

Regione Basilicata
Provincia di Potenza
Comune di Genzano di Lucania



Disegni architettonici cabine elettriche e box punti di consegna
LUC_A.13.b.10

Committente

LUCANIA ENERGY

Strada comunale delle Fonticelle snc – Capannone 3
65015 – Montesilvano (PE)
tel. + 39 0874 67618 - fax + 39 0874 1862021
P. Iva e C.F. 02248380681

Realizzazione ed esercizio di un impianto fotovoltaico a terra
della potenza di 14.99 MWp e delle opere di connessione
Comune di Genzano di Lucania (PZ), località Monte Poto, snc.

Progettisti:

Ing. Stefano Felice

Arch. Salvatore Pozzuto



Committente:

LUCANIA ENERGY SRL

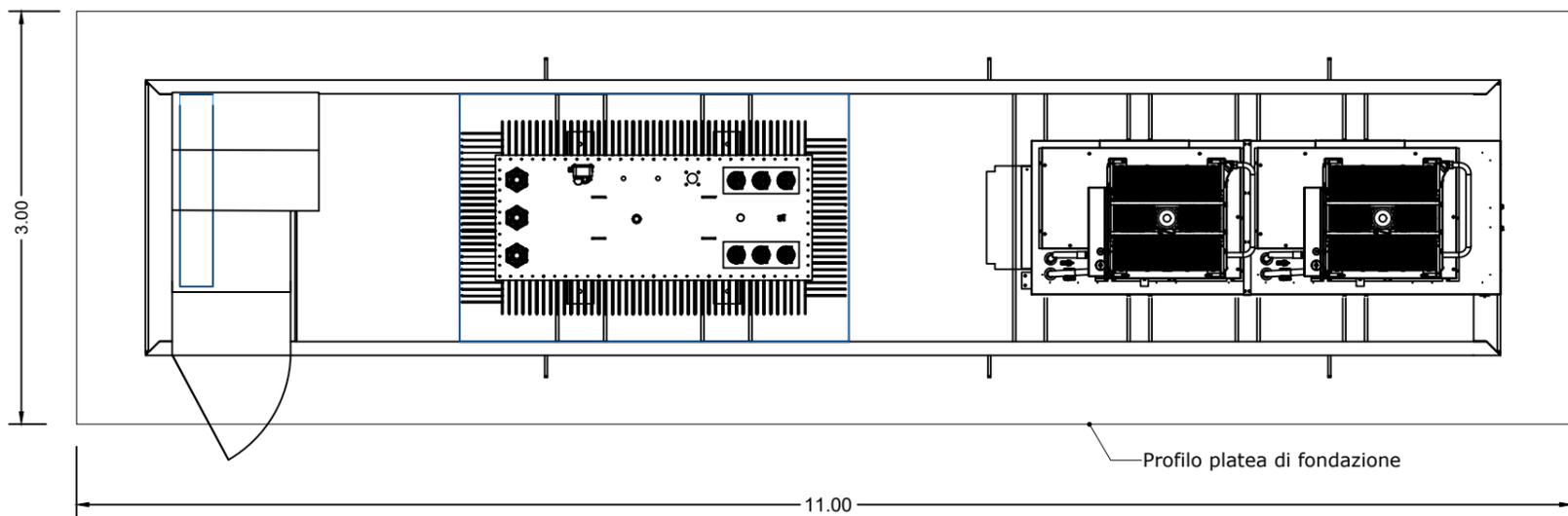
Strada com. delle Fonticelle snc, cap. no 3
65015 Montesilvano (PE)
PEC: lucaniaenergy@legalmail.it
P.Iva 02248380681

PIANTE, PROSPETTI E SEZIONI CABINE ELETTRICHE

POWER SKID 4800 KVA

VISTA DALL'ALTO

Scala 1:50



Sistema di sollevamento della POWER SKID 4800kVA (Lifting structure)

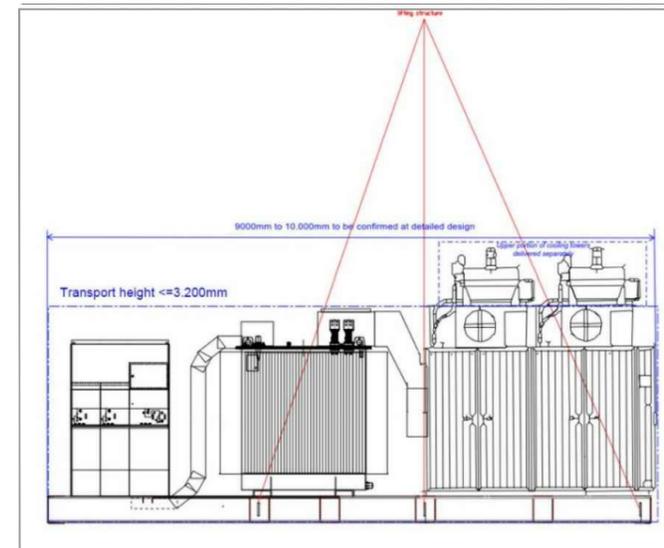
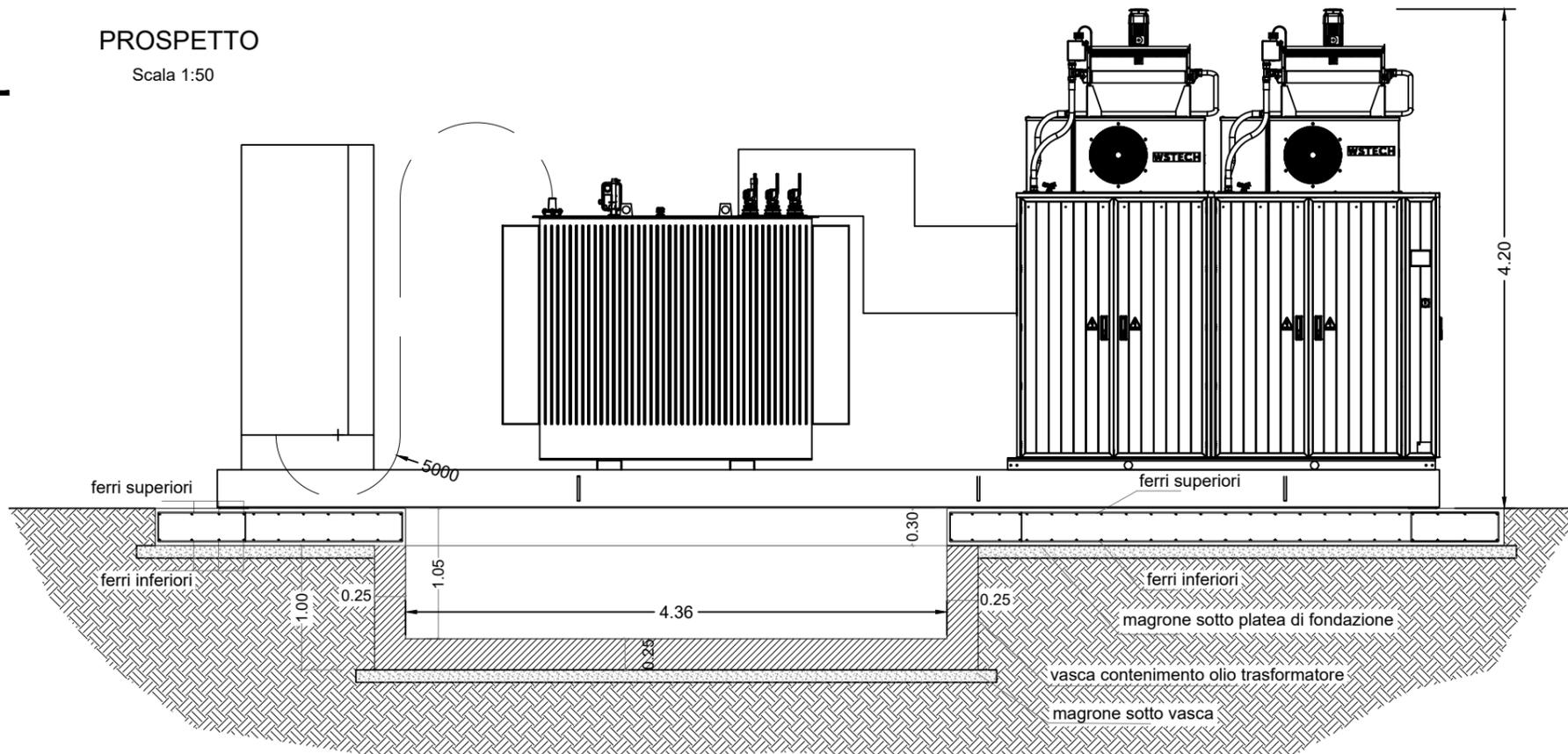


Immagine della POWER SKID



PROSPETTO

Scala 1:50



Caratteristiche costruttive

Il sistema Skid è realizzato prevedendo la sua trasportabilità su idonei autocarri o rimorchi con pianale standard. La struttura è realizzata in carpenteria metallica e poggia su platea di calcestruzzo. L'interno è dotato di appositi spazi di manovra per il personale, per la manutenzione e per la conduzione del sistema; il piano di calpestio interno viene finito normalmente con materiale antiscivolo e dimensionato per sopportare i pesi delle apparecchiature inserite. L'accesso ai vani operativi viene assicurato da porte a singola o doppia anta munite di griglie di ventilazione, di serrature e cerniere in acciaio INOX.

COMMITTENTE:

LUCANIA ENERGY

Lucania Energy srl
Strada comunale delle Fonticelle,
snc Capannone 3
65015 Montesilvano (PE)
C.F. e P.IVA 02248380681

PROGETTAZIONE:

Silver Ridge
POWER

Silver Ridge Power Italia Srl
Sede legale: Via Silvio D'Amico, 23 - 00144 Roma - P.Iva e C.F. 09682631008
Unità locale: Via L. Iammarino, 2 - 86025 Ripalimosani (CB)
Tel. + 39 0874 67618 - fax + 39 0874 1862021
info@srp.it | www.amarantoholding.com

LOCALIZZAZIONE IMPIANTO:

Genzano di Lucania (PZ)
Coordinate geografiche:
40°55'16.1"N 16°08'44.7"E / 40.921131, 16.14575295

DESCRIZIONE IMPIANTO:

Realizzazione ed esercizio di un impianto fotovoltaico a terra della potenza di **14.99 MWp**, e delle opere di connessione sito nel Comune di Genzano di Lucania (PZ) località Monte Poto

TITOLO ELABORATO:

Disegni architettonici cabine elettriche e box punti di consegna
CODICE ELABORATO: LUC_A.13.b.10

Pag.:
SCALA:

DATE: LUG/2021 | Rev: 00

Progettista:

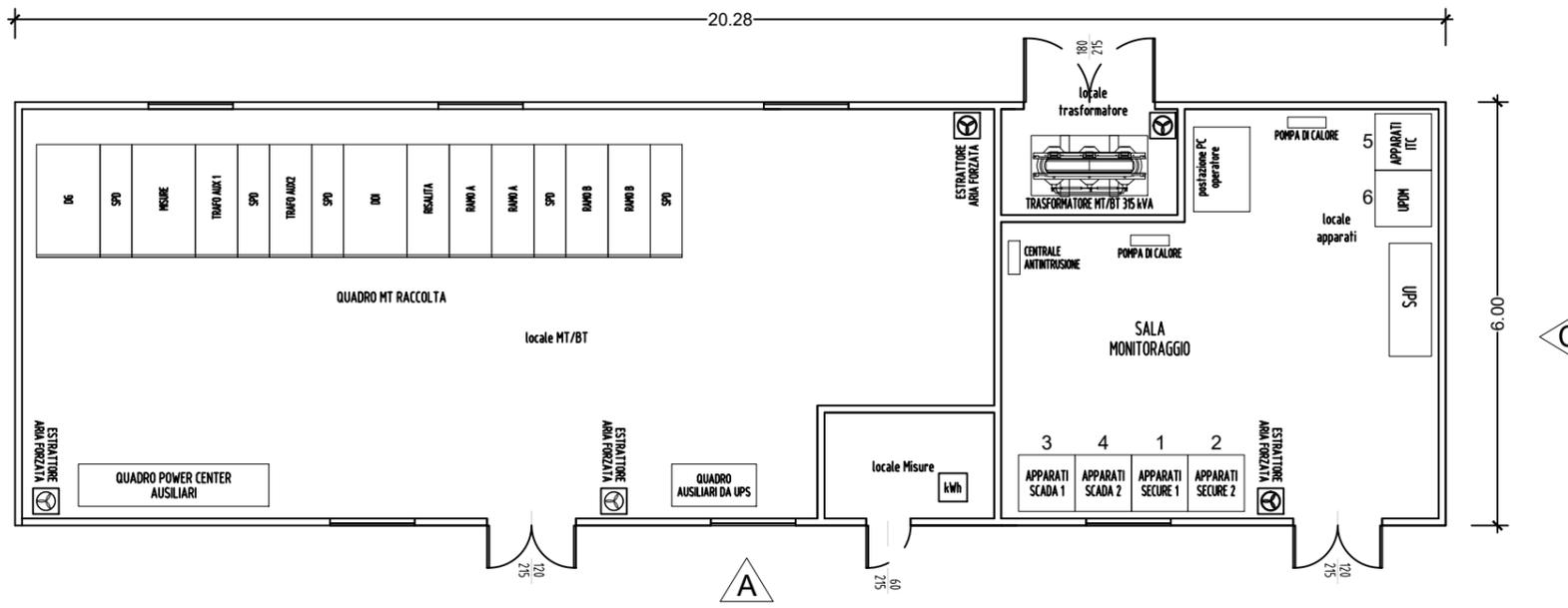
FIRMA

PIANTE, PROSPETTI E SEZIONI CABINE ELETTRICHE

CABINA DI RACCOLTA BT-MT

PIANTA

Scala 1:100



Caratteristiche costruttive

La cabina di media tensione adibita al collegamento parallelo tra gli Skid, sarà costituita dai locali aventi le caratteristiche previste dalle Normative vigenti.

È prevista l'installazione di una cabina di tipo prefabbricato, di dimensioni 20,25x6,00x2,80m, composta dall'assemblaggio di elementi monolitici realizzati con cemento Portland 425, con fondo realizzato in calcestruzzo alleggerito con argilla espansa per garantire una colibazione termica che riduce gli effetti derivanti dal fenomeno della parete fredda (formazione di condensa); l'armatura sarà costituita da doppia maglia di rete metallica ϕ_{arm} 6 mm 20x20 e tondini di ferro ad aderenza migliorata con carico di snervamento superiore a 4400 kg/cm².

L'armatura funge da naturale superficie equipotenziale (gabbia di Faraday), risultando una valida protezione contro gli effetti delle scariche atmosferiche. Le tensioni di passo e contatto saranno inferiori ai limiti posti dalle norme CEI 11.8 art. 2.1.04.

Le pareti, di spessore 8 cm (norme n°5 del 5/89), sono internamente ed esternamente trattate con intonaco murale plastico formulato con resine speciali e pigmenti di quarzo, che gli conferiscono un elevato potere coprente, ed ottima resistenza agli agenti atmosferici anche in ambienti marini, ed industriali con atmosfere inquinate come indicato in specifiche ENEL.

Nelle pareti è fissato l'impianto elettrico realizzato a norme CEI.

Il tetto del monoblocco è realizzato a parte con cls armato alleggerito; viene poi impermeabilizzato impiegando una guaina bituminosa ardesiata dello spessore di 4 mm.

Il pavimento è calcolato per sopportare un carico uniformemente distribuito non inferiore a 500 kg/m²; è predisposto con apposite aperture per consentire il passaggio dei cavi MT e BT e può sopportare le apparecchiature da installare all'interno anche durante il trasporto.

L'armatura elettrosaldata forma la rete equipotenziale di terra.

Le porte e le griglie sono ignifughe ed autoestinguenti.

La sala cavi, di altezza di 600mm, costituisce la fondazione stessa della cabina, è parzialmente interrata ed è progettata per distribuire, attraverso un fondo stabilizzato, od in casi particolari attraverso la platea di fondazione, il carico uniformemente sul terreno.

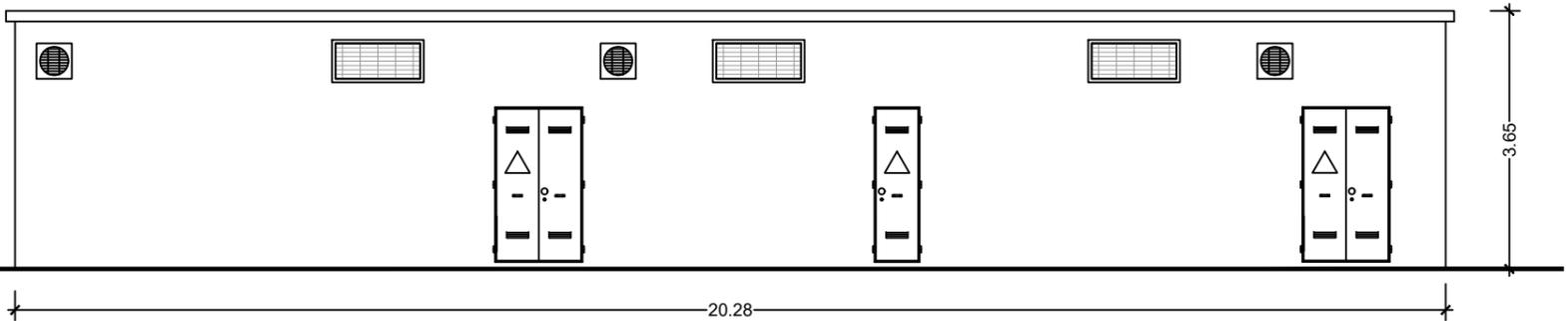
I vani tecnici ricavati saranno appositamente studiati per le apparecchiature inserite al fine di massimizzare il ricircolo d'aria interno e l'accessibilità per la manutenzione delle apparecchiature installate.

La cabina sarà quindi suddivisa in 2 vani:

- **Consegna:** le apparecchiature sono dimensionate in modo da permettere l'alimentazione in derivazione ed è costituito da interruttore di manovra e sezionamento.
- **Misure + monitoraggio:** il locale ospita gli strumenti necessari per la misurazione dei parametri elettrici, il sistema di monitoraggio e le apparecchiature per la videosorveglianza ed antintrusione.

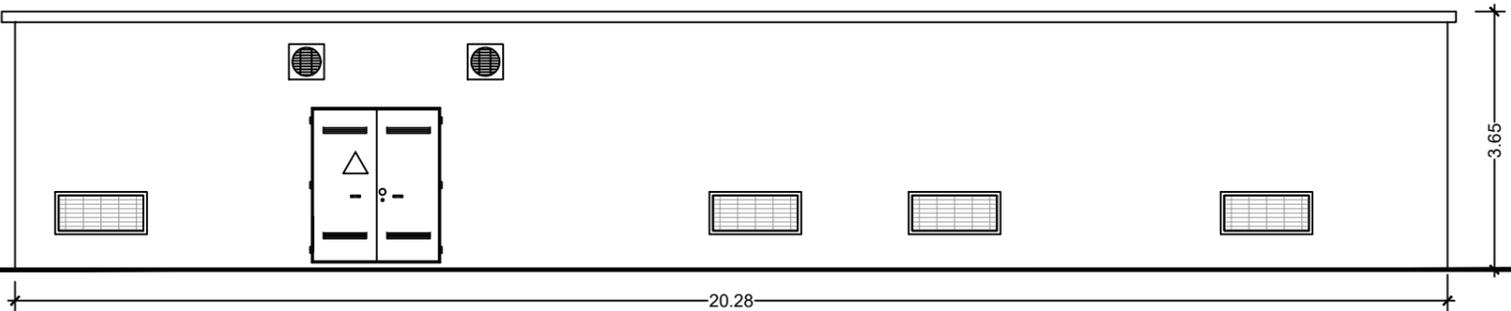
PROSPETTO A

Scala 1:100



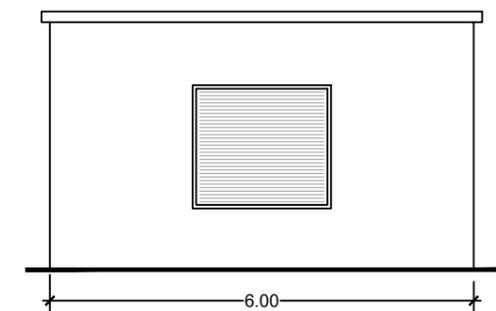
PROSPETTO B

Scala 1:100



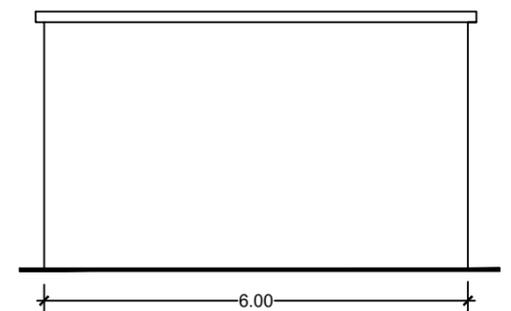
PROSPETTO D

Scala 1:100



PROSPETTO C

Scala 1:100



COMMITTENTE:
LUCANIA ENERGY

Lucania Energy srl
Strada comunale delle Fonticelle,
snc Capannone 3
65015 Montesilvano (PE)
C.F. e P.IVA 02248380681

PROGETTAZIONE:

Silver Ridge
P4WER

Silver Ridge Power Italia Srl
Sede legale: Via Silvio D'Amico, 33 - 00144 Roma - P.Iva e C.F. 09682631008
Unità locale: Via L. Iammarino, 2 - 86025 Ripalimosani (CB)
Tel. + 39 0874 67618 - fax + 39 0874 1862021
info@srp.it | www.amarantoholding.com

LOCALIZZAZIONE IMPIANTO:

Genzano di Lucania (PZ)
Coordinate geografiche:
40°55'16.1"N 16°08'44.7"E / 40.921131, 16.14575295

DESCRIZIONE IMPIANTO:

Realizzazione ed esercizio di un impianto fotovoltaico a terra della potenza di **14.99 MWp**, e delle opere di connessione sito nel Comune di Genzano di Lucania (PZ) località Monte Poto

TITOLO ELABORATO:

Disegni architettonici cabine elettriche e box punti di consegna
CODICE ELABORATO: LUC_A.13.b.10

Pag.:
SCALA:

DATE: LUG/2021 | Rev: 00

Progettista:

FIRMA