

Comune di Velletri,
Provincia di Roma, Regione Lazio

RNE4 S.R.L.

Viale San Michele del Carso 22, MILANO (MI), 20144

E-mail: infoRNE@refeel.eu

Impianto Agrivoltaico VELLETRI 19.2

PTO Rete

PIANO TECNICO DELLE OPERE DI RETE PER LA CONNESSIONE

| IL TECNICO | IL PROPONENTE |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| INGEGNERE | <p>RNE4 S.R.L. Sede legale: Viale San Michele del Carso 22 MILANO (MI), 20144 E-mail: infoRNE@refeel.eu PEC: rne4@legalmail.it Numero REA MI-2659205 P.IVA 12396840964</p> |
| <p>Gianluca PANTILE Ordine Ingegneri della Provincia di Brindisi - n. 803 pantile.gianluca@ingpec.eu</p>  | |
| <p>RESPONSABILE TECNICO BELL FIX PLUS SRL</p> | |
| <p>Cosimo TOTARO Ordine Ingegneri della Provinc di Brindisi - n. 1718 elettrico@bellfixplus.it</p>  | |

GENNAIO 2023

**IMPIANTO DI RETE PER LA CONNESSIONE ALLA RETE
ELETTRICA IN M.T. A 20 kV DI UN LOTTO DI n. 4 IMPIANTI DI
PRODUZIONE DA FONTE SOLARE FOTOVOLTAICA DA
REALIZZARE NEL COMUNE DI VELLETRI (RM), PER UNA
POTENZA TOTALE IN IMMISSIONE PARI A 19.200 kW**

PROGETTO DEFINITIVO

ELENCO DEGLI ELABORATI DEL PROGETTO

IDENTIFICAZIONE ELABORATO

| Livello Prog. | Codice Rintracciabilità | Tipo docum. | N° elaborato | N° foglio | Tot. fogli | NOME FILE | DATA | SCALA |
|---------------|-------------------------|-------------|--------------|-----------|------------|------------------------------------|--------------|-------|
| PD | 338179033 | R | R01 | 1 | 2 | 338179033-R01-Elenco elaborati.pdf | GENNAIO 2023 | N.A. |

REVISIONI

| REV. | DATA | DESCRIZIONE | ESEGUITO | VERIFICATO | APPROVATO |
|------|---------|-----------------|-----------------|----------------|------------------|
| 00 | 01/2023 | PRIMA EMISSIONE | ing. G. PANTILE | ing. C. TOTARO | ing. M. DE DONNO |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

PROGETTAZIONE:

NRG PLUS ITALIA S.r.l.

Piazza Ettore Troilo, 27
65127 Pescara (PE)
e-mail: mdedonno@nrgplus.global



BELL FIX PLUS S.r.l.

Via Tancredi Normanno, 13
72023 Mesagne (BR)
e-mail: elettrico@bellfixplus.it



dott. ing. Gianluca PANTILE

Via del Lavoro, 15/D -
72100 BRINDISI (BR)
Tel. cell. 3471939994
PEC: pantile.gianluca@ingpec.eu



GESTORE RETE ELETTRICA

RICHIEDENTE

RNE4 S.r.l.

Viale San Michele del Carso, 22
20144 Milano (MI)
e-mail: infoRNE@refeel.eu

| CODICE | TIPO | TITOLO |
|---------------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| R01 | R | ELENCO DEGLI ELABORATI DEL PROGETTO |
| R02 | R | RELAZIONE TECNICA |
| R03 | R | ASSEVERAZIONE VINCOLI |
| R04 | R | ASSEVERAZIONE CONFORMITÀ |
| R05 | R | ASSEVERAZIONE INTERFERENZE |
| R06 | R | ASSEVERAZIONE INERENTE ALLO STRUMENTO URBANISTICO COMUNALE |
| R07 | R | PIANO PARTICELLARE E VISURE CATASTALI |
| D01 | D | RAPPRESENTAZIONE DELL'INTERVENTO SU COROGRAFIA (SCALE 1:50000, 1:25000, 1:5000) |
| D02 | D | RAPPRESENTAZIONE DELL'INTERVENTO SU CATASTALE |
| D03 | D | SOVRAPPOSIZIONE DELL'INTERVENTO SU TAVOLE VINCOLI AdB |
| D04 | D | SOVRAPPOSIZIONE DELL'INTERVENTO SU PTPR |
| D05 | D | SOVRAPPOSIZIONE DELL'INTERVENTO SU TAVOLE SIC, ZPS E SITI NATURA 2000 |
| D06 | D | RICOSTRUZIONE FOTOGRAFICA/FOTOREALISTICA DELL'INTERVENTO |
| D07 | D | MODALITA' DI POSA DEGLI ELETTRODOTTI INTERRATI M.T. E PARTICOLARI COSTRUTTIVI |
| D08 | D | PARTICOLARI COSTRUTTIVI RELATIVI ALLA RISOLUZIONE DELLE EVENTUALI INTERFERENZE CON RETI DI SOTTOSERVIZI |
| D09 | D | ATLANTE DELLE OPERE IN PROGETTO SU BASE CATASTALE CON RAPPRESENTAZIONE DEGLI ASSERVIMENTI |
| D10 | D | SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE |

**IMPIANTO DI RETE PER LA CONNESSIONE ALLA RETE
ELETTRICA IN M.T. A 20 kV DI UN LOTTO DI n. 4 IMPIANTI DI
PRODUZIONE DA FONTE SOLARE FOTOVOLTAICA DA
REALIZZARE NEL COMUNE DI VELLETRI (RM), PER UNA
POTENZA TOTALE IN IMMISSIONE PARI A 19.200 kW**

PROGETTO DEFINITIVO

RELAZIONE TECNICA

IDENTIFICAZIONE ELABORATO

| Livello Prog. | Codice Rintracciabilità | Tipo docum. | N° elaborato | N° foglio | Tot. fogli | NOME FILE | DATA | SCALA |
|---------------|-------------------------|-------------|--------------|-----------|------------|-------------------------------------|--------------|-------|
| PD | 338179033 | R | R02 | 1 | 31 | 338179033-R02-Relazione tecnica.pdf | GENNAIO 2023 | N.A. |

REVISIONI

| REV. | DATA | DESCRIZIONE | ESEGUITO | VERIFICATO | APPROVATO |
|------|---------|-----------------|-----------------|----------------|------------------|
| 00 | 01/2023 | PRIMA EMISSIONE | ing. G. PANTILE | ing. C. TOTARO | ing. M. DE DONNO |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

PROGETTAZIONE:

NRG PLUS ITALIA S.r.l.

Piazza Ettore Troilo, 27
65127 Pescara (PE)
e-mail: mdedonno@nrgplus.global



BELL FIX PLUS S.r.l.

Via Tancredi Normanno, 13
72023 Mesagne (BR)
e-mail: elettrico@bellfixplus.it



dott. ing. Gianluca PANTILE

Via del Lavoro, 15/D -
72100 BRINDISI (BR)
Tel. cell. 3471939994
PEC: pantile.gianluca@ingpec.eu



GESTORE RETE ELETTRICA

e-distribuzione

RICHIEDENTE

ReFeel

RNE4 S.r.l.

Viale San Michele del Carso, 22
20144 Milano (MI)
e-mail: infoRNE@refeel.eu

INDICE

| | |
|-----------------------------------------------------------------------|-----------|
| 1. PREMESSA..... | 2 |
| 2. DESCRIZIONE DEL PROGETTO..... | 3 |
| 2. SCOPO DELL'INTERVENTO..... | 4 |
| 3. RIFERIMENTI NORMATIVI..... | 5 |
| 3.1. Legislazione..... | 5 |
| 3.2. Normative tecniche e disposizioni specifiche; | 7 |
| 4. CLASSIFICAZIONE DELL'OPERA | 8 |
| 4.1 Caratteristiche dell'utenza..... | 8 |
| 4.2. Caratteristiche della rete di connessione | 8 |
| 5. INQUADRAMENTO URBANISTICO DELLE OPERE..... | 9 |
| 6. CARATTERISTICHE TECNICHE IMPIANTO DI RETE..... | 10 |
| 6.1 Cabine elettriche..... | 10 |
| 6.2. Linee interrato..... | 12 |
| 7. COMPATIBILITA' ELETTROMAGNETICA | 14 |
| 7.1. Generalità | 14 |
| 7.1. Linea in cavo interrato a singola terna oggetto dei lavori | 14 |
| 7.2. Linea in cavo interrato a doppia terna oggetto dei lavori..... | 15 |
| 8. IMPIANTO DI TERRA SOTTESO ALL'IMPIANTO DI CONNESSIONE..... | 15 |
| 9. ANALISI DEI VINCOLI | 16 |

ALLEGATO: Specifiche tecniche e caratteristiche di componenti, materiali ed apparati impiegati

1. PREMESSA

La presente Relazione descrive il progetto dell'impianto di rete per la connessione alla rete elettrica in M.T. a 20 kV del Gestore di rete e-distribuzione S.p.A. di un lotto di n. 4 impianti di produzione da fonte solare fotovoltaica nella titolarità della società RNE4 S.r.l. (nel seguito "Produttore"), da realizzare nel Comune di Velletri (RM), per una potenza totale in immissione pari a 19.200 kW.

Il progetto è stato elaborato in conformità alla Circolare Ministeriale n. 11827 del 18/03/1936 ed alla Legge Regionale 10 maggio 1990, n. 42 "*Norme in materia di opere concernenti linee ed impianti elettrici fino a 150 kV*" della Regione Lazio.

Il progetto, in particolare, è stato elaborato sulla base della soluzione tecnica di connessione individuata dal Gestore di rete e-distribuzione e dallo stesso comunicata al Produttore con lettera prot. n. ED-25-11-2022-P3194951 avente per oggetto il Preventivo di connessione per Cessione Totale identificato con Codice di rintracciabilità 338179033, il quale è stato poi regolarmente accettato dal Produttore medesimo.

Le opere previste dal progetto sono di pubblica utilità, urgenti ed indifferibili e costituiscono opere di urbanizzazione primaria.

Il Produttore, avendone facoltà ai sensi della Delibera n. 281/05 dell'allora Autorità per l'Energia Elettrica ed il Gas (AEEG) oggi ARERA come s.m.i. con Delibera n. 99/08 dell'allora AEEG oggi ARERA, all'atto della accettazione del Preventivo e relativa soluzione tecnica di connessione, ha assunto l'impegno di curare in proprio la progettazione dell'impianto di rete per la connessione e la gestione degli adempimenti connessi alle relative procedure autorizzative. Il Produttore ha altresì dichiarato di volersi avvalere della facoltà di realizzare in proprio le opere relative all'impianto di rete per la connessione.

L'iter autorizzativo del progetto dell'impianto di rete per la connessione e la realizzazione delle relative opere saranno dunque a cura del Produttore. Il futuro esercizio dell'impianto di rete sarà invece a cura del Gestore e-distribuzione secondo quanto previsto e disciplinato per Legge.

I titoli autorizzativi alla costruzione dell'impianto di rete per la connessione, a fronte delle istanze di autorizzazione presentate dal Produttore, saranno rilasciati a nome del Produttore medesimo quale soggetto che dovrà provvedere alla loro realizzazione. Nei titoli autorizzativi dovrà essere precisato che a costruzione avvenuta, le opere di rete per la connessione saranno ricomprese negli impianti del Gestore di rete e-distribuzione e saranno quindi utilizzate per l'espletamento del servizio pubblico di distribuzione/trasmissione, potendo essere solo e-distribuzione il titolare dell'autorizzazione all'esercizio di tali opere nonché il concessionario del servizio di distribuzione.

Inoltre, stante il definitivo trasferimento, in capo a e-distribuzione, delle opere di rete per la connessione, i titoli autorizzativi dovranno chiaramente escludere l'obbligo di rimozione di tali opere e ripristino dello stato dei luoghi.

2. DESCRIZIONE DEL PROGETTO

L'intervento progettato riguarda l'impianto di rete per la connessione alla rete elettrica in M.T. a 20 kV del Gestore di rete e-distribuzione S.p.A., di un lotto di impianti di produzione costituito dai seguenti n. 4 impianti di produzione da fonte solare fotovoltaica nella titolarità del Produttore, da realizzare nel Comune di Velletri (RM):

- Impianto 1 – Codice POD: IT001E109916382 – Potenza in immissione: 4.800 kW;
- Impianto 2 – Codice POD: IT001E109916366 – Potenza in immissione: 4.800 kW;
- Impianto 3 – Codice POD: IT001E109916374 – Potenza in immissione: 4.800 kW;
- Impianto 4 – Codice POD: IT001E109916358 – Potenza in immissione: 4.800 kW,

per una potenza totale in immissione pari a 19.200 kW.

La soluzione di connessione indicata da e-distribuzione nel Preventivo di cui in premessa e posto alla base della progettazione dell'impianto di rete per la connessione, prevede che i n. 4 impianti del lotto siano collegati a n. 2 nuove ed apposite Cabine di consegna prevedendo che a ciascuna delle n. 2 Cabine di consegna siano collegati n. 2 impianti di produzione.

In particolare, l'impianto di rete indicato quale soluzione tecnica di connessione, e dunque progettato, consiste nel collegamento di n. 2 apposite e nuove Cabine di consegna (Punti di consegna), denominate rispettivamente "PEROSI – 59088" e "REFICE - 59075", da ubicarsi in Via Nettuno n. 38 nel Comune di Velletri (RM), ognuna da collegarsi in antenna in M.T. a 20 kV alla Cabina Primaria A.T./M.T. "VELLETRI – 384757" (Punto di inserimento).

Il progetto elaborato prevede che gli Impianti 1 e 2 del lotto vengano collegati alla Cabina di consegna "PEROSI – 59088" e che gli Impianti 3 e 4 del lotto vengano collegati alla Cabina di consegna "REFICE - 59075".

Ai fini del rispetto di quanto previsto dalla norma CEI 0-16 è stata prevista, per ciascuna coppia di impianti del lotto abbinati alla relativa Cabina di consegna, una Cabina utenti composta da due vani separati, ciascuno equipaggiato con il Dispositivo Generale a protezione della linea elettrica di vettoriamento proveniente dallo specifico impianto di produzione.

Ciascuno dei due elettrodotti in M.T. a 20 kV per il collegamento in antenna della singola Cabina di consegna alla Cabina Primaria, sarà realizzato in cavo interrato in alluminio ARG7H1RX 12/20 kV di sezione 3x1x240 mm² con tracciato in partenza dalla relativa Cabina di consegna (Punto di consegna) ed arrivo nella Cabina Primaria (Punto di Inserimento). Il collegamento in antenna dovrà prevedere anche un collegamento in fibra ottica. E' prevista inoltre una richiusura ad anello tra le due predette Cabine di consegna, da realizzarsi mediante elettrodotto in M.T. a 20 kV in cavo interrato in alluminio ARG7H1RX 12/20 kV di sezione 3x1x185 mm².

Per la progettazione delle opere elettriche relative all'impianto di rete per la connessione in questione, si è tenuto conto dei seguenti aspetti:

- paesaggistici e ambientali (minore impatto ambientale dell'opera);
- requisiti generali dell'impianto;
- considerazioni tecniche generali in relazione al quadro delle esigenze da soddisfare;
- criteri di scelta delle soluzioni impiantistiche adottate;
- specifiche tecniche delle parti componenti l'impianto.

Per tutto quanto non espressamente citato e riportato nella presente Relazione tecnica si rimanda agli altri Elaborati tecnici e grafici di dettaglio a corredo del progetto definitivo dell'impianto di rete per la connessione, alle specifiche tecniche di e-distribuzione ed alle eventuali prescrizioni/indicazioni che essa vorrà fornire, oltre che alle buone prassi per la progettazione degli impianti di rete per la connessione.

2. SCOPO DELL'INTERVENTO

Le opere in progetto sono le seguenti:

- realizzazione delle n. 2 nuove Cabine di Consegna "PEROSI – 59088" e "REFICE - 59075" in box prefabbricato omologato o manufatto collaudato ed agibile;
- realizzazione delle n. 2 nuove Cabine utenti (una per la coppia di Impianti 1 e 2 del lotto e l'altra per la coppia di Impianti 3 e 4 del lotto) in box prefabbricato omologato o manufatto collaudato ed agibile;
- realizzazione di n. 2 elettrodotti interrati in M.T. a 20 kV, ciascuno in partenza da una delle n. 2 Cabine di consegna ed arrivo nell'apposito scomparto nell'apposito scomparto nel Punto di Inserimento in Cabina Primaria e di un cavo in fibra ottica, posati prevalentemente su strada pubblica asfaltata;

- realizzazione di n. 1 elettrodotto interrato in M.T. a 20 kV di richiusura tra le n. 2 Cabine di consegna (Punti di Consegna) e di un cavo in fibra ottica, posati in area con libero accesso non asfaltata.

3. RIFERIMENTI NORMATIVI

Gli impianti ed i singoli componenti saranno realizzati a regola d'arte (Decreto Ministeriale 22 gennaio 2008, n. 37). Le caratteristiche degli impianti e dei relativi componenti devono essere conformi alla normativa tecnica di settore ed alla legislazione vigente ed applicabile alla data della loro progettazione esecutiva, con particolare riferimento alle norme tecniche emanate dal C.E.I. e dall'U.N.I..

3.1. Legislazione

L'attività di costruzione delle linee elettriche e relativi accessori è subordinata al rilascio, da parte del Comune territorialmente competente, di una apposita autorizzazione (emissione di un DECRETO DI AUTORIZZAZIONE A COSTRUIRE ED ESERCIRE con dichiarazione di PUBBLICA UTILITA') a valle del procedimento amministrativo previsto dal Testo Unico delle disposizioni di legge sulle acque e impianti elettrici del 11/12/1933.

I riferimenti legislativi sono:

- Regio Decreto n. 1775 dell'11/12/1933: "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 – riguarda il diritto di passaggio dell'elettrodotto;
 - Art. 120 – indica le autorità territoriali chiamate ad esprimersi con nullaosta o con osservazioni sull'istanza avanzata dal richiedente;
 - Art. 121, 122 e 123 – sulle servitù di elettrodotto.
- DPR 18 marzo 1965, n. 342: "Norme integrative" – art. 9;
- DPR 24 luglio 1977, n. 616: "Trasferimento e deleghe delle funzioni amministrative dello Stato";
- DL 11 luglio 1992, n. 333: "Amministrazione del patrimonio e contabilità dello Stato" Art. 14 comma 4 bis;

- D.P.R. 8 giugno 2001, n. 327 “Testo unico delle disposizioni legislative e regolamentari in materia di espropriazione per pubblica utilità”;
- D.P.R. 16 dicembre 1992, n. 495 “Regolamento di esecuzione e di attuazione del nuovo codice della strada”;
- Deliberazione dell’AEEG n. 281/05;
- Decreto Legislativo del 27 dicembre 2004 n. 330;
- Decreto Legislativo 29 dicembre 2003, n. 387;
- Procedura semplificata di PAS D.lgs 28/2011;
- TU 380/01 sull’edilizia e s.m.i.
- DPR 151 agosto 2011
- Decreto del Presidente della Repubblica n° 327 del 8 giugno 2001 (L. 11 del 2011 art 34 poi 42 bis)
- Legge 241/1990 sulla Trasparenza degli atti amministrativi e sue modifiche (legge n° 15 del 11/02/05);
- Legge Regionale n.42 del 10 maggio 1990 della Regione Lazio;
- D.Lgs 285/92 codice della strada;
- D Lgs 42/04 codice Urbani, dei beni culturali e del paesaggio;
- D.M. 21/03/88 Approvazione nelle norme tecniche per la progettazione, l’esecuzione e l’esercizio delle linee elettriche aeree esterne.
- D.Lgs. 26/02/2001 n.36 Legge quadro sulla protezione dalle esposizioni a campi elettrici, magnetici ed elettromagnetici
- Decreto del 29 maggio 2008 del Ministero dell’ambiente e della tutela del territorio e del mare “Approvazione della metodologia di calcolo per la determinazione delle fasce di rispetto per gli elettrodotti”;
- Decreto legislativo 30 aprile 1992 n. 285 e successive modificazioni: “Nuovo Codice della Strada”;
- Codice Civile (relativamente alla stipula degli atti di costituzione di servitù: TU 1775/33 e 327/01 per coattive);
- DPCM – Dipartimento delle Aree Urbane 03/03/1999 “Sistemazione nel sottosuolo degli impianti tecnologici”;
- D.P.R. 22 ottobre 2001, n. 462 (regolamento di semplificazione del procedimento per la denuncia d’installazioni e dispositivi di protezione contro le scariche atmosferiche, di dispositivi di messa a terra d’impianti elettrici e d’impianti elettrici pericolosi),

e, ove applicabili:

- Decreto Legislativo n. 152/2006;
- Decreto Legislativo n. 104/2017;
- Legge n. 120/2020;
- Decreto Legge n. 77/2021;
- Legge n. 108/2021.

3.2. Normative tecniche e disposizioni specifiche;

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, le quali costituiscono disposizioni di legge. I riferimenti legislativi sono:

- 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;
- Decreto Legislativo 22 febbraio 2001, n. 36: “Legge quadro sulla protezione dalle esposizioni a campi elettrici, magnetici ed elettromagnetici”;
- Norma CEI 11-8 dicembre 1989: “Impianti di produzione, trasmissione e distribuzione di energia elettrica – impianti di terra e successive varianti”;
- 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 0-16: “Regola tecnica di riferimento per la connessione di Utenti attivi e passivi alle reti AT ed MT delle imprese distributrici di energia elettrica”, modificata ed integrata con la variante V1 del dicembre 2020,
- Norma CEI 0-2 “Guida per la definizione della documentazione degli impianti elettrici”;
- Norma CEI 11-46 “Strutture sotterranee polifunzionali per la coesistenza di servizi a rete diversi – Progettazione, costruzione, gestione e utilizzo – Criteri generali di e di sicurezza”;
- Norma CEI 11-47 “Impianti tecnologici sotterranei -Criteri generali di posa”;
- Norma CEI 81-10 “Protezione delle strutture contro i fulmini”;
- Norma CEI 106-11 “Guida per la determinazione delle fasce di rispetto per gli elettrodotti secondo le disposizioni del DPCM 8 luglio 2003 (Art.6) Parte 1: Linee elettriche aeree e in cavo CEI 211-4 Guida ai metodi di calcolo dei campi elettrici e magnetici generati da linee e stazioni elettriche”;

- Norma CEI 103-6 “Protezione delle linee di telecomunicazione dagli effetti dell’induzione”;
- D.Lgs. 81/2008, per la sicurezza e la prevenzione degli infortuni sul lavoro
- Specifiche Terna Rete Italia: Codice di Rete
- Specifiche E-distribuzione: Guida per le connessioni alla rete elettrica di E-distribuzione
- EN 61936-1 (CEI 99-2): Impianti elettrici a tensione > 1 kV c.a.,
- EN 50522 (CEI 99-3): Messa a terra degli impianti elettrici a tensione > 1 kV c.a.;
- Guida CEI 11-37: Guida per l’esecuzione dell’impianto di terra di impianti utilizzatori in cui siano presenti sistemi di tensione con tensione maggiore di 1 kV.

4. CLASSIFICAZIONE DELL’OPERA

4.1 Caratteristiche dell’utenza

Ai sensi della Norma CEI 0-16 il Produttore è classificabile come Utente Attivo dal momento che risulta titolare di un lotto di n. 4 impianti di produzione da fonte solare fotovoltaica avente, complessivamente, le seguenti caratteristiche agli effetti della connessione:

- Potenza nominale in immissione 19.200 kW;
- Presenza di inverter CC/CA con possibilità di generare i seguenti disturbi:
 - Armoniche con $THD \leq 3\%$;
 - Frequenze spurie;
 - Radioemissioni.

4.2. Caratteristiche della rete di connessione

Fermo restando l’impianto di rete per la connessione come sopra descritto e come descritto con maggior dettaglio nel seguito, le caratteristiche della rete M.T. di connessione non sono ancora state comunicate dal Gestore di rete e-distribuzione in maniera esaustiva, per cui sono stati considerati i seguenti parametri:

- tensione nominale 20 kV e tensione verso terra di 12 kV, per cui il sistema è classificabile come sistema di Categoria II;
- stato del neutro: messa a terra del neutro tramite impedenza costituita da reattanza induttiva e resistenza risonante;
- corrente di corto circuito trifase massima: 16 kA;
- corrente di guasto monofase a terra: 50 A con tempo di eliminazione $\gg 10$ s.

Lo schema di inserimento previsto per la connessione di ciascuna delle n. 2 Cabine di consegna, è della tipologia riportata nello “Schema B1” del paragrafo 8.1 della norma CEI 0-16, cioè in antenna dalla stazione AT/MT già esistente, ossia la Cabina Primaria “VELLETRI – 384757”.

5. INQUADRAMENTO URBANISTICO DELLE OPERE

L’area di intervento ricade interamente nel Comune di Velletri (RM) e si trova a circa 1 km a SUD del relativo centro abitato.

In particolare, le Cabine elettriche insisteranno nel terreno privato identificato al N.C.T del Comune di Velletri (RM) al Fg. 77, P.IIa 831. Su idonea porzione dell’area antistante il locale e-distribuzione di ciascuna Cabina di consegna sarà costituita una servitù per passaggio di uomini, mezzi ed elettrodotti in favore di e-distribuzione.

Il Punto di Inserimento è previsto, da Soluzione Tecnica, sulle barre M.T. della Cabina Primaria denominata “VELLETRI – 384757”, ricadente in area catastalmente identificata al N.C.T. del Comune di Velletri (RM) al Fg. 77, P.IIa 376.

Per il dettaglio di tutte le particelle catastali interessate dall’impianto di rete per la connessione si rimanda all’Elaborato R07 “PIANO PARTICELLARE – ELENCO DITTE CATASTALI” ed all’Elaborato D02 “RAPPRESENTAZIONE DELL’INTERVENTO SU CATASTALE”.

Lo Strumento Urbanistico Comunale ad oggi vigente nel Comune di Velletri (RM) è la variante urbanistica al P.R.G. approvato con D.G.R. n. 66 del 14/02/2006, approvata con Deliberazione del Consiglio Comunale n. 12 del 08/04/2022 (di seguito “PRG vigente”).

Sotto il profilo urbanistico l’area di intervento, destinata alla realizzazione delle opere in progetto, ricade parzialmente nella “ZONA F – SERVIZI” – “VERDE PUBBLICO ATTREZZATO” – V1 Area Fonte Santa Maria dell’Orto e parzialmente nella “ZONA F – SERVIZI” – T - TECNOLOGICI come tipizzate dal PRG vigente.

Nello specifico, nella “ZONA F – SERVIZI” – “VERDE PUBBLICO ATTREZZATO” – V1 Area Fonte Santa Maria dell’Orto ricade l’intera area di installazione delle Cabine elettriche, l’elettrodotto di richiusura delle Cabine di consegna e parte del doppio elettrodotto in M.T. a 20 kV verso la Cabina Primaria. Nella “ZONA F – SERVIZI” – T – TECNOLOGICI ricade la restante parte del predetto doppio elettrodotto ed il Punto di inserimento in Cabina Primaria.

L’individuazione delle aree impegnate per il presente impianto di rete per la connessione è stata operata 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:

- in modo tale da arrecare il minor sacrificio possibile alle proprietà private interessate, vagliando la situazione esistente sui fondi da asservire rispetto alle condizioni dei terreni serventi e contigui;
- in modo tale da interessare per lo più terreni di natura agricola salvaguardando eventuali aree destinate allo sviluppo urbanistico e/o di particolare interesse paesaggistico ed ambientale;
- tenendo conto degli eventuali vincoli esistenti sul territorio;
- in modo che il tracciato degli elettrodotti interrati sia ubicato in aree liberamente accessibili privilegiando la posa sotto sedi stradali esistenti.

6. CARATTERISTICHE TECNICHE IMPIANTO DI RETE

6.1 Cabine elettriche

Le opere in progetto sono le seguenti:

- realizzazione delle n. 2 nuove Cabine di Consegna “PEROSI – 59088” e “REFICE - 59075” in box prefabbricato omologato o manufatto collaudato ed agibile;
- realizzazione delle n. 2 nuove Cabine utenti ciascuna organizzata in due vani separati ciascuno equipaggiato con il Dispositivo Generale relativo all’impianto di produzione associato, in box prefabbricato omologato o manufatto collaudato ed agibile.

In ciascuna delle Cabine di Consegna è stata prevista la presenza di scomparti tali da consentire l’alimentazione di n. 2 Produttori in entra-esce e di un eventuale trasformatore MT/BT. A causa degli ingombri previsti, dovuti al fatto che la singola Cabina di consegna costituisce Punto di consegna per n. 2 impianti di altrettanti Produttori, essa sarà costituita da un manufatto prefabbricato di dimensioni in pianta pari a 7,5 x 2,52 m che pertanto risultano leggermente maggiori di quelle previste dalle specifiche DG 2092.

Ciascuna Cabina di consegna sarà comunque realizzata secondo la normativa vigente ed accompagnata dalla seguente documentazione:

- certificato di Deposito rilasciato dalla Presidenza del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici - Servizio Tecnico Centrale - ai sensi della Legge 5 novembre 1971 n 1086 art. 9 D.M. 3 dicembre 1987 n. 39 e s.m.i. che sarà reso disponibile dal fornitore;

- dichiarazione, rilasciata dal costruttore, della rispondenza dei locali alla Norma CEI 11-1;
- dichiarazione, rilasciata dal fornitore, della rispondenza dei locali e degli impianti degli stessi alla Norma CEI 17-63.

Tutti gli scomparti di sezionamento e consegna che saranno installati all'interno della Cabina di consegna dovranno essere provvisti di dispositivi di messa a terra fissi, funzionali alla connessione, in grado di garantire agli addetti di operare nel rispetto della Norma CEI 11-27.

Inoltre, lo scomparto di arrivo linea installato nel locale utente, dovrà essere dotato di un sezionatore di terra, il cui intervento dovrà essere inibito da un dispositivo a chiave non duplicabile da custodire a cura di e-distribuzione, atto ad evitare la messa in tensione della rete messa a terra.

Il lotto di impianti associato all'impianto di rete per la connessione in progetto è costituito, come si è detto, da n. 4 impianti i cui Punti di Consegna sono stati così raggruppati a gruppi di due:

- Impianti 1 e 2 alimentati dalla Cabina di Consegna "PEROSI – 59088";
- Impianti 3 e 4 alimentati dalla Cabina di Consegna "REFICE – 59075".

Pertanto, ciascuna delle n. 2 Cabine di consegna sarà costituita dai seguenti locali:

- locale e-distribuzione di esclusiva pertinenza del Gestore di rete;
- locale misure che rappresenta il confine tra l'impianto di utenza (Produttore) e l'impianto del Gestore di rete, con accesso consentito sia al Produttore che a e-distribuzione.

Entrambe le Cabine di consegna sono state posizionate nel rispetto delle distanze di sicurezza previste dalla normativa e dai regolamenti vigenti, da strade o altri manufatti e, salvo ulteriori e definitive verifiche da effettuarsi prima dell'inizio dei lavori, da reti di sottoservizi (reti elettriche, di telecomunicazione, fonia-dati, condotte di impianti idrico-fognari, ecc.). Non vi sono, nelle vicinanze, impianti con pericolo di incendio o esplosione.

L'accesso alle Cabine di consegna dall'esterno è diretto ed indipendente da strada comunale aperta al pubblico, e precisamente Via Santa Maria Dell'Orto, ed è tale da consentire sia l'accesso del personale, sia dei mezzi di intervento e manutenzione, sia per un autogrù con peso a pieno carico superiore a 24 t.

Attorno alle Cabine di consegna, in conformità a quanto indicato nell'ALLEGATO C al Preventivo di connessione, è stata prevista una fascia di terreno di circa 2 metri, mantenuta libera da qualsiasi altra struttura e/o impedimento, funzionale all'esercizio dell'impianto.

In corrispondenza di ciascuna delle n. 2 Cabine di consegna, è prevista la realizzazione di un ulteriore manufatto (Cabina utenti) che conterrà, per ciascuno dei n. 2 impianti del lotto alimentati da quella Cabina di consegna, un vano utente contenente i Dispositivi di protezione Generale e di Interfaccia previsti dalle norme e di esclusiva pertinenza del Produttore.

Nel caso specifico sono previsti in totale n. 2 Cabine utenti ognuna delle quali ospita n. 2 vani (uno per impianto di produzione), per cui si avranno un totale di n. 4 vani utente, pari al numero degli impianti. In questo modo si garantisce la completa indipendenza degli impianti anche nella loro futura gestione. Le dimensioni complessive esterne dei manufatti prefabbricati sono:

- 750x252x271 cm, per la singola Cabina di consegna contenente il locale e-distribuzione ed il locale misure;
- 405x252x 271 cm, per la singola Cabina utente contenente i n. 2 vani associati ai due impianti del lotto afferenti a quella Cabina di consegna.

Per i dettagli costruttivi delle Cabine elettriche si rimanda all'Elaborato D07 "MODALITA' DI POSA DELL'ELETTRODOTTO INTERRATO M.T. E PARTICOLARI COSTRUTTIVI".

Ciascuno dei n. 2 locali e-distribuzione dovrà contenere le seguenti apparecchiature:

- n. 1 Quadro Linea di tipo unificato DY900/4 con n. 4 arrivi linea e n. 1 protezione Trafo, matricola 162108;
- n. 2 scomparti di misura utente ciascuno di tipo unificato DY808/5, completo di TA e TV, matricola 162036, adatto per l'installazione dei TA e TV necessari alla misura dei flussi di energia dell'utente.

Il singolo locale e-distribuzione sarà anche dotato di un collettore di terra derivato dal collettore principale collocato all'interno del locale utente, il quale sarà connesso all'anello dell'impianto di terra della Cabina.

6.2. Linee interrate

Le opere in progetto sono le seguenti:

- realizzazione di n. 2 elettrodotti interrati in M.T. a 20 kV, ciascuno in partenza da una delle n. 2 Cabine di consegna ed arrivo nell'apposito scomparto nel Punto di Inserimento in Cabina Primaria, posati prevalentemente su strada pubblica asfaltata, e precisamente:
 - elettrodotto di lunghezza pari a circa 373 m, in cavo interrato con conduttori in alluminio ARG7H1RX 12/20 kV di sezione 3x1x240 mm² mediante posa a trifoglio in cavidotto di tipo corrugato del diametro esterno di 160 mm, per il collegamento dalla Cabina di Consegna "PEROSI – 59088" alla C.P. "VELLETRI – 384757";
 - elettrodotto di lunghezza pari a circa 344 m, in cavo interrato con conduttori in alluminio ARG7H1RX 12/20 kV di sezione 3x1x240 mm² mediante posa a trifoglio in cavidotto di tipo corrugato del diametro esterno di 160 mm, per il collegamento dalla Cabina di Consegna "REFICE – 59075" alla C.P. "VELLETRI – 384757";

- cavo ottico dielettrico costituito da n. 24 fibre ottiche rispondenti alle caratteristiche previste dalla norma ITU-T/G.652 e conforme alla tabella di unificazione ENEL DISTRIBUZIONE DCFO02, posato all'interno di un cavidotto di tipo corrugato del diametro esterno di 100 mm;
- realizzazione di n. 1 elettrodotto interrato in M.T. a 20 kV di richiusura tra le n. 2 Cabine di consegna (Punti di Consegna), posato in area con libero accesso non asfaltata, di lunghezza pari a circa 15 m, in cavo con conduttori in alluminio ARG7H1RX 12/20 kV di sezione 3x1x185 mm² mediante posa a trifoglio in cavidotto di tipo corrugato del diametro esterno di 160 mm, e cavo ottico dielettrico costituito da n. 24 fibre ottiche rispondenti alle caratteristiche previste dalla norma ITU-T/G.652 e conforme alla tabella di unificazione ENEL DISTRIBUZIONE DCFO02, posato all'interno di un cavidotto di tipo corrugato del diametro esterno di 100 mm.

La posa interrata sarà effettuata secondo le prescrizioni e specifiche tecniche di e-distribuzione (allegate alla presente relazione e parte integrante del progetto) ed in particolare:

- nonostante la normativa CEI preveda una profondità inferiore per l'interramento delle linee su suolo privato, anche in questo caso la canalizzazione sarà di tipo B, la stessa prevista per le strade di uso pubblico, con l'estradosso della protezione ad 1,0 m di profondità.
- i cavidotti impiegati saranno di tipo corrugato del diametro esterno di 160 mm (come previsto dalla Disposizione DS 4247/6) e rispetteranno le seguenti caratteristiche:
 - resistenza all'urto normale;
 - non propagante la fiamma;
 - raggio di curvatura massimo non superiore a 5 volte il diametro esterno del tubo;
- i cavidotti saranno stabilizzati con uno strato di sabbia di 0,5 metri, ulteriormente stabilizzato con l'aggiunta di materiale compattato e rifinito;
- il "nastro monitore" sarà posato ad una profondità di 0,50 m, quindi ad una distanza di 0,5 metri rispetto all'estradosso del cavidotto.

Nel caso della posa sotto strada/area asfaltata, le modalità di posa nella parte superficiale saranno leggermente diverse (cfr. elaborato grafico sui particolari costruttivi) dovendo prevedere il ripristino della stratigrafia del manto stradale/dell'area.

Il cavo impiegato è del tipo in alluminio ARG7H1RX ed avrà le seguenti caratteristiche:

- tensione nominale di 20 kV;
- tensione verso terra di 12 kV;
- tensione massima di 24 kV;

7. COMPATIBILITA' ELETTROMAGNETICA

7.1. Generalità

Per la valutazione della compatibilità elettromagnetica delle opere, si è fatto riferimento alle seguenti normative:

- DPCM 8/7/2003 “Fissazione dei limiti di esposizione, dei valori di attenzione e degli obiettivi di qualità per la protezione della popolazione dalle esposizioni ai campi elettrici e magnetici alla frequenza di rete (50 Hz) generati dagli elettrodotti”;
- Legge n. 36 del 22/02/2001 “Legge quadro sulla protezione dalle esposizioni a campi elettrici, magnetici ed elettromagnetici” Norma CEI 211-4 “Guida ai metodi di calcolo dei campi elettrici e magnetici generati da linee elettriche”.

7.1. Linea in cavo interrato a singola terna oggetto dei lavori

Si tratta della linea elettrica in M.T. a 20 kV in cavo interrato per la richiusura delle Cabine di consegna, avente le seguenti caratteristiche:

| | |
|---------------------------------|---------------------------------------------------|
| Tipo di linea | Interrata con conduttori in alluminio a trifoglio |
| Numero conduttori attivi | 3 |
| Sezione conduttori | 185 mm ² |
| Tensione nominale | 20 kV |
| Portata max (limite termico) | 324 A |
| Profondità interrimento | 1 m |
| Fascia di asservimento prevista | 4 m |

Il valore massimo dell'induzione magnetica, calcolato in corrispondenza della proiezione della linea sulla superficie del terreno, ad un metro di altezza dal piano di calpestio, risulta pari a 2,8 μ T, inferiore al valore di 3 μ T previsto dal DPCM 8 Luglio 2003 come obiettivo di qualità, dunque risulta DPA=0 m e pertanto, non essendo previste aree potenzialmente pericolose, sarà sufficiente la fascia di asservimento di 4 m prevista per esigenze di manutenzione del Gestore e di sicurezza.

Il valore sopra riportato è stato calcolato seguendo la metodologia illustrata nella guida di cui alla Norma CEI 211-4 e considerando una corrente pari alla portata massima del cavo utilizzato.

7.2. Linea in cavo interrato a doppia terna oggetto dei lavori

Si tratta del doppio elettrodotto in M.T. a 20 kV in cavi interrati per realizzare i collegamenti in antenna delle n. 2 Cabine di consegna alla Cabina Primaria, avente le seguenti caratteristiche:

| | |
|---------------------------------|---------------------------------------------------|
| Tipo di linea | Interrata con conduttori in alluminio a trifoglio |
| Numero conduttori attivi | 2 x 3 |
| Sezione conduttori | 240 mm ² |
| Tensione nominale | 20 kV |
| Portata max (limite termico) | 376 x 2 = 752 A |
| Profondità interrimento | 1 m |
| Fascia di asservimento prevista | 4 m |

Il valore massimo dell'induzione magnetica, calcolato a distanza di 3 m della proiezione della linea sulla superficie del terreno, ad un metro di altezza dal piano di calpestio, risulta pari a 1,95 μ T, inferiore al valore di 3 μ T previsto dal DPCM 8 Luglio 2003 come obiettivo di qualità, dunque risulta DPA=3 m e pertanto è prevista una fascia di rispetto pari a 6 m. Tale fascia di rispetto risulterà garantita per le tratte iniziali in partenza dalle Cabine di consegna grazie all'asservimento delle porzioni di piazzali antistanti i locali e-distribuzione. Per il resto della tratta, fino ai Punti di inserimento, poiché l'elettrodotto è posato quasi esclusivamente sotto sede stradale pubblica e per l'ultima parte nell'area della Cabina Primaria, dove è altamente improbabile la permanenza di persone per un tempo superiore a 4 ore giornaliere, si può ritenere accettabile prevedere la fascia di asservimento di 4 m. Il valore sopra riportato è stato calcolato seguendo la metodologia illustrata nella guida di cui alla Norma CEI 211-4 e considerando una corrente pari alla portata massima del cavo utilizzato.

8. IMPIANTO DI TERRA SOTTESO ALL'IMPIANTO DI CONNESSIONE

Per il dimensionamento dell'impianto di terra sono stati considerati i seguenti parametri:

- corrente di guasto monofase a terra 50 A;
- tempo di eliminazione del guasto molto maggiore di 10 s.

In queste ipotesi l'impianto di terra dovrà garantire, conformemente alle norme CEI 11-1, una tensione totale di terra massima di 75 V.

Per raggiungere tale scopo, l'impianto di dispersione per la messa a terra a servizio dell'impianto di consegna sarà realizzato da un anello in rame nudo di sezione 35 mm².

L'anello sarà interrato alla profondità di 50 cm, ad una distanza di 1 m dal perimetro del gruppo di box prefabbricati contenenti i locali relativi alle Cabine elettriche. Inoltre, allo scopo di ridurre il gradiente di tensione perimetrale, il dispersore è stato integrato da n. 6 picchetti verticali in acciaio di sezione minima 50 mm² e lunghezza 1,5 metri, installati uno per ogni angolo esterno, conformemente alla tipologia prevista dalla Disposizione DK 5310 paragrafo 7.2.8.2 denominata "ANELLO SEMPLICE", adattata alla geometria del caso.

E' stato altresì previsto un ramo interno tra le due file di manufatti, allo scopo di aumentare l'equipotenzialità dell'area e conseguentemente ridurre le tensioni di passo e di contatto. L'efficienza di tale impianto dovrà essere verificata a lavori eseguiti attraverso apposita misura della resistenza di terra ed eventualmente delle tensioni di passo e di contatto. In tale circostanza, inoltre, andranno prese in considerazione anche eventuali tensioni e correnti dovute ad eventuali guasti in AT nella Cabina Primaria a cui è collegato l'impianto ed indotte sull'impianto in oggetto. L'impianto di dispersione, attraverso n. 4 conduttori di terra, farà capo ai relativi n. 4 collettori principali, posti nei relativi Vani Produttore, in numero di uno per ogni impianto del lotto, attraverso i quali verranno collegate a terra tutte le masse presenti nello specifico locale, nonché tutti gli schermi dei cavi entranti ed uscenti, salvo diversa indicazione del Distributore. Da tali collettori è previsto il collegamento verso i collettori presenti nei n. 2 Vani Distributore, in modo che questi possano essere eventualmente staccati su indicazione del Distributore stesso.

9. ANALISI DEI VINCOLI

Gli esiti delle indagini svolte sulla base della cartografia del Piano Territoriale Paesaggistico Regionale (PTPR) della Regione Lazio, del PAI, nonché della Carta Idrogeomorfologica, della Corografia, delle basi IGM, Catastale, oltre che delle Cartografie SIC, ZPS, ZSC ed in generale siti della Rete Natura 2000, consentono di asserire che:

- l'area di intervento non ricade neanche parzialmente in aree protette SIC, ZPS, ZSC, IBA, Parchi e Riserve Naturali ed in generale in siti della Rete Natura 2000;
- l'area di intervento è compatibile con il PAI non ricadendo in alcuna area a rischio sotto il profilo della pericolosità geomorfologica o idraulica;
- con riferimento al PTPR, il tracciato delle due nuove linee in M.T. ciascuna in cavo interrato per il collegamento delle Cabine di consegna "PEROSI – 59088" e "REFICE – 59075" alla Cabina Primaria "VELLETRI – 384757", è interessato dai seguenti vincoli, come evincesi dagli elaborati di inquadramento territoriale e paesaggistico all'uopo prodotti:

- Tavola B – Beni paesaggistici: “acque pubbliche - rispetto”;
- Tavola C – Beni del Patrimonio Naturale e Culturale: “Viabilità e infrastrutture storiche” (art. 60, comma 2 della L.R. 38/1999).

ALLEGATO

Specifiche tecniche e caratteristiche di componenti, materiali ed apparati impiegati

| | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
|  L'ENERGIA CHE TI ASCOLTA. Enel Distribuzione | SPECIFICA TECNICA | |
| | CABINE SECONDARIE APPARECCHIATURE PREFABBRICATE CON INVOLUCRO METALLICO ISOLATE IN SF6 COMPLESSO DI TRASFORMATORI DI MISURA UTENTE MT | DY 808 ed.2 maggio 2011 |

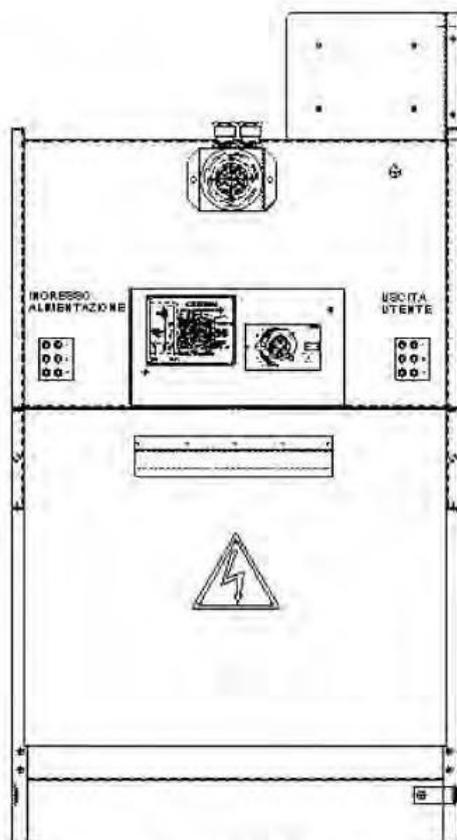


Figura 1: DY 808

| MATRICOLA | TIPO | CARATTERISTICHE TV DMI 031015 | | CARATTERISTICHE TA DMI 031052 | | |
|-----------|-----------|----------------------------------|---------------------|----------------------------------|---------------------|----------|
| | | MATRICOLA | RAPPORTO (V / V) | MATRICOLA | RAPPORTO (A / A) | Icc (kA) |
| 16 20 32 | DY808 / 1 | 53 50 17 | 15000 / 100 | 53 20 56 | 50 / 5 | 16 |
| 16 20 33 | DY808 / 2 | | | 53 20 70 | 400 / 5 | |
| 16 20 34 | DY808 / 3 | | | 53 20 69 | 630 / 5 | |
| 16 20 35 | DY808 / 4 | 53 50 24 | 20000 / 100 | 53 20 56 | 50 / 5 | |
| 16 20 36 | DY808 / 5 | | | 53 20 70 | 400 / 5 | |
| 16 20 37 | DY808 / 6 | | | 53 20 69 | 630 / 5 | |

QUADRO UTENTE SF6 DY808 / X X X X / 5 X X k V

DY 808

| | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
|  L'ENERGIA CHE TI ASCOLTA. Enel Distribuzione | SPECIFICA TECNICA | Pagina 2 di 27 |
| | CABINE SECONDARIE APPARECCHIATURE PREFABBRICATE CON INVOLUCRO METALLICO ISOLATE IN SF6 COMPLESSO DI TRASFORMATORI DI MISURA UTENTE MT | DY 808 ed.2 maggio 2011 |

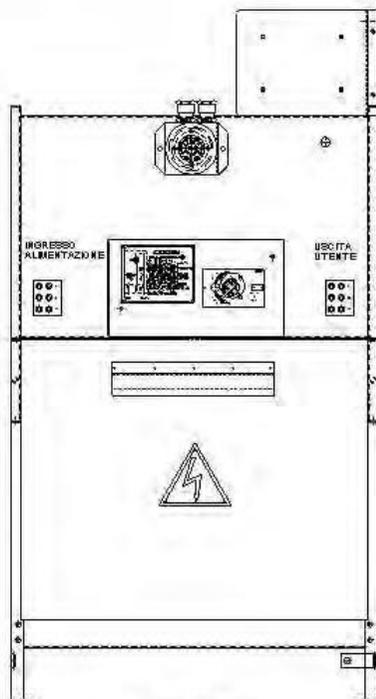


Figura 1: DY 808

| MATRICOLA | TIPO | CARATTERISTICHE TV DMI 031015 | | CARATTERISTICHE TA DMI 031052 | | |
|-----------|-----------|----------------------------------|---------------------|----------------------------------|---------------------|----------|
| | | MATRICOLA | RAPPORTO (V / V) | MATRICOLA | RAPPORTO (A / A) | ICC (KA) |
| 16 20 32 | DY808 / 1 | 53 50 17 | 15000 / 100 | 53 20 56 | 50 / 5 | 16 |
| 16 20 33 | DY808 / 2 | | | 53 20 70 | 400 / 5 | |
| 16 20 34 | DY808 / 3 | | | 53 20 69 | 630 / 5 | |
| 16 20 35 | DY808 / 4 | 53 50 24 | 20000 / 100 | 53 20 56 | 50 / 5 | |
| 16 20 36 | DY808 / 5 | | | 53 20 70 | 400 / 5 | |
| 16 20 37 | DY808 / 6 | | | 53 20 69 | 630 / 5 | |

QUADRO UTENTE SF6 DY808 / X / X / X / 5 / X / kV

| | | |
|----------------|---------------------|-----------------------|
| Soffitto (a) | Parete laterale (b) | Parete posteriore (c) |
| 600 ± 100 [mm] | 100 ± 30 [mm] | 100 ± 30 [mm] |

Tabella 5: Distanza del campione dalle pareti

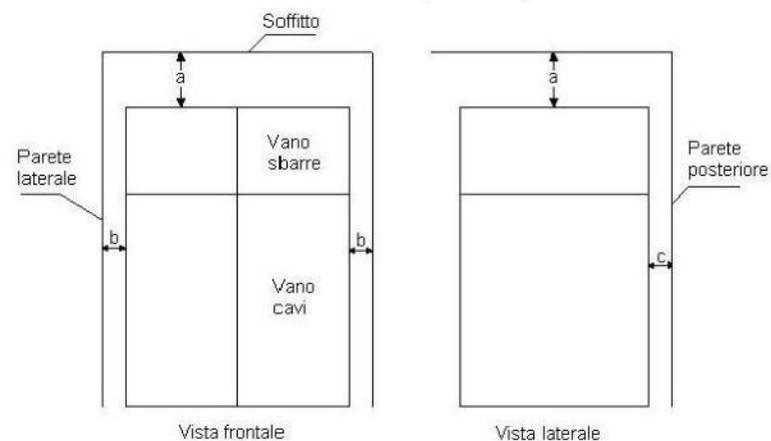


Figura 9: Schema distanze

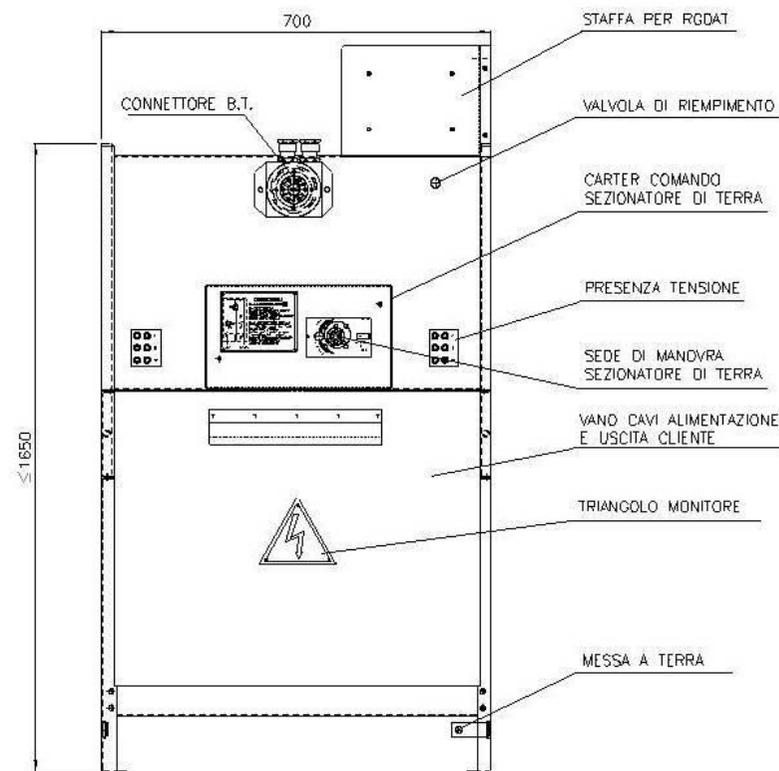
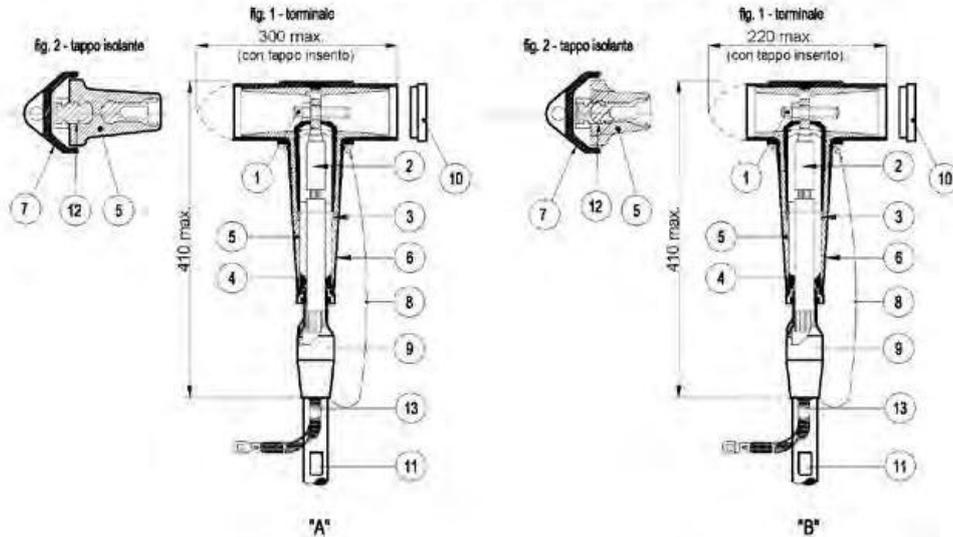


Figura 10: Vista frontale - dimensioni di massima

TERMINALE CON TAPPO ISOLANTE



- 1-Vite di contatto
- 2-Capocorda
- 3-Schermo semiconduttore interno
- 4-Adattatore (con funzione di controllo del campo elettrico)
- 5-Corpo isolante
- 6-Schermo semiconduttore esterno

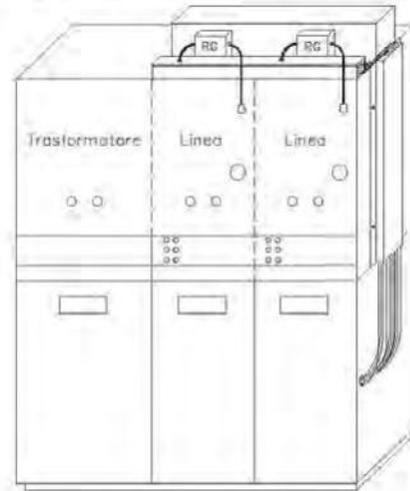
- 7-Protezione della presa capacitiva
- 8-Filo di rame per l'equipotenzialità con lo schermo del cavo
- 9-Dispositivo di chiusura
- 10-Tappo di ostruzione
- 11-Targhetta di contrassegno fase del cavo
- 12-Presa capacitiva
- 13-Collegamento di terra dello schermo

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-------------------|-----------|-----------|------------|------------|------------|----------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|---------|
| Matricola | 273210 | 273212 | 273214 | 273216 | 273120 | 273121 | 273103 | 273104 | 273105 | 273106 | 273107 | 273108 | 273109 | 273154 | 273132 | 273134 | |
| Tipo | DJ 4155/1 | DJ 4155/4 | DJ 4155/2 | DJ 4155/3 | DJ 4155/18 | DJ 4155/19 | DJ 4155/11 | DJ 4155/12 | DJ 4155/13 | DJ 4155/10 | DJ 4155/15 | DJ 4155/16 | DJ 4155/17 | DJ 4155/20 | DJ 4155/25 | DJ 4155/26 | |
| Caratteristiche del cavo con isolamento estruso avente $U_0=12\text{ kV}$ | Tipo di schermo | a nastro continuo | | | | | | a filo di rame | | | | | | | | | |
| | Tipo di cond. (materiale) | All | All | All | All | All | Cu | All | Cu | All | Cu | Cu | All | All | All | All | |
| | Sezione (mm ²) | 35 | 50 | 95 | 150 | 70 | 185 | 50 | 70 | 95 | 120 | 120 | 150 | 185 | 240 | 95 | 150 |
| | Diametro sull'isolante (mm) | 16+20 | 17+21,8 | 20,5+25 | 23,2+27 | 19+20,6 | 25+27 | 198+216 | 215+233 | 231+250 | 247+266 | 245+266 | 259+278 | 277+298 | 334+32,6 | 231+250 | 259+278 |
| Tensione nominale d'isolamento verso terra U_0 (kV) | 12 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Tensione di prova a frequenza industriale (kV) | 50 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Tensione di prova ad impulso atmosferico (kV) cresta | 125 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Corrente nominale (A) | 400 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Corrente nominale di breve durata mm (kA) | 16 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Valore di cresta della corr. di breve durata max. (kA) | 40 | | | | | | | | | | | | | | | | |

Esempio di descrizione ridotta:

T E R T S C + T A P C O - E S 4 0 0 A x x x x x x x x x x

| | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
|  L'ENERGIA CHE TI ASCOLTA. Enel Distribuzione | SPECIFICA TECNICA | Pagina 2 di 35 |
| | APPARECCHIATURE PREFABBRICATE 24 kV CON INVOLUCRO METALLICO ISOLATE IN ESAFLORURO DI ZOLFO (SF6) CON INTERRUITTORE | DY 900 ed. 1 maggio 2011 |



| Matricola | Tipo Enel | Sigla descrittiva |
|-----------|-----------|-------------------|
| 16 21 05 | 900/1 | 2LEI+1T |
| 16 21 06 | 900/2 | 3LEI+1T |
| 16 21 07 | 900/3 | 3LEI |
| 16 21 08 | 900/4 | 4LEI+1T |
| 16 21 09 | 900/5 | 4LEI |

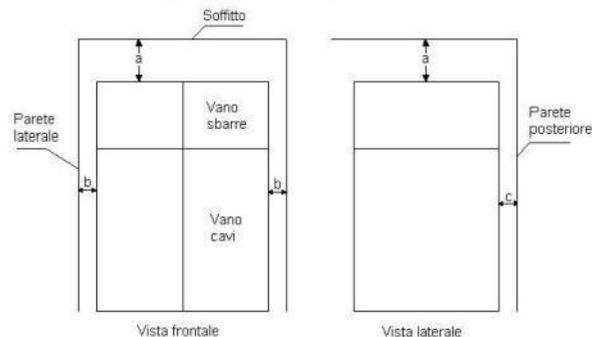
ANTENNA O DERIVAZIONE

ENTRA ESCE

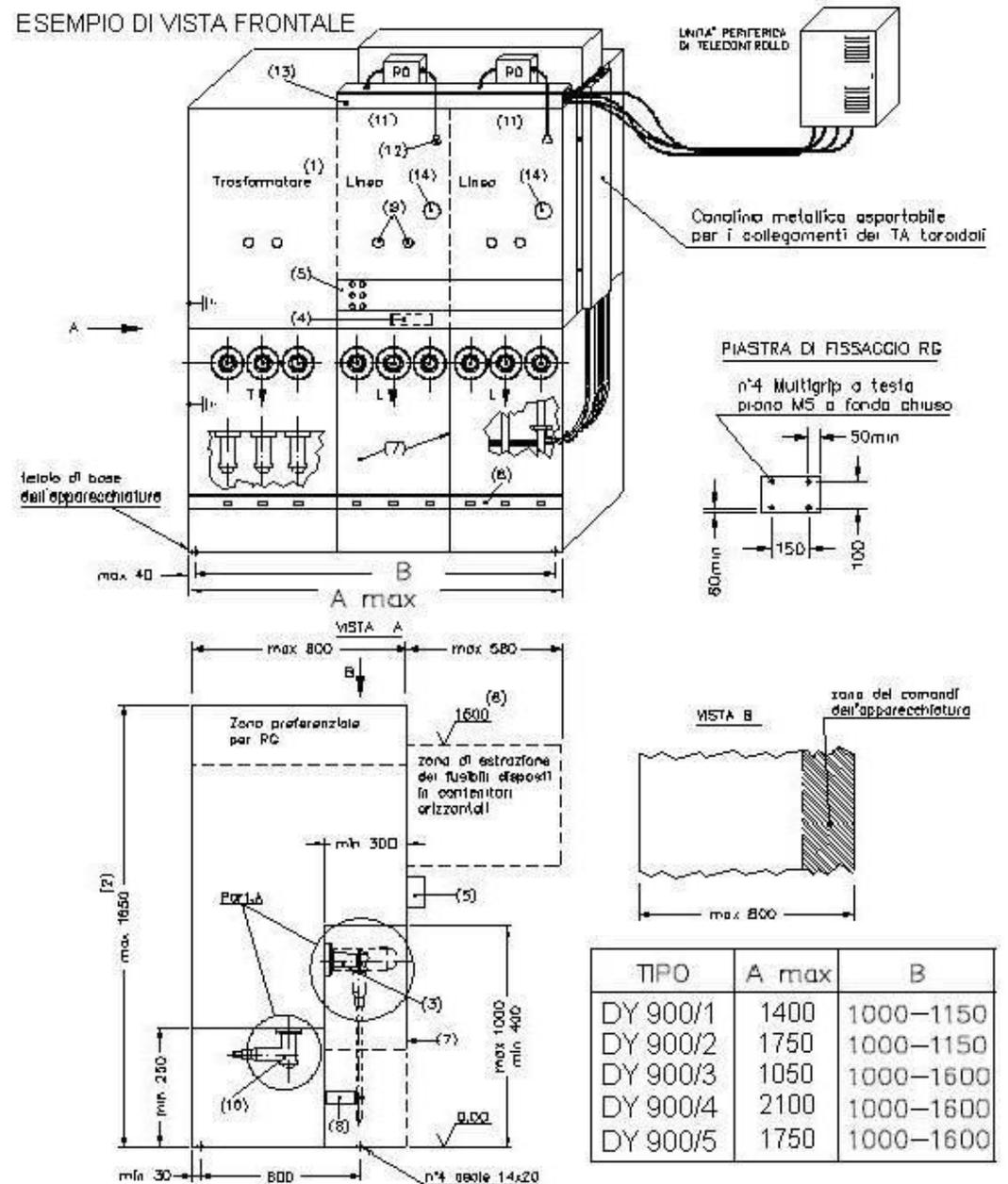
QUADRO SF6 INT 24 kV 16 kA 900 / X

| Soffitto (a) | Parete laterale (b) | Parete posteriore (c) |
|----------------|---------------------|-----------------------|
| 600 ± 100 [mm] | 100 ± 30 [mm] | 100 ± 30 [mm] |

Tabella 9: Distanza del campione dalle pareti

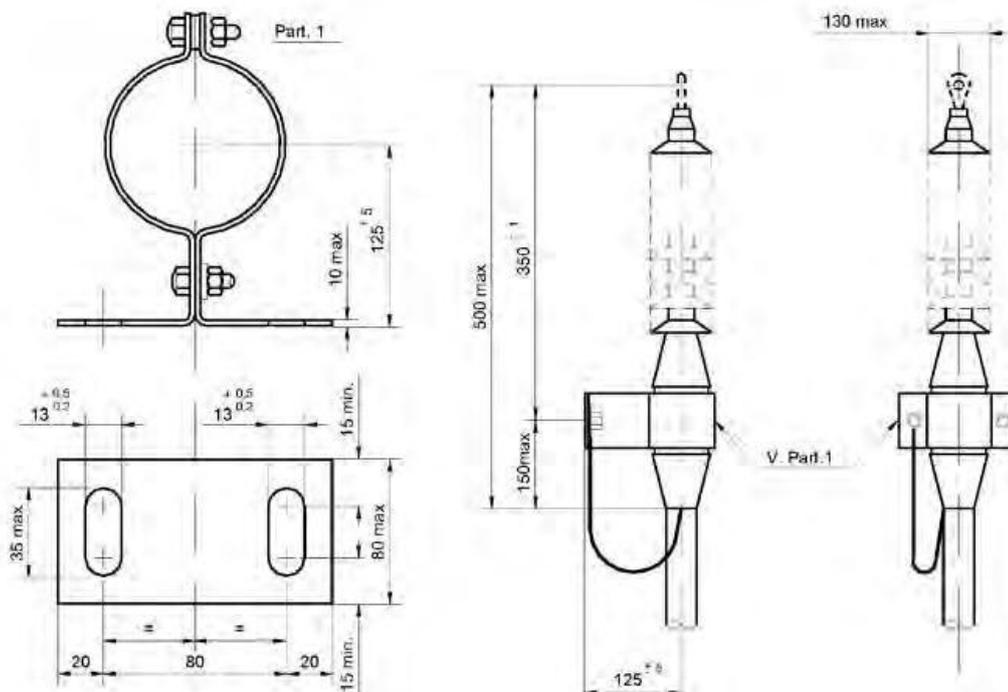


ESEMPIO DI VISTA FRONTALE



| TIPO | A max | B |
|----------|-------|-----------|
| DY 900/1 | 1400 | 1000-1150 |
| DY 900/2 | 1750 | 1000-1150 |
| DY 900/3 | 1050 | 1000-1600 |
| DY 900/4 | 2100 | 1000-1600 |
| DY 900/5 | 1750 | 1000-1600 |

Dimensioni in mm



| Matricola | | 273045 | 273046 | 273044 | 273040 | 273048 | 273049 |
|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Tipo | | DJ 4456/1 | DJ 4456/2 | DJ 4456/3 | DJ 4456/6 | DJ 4456/4 | DJ 4456/5 |
| Caratteristiche del cavo | Tensione nominale di isolamento $U_0/20$ (kV) | 12/20 | 12/20 | 12/20 | 12/20 | 12/20 | 12/20 |
| | Sezioni del cavo (mm ²) | 25 | 50 ÷ 185 | 35 ÷ 150 | 70 ÷ 185 | 240 | 400÷630 |
| | Diametri min/max sull'isolante (mm) | 17 ÷ 20 | 19 ÷ 30 | 16 ÷ 28 | 19 ÷ 27 | 29 ÷ 32 | 35 ÷ 46 |
| | Tipo di schermo | Fili Cu | Fili Cu | Tubo Al | | Fili Cu | Fili Cu |
| Soluzione costruttiva | | Retraibile | | | | | |
| Tensione nominale di isolamento verso terra U_0 (kV) | | 12 | | | | | |
| Tensione di prova a frequenza industriale (kV) | | 50 | | | | | |
| Tensione di prova ad impulso (kV _{cresta}) | | 125 | | | | | |

Esempio di descrizione ridotta:

TER X INT RETR X CAV ES 50 ÷ 185 m.m. 2

Dimensioni in mm

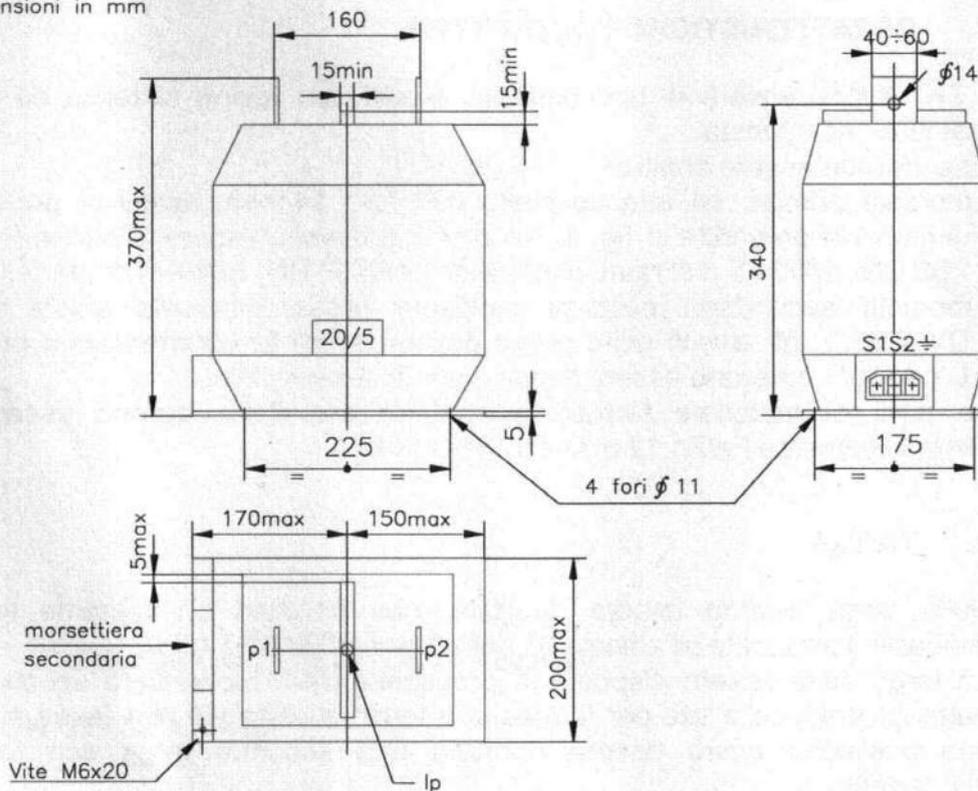


Fig. 1

DIN - ATM

| MATRICOLA | 53 20 51 | 53 20 53 | 53 20 55 | 53 20 58 | 53 20 61 | 53 20 63 |
|-------------------------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| TIPO | DY 4131/1 | DY 4131/2 | DY 4131/3 | DY 4131/4 | DY 4131/5 | DY 4131/6 |
| Tensione max di riferimento per l'isolamento kV | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 |
| Tensione di tenuta a frequenza industriale kV | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| Tensione di tenuta ad impulso kV | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 |
| Rapporto di trasformazione nominale A/A | 10/5 | 20/5 | 40/5 | 100/5 | 200/5 | 400/5 |
| Prestazioni e classi di precisione VA/cl | 7,5/1 | 10/0,5 | 10/0,5 | 10/0,2 | 10/0,2 | 10/0,2 |
| Corrente massima permanente di riscaldamento A | 12 | 24 | 48 | 120 | 240 | 480 |
| Corrente nominale termica di c.c. per 1 sec. kA | 12,5 | 12,5 | 12,5 | 12,5 | 12,5 | 12,5 |
| Corrente nominale dinamica kA | 31,5 | 31,5 | 31,5 | 31,5 | 31,5 | 31,5 |
| Fattore di sicurezza max | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 |

Esempio di descrizione abbreviata:

TA GRUPPI MISURA 24 kV 200/5A INTERNO UE

Dimensioni in mm

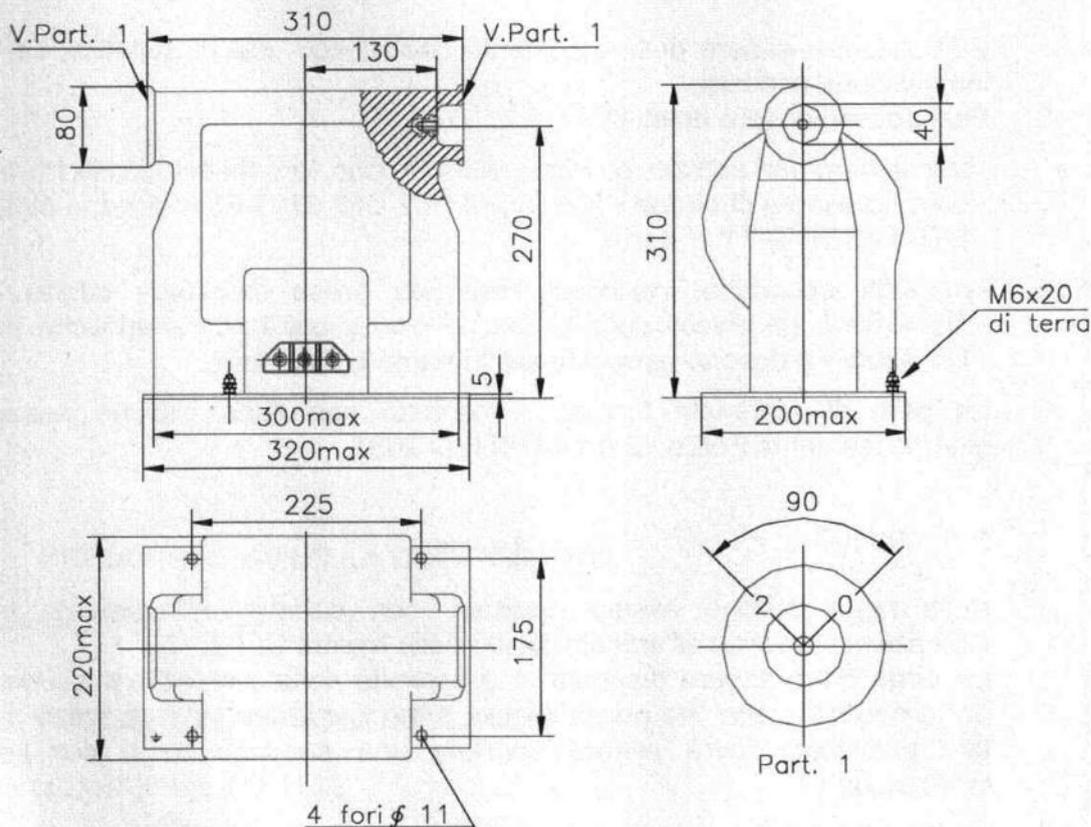


Fig. 1

DIN - ATM

| | | | | | | |
|-----------------------------------------------------|----------------|----------------|----------------|---------------|----------------|----------------|
| MATRICOLA | 53 50 12 | 53 50 17 | 53 50 24 | 53 50 51 | 53 58 82 | 53 58 80 |
| TIPO | DY 4141/1 | DY 4141/2 | DY 4141/3 | DY 4141/4 | DY 4141/5 | DY 4141/6 |
| RAPPORTO DI TRASFORMAZIONE NOMINALE V/V | 10.000 /100 | 15.000 /100 | 20.000 /100 | 8.400 /100 | 22.000 /100 | 27.500 /100 |
| FREQUENZA NOMINALE Hz | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| PRESTAZIONI E CLASSI DI PRECISIONE VA/cl | 25/0,2 | 25/0,2 | 25/0,2 | 25/0,2 | 25/0,2 | 25/0,2 |
| TENSIONE MAX DI RIFERIMENTO PER ISOLAMENTO kV | 12 | 17,5 | 24 | 12 | 24 | 36 |
| TENSIONE DI TENUTA A FREQUENZA INDUSTRIALE kV | 28 | 38 | 50 | 28 | 50 | 70 |
| TENSIONE DI TENUTA AD IMPULSO kVc | 75 | 95 | 125 | 75 | 125 | 170 |

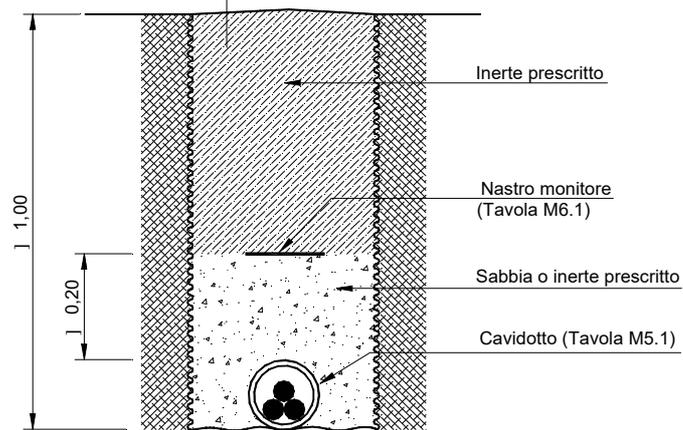
Esempio di descrizione ridotta:

TV GRUPPI MISURA 20/01 kV INTERO UE

Posa di n° 1 cavo MT su strada sterrata o terreno agricolo (Norme CEI 11-17)

Canalizzazione Tipo A
(profondità di posa 0,60 ÷ 1,00)

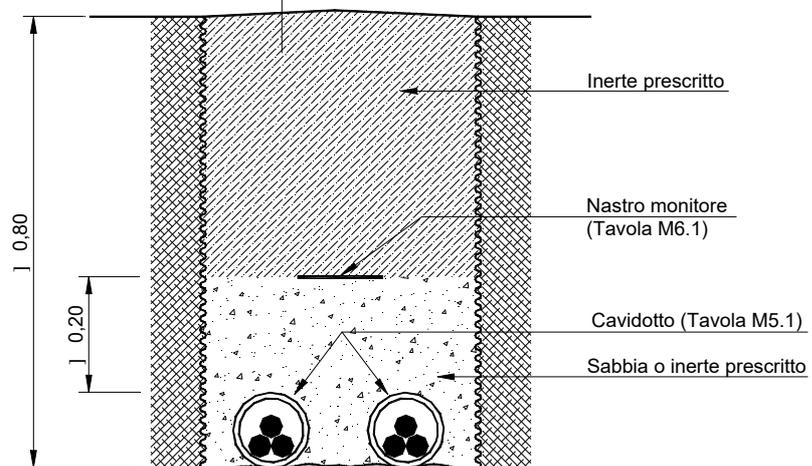
Quote in metri



Posa di n° 2 cavi MT su strada sterrata o terreno agricolo (Norme CEI 11-17)

Canalizzazione Tipo A
(profondità di posa 0,60 ÷ 1,00)

Quote in metri



DIREZIONE RETE – SUPPORTO INGEGNERIA

ARE4H5EX COMPACT



Elica visibile 12/20 kV e 18/30 kV
Triplex 12/20 kV and 18/30 kV

Norma di riferimento
HD 620/IEC 60502-2

Descrizione del cavo

Anima

Conduttore a corda rotonda compatta di alluminio

Semiconduttivo interno

Mescola estrusa

Isolante

Mescola di polietilene reticolato (qualità DIX 8)

Semiconduttivo esterno

Mescola estrusa

Rivestimento protettivo

Nastro semiconduttore igroespandente

Schermatura

Nastro di alluminio avvolto a cilindro longitudinale
(Rmax 3Ω/Km)

Guaina

Polietilene: colore rosso (qualità DMP 2)

Marcatura

PRYSMIAN (**) ARE4H5EX <tensione> <sezione>
<fase 1/2/3> <anno>

(**) sigla sito produttivo

Marcatura in rilievo ogni metro
Marcatura metrica ad inchiostro

Applicazioni

Il cavo rispetta le prescrizioni della norma HD 620 per quanto riguarda l'isolante; per tutte le altre caratteristiche rispetta le prescrizioni della IEC 60502-2.

Accessori idonei

Terminali

ELTI-1C (pag. 115), ELTO-1C (pag. 118), FMCS 250 (pag. 128), FMCE (pag. 130), FMCTS-400 (pag. 132), FMCTXs-630/C (pag. 136)

Giunti

ECOSPEED™ (pag. 140)

Standard
HD 620/IEC 60502-2

Cable design

Core

Compact stranded aluminium conductor

Inner semi-conducting layer

Extruded compound

Insulation

Cross-linked polyethylene compound (type DIX 8)

Outer semi-conducting layer

Extruded compound

Protective layer

Semiconductive watertight tape

Screen

Aluminium tape longitudinally applied
(Rmax 3Ω/Km)

Sheath

Polyethylene: red colour (DMP 2 type)

Marking

PRYSMIAN (**) ARE4H5EX <rated voltage> <cross-section>
<phase 1/2/3> <year>

(**) production site label

Embossed marking each meter
Ink-jet meter marking

Applications

According to the HD 620 standard for insulation, and the IEC 60502-2 for the other characteristics.

Suitable accessories

Terminations

ELTI-1C (pag. 115), ELTO-1C (pag. 118), FMCS 250 (pag. 128), FMCE (pag. 130), FMCTS-400 (pag. 132), FMCTXs-630/C (pag. 136)

Joints

ECOSPEED™ (pag. 140)

Pagine estratte dal catalogo commerciale della ditta Prysmian, in quanto il componente richiesto non è risultato reperibile tra le schede tecniche di unificazione

| | | |
|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-------------------|
| TEMPERATURA FUNZIONAMENTO / OPERATING TEMPERATURE | TEMPERATURA CORTOCIRCUITO / SHORT-CIRCUIT TEMPERATURE | RIGIDO / RIGID |
| 90°C | 250°C | |

Condizioni di posa / Laying conditions

| | | | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|---------------------------------|---------------------------|------------------------------------------------------------|
| TEMPERATURA MIN. DI POSA -25 °C / MINIMUM INSTALLATION TEMPERATURE -25 °C | CANALE INTERRATO / BURIED TROUGH | TUBO INTERRATO / BURIED DUCT | ARIA LIBERA / OPEN AIR | INTERRATO CON PROTEZIONE / BURIED WITH PROTECTION |
| | | | | |

ARE4H5EX COMPACT

Elica visibile 12/20 kV e 18/30 kV
 Triplex 12/20 kV and 18/30 kV

Conduttore di alluminio / *Aluminium conductor - ARE4H5EX*

| sezione nominale | diametro conduttore | diametro sull'isolante | diametro esterno nominale | massa indicativa del cavo | raggio minimo di curvatura |
|--------------------------------|---------------------------|---------------------------------|-------------------------------|---------------------------|-------------------------------|
| <i>conductor cross-section</i> | <i>conductor diameter</i> | <i>diameter over insulation</i> | <i>nominal outer diameter</i> | <i>approximate weight</i> | <i>minimum bending radius</i> |
| (mm ²) | (mm) | (mm) | (mm) | (kg/km) | (mm) |

| sezione nominale | portata di corrente in aria | posa interrata a trifoglio p=1 °C m/W | posa interrata a trifoglio p=2 °C m/W |
|--------------------------------|------------------------------|-----------------------------------------|---------------------------------------|
| <i>conductor cross-section</i> | <i>open air installation</i> | <i>underground installation trefoil</i> | |
| (mm ²) | (A) | (A) | (A) |

Dati costruttivi / *Construction charact. - 12/20 kV*

| | | | | | |
|-----|------|------|----|------|-----|
| 50 | 8,2 | 19,9 | 28 | 1730 | 550 |
| 70 | 9,7 | 20,8 | 29 | 1940 | 570 |
| 95 | 11,4 | 22,1 | 30 | 2230 | 590 |
| 120 | 12,9 | 23,2 | 32 | 2510 | 630 |
| 150 | 14,0 | 24,3 | 33 | 2800 | 660 |
| 185 | 15,8 | 26,1 | 35 | 3260 | 700 |
| 240 | 18,2 | 28,5 | 37 | 3930 | 740 |
| 300 | 20,8 | 31,7 | 42 | 4730 | 820 |

Caratt. elettriche / *Electrical charact. - 12/20 kV*

| | | | |
|-----|-----|-----|-----|
| 50 | 186 | 175 | 134 |
| 70 | 230 | 214 | 164 |
| 95 | 280 | 256 | 197 |
| 120 | 323 | 291 | 223 |
| 150 | 365 | 325 | 250 |
| 185 | 421 | 368 | 283 |
| 240 | 500 | 427 | 328 |
| 300 | 578 | 483 | 371 |

Dati costruttivi / *Construction charact. - 18/30 kV*

| | | | | | |
|-----|------|------|----|------|-----|
| 50 | 8,2 | 25,5 | 34 | 2480 | 680 |
| 70 | 9,7 | 25,6 | 34 | 2600 | 680 |
| 95 | 11,4 | 26,5 | 35 | 2860 | 700 |
| 120 | 12,9 | 27,4 | 36 | 3120 | 720 |
| 150 | 14,0 | 28,1 | 37 | 3390 | 740 |
| 185 | 15,8 | 29,5 | 38 | 3790 | 760 |
| 240 | 18,2 | 31,5 | 42 | 4440 | 820 |
| 300 | 20,8 | 34,7 | 45 | 5240 | 890 |

Caratt. elettriche / *Electrical charact. - 18/30 kV*

| | | | |
|-----|-----|-----|-----|
| 50 | 190 | 175 | 134 |
| 70 | 235 | 213 | 164 |
| 95 | 285 | 255 | 196 |
| 120 | 328 | 291 | 223 |
| 150 | 370 | 324 | 249 |
| 185 | 425 | 368 | 283 |
| 240 | 503 | 426 | 327 |
| 300 | 581 | 480 | 369 |

Pagine estratte dal catalogo commerciale della ditta Prysmian, in quanto il componente richiesto non è risultato reperibile tra le schede tecniche di unificazione



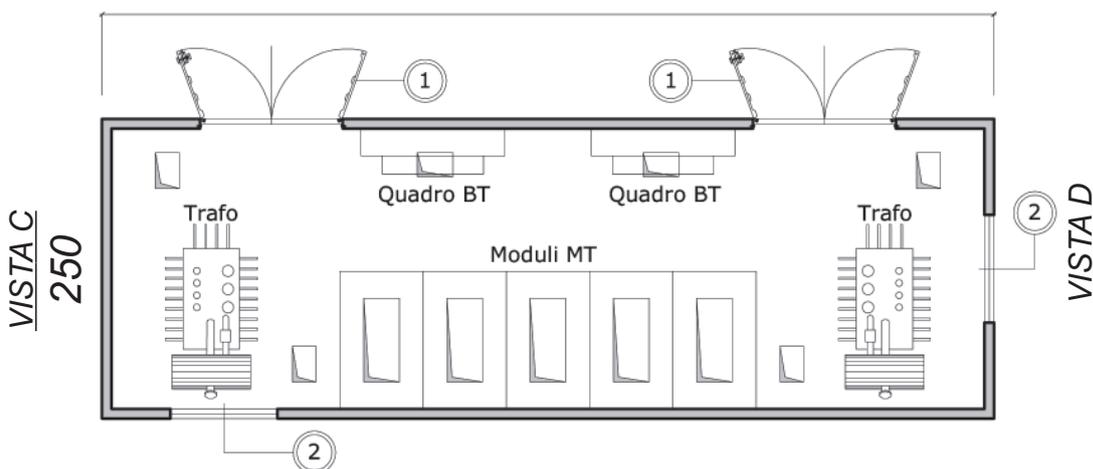
Mod. 750

Cabina elettrica mod.750. Utilizzata dall'ENEL per trasformazione in bt e fornitura in MT a distanza.

Substation mod. 750. Used by ENEL for LV transformation and MV supply.

PIANTA CABINA

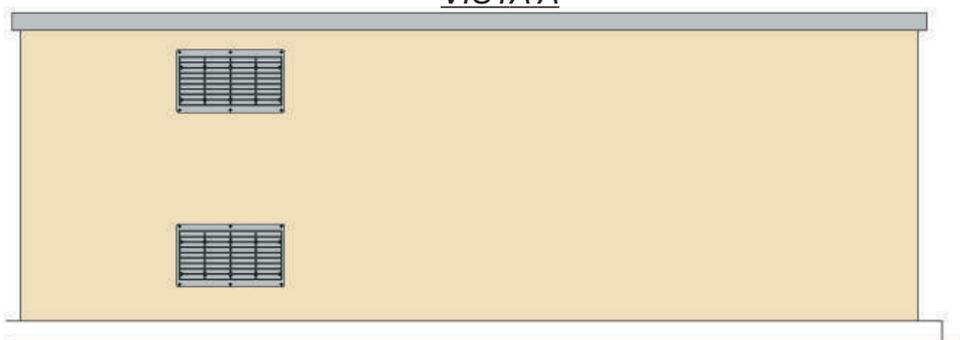
**VISTA A
750**



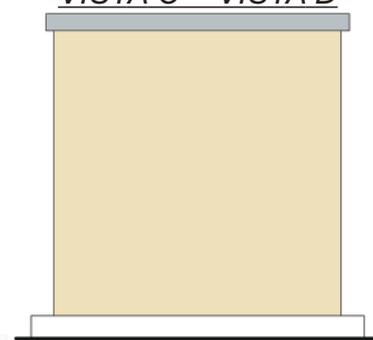
VISTA B

PROSPETTI

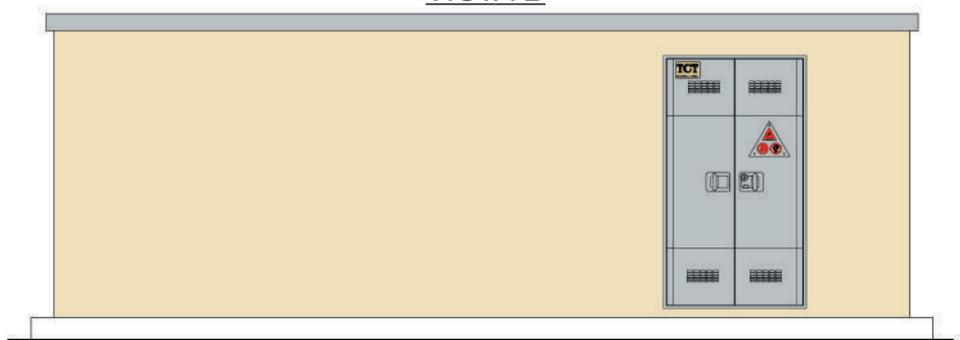
VISTA A



VISTA C = VISTA D



VISTA B



Elenco serramenti:

- 1 - porta in VTR
- 2 - griglia in VTR

List of fittings:

- 1 - door in glass-reinforced plastic
- 2 - ventilation panel in glass-reinforced plastic

IMPIANTO DI RETE PER LA CONNESSIONE ALLA RETE ELETTRICA IN M.T. A 20 kV DI UN LOTTO DI n. 4 IMPIANTI DI PRODUZIONE DA FONTE SOLARE FOTOVOLTAICA DA REALIZZARE NEL COMUNE DI VELLETRI (RM), PER UNA POTENZA TOTALE IN IMMISSIONE PARI A 19.200 kW

PROGETTO DEFINITIVO

ASSEVERAZIONE VINCOLI

IDENTIFICAZIONE ELABORATO

| Livello Prog. | Codice Rintracciabilità | Tipo docum. | N° elaborato | N° foglio | Tot. fogli | NOME FILE | DATA | SCALA |
|---------------|-------------------------|-------------|--------------|-----------|------------|-----------------------------------------|--------------|-------|
| PD | 338179033 | R | R03 | 1 | 4 | 338179033-R03-Asseverazione vincoli.pdf | GENNAIO 2023 | N.A. |

REVISIONI

| REV. | DATA | DESCRIZIONE | ESEGUITO | VERIFICATO | APPROVATO |
|------|---------|-----------------|-----------------|----------------|------------------|
| 00 | 01/2023 | PRIMA EMISSIONE | ing. G. PANTILE | ing. C. TOTARO | ing. M. DE DONNO |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

PROGETTAZIONE:

NRG PLUS ITALIA S.r.l.

Piazza Ettore Troilo, 27
65127 Pescara (PE)
e-mail: mdedonno@nrgplus.global



BELL FIX PLUS S.r.l.

Via Tancredi Normanno, 13
72023 Mesagne (BR)
e-mail: elettrico@bellfixplus.it



dott. ing. Gianluca PANTILE

Via del Lavoro, 15/D -
72100 BRINDISI (BR)
Tel. cell. 3471939994
PEC: pantile.gianluca@ingpec.eu



GESTORE RETE ELETTRICA

e-distribuzione

RICHIEDENTE

ReFeel

RNE4 S.r.l.

Viale San Michele del Carso, 22
20144 Milano (MI)
e-mail: infoRNE@refeel.eu

DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DELL'ATTO DI NOTORIETA'

(art. 47 D.P.R. 28 dicembre 2000 n. 445 e s.m.i.)

Il sottoscritto dott. ing. Gianluca PANTILE, nato a Brindisi (BR) il 31/12/1969, residente in Via Sabaudia, 62 – 72100 Brindisi (BR), con studio professionale in Via Del Lavoro, 15/D – 72100 Brindisi (BR), iscritto all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Brindisi al n. 803, C.F.: PNTGLC69T31B180P, P.IVA: 02125430740, consapevole delle sanzioni penali richiamate dall'art. 76 del D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445 e s.m.i. in caso di dichiarazioni mendaci e di formazione o uso di atti falsi, sotto la propria responsabilità ed in qualità di progettista dell'IMPIANTO DI RETE PER LA CONNESSIONE ALLA RETE ELETTRICA IN M.T. A 20 kV DI UN LOTTO DI n. 4 IMPIANTI DI PRODUZIONE DA FONTE SOLARE FOTOVOLTAICA DA REALIZZARE NEL COMUNE DI VELLETRI (RM), PER UNA POTENZA TOTALE IN IMMISSIONE PARI A 19.200 kW (Rif. Preventivo di connessione C.P. 338179033),

DICHIARA

che il tracciato delle due nuove linee in M.T. ciascuna in cavo ARG7H1RX 12/20 kV interrato Sez. 3x1x240 mm² per il collegamento delle Cabine di consegna "PEROSI – 59088" e "REFICE – 59075" alla Cabina Primaria "VELLETRI – 384757", è interessato dai seguenti vincoli ambientali e paesaggistici di cui al Piano Territoriale Paesaggistico Regionale (PTPR) della Regione Lazio, come evincesi dagli elaborati di inquadramento territoriale e paesaggistico all'uopo prodotti:

- Tavola B – Beni paesaggistici: "*acque pubbliche - rispetto*";
- Tavola C – Beni del Patrimonio Naturale e Culturale: "*Viabilità e infrastrutture storiche*" (art. 60, comma 2 della L.R. 38/1999).

dott. ing. Gianluca PANTILE



Si allega copia del documento di identità in corso di validità.


REPUBBLICA ITALIANA
MINISTERO DELL'INTERNO
 CARTA DI IDENTITÀ / IDENTITY CARD
 COMUNE DI / MUNICIPALITY
 BRINDISI

CA46875NS


COGNOME / SURNAME
 PANTILE
 NOME / NAME
 GIANLUCA
 LUOGO E DATA DI NASCITA
 PLACE AND DATE OF BIRTH
 BRINDISI (BR) 31.12.1969
 SESSO / SEX
 M
 STATURA / HEIGHT
 183
 EMISSIONE / ISSUING
 27.12.2022
 FIRMA DEL TITOLARE
 HOLDER'S SIGNATURE


CITTADINANZA / NATIONALITY
 ITA
 SCADENZA / EXPIRY
 31.12.2031

 798687




REPUBBLICA ITALIANA
TESSERA SANITARIA
 CARTA REGIONALE DEI SERVIZI

ACx 2021
 CARTA NAZIONALE DEI SERVIZI


 Codice Fiscale **PNTGLC69T31B180P** Sesso **M**

Cognome **PANTILE**
 Nome **GIANLUCA**
 Luogo di nascita **BRINDISI**
 Data di scadenza **03/01/2028** Provincia **BR** Data di nascita **31/12/1969**

Dati sanitari regionali

 REGIONE PUGLIA

IMPIANTO DI RETE PER LA CONNESSIONE ALLA RETE ELETTRICA IN M.T. A 20 kV DI UN LOTTO DI n. 4 IMPIANTI DI PRODUZIONE DA FONTE SOLARE FOTOVOLTAICA DA REALIZZARE NEL COMUNE DI VELLETRI (RM), PER UNA POTENZA TOTALE IN IMMISSIONE PARI A 19.200 kW

PROGETTO DEFINITIVO

ASSEVERAZIONE CONFORMITA'

IDENTIFICAZIONE ELABORATO

| Livello Prog. | Codice Rintracciabilità | Tipo docum. | N° elaborato | N° foglio | Tot. fogli | NOME FILE | DATA | SCALA |
|---------------|-------------------------|-------------|--------------|-----------|------------|---------------------------------------------------|--------------|-------|
| PD | 338179033 | R | R04 | 1 | 4 | <i>338179033-R04-Asseverazione conformità.pdf</i> | GENNAIO 2023 | N.A. |

REVISIONI

| REV. | DATA | DESCRIZIONE | ESEGUITO | VERIFICATO | APPROVATO |
|------|---------|-----------------|-----------------|----------------|------------------|
| 00 | 01/2023 | PRIMA EMISSIONE | ing. G. PANTILE | ing. C. TOTARO | ing. M. DE DONNO |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

PROGETTAZIONE:

NRG PLUS ITALIA S.r.l.

Piazza Ettore Troilo, 27
65127 Pescara (PE)
e-mail: mdedonno@nrgplus.global



BELL FIX PLUS S.r.l.

Via Tancredi Normanno, 13
72023 Mesagne (BR)
e-mail: elettrico@bellfixplus.it



dott. ing. Gianluca PANTILE

Via del Lavoro, 15/D -
72100 BRINDISI (BR)
Tel. cell. 3471939994
PEC: pantile.gianluca@ingpec.eu



GESTORE RETE ELETTRICA

e-distribuzione

RICHIEDENTE

ReFeel

RNE4 S.r.l.

Viale San Michele del Carso, 22
20144 Milano (MI)
e-mail: infoRNE@refeel.eu

DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DELL'ATTO DI NOTORIETA'

(art. 47 D.P.R. 28 dicembre 2000 n. 445 e s.m.i.)

Il sottoscritto dott. ing. Gianluca PANTILE, nato a Brindisi (BR) il 31/12/1969, residente in Via Sabaudia, 62 – 72100 Brindisi (BR), con studio professionale in Via Del Lavoro, 15/D – 72100 Brindisi (BR), iscritto all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Brindisi al n. 803, C.F.: PNTGLC69T31B180P, P.IVA: 02125430740, consapevole delle sanzioni penali richiamate dall'art. 76 del D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445 e s.m.i. in caso di dichiarazioni mendaci e di formazione o uso di atti falsi, sotto la propria responsabilità ed in qualità di progettista dell'IMPIANTO DI RETE PER LA CONNESSIONE ALLA RETE ELETTRICA IN M.T. A 20 kV DI UN LOTTO DI n. 4 IMPIANTI DI PRODUZIONE DA FONTE SOLARE FOTOVOLTAICA DA REALIZZARE NEL COMUNE DI VELLETRI (RM), PER UNA POTENZA TOTALE IN IMMISSIONE PARI A 19.200 kW (*Rif. Preventivo di connessione C.P. 338179033*),

DICHIARA

la conformità del progetto delle opere alle norme tecniche di settore vigenti ed applicabili, come riepilogate nella Relazione tecnica del progetto medesimo.

dott. ing. Gianluca PANTILE



Si allega copia del documento di identità in corso di validità.


REPUBBLICA ITALIANA
MINISTERO DELL'INTERNO
 CARTA DI IDENTITÀ / IDENTITY CARD
 COMUNE DI / MUNICIPALITY
 BRINDISI

CA46875NS

COGNOME / SURNAME
 PANTILE
 NOME / NAME
 GIANLUCA
 LUOGO E DATA DI NASCITA
 PLACE AND DATE OF BIRTH
 BRINDISI (BR) 31.12.1969
 SESSO / SEX
 M
 STATURA / HEIGHT
 183
 EMISSIONE / ISSUING
 27.12.2022
 FIRMA DEL TITOLARE
 HOLDER'S SIGNATURE

CITTADINANZA / NATIONALITY
 ITA
 SCADENZA / EXPIRY
 31.12.2031

 FBSR

IT
 798687




REPUBBLICA ITALIANA
TESSERA SANITARIA
 CARTA REGIONALE DEI SERVIZI

ACx 2021
 CARTA NAZIONALE DEI SERVIZI



 Codice Fiscale **PNTGLC69T31B180P** Sesso **M**

Cognome **PANTILE**
 Nome **GIANLUCA**
 Luogo di nascita **BRINDISI**
 Data di scadenza **03/01/2028** Provincia **BR** Data di nascita **31/12/1969**

Dati sanitari regionali
 REGIONE PUGLIA

IMPIANTO DI RETE PER LA CONNESSIONE ALLA RETE ELETTRICA IN M.T. A 20 kV DI UN LOTTO DI n. 4 IMPIANTI DI PRODUZIONE DA FONTE SOLARE FOTOVOLTAICA DA REALIZZARE NEL COMUNE DI VELLETRI (RM), PER UNA POTENZA TOTALE IN IMMISSIONE PARI A 19.200 kW

PROGETTO DEFINITIVO

ASSEVERAZIONE INTERFERENZE

IDENTIFICAZIONE ELABORATO

| Livello Prog. | Codice Rintracciabilità | Tipo docum. | N° elaborato | N° foglio | Tot. fogli | NOME FILE | DATA | SCALA |
|---------------|-------------------------|-------------|--------------|-----------|------------|----------------------------------------------|--------------|-------|
| PD | 338179033 | R | R05 | 1 | 4 | 338179033-R05-Asseverazione interferenze.pdf | GENNAIO 2023 | N.A. |

REVISIONI

| REV. | DATA | DESCRIZIONE | ESEGUITO | VERIFICATO | APPROVATO |
|------|---------|-----------------|-----------------|----------------|------------------|
| 00 | 01/2023 | PRIMA EMISSIONE | ing. G. PANTILE | ing. C. TOTARO | ing. M. DE DONNO |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

PROGETTAZIONE:

NRG PLUS ITALIA S.r.l.

Piazza Ettore Troilo, 27
65127 Pescara (PE)
e-mail: mdedonno@nrgplus.global



BELL FIX PLUS S.r.l.

Via Tancredi Normanno, 13
72023 Mesagne (BR)
e-mail: elettrico@bellfixplus.it



dott. ing. Gianluca PANTILE

Via del Lavoro, 15/D -
72100 BRINDISI (BR)
Tel. cell. 3471939994
PEC: pantile.gianluca@ingpec.eu



GESTORE RETE ELETTRICA

e-distribuzione

RICHIEDENTE

ReFeel

RNE4 S.r.l.

Viale San Michele del Carso, 22
20144 Milano (MI)
e-mail: infoRNE@refeel.eu

DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DELL'ATTO DI NOTORIETA'

(art. 47 D.P.R. 28 dicembre 2000 n. 445 e s.m.i.)

Il sottoscritto dott. ing. Gianluca PANTILE, nato a Brindisi (BR) il 31/12/1969, residente in Via Sabaudia, 62 – 72100 Brindisi (BR), con studio professionale in Via Del Lavoro, 15/D – 72100 Brindisi (BR), iscritto all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Brindisi al n. 803, C.F.: PNTGLC69T31B180P, P.IVA: 02125430740, consapevole delle sanzioni penali richiamate dall'art. 76 del D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445 e s.m.i. in caso di dichiarazioni mendaci e di formazione o uso di atti falsi, sotto la propria responsabilità ed in qualità di progettista dell'IMPIANTO DI RETE PER LA CONNESSIONE ALLA RETE ELETTRICA IN M.T. A 20 kV DI UN LOTTO DI n. 4 IMPIANTI DI PRODUZIONE DA FONTE SOLARE FOTOVOLTAICA DA REALIZZARE NEL COMUNE DI VELLETRI (RM), PER UNA POTENZA TOTALE IN IMMISSIONE PARI A 19.200 kW (*Rif. Preventivo di connessione C.P. 338179033*),

DICHIARA

l'assenza di interferenze delle opere in progetto con:

- linee di telecomunicazione aeree;
- impianti con pericolo di incendio o esplosione.

DICHIARA ALTRESÌ

che le eventuali interferenze delle opere in progetto con reti di sottoservizi, ivi incluse quelle nella titolarità del Gestore e-distribuzione S.p.A., saranno risolte con le modalità rappresentate nell'apposito elaborato grafico D08 inerente ai particolari costruttivi.

dott. ing. Gianluca PANTILE



Si allega copia del documento di identità in corso di validità.


REPUBBLICA ITALIANA
MINISTERO DELL'INTERNO
CARTA DI IDENTITÀ / IDENTITY CARD
 COMUNE DI / MUNICIPALITY
 BRINDISI

CA46875NS



COGNOME / SURNAME
PANTILE
 NOME / NAME
GIANLUCA
 LUOGO E DATA DI NASCITA
 PLACE AND DATE OF BIRTH
BRINDISI (BR) 31.12.1969
 SESSO / SEX
M
 STATURA / HEIGHT
183
 EMISSIONE / ISSUING
27.12.2022
 FIRMA DEL TITOLARE
 HOLDER'S SIGNATURE

CITTADINANZA / NATIONALITY
ITA
 SCADENZA / EXPIRY
31.12.2031



IT
798687


REPUBBLICA ITALIANA
TESSERA SANITARIA
CARTA REGIONALE DEI SERVIZI

ACx 2021
 CARTA NAZIONALE DEI SERVIZI



Codice Fiscale **PNTGLC69T31B180P** **Sesso** **M**

Cognome **PANTILE**
Nome **GIANLUCA**
Luogo di nascita **BRINDISI**
Data di scadenza **03/01/2028** **Provincia** **BR**
Data di nascita **31/12/1969**

Dati sanitari regionali

REGIONE PUGLIA

IMPIANTO DI RETE PER LA CONNESSIONE ALLA RETE ELETTRICA IN M.T. A 20 kV DI UN LOTTO DI n. 4 IMPIANTI DI PRODUZIONE DA FONTE SOLARE FOTOVOLTAICA DA REALIZZARE NEL COMUNE DI VELLETRI (RM), PER UNA POTENZA TOTALE IN IMMISSIONE PARI A 19.200 kW

PROGETTO DEFINITIVO

ASSEVERAZIONE INERENTE ALLO STRUMENTO URBANISTICO COMUNALE

IDENTIFICAZIONE ELABORATO

| Livello Prog. | Codice Rintracciabilità | Tipo docum. | N° elaborato | N° foglio | Tot. fogli | NOME FILE | DATA | SCALA |
|---------------|-------------------------|-------------|--------------|-----------|------------|-------------------------------------|--------------|-------|
| PD | 338179033 | R | R06 | 1 | 6 | 338179033-R06-Asseverazione PRG.pdf | GENNAIO 2023 | N.A. |

REVISIONI

| REV. | DATA | DESCRIZIONE | ESEGUITO | VERIFICATO | APPROVATO |
|------|---------|-----------------|-----------------|----------------|------------------|
| 00 | 01/2023 | PRIMA EMISSIONE | ing. G. PANTILE | ing. C. TOTARO | ing. M. DE DONNO |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

PROGETTAZIONE:

NRG PLUS ITALIA S.r.l.

Piazza Ettore Troilo, 27
65127 Pescara (PE)
e-mail: mdedonno@nrgplus.global



BELL FIX PLUS S.r.l.

Via Tancredi Normanno, 13
72023 Mesagne (BR)
e-mail: elettrico@bellfixplus.it



dott. ing. Gianluca PANTILE

Via del Lavoro, 15/D -
72100 BRINDISI (BR)
Tel. cell. 3471939994
PEC: pantile.gianluca@ingpec.eu



GESTORE RETE ELETTRICA

e-distribuzione

RICHIEDENTE

ReFeel

RNE4 S.r.l.

Viale San Michele del Carso, 22
20144 Milano (MI)
e-mail: infoRNE@refeel.eu

DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DELL'ATTO DI NOTORIETA'

(art. 47 D.P.R. 28 dicembre 2000 n. 445 e s.m.i.)

Il sottoscritto dott. ing. Gianluca PANTILE, nato a Brindisi (BR) il 31/12/1969, residente in Via Sabaudia, 62 – 72100 Brindisi (BR), con studio professionale in Via Del Lavoro, 15/D – 72100 Brindisi (BR), iscritto all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Brindisi al n. 803, C.F.: PNTGLC69T31B180P, P.IVA: 02125430740, consapevole delle sanzioni penali richiamate dall'art. 76 del D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445 e s.m.i. in caso di dichiarazioni mendaci e di formazione o uso di atti falsi, sotto la propria responsabilità ed in qualità di progettista dell'IMPIANTO DI RETE PER LA CONNESSIONE ALLA RETE ELETTRICA IN M.T. A 20 kV DI UN LOTTO DI n. 4 IMPIANTI DI PRODUZIONE DA FONTE SOLARE FOTOVOLTAICA DA REALIZZARE NEL COMUNE DI VELLETRI (RM), PER UNA POTENZA TOTALE IN IMMISSIONE PARI A 19.200 kW (Rif. Preventivo di connessione C.P. 338179033),

DICHIARA

- che lo Strumento Urbanistico Comunale oggi vigente nel Comune di Velletri (RM) è la variante urbanistica al P.R.G. approvato con D.G.R. n. 66 del 14/02/2006, approvata con Deliberazione del Consiglio Comunale n. 12 del 08/04/2022 (di seguito "PRG vigente");
- che l'area di intervento, destinata alla realizzazione delle opere in progetto, ricade parzialmente nella "ZONA F – SERVIZI" – "VERDE PUBBLICO ATTREZZATO" – V1 Area Fonte Santa Maria dell'Orto e parzialmente nella "ZONA F – SERVIZI" – T - TECNOLOGICI come tipizzate dal PRG vigente (cfr. Allegato: *inquadramento area di intervento su stralcio da PRG vigente*).

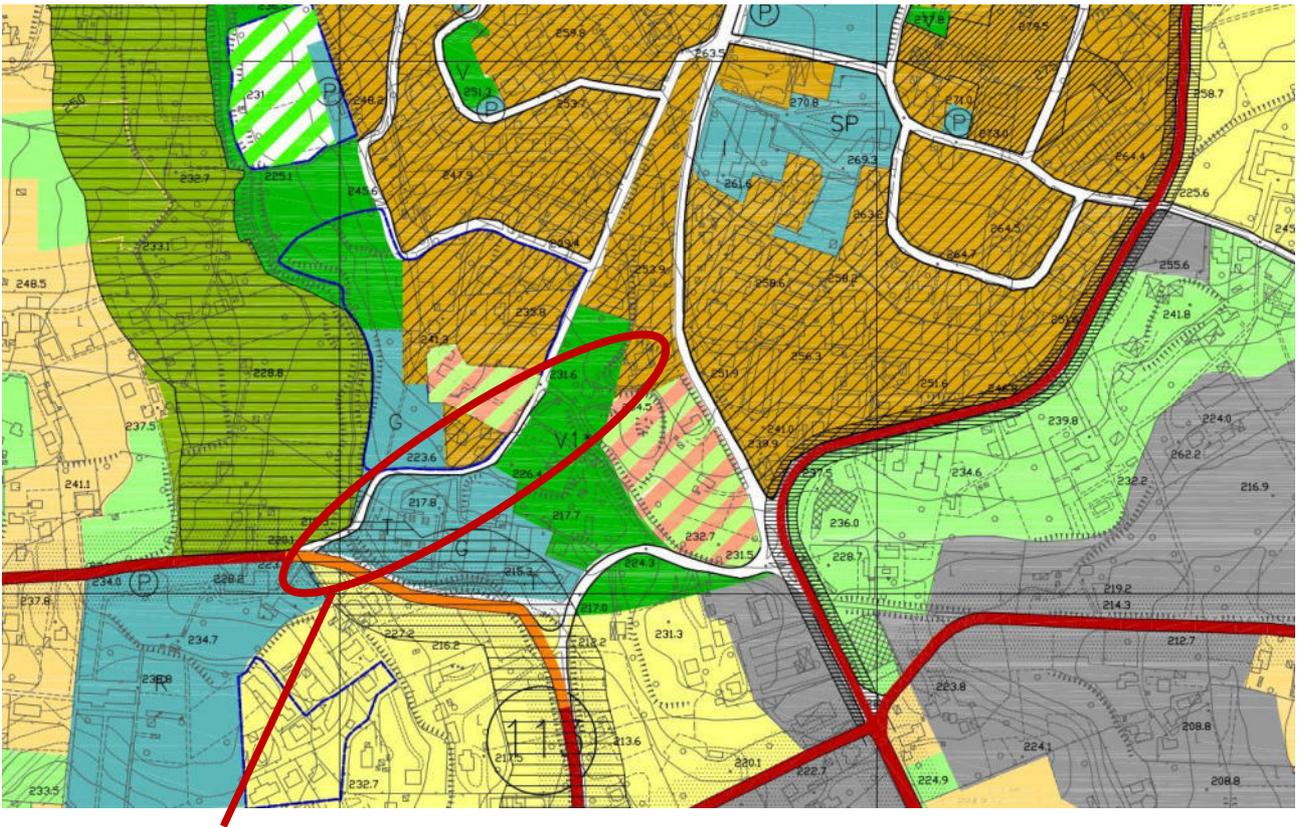
dott. ing. Gianluca PANTILE



Si allegano:

- Allegato: *inquadramento area di intervento su stralcio da PRG vigente e relativa Legenda*;
- copia del documento di identità in corso di validità.

Allegato: inquadramento area di intervento su stralcio da PRG vigente



AREA DI INTERVENTO

Legenda

| LEGENDA | |
|------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| ZONA A – CONSERVAZIONE E RISANAMENTO | |
| | – CENTRO STORICO |
| ZONA B – CONSERVAZIONE DEL TESSUTO EDILIZIO E VIARIO | |
| | – B1: CONSERVAZIONE TIPOLOGICA |
| | – B2: COMPLEMENTAMENTO |
| | – B3: COMPLEMENTAMENTO |
| | – B4: COMPLEMENTAMENTO |
| ZONA C – EDILIZIA RESIDENZIALE DI ESPANSIONE | |
| | – C1: ESPANSIONE RESIDENZIALE DI INIZIATIVA PRIVATA |
| | – C2: ESPANSIONE RESIDENZIALE E COMMERCIALE |
| ZONA D – ATTIVITA' PRODUTTIVE, ARTIGIANALI, INDUSTRIALI E COMMERCIALI | |
| | – D1 – AREA PER ATTIVITA' ARTIGIANALI DI SERVIZIO E COMMERCIALI |
| | – D2: AREA PER ATTIVITA' INDUSTRIALI ED ARTIGIANALI DI NUOVO INSEDIAMENTO |
| | – D3: AREA FIERA, CIRCHI, ETC. |
| | – AREA A DEPOSITO DEI MATERIALI EDILI E RICICLAGGIO DEI MATERIALI DI RISULTA. |
| | – CAVE ATTIVE |
| | – AREA FIERISTICA |
| ZONE E – AREE DESTINATE ALLE ATTIVITA' AGRICOLE | |
| | – E1: ZONA-AGRODOLA-BOSGATA- – E: ZONA AGRICOLA |
| | – E2: ZONA-AGRODOLA-DI-SALVAGUARDIA-PAESISTICA-ED-AMBIENTALE |
| | – E3: ZONA-AGRODOLA-INTENSIVA |
| | – E4: ZONA-AGRODOLA-SPECIALE |
| ZONA F – SERVIZI | |
| | – PARCHeggi |
| | – ISTRUZIONE |
| | – SANITA' PUBBLICA |
| | – SANITA' PRIVATA |
| | – ATTREZZATURE PER LA MOBILITA' |
| | – SERVIZI GENERALI E CULTURALI |
| | – CENTRO CULTURALE AMMINISTRATIVO (oltre C.C. n.71/2000 e G.C. n.542/2000) |
| | – ATTREZZATURE PER LA MOBILITA' PRIVATI (AUTOPARCO E PARCHeggio CAMPER) |
| | – SERVIZI RELIGIOSI PRIVATI |
| | – CASERMA DEI CARABINIERI |
| | – PUBBLICA SICUREZZA |
| | – VIGILI DEL FUOCO |
| | – RIFUGIO FORESTALE |
| | – CENTRO DI VINIFICAZIONE |
| | – ATTREZZATURE CIMITERIALI |
| | – ATTREZZATURE MILITARI |
| | – TECNOLOGICI |
| | – CASA CIRCONDARIALE |
| | – IMPIANTI DI DEPURAZIONE |
| | – RELIGIOSI |
| | – FP* – Deliberazione di C.C. n. 37/2002 |
| | – FP1 |
| | – VERDE PUBBLICO ATTREZZATO |
| | – V1* – Area fonte Santa Maria dell'Orto |
| | – V2* – Area Consorzio Universitario di Vallardi |
| | – ATTREZZATURE SPORTIVE PUBBLICHE |
| | – STAZIONE FERROVIARIA |
| ZONA G – AREE PRIVATE A VERDE | |
| | – G1: PARCO PRIVATO VINCOLATO |
| | – G2.1: PARCO PRIVATO |
| | – G2.2: PARCO PRIVATO |
| | – G3: CASE CON ORTO E GIARDINO |
| | – G4: VERDE PRIVATO |
| | – G5: VERDE PRIVATO ORGANIZZATO (SPORTIVO) |
| | – G6: VERDE PRIVATO DIFFUSO |
| ZONA H – ZONE VINCOLATE | |
| | – H1: ZONA A TUTELA ORIENTATA |
| | – H2: ZONA DI RISPETTO DEI FOSSE E DEI CORSI D'ACQUA |
| | – H3: ZONA DI INTERESSE ARCHEOLOGICO |
| | – H4: TRACCIATO APPA ANTICA |
| | – TRACCIATO APPA ANTICA: Area per servizi |
| | – FASCIA DI RISPETTO |

ZONA L – RECUPERO URBANISTICO

-  - L: RECUPERO URBANISTICO

ZONA M – INSEDIAMENTI MISTI
(Attività direzionali e terziarie, servizi e residenze)

-  - M1: DIREZIONALE DI RISTRUTTURAZIONE URBANA
-  - M2: DIREZIONALE DI SVILUPPO
-  - M3: DIREZIONALE MISTO RESIDENZIALE
-  - M4: DIREZIONALE MISTO DI RIQUALIFICAZIONE
-  - M5: TURISTICO ALBERGHIERA

ZONA N – RIQUALIFICAZIONE URBANA

-  - N1: RIQUALIFICAZIONE URBANA A DESTINAZIONE RESIDENZIALE
-  - N2: RIQUALIFICAZIONE URBANA A DESTINAZIONE MISTA DIREZIONALE-RESIDENZIALE

VIABILITA' E TRASPORTI

-  - VIABILITA' DI CONNESSIONE TERRITORIALE
-  - VIABILITA' URBANA DI DISTRIBUZIONE
-  - PISTA CICLABILE
-  - FASCIA DI RISPETTO STRADALE
-  - TRACCIATO STRADA ESISTENTE DA AMPLIARE
-  - TRACCIATO STRADA DI PROGETTO
-  - TRACCIATO SOTTOPASSO
VA APPA PIAZZA GARIBOLDI
-  - PERCORSI MECCANIZZATI
ACCESSI CENTRO STORICO NODI DI SCAMBIO
-  - ASSE STRUTTURANTE SETTORE
URBANO EST (S.S. APPA)
-  - FASCIA DI INEDIFICABILITA' ASSOLUTA
M 10 (S-15)
-  - AREA CON EDIFICAZIONE CONFORME PROPOSTA PRUSST
DM 8/10/98
-  - COMPARTO MINIMO DI INTERVENTO
-  - ANOSUPERFICIE
-  - CONFINE COMUNALE
-  - PARCO REGIONALE DEI CASTELLI ROMANI
-  - PIAZZOLA DI SOSTA CON BELVEDERE


REPUBBLICA ITALIANA
MINISTERO DELL'INTERNO
 CARTA DI IDENTITÀ / IDENTITY CARD
 COMUNE DI / MUNICIPALITY
 BRINDISI

CA46875NS

COGNOME / SURNAME
 PANTILE
 NOME / NAME
 GIANLUCA
 LUOGO E DATA DI NASCITA
 PLACE AND DATE OF BIRTH
 BRINDISI (BR) 31.12.1969
 SESSO / SEX
 M
 STATURA / HEIGHT
 183
 EMISSIONE / ISSUING
 27.12.2022
 FIRMA DEL TITOLARE
 HOLDER'S SIGNATURE

CITTADINANZA / NATIONALITY
 ITA
 SCADENZA / EXPIRY
 31.12.2031

 FBSR

IT
 798687




REPUBBLICA ITALIANA
TESSERA SANITARIA
 CARTA REGIONALE DEI SERVIZI

ACx 2021
 CARTA NAZIONALE DEI SERVIZI



 Codice Fiscale **PNTGLC69T31B180P** Sesso **M**

Cognome **PANTILE**
 Nome **GIANLUCA**
 Luogo di nascita **BRINDISI**
 Data di scadenza **03/01/2028** Provincia **BR** Data di nascita **31/12/1969**

Dati sanitari regionali
 REGIONE PUGLIA

**IMPIANTO DI RETE PER LA CONNESSIONE ALLA RETE
ELETTRICA IN M.T. A 20 kV DI UN LOTTO DI n. 4 IMPIANTI DI
PRODUZIONE DA FONTE SOLARE FOTOVOLTAICA DA
REALIZZARE NEL COMUNE DI VELLETRI (RM), PER UNA
POTENZA TOTALE IN IMMISSIONE PARI A 19.200 kW**

PROGETTO DEFINITIVO

PIANO PARTICELLARE E VISURE CATASTALI

IDENTIFICAZIONE ELABORATO

| Livello Prog. | Codice Rintracciabilità | Tipo docum. | N° elaborato | N° foglio | Tot. fogli | NOME FILE | DATA | SCALA |
|---------------|-------------------------|-------------|--------------|-----------|------------|--------------------------------------|--------------|-------|
| PD | 338179033 | R | R07 | 1 | 4 | 338179033-R07-Piano particellare.pdf | GENNAIO 2023 | N.A. |

REVISIONI

| REV. | DATA | DESCRIZIONE | ESEGUITO | VERIFICATO | APPROVATO |
|------|---------|-----------------|-----------------|----------------|------------------|
| 00 | 01/2023 | PRIMA EMISSIONE | ing. G. PANTILE | ing. C. TOTARO | ing. M. DE DONNO |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

PROGETTAZIONE:

NRG PLUS ITALIA S.r.l.

Piazza Ettore Troilo, 27
65127 Pescara (PE)
e-mail: mdedonno@nrgplus.global



BELL FIX PLUS S.r.l.

Via Tancredi Normanno, 13
72023 Mesagne (BR)
e-mail: elettrico@bellfixplus.it



dott. ing. Gianluca PANTILE

Via del Lavoro, 15/D -
72100 BRINDISI (BR)
Tel. cell. 3471939994
PEC: pantile.gianluca@ingpec.eu



GESTORE RETE ELETTRICA

e-distribuzione

RICHIEDENTE

ReFeel

RNE4 S.r.l.

Viale San Michele del Carso, 22
20144 Milano (MI)
e-mail: infoRNE@refeel.eu

ELENCO DELLE DITTE CATASTALI INTERESSATE DALLE OPERE IN PROGETTO E RELATIVE AREE DA ASSERVIRE

| N. Ditta | Ditta catastale | Diritto proprietà | Quota possesso | Codice Fiscale | Dati catastali | | | Qualità/Categoria | Consistenza | | | Oggetto della servitù | Note |
|----------|--------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------|----------------|----------------|------------------------|------------|-------------------|-------------|--------|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| | | | | | Comune | Foglio | Particella | | Lunghezza | Fascia | Area da asservire [m ²] | | |
| 1 | ROSCIO CLELIA Di Augusto Mar Severi; SEVERI GIORGIO Fu Nicodemo | Proprietà | N.D. | N.D. | Velletri (RM) | 77 | 831 | Vigneto Cl. 3 | | | 19 | Cabina di consegna "PEROSI - 59088" | |
| 2 | ROSCIO CLELIA Di Augusto Mar Severi; SEVERI GIORGIO Fu Nicodemo | Proprietà | N.D. | N.D. | Velletri (RM) | 77 | 831 | Vigneto Cl. 3 | | | 19 | Cabina di consegna "REFICE - 59075" | |
| 3 | ROSCIO CLELIA Di Augusto Mar Severi; SEVERI GIORGIO Fu Nicodemo | Proprietà | N.D. | N.D. | Velletri (RM) | 77 | 831 | Vigneto Cl. 3 | | | 353 | Area asservita per accesso diretto ed indipendente e per il transito di uomini e mezzi, incluse servitù per porzione doppio elettrodotto M.T. di collegamento in antenna e per elettrodotto M.T. di richiusura Cabine di consegna | |
| 4 | CITTA' METROPOLITANA DI ROMA | Proprietà | 1/1 | 80034390585 | Velletri (RM) | Strada Provinciale 97a | | | 300 | 4 | 1.200 | Elettrodotto MT 20kV in cavo interrato a doppia terna | (1) |

(1): La fascia di asservimento prevista ricade sulla Strada Provinciale 97a, pertanto la servitù dovrà essere regolamentata secondo le disposizioni ed i regolamenti della Città Metropolitana di Roma con riferimento alla occupazione di suolo pubblico.

Ufficio Provinciale di Roma - Territorio
Servizi Catastali

Catasto terreni
Visura attuale per immobile
Situazione degli atti informatizzati al 17/01/2023



Immobile di catasto terreni



Causali di aggiornamento ed annotazioni

Informazioni riportate negli atti del catasto al 17/01/2023

Dati identificativi: Comune di **VELLETRI (L719) (RM)**

Foglio **77** Particella **831**

Classamento:

Redditi: dominicale **Euro 18,99**

agrario **Euro 13,92**

Particella con qualità: **VIGNETO** di classe **3**

Superficie: **2.451 m²**

Ultimo atto di aggiornamento: FRAZIONAMENTO del 05/11/1975 Pratica n. RM0812241 in atti dal 06/07/2010 (n. 272.1/1975)

> **Dati identificativi**

Comune di **VELLETRI (L719) (RM)**

Foglio **77** Particella **831**

FRAZIONAMENTO del 05/11/1975 Pratica n.
RM0812241 in atti dal 06/07/2010 (n. 272.1/1975)

> **Dati di classamento**

Redditi: dominicale **Euro 18,99**

agrario **Euro 13,92**

Particella con qualità: **VIGNETO** di classe **3**

Superficie: **2.451 m²**

FRAZIONAMENTO del 05/11/1975 Pratica n.
RM0812241 in atti dal 06/07/2010 (n. 272.1/1975)

> **Intestazione attuale dell'immobile - totale intestati: 2**

> **1. ROSCIO Clelia ; Di Augusto Mar Severi**

Diritto di: Comproprietario (deriva dall'atto 1)

1. FRAZIONAMENTO del 05/11/1975 Pratica n.
RM0812241 in atti dal 06/07/2010 (n. 272.1/1975)

> **2. SEVERI Giorgio ; Fu Nicodemo**

Diritto di: Comproprietario (deriva dall'atto 1)

Visura telematica

Tributi speciali: Euro 0,90

IMPIANTO DI RETE PER LA CONNESSIONE ALLA RETE ELETTRICA IN M.T. A 20 kV DI UN LOTTO DI n. 4 IMPIANTI DI PRODUZIONE DA FONTE SOLARE FOTOVOLTAICA DA REALIZZARE NEL COMUNE DI VELLETRI (RM), PER UNA POTENZA TOTALE IN IMMISSIONE PARI A 19.200 kW

PROGETTO DEFINITIVO

**RAPPRESENTAZIONE DELL'INTERVENTO SU COROGRAFIA
(SCALE 1:50000, 1:25000, 1:5000)**

IDENTIFICAZIONE ELABORATO

| Livello Prog. | Codice Rintracciabilità | Tipo docum. | N° elaborato | N° foglio | Tot. fogli | NOME FILE | DATA | SCALA |
|---------------|-------------------------|-------------|--------------|-----------|------------|-------------------------------------|--------------|-------|
| PD | 338179033 | D | D01 | 1 | 4 | <i>338179033-D01-Corografia.pdf</i> | GENNAIO 2023 | VARIE |

REVISIONI

| REV. | DATA | DESCRIZIONE | ESEGUITO | VERIFICATO | APPROVATO |
|------|---------|-----------------|-----------------|----------------|------------------|
| 00 | 01/2023 | PRIMA EMISSIONE | ing. G. PANTILE | ing. C. TOTARO | ing. M. DE DONNO |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

PROGETTAZIONE:

NRG PLUS ITALIA S.r.l.

Piazza Ettore Troilo, 27
65127 Pescara (PE)
e-mail: mdedonno@nrgplus.global



BELL FIX PLUS S.r.l.

Via Tancredi Normanno, 13
72023 Mesagne (BR)
e-mail: elettrico@bellfixplus.it



dott. ing. Gianluca PANTILE

Via del Lavoro, 15/D -
72100 BRINDISI (BR)
Tel. cell. 3471939994
PEC: pantile.gianluca@ingpec.eu



GESTORE RETE ELETTRICA

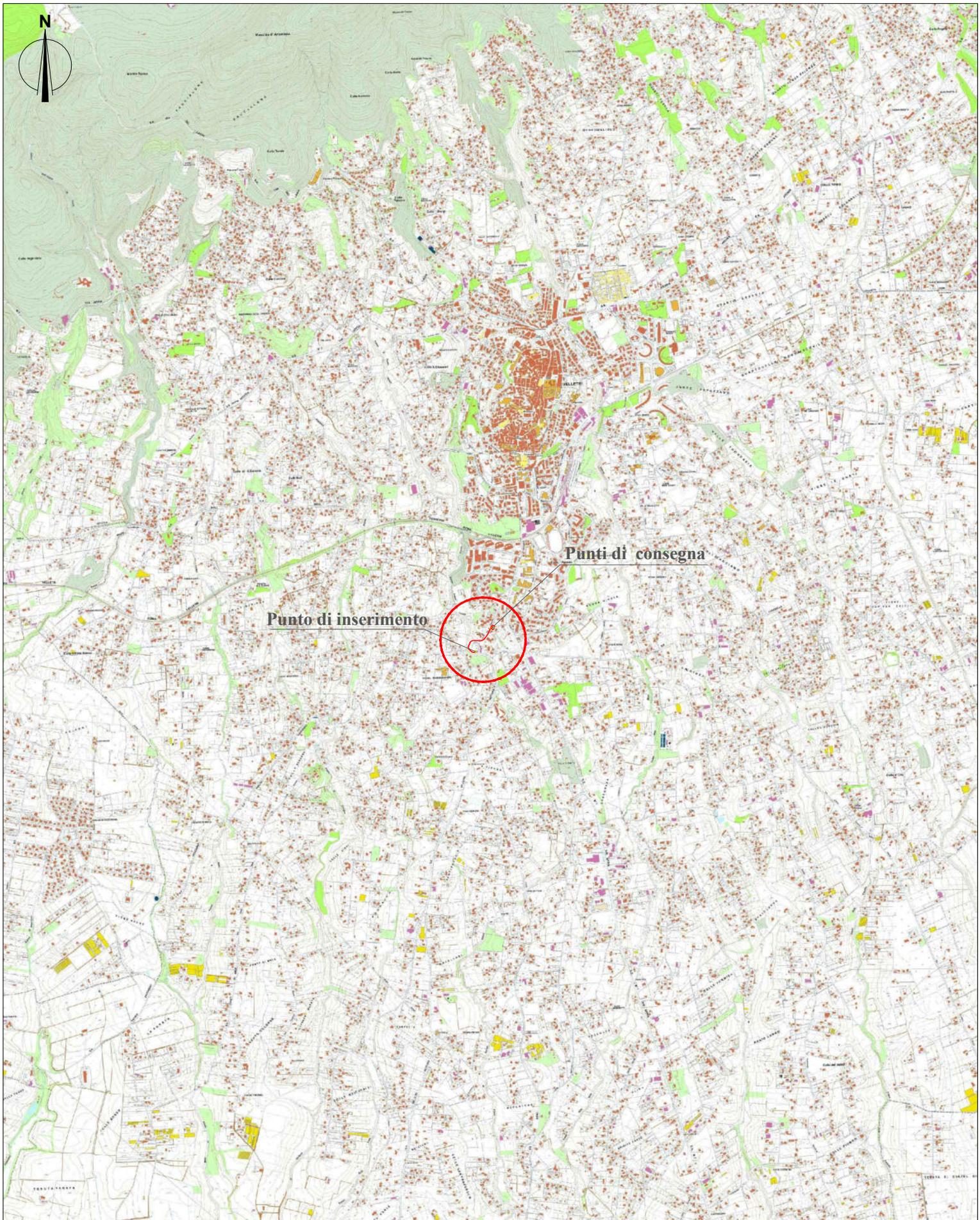
e-distribuzione

RICHIEDENTE

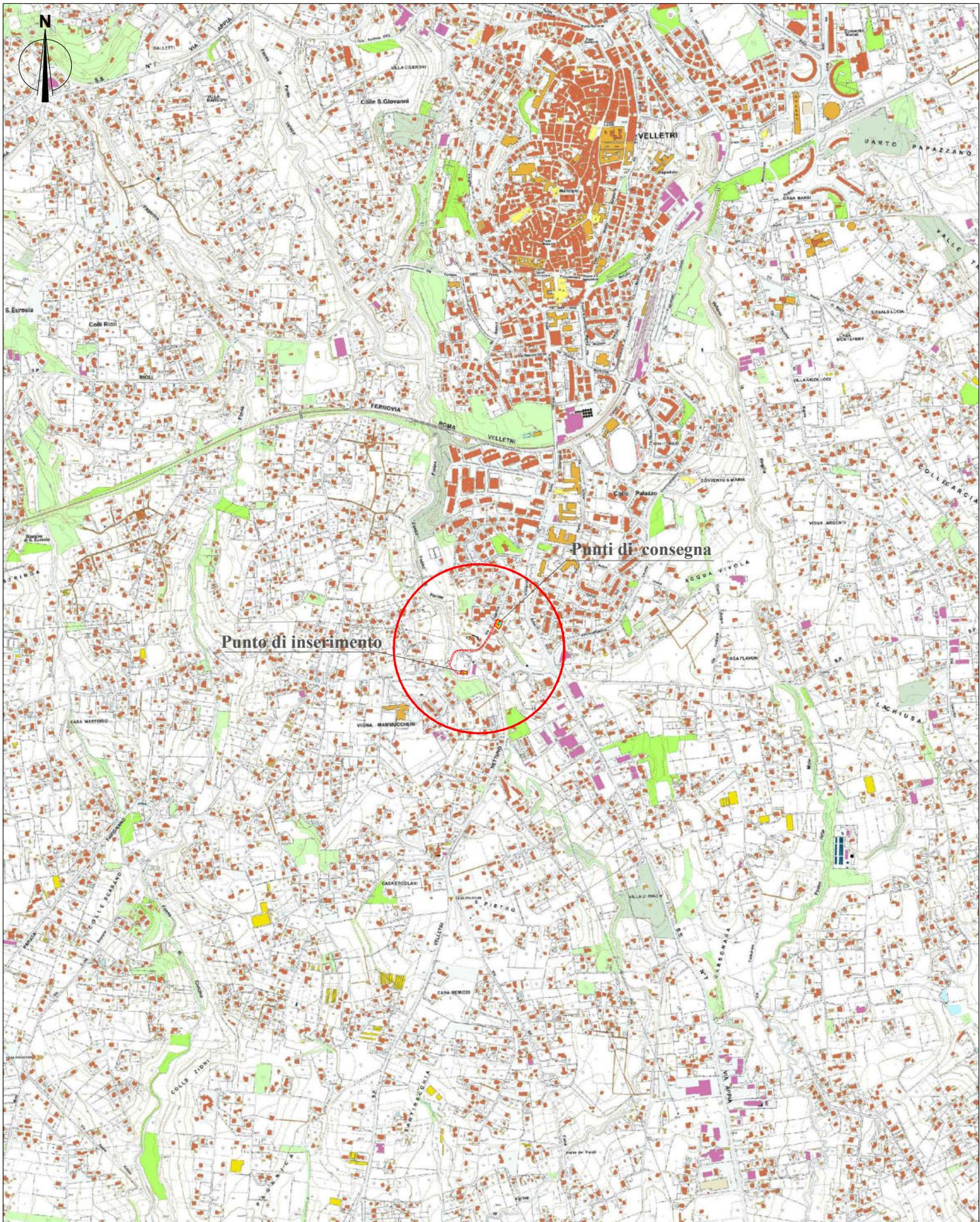
ReFeel

RNE4 S.r.l.

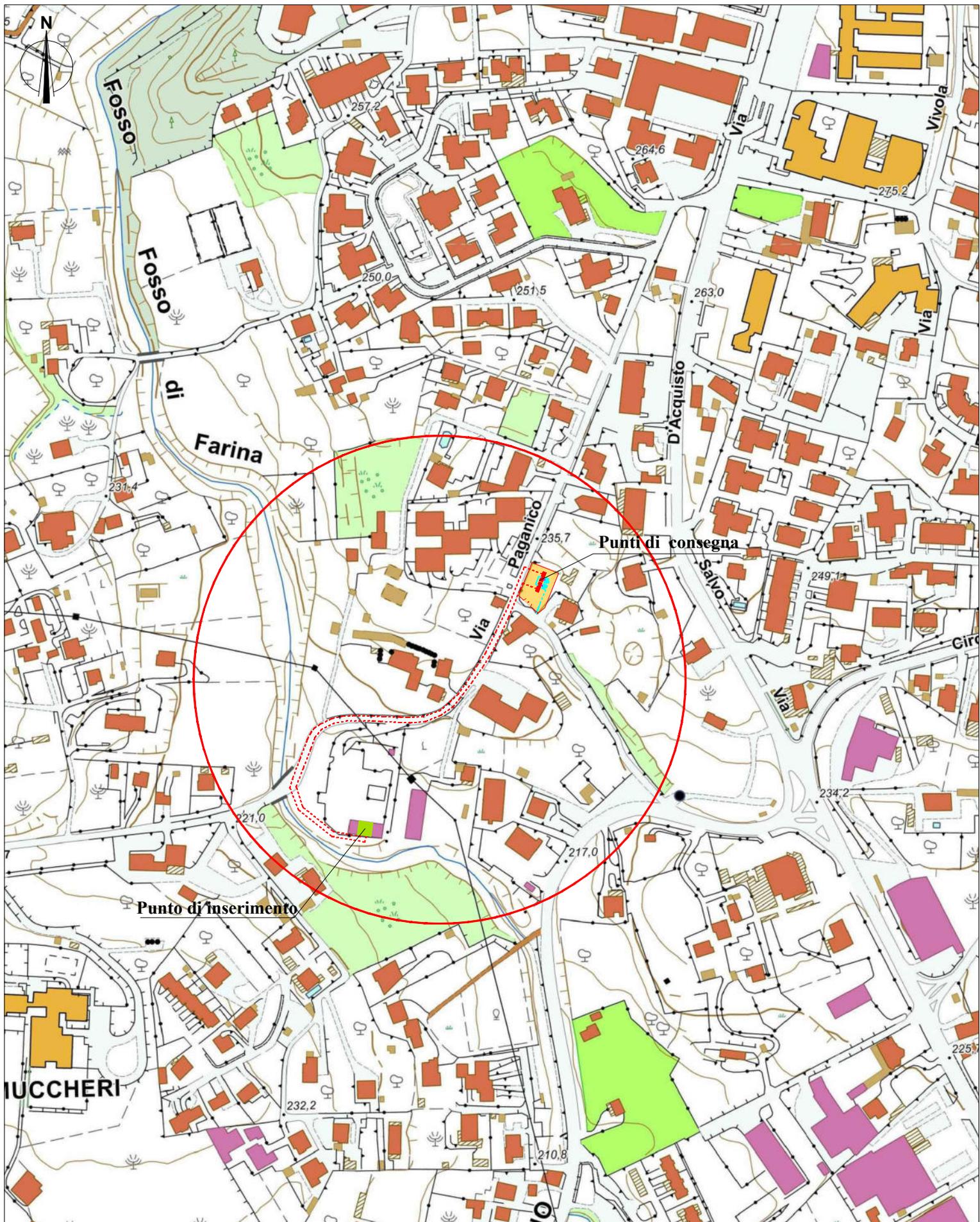
Viale San Michele del Carso, 22
20144 Milano (MI)
e-mail: infoRNE@refeel.eu



Rappresentazione dell'intervento su corografia
Scala 1:50000 - Formato A4



Rappresentazione dell'intervento su corografia
Scala 1:25000 - Formato A4



Rappresentazione dell'intervento su corografia
Scala 1:5000 - Formato A4

IMPIANTO DI RETE PER LA CONNESSIONE ALLA RETE ELETTRICA IN M.T. A 20 kV DI UN LOTTO DI n. 4 IMPIANTI DI PRODUZIONE DA FONTE SOLARE FOTOVOLTAICA DA REALIZZARE NEL COMUNE DI VELLETRI (RM), PER UNA POTENZA TOTALE IN IMMISSIONE PARI A 19.200 kW

PROGETTO DEFINITIVO

RAPPRESENTAZIONE DELL'INTERVENTO SU CATASTALE

IDENTIFICAZIONE ELABORATO

| Livello Prog. | Codice Rintracciabilità | Tipo docum. | N° elaborato | N° foglio | Tot. fogli | NOME FILE | DATA | SCALA |
|---------------|-------------------------|-------------|--------------|-----------|------------|------------------------------------|--------------|-------|
| PD | 338179033 | D | D02 | 1 | 5 | <i>338179033-D02-Catastale.pdf</i> | GENNAIO 2023 | VARIE |

REVISIONI

| REV. | DATA | DESCRIZIONE | ESEGUITO | VERIFICATO | APPROVATO |
|------|---------|-----------------|-----------------|----------------|------------------|
| 00 | 01/2023 | PRIMA EMISSIONE | ing. G. PANTILE | ing. C. TOTARO | ing. M. DE DONNO |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

PROGETTAZIONE:

NRG PLUS ITALIA S.r.l.

Piazza Ettore Troilo, 27
65127 Pescara (PE)
e-mail: mdedonno@nrgplus.global



BELL FIX PLUS S.r.l.

Via Tancredi Normanno, 13
72023 Mesagne (BR)
e-mail: elettrico@bellfixplus.it



dott. ing. Gianluca PANTILE

Via del Lavoro, 15/D -
72100 BRINDISI (BR)
Tel. cell. 3471939994
PEC: pantile.gianluca@ingpec.eu



GESTORE RETE ELETTRICA

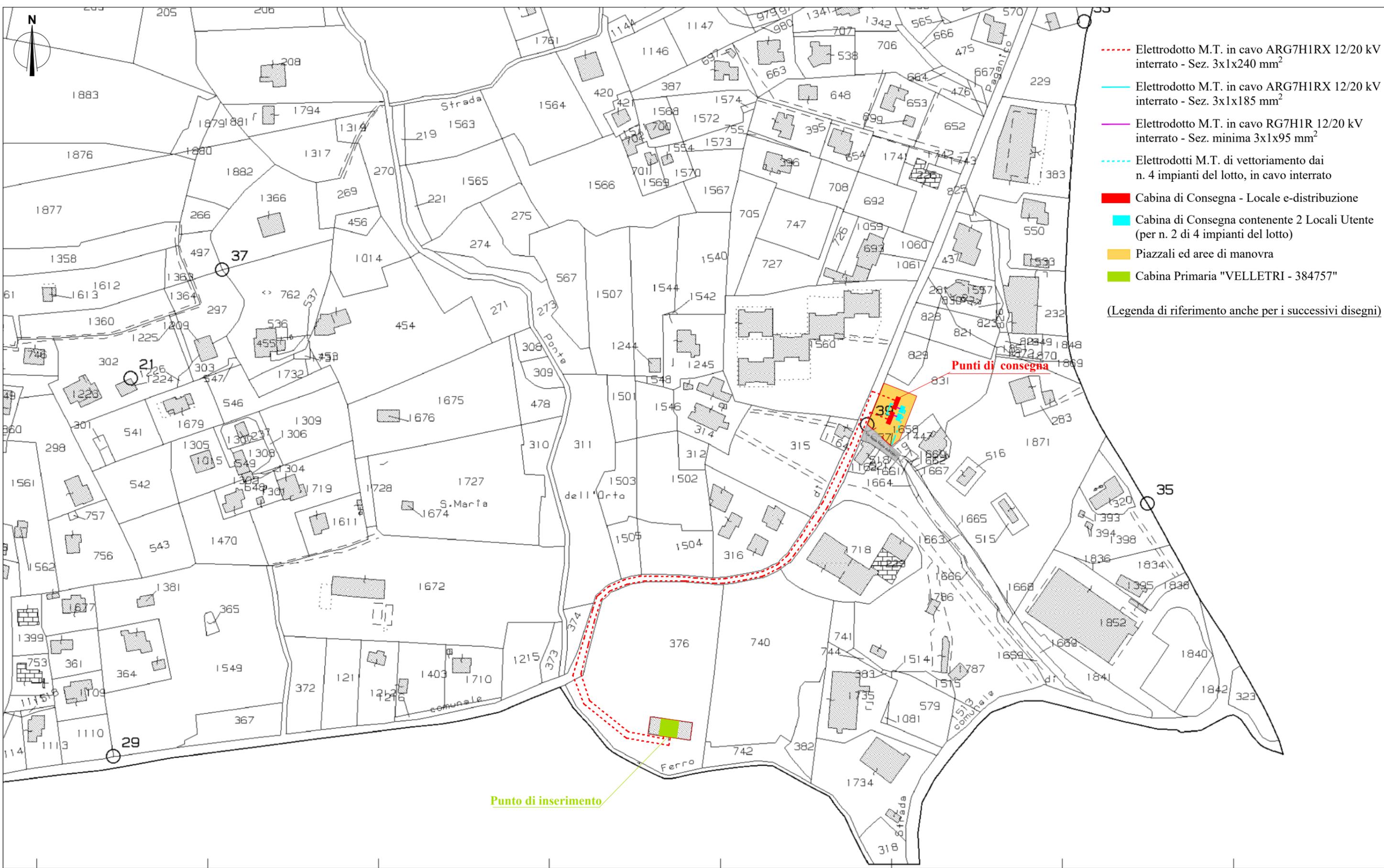
e-distribuzione

RICHIEDENTE

ReFeel

RNE4 S.r.l.

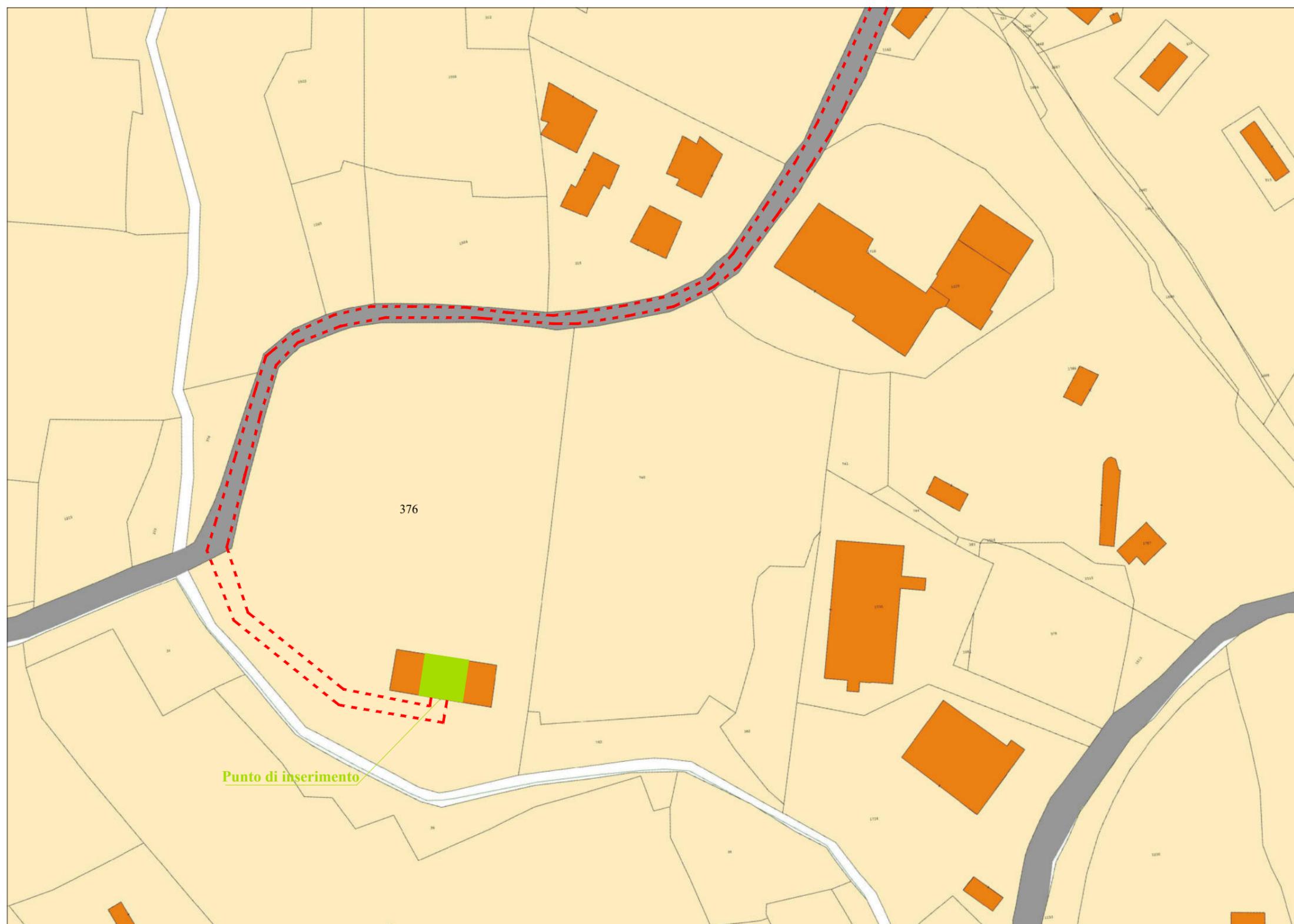
Viale San Michele del Carso, 22
20144 Milano (MI)
e-mail: infoRNE@refeel.eu



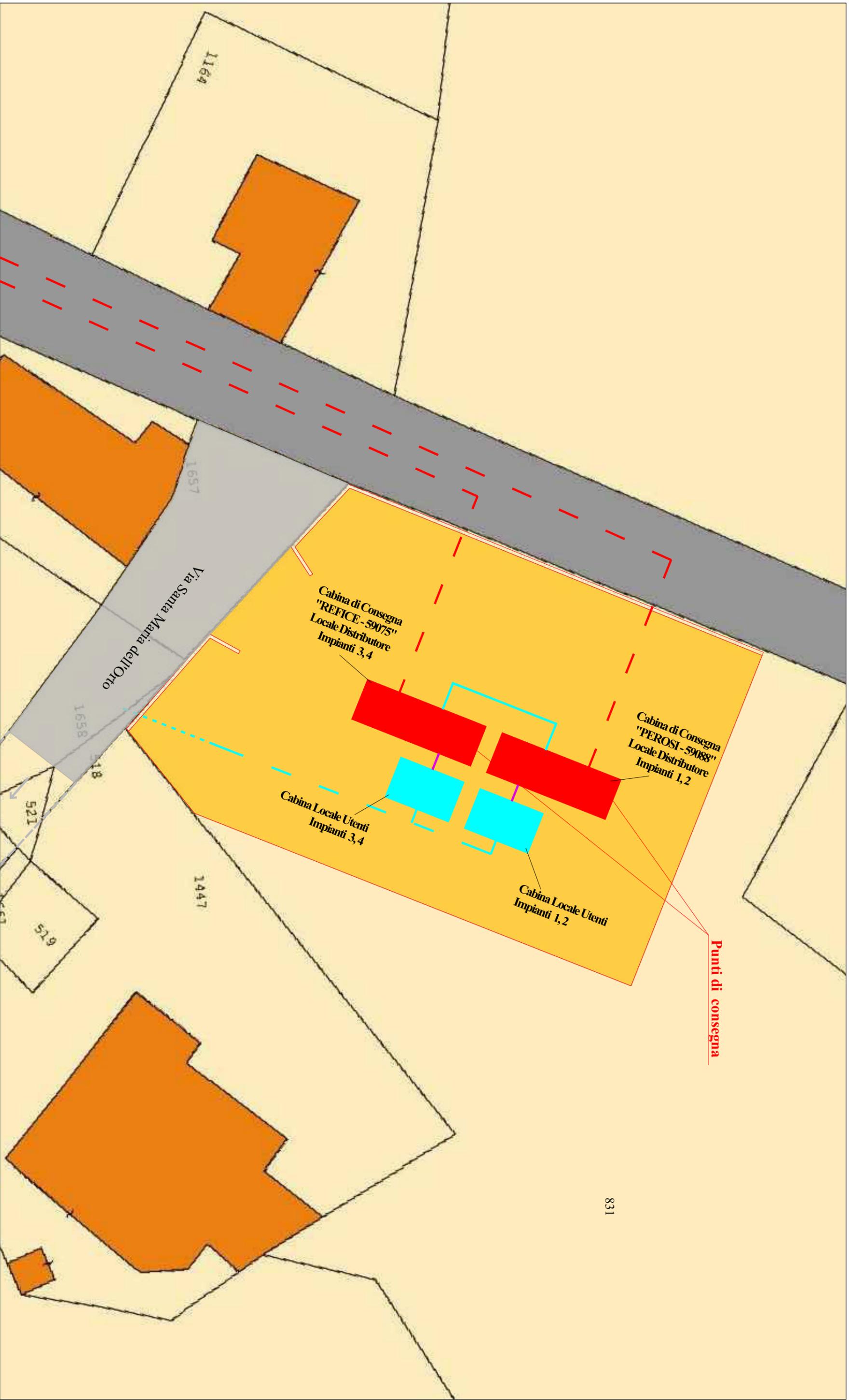
Rappresentazione dell'intervento su base CATASTALE
 Scala 1:2000 - Formato A3



Rappresentazione dell'intervento su base CATASTALE
Scala 1:1000 - Formato A3



Rappresentazione dell'intervento su base CATASTALE
Scala 1:1000 - Formato A3



Rappresentazione dell'intervento su base CATASTALE
Scala 1:200 - Formato A3

**IMPIANTO DI RETE PER LA CONNESSIONE ALLA RETE
ELETTRICA IN M.T. A 20 kV DI UN LOTTO DI n. 4 IMPIANTI DI
PRODUZIONE DA FONTE SOLARE FOTOVOLTAICA DA
REALIZZARE NEL COMUNE DI VELLETRI (RM), PER UNA
POTENZA TOTALE IN IMMISSIONE PARI A 19.200 kW**

PROGETTO DEFINITIVO

SOVRAPPOSIZIONE DELL'INTERVENTO SU TAVOLE VINCOLI AdB

IDENTIFICAZIONE ELABORATO

| Livello Prog. | Codice Rintracciabilità | Tipo docum. | N° elaborato | N° foglio | Tot. fogli | NOME FILE | DATA | SCALA |
|---------------|-------------------------|-------------|--------------|-----------|------------|-----------------------|--------------|---------|
| PD | 338179033 | D | D03 | 1 | 3 | 338179033-D03-AdB.pdf | GENNAIO 2023 | 1:25000 |

REVISIONI

| REV. | DATA | DESCRIZIONE | ESEGUITO | VERIFICATO | APPROVATO |
|------|---------|-----------------|-----------------|----------------|------------------|
| 00 | 01/2023 | PRIMA EMISSIONE | ing. G. PANTILE | ing. C. TOTARO | ing. M. DE DONNO |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

PROGETTAZIONE:

NRG PLUS ITALIA S.r.l.

Piazza Ettore Troilo, 27
65127 Pescara (PE)
e-mail: mdedonno@nrgplus.global



BELL FIX PLUS S.r.l.

Via Tancredi Normanno, 13
72023 Mesagne (BR)
e-mail: elettrico@bellfixplus.it



dott. ing. Gianluca PANTILE

Via del Lavoro, 15/D -
72100 BRINDISI (BR)
Tel. cell. 3471939994
PEC: pantile.gianluca@ingpec.eu



GESTORE RETE ELETTRICA

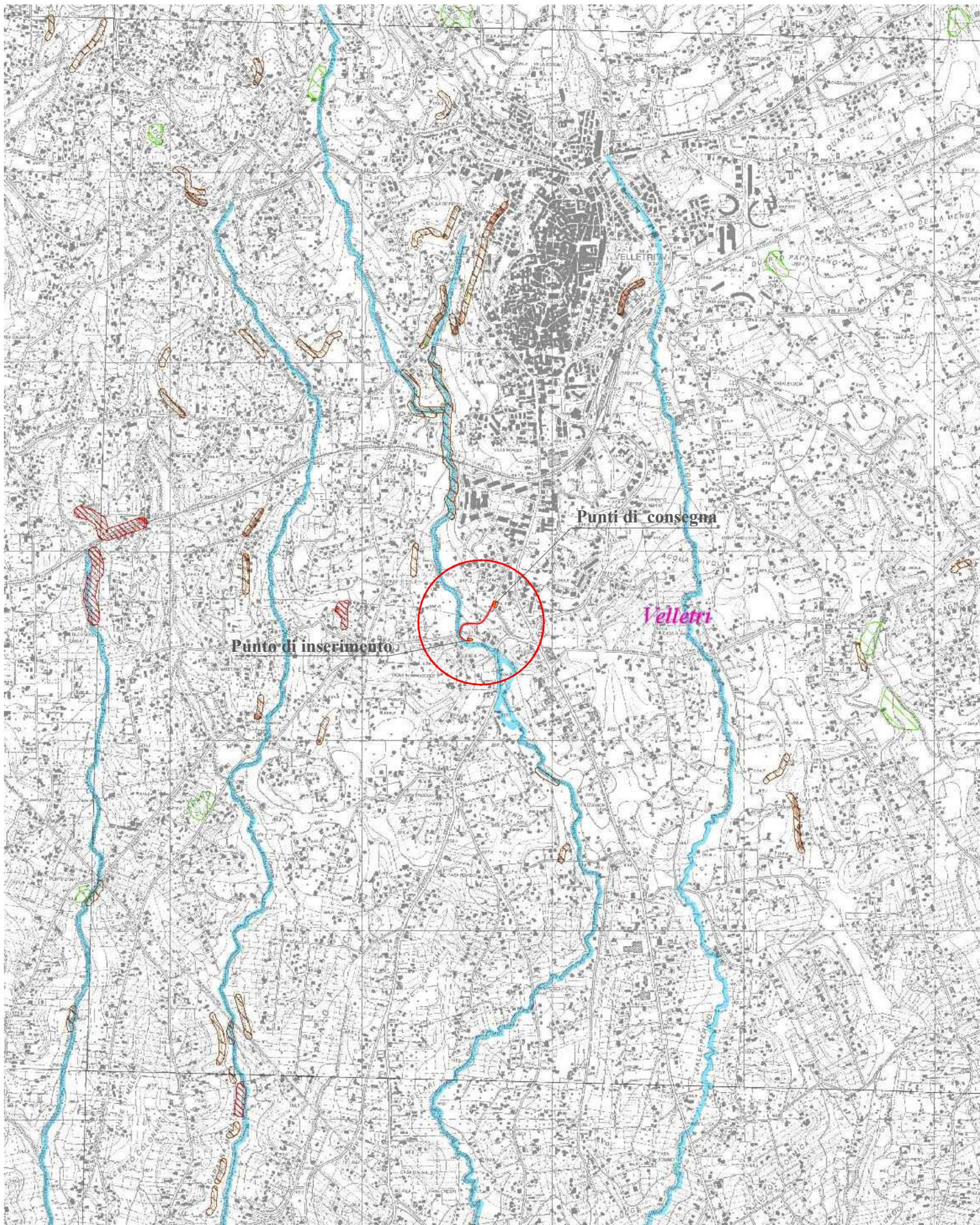
e-distribuzione

RICHIEDENTE

ReFeel

RNE4 S.r.l.

Viale San Michele del Carso, 22
20144 Milano (MI)
e-mail: infoRNE@refeel.eu



Sovrapposizione area di intervento su cartografia PAI
Scala 1:25000 - Formato A4

ASSENZA DI VINCOLI

**AREE SOTTOPOSTE A TUTELA
PER PERICOLO D'INONDAZIONE**
(artt. 7 - 23 - 24 - 25 - 26)

-  Aree a Pericolo A1 (c. 2 art. 7 e art. 23)
-  Aree a Pericolo A2 (c. 2 art. 7 e art. 23 bis)
-  Aree a Pericolo B1 (c. 2 art. 7 e art. 24)
-  Aree a Pericolo B2 (c. 2 art. 7 e art. 25)
-  Aree a Pericolo C (c. 2 art. 7 e art. 26)
-  Ambiti territoriali caratterizzati, allo stato delle conoscenze disponibili, dall'assenza di elementi documentali tali da consentire la definizione della pericolosità

**AREE DI ATTEZIONE PER PERICOLO
DI FRANA E D'INONDAZIONE**
(artt. 9 - 19 - 27)

-  Aree di Attenzione Geomorfologica (artt. 9 e 19)
-  Aree di Attenzione Idraulica (artt. 9 e 27)
-  Aree di Attenzione per presenza di cavità naturali o artificiali soggette a crolli
-  Corsi d'acqua principali classificati pubblici con D.G.R. n° 452 del 01/04/05 (artt. 9 e 27)
-  Altri corsi d'acqua principali (artt. 9 e 27)

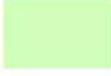
**AREE SOTTOPOSTE A TUTELA
PER PERICOLO DI FRANA**
(artt. 6 - 16 - 17 - 18)

-  Aree a Pericolo A (c. 2 art. 6 e art. 16)
-  Aree a Pericolo B (c. 2 art. 6 e art. 17)
-  Aree a Pericolo C (c. 2 art. 6 e art. 18)
-  Ambiti territoriali caratterizzati, allo stato delle conoscenze disponibili, dall'assenza di elementi documentali tali da consentire la definizione della pericolosità

LIMITI AMMINISTRATIVI

-  Limite ex Autorità dei Bacini Regionali
-  Limiti Comunali
-  Limite Regionale

LIVELLI DI RISCHIO IN FUNZIONE DELLA PERICOLOSITA' E DEL VALORE ESPOSTO
(art. 8 comma 5)

| ELEMENTI AREALI A RISCHIO | ELEMENTI LINEARI A RISCHIO | ELEMENTI PUNTUALI A RISCHIO |
|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
|  R4 |  R4 |  R4 |
|  R3 |  R3 |  R3 |
|  R2 |  R2 |  R2 |

IMPIANTO DI RETE PER LA CONNESSIONE ALLA RETE ELETTRICA IN M.T. A 20 kV DI UN LOTTO DI n. 4 IMPIANTI DI PRODUZIONE DA FONTE SOLARE FOTOVOLTAICA DA REALIZZARE NEL COMUNE DI VELLETRI (RM), PER UNA POTENZA TOTALE IN IMMISSIONE PARI A 19.200 kW

PROGETTO DEFINITIVO

SOVRAPPOSIZIONE DELL'INTERVENTO SU PTPR

IDENTIFICAZIONE ELABORATO

| Livello Prog. | Codice Rintracciabilità | Tipo docum. | N° elaborato | N° foglio | Tot. fogli | NOME FILE | DATA | SCALA |
|---------------|-------------------------|-------------|--------------|-----------|------------|------------------------|--------------|--------|
| PD | 338179033 | D | D04 | 1 | 8 | 338179033-D04-PTPR.pdf | GENNAIO 2023 | 1:5000 |

REVISIONI

| REV. | DATA | DESCRIZIONE | ESEGUITO | VERIFICATO | APPROVATO |
|------|---------|-----------------|-----------------|----------------|------------------|
| 00 | 01/2023 | PRIMA EMISSIONE | ing. G. PANTILE | ing. C. TOTARO | ing. M. DE DONNO |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

PROGETTAZIONE:

NRG PLUS ITALIA S.r.l.

Piazza Ettore Troilo, 27
65127 Pescara (PE)
e-mail: mdedonno@nrgplus.global



BELL FIX PLUS S.r.l.

Via Tancredi Normanno, 13
72023 Mesagne (BR)
e-mail: elettrico@bellfixplus.it



dott. ing. Gianluca PANTILE

Via del Lavoro, 15/D -
72100 BRINDISI (BR)
Tel. cell. 3471939994
PEC: pantile.gianluca@ingpec.eu



GESTORE RETE ELETTRICA

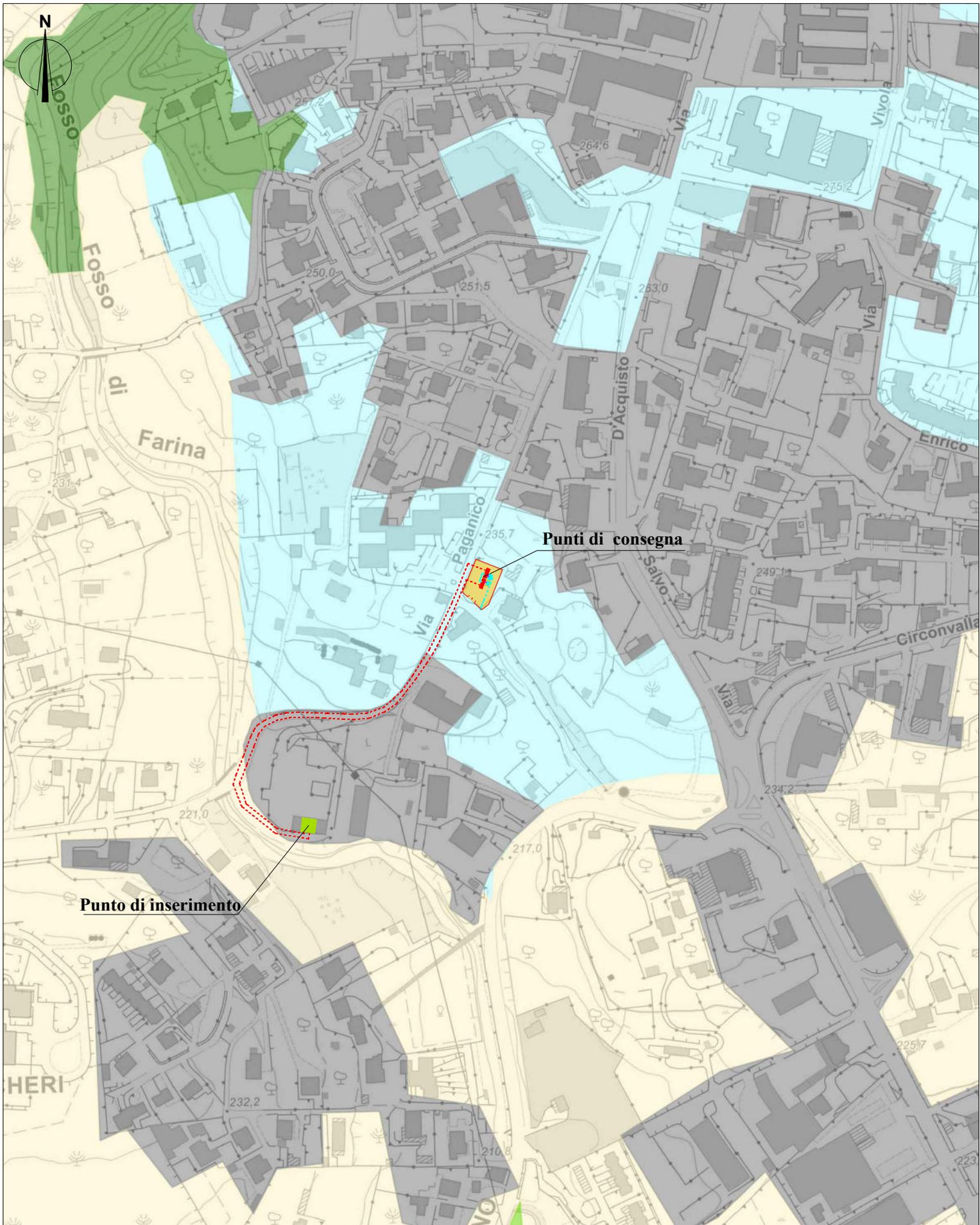
e-distribuzione

RICHIEDENTE

ReFeel

RNE4 S.r.l.

Viale San Michele del Carso, 22
20144 Milano (MI)
e-mail: infoRNE@refeel.eu

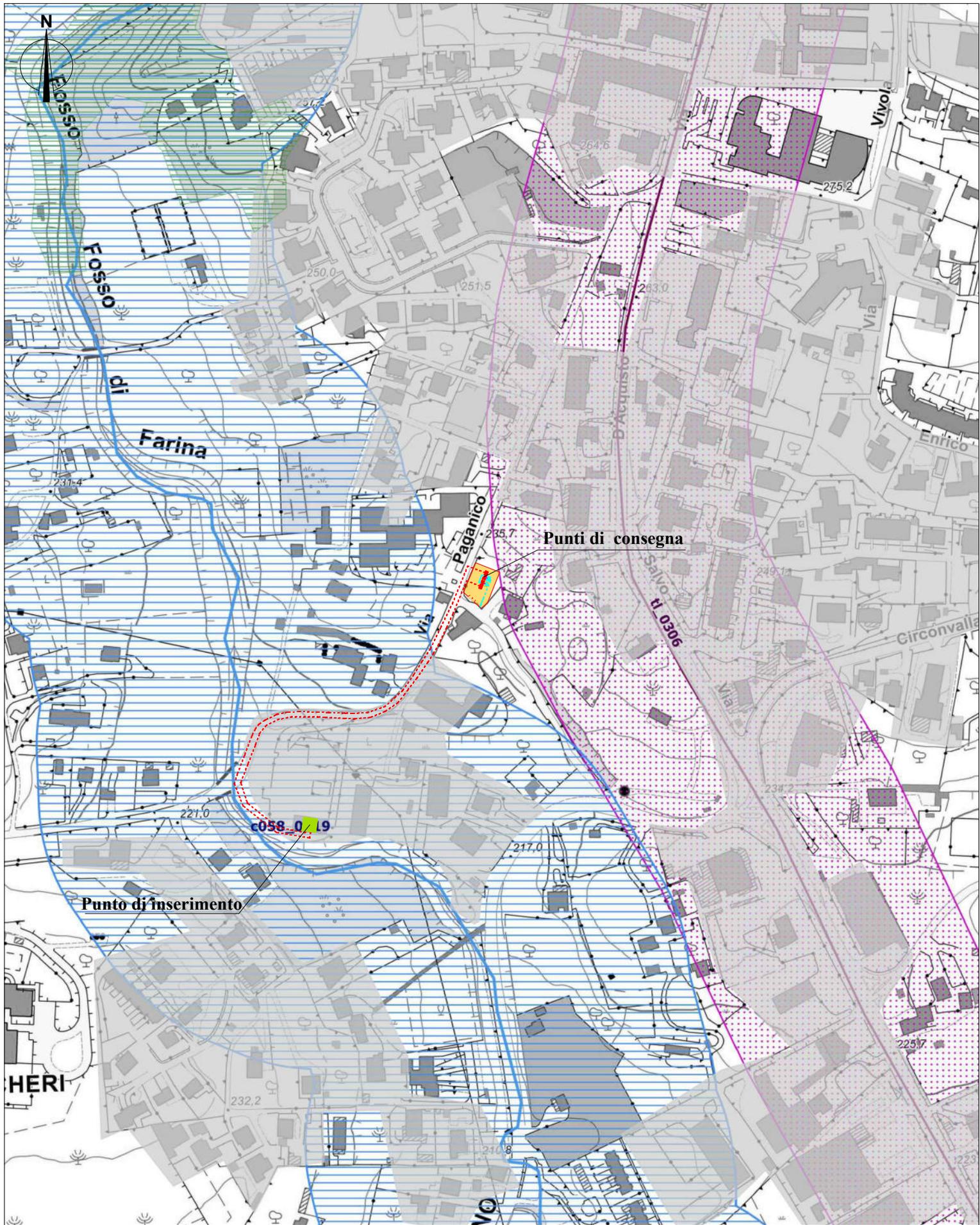


Rappresentazione dell'intervento su PTPR
Tavola A - Sistemi ed ambiti del paesaggio
Scala 1:5000 - Formato A4

| Sistema del Paesaggio Naturale | |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
|  | Paesaggio Naturale |
|  | Paesaggio Naturale di Continuità |
|  | Paesaggio Naturale Agrario |
|  | Coste marine, lacuali e corsi d'acqua |

| Sistema del Paesaggio Agrario | |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
|  | Paesaggio Agrario di Rilevante Valore |
|  | Paesaggio Agrario di Valore |
|  | Paesaggio Agrario di Continuità |

| Sistema del Paesaggio Insediativo | |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
|  | Paesaggio dei Centri e Nuclei Storici con relativa fascia di rispetto |
|  | Parchi, Ville e Giardini Storici |
|  | Paesaggio degli Insediamenti Urbani |
|  | Paesaggio degli Insediamenti in Evoluzione |
|  | Paesaggio dell'Insediamento Storico Diffuso |
|  | Reti, Infrastrutture e Servizi |
|  | Aree di Visuale |
|  | Punti di Visuale |
|  | Percorsi panoramici |
|  | Ambiti di recupero e valorizzazione paesistica |
|  | Piani attuativi con valenza paesistica |



Rappresentazione dell'intervento su PTPR
 Tavola B - Beni paesaggistici
 Scala 1:5000 - Formato A4

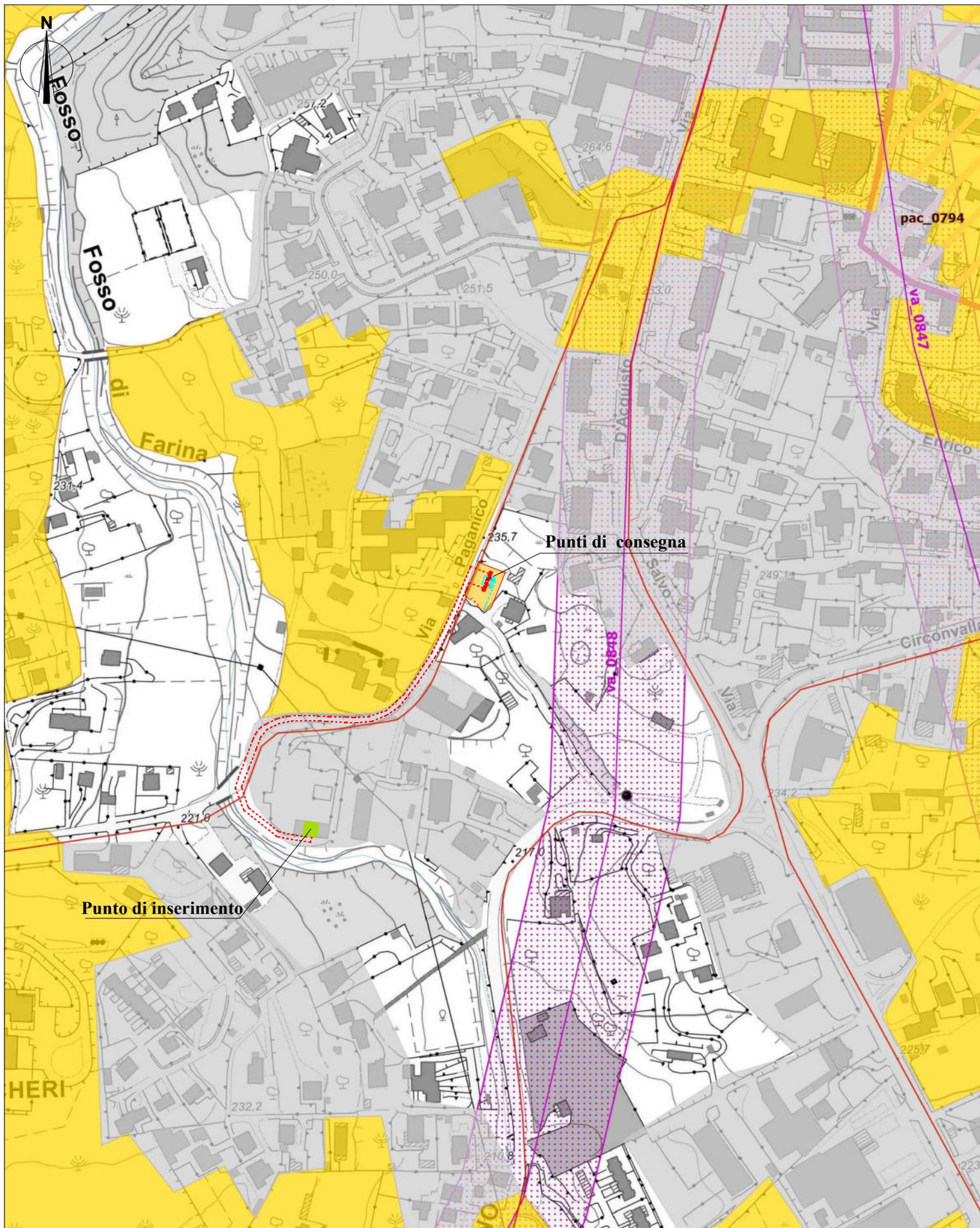
PRESENZA VINCOLO "acque pubbliche - rispetto"

| Individuazione degli immobili e delle aree di notevole interesse pubblico art. 134 co. 1 lett. a e art. 136 D.Lgs. 42/2004 | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| Beni dichiarativi |  | ab058_001 | lett. a) e b) beni singoli naturali, geologici, ville, parchi e giardini | art. 8 NTA |
| |  | cd058_001 | lett. c) e d) beni d'insieme: vaste località con valore estetico tradizionale, bellezze panoramiche | art. 8 NTA |
| |  | cdm058_001 | lett. c) e d) beni d'insieme: vaste località per zone di interesse archeologico | art. 8 NTA |
| | | ab058_001 | ab: riferimento alla lettera dell'art. 136 co. 1 D.Lgs. 42/2004 058: codice ISTAT della provincia 001: numero progressivo | |

| Ricognizione delle aree tutelate per legge art. 134 co. 1 lett. b) e art. 142 co. 1 D.Lgs. 42/2004 | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| Beni ricognitivi di legge |  | a058_001 | a) protezione delle fasce costiere marittime | art. 34 |
| |  | b058_001 | b) protezione delle coste dei laghi | art. 35 |
| |  | c058_001 | c) protezione dei fiumi, torrenti, corsi d'acqua | art. 36 |
| |  | d058_001 | d) protezione delle montagne sopra quota di 1.200 mt. s.l.m. | art. 37 |
| |  | f058_001 | f) protezione dei parchi e delle riserve naturali | art. 38 |
| |  | g058_001 | g) protezione delle aree boscate | art.39 NTA |
| |  | h058_001 | h) disciplina per le aree assegnate alle università agrarie e per le aree gravate da uso civico | art. 40 |
| |  | i058_001 | i) protezione delle zone umide | art. 41 |
| |  | m058_001 | m) protezione delle aree di interesse archeologico | art. 42 |
| |  | m058_001 | m) protezione ambiti di interesse archeologico | art. 42 |
| |  | m058_001 | m) protezione punti di interesse archeologico e relativa fascia di rispetto | art. 42 |
| |  | m058_001 | m) protezione linee di interesse archeologico e relativa fascia di rispetto | art. 42 |
| | | a058_001 | a: riferimento alla lettera dell'art. 142 co. 1 D.Lgs. 42/2004 058: codice ISTAT della provincia 001: numero progressivo | |
| N.B.: le aree indicate nel ca. 2 art. 142 D.Lgs. 42/2004 non sono individuate nel presente elaborato | | | | |

| Individuazione del patrimonio identitario regionale art. 134 co. 1 lett. c) D.Lgs. 42/2004 | | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| Beni ricognitivi di piano |  | taa_001 | aree agricole della campagna romana e delle bonifiche agrarie | art. 43 |
| |  | cs_001 | insediamenti urbani storici e relativa fascia di rispetto | art. 44 |
| |  | tra_001 | borghi dell'architettura rurale | art. 45 |
| |  | trp_001 | beni singoli dell'architettura rurale e relativa fascia di rispetto | art. 45 |
| |  | tp_001 | beni puntuali testimonianza dei caratteri archeologici e storici e relativa fascia di rispetto | art. 46 |
| |  | tl_001 | beni lineari testimonianza dei caratteri archeologici e storici e relativa fascia di rispetto | art.46 NTA |
| |  | tc_001 | canali delle bonifiche agrarie e relative fasce di rispetto | art. 47 |
| |  | tg_001 | beni testimonianza dei caratteri identitari regionali geomorfologici e carso ipogei e relativa fascia di rispetto | art. 48 |
| | | t..._001 | t...: sigla della categoria del bene identitario 001: numero progressivo | |

| | |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
|  | aree urbanizzate del PTPR |
|  | limiti comunali |



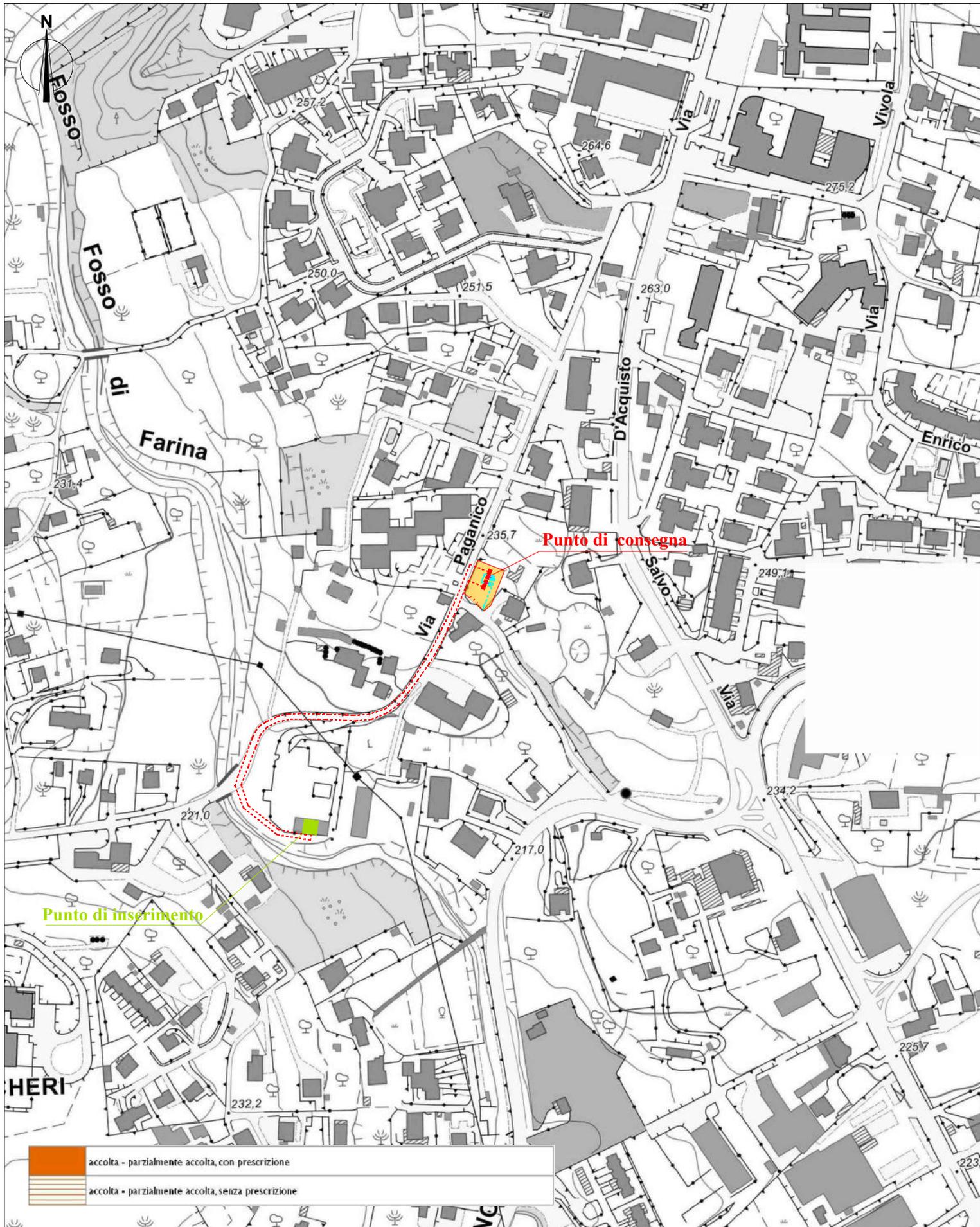
Rappresentazione dell'intervento su PTPR
 Tavola C - Beni del Patrimonio Naturale e Culturale
 Scala 1:5000 - Formato A4

PRESENZA VINCOLO "Viabilità e infrastrutture storiche"

| | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
|  | sic_001 | Zone a conservazione speciale Siti di interesse comunitario | |
|  | sin_001 | Zone a conservazione speciale Siti di interesse nazionale | Direttiva Comunitaria 92/43/CEE (Habitat) Biotsyly D.M. 03/04/2000 |
|  | sir_001 | Zone a conservazione speciale Siti di interesse regionale | |
|  | zps_001 | Zone a protezione speciale (Conservazione uccelli selvatici) | Direttiva Comunitaria 79/409/CEE DGR 21.46 del 19/03/1996 DGR 651 del 19/07/2005 |
|  | apv_001 | Ambiti di protezione delle attività venatorie (AFV, Bandite, ZAC, ZRC, FC) | LR. 02/05/1995 n. 17 DCR. 29/07/1998 n. 450 |
|  | of_001 | Oasi faunistiche incluse nell'elenco ufficiale delle Aree Protette | Conferenza Stato-Regioni Delibera 20/07/2000 - 5° agg.to 2003 |
|  | zci_001 | Zone a conservazione indiretta | |
|  | sp_001 | Schema del Piano Regionale dei Parchi Areali | Art. 46 L.R. 29/1997 DGR 11746/1993 DGR 1100/2002 |
|  | sp_001 | Schema del Piano Regionale dei Parchi Puntuali | |
|  | clc_001 | Pascoli, rocce, aree nude (Carta dell'Uso del Suolo) | Carta dell'uso del suolo (1999) |
|  | | Reticolo idrografico | Intesa Stato-Regioni CTR 1:10.000 |
|  | geo_001 | Geositi (ambiti geologici e geomorfologici) Areali | |
|  | geo_001 | Geositi (ambiti geologici e geomorfologici) Puntuali | Direzione Regionale Culturale |
|  | bni_001 | Filari alberature | |

| Beni del Patrimonio Culturale | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
|  | bpu_001 | Beni della Lista del patrimonio mondiale dell'UNESCO (siti culturali) | | |
| | | | Convenzione di Parigi 1972 Legge di ratifica 184 del 06/04/1977 | |
|  | ara_001 | SISTEMA DELL'INSEDIAMENTO ARCHEOLOGICO | Beni del patrimonio archeologico Areali | |
|  | arp_001 | | Beni del patrimonio archeologico Puntuali - fascia di rispetto 100 mt. | |
|  | ca_001 | | Centri antichi, necropoli, abitati | |
|  | va_001 | | Viabilità antica Fascia di rispetto 50 mt. | |
|  | sam_001 | SISTEMA DELL'INSEDIAMENTO STORICO | Beni del patrimonio monumentale storico e architettonico Areali | |
|  | spm_001 | | Beni del patrimonio monumentale storico e architettonico Puntuali - fascia di rispetto 100 mt. | |
|  | pv_001 | | Parchi, giardini e ville storiche | |
|  | vs_001 | | Viabilità e infrastrutture storiche | |
|  | sac_001 | Beni areali | Art. 60 co. 2 L.R. 38/1999 | |
|  | spc_001 | Beni puntuali Fascia di rispetto 100 mt. | Art. 60 co. 2 L.R. 38/1999 L.R. 68/1983 | |
|  | cc_001 | SISTEMA DELL'INSEDIAMENTO CONTEMPORANEO | Beni areali | |
|  | cc_001 | | Beni puntuali Fascia di rispetto 100 mt. | |
|  | ic_001 | | Beni lineari Fascia di rispetto 100 mt. | Carta dell'Uso del Suolo (1999) |
|  | cp_001 | | Viabilità di grande comunicazione | |
|  | ca_001 | | Ferrovia | L.R. 27 del 20/11/2001 |
|  | cl_001 | | Grandi infrastrutture (aeroporti, porti e centri intermodali) | |
|  | | Tessuto urbano | | |
|  | | Aree ricreative interne al tessuto urbano (parchi urbani, aree sportive, campeggi, etc.) | Carta dell'Uso del Suolo (1999) | |

| Ambiti prioritari per i progetti di conservazione, recupero, riqualificazione, gestione e valorizzazione del paesaggio regionale | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Art. 143 DLgs. 42/2004 | | | |
|  | | VIRUALI | Punti di vista |
|  | | | Percorsi panoramici |
|  | pac_001 | AREA RICCO CONFEZIONE SPECIFICA | Parchi archeologici e culturali |
|  | | | Sistema agrario a carattere permanente |
|  | | AREA RICCO FRAGGIOTTO | Aree con fenomeni di frazionamenti fondiari e processi insediativi diffusi |
|  | | | Discariche, depositi, cave |



Rappresentazione dell'intervento su PTPR
 Tavola D - Recepimento delle proposte comunali di modifica dei PTPP accolte,
 parzialmente accolte e prescrizioni
 Scala 1:5000 - Formato A4
 ASSENZA VINCOLI

IMPIANTO DI RETE PER LA CONNESSIONE ALLA RETE ELETTRICA IN M.T. A 20 kV DI UN LOTTO DI n. 4 IMPIANTI DI PRODUZIONE DA FONTE SOLARE FOTOVOLTAICA DA REALIZZARE NEL COMUNE DI VELLETRI (RM), PER UNA POTENZA TOTALE IN IMMISSIONE PARI A 19.200 kW

PROGETTO DEFINITIVO

SOVRAPPOSIZIONE DELL'INTERVENTO SU TAVOLE SIC, ZPS E SITI NATURA 2000

IDENTIFICAZIONE ELABORATO

| Livello Prog. | Codice Rintracciabilità | Tipo docum. | N° elaborato | N° foglio | Tot. fogli | NOME FILE | DATA | SCALA |
|---------------|-------------------------|-------------|--------------|-----------|------------|------------------------------------|--------------|---------|
| PD | 338179033 | D | D05 | 1 | 3 | 338179033-D05-Rete Natura 2000.pdf | GENNAIO 2023 | 1:25000 |

REVISIONI

| REV. | DATA | DESCRIZIONE | ESEGUITO | VERIFICATO | APPROVATO |
|------|---------|-----------------|-----------------|----------------|------------------|
| 00 | 01/2023 | PRIMA EMISSIONE | ing. G. PANTILE | ing. C. TOTARO | ing. M. DE DONNO |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

PROGETTAZIONE:

NRG PLUS ITALIA S.r.l.

Piazza Ettore Troilo, 27
65127 Pescara (PE)
e-mail: mdedonno@nrgplus.global



BELL FIX PLUS S.r.l.

Via Tancredi Normanno, 13
72023 Mesagne (BR)
e-mail: elettrico@bellfixplus.it



dott. ing. Gianluca PANTILE

Via del Lavoro, 15/D -
72100 BRINDISI (BR)
Tel. cell. 3471939994
PEC: pantile.gianluca@ingpec.eu



GESTORE RETE ELETTRICA

e-distribuzione

RICHIEDENTE

ReFeel

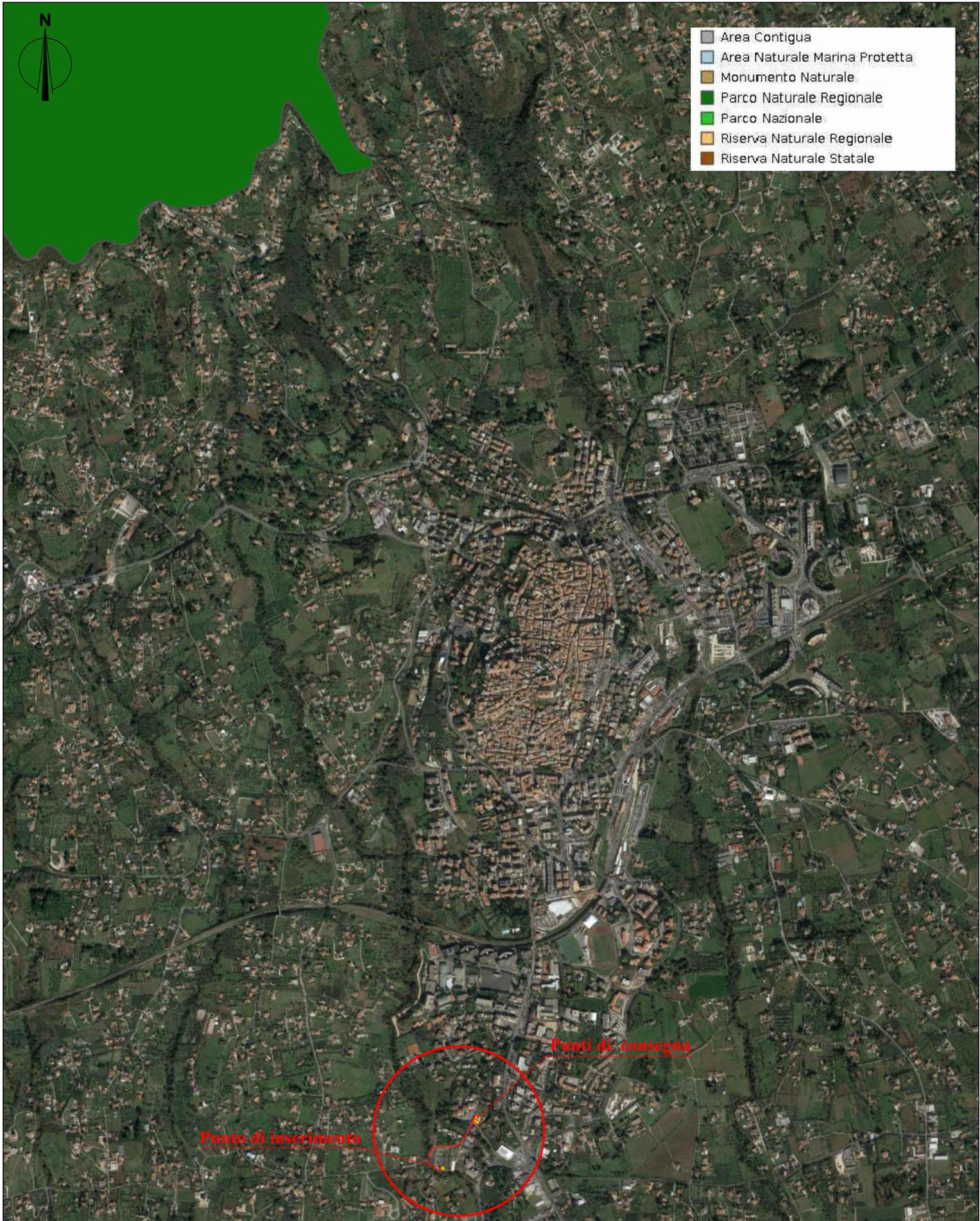
RNE4 S.r.l.

Viale San Michele del Carso, 22
20144 Milano (MI)
e-mail: infoRNE@refeel.eu



Sovrapposizione area di intervento su tavole Siti Natura 2000
 Scala 1:25000 - Formato A4

ASSENZA VINCOLI



Sovrapposizione area di intervento su tavole Aree Naturali Protette
 Scala 1:25000 - Formato A4

ASSENZA VINCOLI

IMPIANTO DI RETE PER LA CONNESSIONE ALLA RETE ELETTRICA IN M.T. A 20 kV DI UN LOTTO DI n. 4 IMPIANTI DI PRODUZIONE DA FONTE SOLARE FOTOVOLTAICA DA REALIZZARE NEL COMUNE DI VELLETRI (RM), PER UNA POTENZA TOTALE IN IMMISSIONE PARI A 19.200 kW

PROGETTO DEFINITIVO

RICOSTRUZIONE FOTOGRAFICA/FOTOREALISTICA DELL'INTERVENTO

IDENTIFICAZIONE ELABORATO

| Livello Prog. | Codice Rintracciabilità | Tipo docum. | N° elaborato | N° foglio | Tot. fogli | NOME FILE | DATA | SCALA |
|---------------|-------------------------|-------------|--------------|-----------|------------|---------------------------------------------|--------------|-------|
| PD | 338179033 | D | D06 | 1 | 6 | 338179033-D06-Ricostruzione fotografica.pdf | GENNAIO 2023 | N.A. |

REVISIONI

| REV. | DATA | DESCRIZIONE | ESEGUITO | VERIFICATO | APPROVATO |
|------|---------|-----------------|-----------------|----------------|------------------|
| 00 | 01/2023 | PRIMA EMISSIONE | ing. G. PANTILE | ing. C. TOTARO | ing. M. DE DONNO |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

PROGETTAZIONE:

NRG PLUS ITALIA S.r.l.

Piazza Ettore Troilo, 27
65127 Pescara (PE)
e-mail: mdedonno@nrgplus.global



BELL FIX PLUS S.r.l.

Via Tancredi Normanno, 13
72023 Mesagne (BR)
e-mail: elettrico@bellfixplus.it



dott. ing. Gianluca PANTILE

Via del Lavoro, 15/D -
72100 BRINDISI (BR)
Tel. cell. 3471939994
PEC: pantile.gianluca@ingpec.eu



GESTORE RETE ELETTRICA

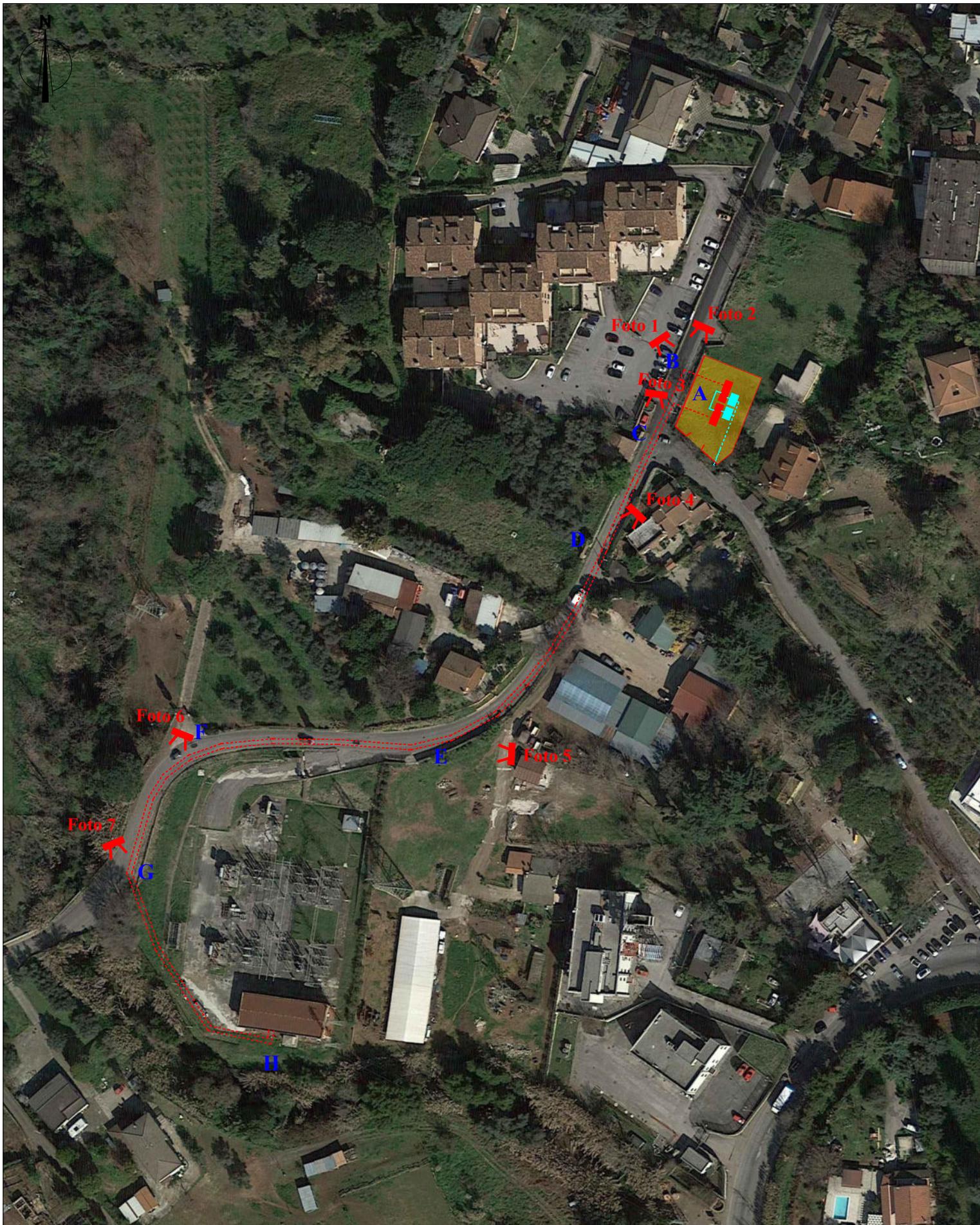
e-distribuzione

RICHIEDENTE

ReFeel

RNE4 S.r.l.

Viale San Michele del Carso, 22
20144 Milano (MI)
e-mail: infoRNE@refeel.eu



Planimetria rappresentativa del tracciato dell'elettrodotto M.T. su ortofoto con indicazione dei punti di scatto

----- Elettrodotto M.T. in cavo ARG7H1RX 12/20 kV interrato - Sez. 3x1x240 mm²



Foto 1
Punti di consegna A
(Cabine di Consegna "PEROSI - 59088" e "REFICE - 59075")

----- Elettrodotta M.T. in cavo ARG7H1RX 12/20 kV interrato - Sez. 3x1x240 mm²



Foto 2
Tratta A - B: Attraversamento trasversale di Via Paganico
Tratta B - C: Parallelismo con Via Paganico

----- Elettrodotta M.T. in cavo ARG7H1RX 12/20 kV interrato - Sez. 3x1x240 mm²



Foto 3
Tratta C - D: Parallelismo con Via Paganico

----- Elettrodotto M.T. in cavo ARG7H1RX 12/20 kV interrato - Sez. 3x1x240 mm²



Foto 4
Tratta D - E: Parallelismo con Via Paganico

----- Elettrodotto M.T. in cavo ARG7H1RX 12/20 kV interrato - Sez. 3x1x240 mm²



Foto 5
Tratta E - F: Parallelismo con Strada Provinciale 97a

----- Elettrodotto M.T. in cavo ARG7H1RX 12/20 kV interrato - Sez. 3x1x240 mm²



Foto 6
Tratta F - G: Parallelismo con Strada Provinciale 97a
Tratta G - H: Attraversamento trasversale Strada Provinciale 97a e
attraversamento area C.P. "VELLETRI - 384757"

----- Elettrodotto M.T. in cavo ARG7H1RX 12/20 kV interrato - Sez. 3x1x240 mm²



Foto 7

**Tratta G - H: Attraversamento trasversale Strada Provinciale 97a e
attraversamento area C.P. "VELLETRI - 384757" fino al
Punto di inserimento H**

----- Elettrodotto M.T. in cavo ARG7HIRX 12/20 kV interrato - Sez. 3x1x240 mm²

IMPIANTO DI RETE PER LA CONNESSIONE ALLA RETE ELETTRICA IN M.T. A 20 kV DI UN LOTTO DI n. 4 IMPIANTI DI PRODUZIONE DA FONTE SOLARE FOTOVOLTAICA DA REALIZZARE NEL COMUNE DI VELLETRI (RM), PER UNA POTENZA TOTALE IN IMMISSIONE PARI A 19.200 kW

PROGETTO DEFINITIVO

MODALITA' DI POSA DEGLI ELETTRODOTTI INTERRATI M.T. E PARTICOLARI COSTRUTTIVI

IDENTIFICAZIONE ELABORATO

| Livello Prog. | Codice Rintracciabilità | Tipo docum. | N° elaborato | N° foglio | Tot. fogli | NOME FILE | DATA | SCALA |
|---------------|-------------------------|-------------|--------------|-----------|------------|--------------------------------------------------|--------------|-------|
| PD | 338179033 | D | D07 | 1 | 6 | <i>338179033-D07-Particolari costruttivi.pdf</i> | GENNAIO 2023 | VARIE |

REVISIONI

| REV. | DATA | DESCRIZIONE | ESEGUITO | VERIFICATO | APPROVATO |
|------|---------|-----------------|-----------------|----------------|------------------|
| 00 | 01/2023 | PRIMA EMISSIONE | ing. G. PANTILE | ing. C. TOTARO | ing. M. DE DONNO |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

PROGETTAZIONE:

NRG PLUS ITALIA S.r.l.

Piazza Ettore Troilo, 27
65127 Pescara (PE)
e-mail: mdedonno@nrgplus.global



BELL FIX PLUS S.r.l.

Via Tancredi Normanno, 13
72023 Mesagne (BR)
e-mail: elettrico@bellfixplus.it



dott. ing. Gianluca PANTILE

Via del Lavoro, 15/D -
72100 BRINDISI (BR)
Tel. cell. 3471939994
PEC: pantile.gianluca@ingpec.eu



GESTORE RETE ELETTRICA

e-distribuzione

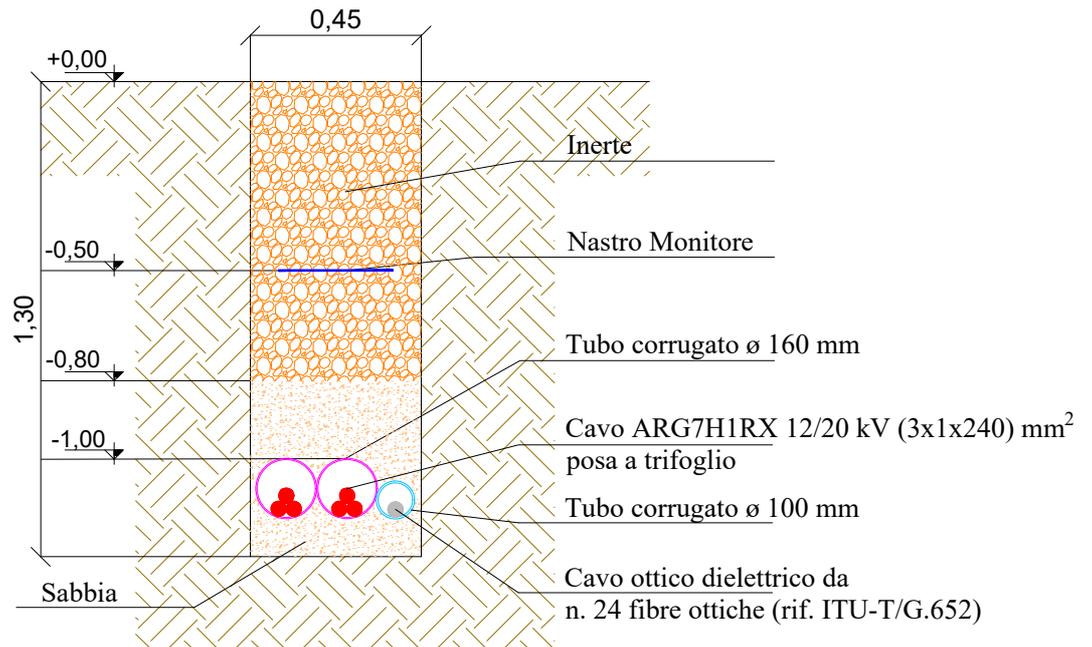
RICHIEDENTE

ReFeel

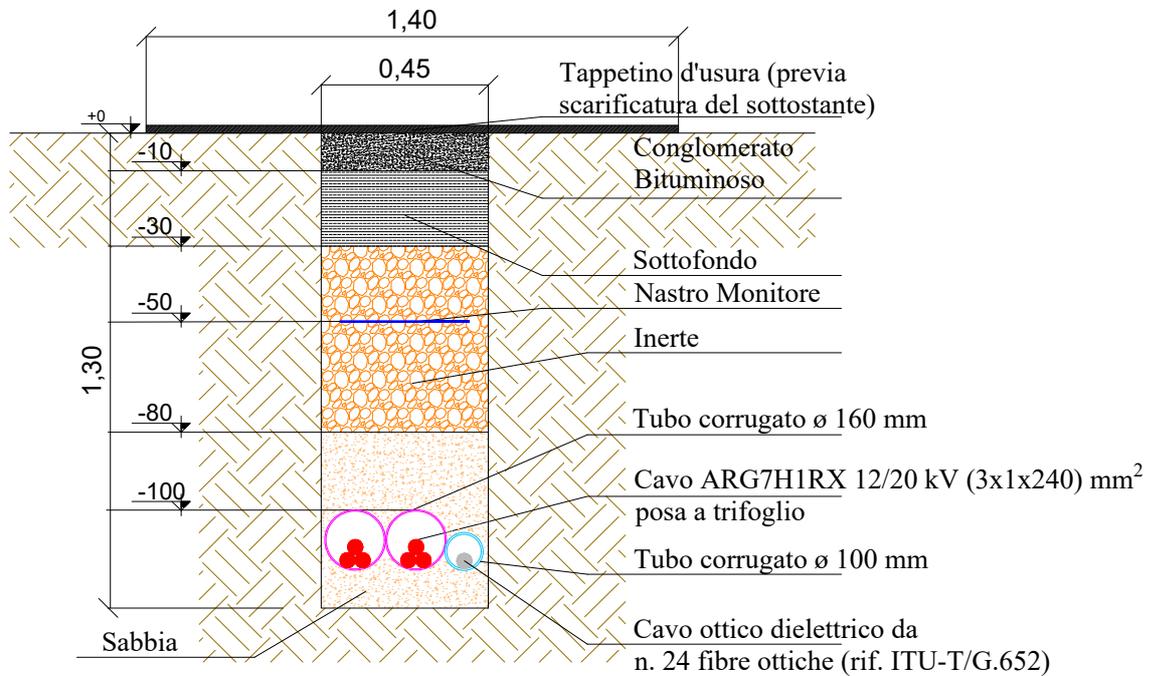
RNE4 S.r.l.

Viale San Michele del Carso, 22
20144 Milano (MI)
e-mail: infoRNE@refeel.eu

DOPPIO ELETTRODOTTO PER IL COLLEGAMENTO IN ANTENNA DELLE DUE CABINE DI CONSEGNA

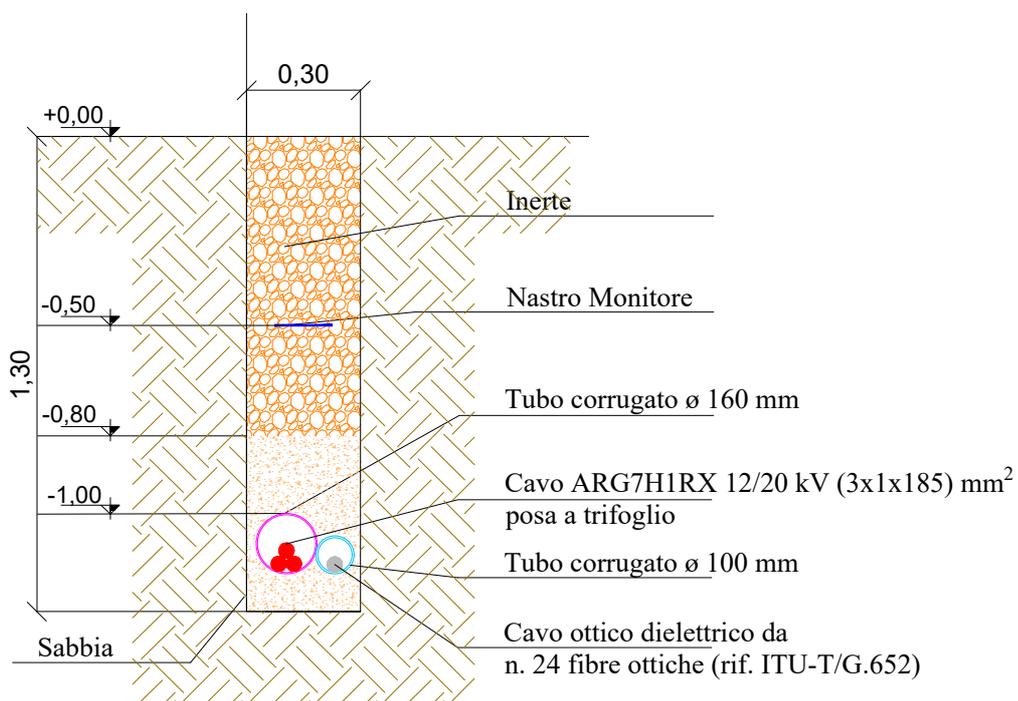


MODALITA' DI POSA SU TERRENO
SCALA 1:20



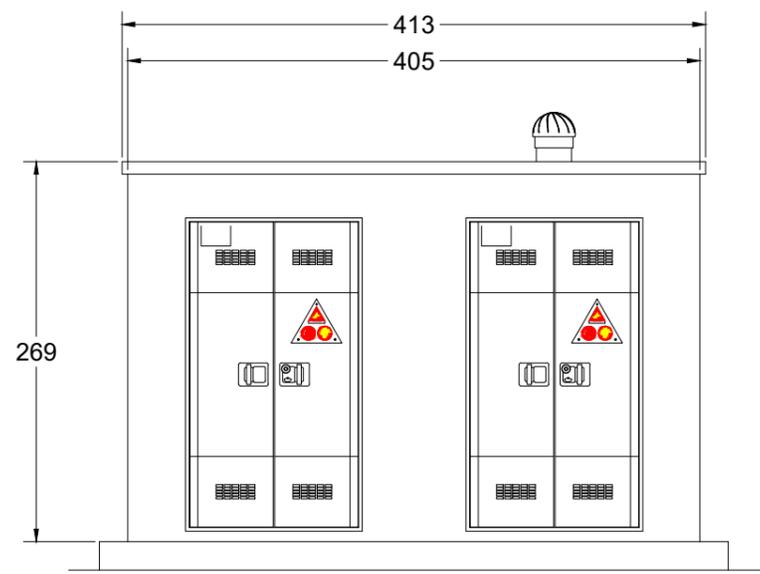
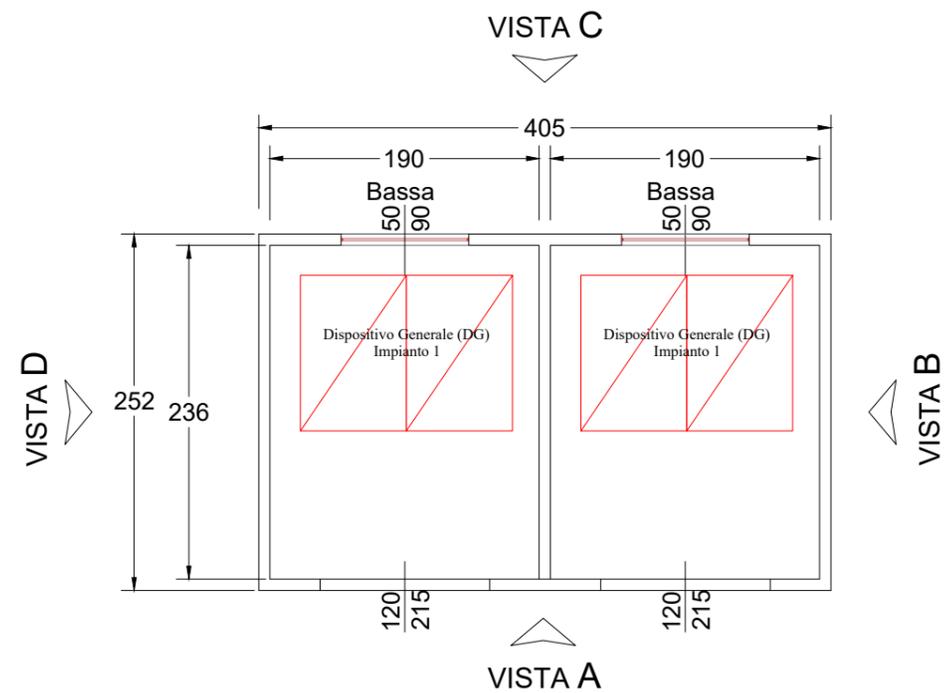
MODALITA' DI POSA SU STRADA ASFALTATA
SCALA 1:20

ELETTRODOTTO DI RICHIUSURA TRA LE DUE CABINE DI CONSEGNA

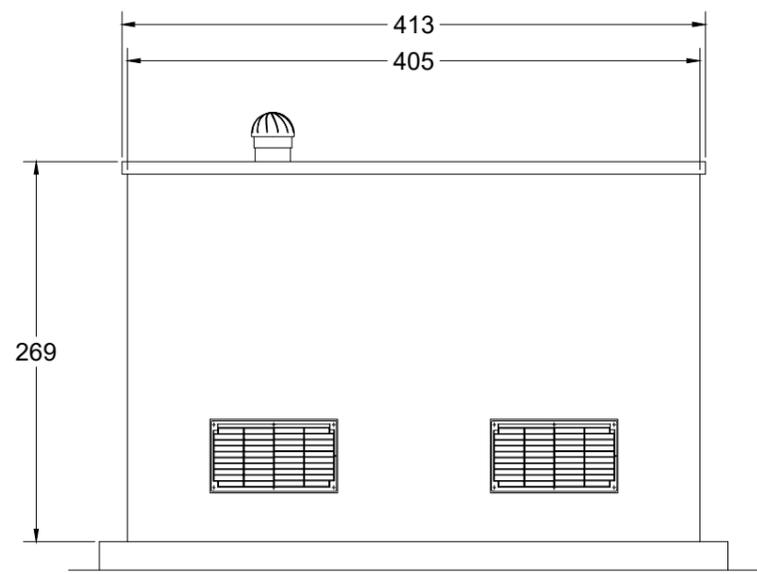


MODALITA' DI POSA SU TERRENO
SCALA 1:20

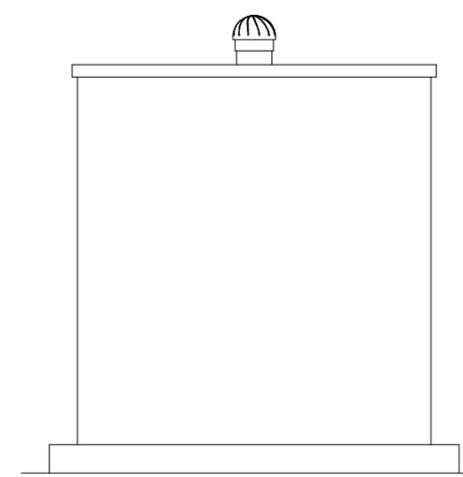
CABINA LOCALI UTENTI



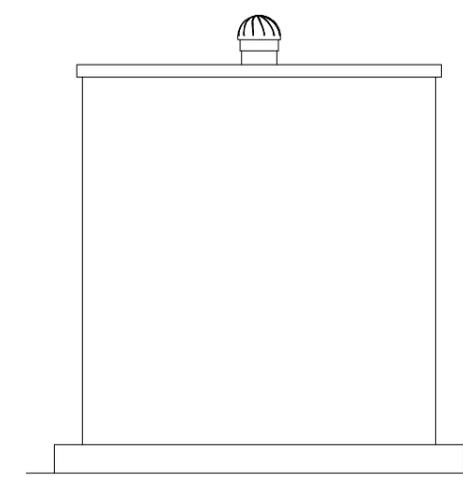
VISTA A
SCALA 1:50



VISTA C
SCALA 1:50

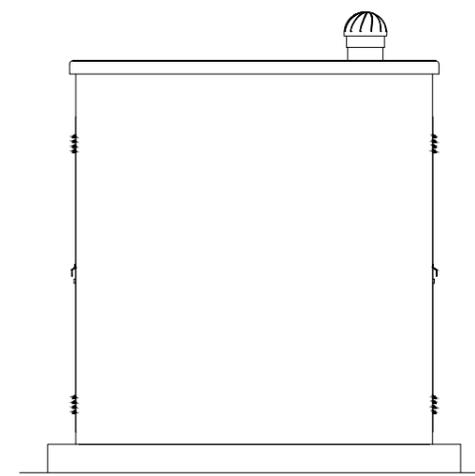
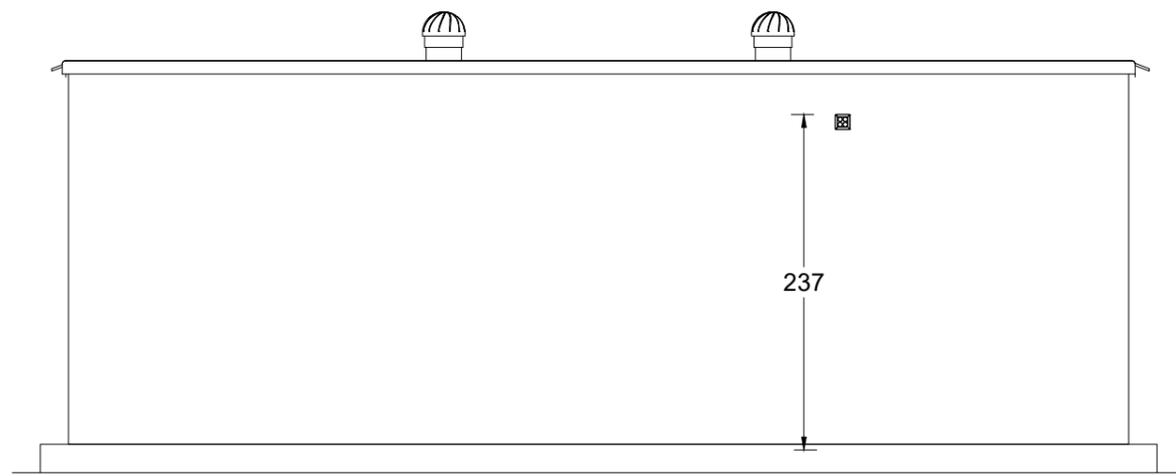
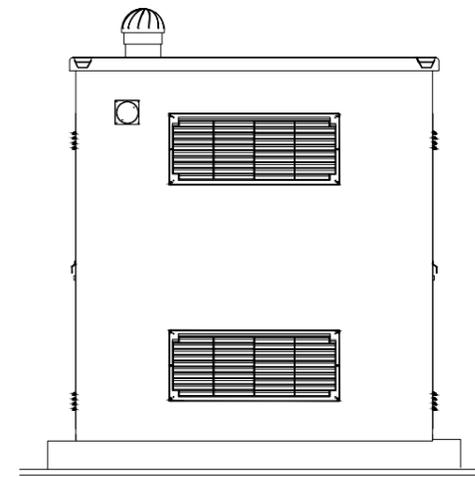
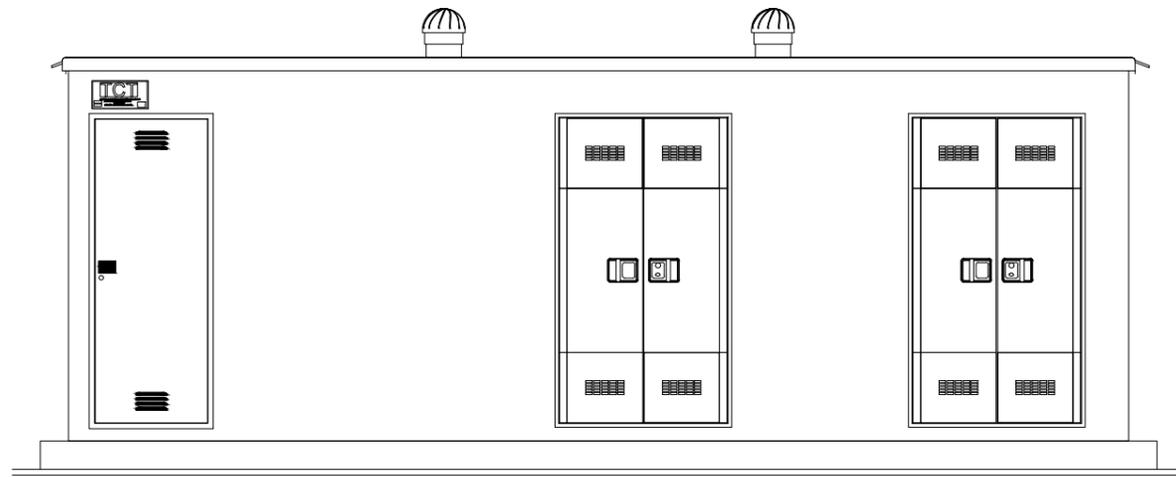
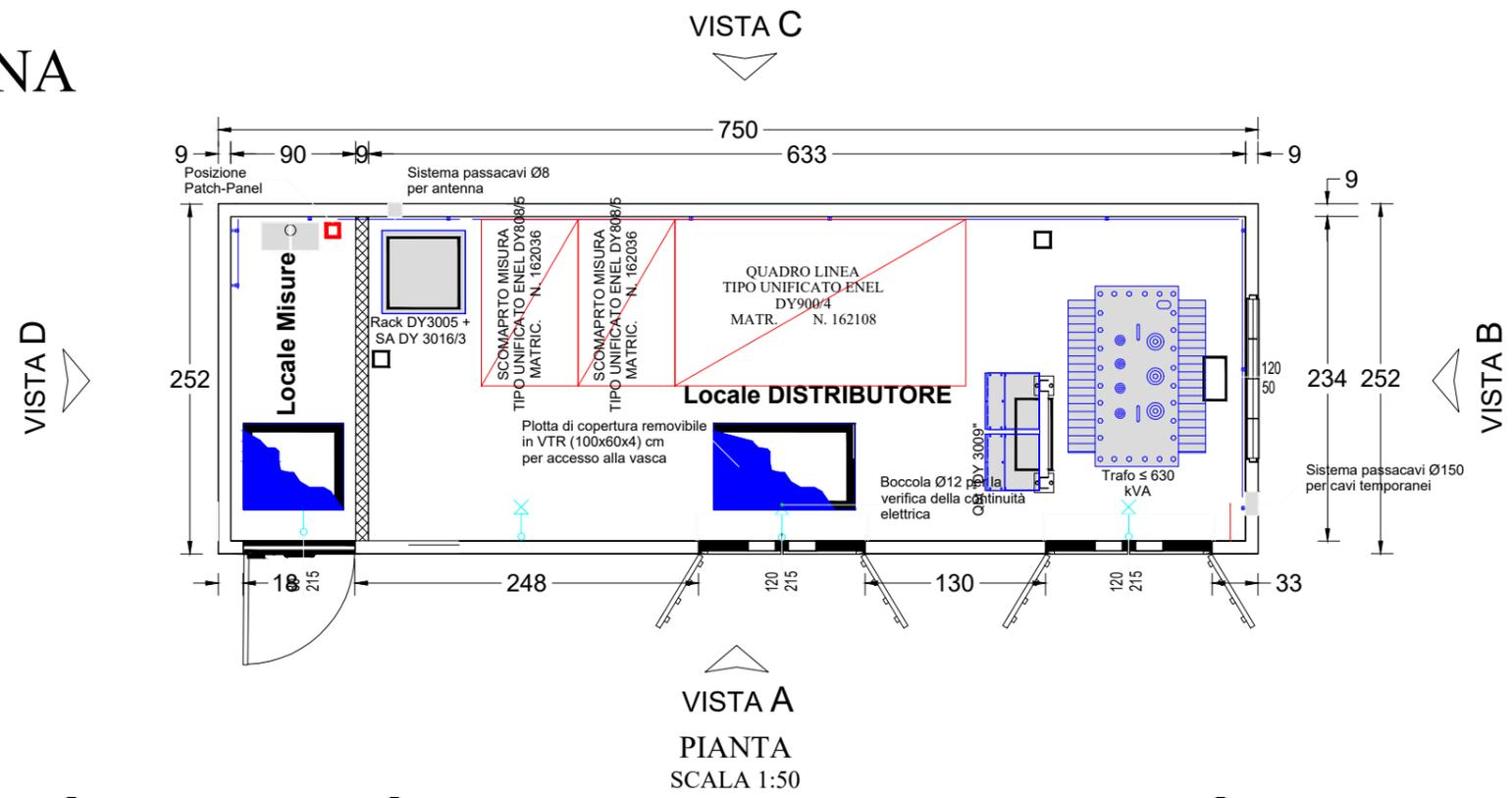


VISTA B
SCALA 1:50



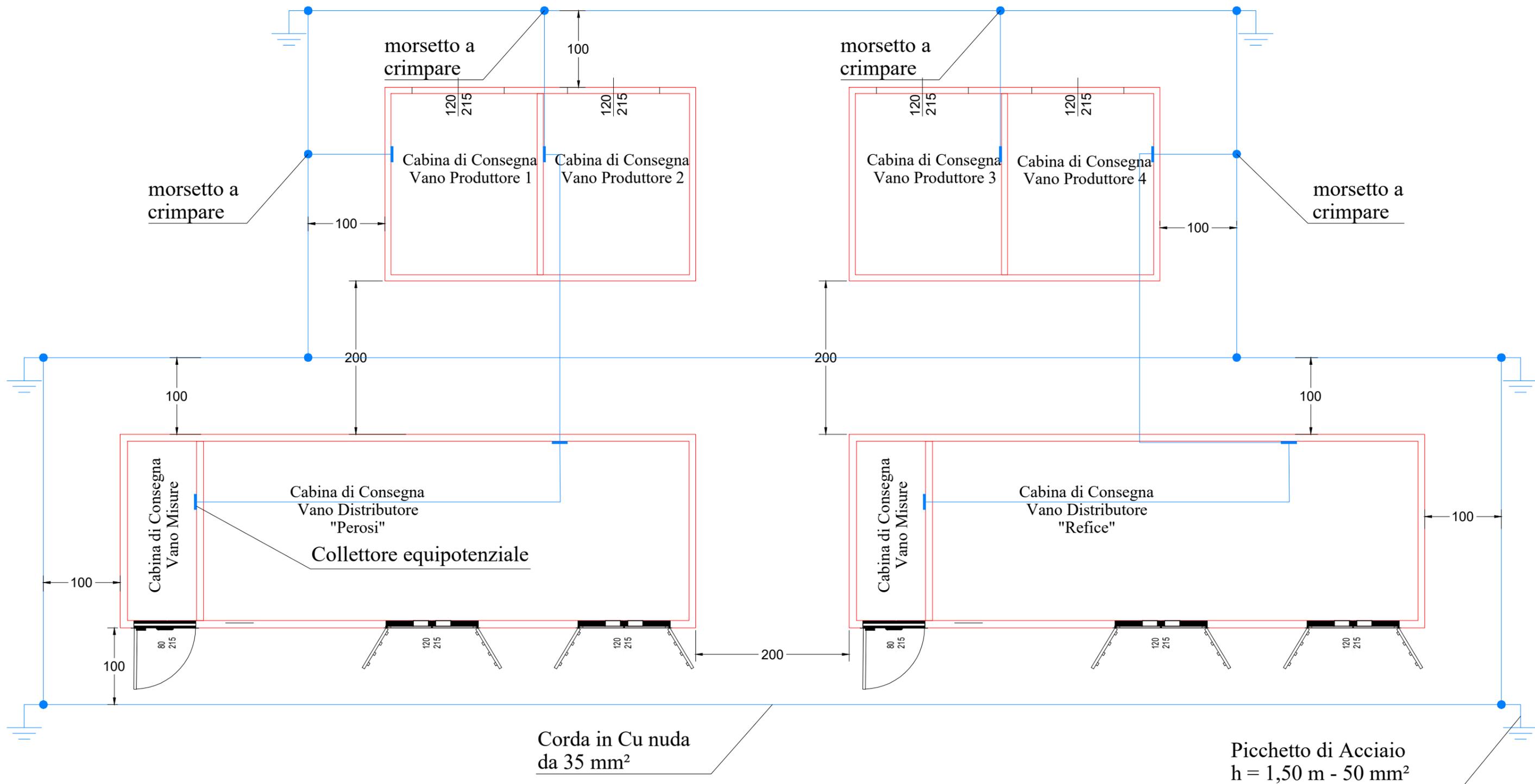
VISTA D
SCALA 1:50

CABINA DI CONSEGNA



IMPIANTO DI TERRA SOTTESO ALL'IMPIANTO DI CONNESSIONE

SCALA 1:50



IMPIANTO DI RETE PER LA CONNESSIONE ALLA RETE ELETTRICA IN M.T. A 20 kV DI UN LOTTO DI n. 4 IMPIANTI DI PRODUZIONE DA FONTE SOLARE FOTOVOLTAICA DA REALIZZARE NEL COMUNE DI VELLETRI (RM), PER UNA POTENZA TOTALE IN IMMISSIONE PARI A 19.200 kW

PROGETTO DEFINITIVO

PARTICOLARI COSTRUTTIVI RELATIVI ALLA RISOLUZIONE DELLE EVENTUALI INTERFERENZE CON RETI DI SOTTOSERVIZI

IDENTIFICAZIONE ELABORATO

| Livello Prog. | Codice Rintracciabilità | Tipo docum. | N° elaborato | N° foglio | Tot. fogli | NOME FILE | DATA | SCALA |
|---------------|-------------------------|-------------|--------------|-----------|------------|--------------------------------------------|--------------|-------|
| PD | 338179033 | D | D08 | 1 | 4 | 338179033-D08-Risoluzione interferenze.pdf | GENNAIO 2023 | VARIE |

REVISIONI

| REV. | DATA | DESCRIZIONE | ESEGUITO | VERIFICATO | APPROVATO |
|------|---------|-----------------|-----------------|----------------|------------------|
| 00 | 01/2023 | PRIMA EMISSIONE | ing. G. PANTILE | ing. C. TOTARO | ing. M. DE DONNO |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

PROGETTAZIONE:

NRG PLUS ITALIA S.r.l.

Piazza Ettore Troilo, 27
65127 Pescara (PE)
e-mail: mdedonno@nrgplus.global



BELL FIX PLUS S.r.l.

Via Tancredi Normanno, 13
72023 Mesagne (BR)
e-mail: elettrico@bellfixplus.it



dott. ing. Gianluca PANTILE

Via del Lavoro, 15/D -
72100 BRINDISI (BR)
Tel. cell. 3471939994
PEC: pantile.gianluca@ingpec.eu



GESTORE RETE ELETTRICA

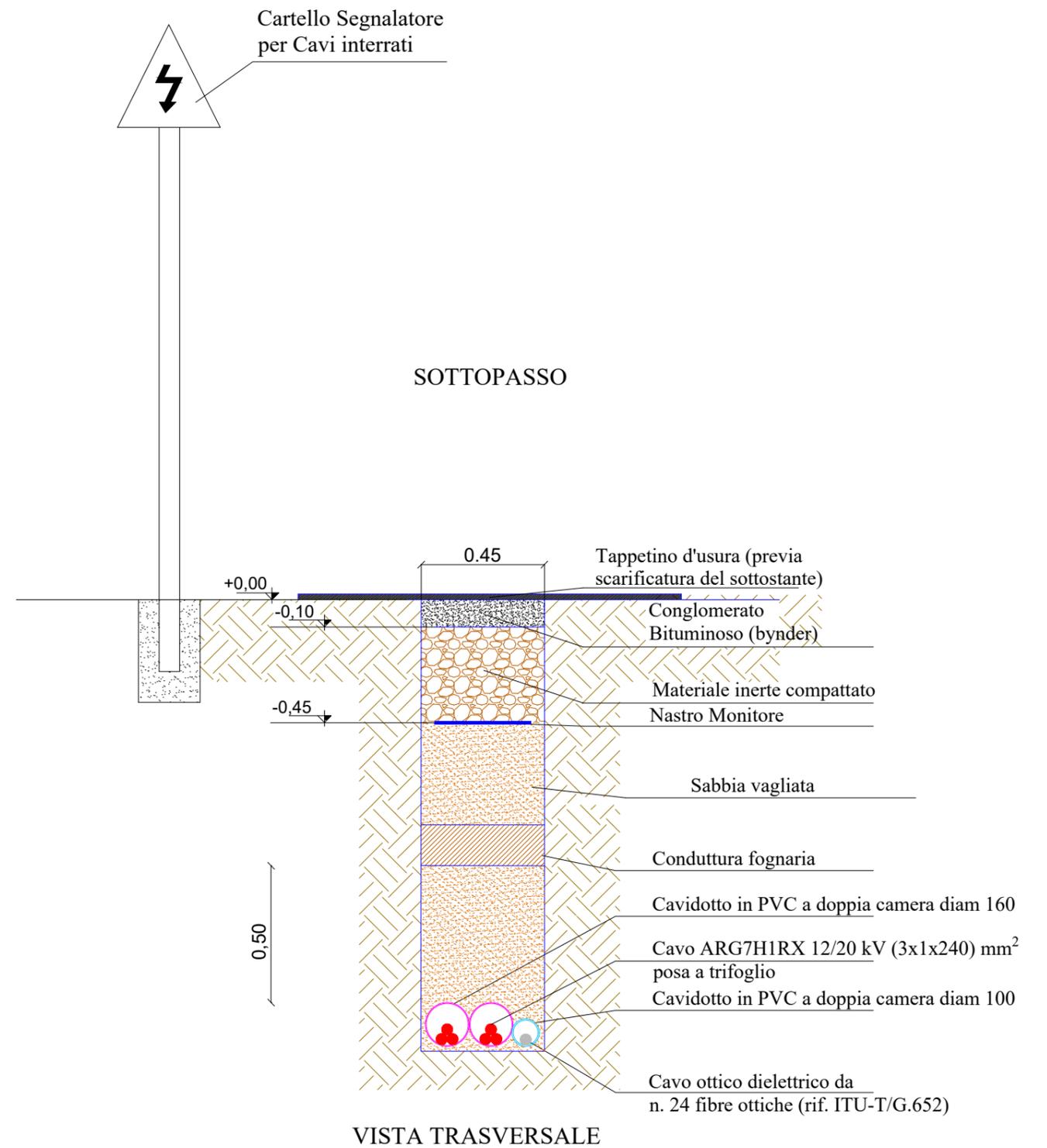
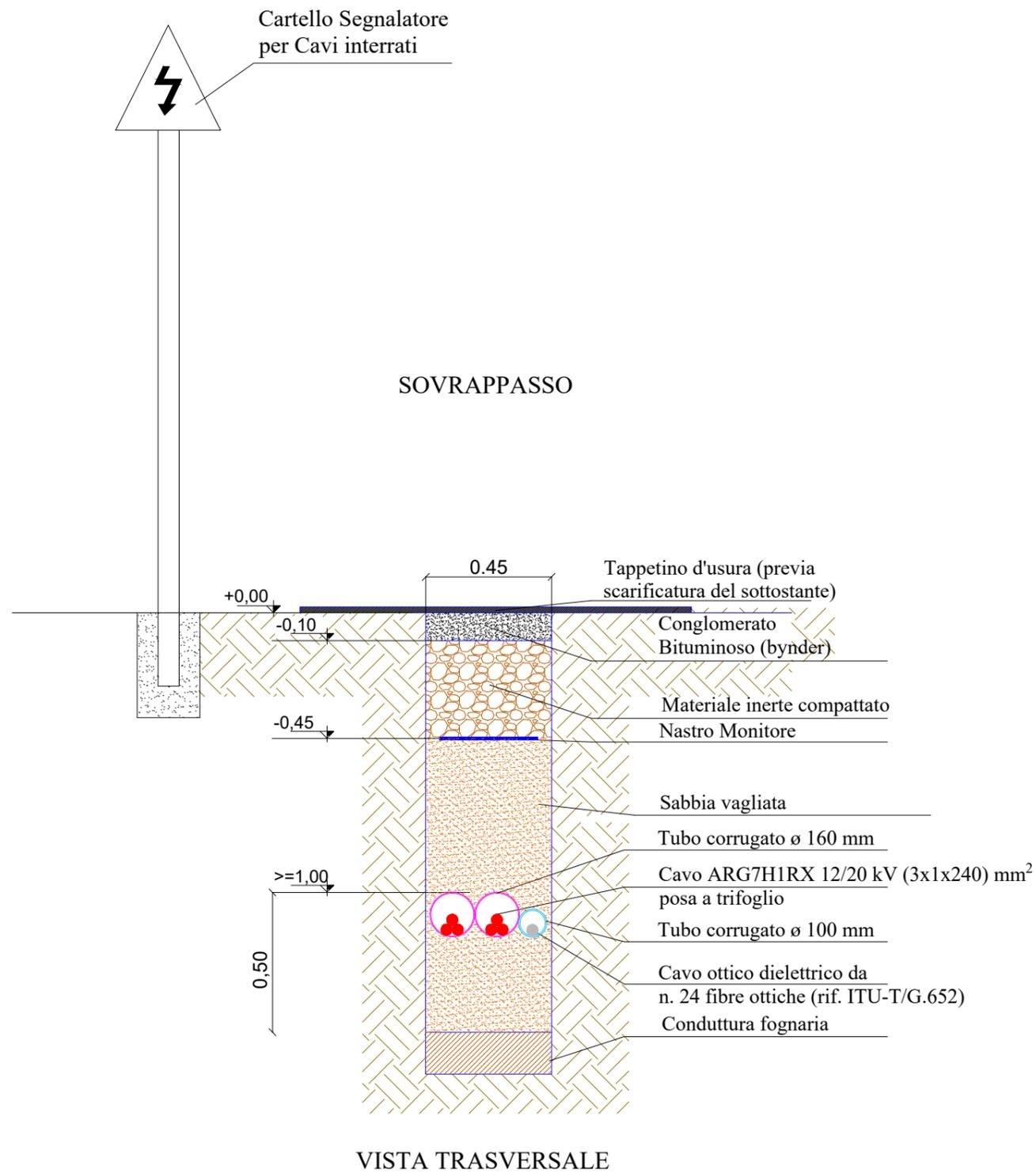
e-distribuzione

RICHIEDENTE

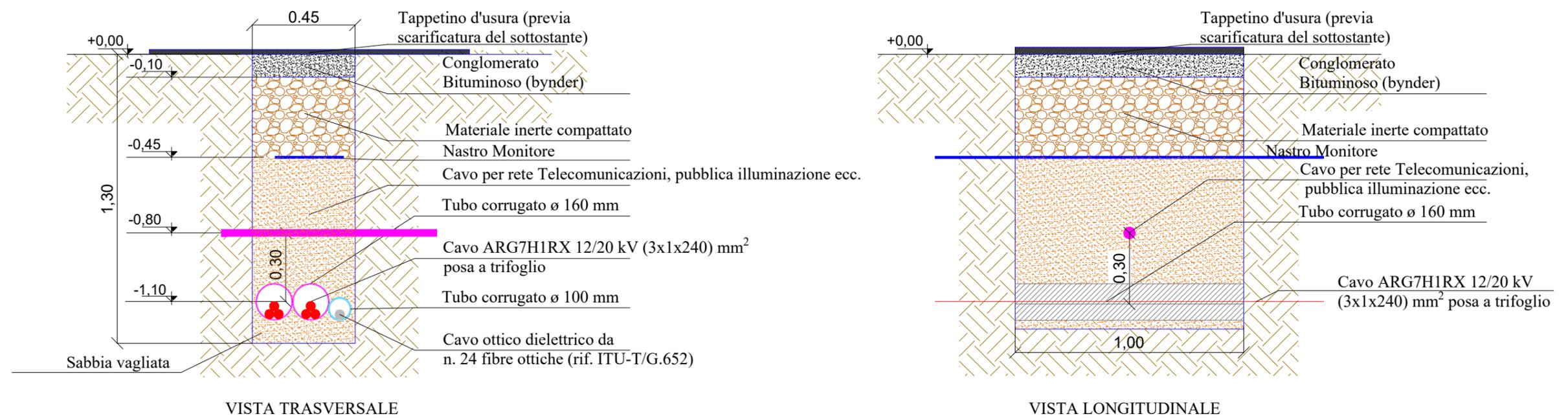
ReFeel

RNE4 S.r.l.

Viale San Michele del Carso, 22
20144 Milano (MI)
e-mail: infoRNE@refeel.eu

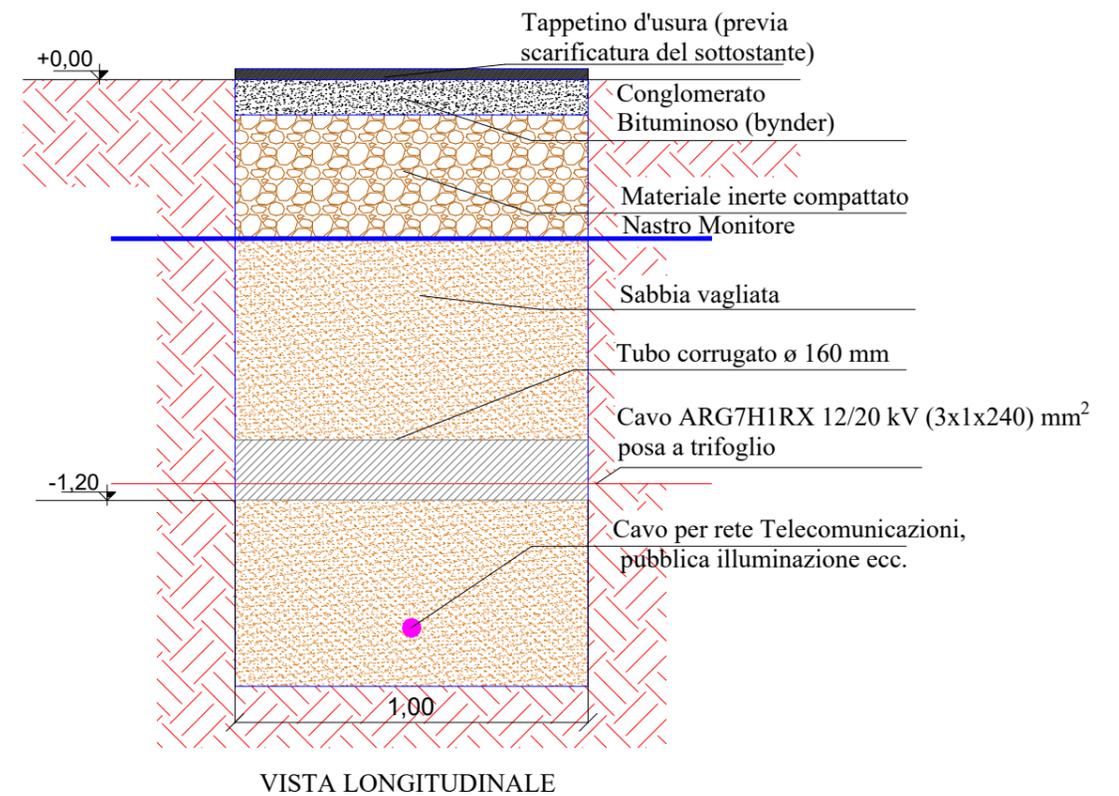
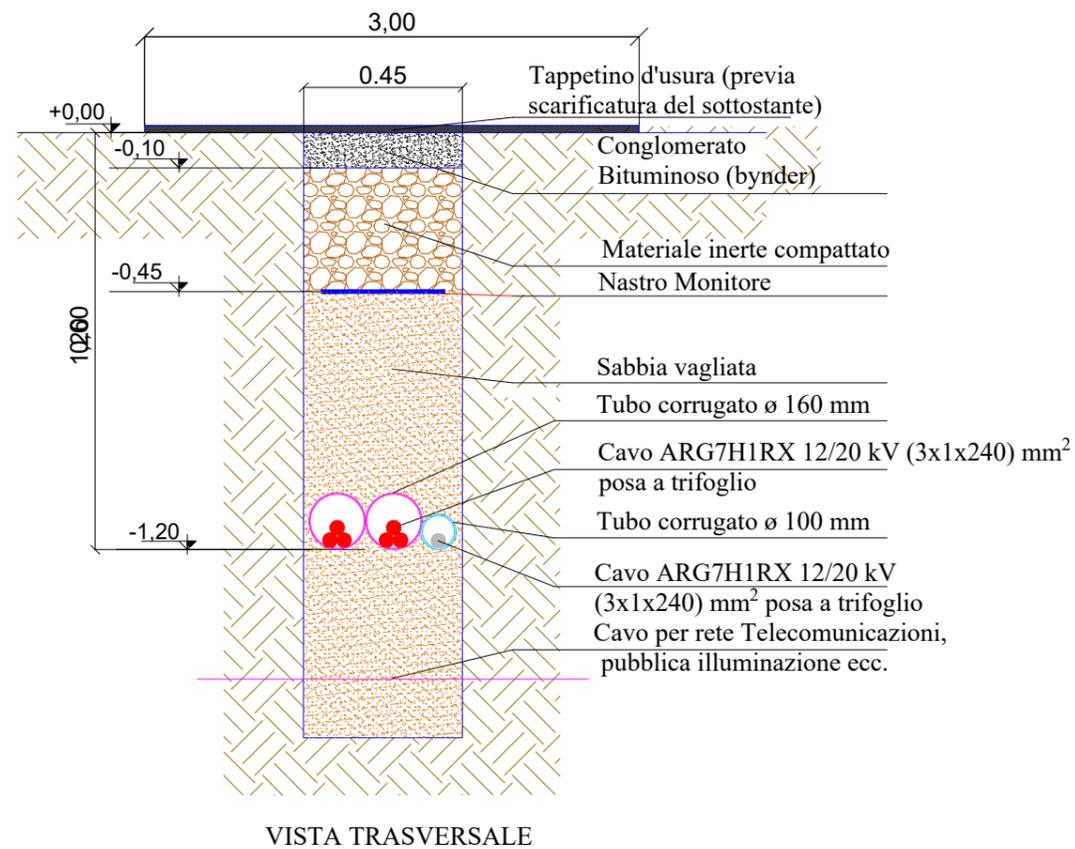


**MODALITA' DI POSA DEGLI ELETTRODOTTI M.T. INTERRATI PER LA RISOLUZIONE DI EVENTUALE INTERFERENZA CON CONDOTTA DELLA RETE FOGNARIA E/O IDRICA
SCALA 1:20 - FORMATO A3**



SEZIONE DI SCAVO DI TIPO 1

**MODALITA' DI POSA DEGLI ELETTRODOTTI M.T. INTERRATI PER LA RISOLUZIONE DI EVENTUALI INTERFERENZE CON RETI DI TELECOMUNICAZIONE, PUBBLICA ILLUMINAZIONE, ECC.
SCALA 1:20 - FORMATO A3**



SEZIONE DI SCAVO DI TIPO 2

**MODALITA' DI POSA DEGLI ELETTRODOTTI M.T. INTERRATI PER LA RISOLUZIONE DI EVENTUALI INTERFERENZE CON RETI DI TELECOMUNICAZIONE, PUBBLICA ILLUMINAZIONE, ECC.
SCALA 1:20 - FORMATO A3**

IMPIANTO DI RETE PER LA CONNESSIONE ALLA RETE ELETTRICA IN M.T. A 20 kV DI UN LOTTO DI n. 4 IMPIANTI DI PRODUZIONE DA FONTE SOLARE FOTOVOLTAICA DA REALIZZARE NEL COMUNE DI VELLETRI (RM), PER UNA POTENZA TOTALE IN IMMISSIONE PARI A 19.200 kW

PROGETTO DEFINITIVO

ATLANTE DELLE OPERE IN PROGETTO SU BASE CATASTALE CON RAPPRESENTAZIONE DEGLI ASSERVIMENTI

IDENTIFICAZIONE ELABORATO

| Livello Prog. | Codice Rintracciabilità | Tipo docum. | N° elaborato | N° foglio | Tot. fogli | NOME FILE | DATA | SCALA |
|---------------|-------------------------|-------------|--------------|-----------|------------|---------------------------------------|--------------|-------|
| PD | 338179033 | D | D09 | 1 | 4 | <i>338179033-D09-Asservimenti.pdf</i> | GENNAIO 2023 | 1:500 |

REVISIONI

| REV. | DATA | DESCRIZIONE | ESEGUITO | VERIFICATO | APPROVATO |
|------|---------|-----------------|-----------------|----------------|------------------|
| 00 | 01/2023 | PRIMA EMISSIONE | ing. G. PANTILE | ing. C. TOTARO | ing. M. DE DONNO |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

PROGETTAZIONE:

NRG PLUS ITALIA S.r.l.

Piazza Ettore Troilo, 27
65127 Pescara (PE)
e-mail: mdedonno@nrgplus.global



BELL FIX PLUS S.r.l.

Via Tancredi Normanno, 13
72023 Mesagne (BR)
e-mail: elettrico@bellfixplus.it



dott. ing. Gianluca PANTILE

Via del Lavoro, 15/D -
72100 BRINDISI (BR)
Tel. cell. 3471939994
PEC: pantile.gianluca@ingpec.eu



GESTORE RETE ELETTRICA

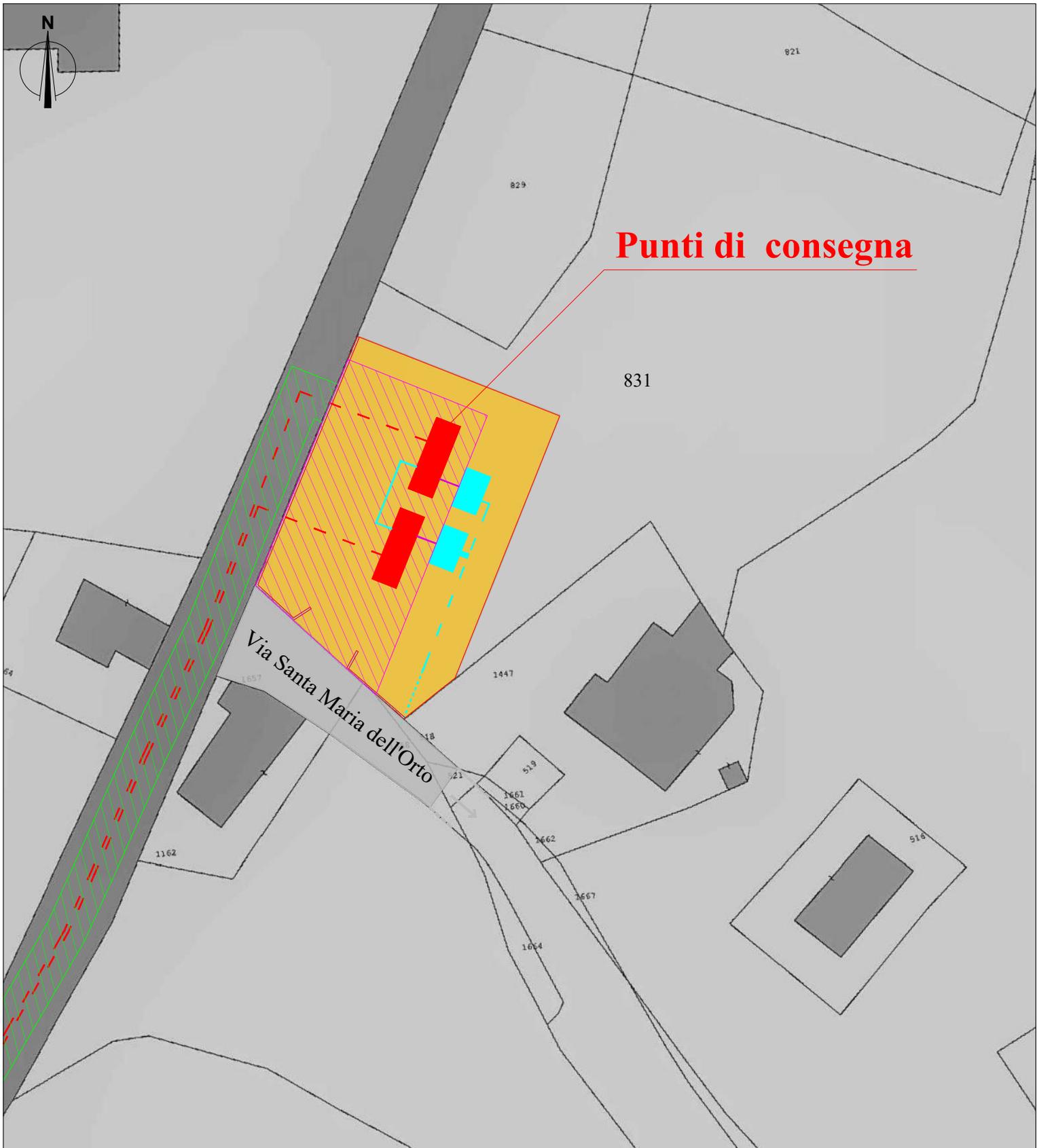
e-distribuzione

RICHIEDENTE

ReFeel

RNE4 S.r.l.

Viale San Michele del Carso, 22
20144 Milano (MI)
e-mail: infoRNE@refeel.eu



ATLANTE SU BASE CATASTALE - PLANIMETRIA 1 DI 3
Scala 1:500 - Formato A4



Area da asservire per realizzazione Cabina di consegna



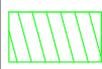
Area asservita per accesso diretto ed indipendente e per il transito di uomini e mezzi, incluse fasce di asservimento di 4 m su porzione doppio elettrodotto M.T. di collegamento in antenna e su elettrodotto M.T. di richiusura Cabine di consegna

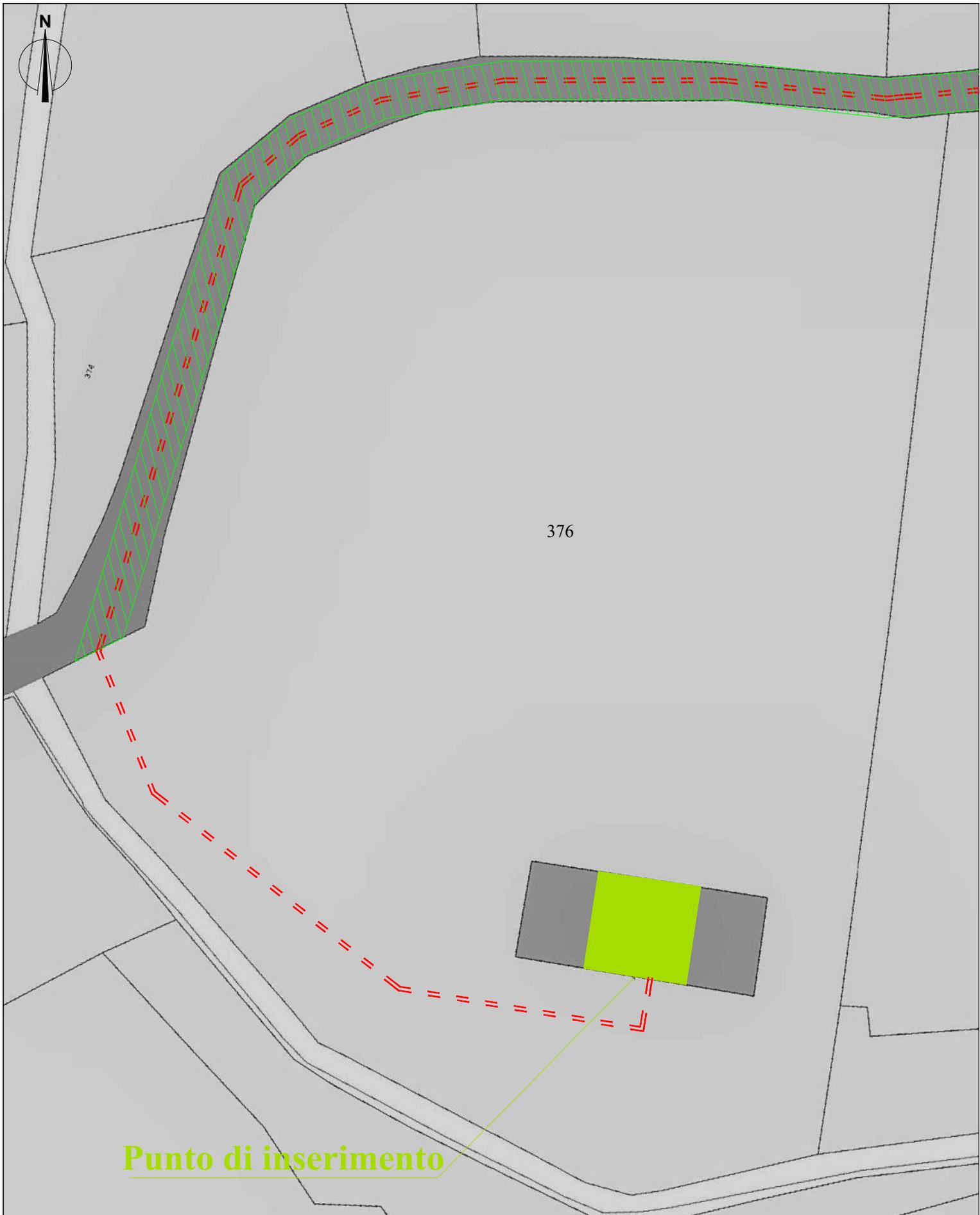


Fascia di asservimento sul doppio elettrodotto M.T. di collegamento in antenna pari a 4 m (2 m per parte rispetto all'asse), che si assume accettabile come fascia di rispetto (6 m essendo $DPA = 3$) in considerazione della sede di posa

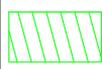


ATLANTE SU BASE CATASTALE - PLANIMETRIA 2 DI 3
Scala 1:500 - Formato A4

 Fascia di asservimento sul doppio elettrodotto M.T. di collegamento in antenna pari a 4 m (2 m per parte rispetto all'asse), che si assume accettabile come fascia di rispetto (6 m essendo DPA = 3) in considerazione della sede di posa



ATLANTE SU BASE CATASTALE - PLANIMETRIA 3 DI 3
Scala 1:500 - Formato A4

 Fascia di asservimento sul doppio elettrodotto M.T. di collegamento in antenna pari a 4 m (2 m per parte rispetto all'asse), che si assume accettabile come fascia di rispetto (6 m essendo DPA = 3) in considerazione della sede di posa

IMPIANTO DI RETE PER LA CONNESSIONE ALLA RETE ELETTRICA IN M.T. A 20 kV DI UN LOTTO DI n. 4 IMPIANTI DI PRODUZIONE DA FONTE SOLARE FOTOVOLTAICA DA REALIZZARE NEL COMUNE DI VELLETRI (RM), PER UNA POTENZA TOTALE IN IMMISSIONE PARI A 19.200 kW

PROGETTO DEFINITIVO

SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE

IDENTIFICAZIONE ELABORATO

| Livello Prog. | Codice Rintracciabilità | Tipo docum. | N° elaborato | N° foglio | Tot. fogli | NOME FILE | DATA | SCALA |
|---------------|-------------------------|-------------|--------------|-----------|------------|-----------------------------------------------------|--------------|-------|
| PD | 338179033 | D | D10 | 1 | 2 | <i>338179033-D10-Schema elettrico unifilare.pdf</i> | GENNAIO 2023 | N.A. |

REVISIONI

| REV. | DATA | DESCRIZIONE | ESEGUITO | VERIFICATO | APPROVATO |
|------|---------|-----------------|-----------------|----------------|------------------|
| 00 | 01/2023 | PRIMA EMISSIONE | ing. G. PANTILE | ing. C. TOTARO | ing. M. DE DONNO |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

PROGETTAZIONE:

NRG PLUS ITALIA S.r.l.

Piazza Ettore Troilo, 27
65127 Pescara (PE)
e-mail: mdedonno@nrgplus.global



BELL FIX PLUS S.r.l.

Via Tancredi Normanno, 13
72023 Mesagne (BR)
e-mail: elettrico@bellfixplus.it



dott. ing. Gianluca PANTILE

Via del Lavoro, 15/D -
72100 BRINDISI (BR)
Tel. cell. 3471939994
PEC: pantile.gianluca@ingpec.eu



GESTORE RETE ELETTRICA

e-distribuzione

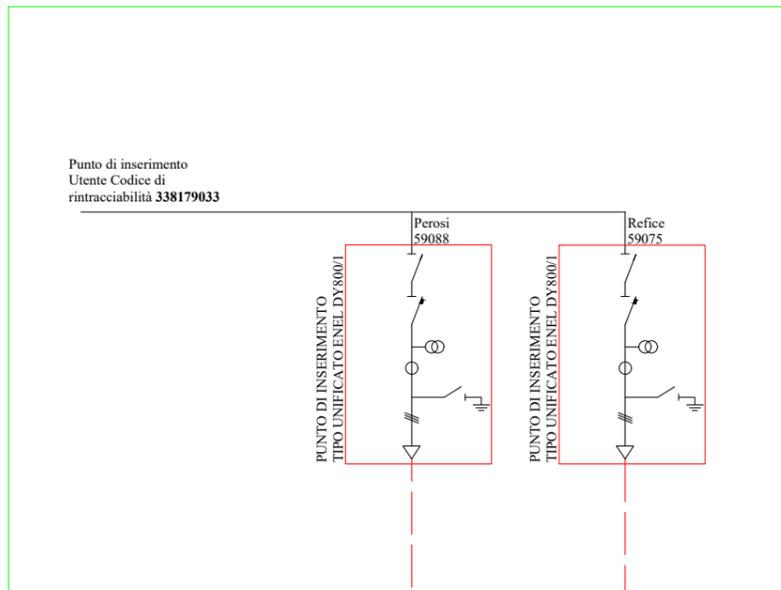
RICHIEDENTE

ReFeel

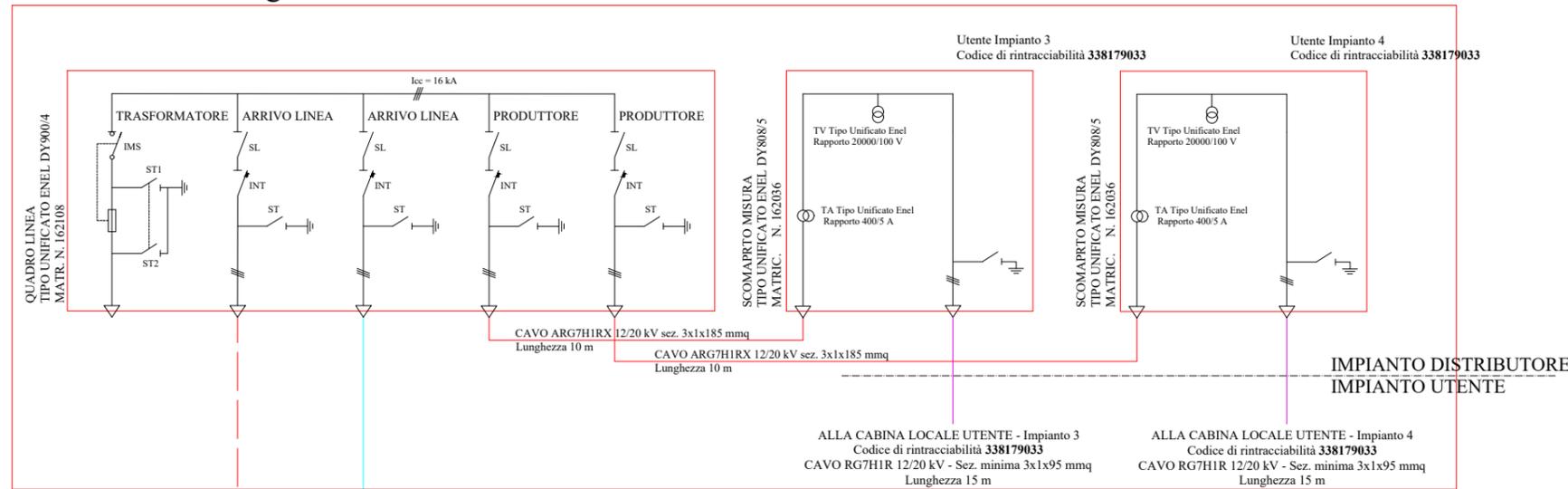
RNE4 S.r.l.

Viale San Michele del Carso, 22
20144 Milano (MI)
e-mail: infoRNE@refeel.eu

Cabina Primaria "VELLETRI - 384757"

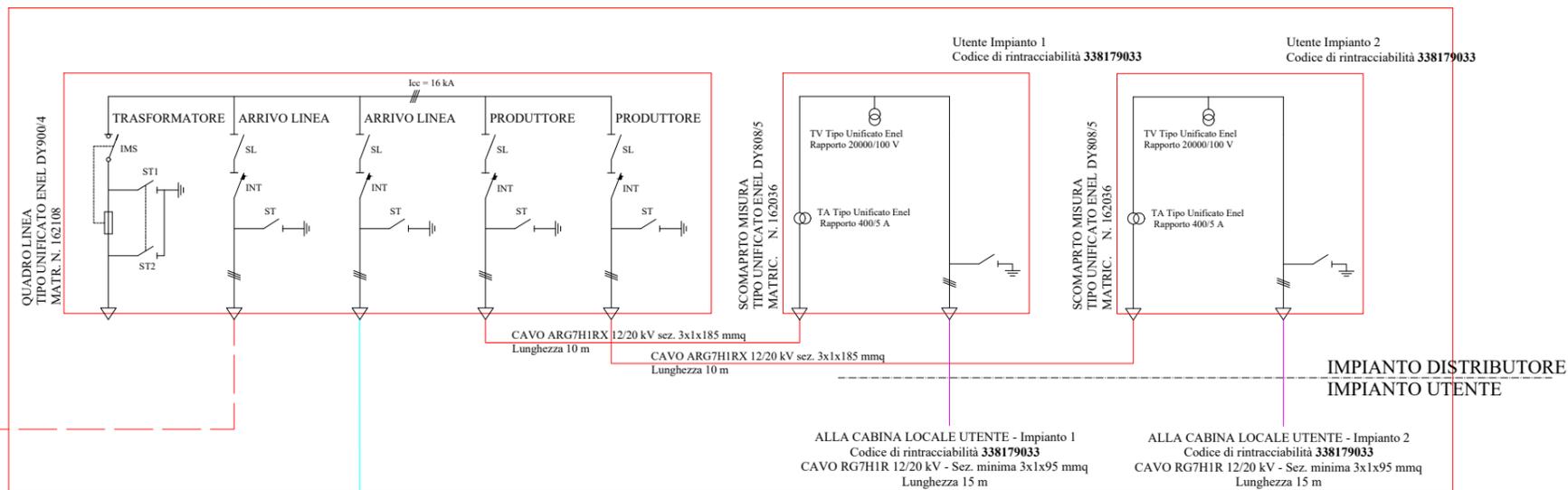


Cabina di Consegna "REFICE - 59075" - Locale Distributore



LINEA IN CAVO INTERRATO
CAVO ARG7H1RX 12/20 kV sez. 3x1x240 mmq
Lunghezza 344 m

Cabina di Consegna "PEROSI - 59088" - Locale Distributore



LINEA IN CAVO INTERRATO
CAVO ARG7H1RX 12/20 kV sez. 3x1x240 mmq
Lunghezza 373 m

LINEA IN CAVO INTERRATO
CAVO ARG7H1RX 12/20 kV sez. 3x1x185 mmq
Lunghezza 15 m