



AGGIORNAM.				RIFERIMENTI		
	esecuz.	data	modifica		dis. n.	oggetto

 Area Centro nord - Sviluppo Rete Emilia Romagna Toscana Umbria Centro Progettazione Lavori Bologna	CABINA PRIMARIA 132 / 15 kV di: PIACENZA MONTALE
---	--

OGGETTO: NUOVO IMPIANTO DI RETE PER LA CONNESSIONE
 A.T. DEL PRODUTTORE CVA EOS s.r.l.
 (RICHIESTA PRODUTTORE N. T0738149)
RELAZIONE TECNICA DESCRITTIVA

Esecutore	File	DATA	SCALA	MON-003	FOGLIO
	MON-003	07/2021			1 / 16
Visto	Scala Plot				

N° Identificativo		Stato Rev.
MON- 003		0
Data Emissione	Controllato	Fg. / di
21/07/2021	R.CINTOLO	2 / 16

INDICE

1	DESCRIZIONE GENERALE DEL PROGETTO	3
2	INQUADRAMENTO GEOGRAFICO TERRITORIALE	4
2.1	I DATI URBANISTICI	6
2.2	DATI CATASTALI	9
2.3	IL PIANO TERRITORIALE PAESISTICO REGIONALE	9
2.4	STRALCIO SIC-ZSC-ZPS	10
3.	DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO	11
3.1	Interventi di rimozione e/o demolizione sullo stato di fatto	11
3.2	Interventi di nuova realizzazione (Opere edili)	11
3.3	Interventi di nuova realizzazione (Opere elettromeccaniche)	13
3.4	Interventi di nuova realizzazione (rete di terra)	14
3.5	Interventi di nuova realizzazione (rete fognaria)	14
4.	IMMISSIONI AMBIENTALI DI SOSTANZE SOLIDE, LIQUIDE E GASSOSE	14
5.	MOVIMENTI DI TERRENO (SCAVI, SBANCAMENTI E RIPORTI)	15
6.	IMMISSIONI ACUSTICHE	15

N° Identificativo		Stato Rev.
MON- 003		0
Data Emissione	Controllato	Fg. / di
21/07/2021	R.CINTOLO	3 / 16

1 DESCRIZIONE GENERALE DEL PROGETTO

L'intervento in progetto riguarda la realizzazione del nuovo impianto di rete per la connessione A.T. (Alta Tensione) del produttore CVA EOS s.r.l. (Richiesta produttore n. T0738149), all'interno della Cabina Primaria AT/MT 132/15 Kv denominata "PIACENZA-MONTALE" ubicata nel comune di Piacenza (PC).

N° Identificativo		Stato Rev.
MON-003		0
Data Emissione	Controllato	Fg. / di
21/07/2021	R.CINTOLO	4 / 16

2 INQUADRAMENTO GEOGRAFICO TERRITORIALE

L'area d'intervento ricade in territorio del comune di Piacenza, all'interno della Cabina Primaria esistente denominata "Piacenza-Montale" di proprietà di E-distribuzione, ad una quota altimetrica di circa 63.00 m s.l.m.

L'area su cui insiste la cabina primaria presenta le seguenti coordinate geografiche:

- LATITUDINE: 45° 0' 59.80" N
- LONGITUDINE: 9° 45' 0.14" E



Fig. 1 – Foto satellitare con ubicazione area d'intervento.

N° Identificativo		Stato Rev.
MON- 003		0
Data Emissione	Controllato	Fg. / di
21/07/2021	R.CINTOLO	5 / 16

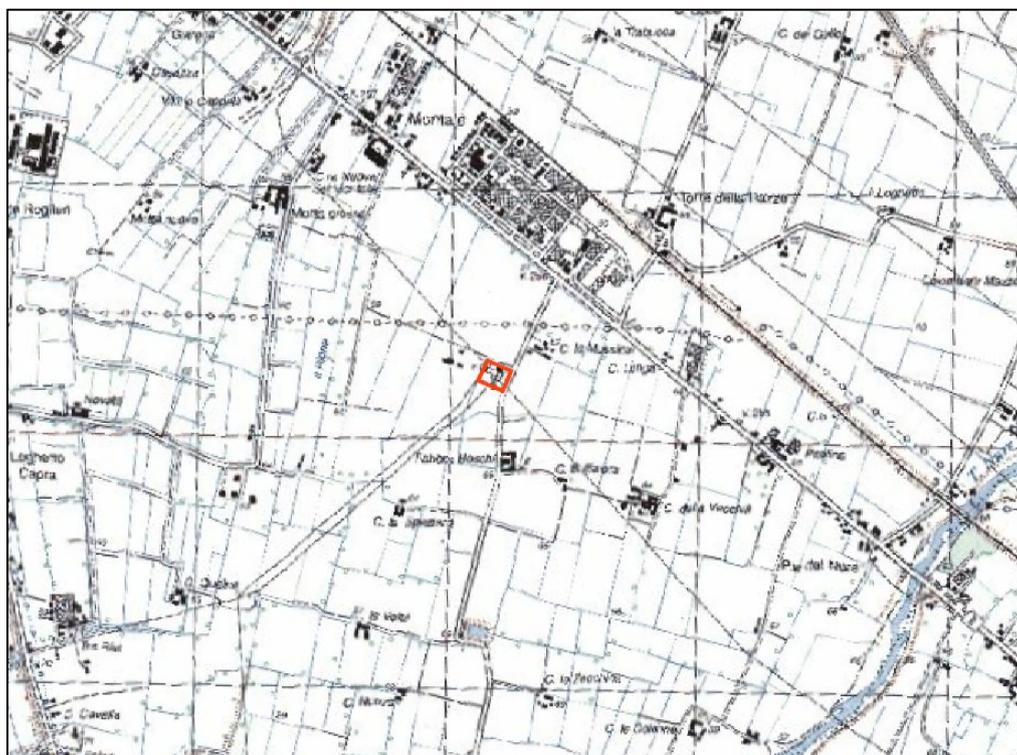


Figura 2: Stralcio IGM

Nella Carta Tecnica Regionale l'area su cui insisterà la Cabina Primaria 132/15 kV "Piacenza-Montale" ricade nella Tavola "Pontenure Nord" - Sezione 162143.

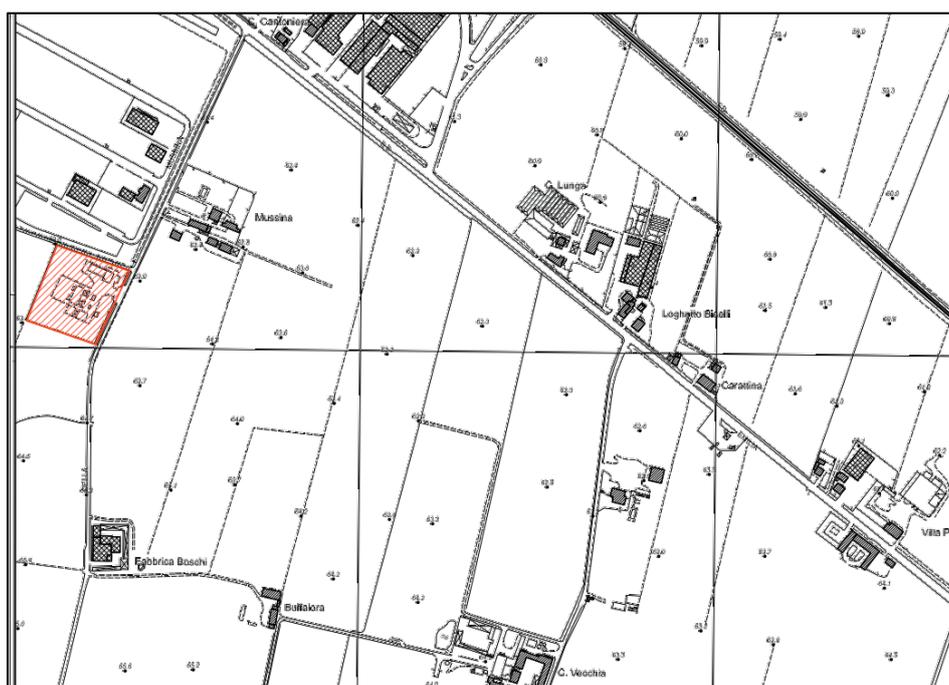


Fig. 3 - Stralcio Carta Tecnica Regionale.

N° Identificativo		Stato Rev.
MON-003		0
Data Emissione	Controllato	Fg. / di
21/07/2021	R.CINTOLO	6 / 16

2.1 I DATI URBANISTICI

Dal punto di vista urbanistico l'area su cui insiste la cabina primaria esistente "Piacenza-Montale", è individuata nel vigente R.U.E.- Tav. P 2.15 - Classificazione del territorio Comunale, come Attrezzatura tecnologica (art. 45) "Aree destinate alle attrezzature e agli impianti tecnologici di interesse urbano quali centrali elettriche, dogana, mercato ortofrutticolo ecc..."

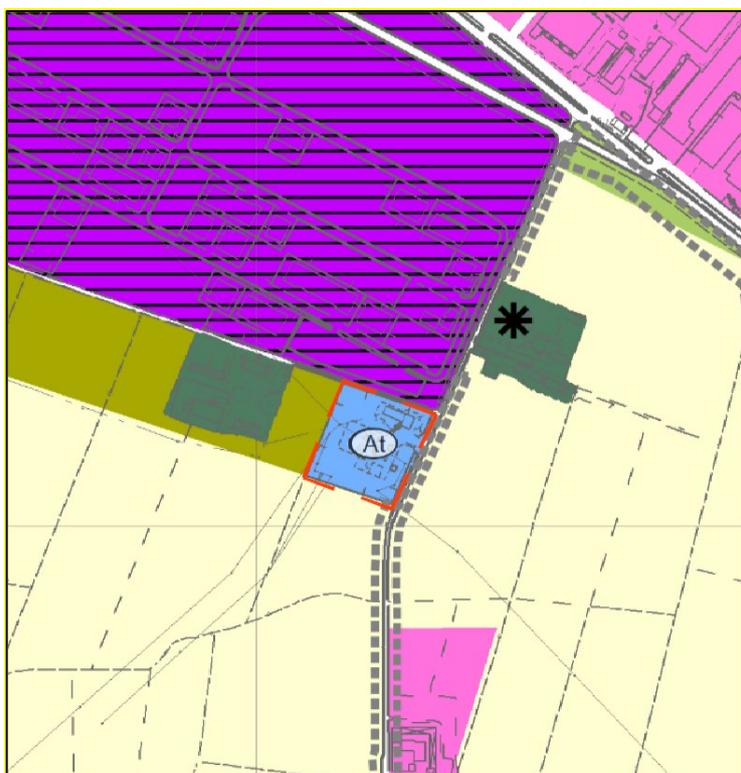


Fig. 4 - R.U.E. - Classificazione del territorio

Nel Piano Strutturale Comunale (P.S.C.) Tav. Aspetti condizionanti - rispetti (cifr. All. 1 Scheda vincoli), l'area in oggetto è identificata come "Cabina Primaria".

N° Identificativo		Stato Rev.
MON-003		0
Data Emissione	Controllato	Fg. / di
21/07/2021	R.CINTOLO	7 / 16

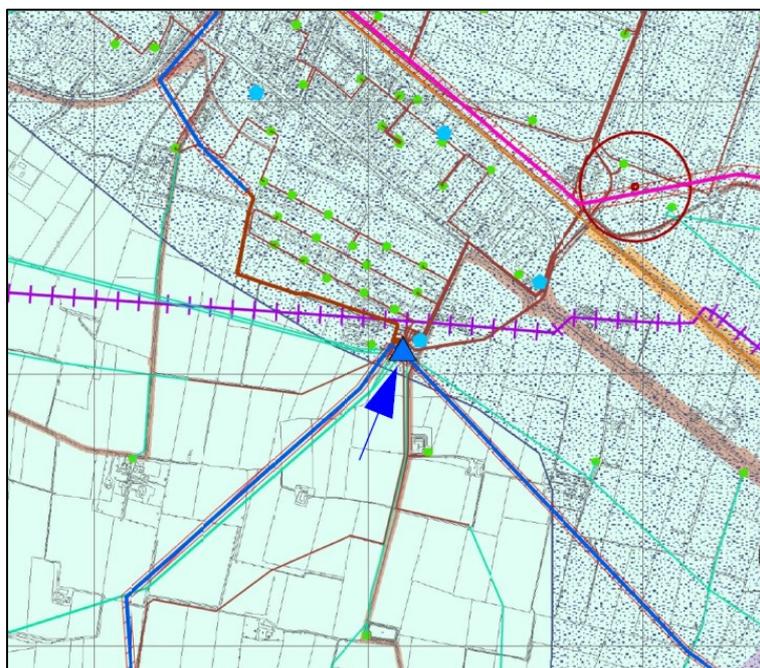


Figura 5: Stralcio P.S.C. aspetti condizionanti

Nel Piano Strutturale Comunale (P.S.C.) Tav. Aspetti condizionanti – tutele (cifr. All. 1 Scheda vincoli), l'area in oggetto è identificata come "zona di tutela dei corpi idrici superficiali e sotterranei (art. 34-35 PTCP).

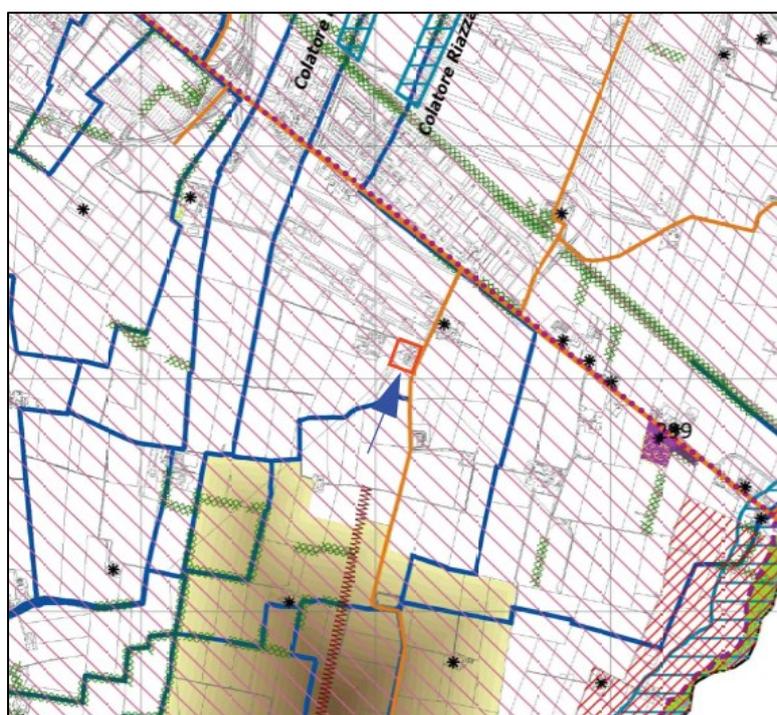


Figura 6: Stralcio P.T.C.P. aspetti condizionanti – tutele

N° Identificativo		Stato Rev.
MON- 003		0
Data Emissione	Controllato	Fg. / di
21/07/2021	R.CINTOLO	8 / 16

Ai sensi dell'art.36 bis delle Norme di Attuazione del PTCP, con gli interventi in progetto non vengono scaricati nel suolo o nel sottosuolo altri liquidi o sostanze di qualsiasi genere, non vengono stoccati liquami e non vengono di fatto toccate le falde acquifere. Nella Tav.D.3.a nord del PTCP, l'area non ricade in area soggetta a vincolo culturale e paesaggistico ai sensi del Codice dei Beni Culturali e del Paesaggio (D.Lgs 22/01/2004 n.42) .

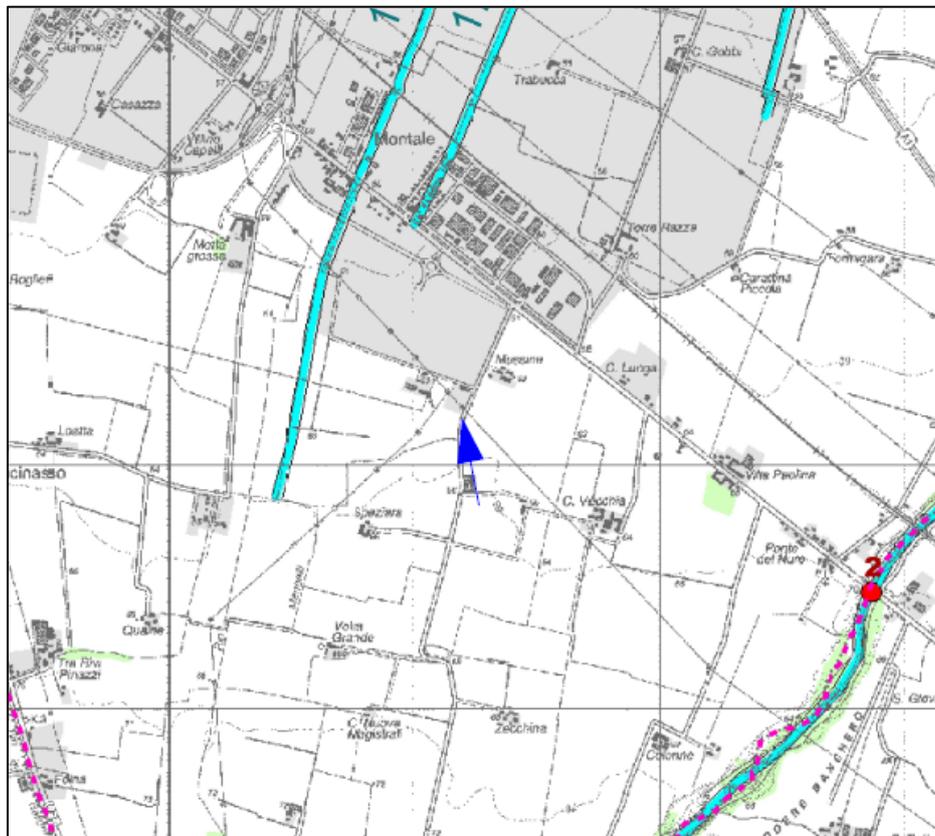


Figura 7: Tavola D3.a nord PTCP

N° Identificativo		Stato Rev.
MON-003		0
Data Emissione	Controllato	Fg. / di
21/07/2021	R.CINTOLO	9 / 16

2.2 DATI CATASTALI

Dal punto di vista catastale l'area oggetto dell'intervento ricade nel Comune di Piacenza (PC) al Foglio di Mappa 95, particella n. 498 (evidenziata in rosso):



Fig. 11 – Stralcio Catastale - Foglio 95 P.Ila 498

2.3 IL PIANO TERRITORIALE PAESISTICO REGIONALE

Nella Tav.1-2 del P.T.P.R. Regionale l'area non risulta vincolata:



Figura 8: Stralcio P.T.P.R.

N° Identificativo		Stato Rev.
MON-003		0
Data Emissione	Controllato	Fg. / di
21/07/2021	R.CINTOLO	10 / 16

2.4 STRALCIO SIC-ZSC-ZPS

Il sito in esame non rientra all'interno delle aree SIC, ZSC e ZPS.



Figura 9: Stralcio Rete Natura 2000 SIC-ZSC-ZPS

N° Identificativo		Stato Rev.
MON- 003		0
Data Emissione	Controllato	Fg. / di
21/07/2021	R.CINTOLO	11 / 16

3. DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO

L'intervento in progetto prevede la realizzazione del Nuovo Impianto di Rete per la connessione A.T. (Alta Tensione) del produttore CVA EOS s.r.l. (Richiesta produttore n.T0738149), all'interno della Cabina Primaria AT/MT 132/15 Kv denominata "PIACENZA-MONTALE"

Il nuovo Impianto di Rete sarà costituito dalle seguenti apparecchiature ricadenti all'interno dell'area Cabina esistente e collegate alle apparecchiature esistenti:

- Sostegni tripolari;
- Sezionatori A.T.;
- Interruttore A.T. con T.A. accoppiato;
- TV (trasformatore di tensione);

Oltre all'impianto di rete, il Produttore (CVA EOS s.r.l.), realizzerà nella propria area, adiacente alla Cabina Primaria di E-distribuzione, il suo Impianto Utente che sarà costituito da altre apparecchiature indicate nel progetto a cura del Produttore.

La presente relazione è relativa alle nuove opere da realizzare all'interno della Cabina Primaria di proprietà di E-distribuzione S.p.A. e costituenti l'Impianto di Rete.

3.1 Interventi di rimozione e/o demolizione sullo stato di fatto

Al fine di realizzare le opere in progetto, sono previsti i seguenti interventi di rimozione e/o demolizione:

- Rimozione del cordolo prefabbricato in cls di separazione della zona asfaltata e terreno esistente;
- Scavi per la realizzazione delle opere edili, zone asfaltate ed eventuale sistemazione del terreno circostante;

3.2 Interventi di nuova realizzazione (Opere edili)

Il progetto prevede la realizzazione delle seguenti fondazioni in c.a. per le apparecchiature elettromeccaniche:

- Fondazione per Sostegno tripolare (GER-196/MON);

N° Identificativo		Stato Rev.
MON-003		0
Data Emissione	Controllato	Fg. / di
21/07/2021	R.CINTOLO	12 / 16

- Fondazione per Interruttore A.T. (MON-260);
- Fondazione per Sezionatore A.T. (GER-116);
- Fondazione per T.V. (GER-144);

La fondazione per sostegno Tripolare, secondo gli standard unificati di E-distribuzione, è costituita da un plinto avente dimensioni planimetriche 1.60x1.60 m spessore 0.60m e pilastrino in c.a. avente dimensioni 0.70 m x 0.70 m ed altezza 0.60 m.

Sulla fondazione in c.a. viene fissato il sostegno delle sbarre AT in carpenteria metallica.

Il sostegno, secondo gli standard unificati di E-distribuzione, è composto da una struttura in acciaio formata da UPN100 su cui vengono fissati 3 isolatori ed un pilastro di sezione circolare cava collegato alla fondazione in c.a.

Per maggior dettagli si rimanda al disegno esecutivo GER-196/MON, mentre per la carpenteria metallica il riferimento è il disegno P502D103/3 (H conduttori=7.00m).

La fondazione per Interruttore A.T., è costituita da una platea avente dimensioni planimetriche 2.40x1.60 m spessore 0.50m.

Sulla fondazione in c.a. vengono fissati gli interruttori A.T.

La fondazione per Sezionatore A.T. (GER-116), secondo gli standard unificati di E-distribuzione, è costituita da una platea avente dimensioni planimetriche 1.40x4.80 m spessore 0.35m. Sopra la platea sono presenti 3 pilastrini in c.a. avente dimensioni 0.70 m x 0.70 m ed altezza 0.65 m.

Il basamento poggia su uno strato di calcestruzzo magro dello spessore di 10 cm.

Per maggior dettagli si rimanda al disegno esecutivo GER-116.

La fondazione per T.V. (GER-144), secondo gli standard unificati di E-distribuzione, è costituita da una platea avente dimensioni planimetriche 1.40x5.60 m spessore 0.35m. Sopra la platea sono presenti 3 pilastrini in c.a. avente dimensioni 0.70 m x 0.70 m ed altezza 0.65 m.

Il basamento poggia su uno strato di calcestruzzo magro dello spessore di 10 cm.

Per maggior dettagli si rimanda al disegno esecutivo GER-144.

N° Identificativo		Stato Rev.
MON-003		0
Data Emissione	Controllato	Fg. / di
21/07/2021	R.CINTOLO	13 / 16

Sulla fondazione viene fissata la carpenteria metallica di sostegno dell'apparecchiatura (PER-44).

Oltre alle fondazioni in c.a., è prevista la posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.v. e tubi per passaggio cavi e per la raccolta delle acque meteoriche oltre alle fondazioni per pali di illuminazione dell'area.

Per la disposizione in pianta delle fondazioni e delle opere edili si fa riferimento alla planimetria di progetto (MON-102B).

L'area relativa al nuovo impianto di rete e precisamente attorno alle nuove fondazioni in c.a. viene rifinita con mattonelle prefabbricate in cemento di cm 50x50x4 o 40x40x4 finitura in ghiaietto spaccato o cubetti bocciardati con armatura metallica.

La quota dell'area pavimentata è posta a +0.30 rispetto alla quota 0.00 di progetto corrispondente alla pavimentazione esistente sotto le attuali sbarre A.T. ed in corrispondenza del portale A.T.

Sotto le mattonelle, è prevista una pavimentazione in c.a. dello spessore di 10 cm (ZONA TIPO 4 - GER-53).

Attorno al nuovo impianto di rete è prevista la realizzazione di zone asfaltate collegate alle aree esistenti, finalizzate alla movimentazione ed al montaggio delle apparecchiature elettromeccaniche e per future manutenzioni sulle stesse.

Le strade hanno una pendenza verso il centro delle stesse dove si trovano le caditoie per la raccolta delle acque meteoriche.

3.3 Interventi di nuova realizzazione (Opere elettromeccaniche)

Il nuovo impianto di rete in progetto sarà costituito dalle seguenti apparecchiature elettromeccaniche:

- Sostegno tripolare per sbarre A.T.;
- Interruttore A.T.;
- Sezionatore A.T.;
- Trasformatore di tensione T.V.;

N° Identificativo		Stato Rev.
MON-003		0
Data Emissione	Controllato	Fg. / di
21/07/2021	R.CINTOLO	14 / 16

Le apparecchiature elettromeccaniche vengono installate e fissate alle relative fondazioni in c.a.

Relativamente all'area di intervento del nuovo impianto di rete, sono previsti due pali di illuminazione aventi altezza 6.00 m costituiti da pali in vetroresina su cui vengono installati i nuovi corpi illuminanti.

Le sbarre A.T. sono costituite da tubi rigidi in alluminio aventi sezione cava di diametro esterno $\phi 100$ mm e diametro interno $\phi 90$ mm secondo gli standard unificati di E-distribuzione.

I collegamenti tra le apparecchiature elettromeccaniche, avviene mediante corde flessibili aventi diametro esterno $\phi 36$ mm secondo gli standard unificati di E-distribuzione.

3.4 Interventi di nuova realizzazione (rete di terra)

Il progetto in oggetto prevede il collegamento delle nuove fondazioni e apparecchiature alla rete di terra esistente all'interno della Cabina Primaria esistente.

Il progetto infatti prevede l'ampliamento della rete di terra esistente con la posa in opera di nuovi conduttori in rame in corrispondenza dell'area di intervento e delle nuove apparecchiature ed il collegamento alla rete esistente.

Per maggiori dettagli si rimanda al disegno MON-106.

3.5 Interventi di nuova realizzazione (rete fognaria)

Il progetto prevede la realizzazione di nuovi pozzetti in corrispondenza delle nuove zone asfaltate e la posa in opera di tubazioni di smaltimento delle acque meteoriche.

La rete fognaria in progetto verrà collegata alla rete fognaria esistente all'interno della Cabina e precisamente ad un pozzetto esistente indicato nella planimetria MON-112.

4. Immissioni ambientali di sostanze solide, liquide e gassose

L'attività di trasformazione dell'energia elettrica non comporta produzioni né scarichi e/o emissioni di polveri, fumi o vapori.

N° Identificativo		Stato Rev.
MON- 003		0
Data Emissione	Controllato	Fg. / di
21/07/2021	R.CINTOLO	15 / 16

Nel progetto in oggetto, dal punto di vista ecologico, né durante il funzionamento, né in caso di avaria, guasto o rottura, è prevista la dispersione nell'ambiente di alcun tipo di sostanza tossica o nociva.

5. Movimenti di terreno (scavi, sbancamenti e riporti)

Gli interventi in progetto interessano un'area complessiva di circa 630 mq per un volume di scavo complessivo di circa 200 mc.

Si precisa che nell'area oggetto di intervento non sono presenti arbusti pertanto non verranno effettuate opere di taglio di formazioni vegetali arboree o arbustive.

Tutta l'area circostante al nuovo intervento verrà lasciata a verde.

Le terre e rocce da scavo provenienti dagli scavi, quantificabili in circa 200 mc, saranno smaltite - ai sensi Del D.Lgs. n. 152/2006 - parte IV - come rifiuto con conferimento presso impianti autorizzati.

6. Immissioni acustiche

Alla fase di costruzione delle opere in progetto, limitatamente all'interno della Cabina Primaria esistente, è associabile un'immissione di rumore nell'ambiente molto limitata nel tempo, dovuta prevalentemente all'attività di trasporto dei materiali e di realizzazione degli scavi e getti di fondazione.

Durante l'esecuzione delle fondazioni, gli agenti di disturbo quali polveri dovute al movimento di terra e rumorosità dovute all'azione dell'escavatore, risultano modeste e di breve durata.

Le apparecchiature in progetto all'interno dell'area Cabina Primaria esistente non generano rumore, per cui non verranno alterati i livelli di rumorosità esistenti.

In particolari condizioni di umidità (pioggia leggera, nebbia, rugiada) può risultare percepibile nelle immediate vicinanze un lieve ronzio associato al cosiddetto "effetto corona".

N° Identificativo		Stato Rev.
MON-003		0
Data Emissione	Controllato	Fg. / di
21/07/2021	R.CINTOLO	16 / 16

Comunque, anche durante i periodi più sfavorevoli, limitati in genere a poche giornate l'anno, la rumorosità non è tale da causare fastidio trattandosi di rumori di intensità inferiore alla rumorosità ambientale di fondo.