



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

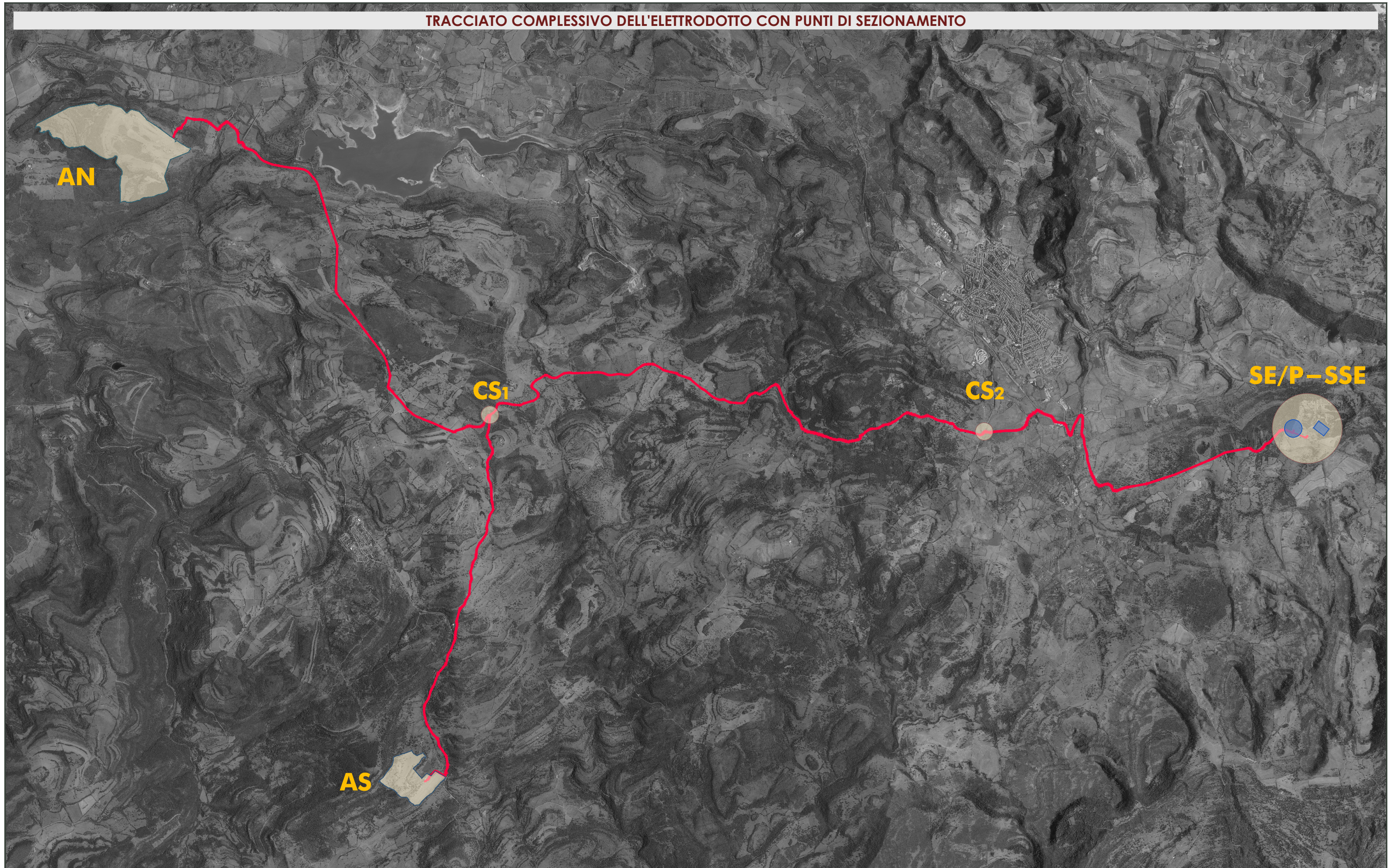
Professionisti Responsabili

Ing. Silvestro Cossu


Spazio riservato agli uffici:

VIA AU	Nome Elaborato: Opere di Connessione Elaborati Tecnici IUC +IRC					Codice Elaborato OC ET-VA
	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 : SS02Pu01_OC_ET-VA_00

TRACCIATO COMPLESSIVO DELL'ELETTRODOTTO CON PUNTI DI SEZIONAMENTO



IMPIANTO DI UTENZA PER LA CONNESSIONE
TRACCIATO COMPLESSIVO CON PUNTI DI SEZIONAMENTO
 Scala 1:50.000

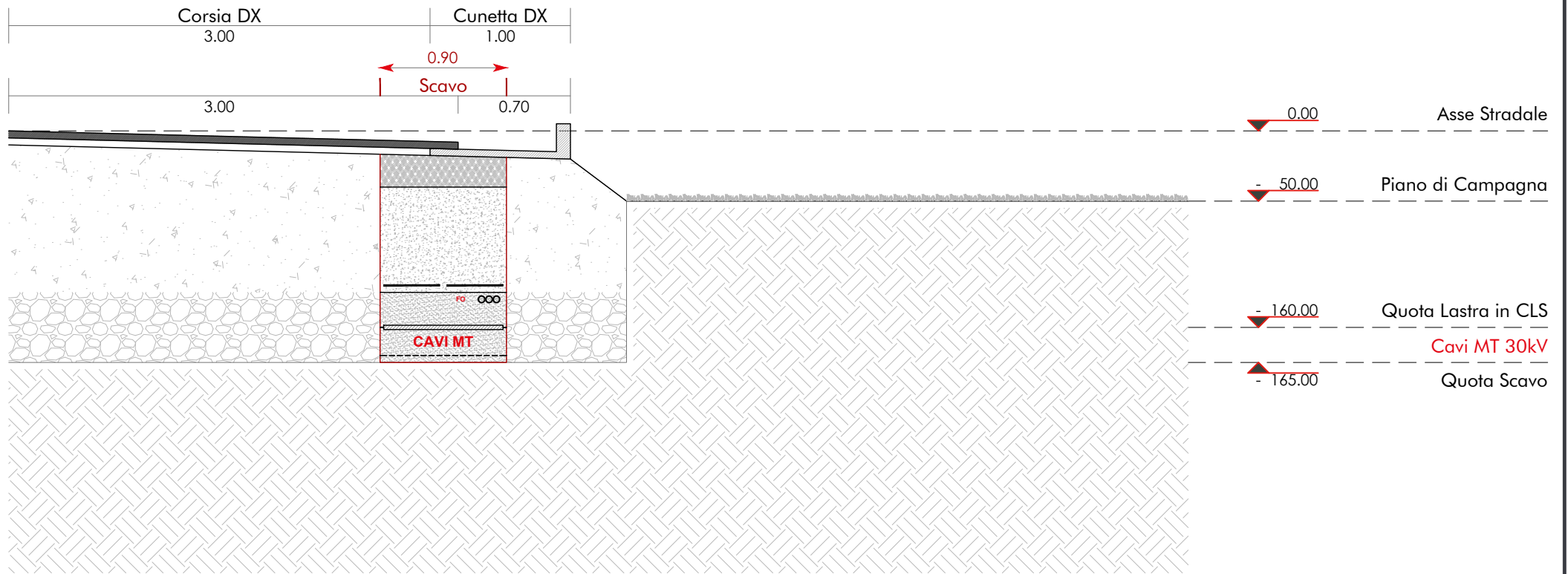
 INE Seddonai S.r.l. A Company of ILOS New Energy Italy	COMMITTENTE: INE SEDDONAI S.r.L. Piazza di Santa Anastasia, 7 - 00186 ROMA (RM)	NOME FILE 227 AL PD OC - ET-VA [00_AA].dwg	Agg. AA del 10.05.22 Rev. 01 del _____	VISTO IA EA IF ES	VISTO IG FV IT EO IE TD	SCALA 1:50.000 CODICE TAVOLA PD OC ET_01
	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. AB del _____ Agg. AC del _____ Agg. AD del _____	VERIFICATO <u>S.Cossu</u> APPROVATO <u>S.Cossu</u>	A.Licheri	
	OPERE DI CONNESSIONE TRACCIATO COMPLESSIVO DELL'IMPIANTO DI UTENZA PER LA CONNESSIONE	FOGLIO N. 1 DI 13				

IMPIANTO DI UTENZA PER LA CONNESSIONE

TIPOLOGIE DI SCAVO LUNGO IL TRACCIATO STRADALE

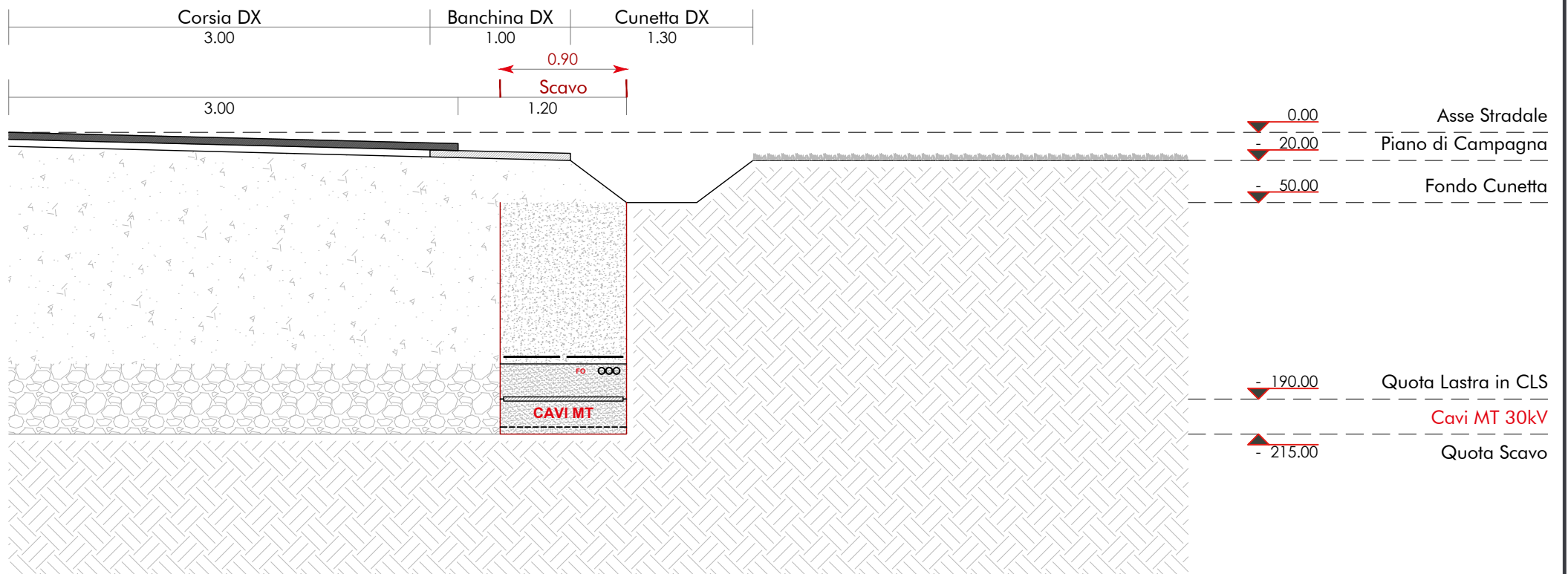
TIPOLOGIA 1. SCAVO E RIPRISTINO SU STRADA ASFALTATA E CUNETTA IN CEMENTO

Scala 1:40



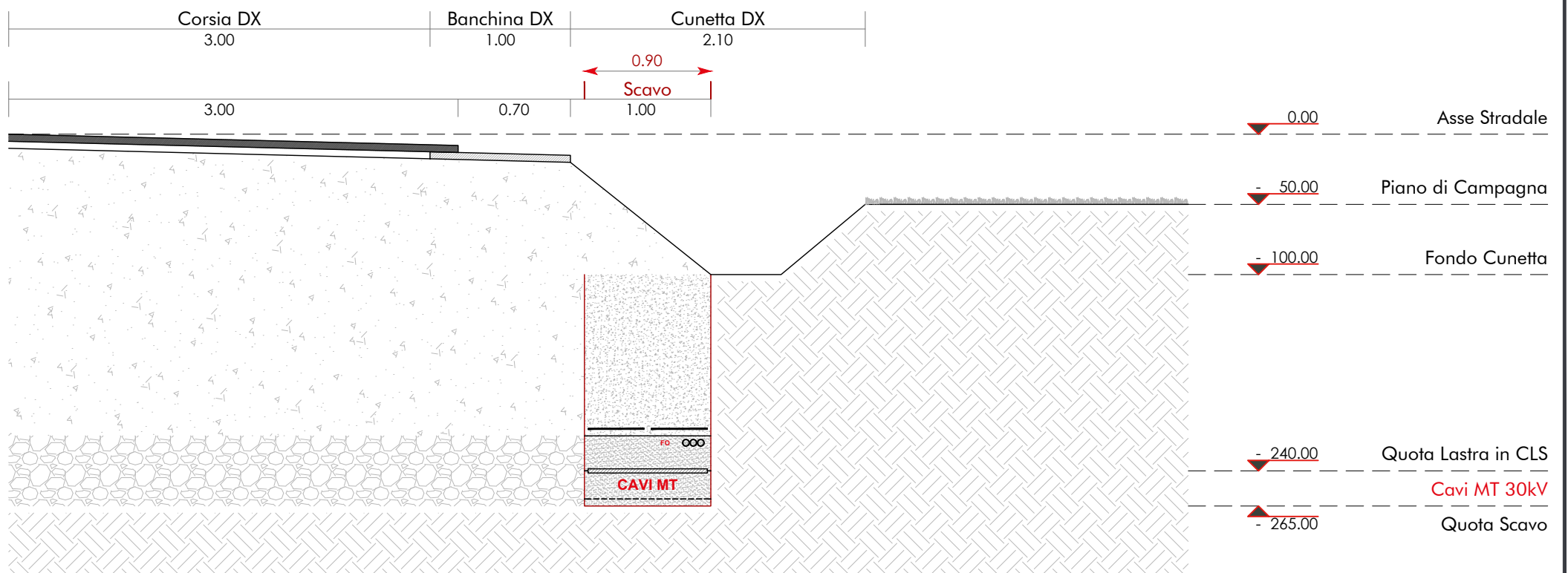
TIPOLOGIA 2. SCAVO E RIPRISTINO SU BANCHINA IN CEMENTO E CUNETTA IN TERRA

Scala 1:40



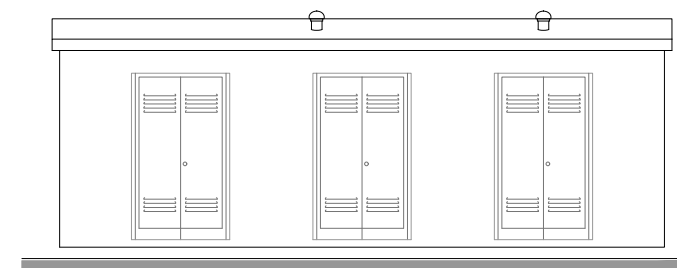
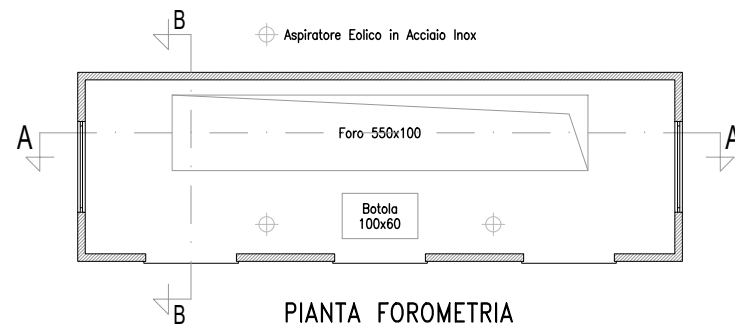
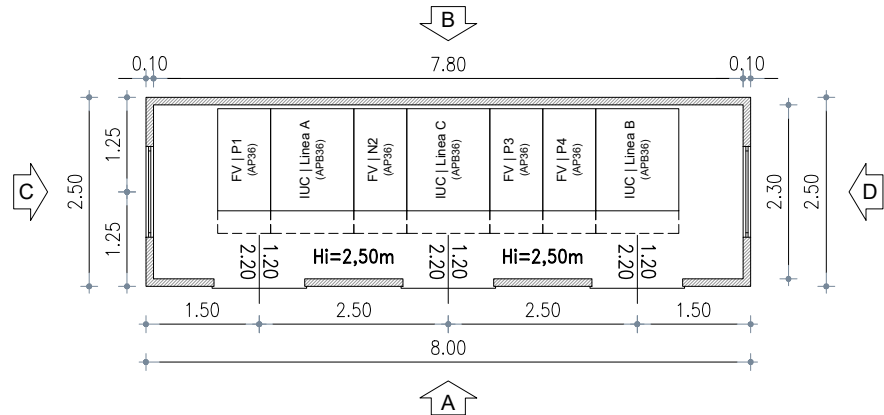
TIPOLOGIA 3. SCAVO E RIPRISTINO SU CUNETTA IN TERRA

Scala 1:40

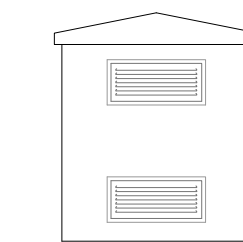


CR/AN
Cabina di Ricevimento MT / Area Nord
Scala 1:100

PIANTA ARREDATA

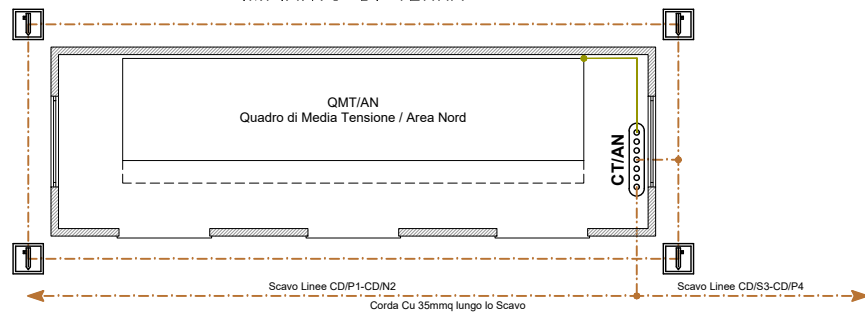


PROSPETTO A



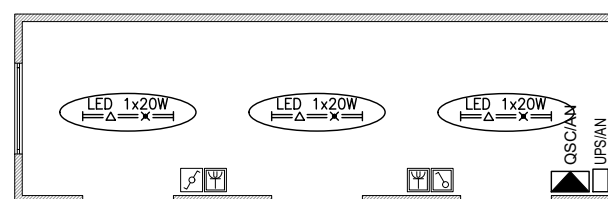
PROSPETTO C

IMPIANTO DI TERRA

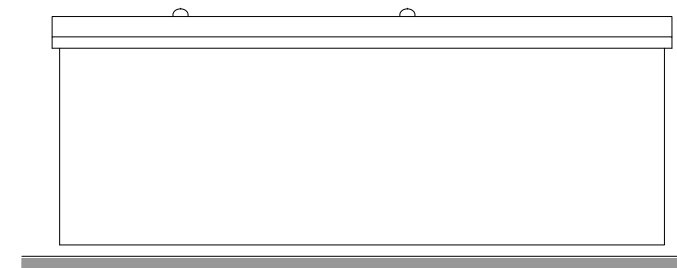


- Dispersore di Terra
- CT/AN - Collettore di Terra / Area Nord
- Corda di Rame 35mmq
- PE FS17 450/750V GV

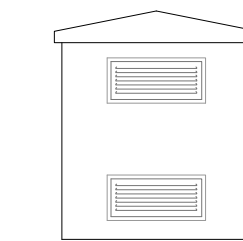
IMPIANTO ELETTRICO



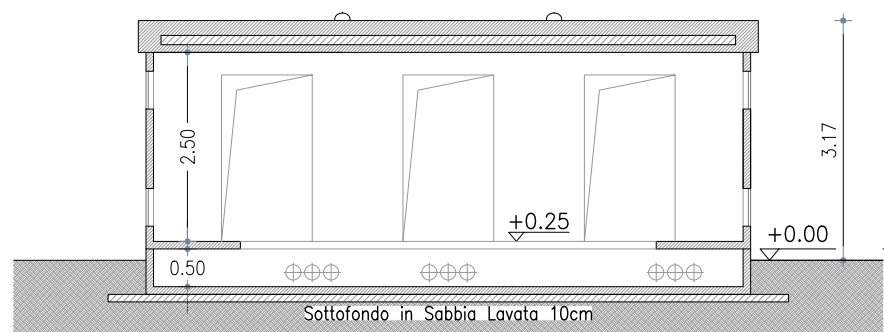
- LED 1x20W
Corpo Illuminante LED 1x20W in Esecuzione Stagna
- Interruttore Unipolare in Esecuzione Stagna
- Deviatore Unipolare in Esecuzione Stagna
- Presa Universale in Esecuzione Stagna



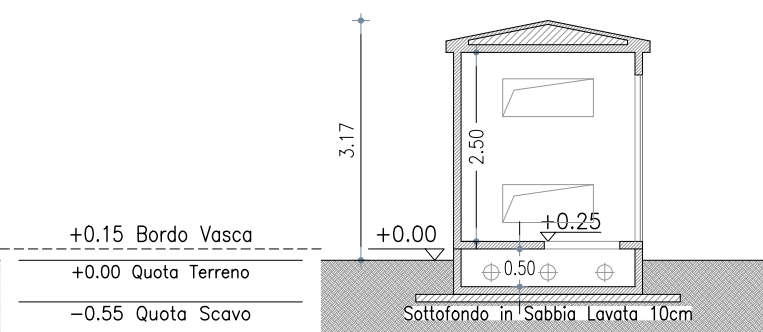
PROSPETTO B



PROSPETTO D

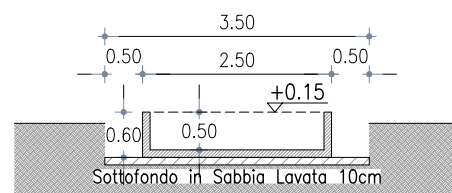
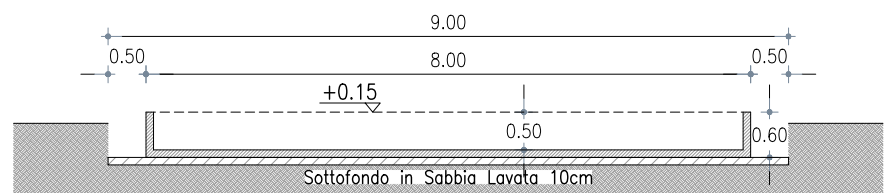


SEZIONE A-A



SEZIONE B-B

SEZIONE TIPO VASCA E SCAVO



COMMITTENTE: **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 Puttifigari
Area Nord - Regione Monte Siseri
Cabina di Ricevimento Area Nord

NOME FILE
227 AL PD OC - ET-VA
[00_AA].dwg
REV./AGG. DATA
00/AA 10/05/2022
FOGLIO N. 3 DI 13

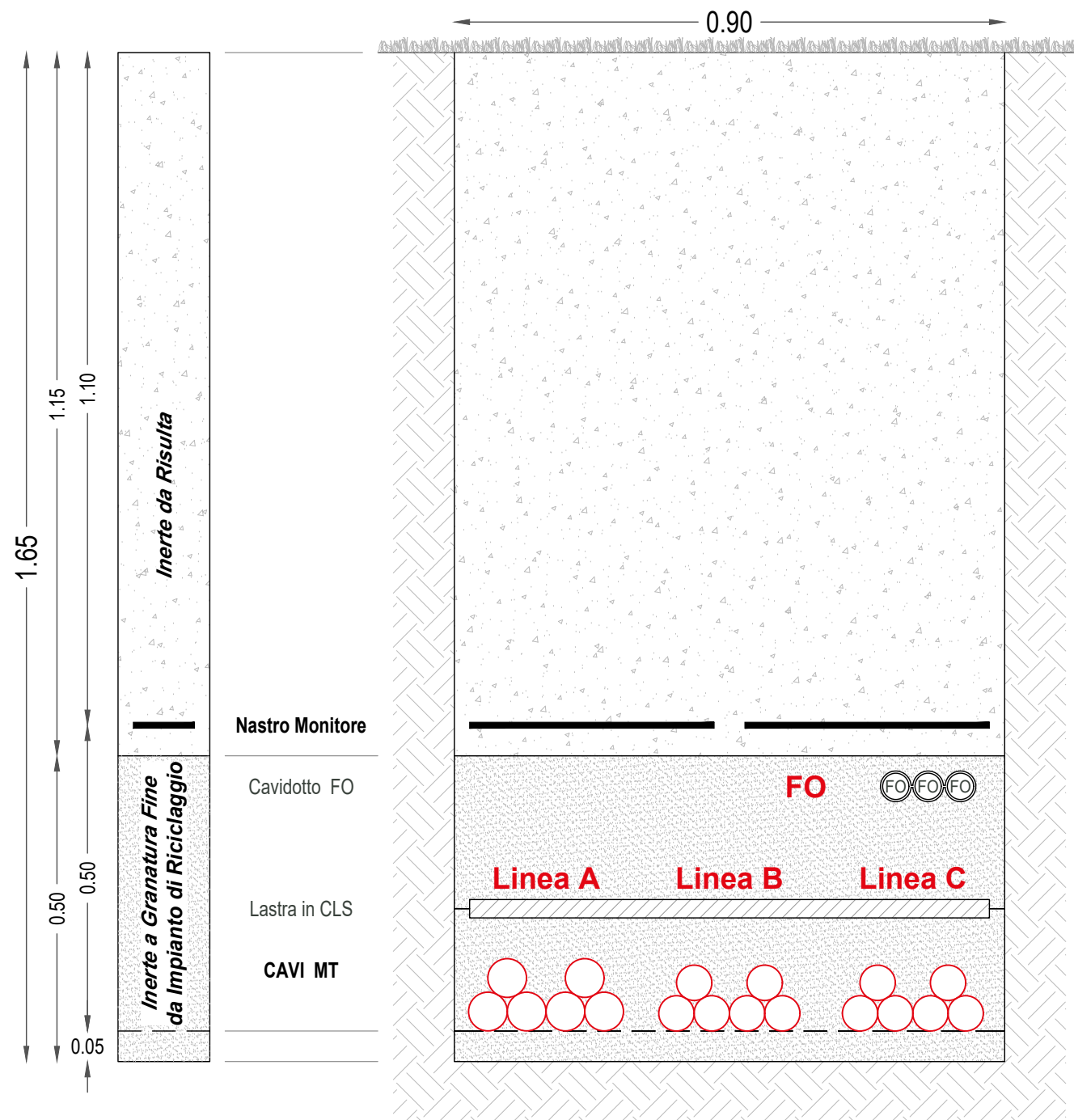
Agg. AA del 10.05.22
Agg. AB del _____
Agg. AC del _____
Agg. AD del _____
Rev. 01 del _____
Rev. 02 del _____
VERIFICATO S.Cossu
APPROVATO S.Cossu

VISTO	EMESSO	VISTO	SCALA
IA	EA		1:100
IF	ES		
IG	FV	A.Licheri	
IT	EO		
IE	TD		

CODICE TAVOLA
PD OC
ET_03

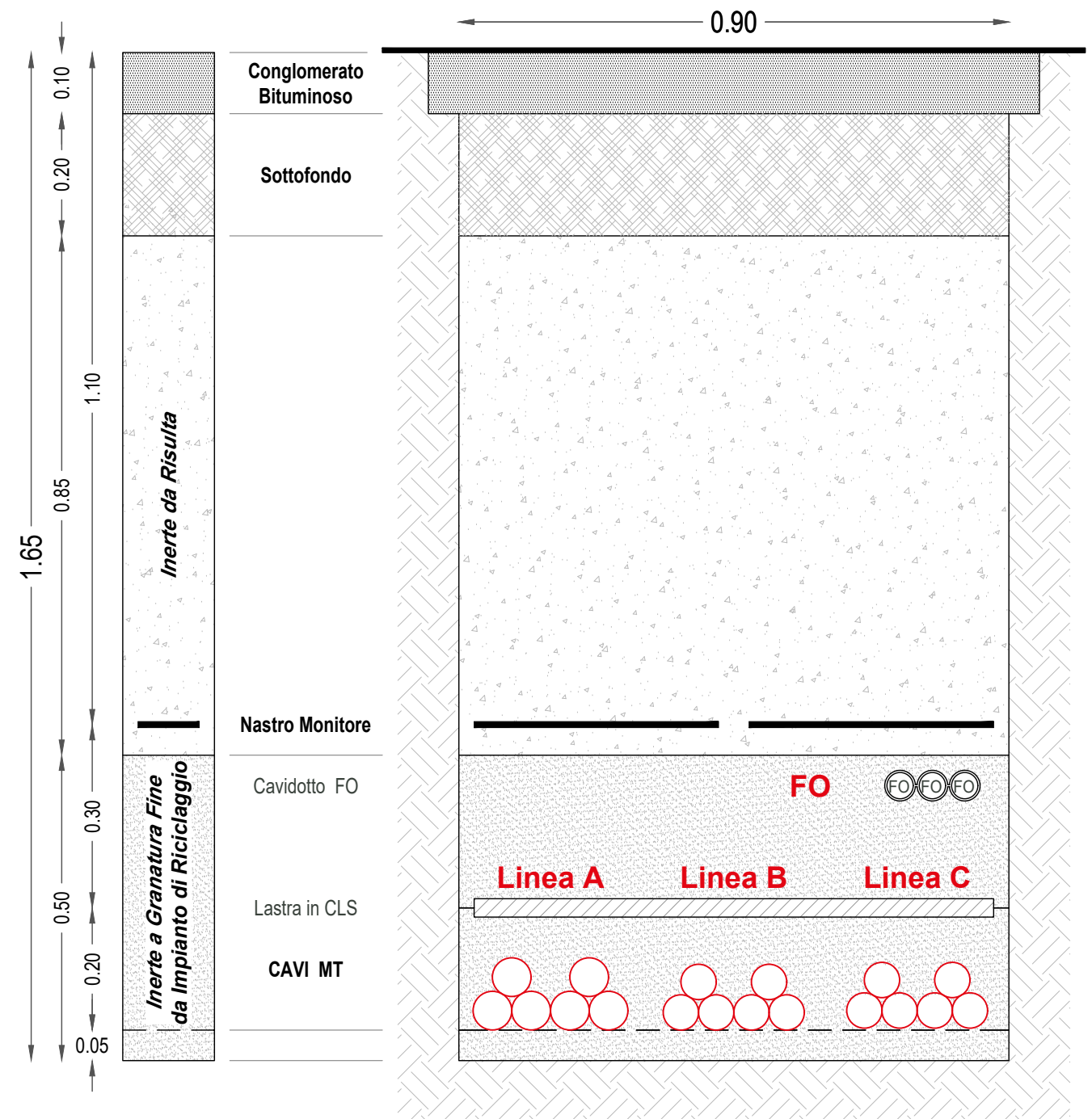
TRATTA CR/AN-CS1

SCAVO E RIPRISTINO SU TERRENO VEGETALE



- LINEA A** | 24,17 MW N.2 Terme ARE4H1RX 18/30 kV - 3x1x630 mmq
30kV | ~ 7,81 km Cordato ad Elica Visibile (Doppia Terna)
- LINEA B** | 15,84 MW N.2 Terme ARE4H1RX 18/30 kV - 3x1x500 mmq
30kV | ~ 7,81 km Cordato ad Elica Visibile (Doppia Terna)
- LINEA C** | 10,72 MW N.2 Terme ARE4H1RX 18/30 kV - 3x1x400 mmq
30kV | ~ 7,81 km Cordato ad Elica Visibile (Doppia Terna)
- N.1 Tritubo PEHD** | Predisposizione per eventuale Fibra Ottica
Cavo Ottico Dielettrico a 24 Fibre Ottiche

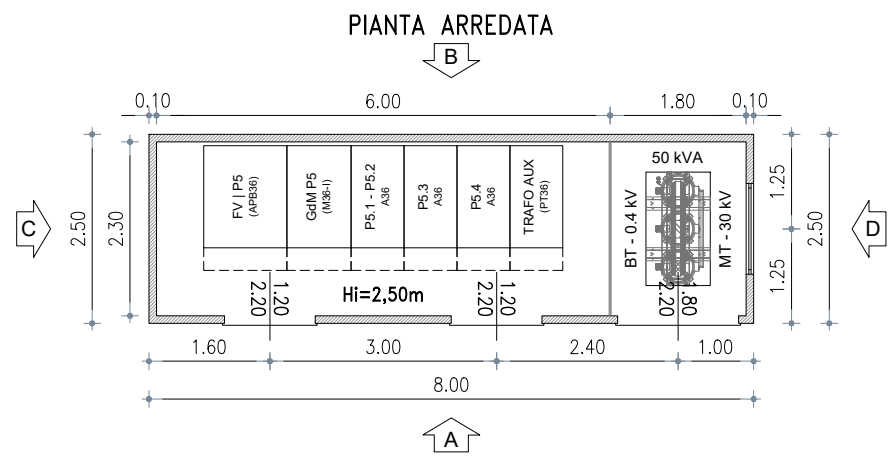
SCAVO E RIPRISTINO SU STRADA ASFALTATA PUBBLICA



- LINEA A** | 24,17 MW N.2 Terme ARE4H1RX 18/30 kV - 3x1x630 mmq
30kV | ~ 7,81 km Cordato ad Elica Visibile (Doppia Terna)
- LINEA B** | 15,84 MW N.2 Terme ARE4H1RX 18/30 kV - 3x1x500 mmq
30kV | ~ 7,81 km Cordato ad Elica Visibile (Doppia Terna)
- LINEA C** | 10,72 MW N.2 Terme ARE4H1RX 18/30 kV - 3x1x400 mmq
30kV | ~ 7,81 km Cordato ad Elica Visibile (Doppia Terna)
- N.1 Tritubo PEHD** | Predisposizione per eventuale Fibra Ottica
Cavo Ottico Dielettrico a 24 Fibre Ottiche

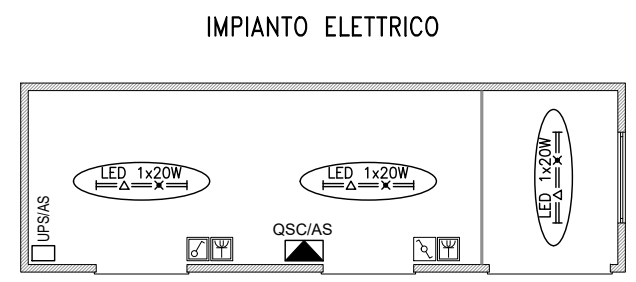
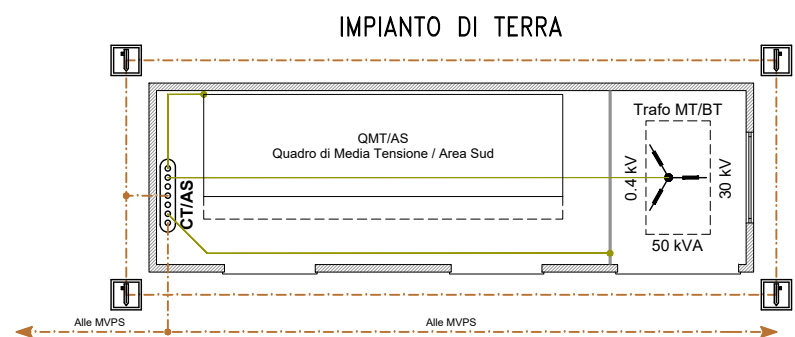
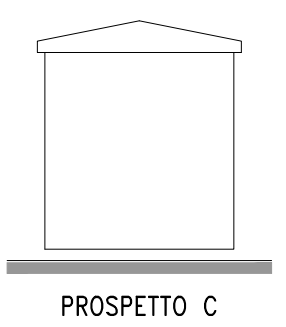
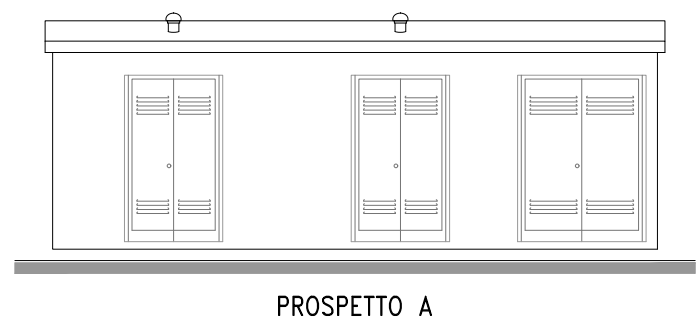
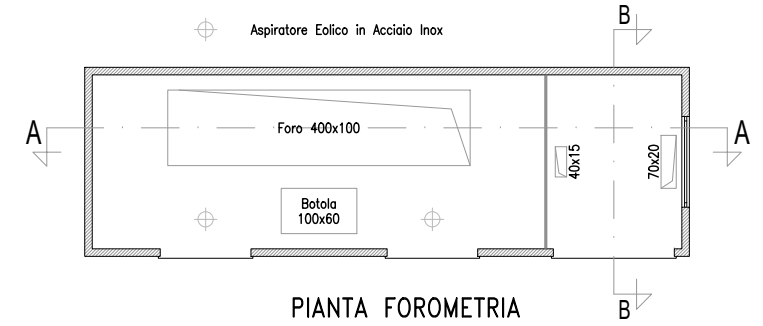
IMPIANTO DI UTENZA PER LA CONNESSIONE
SEZIONI DI SCAVO TIPICHE
TRATTA CR/AN-CS1
 Scala 1:10

 INE Seddonai S.r.l. A Company of ILOS New Energy Italy	COMMITTENTE: INE SEDDONAI S.r.l. Piazza di Santa Anastasia, 7 - 00186 ROMA (RM)	NOME FILE: 227 AL PD OC - ET-VA [00_AA].dwg	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 EMESSE VISTO SCALA IA EA 1:10 IF ES CODICE TAVOLA IG FV A.Licheri IT EO PD OC IE TD ET_04
	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	FOGLIO N. 4 DI 13		
	OPERE DI CONNESSIONE SEZIONI DI SCAVO TIPICHE TRATTA CR/AN-CS1				



CR/AS

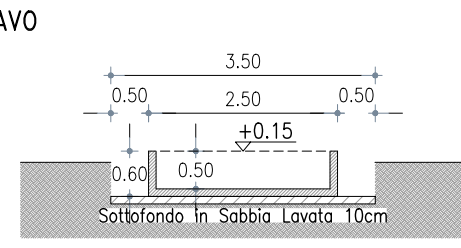
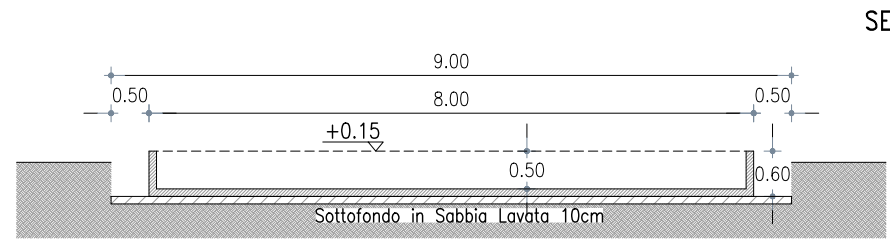
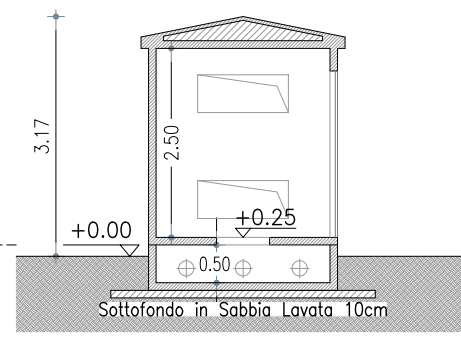
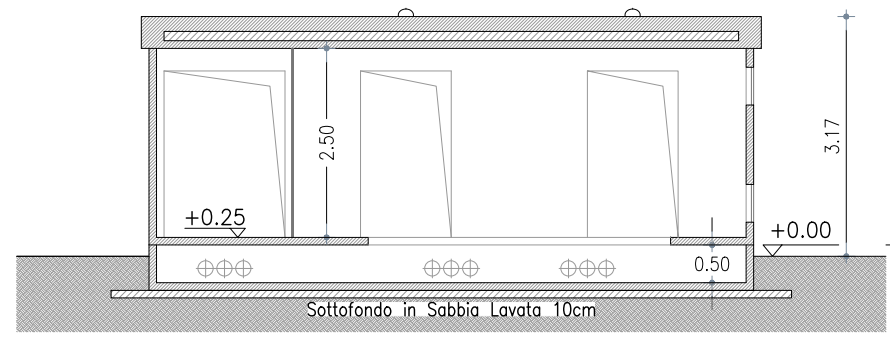
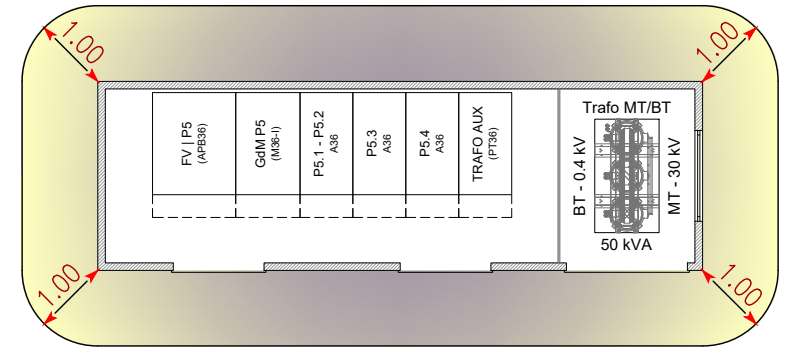
Cabina di Ricevimento MT / Area Sud - Sub-Impianto P5
Scala 1:100



- Dispersore di Terra
- CT/AS - Collettore di Terra / Area Sud
- 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
- Presca Universale in Esecuzione Stagna

FASCIA DI RISPETTO DPA



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

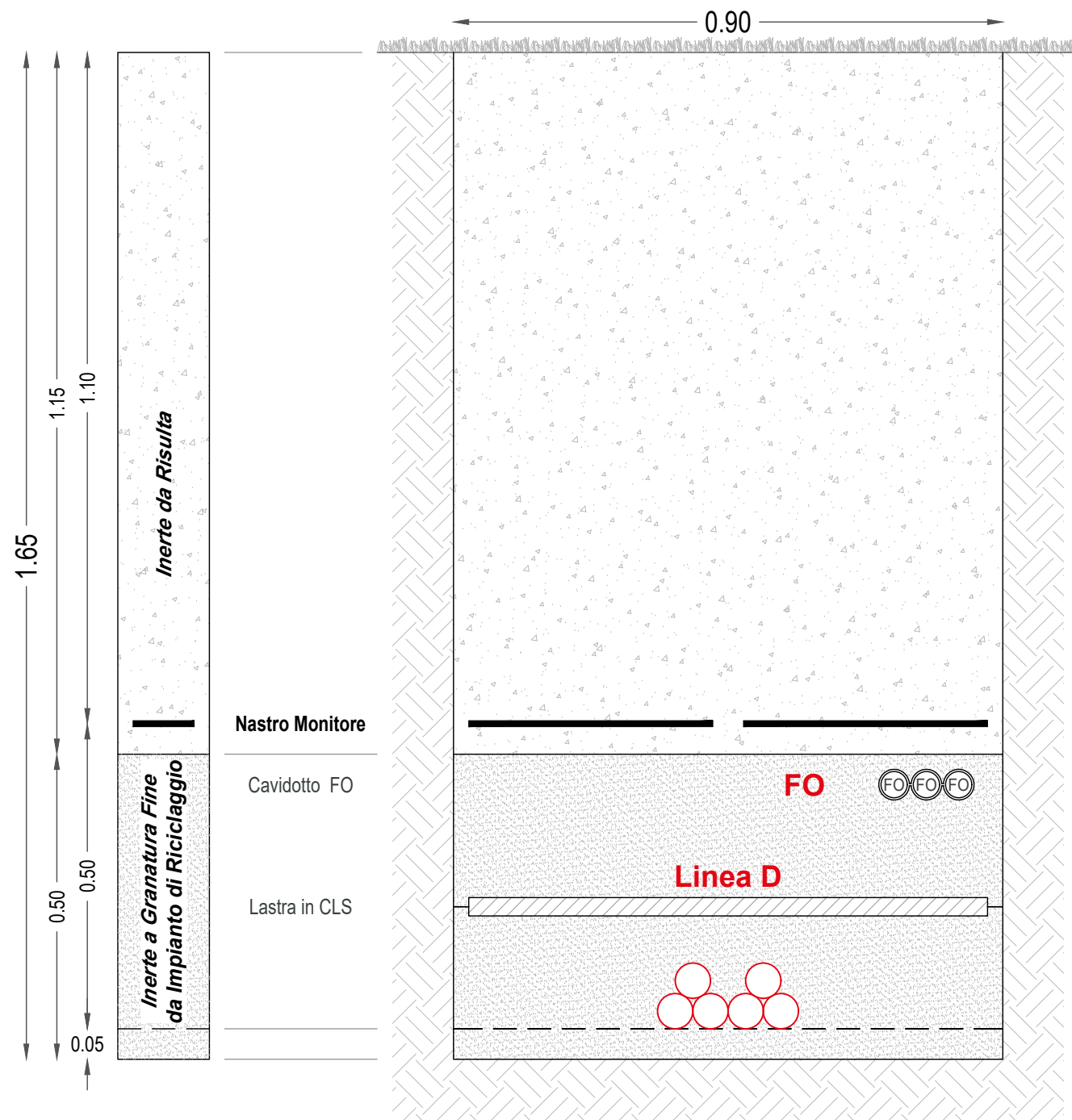
CALCOLO DISTANZA DI PRIMA APPROSSIMAZIONE

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

 INE Seddonai S.r.l. A Company of ILOS New Energy Italy	COMMITTENTE: 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	NOME FILE: 227 AL PD OC - ET-VA [00_AA].dwg	Agg. AA del 10.05.22 Agg. AB del _____ Agg. AC del _____ Agg. AD del _____	Rev. 01 del _____ Rev. 02 del _____ VERIFICATO <i>S.Cossu</i> APPROVATO <i>S.Cossu</i>	VISTO EMESSO VISTO SCALA IA EA IF ES IG FV A.Licheri IT EO IE TD	SCALA 1:100 CODICE TAVOLA PD OC PC_05
	Area Sud - Regione Seddonai Cabina di Ricevimento Area Sud	REV./AGG. DATA 00/AA 10/05/2022	FOGLIO N. 5 Di 13	VERIFICATO <i>S.Cossu</i> APPROVATO <i>S.Cossu</i>		

TRATTA CR/AS-CS1

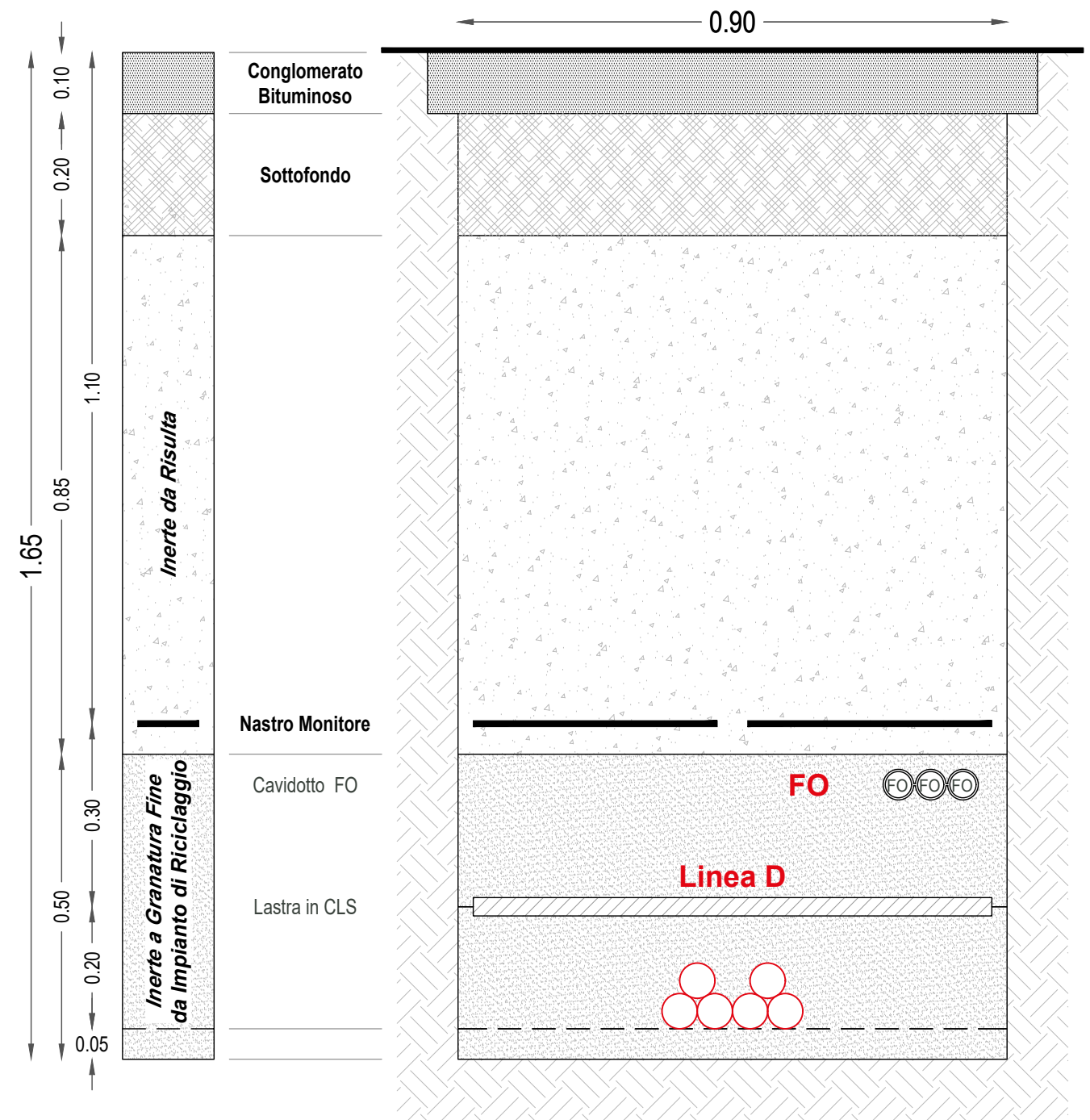
SCAVO E RIPRISTINO SU TERRENO VEGETALE



LINEA D | **13,78 MW** N.2 Terne ARE4H1RX 18/30 kV - 3x1x500 mmq
30kV | **~ 5,96 km** Cordato ad Elica Visibile (Doppia Terna)

N.1 Tritubo PEHD Predisposizione per eventuale Fibra Ottica
 Cavo Ottico Dielettrico a 24 Fibre Ottiche

SCAVO E RIPRISTINO SU STRADA ASFALTATA PUBBLICA



LINEA D | **13,78 MW** N.2 Terne ARE4H1RX 18/30 kV - 3x1x500 mmq
30kV | **~ 5,96 km** Cordato ad Elica Visibile (Doppia Terna)

N.1 Tritubo PEHD Predisposizione per eventuale Fibra Ottica
 Cavo Ottico Dielettrico a 24 Fibre Ottiche

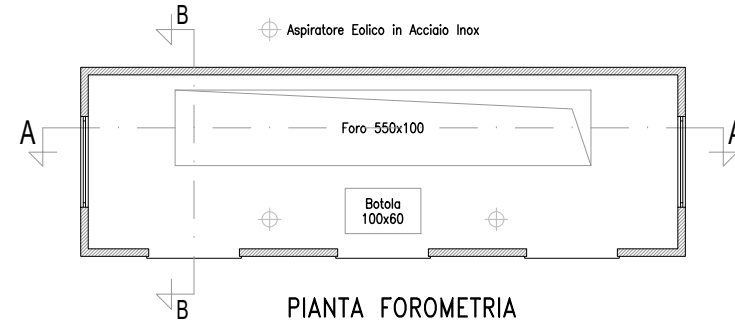
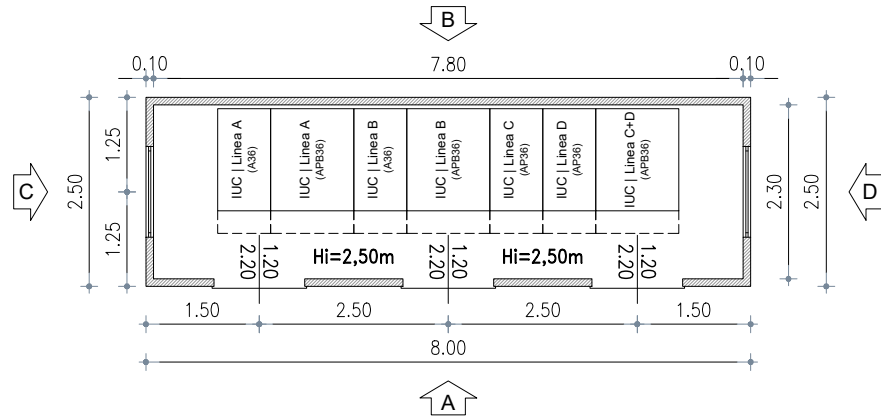
IMPIANTO DI UTENZA PER LA CONNESSIONE
SEZIONI DI SCAVO TIPICHE
TRATTA CR/AS-CS1
 Scala 1:10

 INE Seddonai S.r.l. A Company of ILOS New Energy Italy	COMMITTENTE: INE SEDDONAI S.r.l. Piazza di Santa Anastasia, 7 - 00186 ROMA (RM)	NOME FILE: 227 AL PD OC - ET-VA [00_AA].dwg	Agg. AA del 10.05.22 Agg. AB del _____ Agg. AC del _____ Agg. AD del _____	Rev. 01 del _____ Rev. 02 del _____ VERIFICATO <u>S.Cossu</u> APPROVATO <u>S.Cossu</u>	VISTO EMESSO VISTO SCALA IA EA 1:10 IF ES CODICE TAVOLA IG FV A.Licheri PD OC IT EO ET_06 IE TD
	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	FOGLIO N. 6 DI 13		
	OPERE DI CONNESSIONE SEZIONI DI SCAVO TIPICHE TRATTA CR/AS-CS1				

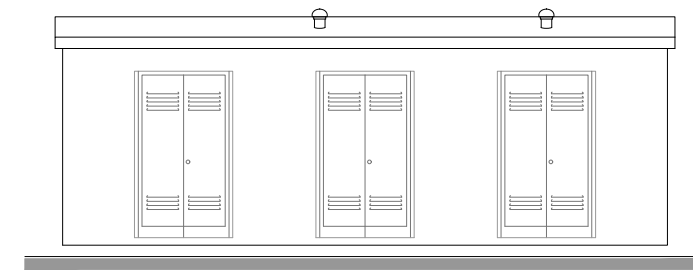
CABINA DI SEZIONAMENTO CS1

Cabina di Sezionamento CS1
Scala 1:100

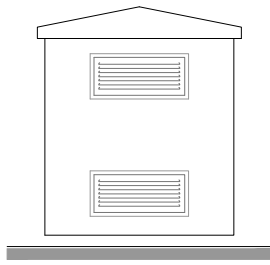
PIANTA ARREDATA



PIANTA FOROMETRIA

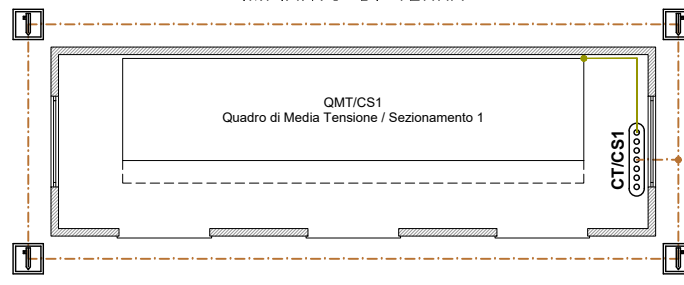


PROSPETTO A



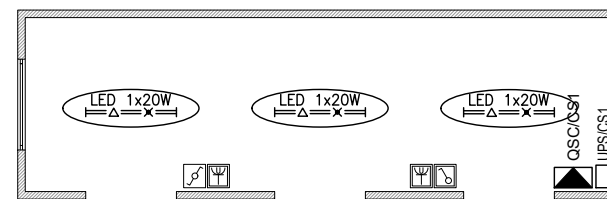
PROSPETTO C

IMPIANTO DI TERRA

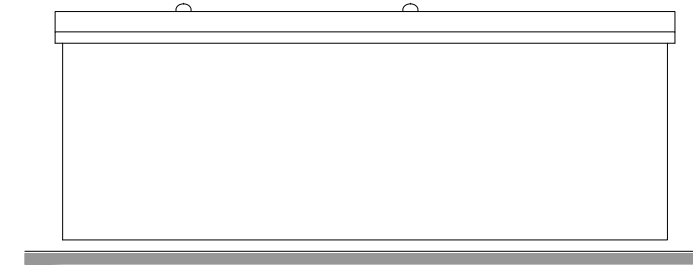


- Dispersore di Terra
- CT/CS1 - Collettore di Terra / Cabina Sezionamento 1
- Corda di Rame 35mmq
- PE FS17 450/750V GV

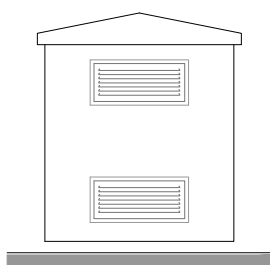
IMPIANTO ELETTRICO



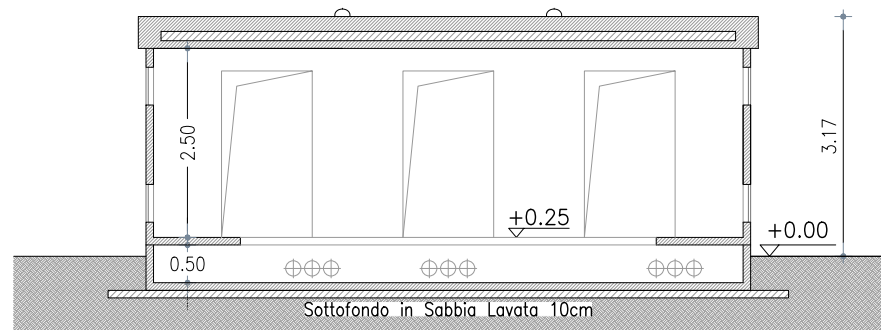
- LED 1x20W
Corpo Illuminante LED 1x20W in Esecuzione Stagna
- Interruttore Unipolare in Esecuzione Stagna
- Deviatore Unipolare in Esecuzione Stagna
- Presa Universale in Esecuzione Stagna



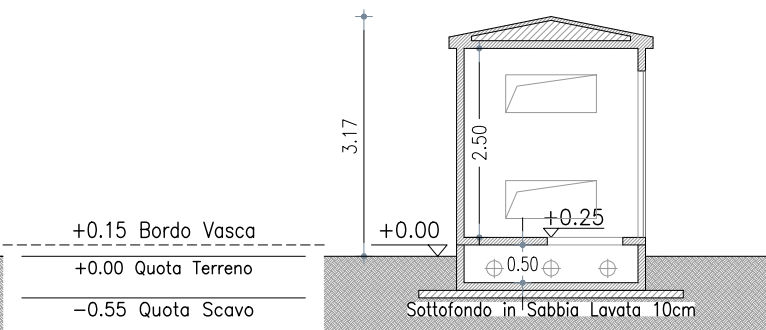
PROSPETTO B



PROSPETTO D

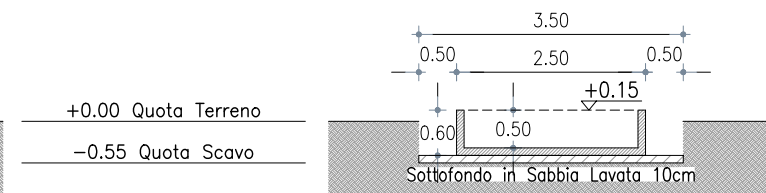
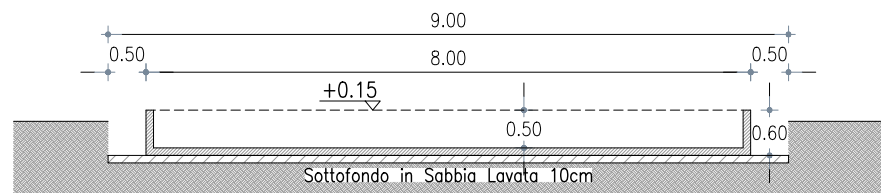


SEZIONE A-A



SEZIONE B-B

SEZIONE TIPO VASCA E SCAVO



COMMITTENTE: **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 Puttifigari
OPERE DI CONNESSIONE
Cabina di Sezionamento CS1

NOME FILE
227 AL PD OC - ET-VA
[00_AA].dwg
REV./AGG. DATA
00/AA 10/05/2022
FOGLIO N. 7 DI 13

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		1:100
IF	ES		
IG	FV	A.Licheri	
IT	EO		
IE	TD		

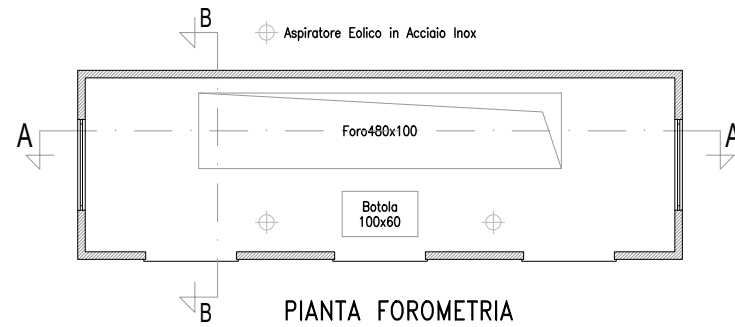
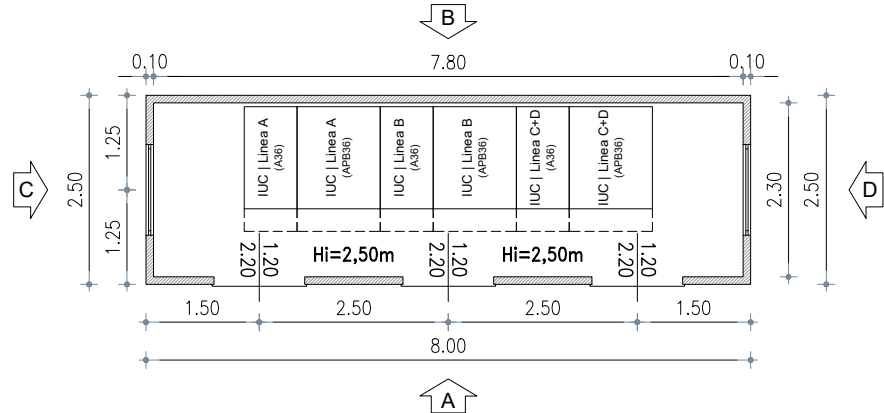
CODICE TAVOLA
PD OC
ET_07

CABINA DI SEZIONAMENTO CS2

Cabina di Sezionamento CS2

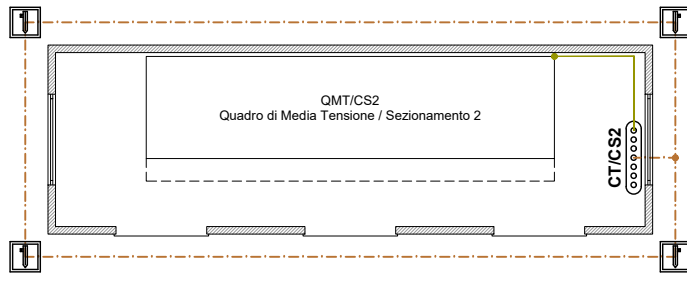
Scala 1:100

PIANTA ARREDATA



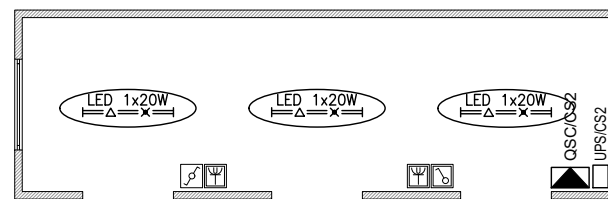
PIANTA FOROMETRIA

IMPIANTO DI TERRA

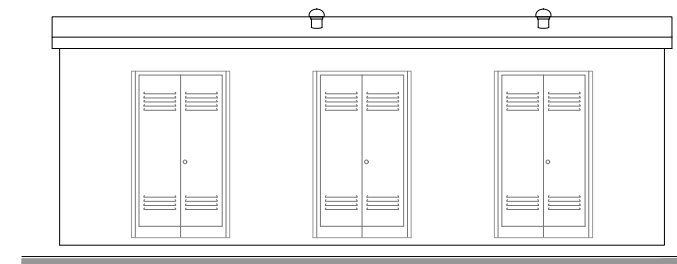


- Dispersore di Terra
- CT/CS2 - Collettore di Terra / Cabina Sezionamento 2
- Corda di Rame 35mmq
- PE FS17 450/750V GV

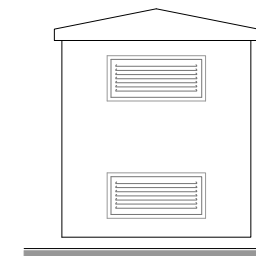
IMPIANTO ELETTRICO



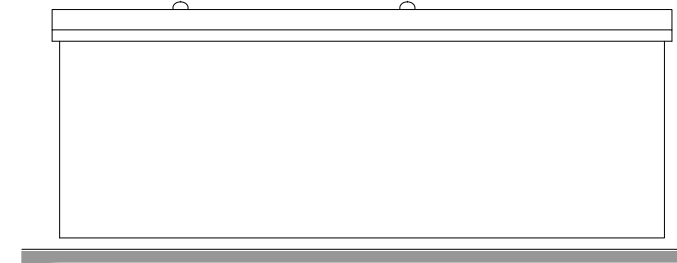
- LED 1x20W
Corpo Illuminante LED 1x20W in Esecuzione Stagna
- Interruttore Unipolare in Esecuzione Stagna
- Deviatore Unipolare in Esecuzione Stagna
- Presa Universale in Esecuzione Stagna



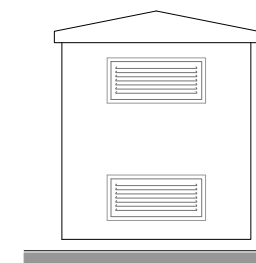
PROSPETTO A



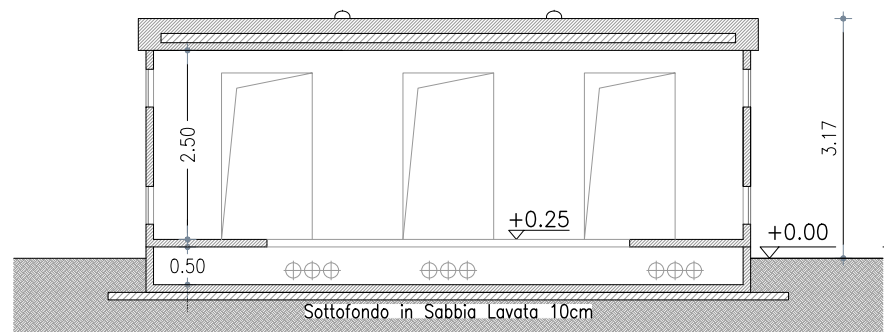
PROSPETTO C



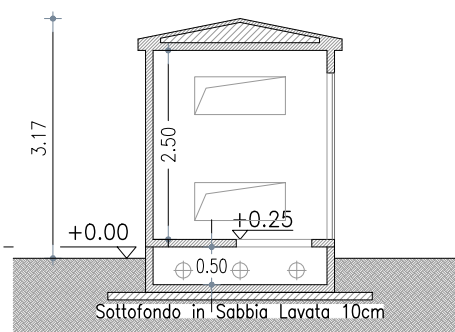
PROSPETTO B



PROSPETTO D

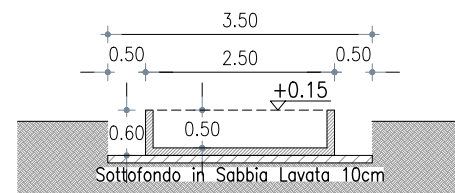
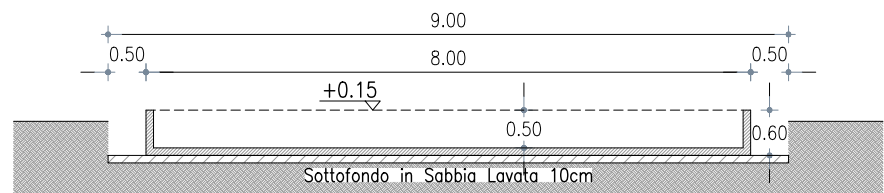


SEZIONE A-A



SEZIONE B-B

SEZIONE TIPO VASCA E SCAVO



COMMITTENTE: **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 Puttifigari
OPERE DI CONNESSIONE
Cabina di Sezionamento CS2

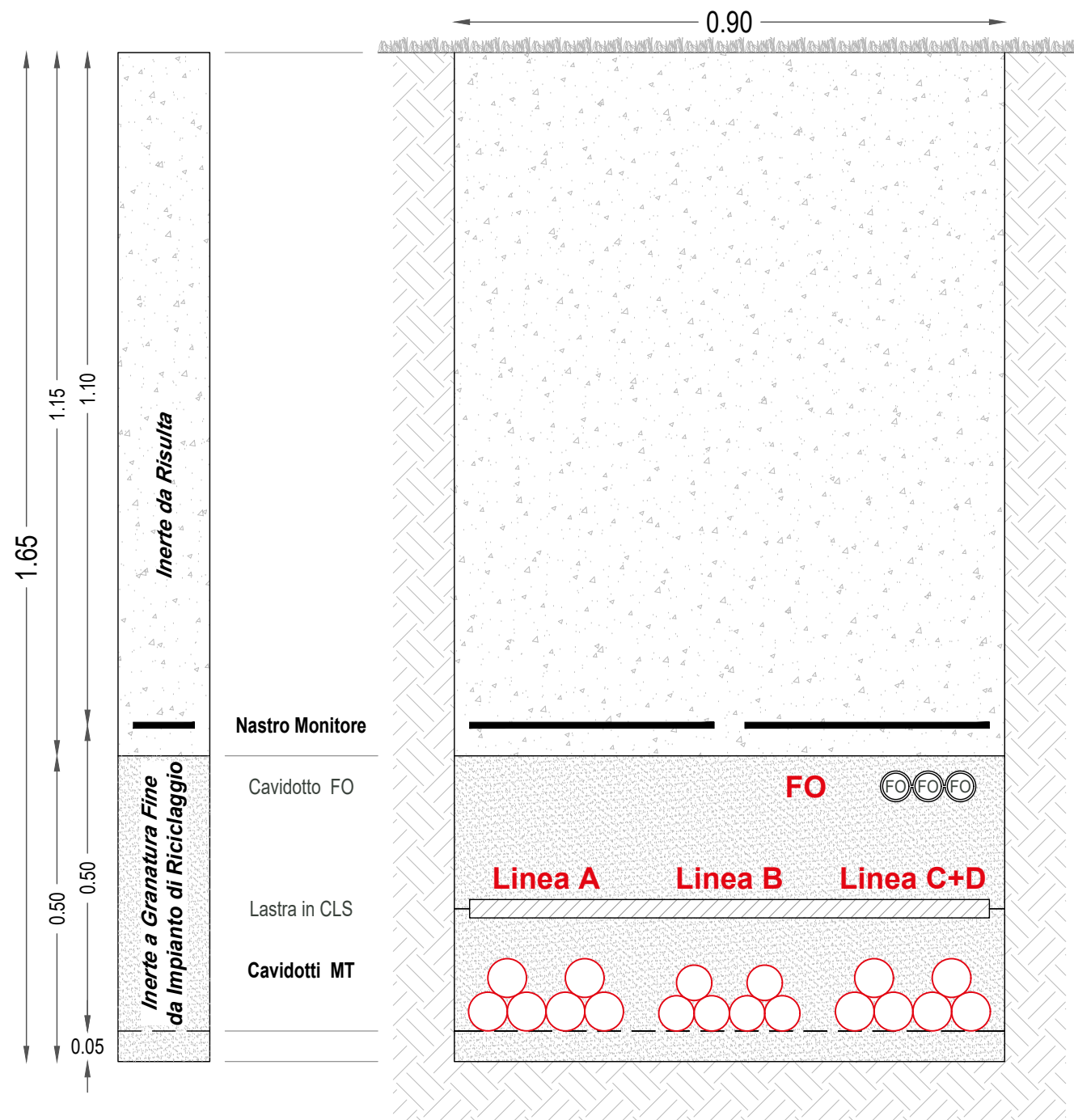
NOME FILE
 227 AL PD OC - ET-VA
 [00_AA].dwg
 REV./AGG. DATA
 00/AA 10/05/2022
 FOGLIO N. 8 DI 13

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		1:100
	IF ES		CODICE TAVOLA
	IG FV	A.Licheri	PD OC
	IT EO		ET_08
	IE TD		

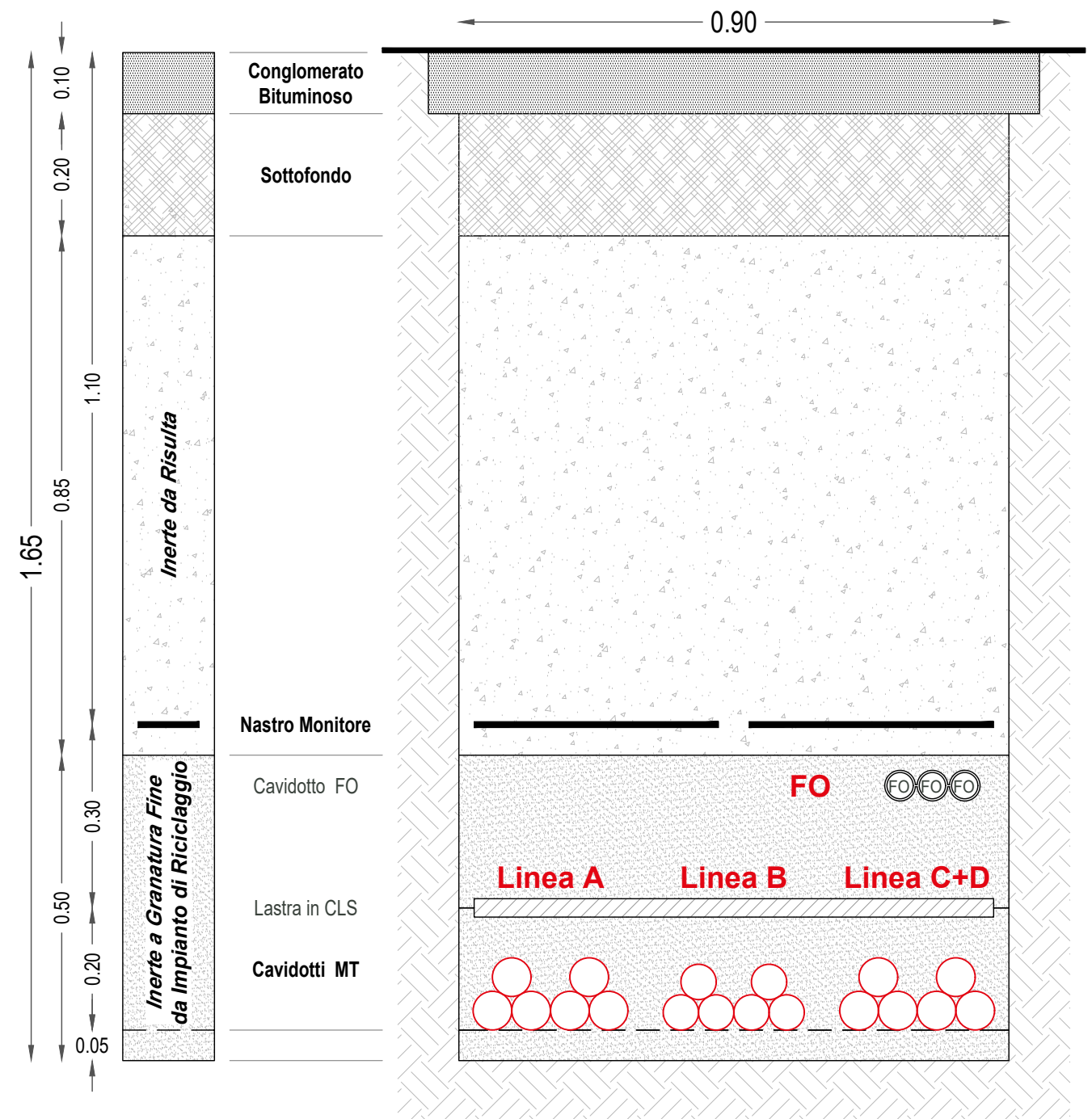
TRATTA CS1 – CS2 – SE/P

SCAVO E RIPRISTINO SU TERRENO VEGETALE



- LINEA A** | 24,17 MW | N.2 Terne ARE4H1RX 18/30 kV - 3x1x630 mmq
30kV | ~ 14,65 km | Cordato ad Elica Visibile (Doppia Terna)
- LINEA B** | 15,84 MW | N.2 Terne ARE4H1RX 18/30 kV - 3x1x500 mmq
30kV | ~ 14,65 km | Cordato ad Elica Visibile (Doppia Terna)
- LINEA C+D** | 24,50 MW | N.2 Terne ARE4H1RX 18/30 kV - 3x1x630 mmq
30kV | ~ 14,65 km | Cordato ad Elica Visibile (Doppia Terna)
- N.1 Tritubo PEHD** | Predisposizione per eventuale Fibra Ottica
Cavo Ottico Dielettrico a 24 Fibre Ottiche

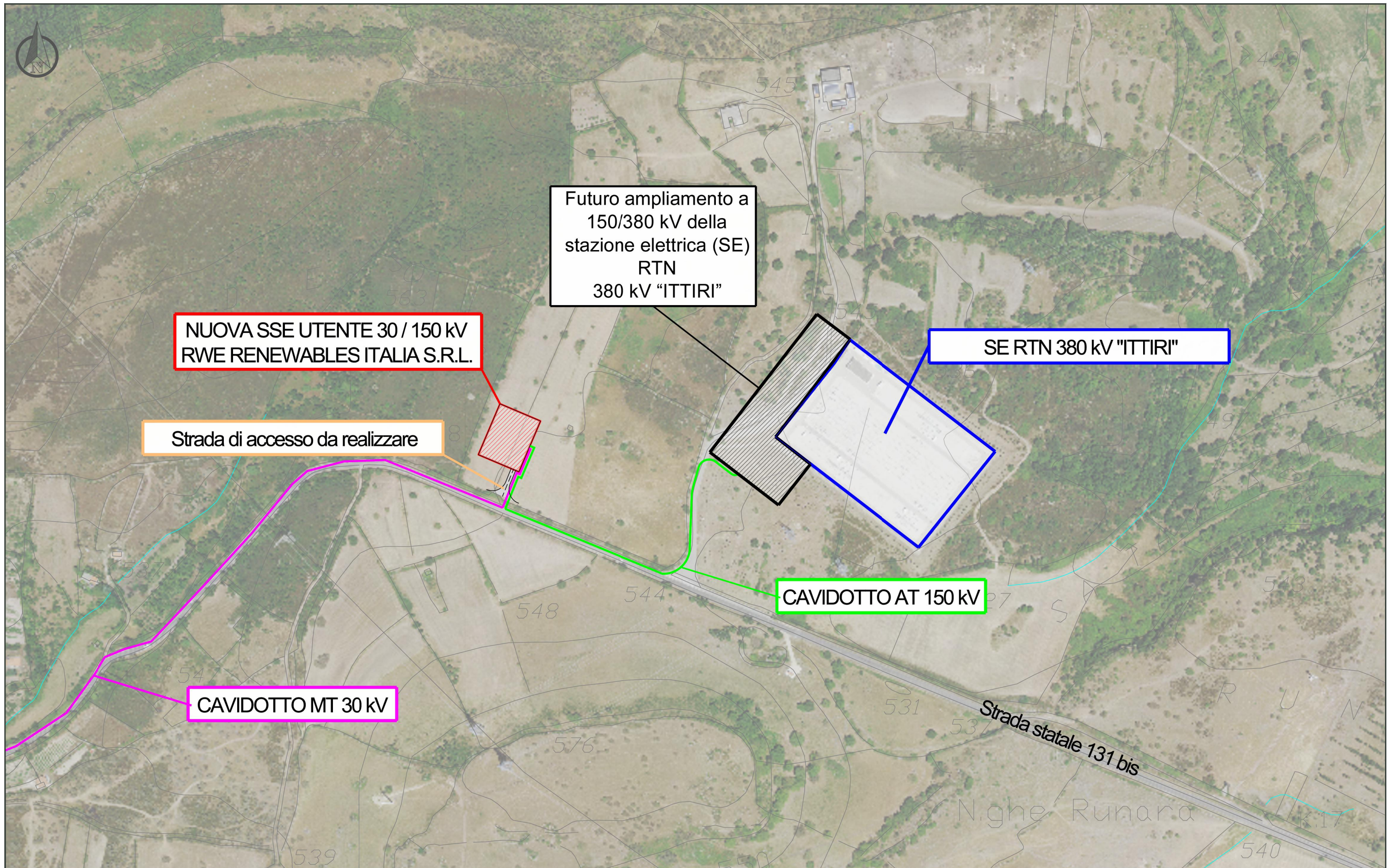
SCAVO E RIPRISTINO SU STRADA ASFALTATA PUBBLICA



- LINEA A** | 24,17 MW | N.2 Terne ARE4H1RX 18/30 kV - 3x1x630 mmq
30kV | ~ 14,65 km | Cordato ad Elica Visibile (Doppia Terna)
- LINEA B** | 15,84 MW | N.2 Terne ARE4H1RX 18/30 kV - 3x1x500 mmq
30kV | ~ 14,65 km | Cordato ad Elica Visibile (Doppia Terna)
- LINEA C+D** | 24,50 MW | N.2 Terne ARE4H1RX 18/30 kV - 3x1x630 mmq
30kV | ~ 14,65 km | Cordato ad Elica Visibile (Doppia Terna)
- N.1 Tritubo PEHD** | Predisposizione per eventuale Fibra Ottica
Cavo Ottico Dielettrico a 24 Fibre Ottiche

IMPIANTO DI UTENZA PER LA CONNESSIONE
SEZIONI DI SCAVO TIPICHE
TRATTA CS1-CS2-SE/P
 Scala 1:10

 INE Seddonai S.r.l. A Company of ILOS New Energy Italy	COMMITTENTE: 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 Puttifigari OPERE DI CONNESSIONE SEZIONI DI SCAVO TIPICHE TRATTA CS1-CS2-SE/P	NOME FILE 227 AL PD OC - ET-VA [00_AA].dwg REV./AGG. DATA 00/AA 10/05/2022 FOGLIO N. 9 DI 13	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 EMESSE VISTO SCALA IA EA 1:10 IF ES CODICE TAVOLA IG FV A.Licheri PD OC IT EO ET_09 IE TD
--	--	---	---	---	--



COMMITTENTE: 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 Sileri | Agro del Comune di Putigliari
OPERE DI CONNESSIONE
INQUADRAMENTO PLANIMETRICO SE/P e SSE/TERNA

NOME FILE
 227 AL PD OC - ET-VA
 [00_AA].dwg
REV./AGG. DATA
 00/AA 10/05/2022
FOGLIO N. 10 DI 13

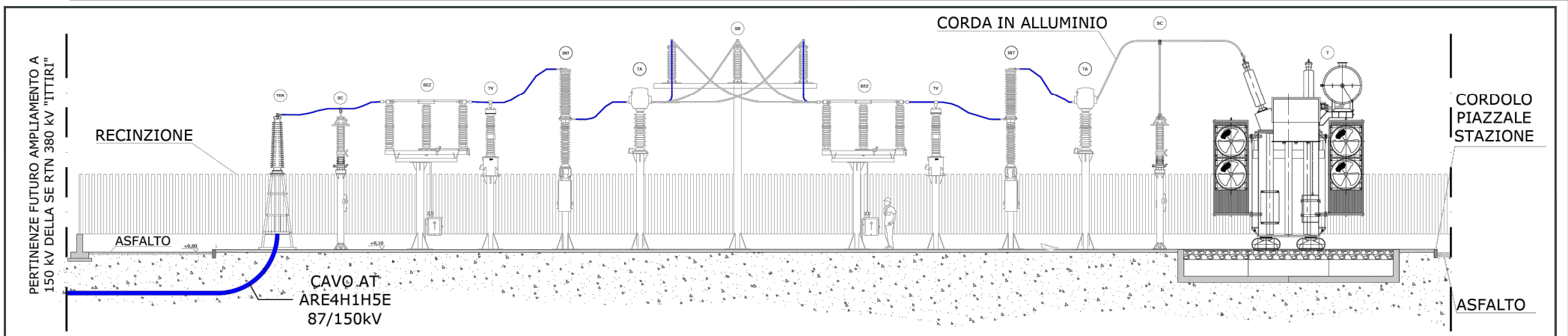
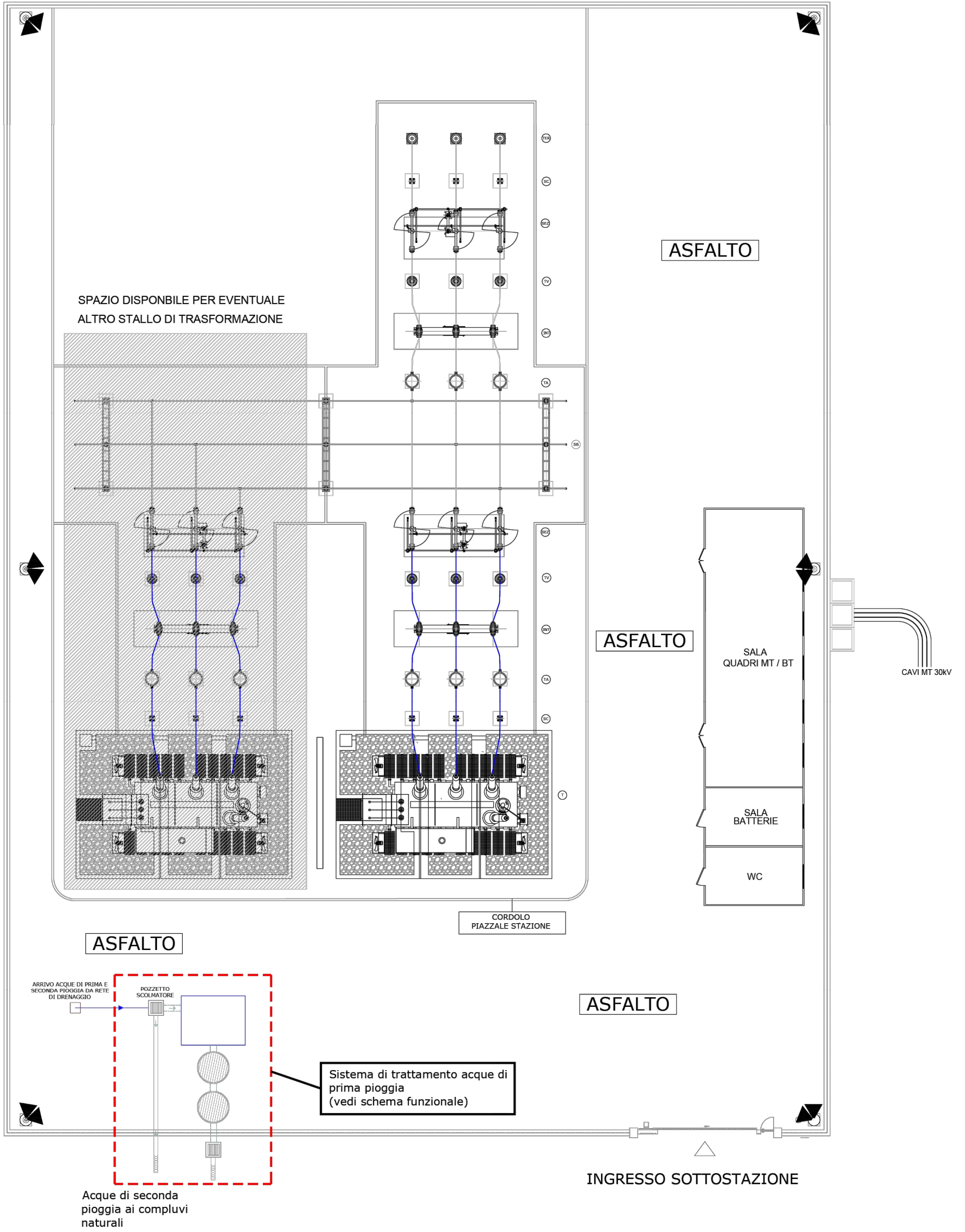
Agg. AA del 10.05.22	Rev. 01 del _____
Agg. AB del _____	Rev. 02 del _____
Agg. AC del _____	VERIFICATO S.Cossu
Agg. AD del _____	APPROVATO S.Cossu

VISTO	EMESSO	VISTO	SCALA
IA	EA		***
IF	ES		
IG	FV	A.Licheri	
IT	EO		
IE	TD		

CODICE TAVOLA
 PD OC
 ET_10

SOTTOSTAZIONE ELETTRICA PRODUTTORE

Estratti da Progetto RWE con Previsione di un Ulteriore Stallo per altri Produttori



COMMITTENTE: **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 Sileri | Agro del Comune di Putigliari
OPERE DI CONNESSIONE
SOTTOSTAZIONE ELETTRICA PRODUTTORE

NOME FILE: 227 AL PD OC - ET-VA (00_AA).dwg
 REV./AGG. DATA: 00/AA 10/05/2022
 FOGLIO N. 11 DI 13

Agg. AA del 10.05.22
 Agg. AB del _____
 Agg. AC del _____
 Agg. AD del _____

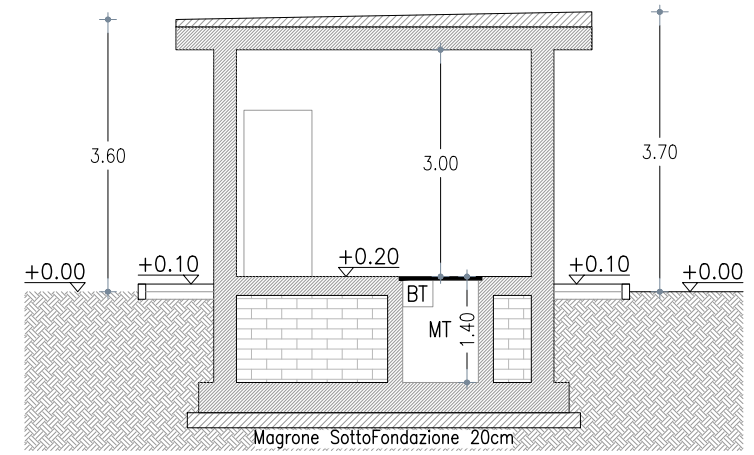
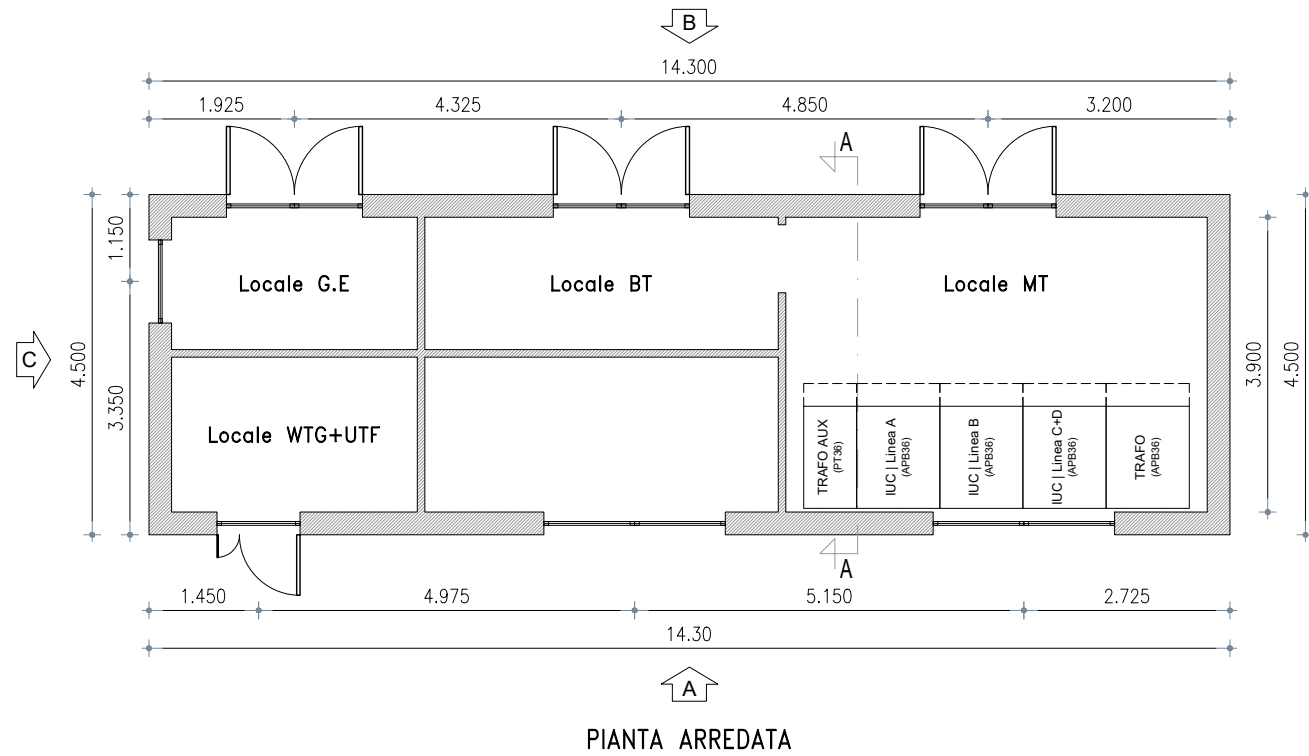
Rev. 01 del _____
 Rev. 02 del _____
 VERIFICATO S.Cossu
 APPROVATO S.Cossu

VISTO	EMESSO	VISTO	SCALA
IA	EA		***
IF	ES		
IG	FV	A.Licheri	
IT	EO		
IE	TD		

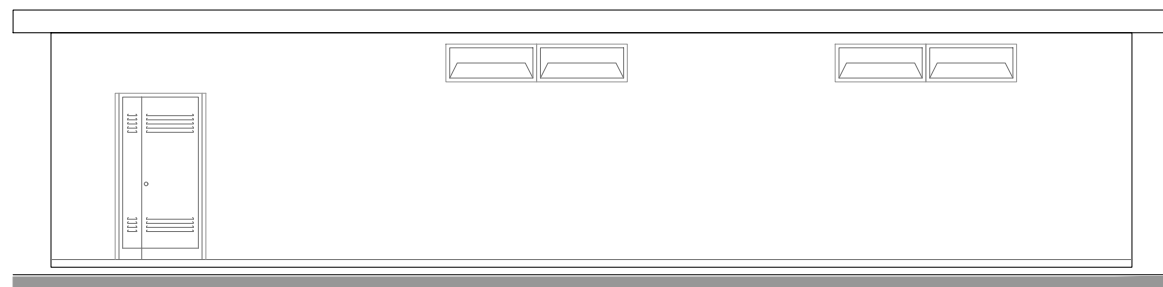
CODICE TAVOLA
 PD OC
 ET_11

CABINA UTENTE

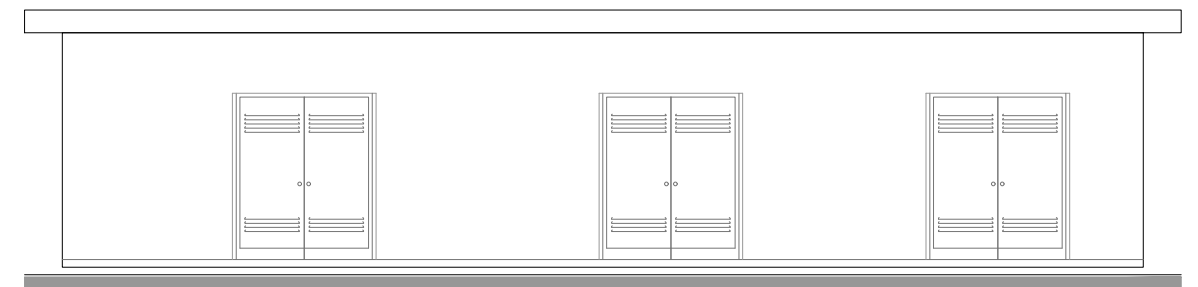
Presso la Nuova SE/P
Strada Statale 131bis - 07044 ITTIRI (SS)
Scala 1:100



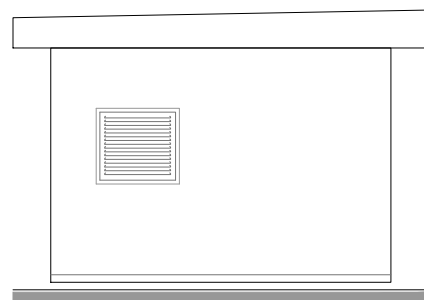
SEZIONE A-A



PROSPETTO A- LATO STRADA



PROSPETTO B - LATO INTERNO



PROSPETTO C - VISTA LATERALE

NOTA

DISEGNO TIPICO AL SOLO FINE ESEMPLIFICATIVO DELLA TIPOLOGIA
La Soluzione Definitiva sarà Sviluppata a seguito del perfezionamento della Soluzione Tecnica.

 INE Seddonai S.r.l. <small>A Company of ILOS New Energy Italy</small>	COMMITTENTE: INE SEDDONAI S.r.L. <small>Piazza di Santa Anastasia, 7 - 00186 ROMA (RM)</small> CENTRALE FOTOVOLTAICA A TERRA E RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE ALLA RTN <small>Area Nord - Regione Monte Siseri Agro del Comune di Putignani</small>	NOME FILE 227 AL PD OC - ET-VA <small>[00_AA].dwg</small>	Agg. AA del 10.05.22 Agg. AB del _____ Agg. AC del _____ Agg. AD del _____	Rev. 01 del _____ Rev. 02 del _____ VERIFICATO <i>S.Cossu</i> APPROVATO <i>S.Cossu</i>	VISTO EMESSO VISTO IA EA IF ES IG FV <i>A.Licheri</i> IT EO IE TD	SCALA 1:100 CODICE TAVOLA PD OC ET_12
	OPERE DI CONNESSIONE Cabina Utente	REV./AGG. DATA 00/AA 10/05/2022	FOGLIO N. 12 DI 13			

Stato della progettazione della cabina primaria MT/AT (SE-P), dell'ampliamento della SE TERNA "Ittiri" e dell'Impianto di Rete per la Connessione

Il preventivo di connessione (STMG) di TERNA (codice N. 202100969 del 10/08/21) è stato accettato in data 04/11/21 e volturato al proponente con nota TERNA del 21/12/21.

La soluzione prevede la connessione della centrale in questione ad un nuovo stallo in GIS (Gas Insulated Switchgear) a 150 kV che sarà reso disponibile a fronte dell'ampliamento della stazione esistente di TERNA 380/150 KV, connessa alla dorsale RTN a 380 KV "Fiume Santo Carbo - Ittiri - Selargius".

Per l'ampliamento della stazione esistente TERNA prevede un arco di tempo di 24 mesi.

L'impianto di Rete per la Connessione (IRC) è definito nel nuovo **stallo GIS a 150 KV**, sul quale collegare l'uscita del trasformatore MT/AT (30/150 KV) previsto nella terminazione dell'elettrodotto a 30 KV (stazione produttore SE-P) sopra descritto.

In data 08/11/21 il produttore ha comunicato a TERNA (su modello Terna 4a) l'impegno alla progettazione delle opere per la connessione alla RTN come previste dalla STMG; altresì sempre in data 08/11/21 ha richiesto a TERNA (su modello 4a bis) la documentazione tecnica per lo sviluppo della progettazione.

Nella comunicazione il produttore ha rappresentato a TERNA l'eventuale **necessità di condividere lo stallo reso disponibile con altri impianti di produzione al fine di razionalizzare l'utilizzo delle strutture di rete.**

In questo contesto è stato aperto un **tavolo tecnico con altri produttori** e assegnata la progettazione generale dell'ampliamento della SE TERNA ad una società capogruppo, individuata nella società "**RWE RENEWABLES ITALIA S.R.L.**".

Con nota del 14/03/2022 TERNA ha comunicato al proponente **l'esito della progettazione di ampliamento della SE "Ittiri" con l'individuazione dello stallo GIS a 150 KV assegnato, con la necessità di condivisione del medesimo con la società RWE Renewables Italia s.r.l.** (per la connessione di un impianto eolico) e ancora con la medesima INE Seddonai s.r.l. per la connessione di un altro impianto fotovoltaico.

Si riportano a lato le indicazioni e lo schema fornito da TERNA con la nota del 14/03/2022.

In allegato inviamo una planimetria della SE RTN a 380/150 kV dalla quale potrete evincere l'ubicazione dello stallo a Voi assegnato.

Vi ricordiamo che, al fine di razionalizzare l'utilizzo delle infrastrutture di rete, sarà necessario condividere lo stallo in stazione con l'impianto codice pratica 202000206 della società RWE Renewables Italia S.r.l., con l'impianto codice pratica 202100218 della società INE Seddonai S.r.l., e con ulteriori utenti della RTN; in alternativa sarà necessario prevedere ulteriori interventi di ampliamento da progettare.

Ad esito della suddetta comunicazione, la società INE Seddonai s.r.l. ha attivato i rapporti con la società RWE, per definire le modalità di progettazione della stazione 30/150 KV (SE-P) ove prevedere la condivisione dello stallo assegnato.

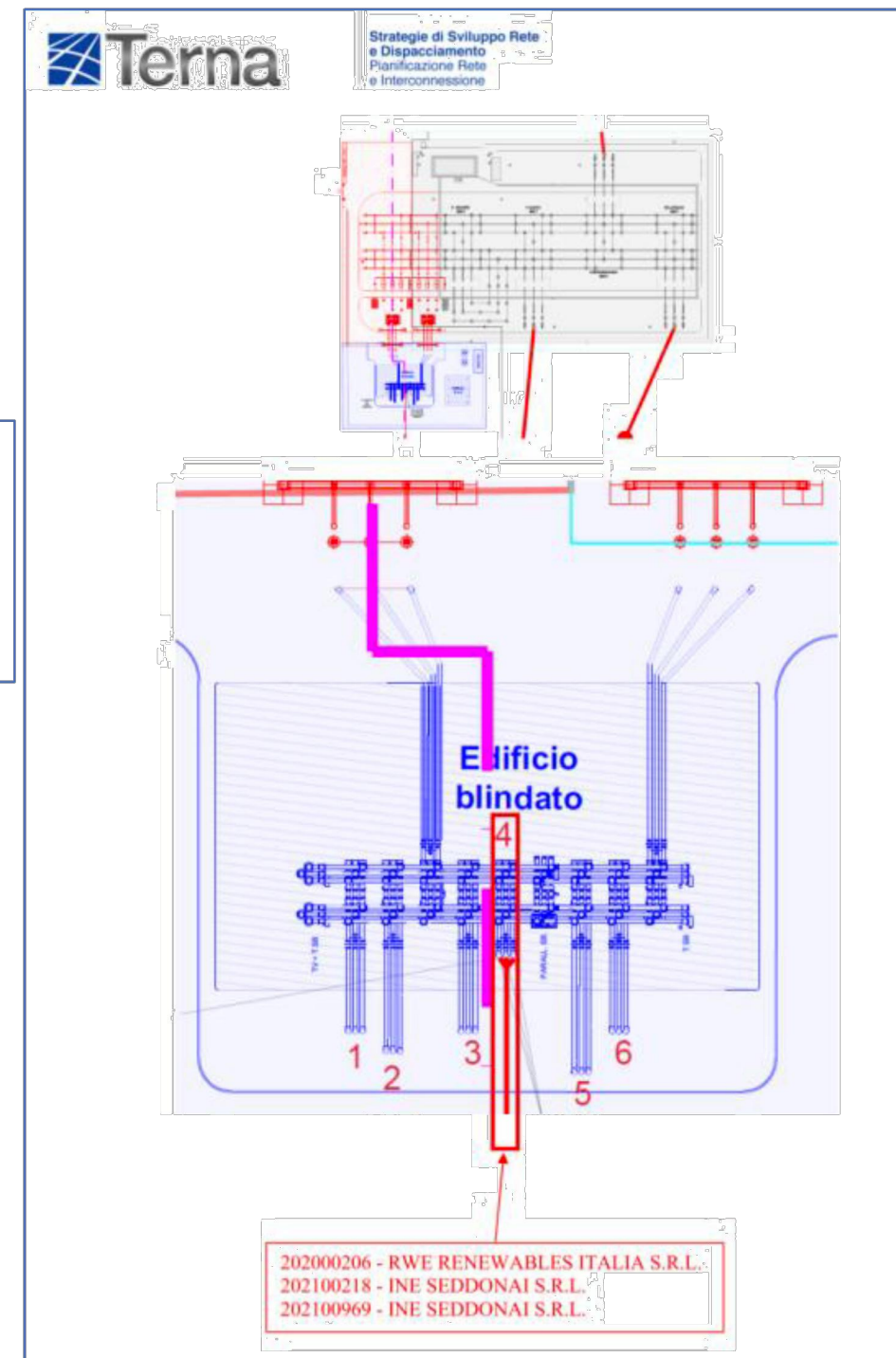
Alla data attuale risulta disponibile il progetto della SE-P, redatto da RWE per la connessione dell'impianto eolico; tale progetto prevede già un ulteriore stallo per altro produttore e dovrà essere perfezionato relativamente alla parte servizi e integrato con la previsione di un ulteriore stallo per la connessione di un secondo impianto FV, ancora di INE Seddonai s.r.l.

Il perfezionamento della progettazione dell'insieme "Stazione elettrica produttori + stalli a 150 kV" risulta tutt'ora in corso.

Le opere previste in tale stazione, per la connessione dell'impianto in oggetto, comprenderanno sostanzialmente:

- stallo di utente in aria a 150 kV
- trasformatore elevatore 30/150 kV, da **80 MVA**
- manufatto di cabina per l'alloggiamento dei quadri MT a 30 kV, di un trasformatore per servizi ausiliari e di un gruppo elettrogeno per l'emergenza sugli ausiliari.

Nelle more della progettazione definitiva si riporta di seguito la soluzione attualmente prevista da RWE e accettata in via preliminare da TERNA.



 INE Seddonai S.r.l. <small>A Company of ILOS New Energy Italy</small>	COMMITTENTE: INE SEDDONAI S.r.l. <small>Piazza di Santa Anastasia, 7 - 00186 ROMA (RM)</small>	NOME FILE Z27 AL PD OC - ET-VA <small>[00_AA].dwg</small>	Agg. AA del 10.05.22 Agg. AB del _____ Agg. AC del _____ Agg. AD del _____	Rev. 01 del _____ Rev. 02 del _____ VERIFICATO <i>S.Cossu</i> APPROVATO <i>S.Cossu</i>	VISTO EMESSE VISTO SCALA IA EA IF ES IG FV <i>A.Licheri</i> IT EO IE TD	*** CODICE TAVOLA PD OC ET_13
	CENTRALE FOTOVOLTAICA A TERRA E RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE ALLA RTN <small>Area Nord - Regione Monte Siseri Agro del Comune di Putifigari</small>	REV./AGG. DATA 00 / AA 10 / 05 / 2022	FOGLIO N. 13 DI 13			
	OPERE DI CONNESSIONE STATO DELLA PROGETTAZIONE					