

Committente 	Progetto NUOVA CABINA DI TRASFORMAZIONE MT/BT INTERNA TENUTA DI CASTEL PORZIANO PER RICHIESTA NUOVA UTENZA AMBITO PNRR RIPRISTINO FORESTALE
Progettazione 	
Tecnico Incaricato Ing. Riccardo Sacconi	
Data Marzo 2025	

Nome Progetto	ISU.690.RS
Indirizzo	Tenuta Presidenziale di Castelporziano, Mun. X (Ex XIII) – Comune di Roma
Riferimenti catastali	-
Coordinate	41°42'56.1"N 12°24'11.3"E

RELAZIONE TECNICA GENERALE

Sommario

1. Premessa.....	3
2. Generalità sulla scelta del tracciato.	3
3. Descrizione dell'area oggetto di installazione.....	3
4. Caratteristiche Manufatto e Trasformatore.....	5

1. Premessa.

Nell'ambito della CdS del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza nello specifico Progetto RM02-2023 – RIPRISTINO FORESTALE NELLA TENUTA DI CASTEL PORZIANO (cup F82F23000650006) ricadente nel Municipio X, areti Spa a socio unico (di seguito areti) ha la necessità di realizzare una nuova cabina elettrica a servizio di un nuovo impianto di adduzione.

2. Generalità sulla scelta del tracciato.

Per le motivazioni di cui in premessa, è stata individuata un'area all'interno della tenuta oggetto di ripristino forestale, dove sarà posizionato un manufatto di tipo prefabbricato compatto fuori terra delle dimensioni di 2,6m x 1,7m ed altezza 2,5m secondo specifica areti DLC7, all'interno del quale verrà installato un trasformatore MT/BT da 400kVA esercito a 20kV.

Tale manufatto adibito a cabina di trasformazione MT/BT servirà per alimentare la nuova utenza richiesta dal cliente "Segretariato generale della Presidenza della Repubblica" per l'alimentazione del nuovo impianto di adduzione.

3. Descrizione dell'area oggetto di installazione

Il sito individuato per l'installazione del nuovo manufatto di tipo compatto è quello oggetto di PNRR – RIPRISTINO FORESTALE NELLA TENUTA DI CASTEL PORZIANO, per il quale è prevista la messa a dimora di nuove alberature.

Di seguito alcune foto del sito.



4. Caratteristiche Manufatto e Trasformatore

Il manufatto sarà di tipo prefabbricato indipendente in cemento armato vibrato, da adibire a cabina elettrica secondaria di trasformazione MT/BT ed avrà le dimensioni di 1,7 x 2,6 ed altezza di 2,5m.

Di seguito alcune viste di dettaglio:

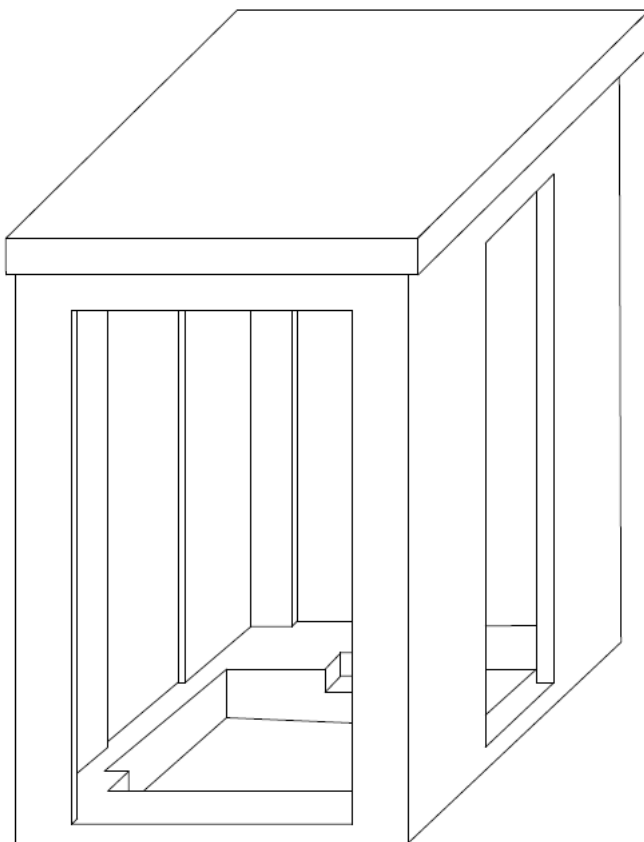


Figura 1 – Tipologico manufatto prefabbricato

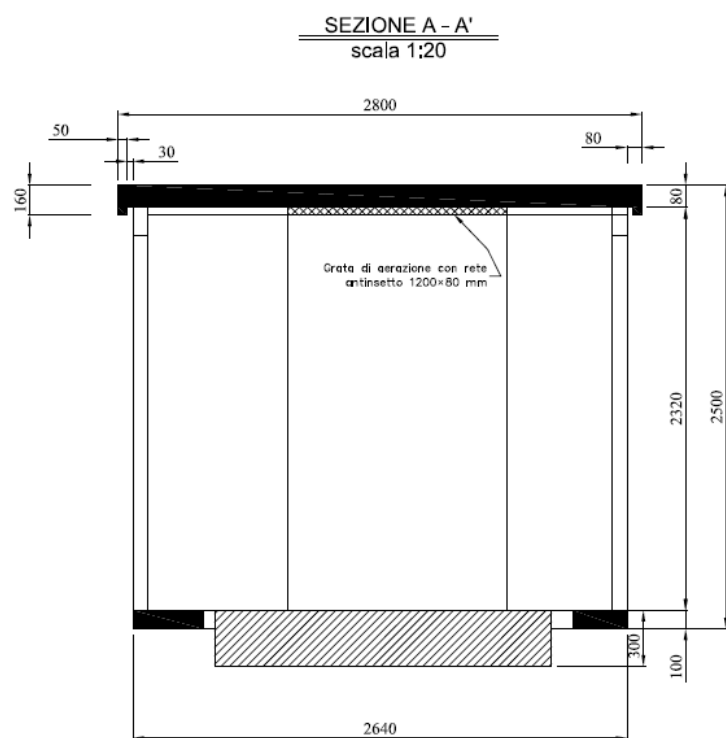


Figura 2 – Sezione A-

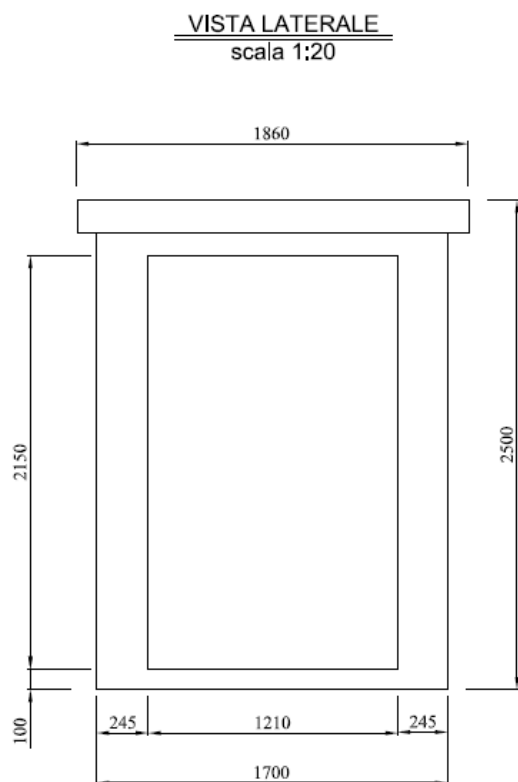


Figura 3 –Vista Laterale

All'interno del manufatto è prevista l'installazione di n.1 Trasformatore MT/BT da 400kVA e contenuto di olio dielettrico non superiore a 500kg. Con tale premessa, in ottemperanza alla norma CEI 99-2 sarà realizzata una vasca di contenimento olio dielettrico (fossa integrata con serbatoio di raccolta) delle dimensioni minime di 1,2x1,8xh 0,3m.

La copertura del manufatto sarà realizzata a falde spioventi e impermeabilizzata con guaina ardesiata bituminosa applicata a caldo avente spessore minimo di 4mm.

Le pareti esterne del manufatto saranno realizzate in calcestruzzo confezionato con cemento vibrato ad alta resistenza, adeguatamente armato. Su tre delle quattro pareti devono essere praticati i vani di accesso come indicato nei disegni sopra indicati.

Il trasformatore previsto sarà di tipo trifase, con isolamento in olio minerale, per l'impiego nelle cabine di trasformazione secondaria della rete di distribuzione con potenza di 400kVA le cui dimensioni sono 0,9m di larghezza e lunghezza 1,6 m.