDE	PROV.	DATA DI NASCITA	TITOLO DI PROPRIETA'	COMUNE	FOGLIO	PART.	SUPERFICIE			QUALITA'	CLASSE	LARGHEZZA (m)	LUNGHEZZA (m)	AREA SERVITU' DI ACCESSO (mq)
								ha	a	ca					
ZAGHI PIER ANGELO	CANARO	RO	12/02/1953	PROPRIETA' 1/1	BENTIVOGLIO	3	25	22	66	40	SEMIN IRRIG	U	30	10	300
MARLENE SOCIETA' AGRICOLA SEMPLICE DI DE DEA MARKUS E C.	MALALBERGO	BO	/	PROPRIETA' 1/1	MALALBERGO	55	234	2	48	57	SEMIN IRRIG	1	5	10	50
														TOTALE	350

Dati della ricerca

Catasto: **Terreni**
Comune di: **BENTIVOGLIO** Codice: **A785**
Foglio: **3** Particella: **25**
Immobili individuati: **1**

Elenco Immobili

	Foglio	Particella	Sub	Qualità	Classe	ha	are	ca	Reddito dominicale	Reddito agrario	Partita	Porzioni ⓘ
<input checked="" type="radio"/>	3	25		SEMIN IRRIG	U	22	66	40	Euro: 2703,85 (*)	Euro: 1521,65	0001072	

Immobile selezionato

Catasto: **Terreni** Comune: **BENTIVOGLIO** Codice: **A785**
Foglio:**3** Particella:**25**

Elenco Intestati

	Nominativo o denominazione	Codice fiscale	Titolarità	Quota	Altri dati
<input checked="" type="radio"/>	ZAGHI PIER ANGELO nato a CANARO (RO) il 12/02/1953	ZGHPNG53B12B578T	Proprieta'	1000/1000	

Dati della ricerca

Catasto: **Terreni**
Comune di: **MALALBERGO** Codice: **E844**
Foglio: **51** Particella: **160**
Immobili individuati: **1**

Elenco Immobili

	Foglio	Particella	Sub	Qualità	Classe	ha	are	ca	Reddito dominicale	Reddito agrario	Partita	Porzioni ⓘ
<input checked="" type="radio"/>	51	160		SEMINATIVO	1	0	18	52	Euro: 24,49 (*)	Euro: 9,09	0000070	

Immobile selezionato

Catasto: **Terreni** Comune: **MALALBERGO** Codice: **E844**
Foglio:**51** Particella:**160**

Elenco Intestati

	Nominativo o denominazione	Codice fiscale	Titolarità	Quota	Altri dati
<input checked="" type="radio"/>	COMUNE DI MALALBERGO	80008310379	Proprieta'	1000/1000	

Dati della ricerca

Catasto: **Terreni**
Comune di: **MALALBERGO** Codice: **E844**
Foglio: **55** Particella: **234**
Immobili individuati: **1**

Elenco Immobili

	Foglio	Particella	Sub	Qualità	Classe	ha	are	ca	Reddito dominicale	Reddito agrario	Partita	Porzioni ⓘ
<input checked="" type="radio"/>	55	234		SEMIN IRRIG	1	2	48	57	Euro: 359,45 (*)	Euro: 134,79		

Immobile selezionato

Catasto: **Terreni** Comune: **MALALBERGO** Codice: **E644**
Foglio: **55** Particella: **234**

Elenco Intestati

	Nominativo o denominazione	Codice fiscale	Titolarità	Quota	Altri dati
<input checked="" type="radio"/>	MARLENE SOCIETA' AGRICOLA SEMPLICE DI DE DEA MARKUS E C. con sede in MALALBERGO (BO)	03766940161	Proprieta'	1/1	