



REGIONE AUTONOMA DE SARDIGNA  
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA  
REGIONE RAS



PROVINCIA DI SASSARI



COMUNE DI PUTIFIGARI

## CENTRALE FOTOVOLTAICA IN ZONA AGRICOLA

Progetto per la Costruzione ed Esercizio di una Centrale Fotovoltaica a terra in zona agricola del Comune di Putifigari (SS) e delle relative opere di connessione alla RTN.

Con impianto di captazione solare ripartito su due aree distinte in Regione Monte Siseri (Area Nord) e in Regione Seddonai (Area Sud).

Potenza complessiva del campo fotovoltaico pari a **72,64 MWp**, insediata su complessivi circa **86 ha**, e capacità di generazione pari a **64,51 MW**.

Sistema Agro-Voltaico con mantenimento e miglioramento delle attività agro-zootecniche esistenti.

FASE DI PROGETTO :  
DEFINITIVO PER A.U.

**OTTENIMENTO AUTORIZZAZIONE UNICA** (Art.12, D. Lgs 387/03)

con associata

**VALUTAZIONE DI IMPATTO AMBIENTALE** (Art.23, D. Lgs 152/06)

Proponente dell'impianto FV:



INE Seddonai S.r.l.  
A Company of ILOS New Energy Italy

**INE SEDDONAI S.r.L.**

Piazza di Santa Anastasia N.7  
00186 Roma (RM)  
CF/P.IVA 16403951003  
PEC: ineseddonaisrl@legalmail.it

Gruppo di Progettazione:

Ing. Silvestro Cossu - Progettazione Generale.

Dott. Geologo Giovanni Calia - Studi e indagini geologiche, idrogeologiche e geotecniche, Studio di Impatto Ambientale.

Dott. Roberto Cogoni - Analisi e valutazioni naturalistiche, caratterizzazione biotica, SIA.

Dott. Agronomo Giuliano Sanna - Analisi e valutazioni agronomiche.

Dott.ssa Archeologa Noemi Fadda - Verifica Preventiva dell'Interesse Archeologico.

Dott.ssa Arch. Patrizia Sini - Assetto paesaggistico e opere di mitigazione.

Ing. Marietta Lucia Brau - Progettazione Tecnica.

Per. Ind. Alessandro Licheri - Sviluppo soluzione progettuale ed elaborati tecnici per l'impianto FV e per Opere di Connessione alla Rete AT.

Per. Ind. Fabiana Casula - Sviluppo progettuale layout elettrico e dimensionamento elettrico centrale fotovoltaico, elaborati grafici tecnici.

Coordinatore Generale della Progettazione per il Gruppo ILOS New Energy Italy S.r.L.



**M2 ENERGIA S.r.L.**

Via C. D'Ambrosio N.6  
71016 - San Severo (FG)  
PEC: m2energia@pec.it

Professionisti Responsabili

Ing. Silvestro Cossu


Spazio riservato agli uffici:

<b>VIA AU</b>	Nome Elaborato: <b>Particolari Costruttivi - Opere Civili</b> Cablaggio Tipo, Strutture di Sostegno, Locali Tecnici, Scavi, Recinzioni					Codice Elaborato <b>FV PC</b>
	N. Progetto SS02Pu01	N. Commessa Z27 - Z34	Codice Pratica	Protocollo	Scala	Formato di Stampa
Rev. 00 del 16/12/2022	Rev. 01 del	Rev. 02 del	Rev. 03 del	Verificato il	Approvato il	Rif. file : <b>SS02Pu01_FV_PC_00</b>






**Area Nord - Regione Monte Siseri**  
**Assetto Generale Sub-Impianti**  
 Scala 1:8.000

 <b>INE Seddonai S.r.l.</b> <small>A Company of ILOS New Energy Italy</small>	<b>COMMITTENTE:</b> <b>INE SEDDONAI S.r.l.</b> <small>Piazza di Santa Anastasia, 7 - 00186 ROMA (RM)</small>	<b>NOME FILE</b> <small>Z27 AL PD FV - PC (00_AA).dwg</small>	<b>Agg. AA</b> del 10.05.22 <b>Rev. 01</b> del _____	<b>VISTO</b> <small>IA EA</small> <small>IF ES</small> <small>IG FV</small> <small>IT EO</small> <small>IE TD</small>	<b>EMESSO</b> <small>A.Licheri</small>	<b>VISTO</b> <small>A.Licheri</small>	<b>SCALA</b> <b>1:8.000</b> <b>CODICE TAVOLA</b> <b>PD FV</b> <b>PC_01</b>
	<b>CENTRALE FOTOVOLTAICA A TERRA E RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE ALLA RTN</b> <small>Area Nord - Regione Monte Siseri   Agro del Comune di Puttifigari</small>	<b>REV./AGG. DATA</b> <small>00 / AA 10 / 05 / 2022</small>	<b>Agg. AB</b> del _____ <b>Rev. 02</b> del _____	<b>VERIFICATO</b> <i>S.Cossu</i>			
	<b>Area Nord - Regione Monte Siseri</b> <b>ASSETTO GENERALE SUB-IMPIANTI</b>	<b>FOGLIO N.</b> 1 DI 15	<b>Agg. AC</b> del _____ <b>Rev. 03</b> del _____	<b>APPROVATO</b> <i>S.Cossu</i>			
			<b>Agg. AD</b> del _____ <b>Rev. 04</b> del _____				





**Area Sud - Regione Seddonai**  
**Assetto Generale Sub-Impianto P5**  
**Predio Podda Angelo**  
*Scala 1:4.000*

 <b>INE Seddonai S.r.l.</b> <small>A Company of ILOS New Energy Italy</small>	<b>COMMITTENTE:</b> <b>INE SEDDONAI S.r.l.</b> <small>Piazza di Santa Anastasia, 7 - 00186 ROMA (RM)</small> <b>CENTRALE FOTOVOLTAICA A TERRA E RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE ALLA RTN</b> <small>Area Nord - Regione Monte Siseri   Agro del Comune di Puttifigari</small>	<b>NOME FILE</b> Z27 AL PD FV - PC (00_AA).dwg	Agg. <b>AA</b> del 10.05.22 Agg. <b>AB</b> del _____ Agg. <b>AC</b> del _____ Agg. <b>AD</b> del _____	Rev. <b>01</b> del _____ Rev. <b>02</b> del _____ VERIFICATO <i>S.Cossu</i> APPROVATO <i>S.Cossu</i>	<table border="1"> <tr> <th>VISTO</th> <th>EMESSO</th> <th>VISTO</th> <th>SCALA</th> </tr> <tr> <td></td> <td>IA EA</td> <td></td> <td>1:4.000</td> </tr> <tr> <td></td> <td>IF ES</td> <td></td> <td><b>CODICE TAVOLA</b></td> </tr> <tr> <td></td> <td>IG FV</td> <td>A.Licheri</td> <td>PD FV</td> </tr> <tr> <td></td> <td>IT EO</td> <td></td> <td>PC_02</td> </tr> <tr> <td></td> <td>IE TD</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	VISTO	EMESSO	VISTO	SCALA		IA EA		1:4.000		IF ES		<b>CODICE TAVOLA</b>		IG FV	A.Licheri	PD FV		IT EO		PC_02		IE TD		
	VISTO	EMESSO	VISTO	SCALA																									
		IA EA		1:4.000																									
		IF ES		<b>CODICE TAVOLA</b>																									
	IG FV	A.Licheri	PD FV																										
	IT EO		PC_02																										
	IE TD																												
<b>Area Nord - Regione Seddonai</b> <b>ASSETTO GENERALE SUB-IMPIANTO P5</b>	<b>REV./AGG.</b> <b>DATA</b> 00 / AA    10 / 05 / 2022	<b>FOGLIO N.</b> 2 DI 15																											



## Area Nord | Regione Monte Siseri

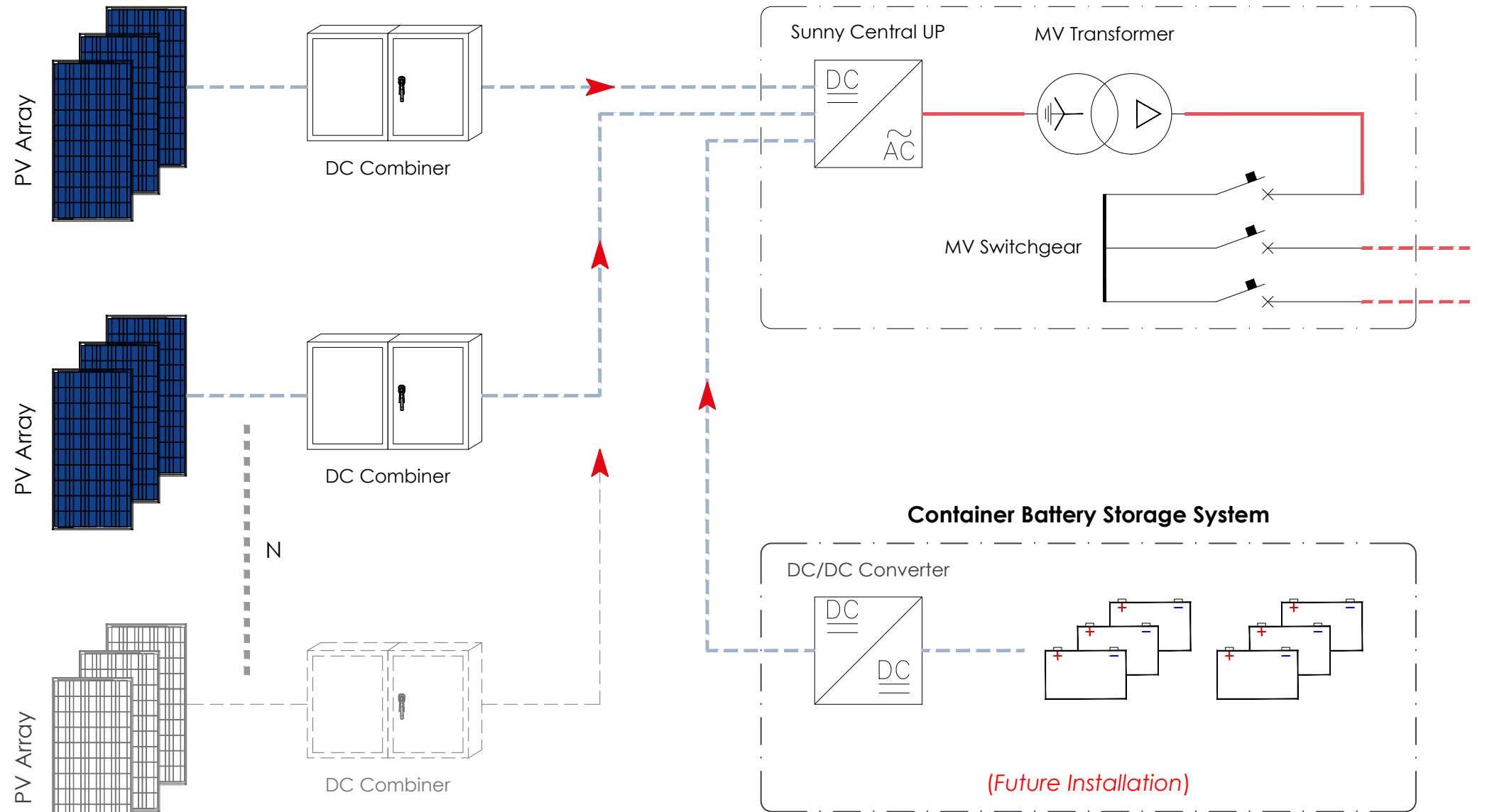
### Riepilogo Potenze Sub-Impianti

AN   P1 24,17 MVA	<b>CAMPO P1.1 - SMA Sunny Central 4600 UP</b> 315 Stringhe x 26 Moduli x 610Wp/cad = <b>4.995,90 kWp</b>
	<b>CAMPO P1.2 - SMA Sunny Central 2930 UP</b> 198 Stringhe x 26 Moduli x 610Wp/cad = <b>3.140,28 kWp</b>
	<b>CAMPO P1.3 - SMA Sunny Central 4400 UP</b> 293 Stringhe x 26 Moduli x 610Wp/cad = <b>4.646,98 kWp</b>
	<b>CAMPO P1.4 - SMA Sunny Central 3060 UP</b> 200 Stringhe x 26 Moduli x 610Wp/cad = <b>3.172,00 kWp</b>
	<b>CAMPO P1.5 - SMA Sunny Central 3060 UP</b> 220 Stringhe x 26 Moduli x 610Wp/cad = <b>3.489,02 kWp</b>
	<b>CAMPO P1.6 - SMA Sunny Central 3060 UP</b> 207 Stringhe x 26 Moduli x 610Wp/cad = <b>3.283,02 kWp</b>
	<b>CAMPO P1.7 - SMA Sunny Central 3060 UP</b> 207 Stringhe x 26 Moduli x 610Wp/cad = <b>3.283,02 kWp</b>
AN   N2 10,72 MVA	<b>CAMPO N2.1 - SMA Sunny Central 4600 UP</b> 339 Stringhe x 26 Moduli x 610Wp/cad = <b>5.376,54 kWp</b>
	<b>CAMPO N2.2 - SMA Sunny Central 3060 UP</b> 216 Stringhe x 26 Moduli x 610Wp/cad = <b>3.425,76 kWp</b>
	<b>CAMPO N2.3 - SMA Sunny Central 3060 UP</b> 209 Stringhe x 26 Moduli x 610Wp/cad = <b>3.314,74 kWp</b>
AN   S3 8,78 MW	<b>CAMPO S3.1 - SMA Sunny Central 2660 UP</b> 182 Stringhe x 26 Moduli x 610Wp/cad = <b>2.886,52 kWp</b>
	<b>CAMPO S3.2 - SMA Sunny Central 3060 UP</b> 196 Stringhe x 26 Moduli x 610Wp/cad = <b>3.108,56 kWp</b>
	<b>CAMPO S3.3 - SMA Sunny Central 3060 UP</b> 245 Stringhe x 26 Moduli x 610Wp/cad = <b>3.885,70 kWp</b>
AN   P4 7,06 MVA	<b>CAMPO P4.1 - SMA Sunny Central 3060 UP</b> 243 Stringhe x 26 Moduli x 610Wp/cad = <b>3.853,98 kWp</b>
	<b>CAMPO P4.2 - SMA Sunny Central 4000 UP</b> 261 Stringhe x 26 Moduli x 610Wp/cad = <b>4.139,46 kWp</b>

## Area Sud | Regione Seddoanai

### Riepilogo Potenze Sub-Impianto

AS   P5 13,78 MVA	<b>CAMPO P5.1 - SMA Sunny Central 4600 UP</b> 362 Stringhe x 26 Moduli x 610Wp/cad = <b>5.741,32 kWp</b>
	<b>CAMPO P5.2 - SMA Sunny Central 3060 UP</b> 215 Stringhe x 26 Moduli x 610Wp/cad = <b>3.409,90 kWp</b>
	<b>CAMPO P5.3 - SMA Sunny Central 3060 UP</b> 226 Stringhe x 26 Moduli x 610Wp/cad = <b>3.584,36 kWp</b>
	<b>CAMPO P5.4 - SMA Sunny Central 3060 UP</b> 246 Stringhe x 26 Moduli x 610Wp/cad = <b>3.901,56 kWp</b>



DOTAZIONI PRINCIPALI DEL PROGETTO		Potenza STC di Campo		Moduli FV 610 Wp/cad		Stazioni Inverter MVPS (SC 2660 + SC 4600)		Prefabbricate Standard 8,00 x 2,50 m				
		MWp	MWp	N°	N°	N°	N°	Cabine Distribuzione		Cabina Ricevimento		TOTALI
								COD.	N°	COD.	N°	N°
AREA NORD	1 Sub.Imp. P1 nel Predio Ovest Podda Francesco	26,01	56,00	42.640	91.806	7	15	CD <sub>P1</sub>	1,00	CR <sub>AN</sub>	1,00	5,00
	2 Sub.Imp. N2 nel Predio Nanu Carmela	12,12		19.864		3		CD <sub>N2</sub>	1,00			
	3 Sub.Imp. S3 nel Predio Sanna Gian Pietro	9,88		16.198		3		CDS <sub>3</sub>	1,00			
	4 Sub.Imp. P4 nel Predio Est Podda Francesco	7,99		13.104		2		CD <sub>P4</sub>	1,00			
AREA SUD	5 Sub. Imp. P5 nel Predio Podda Angelo	16,64	16,64	27.274	27.274	4	4			CR <sub>AS</sub>	1,00	1,00

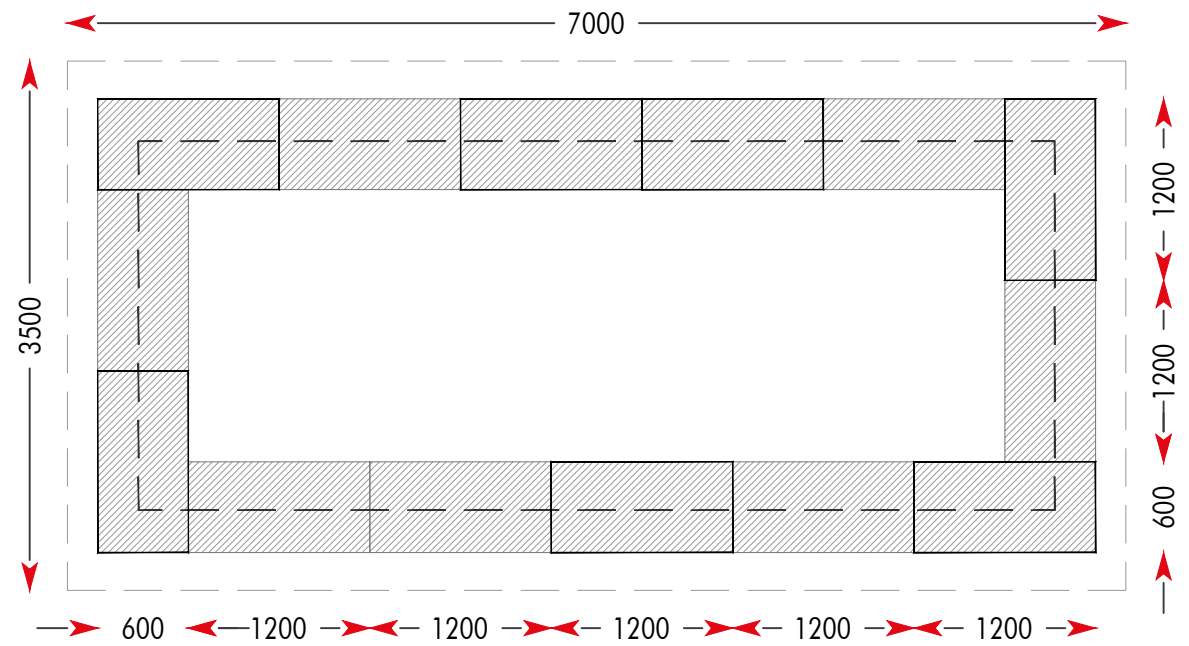
 <b>INE Seddonai S.r.l.</b> <small>A Company of ILOS New Energy Italy</small>	COMMITTENTE: <b>INE SEDDONAI S.r.l.</b> Piazza di Santa Anastasia, 7 - 00186 ROMA (RM) CENTRALE FOTOVOLTAICA A TERRA E RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE ALLA RTN Area Nord - Regione Monte Siseri   Agro del Comune di Puttifigari	NOME FILE Z27 AL PD FV - PC (00_AA).dwg REV./AGG. DATA 00/AA 10/05/2022 FOGLIO N. 3 DI 15	Agg. AA del 10.05.22 Agg. AB del _____ Agg. AC del _____ Agg. AD del _____	Rev. 01 del _____ Rev. 02 del _____ VERIFICATO S.Cossu APPROVATO S.Cossu	VISTO EMESSO VISTO SCALA IA EA *** IF ES IG FV A.Licheri IT EO IE TD	CODICE TAVOLA PD FV PC_03
---	---	---	---	---	---	---------------------------------



# SCHEMA DI POSIZIONAMENTO

## Medium Voltage Power Station con Sunny Central UP

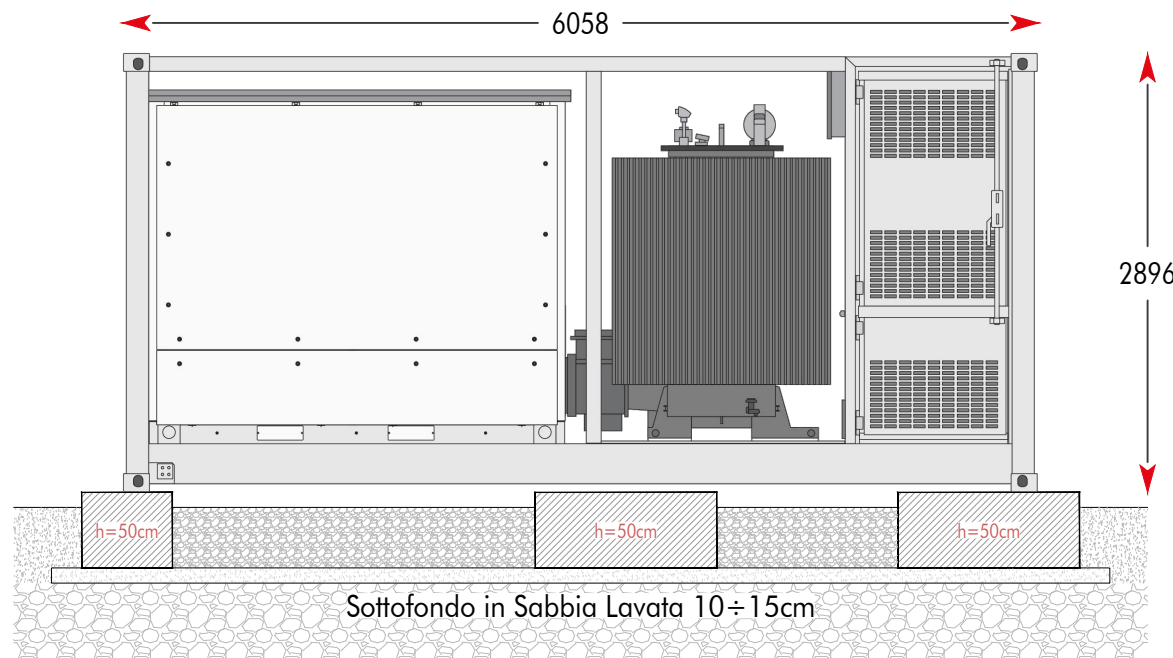
Scala 1:50



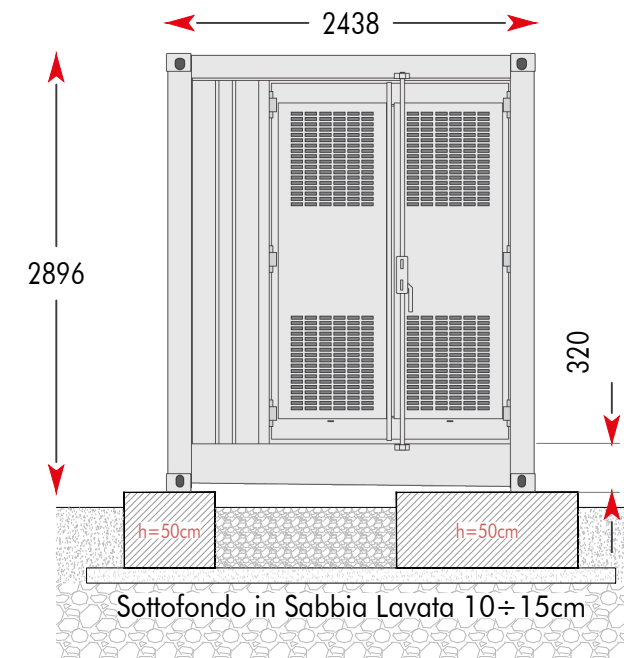
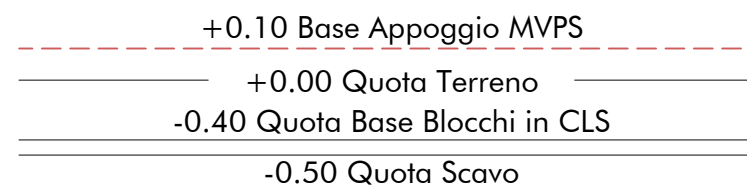
PIANTA BASAMENTO



PIANTA PUNTI DI APPOGGIO



SEZIONE A-A



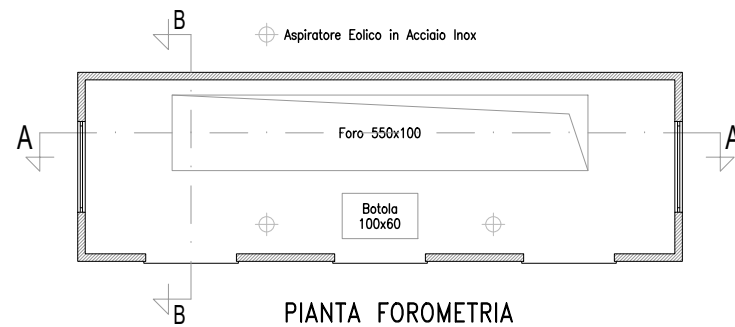
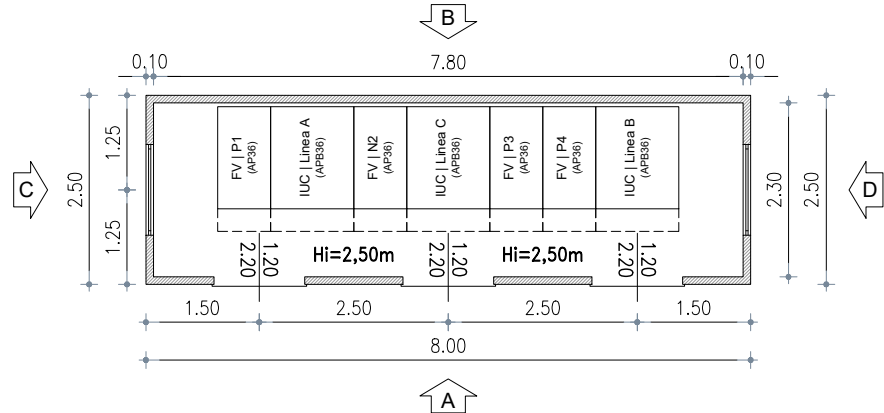
SEZIONE B-B

 <b>INE Seddonai S.r.l.</b> <small>A Company of ILOS New Energy Italy</small>	COMMITTENTE:	INE SEDDONAI S.r.L. Piazza di Santa Anastasia, 7 - 00186 ROMA (RM)	NOME FILE	Z27 AL PD FV - PC (00_AA).dwg	VISTO	EMESSO	VISTO	SCALA
	CENTRALE FOTOVOLTAICA A TERRA E RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE ALLA RTN	Area Nord - Regione Monte Siseri   Agro del Comune di Puttifigari	REV./AGG.	DATA	Agg. AA del 10.05.22	Rev. 01 del _____	IA EA	1:50
	SCHEMA DI POSIZIONAMENTO	Medium Voltage Power Station con Sunny Central UP	00/AA	10/05/2022	Agg. AB del _____	Rev. 02 del _____	IF ES	CODICE TAVOLA
			FOGLIO N.	4 DI 15	Agg. AC del _____	VERIFICATO S.Cossu	IG FV A.Licheri	PD FV
				Agg. AD del _____	APPROVATO S.Cossu	IT EO	PC_02	
						IE TD		

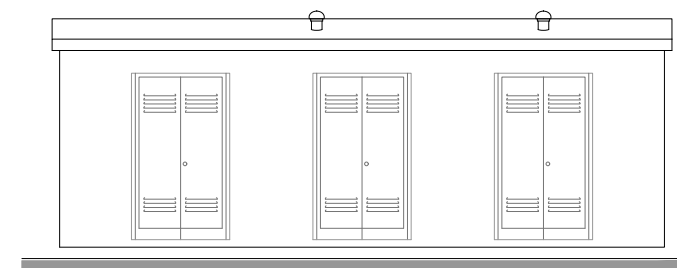


**CR/AN**  
Cabina di Ricevimento MT / Area Nord  
Scala 1:100

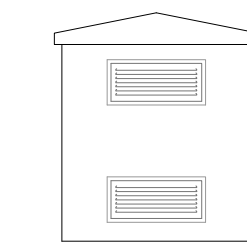
PIANTA ARREDATA



PIANTA FOROMETRIA

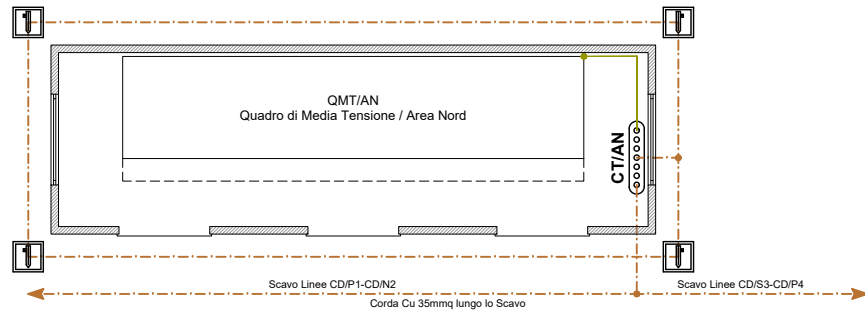


PROSPETTO A



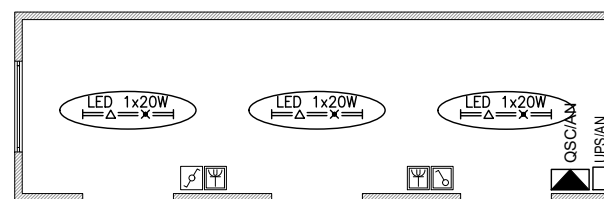
PROSPETTO C

IMPIANTO DI TERRA

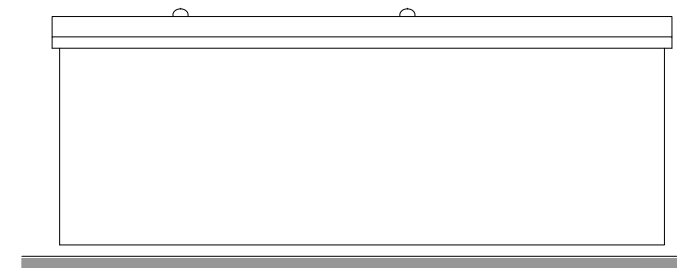


- Dispersore di Terra
- CT/AN - Collettore di Terra / Area Nord
- Corda di Rame 35mmq
- PE FS17 450/750V GV

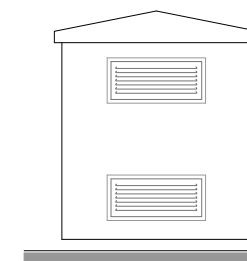
IMPIANTO ELETTRICO



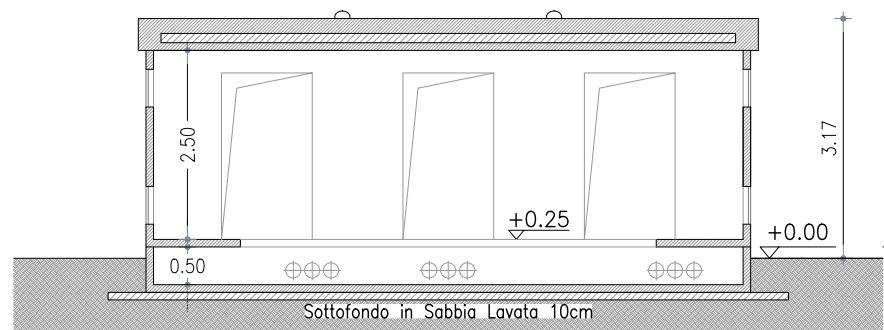
- LED 1x20W  
Corpo Illuminante LED 1x20W in Esecuzione Stagna
- Interruttore Unipolare in Esecuzione Stagna
- Deviatore Unipolare in Esecuzione Stagna
- Presa Universale in Esecuzione Stagna



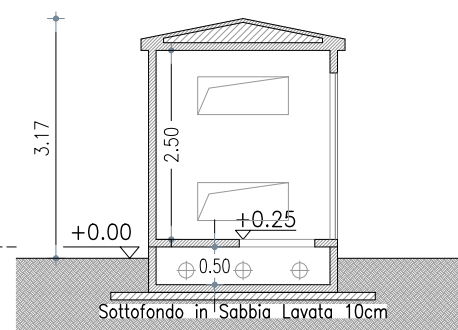
PROSPETTO B



PROSPETTO D

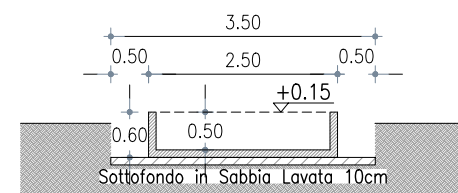
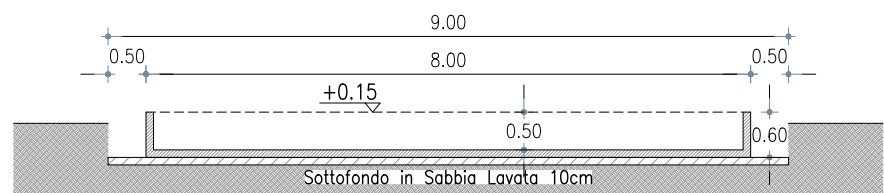


SEZIONE A-A



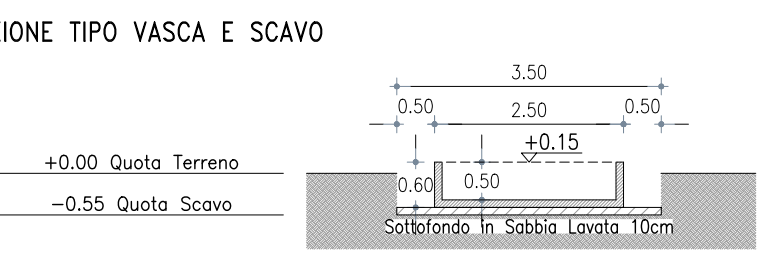
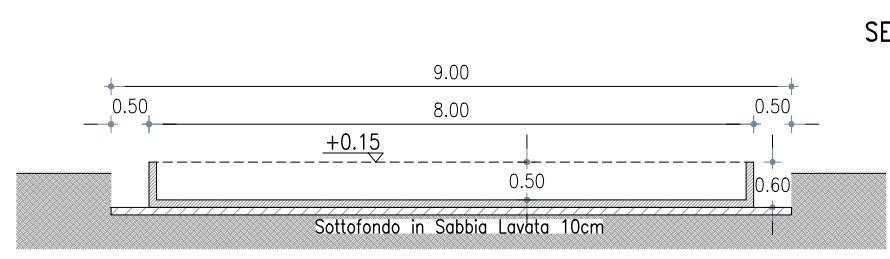
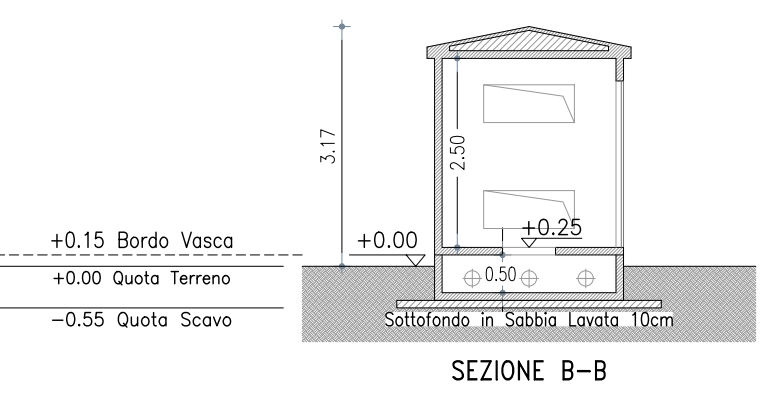
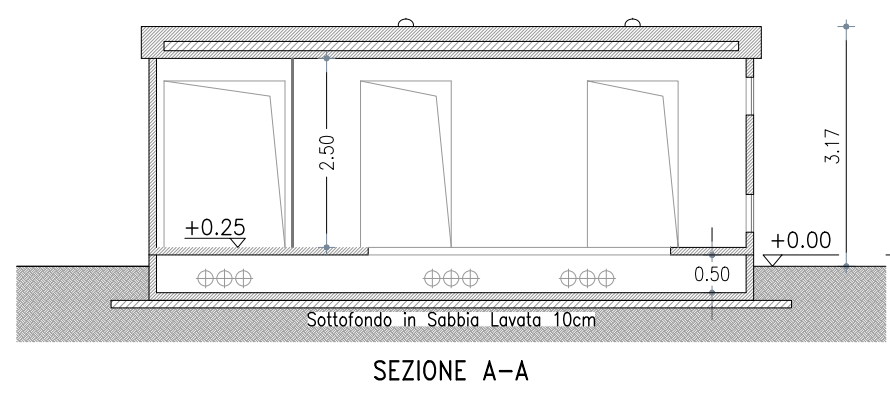
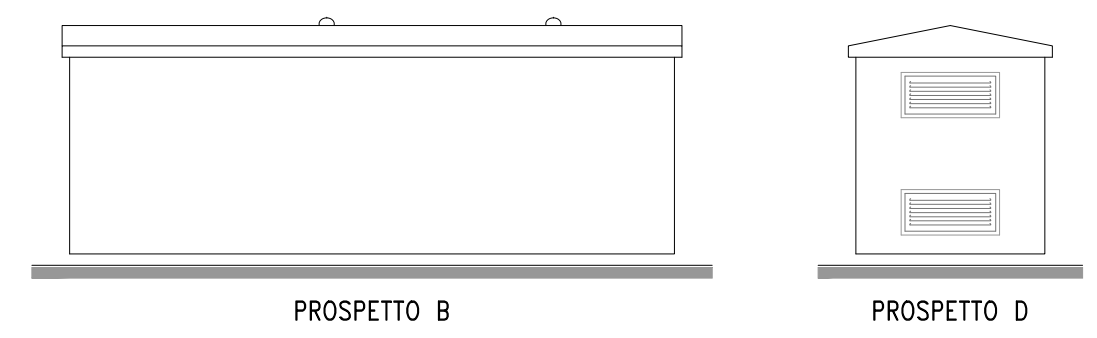
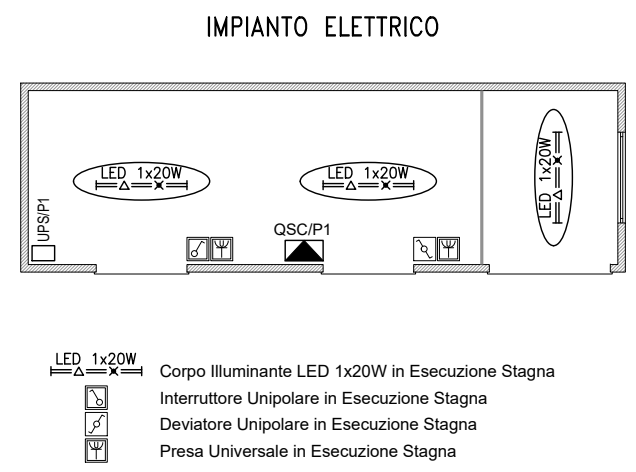
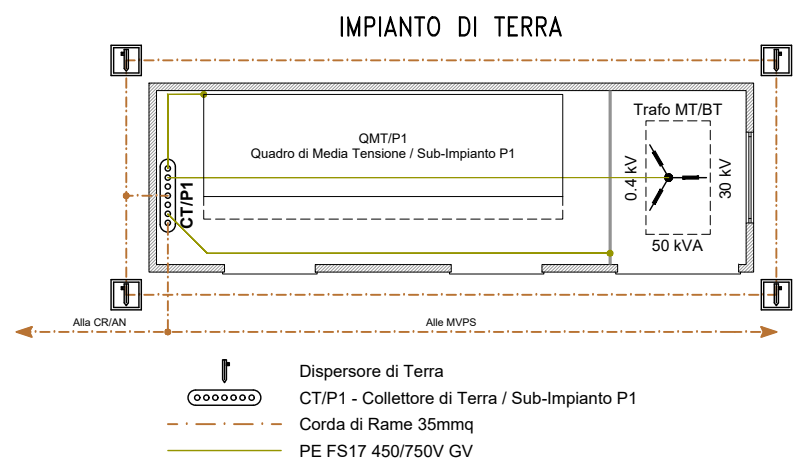
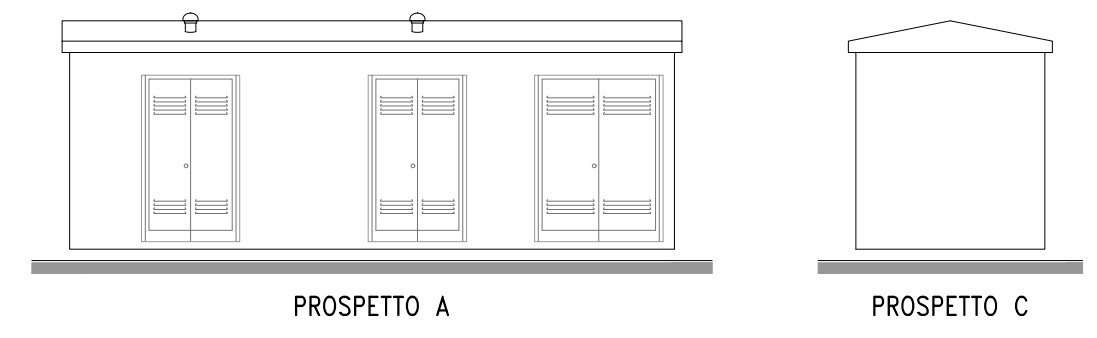
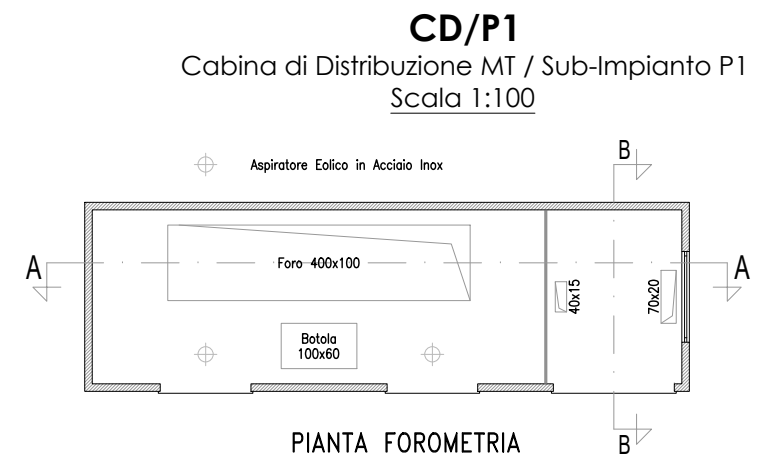
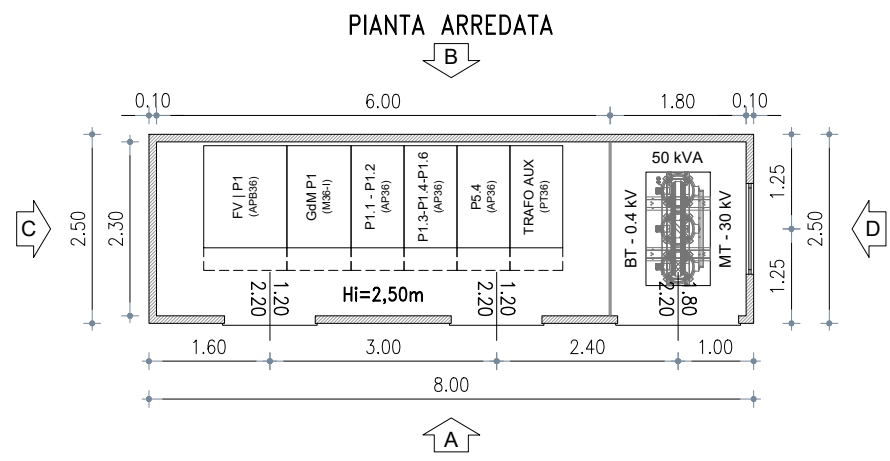
SEZIONE B-B

SEZIONE TIPO VASCA E SCAVO



 <b>INE Seddonai S.r.l.</b> A Company of ILOS New Energy Italy	<b>COMMITTENTE:</b> <b>INE SEDDONAI S.r.L.</b> Piazza di Santa Anastasia, 7 - 00186 ROMA (RM) CENTRALE FOTOVOLTAICA A TERRA E RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE ALLA RTN Area Nord - Regione Monte Siseri   Agro del Comune di Puttifigari <b>Area Nord - Regione Monte Siseri</b> <b>Cabina di Ricevimento Area Nord</b>	<b>NOME FILE</b> Z27 AL PD FV - PC (00_AA).dwg <b>REV./AGG. DATA</b> 00/AA 10/05/2022 <b>FOGLIO N.</b> 5 DI 15	<b>Agg. AA del 10.05.22</b> <b>Agg. AB del</b> _____ <b>Agg. AC del</b> _____ <b>Agg. AD del</b> _____	<b>Rev. 01 del</b> _____ <b>Rev. 02 del</b> _____ <b>VERIFICATO</b> S.Cossu <b>APPROVATO</b> S.Cossu	<b>VISTO</b> EMESSO VISTO IA EA IF ES IG FV A.Licheri IT EO IE TD	<b>SCALA</b> 1:100 <b>CODICE TAVOLA</b> PD FV PC_05
--	---	--	---	---	--	---





$$\left[ \begin{array}{l} \text{TRAF0 50 kVA} \rightarrow I = 72 \text{ A} \\ \text{CAVI 1x35 mmq} \rightarrow De = 14,6 \text{ mm} \end{array} \right]$$

**CALCOLO DISTANZA DI PRIMA APPROSSIMAZIONE**  

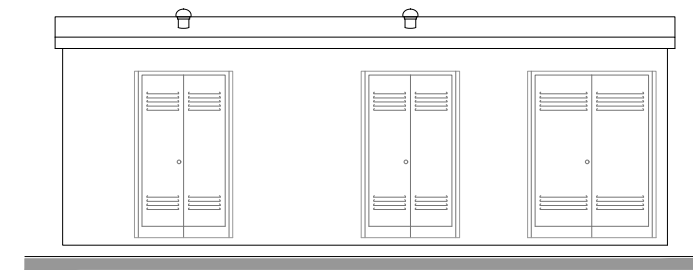
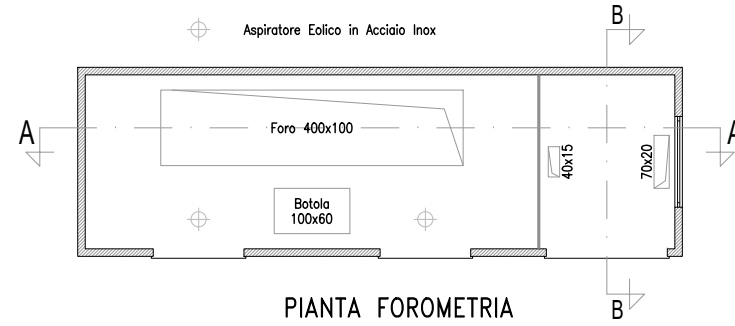
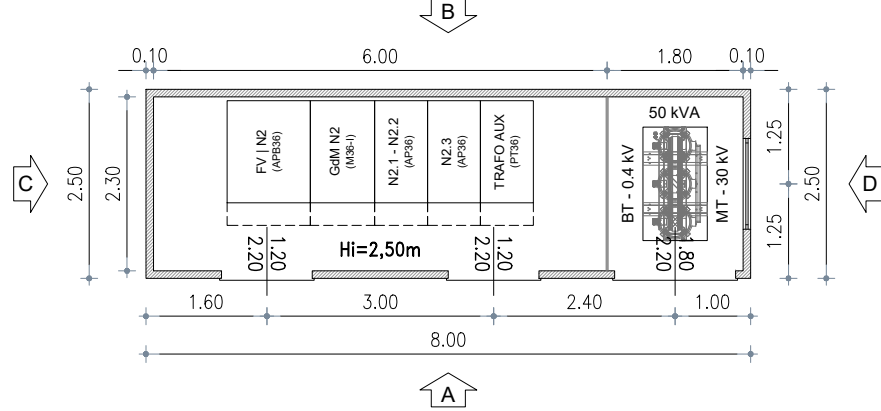
$$DPA_{3\mu T} = 0,40942 \sqrt{I \text{ (A)}} \times De^{0,5241} = \mathbf{0,38 \text{ m}}$$

 <b>INE Seddonai S.r.l.</b> A Company of ILOS New Energy Italy	<b>COMMITTENTE:</b> <b>INE SEDDONAI S.r.l.</b> Piazza di Santa Anastasia, 7 - 00186 ROMA (RM) CENTRALE FOTOVOLTAICA A TERRA E RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE ALLA RTN Area Nord - Regione Monte Siseri   Agro del Comune di Puttifigari <b>Area Nord - Regione Monte Siseri</b> <b>Cabina di Distribuzione - Sub-Impianto P1</b>	<b>NOME FILE</b> Z27 AL PD FV - PC (00_AA).dwg <b>REV./AGG. DATA</b> 00/AA 10/05/2022 <b>FOGLIO N.</b> 6 DI 15	<b>Agg. AA del 10.05.22</b> <b>Agg. AB del</b> _____ <b>Agg. AC del</b> _____ <b>Agg. AD del</b> _____	<b>Rev. 01 del</b> _____ <b>Rev. 02 del</b> _____ <b>VERIFICATO</b> S.Cossu <b>APPROVATO</b> S.Cossu	<b>VISTO</b> EMESSE VISTO SCALA IA EA IF ES IG FV A.Licheri IT EO IE TD <b>1:100</b> <b>CODICE TAVOLA</b> PD FV PC_06
--	---	--	---	---	--

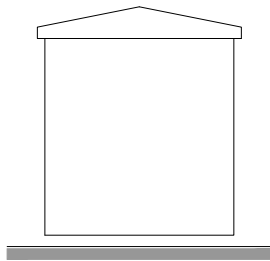


**CD/N2**  
Cabina di Distribuzione MT / Sub-Impianto N2  
Scala 1:100

PIANTA ARREDATA

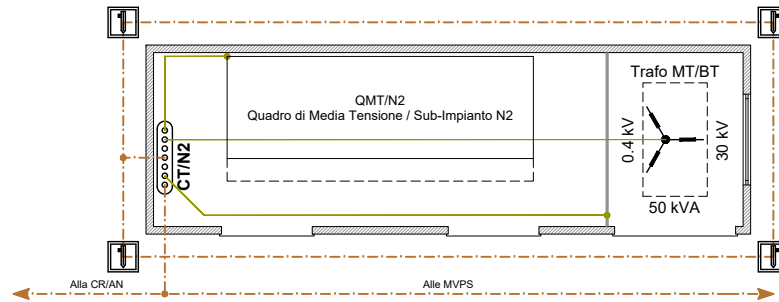


PROSPETTO A



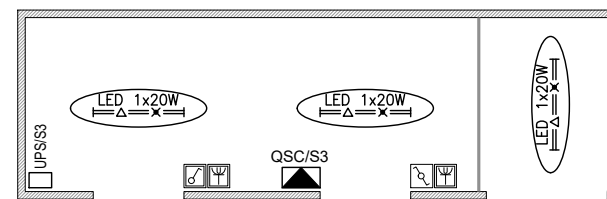
PROSPETTO C

IMPIANTO DI TERRA

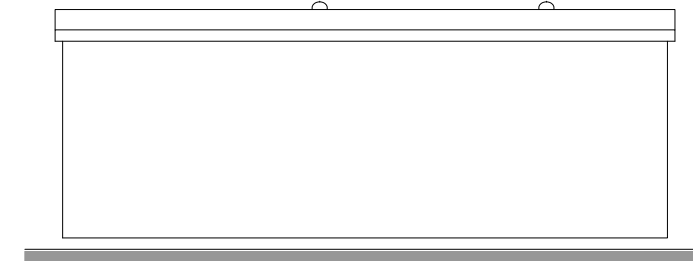


- Dispersore di Terra
- CT/S3- Collettore di Terra / Sub-Impianto S3
- Corda di Rame 35mmq
- PE FS17 450/750V GV

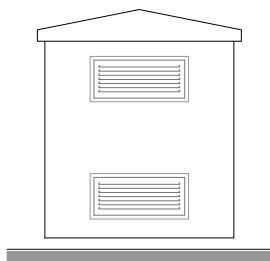
IMPIANTO ELETTRICO



- LED 1x20W  
Corpo Illuminante LED 1x20W in Esecuzione Stagna
- Interruttore Unipolare in Esecuzione Stagna
- Deviatore Unipolare in Esecuzione Stagna
- Presa Universale in Esecuzione Stagna

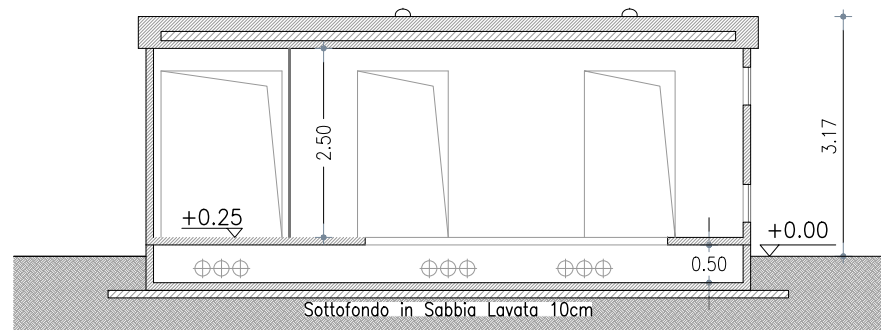
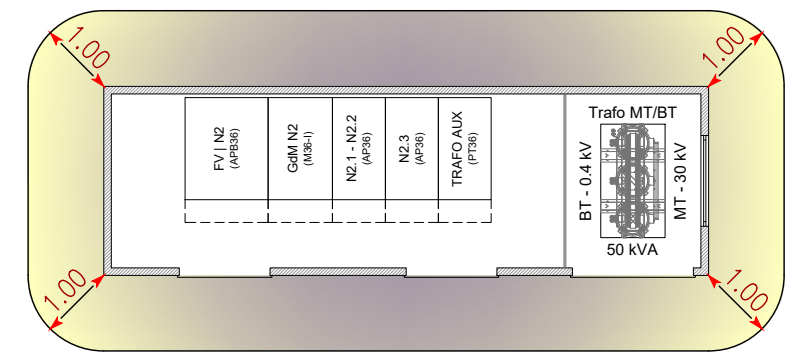


PROSPETTO B

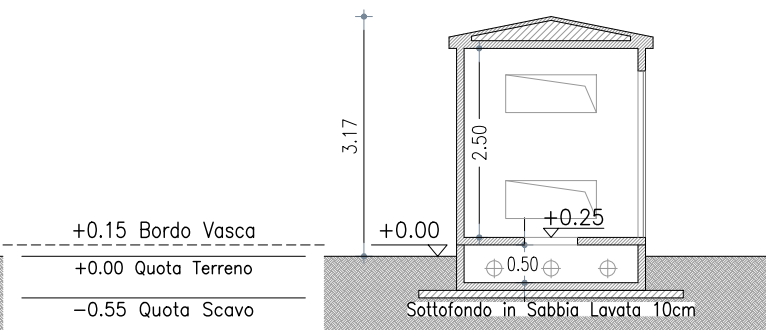


PROSPETTO D

**FASCIA DI RISPETTO DPA**

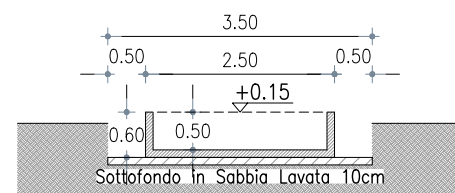
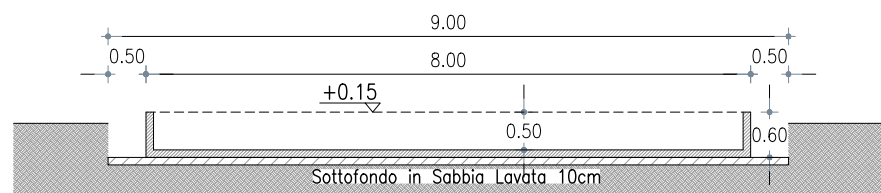


SEZIONE A-A



SEZIONE B-B

SEZIONE TIPO VASCA E SCAVO



**[** TRAF0 50 kVA  $\rightarrow I = 72 A$   
CAVI 1x35 mmq  $\rightarrow De = 14,6 mm$  **]**

CALCOLO DISTANZA DI PRIMA APPROSSIMAZIONE

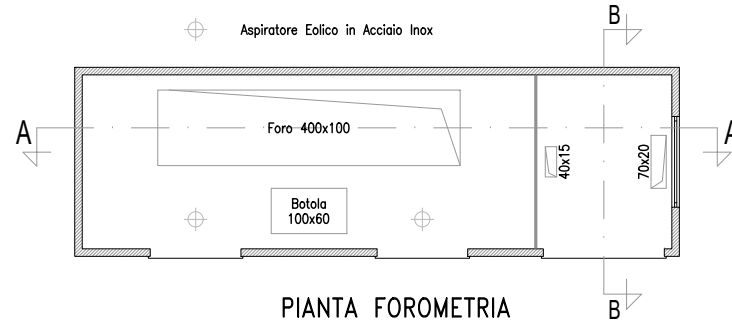
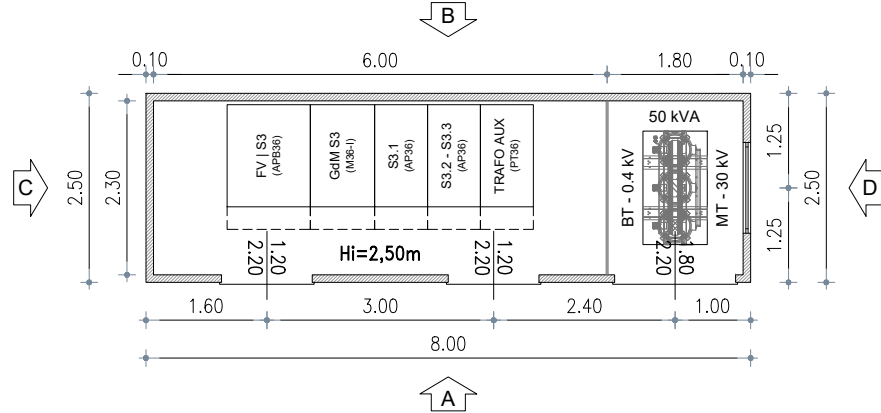
**$DPA_{3\mu T} = 0,40942 \sqrt{I (A)} \times De^{0,5241} = 0,38 m$**

 <b>INE Seddonai S.r.l.</b> A Company of ILOS New Energy Italy	<b>COMMITTENTE:</b> <b>INE SEDDONAI S.r.L.</b> Piazza di Santa Anastasia, 7 - 00186 ROMA (RM) CENTRALE FOTOVOLTAICA A TERRA E RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE ALLA RTN Area Nord - Regione Monte Siseri   Agro del Comune di Puttifigari <b>Area Nord - Regione Monte Siseri</b> <b>Cabina di Distribuzione - Sub-Impianto N2</b>	<b>NOME FILE</b> Z27 AL PD FV - PC (00_AA).dwg <b>REV./AGG. DATA</b> 00/AA 10/05/2022 <b>FOGLIO N.</b> 7 Di 15	<b>Agg. AA del 10.05.22</b> <b>Agg. AB del</b> _____ <b>Agg. AC del</b> _____ <b>Agg. AD del</b> _____	<b>Rev. 01 del</b> _____ <b>Rev. 02 del</b> _____ <b>VERIFICATO</b> S.Cossu <b>APPROVATO</b> S.Cossu	<b>VISTO</b> EMESSE VISTO SCALA IA EA IF ES IG FV A.Licheri IT EO IE TD	<b>SCALA</b> <b>1:100</b> <b>CODICE TAVOLA</b> PD FV PC_07
--	---	--	---	---	--	--

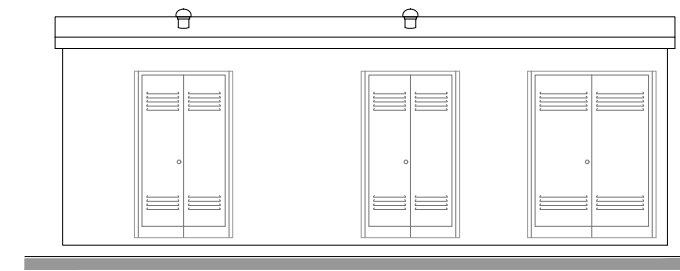


**CD/S3**  
Cabina di Distribuzione MT / Sub-Impianto S3  
Scala 1:100

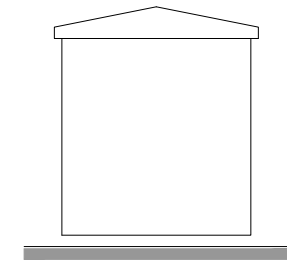
PIANTA ARREDATA



PIANTA FOROMETRIA

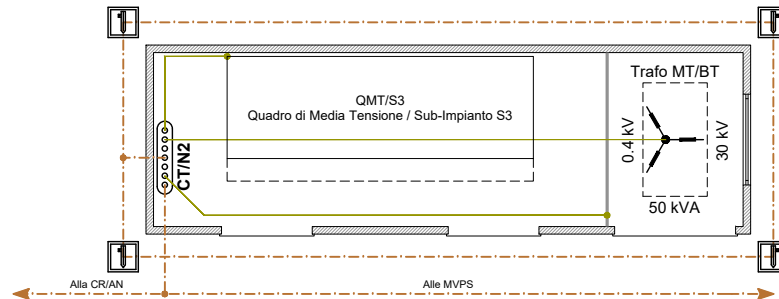


PROSPETTO A



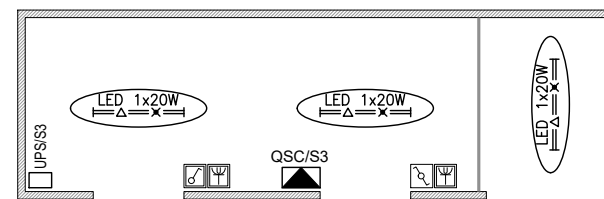
PROSPETTO C

IMPIANTO DI TERRA

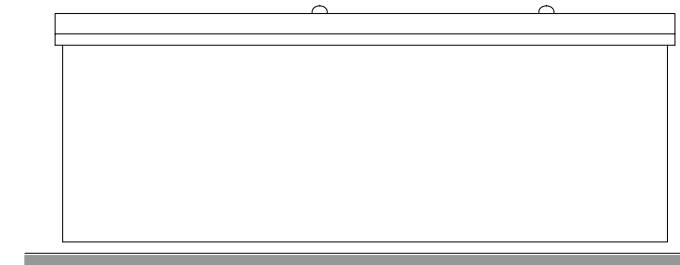


- Dispersore di Terra
- CT/S3- Collettore di Terra / Sub-Impianto S3
- Corda di Rame 35mmq
- PE FS17 450/750V GV

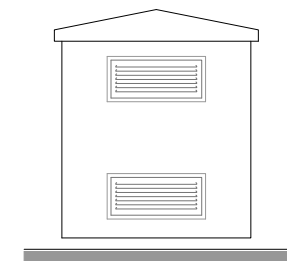
IMPIANTO ELETTRICO



- LED 1x20W  
Corpo Illuminante LED 1x20W in Esecuzione Stagna
- Interruttore Unipolare in Esecuzione Stagna
- Deviatore Unipolare in Esecuzione Stagna
- Presa Universale in Esecuzione Stagna

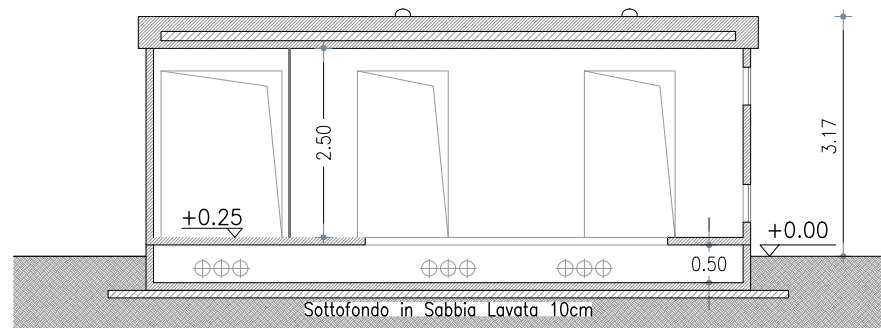
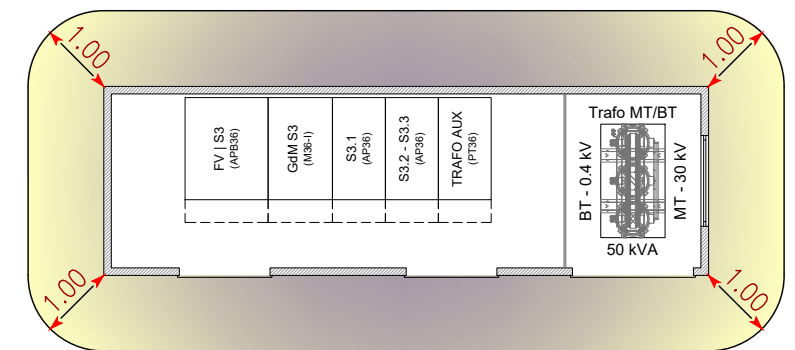


PROSPETTO B

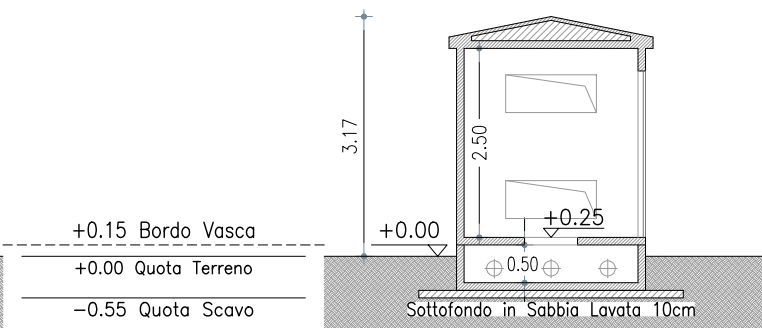


PROSPETTO D

**FASCIA DI RISPETTO DPA**

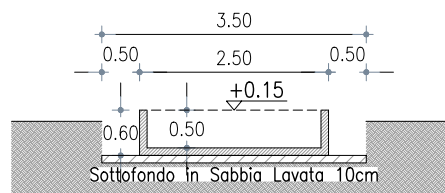
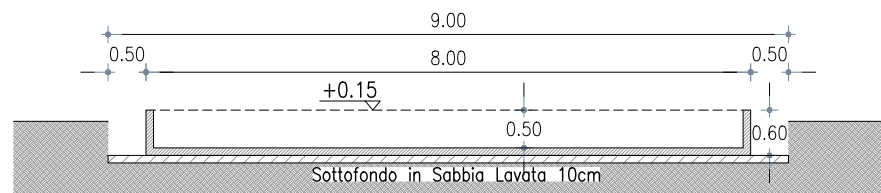


SEZIONE A-A



SEZIONE B-B

SEZIONE TIPO VASCA E SCAVO



$$\left[ \begin{array}{l} \text{TRAF0 50 kVA} \rightarrow I = 72 \text{ A} \\ \text{CAVI 1x35 mmq} \rightarrow De = 14,6 \text{ mm} \end{array} \right]$$

CALCOLO DISTANZA DI PRIMA APPROSSIMAZIONE

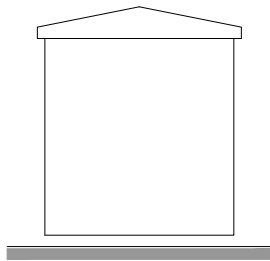
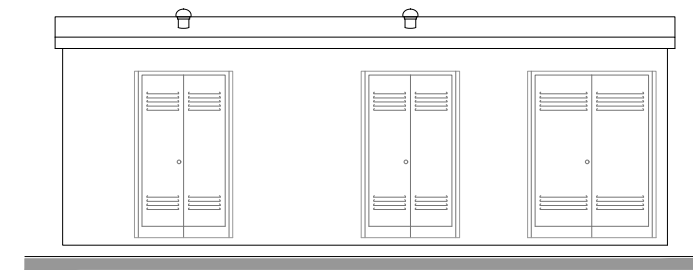
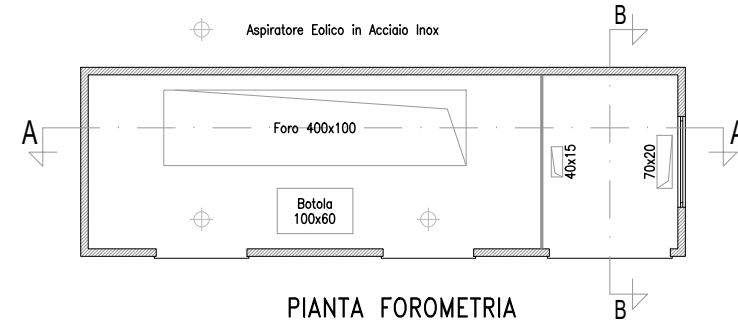
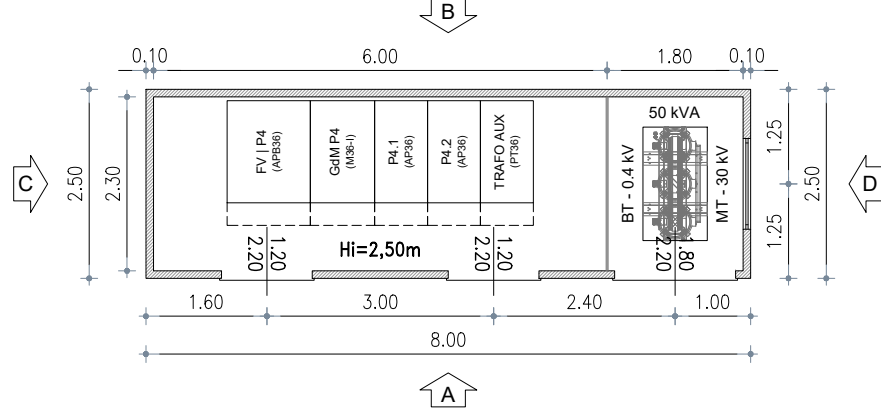
$$DPA_{3\mu T} = 0,40942 \sqrt{I (A)} \times De^{0,5241} = 0,38 \text{ m}$$

 <b>INE Seddonai S.r.l.</b> A Company of ILOS New Energy Italy	COMMITTENTE: <b>INE SEDDONAI S.r.L.</b> Piazza di Santa Anastasia, 7 - 00186 ROMA (RM) CENTRALE FOTOVOLTAICA A TERRA E RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE ALLA RTN Area Nord - Regione Monte Siseri   Agro del Comune di Putifigari <b>Area Nord - Regione Monte Siseri</b> <b>Cabina di Distribuzione - Sub-Impianto S3</b>	NOME FILE Z27 AL PD FV - PC (00_AA).dwg REV./AGG. DATA 00/AA 10/05/2022 FOGLIO N. 8 Di 15	Agg. AA del 10.05.22 Agg. AB del _____ Agg. AC del _____ Agg. AD del _____	Rev. 01 del _____ Rev. 02 del _____ VERIFICATO S.Cossu APPROVATO S.Cossu	VISTO EMESSO VISTO SCALA IA EA IF ES IG FV A.Licheri IT EO IE TD	1:100 CODICE TAVOLA PD FV PC_08
--	---	---	---	---	---	--



**CD/P4**  
Cabina di Distribuzione MT / Sub-Impianto P4  
Scala 1:100

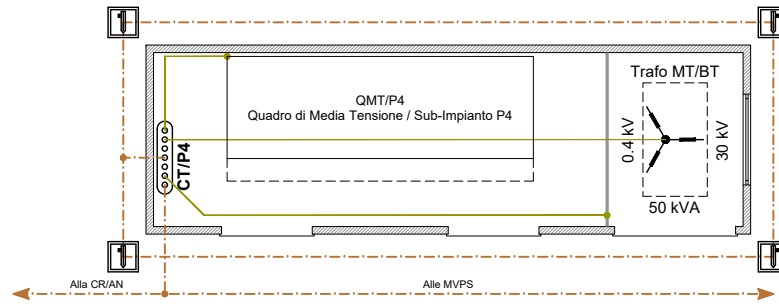
PIANTA ARREDATA



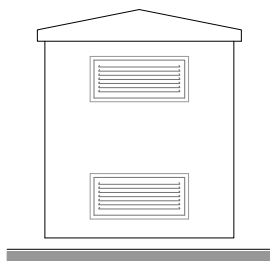
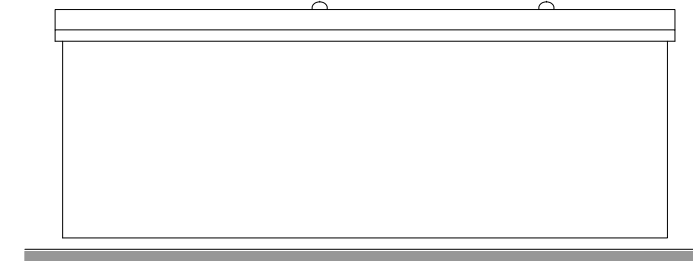
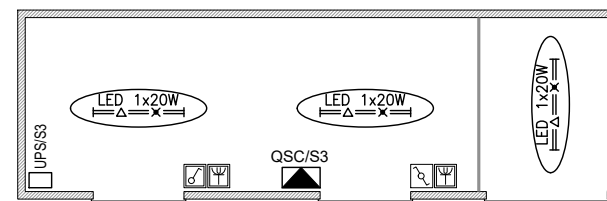
PROSPETTO A

PROSPETTO C

IMPIANTO DI TERRA



IMPIANTO ELETTRICO



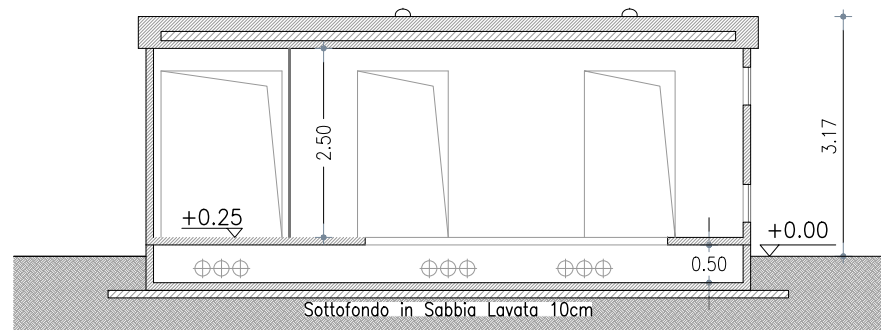
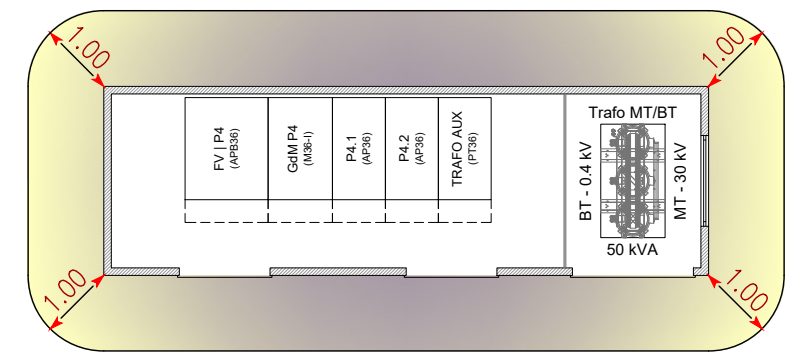
PROSPETTO B

PROSPETTO D

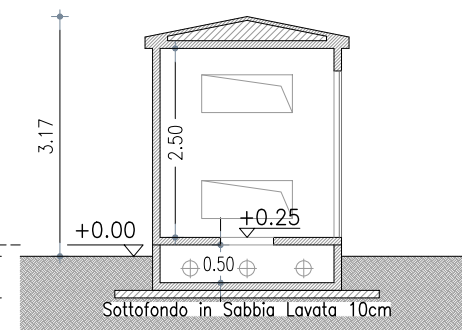
- Dispersore di Terra
- CT/P4 - Collettore di Terra / Sub-Impianto P4
- Corda di Rame 35mmq
- PE FS17 450/750V GV

- LED 1x20W - Corpo Illuminante LED 1x20W in Esecuzione Stagna
- Interruttore Unipolare in Esecuzione Stagna
- Deviatore Unipolare in Esecuzione Stagna
- Presa Universale in Esecuzione Stagna

**FASCIA DI RISPETTO DPA**

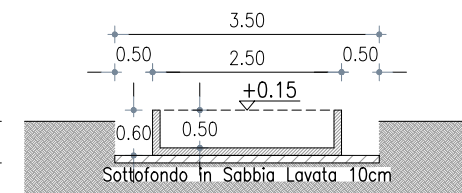
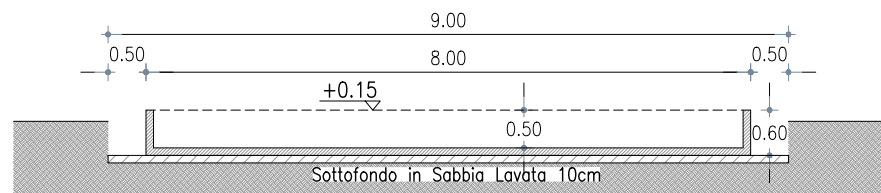


SEZIONE A-A



SEZIONE B-B

SEZIONE TIPO VASCA E SCAVO



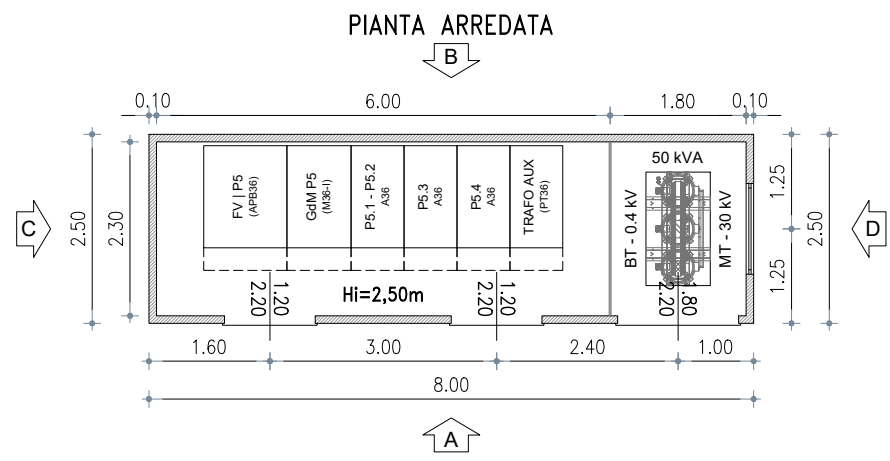
$$\left[ \begin{array}{l} \text{TRAF0 50 kVA} \rightarrow I = 72 \text{ A} \\ \text{CAVI 1x35 mmq} \rightarrow De = 14,6 \text{ mm} \end{array} \right]$$

CALCOLO DISTANZA DI PRIMA APPROSSIMAZIONE

$$DPA_{3\mu T} = 0,40942 \sqrt{I \text{ (A)}} \times De^{0,5241} = 0,38 \text{ m}$$

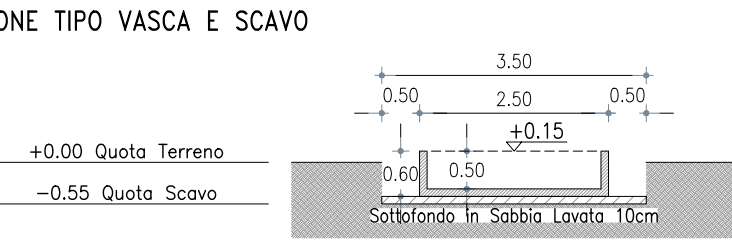
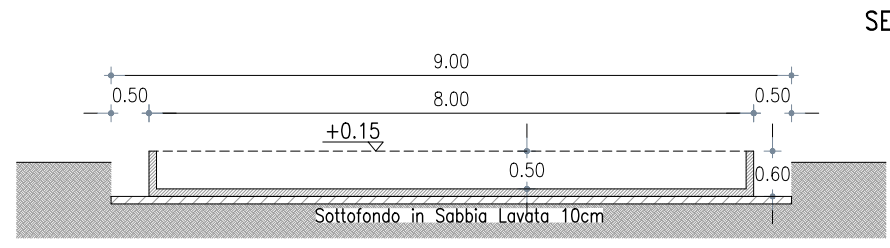
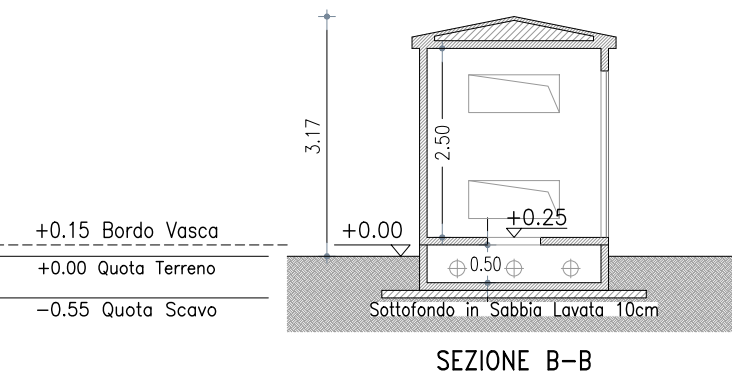
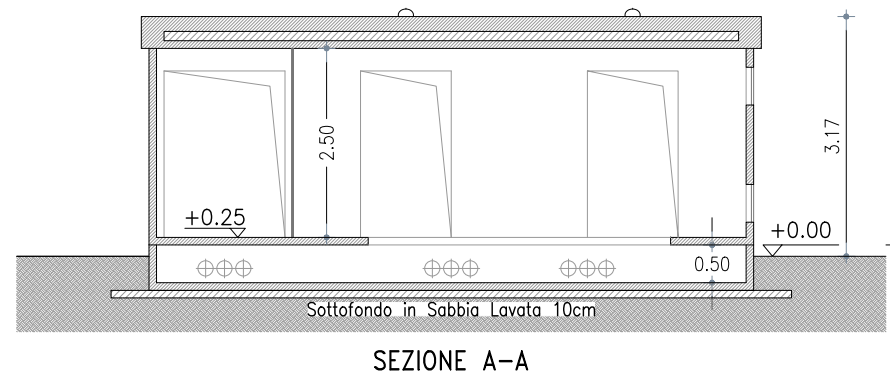
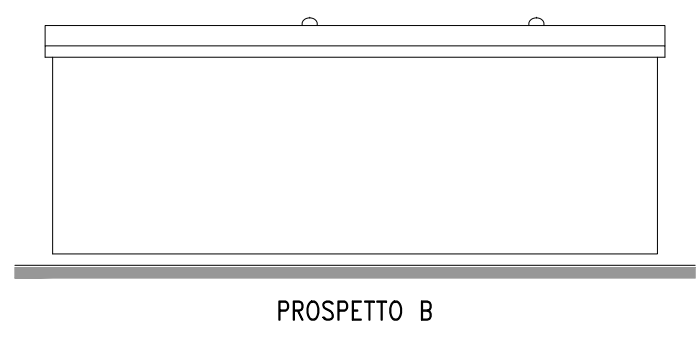
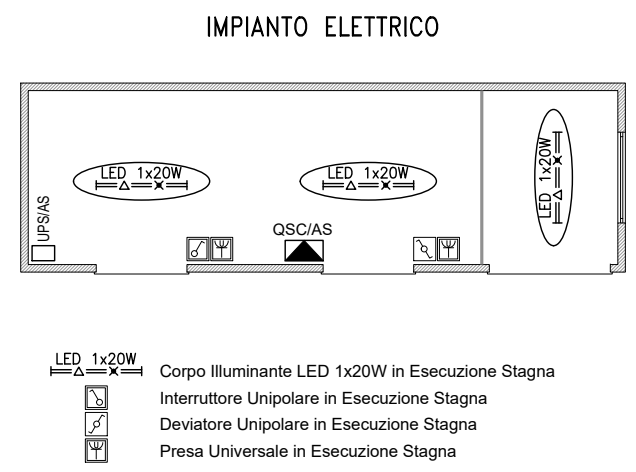
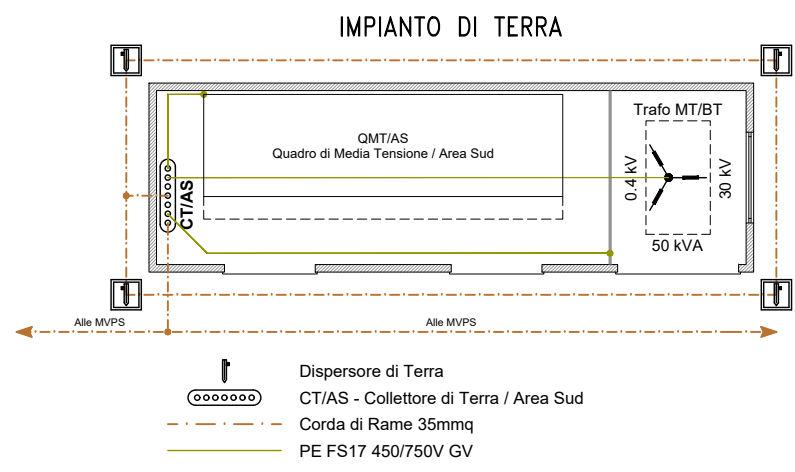
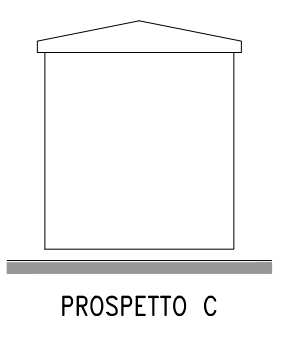
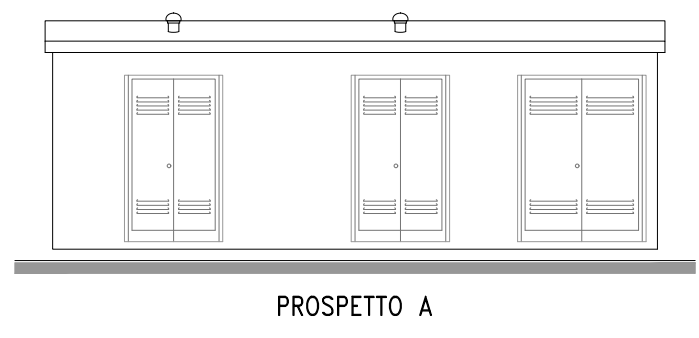
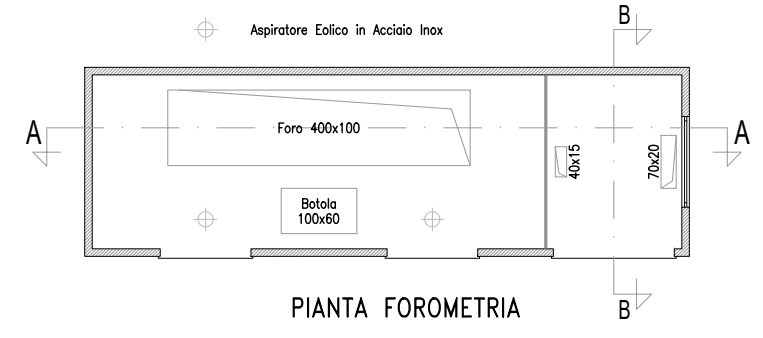
<p><b>INE Seddonai S.r.l.</b> A Company of ILOS New Energy Italy</p>	<p>COMMITTENTE:</p> <p><b>INE SEDDONAI S.r.L.</b> Piazza di Santa Anastasia, 7 - 00186 ROMA (RM) CENTRALE FOTOVOLTAICA A TERRA E RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE ALLA RTN Area Nord - Regione Monte Siseri   Agro del Comune di Putifigari <b>Area Nord - Regione Monte Siseri</b> <b>Cabina di Distribuzione - Sub-Impianto P4</b></p>	<p>NOME FILE</p> <p>Z27 AL PD FV - PC (00_AA).dwg</p>	<p>Agg. AA del 10.05.22</p> <p>Agg. AB del _____</p> <p>Agg. AC del _____</p> <p>Agg. AD del _____</p>	<p>Rev. 01 del _____</p> <p>Rev. 02 del _____</p> <p>VERIFICATO S.Cossu</p> <p>APPROVATO S.Cossu</p>	<p>VISTO EMESSO VISTO</p> <p>IA EA</p> <p>IF ES</p> <p>IG FV A.Licheri</p> <p>IT EO</p> <p>IE TD</p>	<p>SCALA</p> <p>1:100</p> <p>CODICE TAVOLA</p> <p>PD FV</p> <p>PC_09</p>
	<p>FOGLIO N. 9 Di 15</p>	<p>REV./AGG. DATA</p> <p>00/AA 10/05/2022</p>	<p>Agg. AA del 10.05.22</p>	<p>Rev. 01 del _____</p>	<p>VISTO EMESSO VISTO</p>	<p>SCALA</p>
	<p>INE Seddonai S.r.l.</p>	<p>Area Nord - Regione Monte Siseri</p>	<p>FOGLIO N. 9 Di 15</p>	<p>Agg. AA del 10.05.22</p>	<p>Rev. 01 del _____</p>	<p>SCALA</p>
	<p>INE Seddonai S.r.l.</p>	<p>Area Nord - Regione Monte Siseri</p>	<p>FOGLIO N. 9 Di 15</p>	<p>Agg. AA del 10.05.22</p>	<p>Rev. 01 del _____</p>	<p>SCALA</p>
	<p>INE Seddonai S.r.l.</p>	<p>Area Nord - Regione Monte Siseri</p>	<p>FOGLIO N. 9 Di 15</p>	<p>Agg. AA del 10.05.22</p>	<p>Rev. 01 del _____</p>	<p>SCALA</p>





## CR/AS

Cabina di Ricevimento MT / Area Sud - Sub-Impianto P5  
Scala 1:100



$$\left[ \begin{array}{l} \text{TRAF0 50 kVA} \rightarrow I = 72 \text{ A} \\ \text{CAVI 1x35 mmq} \rightarrow De = 14,6 \text{ mm} \end{array} \right]$$

CALCOLO DISTANZA DI PRIMA APPROSSIMAZIONE

$$DPA_{3\mu T} = 0,40942 \sqrt{I (A)} \times De^{0,5241} = 0,38 \text{ m}$$

<p><b>INE Seddonai S.r.l.</b> A Company of ILOS New Energy Italy</p>	<p>COMMITTENTE:</p> <p><b>INE SEDDONAI S.r.L.</b> Piazza di Santa Anastasia, 7 - 00186 ROMA (RM) CENTRALE FOTOVOLTAICA A TERRA E RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE ALLA RTN Area Nord - Regione Monte Siseri   Agro del Comune di Puttifigari <b>Area Nord - Regione Monte Siseri</b> <b>Cabina di Distribuzione - Sub-Impianto P4</b></p>	<p>NOME FILE</p> <p>Z27 AL PD FV - PC (00_AA).dwg</p>	<p>Agg. AA del 10.05.22</p>	<p>Rev. 01 del _____</p>	<p>VISTO</p>	<p>EMESSO</p>	<p>VISTO</p>	<p>SCALA</p>
	<p>REV./AGG. DATA</p> <p>00/AA 10/05/2022</p>	<p>Agg. AB del _____</p>	<p>Rev. 02 del _____</p>	<p>IF ES</p>	<p>1:100</p>			
	<p>FOGLIO N. 10 DI 15</p>	<p>Agg. AC del _____</p>	<p>VERIFICATO S.Cossu</p>	<p>IG FV A.Licheri</p>	<p>CODICE TAVOLA</p>			
		<p>Agg. AD del _____</p>	<p>APPROVATO S.Cossu</p>	<p>IT EO</p>	<p>PD FV</p>			
				<p>IE TD</p>	<p>PC_10</p>			



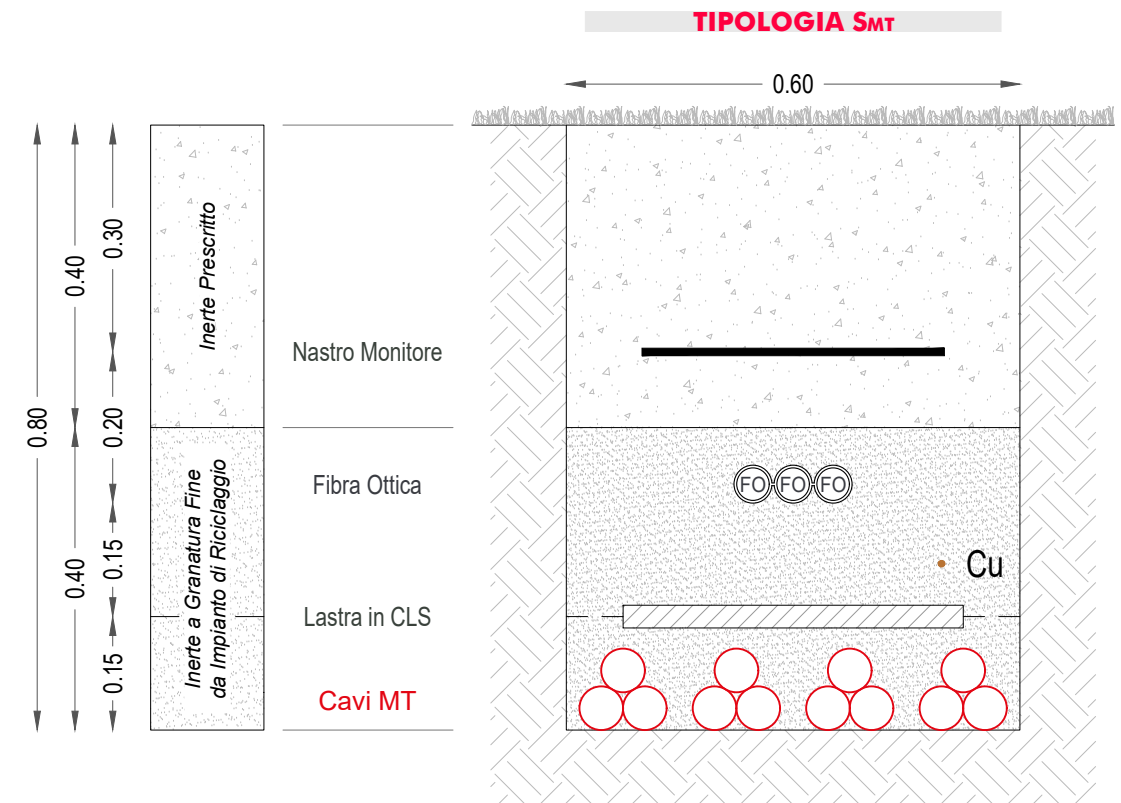
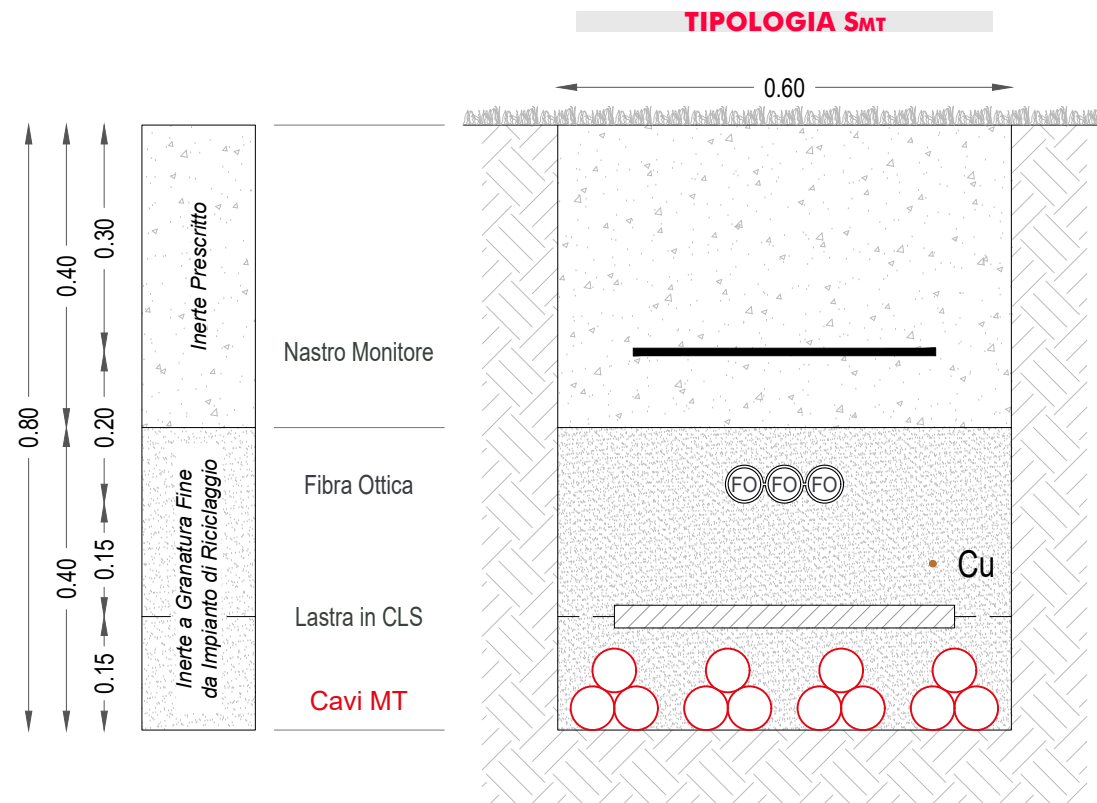
# DISTRIBUZIONE MT

## Area Nord – Regione Monte Siseri

## Area Sud – Regione Seddonai

### SCAVO E RIPRISTINO SU TERRENO VEGETALE

### SCAVO E RIPRISTINO SU TERRENO VEGETALE



Dorsale CR/AN - CD/P1  
 Dorsale CR/AN - CD/N2  
 Dorsale CR/AN - CD/S3  
 Dorsale CR/AN - CD/P4  
 Corda di Rame 35mmq  
 Fibra Ottica - Segnali

P1. Cavi Unipolari ARE4H1RX 3x1x400mmq  
 N2. Cavi Unipolari ARE4H1RX 3x1x400mmq  
 S3. Cavi Unipolari ARE4H1RX 3x1x400mmq  
 P4. Cavi Unipolari ARE4H1RX 3x1x400mmq  
 Cu. Corda Nuda d Rame lungo tutto il tracciato di Scavo  
 FO. Tritubo PEHD - Cavo Ottico Dielettrico a 24 Fibre

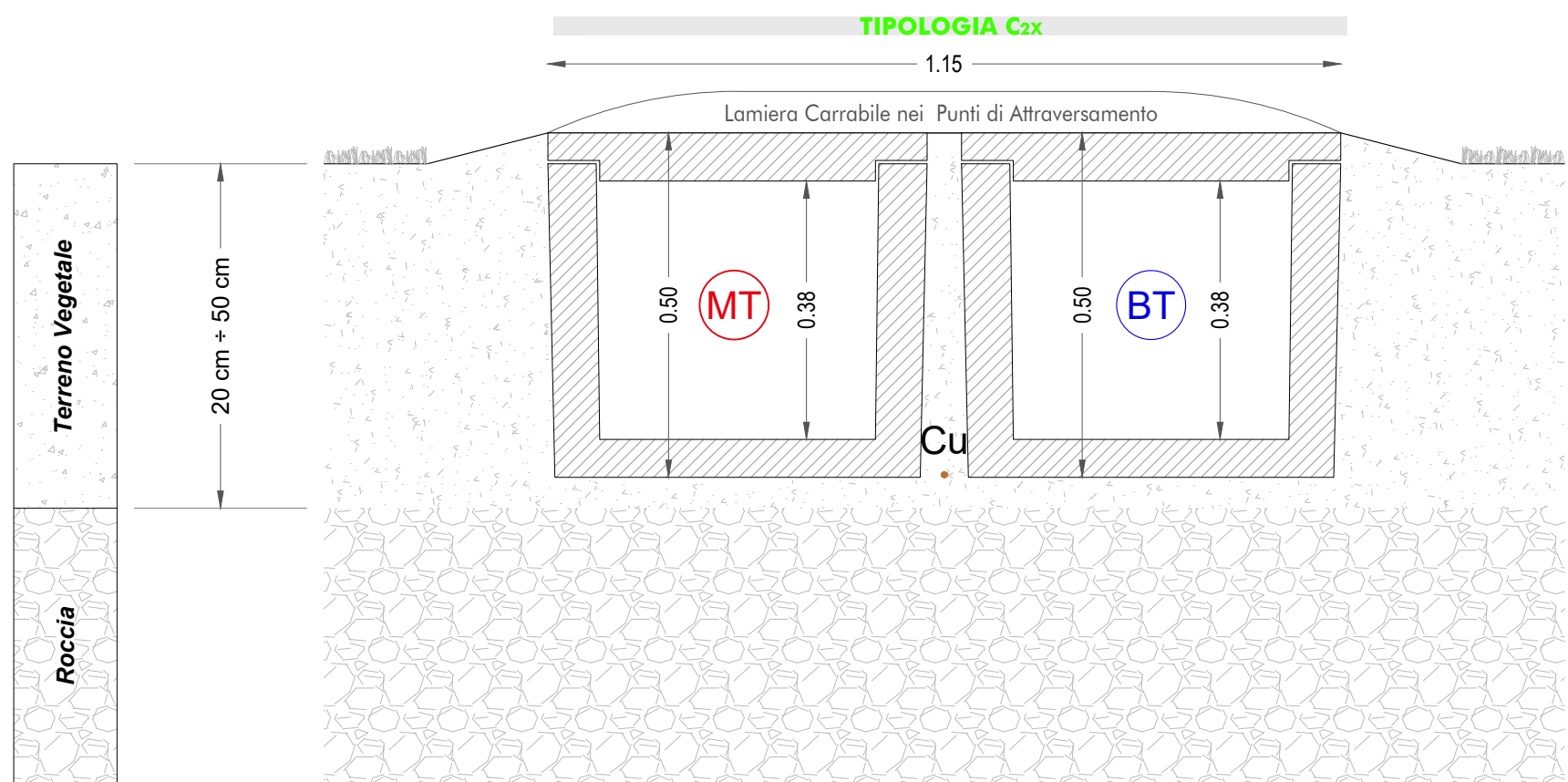
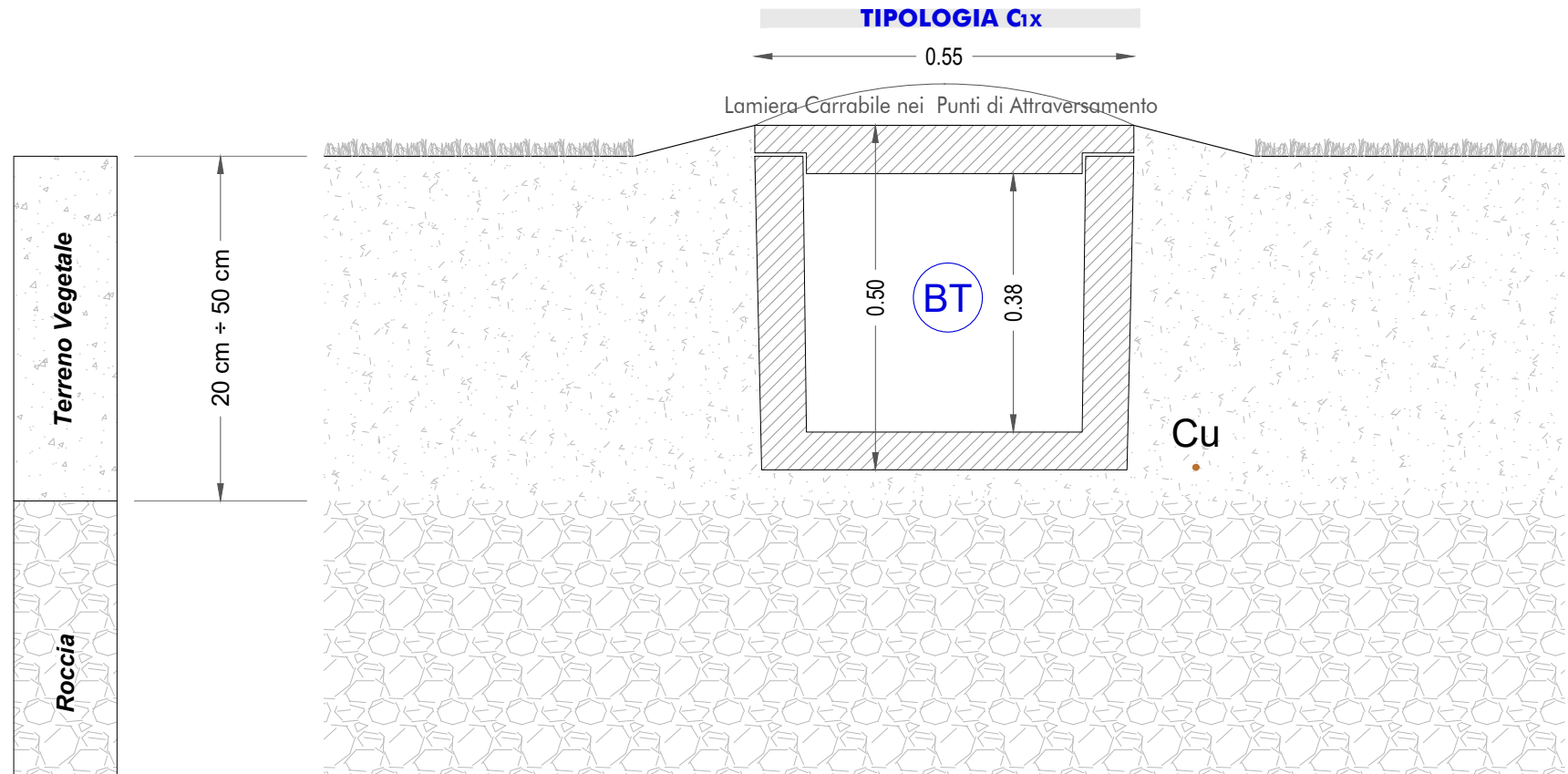
Dorsale CR/AS - P5.1  
 Dorsale CR/AS - P5.2  
 Dorsale CR/AS - P5.3  
 Dorsale CR/AS - P5.4  
 Corda di Rame 35mmq  
 Fibra Ottica - Segnali

P5.1 Cavi Unipolari ARE4H1RX 3x1x400mmq  
 P5.2 Cavi Unipolari ARE4H1RX 3x1x400mmq  
 P5.3 Cavi Unipolari ARE4H1RX 3x1x400mmq  
 P5.4 Cavi Unipolari ARE4H1RX 3x1x400mmq  
 Cu. Corda Nuda d Rame lungo tutto il tracciato di Scavo  
 FO. Tritubo PEHD - Cavo Ottico Dielettrico a 24 Fibre

 <b>INE Seddonai S.r.l.</b> <small>A Company of ILOS New Energy Italy</small>	COMMITTENTE:	<b>INE SEDDONAI S.r.l.</b> Piazza di Santa Anastasia, 7 - 00186 ROMA (RM)	NOME FILE	Z27 AL PD FV - PC (00_AA).dwg		VISTO	EMESSO	VISTO	SCALA
	CENTRALE FOTOVOLTAICA A TERRA E RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE ALLA RTN	Area Nord - Regione Monte Siseri   Agro del Comune di Puttifigari	REV./AGG.	DATA	Agg. AA del 10.05.22	Rev. 01 del _____	IA EA	IF ES	1:10
	TRACCIATI DI SCAVO	DISTRIBUZIONE MT	FOGLIO N.	11 DI 15	Agg. AB del _____	Rev. 02 del _____	IG FV	A.Licheri	CODICE TAVOLA
	DISTRIBUZIONE MT	DISTRIBUZIONE MT	Agg. AC del _____	Agg. AD del _____	VERIFICATO	S.Cossu	IT EO	IE TD	PD FV
				APPROVATO	S.Cossu				PC_11

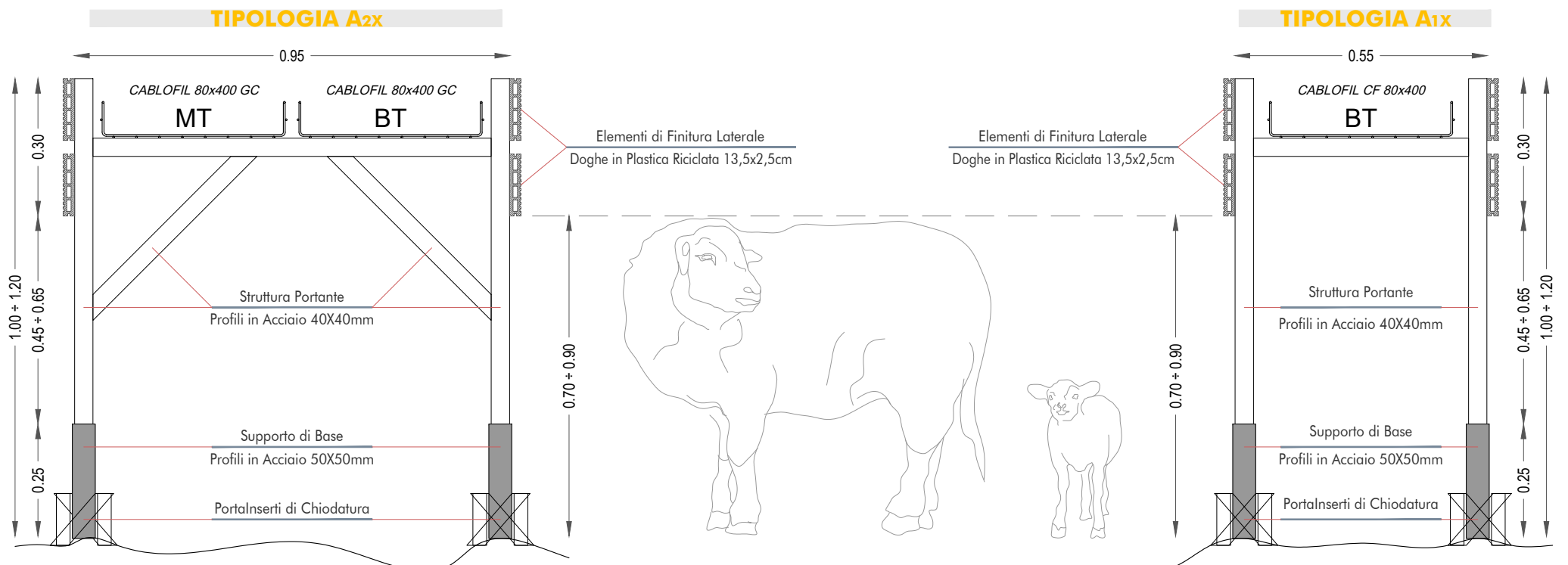


**TIPICO DELLE CANALIZZAZIONI SUPERFICIALI**  
SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA PER POSA DELLE CANALETTE PORTACAVI IN CLS



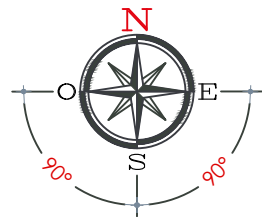
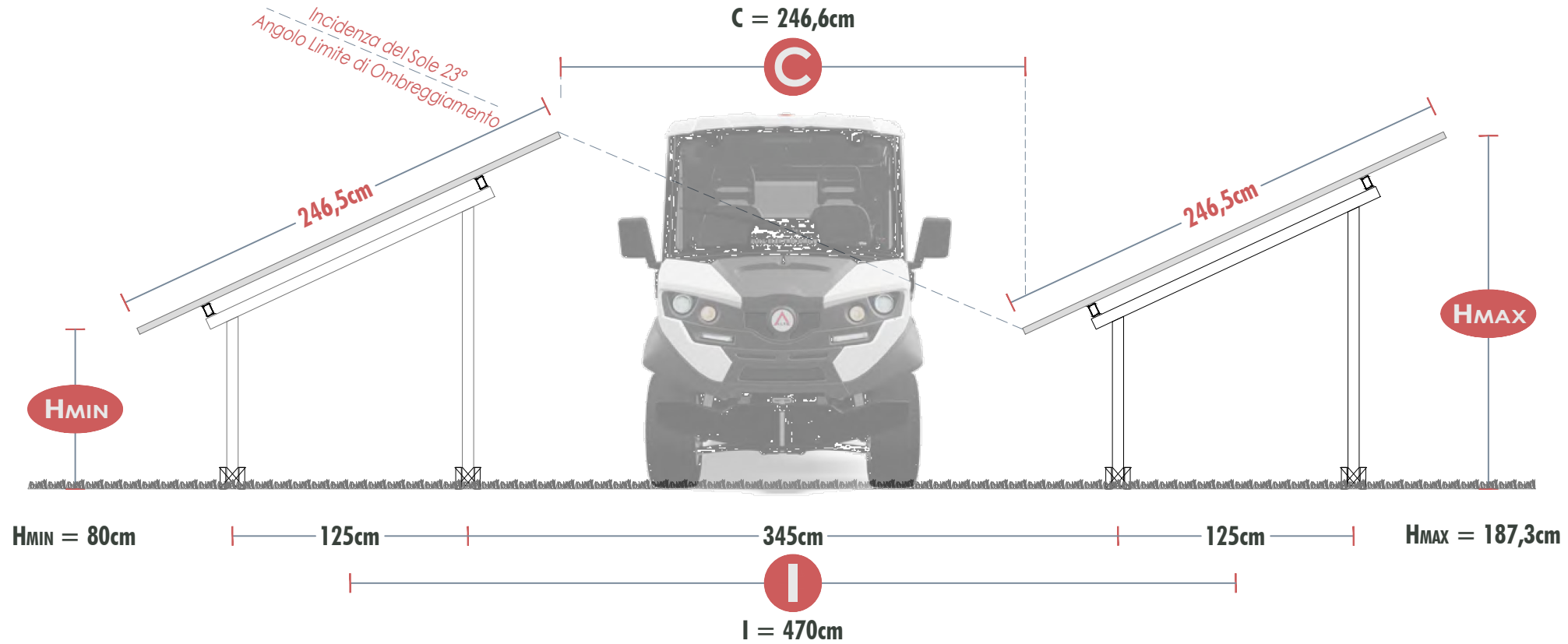
- MT. Canaletta Passacavo in CLS Prefabbricato
- BT. Canaletta Passacavo in CLS Prefabbricato
- Cu. Corda Nuda d Rame lungo tutto il Tracciato
- Dorsale Principale MT
- Distribuzione DC
- Corda di Rame 35mmq

**TIPICO DELLE CANALIZZAZIONI FUORI TERRA**  
STRUTTURA FUORI TERRA CON CANALE METALLICO A FILO TIPO CABLOFIL 80x400 GC

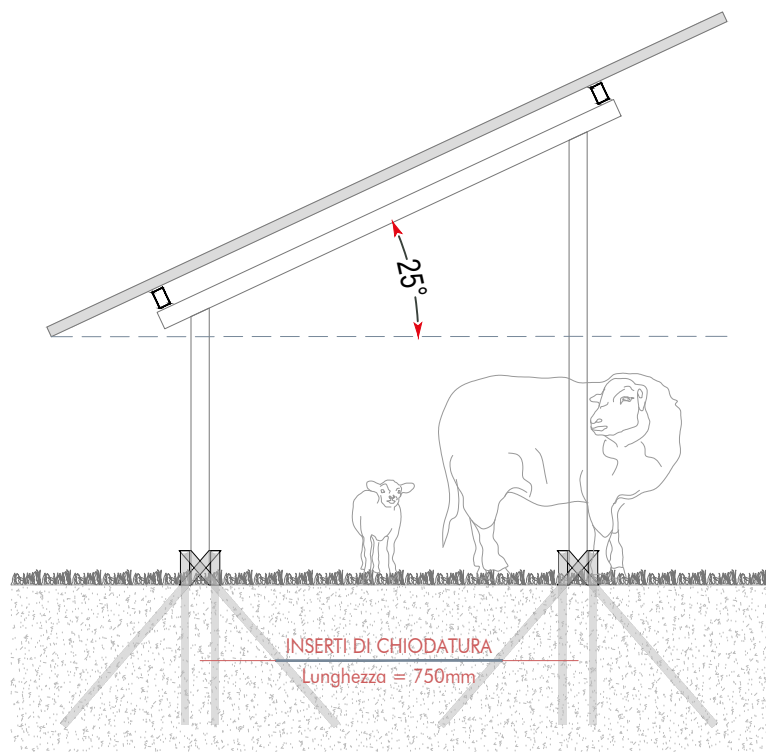
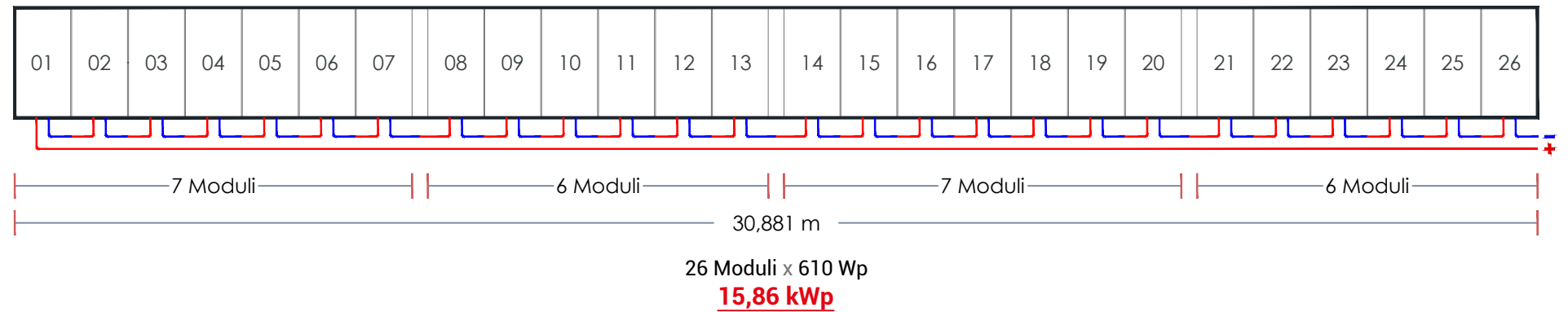




**PARTICOLARE COSTRUTTIVO**  
 TIPOLOGIA COSTRUTTIVA SUB-IMPIANTI SU SHED



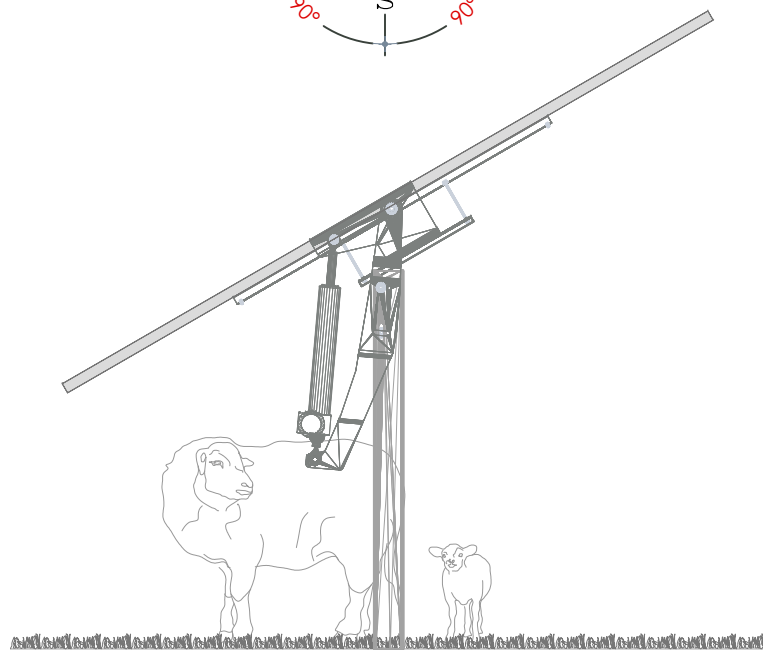
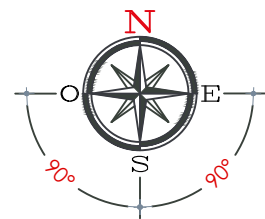
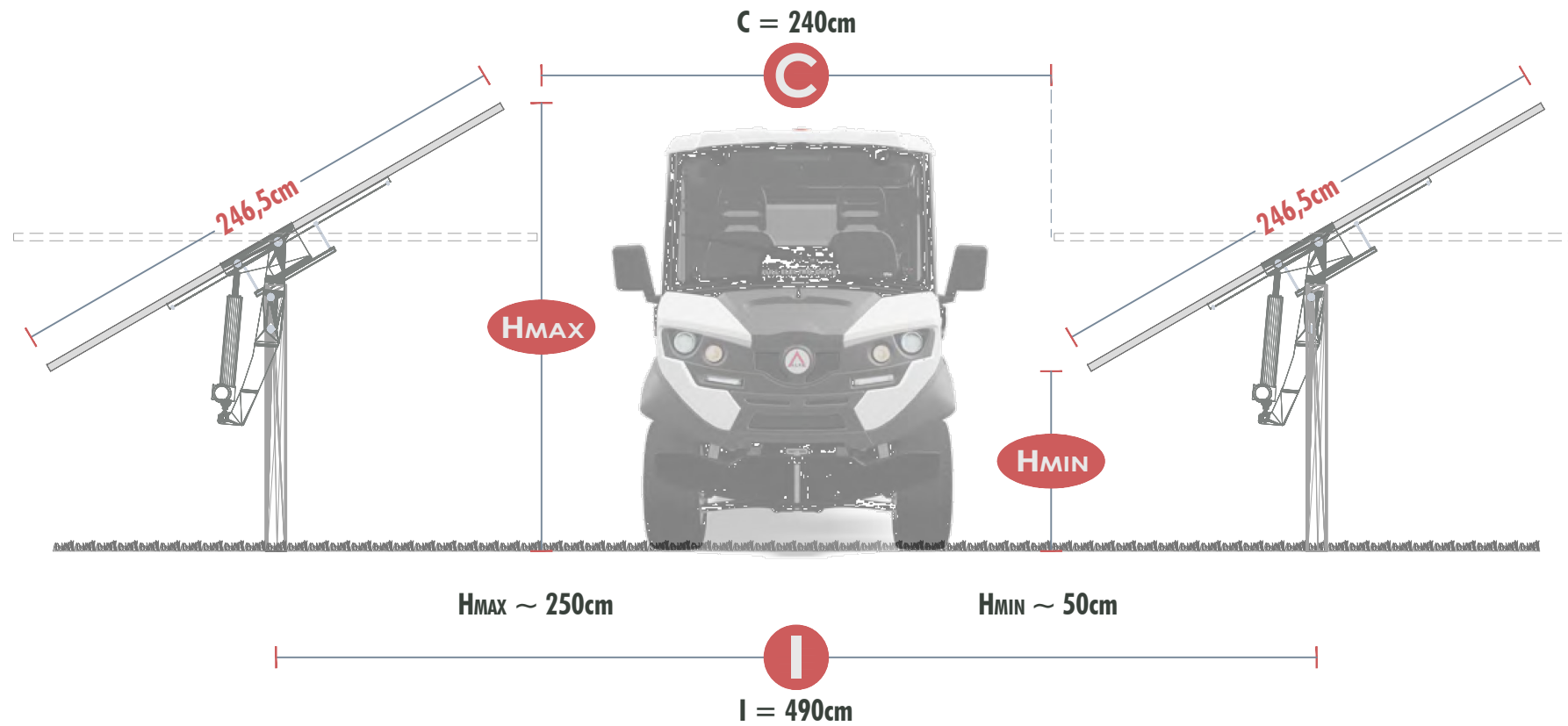
**CONFIGURAZIONE TIPICA SHED**  
 Scala 1:125



 <b>INE Seddonai S.r.l.</b> A Company of ILOS New Energy Italy	COMMITTENTE: <b>INE SEDDONAI S.r.l.</b> Piazza di Santa Anastasia, 7 - 00186 ROMA (RM)	NOME FILE: Z27 AL PD FV - PC (00_AA).dwg	Agg. <b>AA</b> del 10.05.22 Rev. <b>01</b> del _____	VISTO EMESSE VISTO SCALA ***	
	CENTRALE FOTOVOLTAICA A TERRA E RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE ALLA RTN Area Nord - Regione Monte Siseri   Agro del Comune di Puttifigari	REV./AGG. DATA 00./AA 10/05/2022	Agg. <b>AB</b> del _____ Rev. <b>02</b> del _____	VERIFICATO <i>S.Cossu</i> APPROVATO <i>S.Cossu</i>	IG FV A.Licheri IT EO IE TD
	PARTICOLARI COSTRUTTIVI TIPOLOGIA COSTRUTTIVA SUB-IMPIANTI SU SHED	FOGLIO N. 13 DI 15	Agg. <b>AC</b> del _____ Agg. <b>AD</b> del _____	CODICE TAVOLA PD FV PC_13	

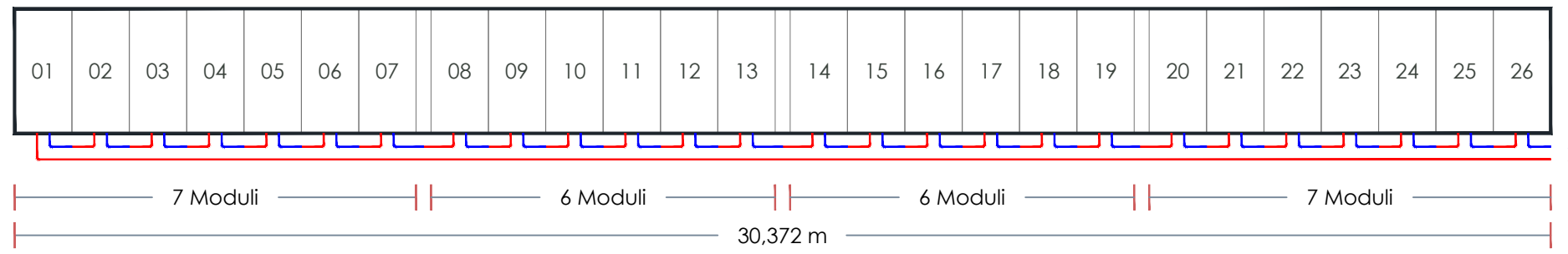


**PARTICOLARE COSTRUTTIVO**  
 TIPOLOGIA COSTRUTTIVA SUB-IMPIANTI SU TRACKER



**CONFIGURAZIONE TIPICA TRACKER**

Scala 1:125



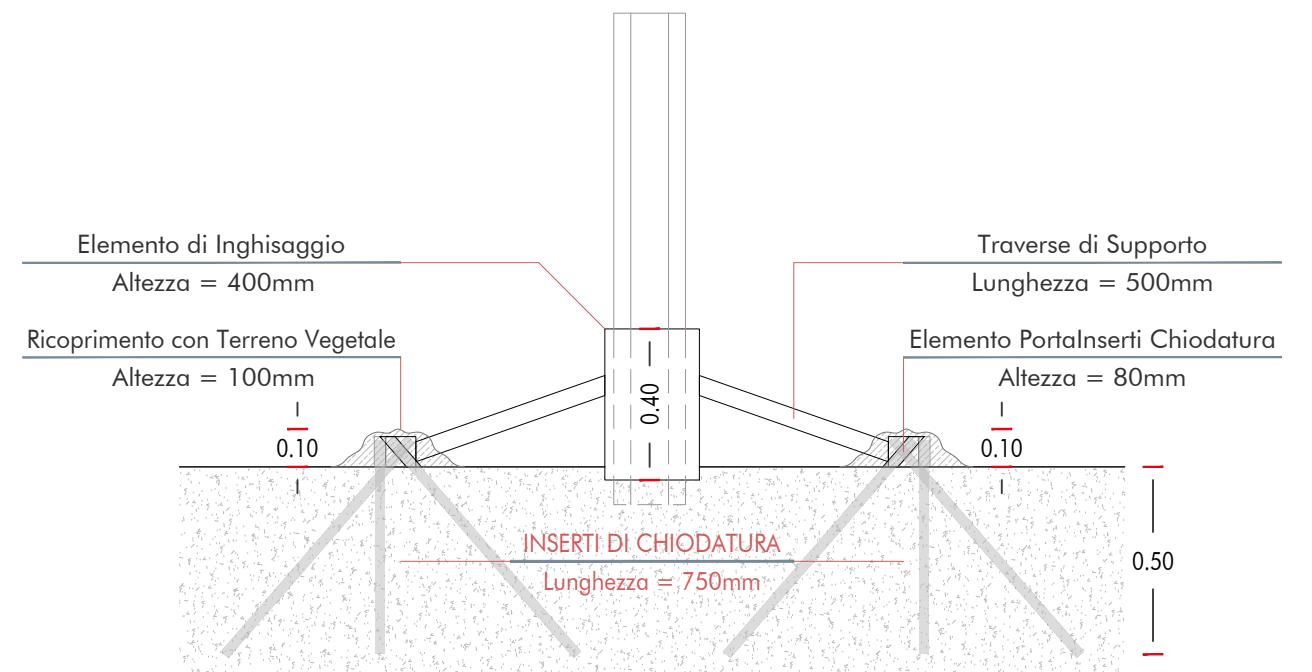
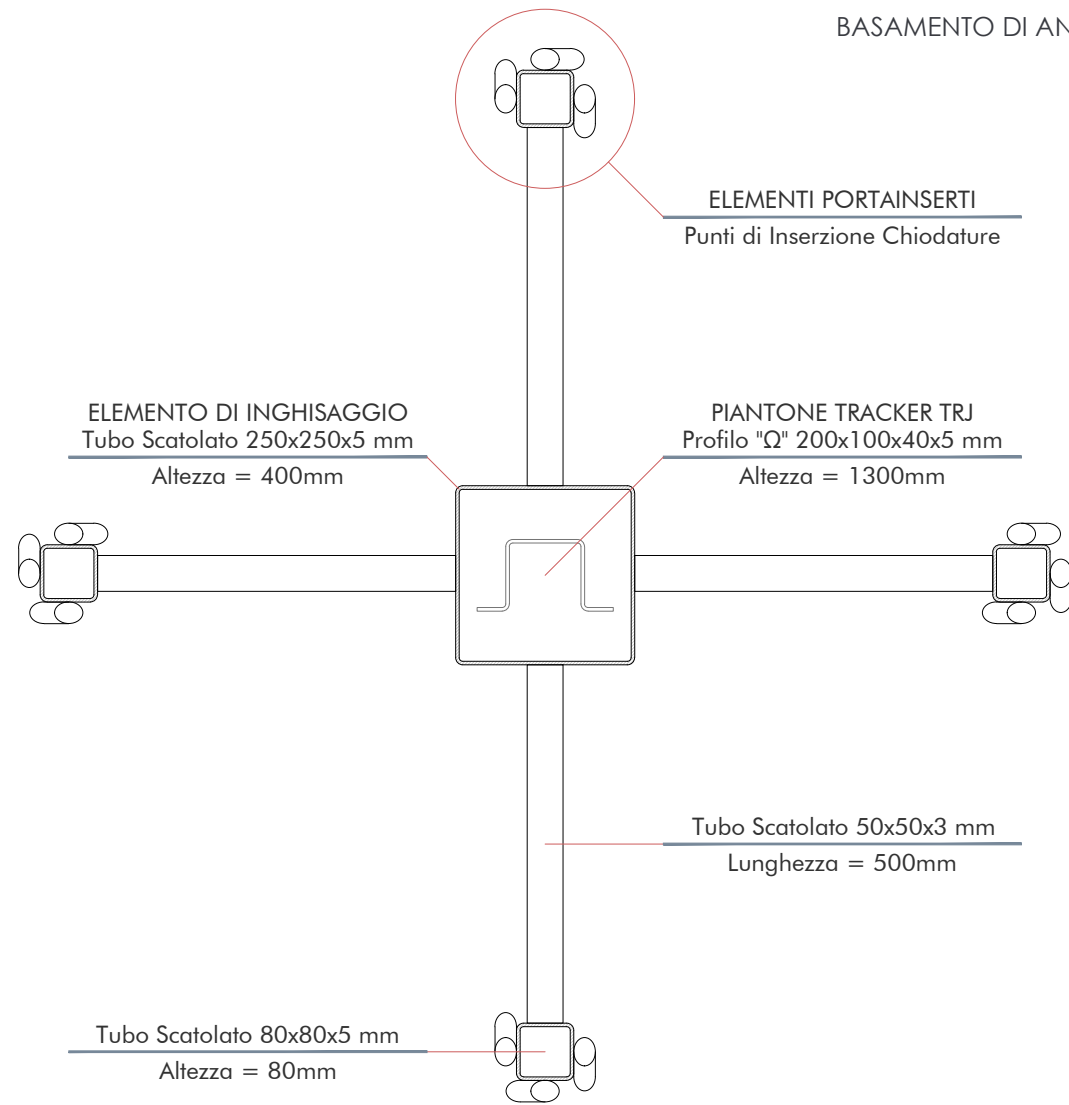
26 Moduli x 610 Wp  
**15,86 kWp**

 <b>INE Seddonai S.r.l.</b> A Company of ILOS New Energy Italy	COMMITTENTE: <b>INE SEDDONAI S.r.l.</b> Piazza di Santa Anastasia, 7 - 00186 ROMA (RM)	NOME FILE Z27 AL PD FV - PC (00_AA).dwg	Agg. <b>AA</b> del 10.05.22 Rev. <b>01</b> del _____	VISTO IA EA IF ES IG FV A.Licheri IT EO IE TD	SCALA *** CODICE TAVOLA PD FV PC_14
	CENTRALE FOTOVOLTAICA A TERRA E RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE ALLA RTN Area Nord - Regione Monte Siseri   Agro del Comune di Putifigari	REV./AGG. DATA 00 / AA 10 / 05 / 2022	Agg. <b>AB</b> del _____ Agg. <b>AC</b> del _____	VERIFICATO <u>S.Cossu</u> APPROVATO <u>S.Cossu</u>	
	PARTICOLARI COSTRUTTIVI TIPOLOGIA COSTRUTTIVA SUB-IMPIANTI SU TRACKER	FOGLIO N. 14 DI 15	Agg. <b>AD</b> del _____		



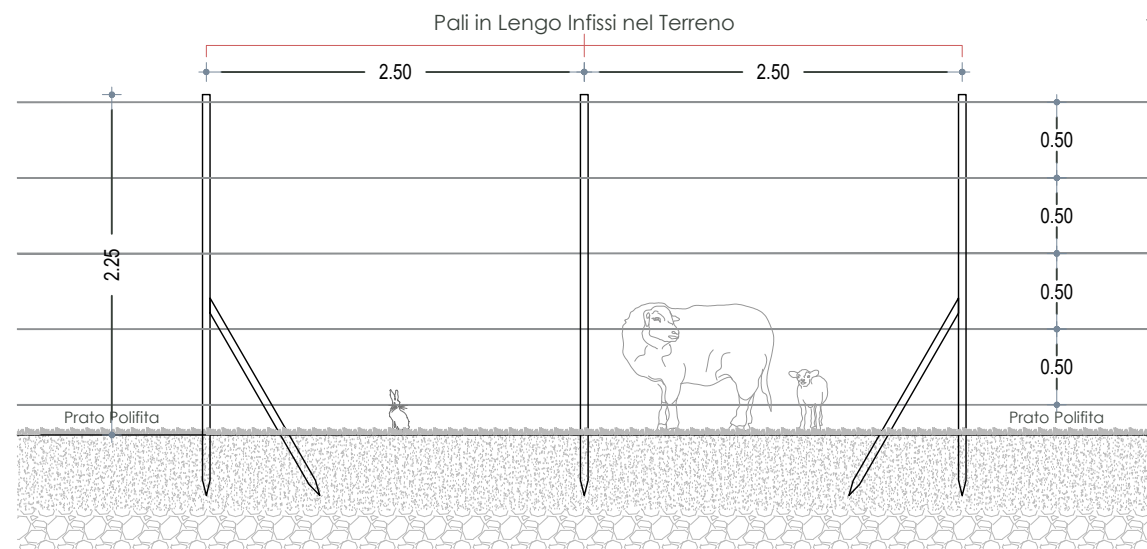
## PARTICOLARE COSTRUTTIVO

BASAMENTO DI ANCORAGGIO TRACKER CON CHIODATURA DISTRIBUITA

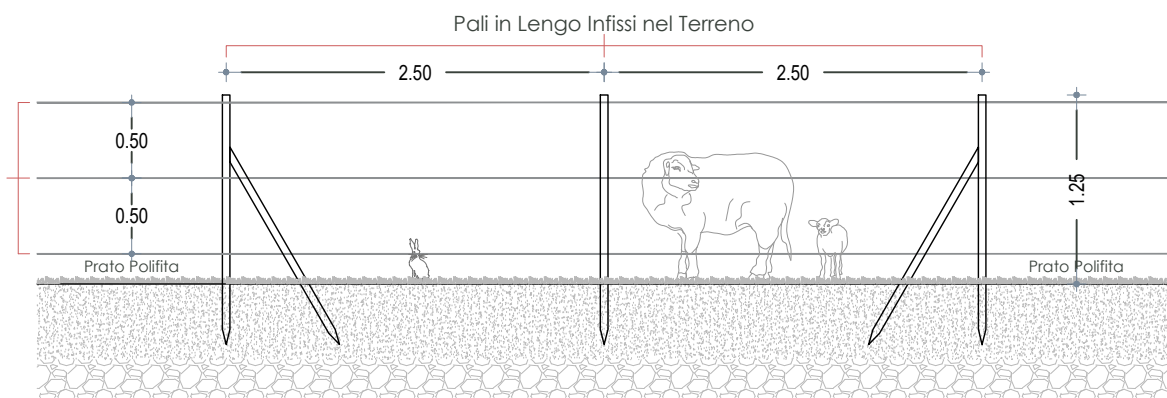


## RECINZIONI IN PROGETTO

Scala 1:50



PARTICOLARE COSTRUTTIVO  
RECINZIONE TIPO 1



PARTICOLARE RECINZIONE  
RECINZIONE TIPO 2

<p><b>INE Seddonai S.r.l.</b> A Company of ILOS New Energy Italy</p>	<b>COMMITTENTE:</b> INE SEDDONAI S.r.L. Piazza di Santa Anastasia, 7 - 00186 ROMA (RM) CENTRALE FOTOVOLTAICA A TERRA E RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE ALLA RTN Area Nord - Regione Monte Siseri   Agro del Comune di Putignani	<b>NOME FILE</b> Z27 AL PD FV - PC (00_AA).dwg	Agg. <b>AA</b> del 10.05.22 Rev. <b>01</b> del _____	VISTO EMESSE VISTO SCALA ***
	<b>REV./AGG. DATA</b> 00/AA 10/05/2022	Agg. <b>AB</b> del _____ Rev. <b>02</b> del _____	VERIFICATO <i>S.Cossu</i>	IG FV IT EO IE TD
	<b>FOGLIO N.</b> 15 DI 15	Agg. <b>AC</b> del _____ Agg. <b>AD</b> del _____	APPROVATO <i>S.Cossu</i>	CODICE TAVOLA PD FV PC_15
	A Company of ILOS New Energy Italy			
	<b>TIPOLOGIA COSTRUTTIVA SUB-IMPIANTI SU TRACKER</b>			