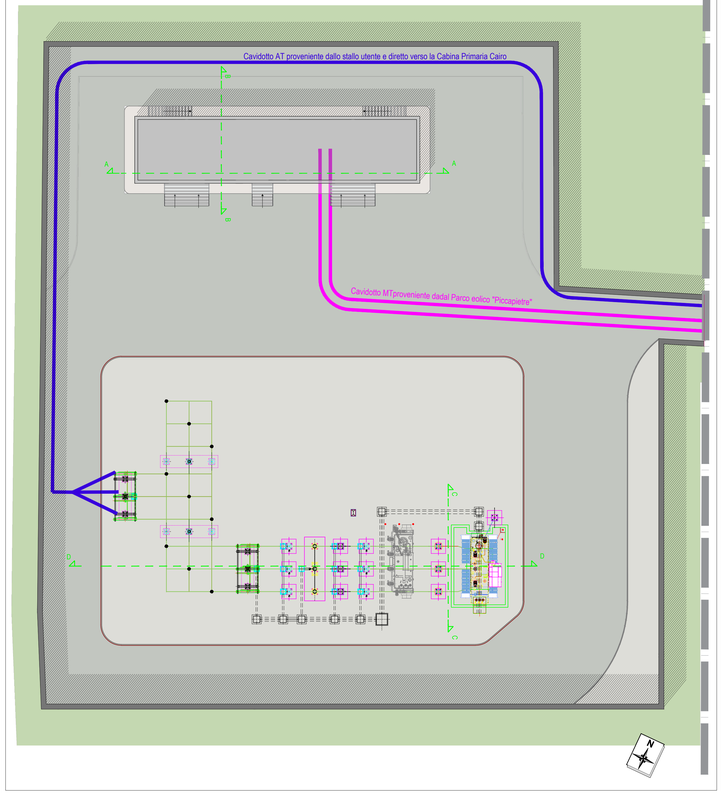
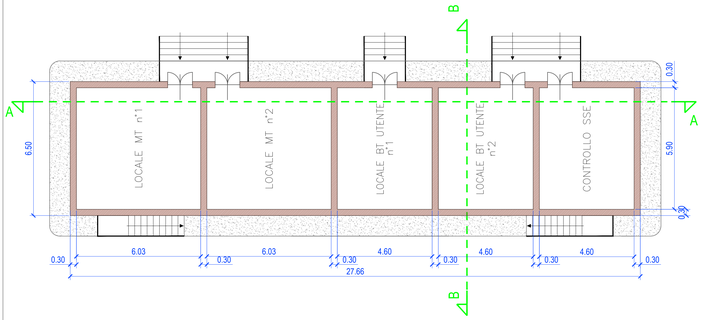
Firmato digitalmente da
PAOLO PAPUCCI
CN = PAPUCCI PAOLO
O = ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI PISA/C.F. 80007110507
C = IT

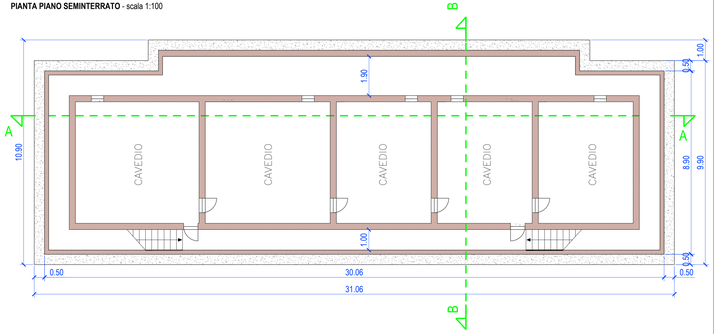
GENERALE STALLO UTENTE -



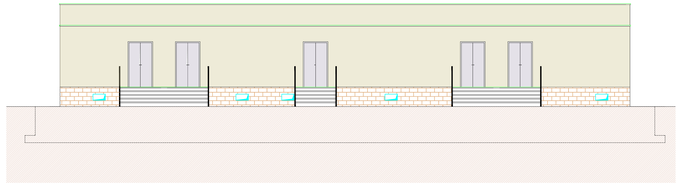
PIANTA PIANO TERRA - scala 1:100



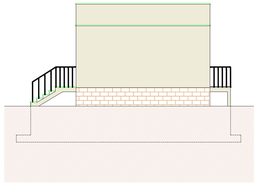
PIANTA PIANO SEMINTERRATO - scala 1:100



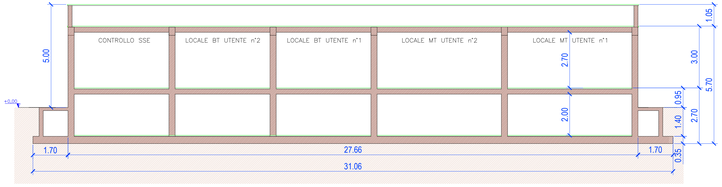
PROSPETTO FRONTALE - scala 1:100



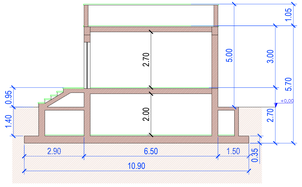
PROSPETTO LATERALE - scala 1:100



SEZIONE AA - scala 1:100



SEZIONE BB - scala 1:100



STALLO UTENTE

La progettazione dello Stallo Utente è stata fatta considerando gli standard richiesti dalle Società Distributrici, l'evoluzione tecnologica e l'ottimizzazione degli spazi occupati. Sarà realizzato un edificio composto dei seguenti locali interni:

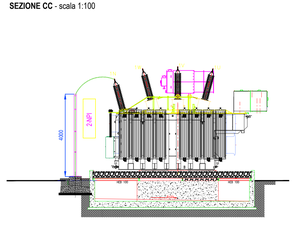
- **Locale MT** dove sarà alloggiato il quadro in cui saranno presenti gli arrivi linea in media tensione dal Parco Eolico (n°2 cavidotti) e la partenza linea verso il trasformatore elevatore;
- **Locali BT** dove saranno presenti i quadri in bassa tensione per tutti gli ausiliari di Stazione;
- **Locale di controllo** dove saranno installati gli strumenti per il monitoraggio ed il controllo della Stazione Elettrica.

In uscita dal Locale MT sarà posato un cavo di collegamento con il trasformatore AT/MT per l'elevazione della tensione e cessione dell'energia prodotta alla rete AT, così come il prelievo dalla medesima di quanto necessario per i servizi ausiliari d'impianto in caso di mancata produzione per assenza di vento/manutenzioni.
A valle del trasformatore sono presenti i seguenti componenti elettrici componenti lo stallo:

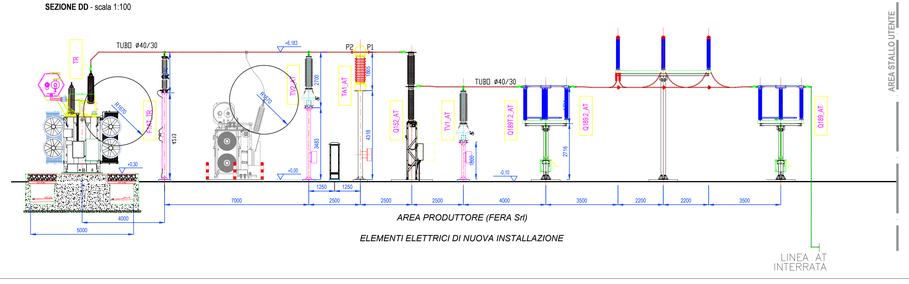
- scaricatori di sovratensione per la protezione dello stallo dagli effetti delle fulminazioni ed altre sovratensioni possibili
- trasformatori di corrente (TA) necessari sia per i sistemi di protezione dalle sovracorrenti che per la misura della corrente circolante e successivo invio al contatore di misura dell'energia scambiata con la rete;
- interruttore, comandato dalle protezioni, per l'apertura dello stallo in caso di guasto o manutenzione;
- trasformatori di tensione (TV) necessari sia per i sistemi di protezione che per la misura della tensione di linea e successivo invio al contatore di misura dell'energia scambiata con la rete;
- sezionatore per la separazione dello stallo utente dall'impianto di rete di pertinenza "E-Distribuzione".

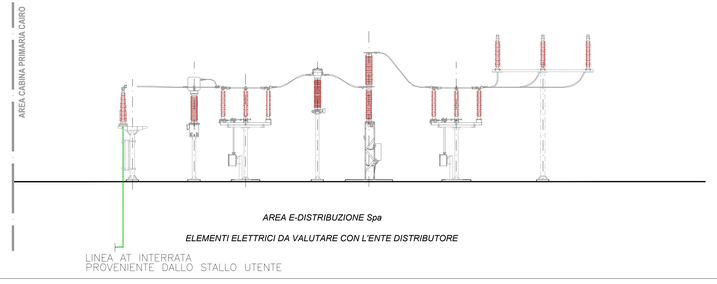
Il contatore di scambio per l'energia scambiata con la rete, sarà installato in locale adeguato ed accessibile sia dal Produttore che E-Distribuzione; esso sarà interrogabile da remoto da entrambi i soggetti coinvolti.

SEZIONE CC - scala 1:100

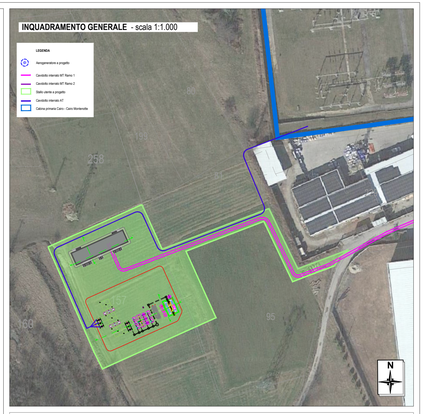


SEZIONE DD - scala 1:100





INQUADRAMENTO GENERALE - scala 1:1.000



ELABORATI COLLEGATI:

- 1.1 Relazione Tecnica Descrittiva
- 1.2 Relazione linea elettrica
- 4.2 Planimetria Area Impianto su Catastale
- 4.15 Planimetria linea elettrica su catastale
- 4.17 Analisi attraversamenti cavidotto con reticolo idrografico
- 4.18 Sottostazione elettrica - inquadramento e opere
- 4.19 Stallo utente - opere civili e elettriche

FERA
NATURE IS OUR POWER
Fabbrica Energia Rinnovabili Alternative S.r.l.
Piazza Cavour, 7 - 20121 Milano
T. +39 02 0266041 F. +39 02 0266604
info@fierasrl.it www.fierasrl.it
P.IVA 13020800157

Azienda con sistema di gestione qualità certificato UNI EN ISO 9001:2008 certificati n. 501009849 e 501008850

Regione Liguria
Comune di Cairo Montenotte (SV)
Proponente F.E.R.A. S.r.l.

Parco eolico
"Piccapietre"

Progetto definitivo

4.19

Stallo utente
opere civili e elettriche

Progettisti:
Ing. Paolo Papucci
Ing. PAOLO PAPUCCI
ORDINE INGEGNERI della Provincia di PISA
N° 2384 Sezione A
INGEGNERIA CIVILE E AMBIENTALE
INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE

Data	Rev.	Descrizione	Elaborato	Controllato	Approvato
08.01.2024	Rev A	Prima emissione	A.Sbrana	P. Papucci	G.Caroli

Comm. 82 Elaborato: PCC-4.19A_ Stallo utente - opere civili e elettriche.dwg Scala: vane

© Tutti i diritti sono riservati. Vietata la riproduzione, anche parziale, con qualsiasi mezzo, senza l'autorizzazione di F.E.R.A. S.r.l.