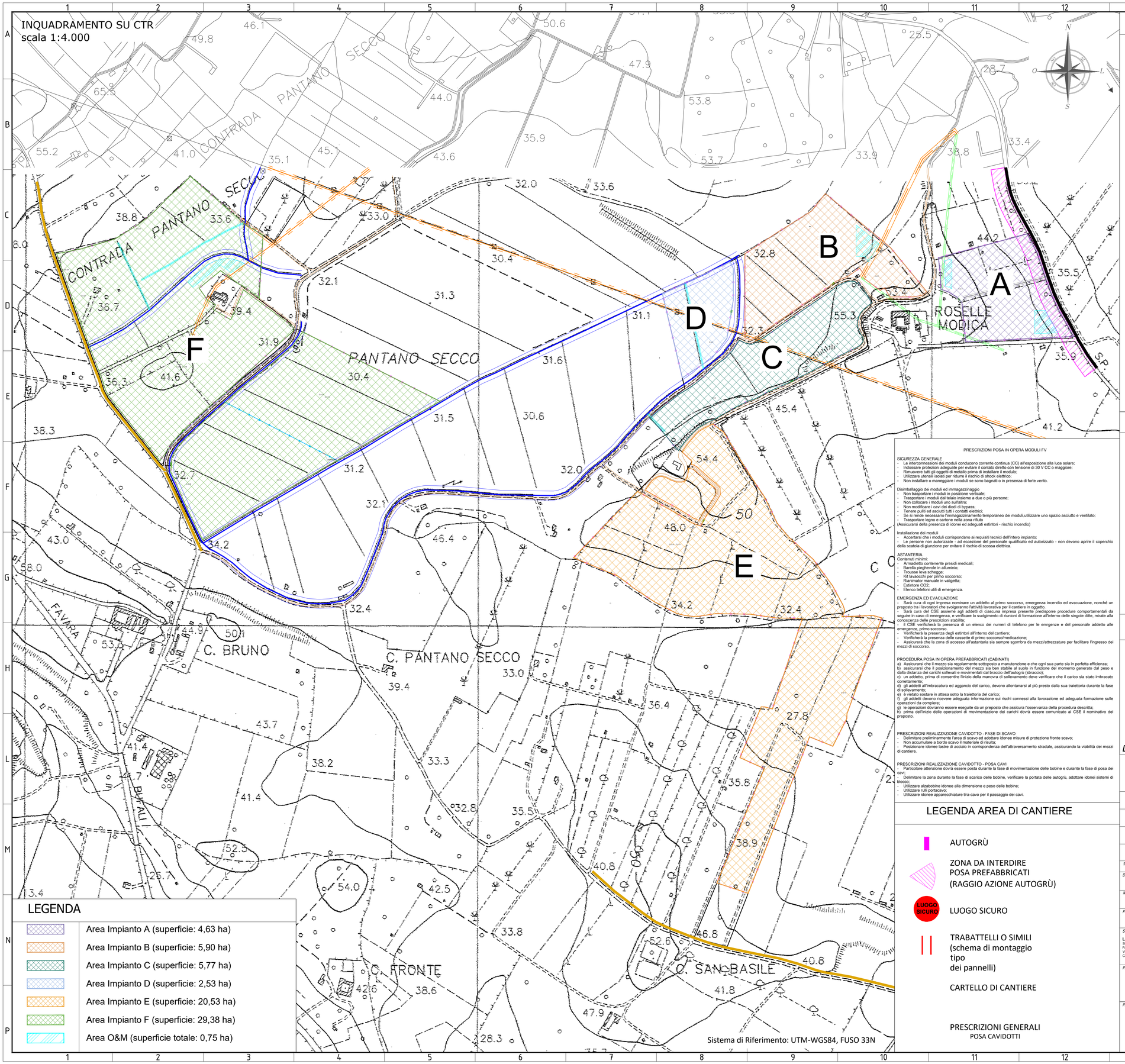


LEGENDA

- Area Impianto A (superficie: 4,63 ha)
- Area Impianto B (superficie: 5,90 ha)
- Area Impianto C (superficie: 5,77 ha)
- Area Impianto D (superficie: 2,53 ha)
- Area Impianto E (superficie: 20,53 ha)
- Area Impianto F (superficie: 29,38 ha)
- Area O&M (superficie totale: 0,75 ha)

LEGENDA LAYOUT

- Confini di proprietà
- Recinzione
- Strada di progetto (larg. 3,00 m)
- Strutture Tracker_2x28
- Strutture Tracker_2x14
- C.U. TIPO 1_1,995 MVA - Dimensioni (WxHxD) 8,25x3,23x2,40 m
- C.U. TIPO 2_1,500 MVA - Dimensioni (WxHxD) 8,25x3,23x2,40 m
- C.U. TIPO 3_0,998 MVA - Dimensioni (WxHxD) 6,50x3,23x2,40 m
- C.U. TIPO 4_0,500 MVA - Dimensioni (WxHxD) 6,50x3,23x2,40 m
- C.U. TIPO 5_0,300 MVA - Dimensioni (WxHxD) 6,50x3,23x2,40 m
- Cabina generale MT
- Cabina di raccolta MT
- Accesso al sito
- Fascia arborea : 10 metri (PEARS)
- Linea MT esistente + buffer 4 m (8 m totale)
- Linea BT esistente + buffer 2 m (4 m totale)
- Canale buffer 5 m (10 m totale)
- Drenaggio esistente buffer 2 m (4 m totale)
- Drenaggio di progetto
- Area O&M (superficie totale: 0,75 ha)

CONFIGURAZIONE PARCO FOTOVOLTAICO

Potenza DC	40,012 MWp
Potenza AC	35,024 MVA
Potenza Nominale Modulo	500 Wp
N°totale di moduli installati	80.024
N° moduli per stringhe	28
N° Tracker 2x28	1321
N° Tracker 2x14	216
N° di stringhe(totale impianto)	2858
Distanza tra strutture E-W	4,91 m (pitch 9,55 m)
Distanza tra strutture N-S	0,50 m
Dimensione strutture 2x28	32,144 x 4,640 metri
Dimensione strutture 2x14	16,352 x 4,640 metri

NOTE

Tensione nominale del sistema	1500 V
Rapporto DC/AC	1,142
Distanza strutture da recinzioni	≥ 10,00 metri
Distanza strutture da strade interpoderali	> 10,00 metri
Distanza strutture da strade locali	> 20,00 metri
Distanza strutture da strade prov.	> 30,00 metri
Distanza strutture da immobili esist	> 10,00 metri

PRESCRIZIONI POSA IN OPERA MODULI FV

SICUREZZA GENERALE
- Le interconnessioni dei moduli conducono corrente continua (CC) all'esposizione alla luce solare;
- Indossare protezioni adeguate per evitare il contato diretto con tensione di 30 V CC o maggiore;
- Rimuovere tutti gli oggetti di metallo prima di installare il modulo;
- Utilizzare utensili isolati per ridurre il rischio di shock elettrico;
- Non installare o maneggiare i moduli se sono bagnati o in presenza di forte vento.

Disimballaggio dei moduli ed immagazzinaggio
- Non trasportare i moduli in posizione verticale;
- Trasportare i moduli dal telaio insieme a due o più persone;
- Non collocare i moduli uno sull'altro;
- Non modificare i cavi dei diodi di bypass;
- Tenere puliti ed asciutti tutti i contatti elettrici;
- Se si rende necessario l'immagazzinamento temporaneo dei moduli,utilizzare uno spazio asciutto e ventilato;
- Trasportare legno e cartone nella zona rifiuto

(Assicurarsi della presenza di idonei ed adeguati estintori - rischio incendio)

Installazione dei moduli
- Accertarsi che i moduli corrispondano ai requisiti tecnici dell'intero impianto;
- Le persone non autorizzate - ad eccezione del personale qualificato ed autorizzato - non devono aprire il coperchio della scatola di giunzione per evitare il rischio di scossa elettrica.

ASTANTERIA
Contenuti minimi:
- Armadietto contenente presidi medicali;
- Barella pieghevole in alluminio;
- Trousse leva schegge;
- Kit lavaocchi per primo soccorso;
- Rianimator manuale in valigetta;
- Estintore CO2;
- Elenco telefoni utili di emergenza.

EMERGENZA ED EVACUAZIONE
- Sarà cura di ogni impresa nominare un addetto al primo soccorso, emergenza incendio ed evacuazione, nonché un preposto tra i lavoratori che svolgeranno l'attività lavorativa per il cantiere in oggetto;
- Sarà cura del CSE assieme agli addetti di ciascuna impresa presente predisporre procedure comportamentali da seguire in caso di emergenza, e verificare lo svolgimento di riunioni di formazione all'interno delle singole ditte, mirate alla conoscenza delle prescrizioni stabilite;
- Il CSE verificherà la presenza di un elenco dei numeri di telefono per le emrgenze e del personale addetto alle emergenze, primo soccorso
- Verificherà la presenza degli estintori all'interno del cantiere;
- Verificherà la presenza delle cassette di primo soccorso/medicazione;
- Assicurerà che la zona di accesso all'astanteria sia sempre sgombra da mezzi/attrezzature per facilitare l'ingresso dei mezzi di soccorso.

PROCEDURA POSA IN OPERA PREFABBRICATI (CABINATI)
a) Assicurarsi che il mezzo sia regolarmente sottoposto a manutenzione e che ogni sua parte sia in perfetta efficienza;
b) assicurarsi che il posizionamento del mezzo sia ben stabile al suolo in funzione del momento generato dal peso e dalla distanza dei carichi sollevati e movimentati dal braccio dell'autogrù (sbraccio);
c) un addetto, prima di consentire l'inizio della manovra di sollevamento deve verificare che il carico sia stato imbracato correttamente;
d) gli addetti all'imbracatura ed aggancio del carico, devono allontanarsi al più presto dalla sua traiettoria durante la fase di sollevamento;
e) è vietato sostare in attesa sotto la traiettoria del carico;
f) gli addetti devono ricevere adeguata informazione sui rischi connessi alla lavorazione ed adeguata formazione sulle operazioni da compiere;
g) le operazioni dovranno essere eseguite da un preposto che assicura l'osservanza della procedura descritta;
h) prima dell'inizio delle operazioni di movimentazione dei carichi dovrà essere comunicato al CSE il nominativo del preposto.

PRESCRIZIONI REALIZZAZIONE CAVIDOTTO - FASE DI SCAVO
- Delimitare preliminarmente l'area di scavo ed adottare idonee misure di protezione fronte scavo;
- Non accumulare a bordo scavo il materiale di risulta;
- Posizionare idonee lastre di acciaio in corrispondenza dell'attraversamento stradale, assicurando la viabilità dei mezzi di cantiere.

PRESCRIZIONI REALIZZAZIONE CAVIDOTTO - POSA CAVI
- Particolare attenzione dovrà essere posta durante la fase di movimentazione delle bobine e durante la fase di posa dei cavi;
- Delimitare la zona durante la fase di scarico delle bobine, verificare la portata delle autogrù, adottare idonei sistemi di blocco;
- Utilizzare alzabobine idonee alla dimensione e peso delle bobine;
- Utilizzare rulli portacavo;
- Utilizzare idonee apparecchiature tira-cavo per il passaggio dei cavi.

LEGENDA AREA DI CANTIERE

- AUTOGRÙ
- ZONA DA INTERDIRE POSA PREFABBRICATI (RAGGIO AZIONE AUTOGRÙ)
- LUOGO SICURO — LUOGO SICURO
- TRABATTELLI O SIMILI (schema di montaggio tipo dei pannelli)
- CARTELLO DI CANTIERE
- PRESCRIZIONI GENERALI POSA CAVIDOTTI

REV. N. / Rev.	DATA / Date	DESCRIZIONE / Description	PREPARATO / Prepared	APPROVATO / Approved
00	21/02/2022	EMISSIONE DEL DOCUMENTO	A. ANCONA	A.SERGI

DIRETTORE TECNICO / Technical Director: ING. ANTONIO SERGI

TIMBRO E FIRMA DIRETTORE TECNICO / Technical Director's Stamp and Signature: Dott. Ing. ANTONIO SERGI — Ordine degli Ingegneri della Provincia di Ragusa N. 465

NOME D'ARCHIVIO / FILE NAME: SCS.DES.D.CIV.ITA.P.3661.034.00 — DATA / Date: 21/02/2022

FORMATO DEL DISEGNO / Drawing Format: A1 — SCALA DEL DISEGNO / Drawing scale: 1:4.000 — NUMERO FOGLIO DEL DISEGNO / Drawing sheet: 1/9

SOGGETTO PROPONENTE / Proponent:
LIMES 13 S.R.L.
SEDE LEGALE
PACHINO (SR)
VIA GIUSEPPE GIARDINA N. 22
CAP 96018

PROGETTO / Project:
PROGETTO PER L'INSTALLAZIONE DI UN IMPIANTO AGRIFOTOVOLTAICO LOCALIZZATO NEL COMUNE DI ISPICA DI POTENZA PARI A 40,012 MWP.

PROGETTISTA / Technical Advisor: SCS INGEGNERIA

SCOPO DOCUMENTO / Utilization Scope: ITER AUTORIZZATIVO

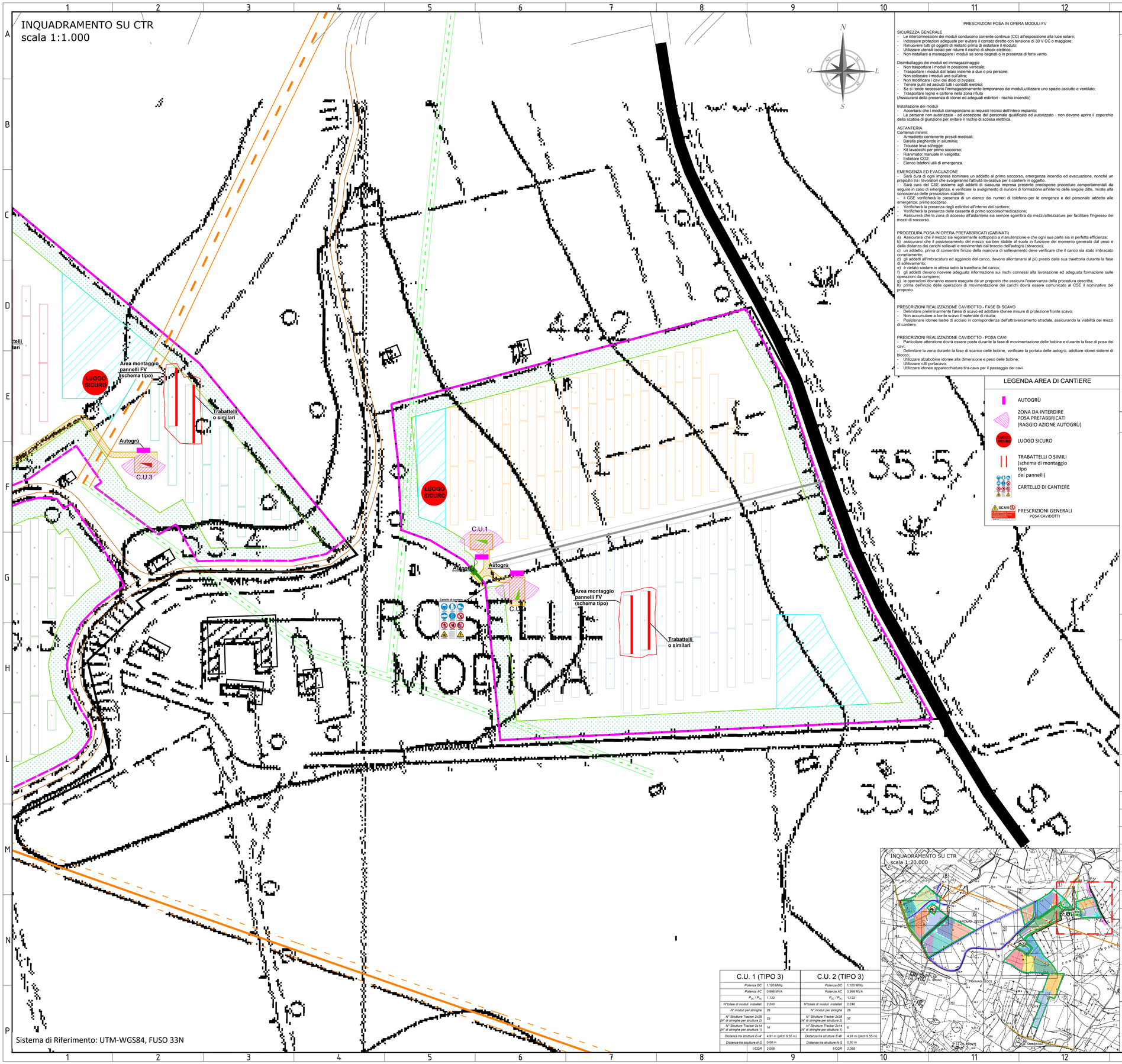
TITOLO / Title: Layout di cantiere

PROGETTO / Project: FV ISPICA 3661

CODICE SCS / SCS Code

COMPANY	PURPOSE	TYPE	DISCIPLINE		COUNTRY		TEC.	PLANT				PROGRESSIVE		REVISION	
SCS	DES	D	C	I	V	I	T	A	P	3	6	6	1	0	3	4	0	0

INQUADRAMENTO SU CTR
scala 1:1.000



Sistema di Riferimento: UTM-WGS84, FUSO 33N

PRESCRIZIONI POSA IN OPERA MODULI FV

SICUREZZA GENERALE
- Le interconnessioni dei moduli conducono corrente continua (CC) all'esposizione alla luce solare;
- Indossare protezioni adeguate per evitare il contatto diretto con tensione di 30 V CC o maggiore;
- Rimuovere tutti gli oggetti di metallo prima di installare il modulo;
- Utilizzare utensili isolati per ridurre il rischio di shock elettrico;
- Non installare o maneggiare i moduli se sono bagnati o in presenza di forte vento.

Disimballaggio dei moduli ed immagazzinaggio
- Non trasportare i moduli in posizione verticale;
- Trasportare i moduli dal telaio insieme a due o più persone;
- Non collocare i moduli uno sull'altro;
- Non modificare i cavi dei diodi di bypass;
- Tenere puliti ed asciutti tutti i contatti elettrici;
- Se si rende necessario l'immagazzinamento temporaneo dei moduli,utilizzare uno spazio asciutto e ventilato;
- Trasportare legno e cartone nella zona rifiuto

(Assicurarsi della presenza di idonei ed adeguati estintori - rischio incendio)

Installazione dei moduli
- Accertarsi che i moduli corrispondano ai requisiti tecnici dell'intero impianto;
- Le persone non autorizzate - ad eccezione del personale qualificato ed autorizzato - non devono aprire il coperchio della scatola di giunzione per evitare il rischio di scossa elettrica.

ASTANTERIA
Contenuti minimi:
- Armadietto contenente presidi medicali;
- Barella pieghevole in alluminio;
- Trousse leva schegge;
- Kit lavaocchi per primo soccorso;
- Rianimator manuale in valigetta;
- Estintore CO2;
- Elenco telefoni utili di emergenza.

EMERGENZA ED EVACUAZIONE
- Sarà cura di ogni impresa nominare un addetto al primo soccorso, emergenza incendio ed evacuazione, nonché un preposto tra i lavoratori che svolgeranno l'attività lavorativa per il cantiere in oggetto;
- Sarà cura del CSE assieme agli addetti di ciascuna impresa presente predisporre procedure comportamentali da seguire in caso di emergenza, e verificare lo svolgimento di riunioni di formazione all'interno delle singole ditte, mirate alla conoscenza delle prescrizioni stabilite;
- Il CSE verificherà la presenza di un elenco dei numeri di telefono per le emrgenze e del personale addetto alle emergenze, primo soccorso.
- Verificherà la presenza degli estintori all'interno del cantiere;
- Verificherà la presenza delle cassette di primo soccorso/medicazione;
- Assicurerà che la zona di accesso all'astanteria sia sempre sgombra da mezzi/attrezzature per facilitare l'ingresso dei mezzi di soccorso.

PROCEDURA POSA IN OPERA PREFABBRICATI (CABINATI)
a) Assicurarsi che il mezzo sia regolarmente sottoposto a manutenzione e che ogni sua parte sia in perfetta efficienza;
b) assicurarsi che il posizionamento del mezzo sia ben stabile al suolo in funzione del momento generato dal peso e dalla distanza dei carichi sollevati e movimentati dal braccio dell'autogrù (sbraccio);
c) un addetto, prima di consentire l'inizio della manovra di sollevamento deve verificare che il carico sia stato imbracato correttamente;
d) gli addetti all'imbracatura ed aggancio del carico, devono allontanarsi al più presto dalla sua traiettoria durante la fase di sollevamento;
e) è vietato sostare in attesa sotto la traiettoria del carico;
f) gli addetti devono ricevere adeguata informazione sui rischi connessi alla lavorazione ed adeguata formazione sulle operazioni da compiere;
g) le operazioni dovranno essere eseguite da un preposto che assicura l'osservanza della procedura descritta;
h) prima dell'inizio delle operazioni di movimentazione dei carichi dovrà essere comunicato al CSE il nominativo del preposto.

PRESCRIZIONI REALIZZAZIONE CAVIDOTTO - FASE DI SCAVO
- Delimitare preliminarmente l'area di scavo ed adottare idonee misure di protezione fronte scavo;
- Non accumulare a bordo scavo il materiale di risulta;
- Posizionare idonee lastre di acciaio in corrispondenza dell'attraversamento stradale, assicurando la viabilità dei mezzi di cantiere.

PRESCRIZIONI REALIZZAZIONE CAVIDOTTO - POSA CAVI
- Particolare attenzione dovrà essere posta durante la fase di movimentazione delle bobine e durante la fase di posa dei cavi;
- Delimitare la zona durante la fase di scarico delle bobine, verificare la portata delle autogrù, adottare idonei sistemi di blocco;
- Utilizzare alzabobine idonee alla dimensione e peso delle bobine;
- Utilizzare rulli portacavo;
- Utilizzare idonee apparecchiature tira-cavo per il passaggio dei cavi.

LEGENDA AREA DI CANTIERE

- AUTOGRÙ
- ZONA DA INTERDIRE POSA PREFABBRICATI (RAGGIO AZIONE AUTOGRÙ)
- LUOGO SICURO
- TRABATTELLI O SIMILI (schema di montaggio tipo dei pannelli)
- CARTELLO DI CANTIERE
- PRESCRIZIONI GENERALI POSA CAVIDOTTI

LEGENDA LAYOUT

- Confini di proprietà
- Recinzione
- Strada di progetto (larg. 3,00 m)
- Strutture Tracker_2x28
- Strutture Tracker_2x14
- C.U. TIPO 1_1,995 MVA - Dimensioni (WxHxD) 8,25x3,23x2,40 m
- C.U. TIPO 2_1,500 MVA - Dimensioni (WxHxD) 8,25x3,23x2,40 m
- C.U. TIPO 3_0,998 MVA - Dimensioni (WxHxD) 6,50x3,23x2,40 m
- C.U. TIPO 4_0,500 MVA - Dimensioni (WxHxD) 6,50x3,23x2,40 m
- C.U. TIPO 5_0,300 MVA - Dimensioni (WxHxD) 6,50x3,23x2,40 m
- Cabina generale MT
- Cabina di raccolta MT
- Accesso al sito
- Fascia arborea : 10 metri (PEARS)
- Linea MT esistente + buffer 4 m (8 m totale)
- Linea BT esistente + buffer 2 m (4 m totale)
- Canale buffer 5 m (10 m totale)
- Drenaggio esistente buffer 2 m (4 m totale)
- Drenaggio di progetto
- Area O&M (superficie totale: 0,75 ha)

CONFIGURAZIONE PARCO FOTOVOLTAICO

Potenza DC	40,012 MWp
Potenza AC	35,024 MVA
Potenza Nominale Modulo	500 Wp
N°totale di moduli installati	80.024
N° moduli per stringhe	28
N° Tracker 2x28	1321
N° Tracker 2x14	216
N° di stringhe(totale impianto)	2858
Distanza tra strutture E-W	4,91 m (pitch 9,55 m)
Distanza tra strutture N-S	0,50 m
Dimensione strutture 2x28	32,144 x 4,640 metri
Dimensione strutture 2x14	16,352 x 4,640 metri

NOTE

Tensione nominale del sistema	1500 V
Rapporto DC/AC	1,142
Distanza strutture da recinzioni	≥ 10,00 metri
Distanza strutture da strade interpoderali	> 10,00 metri
Distanza strutture da strade locali	> 20,00 metri
Distanza strutture da strade prov.	> 30,00 metri
Distanza strutture da immobili esist	> 10,00 metri

C.U. 1 (TIPO 3)	
Potenza DC	1,120 MWp
Potenza AC	0,998 MVA
P_{DC} / P_{AC}	1,122
N°totale di moduli installati	2.240
N° moduli per stringhe	28
N° Strutture Tracker 2x28 (N° di stringhe per struttura 2)	33
N° Strutture Tracker 2x14 (N° di stringhe per struttura 1)	14
Distanza tra strutture E-W	4,91 m (pitch 9,55 m)
Distanza tra strutture N-S	0,50 m
I/CGR	2,058

C.U. 2 (TIPO 3)	
Potenza DC	1,120 MWp
Potenza AC	0,998 MVA
P_{DC} / P_{AC}	1,122
N°totale di moduli installati	2.240
N° moduli per stringhe	28
N° Strutture Tracker 2x28 (N° di stringhe per struttura 2)	37
N° Strutture Tracker 2x14 (N° di stringhe per struttura 1)	6
Distanza tra strutture E-W	4,91 m (pitch 9,55 m)
Distanza tra strutture N-S	0,50 m
I/CGR	2,058

REV. N. Rev.	DATA Date	DESCRIZIONE Description	PREPARATO Prepared	APPROVATO Approved
00	21/02/2022	EMISSIONE DEL DOCUMENTO	A. ANCONA	A.SERGI

DIRETTORE TECNICO / Technical Director: ING. ANTONIO SERGI

TIMBRO E FIRMA DIRETTORE TECNICO / Technical Director's stamp and signature: Dott. Ing. ANTONIO SERGI — Albo Prov. Ingegneri Siracusa N. 465

NOME D'ARCHIVIO/ FILE NAME	*DATA / Date*
SCS.DES.D.CIV.ITA.P.3661.034.00	21/02/2022

FORMATO DEL DISEGNO / Drawing Format	*SCALA DEL DISEGNO / Drawing scale*	*NUMERO FOGLIO DEL DISEGNO / Drawing sheet*
A1	1:1.000	2/9

SOGGETTO PROPONENTE / Proponent
LIMES 13 S.R.L.
SEDE LEGALE:
PACHINO (SR)
VIA GIUSEPPE GIARDINA N. 22
CAP 96018

PROGETTISTA / Technical Advisor
SCS INGEGNERIA

PROGETTO / Project
FV ISPICA
3661

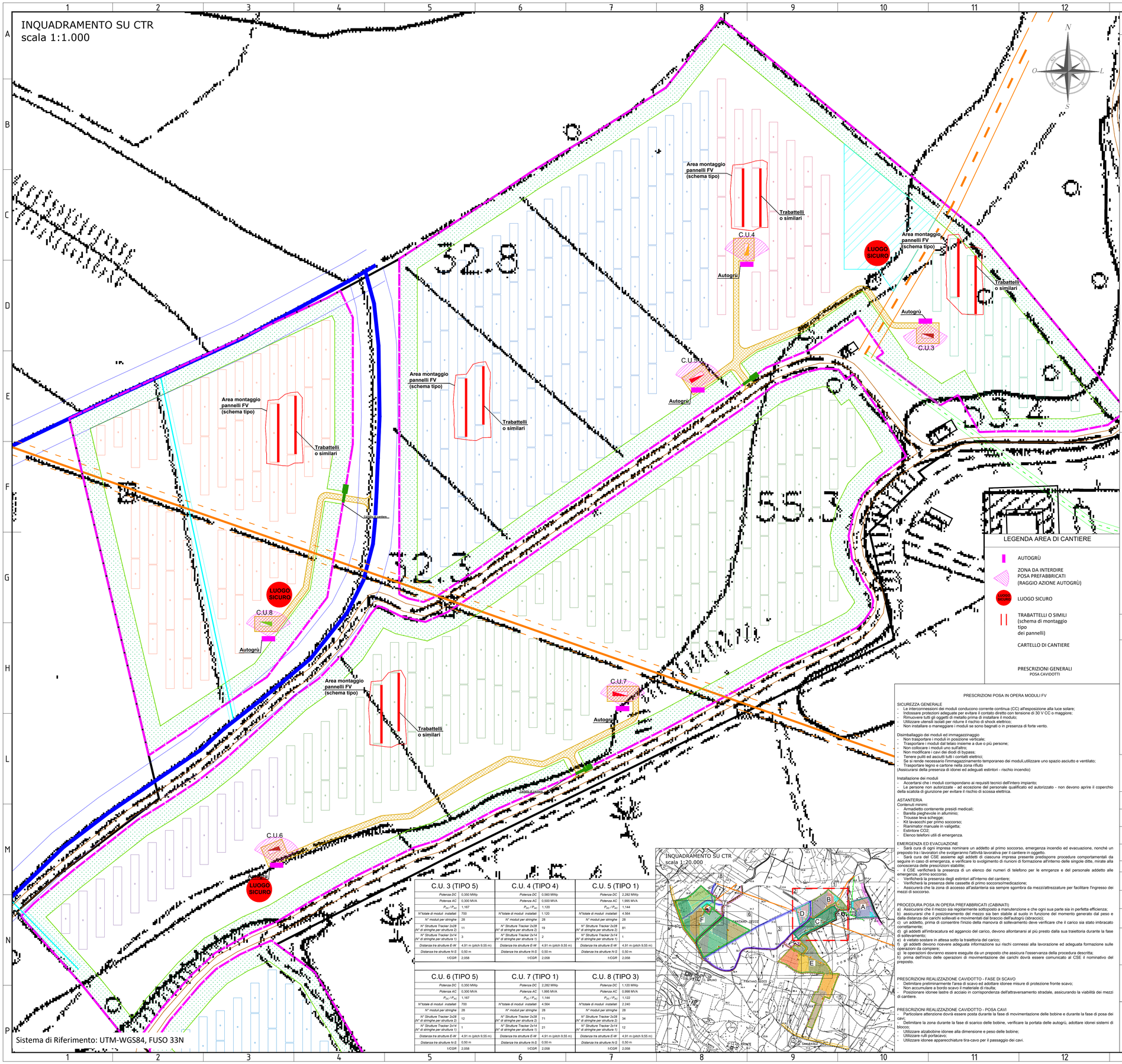
PROGETTO / Project
PROGETTO PER L'INSTALLAZIONE DI UN IMPIANTO AGRIFOTOVOLTAICO LOCALIZZATO NEL COMUNE DI ISPICA DI POTENZA PARI A 40,012 MWP.

SCOPO DOCUMENTO / Utilization Scope: ITER AUTORIZZATIVO

TITOLO / Title: Layout di cantiere

CODICE SCS / SCS Code

COMPANY	PURPOSE	TYPE	DISCIPLINE		COUNTRY		TEC.	PLANT			PROGRESSIVE			REVISION	
SCS	DES	D	C	I	V	I	T	A	P	3	6	6	1	0	3	4	0	0



Sistema di Riferimento: UTM-WGS84, FUSO 33N

C.U. 3 (TIPO 5)		C.U. 4 (TIPO 4)		C.U. 5 (TIPO 1)	
Potenza DC	0,350 MWp	*Potenza DC*	0,560 MWp	*Potenza DC*	2,282 MWp
Potenza AC	0,300 MVA	*Potenza AC*	0,500 MVA	*Potenza AC*	1,995 MVA
P_{DC} / P_{AC}	1,167	P_{DC} / P_{AC}	1,120	P_{DC} / P_{AC}	1,144
N°totale di moduli installati	700	*N°totale di moduli installati*	1.120	*N°totale di moduli installati*	4.564
N° moduli per stringhe	28	*N° moduli per stringhe*	28	*N° moduli per stringhe*	28
N° Strutture Tracker 2x28 (N° di stringhe per struttura 2)	11	*N° Strutture Tracker 2x28 (N° di stringhe per struttura 2)*	19	*N° Strutture Tracker 2x28 (N° di stringhe per struttura 2)*	81
N° Strutture Tracker 2x14 (N° di stringhe per struttura 1)	3	*N° Strutture Tracker 2x14 (N° di stringhe per struttura 1)*	2	*N° Strutture Tracker 2x14 (N° di stringhe per struttura 1)*	1
Distanza tra strutture E-W	4,91 m (pitch 9,55 m)	*Distanza tra strutture E-W*	4,91 m (pitch 9,55 m)	*Distanza tra strutture E-W*	4,91 m (pitch 9,55 m)
Distanza tra strutture N-S	0,50 m	*Distanza tra strutture N-S*	0,50 m	*Distanza tra strutture N-S*	0,50 m
I/CGR	2,058	*I/CGR*	2,058	*I/CGR*	2,058

C.U. 6 (TIPO 5)		C.U. 7 (TIPO 1)		C.U. 8 (TIPO 3)	
Potenza DC	0,350 MWp	*Potenza DC*	2,282 MWp	*Potenza DC*	1,120 MWp
Potenza AC	0,300 MVA	*Potenza AC*	1,995 MVA	*Potenza AC*	0,998 MVA
P_{DC} / P_{AC}	1,167	P_{DC} / P_{AC}	1,144	P_{DC} / P_{AC}	1,122
N°totale di moduli installati	700	*N°totale di moduli installati*	4.564	*N°totale di moduli installati*	2.240
N° moduli per stringhe	28	*N° moduli per stringhe*	28	*N° moduli per stringhe*	28
N° Strutture Tracker 2x28 (N° di stringhe per struttura 2)	12	*N° Strutture Tracker 2x28 (N° di stringhe per struttura 2)*	71	*N° Strutture Tracker 2x28 (N° di stringhe per struttura 2)*	34
N° Strutture Tracker 2x14 (N° di stringhe per struttura 1)	1	*N° Strutture Tracker 2x14 (N° di stringhe per struttura 1)*	21	*N° Strutture Tracker 2x14 (N° di stringhe per struttura 1)*	12
Distanza tra strutture E-W	4,91 m (pitch 9,55 m)	*Distanza tra strutture E-W*	4,91 m (pitch 9,55 m)	*Distanza tra strutture E-W*	4,91 m (pitch 9,55 m)
Distanza tra strutture N-S	0,50 m	*Distanza tra strutture N-S*	0,50 m	*Distanza tra strutture N-S*	0,50 m
I/CGR	2,058	*I/CGR*	2,058	*I/CGR*	2,058

PRESCRIZIONI POSA IN OPERA MODULI FV

SICUREZZA GENERALE
- Le interconnessioni dei moduli conducono corrente continua (CC) all'esposizione alla luce solare;
- Indossare protezioni adeguate per evitare il contatto diretto con tensione di 30 V CC o maggiore;
- Rimuovere tutti gli oggetti di metallo prima di installare il modulo;
- Utilizzare utensili isolati per ridurre il rischio di shock elettrico;
- Non installare o maneggiare i moduli se sono bagnati o in presenza di forte vento.

Disimballaggio dei moduli ed immagazzinaggio
- Non trasportare i moduli in posizione verticale;
- Trasportare i moduli dal telaio insieme a due o più persone;
- Non collocare i moduli uno sull'altro;
- Non modificare i cavi dei diodi di bypass;
- Tenere puliti ed asciutti tutti i contatti elettrici;
- Se si rende necessario l'immagazzinamento temporaneo dei moduli,utilizzare uno spazio asciutto e ventilato;
- Trasportare legno e cartone nella zona rifiuto

(Assicurarsi della presenza di idonei ed adeguati estintori - rischio incendio)

Installazione dei moduli
- Accertarsi che i moduli corrispondano ai requisiti tecnici dell'intero impianto;
- Le persone non autorizzate - ad eccezione del personale qualificato ed autorizzato - non devono aprire il coperchio della scatola di giunzione per evitare il rischio di scossa elettrica.

ASTANTERIA
Contenuti minimi:
- Armadietto contenente presidi medicali;
- Barella pieghevole in alluminio;
- Trousse leva schegge;
- Kit lavaocchi per primo soccorso;
- Rianimator manuale in valigetta;
- Estintore CO2;
- Elenco telefoni utili di emergenza.

EMERGENZA ED EVACUAZIONE
- Sarà cura di ogni impresa nominare un addetto al primo soccorso, emergenza incendio ed evacuazione, nonché un preposto tra i lavoratori che svolgeranno l'attività lavorativa per il cantiere in oggetto.
- Sarà cura del CSE assieme agli addetti di ciascuna impresa presente predisporre procedure comportamentali da seguire in caso di emergenza, e verificare lo svolgimento di riunioni di formazione all'interno delle singole ditte, mirate alla conoscenza delle prescrizioni stabilite;
- Il CSE verificherà la presenza di un elenco dei numeri di telefono per le emrgenze e del personale addetto alle emergenze, primo soccorso.
- Verificherà la presenza degli estintori all'interno del cantiere;
- Verificherà la presenza delle cassette di primo soccorso/medicazione;
- Assicurerà che la zona di accesso all'astanteria sia sempre sgombra da mezzi/attrezzature per facilitare l'ingresso dei mezzi di soccorso.

PROCEDURA POSA IN OPERA PREFABBRICATI (CABINATI)
a) Assicurarsi che il mezzo sia regolarmente sottoposto a manutenzione e che ogni sua parte sia in perfetta efficienza;
b) assicurarsi che il posizionamento del mezzo sia ben stabile al suolo in funzione del momento generato dal peso e dalla distanza dei carichi sollevati e movimentati dal braccio dell'autogrù (sbraccio);
c) un addetto, prima di consentire l'inizio della manovra di sollevamento deve verificare che il carico sia stato imbracato correttamente;
d) gli addetti all'imbracatura ed aggancio del carico, devono allontanarsi al più presto dalla sua traiettoria durante la fase di sollevamento;
e) è vietato sostare in attesa sotto la traiettoria del carico;
f) gli addetti devono ricevere adeguata informazione sui rischi connessi alla lavorazione ed adeguata formazione sulle operazioni da compiere;
g) le operazioni dovranno essere eseguite da un preposto che assicura l'osservanza della procedura descritta;
h) prima dell'inizio delle operazioni di movimentazione dei carichi dovrà essere comunicato al CSE il nominativo del preposto.

PRESCRIZIONI REALIZZAZIONE CAVIDOTTO - FASE DI SCAVO
- Delimitare preliminarmente l'area di scavo ed adottare idonee misure di protezione fronte scavo;
- Non accumulare a bordo scavo il materiale di risulta;
- Posizionare idonee lastre di acciaio in corrispondenza dell'attraversamento stradale, assicurando la viabilità dei mezzi di cantiere.

PRESCRIZIONI REALIZZAZIONE CAVIDOTTO - POSA CAVI
- Particolare attenzione dovrà essere posta durante la fase di movimentazione delle bobine e durante la fase di posa dei cavi;
- Delimitare la zona durante la fase di scarico delle bobine, verificare la portata delle autogrù, adottare idonei sistemi di blocco;
- Utilizzare alzabobine idonee alla dimensione e peso delle bobine;
- Utilizzare rulli portacavo;
- Utilizzare idonee apparecchiature tira-cavo per il passaggio dei cavi.

LEGENDA LAYOUT

- Confini di proprietà
- Recinzione
- Strada di progetto (larg. 3,00 m)
- Strutture Tracker_2x28
- Strutture Tracker_2x14
- C.U. TIPO 1_1,995 MVA - Dimensioni (WxHxD) 8,25x3,23x2,40 m
- C.U. TIPO 2_1,500 MVA - Dimensioni (WxHxD) 8,25x3,23x2,40 m
- C.U. TIPO 3_0,998 MVA - Dimensioni (WxHxD) 6,50x3,23x2,40 m
- C.U. TIPO 4_0,500 MVA - Dimensioni (WxHxD) 6,50x3,23x2,40 m
- C.U. TIPO 5_0,300 MVA - Dimensioni (WxHxD) 6,50x3,23x2,40 m
- Cabina generale MT
- Cabina di raccolta MT
- Accesso al sito
- Fascia arborea : 10 metri (PEARS)
- Linea MT esistente + buffer 4 m (8 m totale)
- Linea BT esistente + buffer 2 m (4 m totale)
- Canale buffer 5 m (10 m totale)
- Drenaggio esistente buffer 2 m (4 m totale)
- Drenaggio di progetto
- Area O&M (superficie totale: 0,75 ha)

LEGENDA AREA DI CANTIERE

- AUTOGRÙ
- ZONA DA INTERDIRE POSA PREFABBRICATI (RAGGIO AZIONE AUTOGRÙ)
- LUOGO SICURO
- TRABATTELLI O SIMILI (schema di montaggio tipo dei pannelli)
- CARTELLO DI CANTIERE
- PRESCRIZIONI GENERALI POSA CAVIDOTTI

CONFIGURAZIONE PARCO FOTOVOLTAICO

Potenza DC	40,012 MWp
Potenza AC	35,024 MVA
Potenza Nominale Modulo	500 Wp
N°totale di moduli installati	80.024
N° moduli per stringhe	28
N° Tracker 2x28	1321
N° Tracker 2x14	216
N° di stringhe(totale impianto)	2858
Distanza tra strutture E-W	4,91 m (pitch 9,55 m)
Distanza tra strutture N-S	0,50 m
Dimensione strutture 2x28	32,144 x 4,640 metri
Dimensione strutture 2x14	16,352 x 4,640 metri

NOTE

Tensione nominale del sistema	1500 V
Rapporto DC/AC	1,142
Distanza strutture da recinzioni	≥ 10,00 metri
Distanza strutture da strade interpoderali	> 10,00 metri
Distanza strutture da strade locali	> 20,00 metri
Distanza strutture da strade prov.	> 30,00 metri
Distanza strutture da immobili esist	> 10,00 metri

REV. N. *Rev.*	DATA *Date*	DESCRIZIONE *Description*	PREPARATO *Prepared*	APPROVATO *Approved*
00	21/02/2022	EMISSIONE DEL DOCUMENTO	A. ANCONA	A.SERGI

DIRETTORE TECNICO / Technical Director: ING. ANTONIO SERGI

TIMBRO E FIRMA DIRETTORE TECNICO / Technical Director's stamp and signature: Dott. Ing. ANTONIO SERGI – Albo Provinciale degli Ingegneri di Napoli N. 465

NOME D'ARCHIVIO / FILE NAME	*DATA / Date*
SCS.DES.D.CIV.ITA.P.3661.034.00	21/02/2022

FORMATO DEL DISEGNO / Drawing Format	*SCALA DEL DISEGNO / Drawing scale*	*NUMERO FOGLIO DEL DISEGNO / Drawing sheet*
A1	1:1.000	3/9

SOGGETTO PROPONENTE / Proponent
LIMES 13 S.R.L.
SEDE LEGALE
PACHINO (SR)
VIA GIUSEPPE GIARDINA N. 22
CAP 96018

PROGETTO / Project
PROGETTO PER L'INSTALLAZIONE DI UN IMPIANTO AGRIFOTOVOLTAICO LOCALIZZATO NEL COMUNE DI ISPICA DI POTENZA PARI A 40,012 MWP.

PROGETTISTA / Technical Advisor
SCS INGEGNERIA

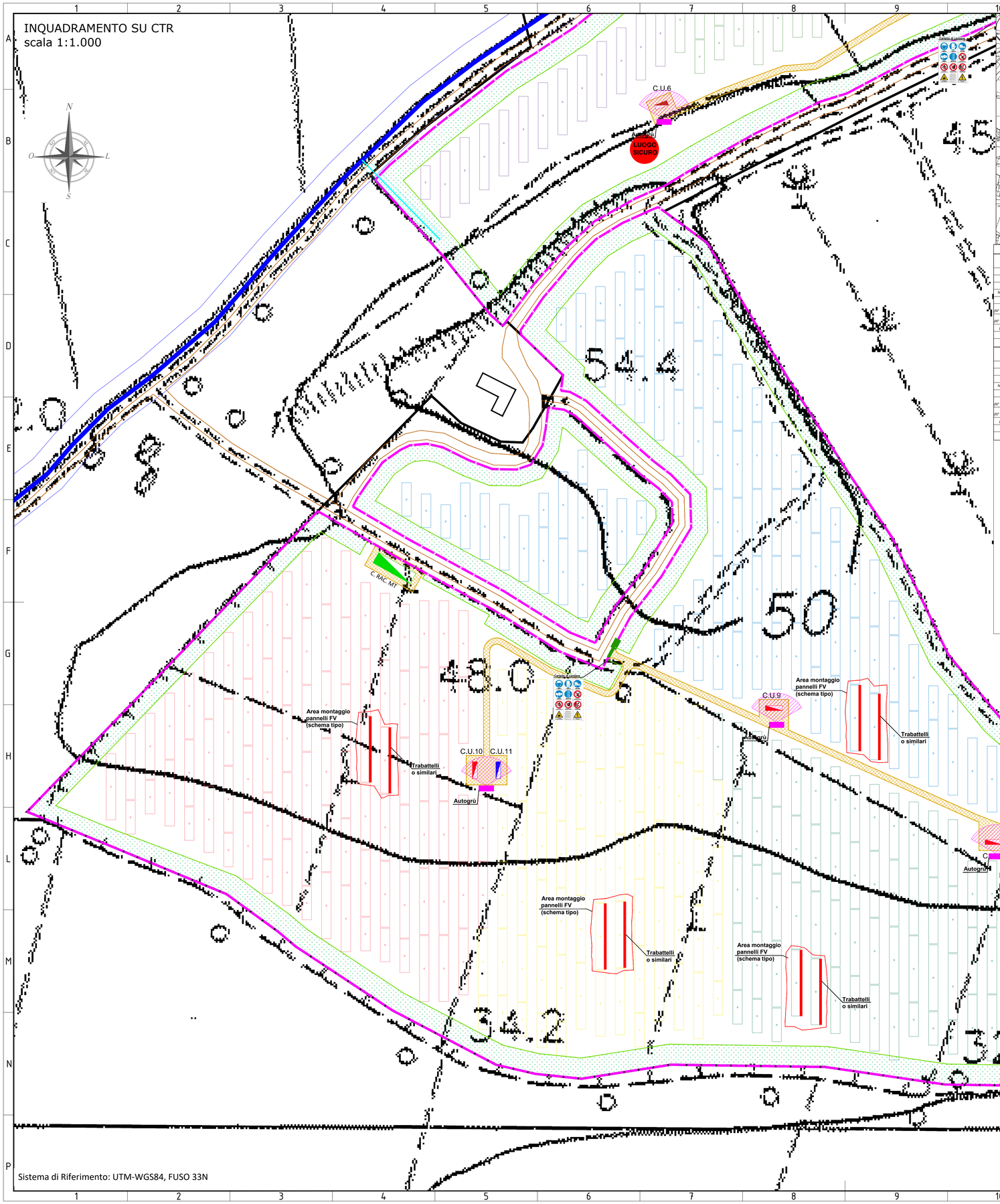
SCOPO DOCUMENTO / Utilization Scope: ITER AUTORIZZATIVO

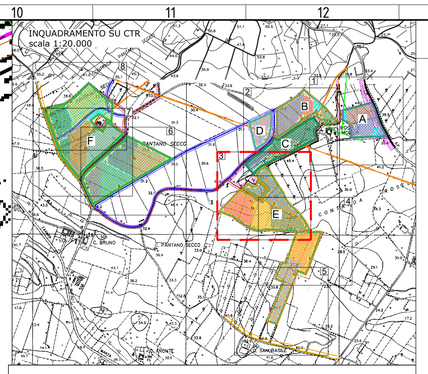
TITOLO / Title: Layout di cantiere

PROGETTO / Project: FV ISPICA 3661

CODICE SCS / SCS Code

COMPANY	PURPOSE	TYPE	DISCIPLINE		COUNTRY		TEC.	PLANT				PROGRESSIVE		REVISION	
SCS	DES	D	C	I	V	I	T	A	P	3	6	6	1	0	3	4	0	0





C.U. 9 (TIPO 1)		C.U. 10 (TIPO 1)		C.U. 11 (TIPO 2)	
Potenza DC	2,282 MWp	*Potenza DC*	2,282 MWp	*Potenza DC*	1,722 MWp
Potenza AC	1,995 MVA	*Potenza AC*	1,995 MVA	*Potenza AC*	1,500 MVA
P_{DC} / P_{AC}	1,144	P_{DC} / P_{AC}	1,144	P_{DC} / P_{AC}	1,148
N°totale di moduli installati	4.564	*N°totale di moduli installati*	4.564	*N°totale di moduli installati*	3.444
N° moduli per stringhe	28	*N° moduli per stringhe*	28	*N° moduli per stringhe*	28
N° Strutture Tracker 2x28 (N° di stringhe per struttura 2)	70	*N° Strutture Tracker 2x28 (N° di stringhe per struttura 2)*	77	*N° Strutture Tracker 2x28 (N° di stringhe per struttura 2)*	58
N° Strutture Tracker 2x14 (N° di stringhe per struttura 1)	23	*N° Strutture Tracker 2x14 (N° di stringhe per struttura 1)*	9	*N° Strutture Tracker 2x14 (N° di stringhe per struttura 1)*	7
Distanza tra strutture E-W	4,91 m (pitch 9,55 m)	*Distanza tra strutture E-W*	4,91 m (pitch 9,55 m)	*Distanza tra strutture E-W*	4,91 m (pitch 9,55 m)
Distanza tra strutture N-S	0,50 m	*Distanza tra strutture N-S*	0,50 m	*Distanza tra strutture N-S*	0,50 m
I/CGR	2,058	*I/CGR*	2,058	*I/CGR*	2,058

C.U. 12 (TIPO 1)		C.U. 13 (TIPO 1)		C.U. 14 (TIPO 1)	
Potenza DC	2,282 MWp	*Potenza DC*	2,282 MWp	*Potenza DC*	2,282 MWp
Potenza AC	1,995 MVA	*Potenza AC*	1,995 MVA	*Potenza AC*	1,995 MVA
P_{DC} / P_{AC}	1,144	P_{DC} / P_{AC}	1,144	P_{DC} / P_{AC}	1,144
N°totale di moduli installati	4.564	*N°totale di moduli installati*	4.564	*N°totale di moduli installati*	4.564
N° moduli per stringhe	28	*N° moduli per stringhe*	28	*N° moduli per stringhe*	28
N° Strutture Tracker 2x28 (N° di stringhe per struttura 2)	77	*N° Strutture Tracker 2x28 (N° di stringhe per struttura 2)*	78	*N° Strutture Tracker 2x28 (N° di stringhe per struttura 2)*	72
N° Strutture Tracker 2x14 (N° di stringhe per struttura 1)	9	*N° Strutture Tracker 2x14 (N° di stringhe per struttura 1)*	7	*N° Strutture Tracker 2x14 (N° di stringhe per struttura 1)*	19
Distanza tra strutture E-W	4,91 m (pitch 9,55 m)	*Distanza tra strutture E-W*	4,91 m (pitch 9,55 m)	*Distanza tra strutture E-W*	4,91 m (pitch 9,55 m)
Distanza tra strutture N-S	0,50 m	*Distanza tra strutture N-S*	0,50 m	*Distanza tra strutture N-S*	0,50 m
I/CGR	2,058	*I/CGR*	2,058	*I/CGR*	2,058

LEGENDA LAYOUT

- Confini di proprietà
- Recinzione
- Strada di progetto (larg. 3,00 m)
- Strutture Tracker_2x28
- Strutture Tracker_2x14
- C.U. TIPO 1_1,995 MVA - Dimensioni (WxHxD) 8,25x3,23x2,40 m
- C.U. TIPO 2_1,500 MVA - Dimensioni (WxHxD) 8,25x3,23x2,40 m
- C.U. TIPO 3_0,998 MVA - Dimensioni (WxHxD) 6,50x3,23x2,40 m
- C.U. TIPO 4_0,500 MVA - Dimensioni (WxHxD) 6,50x3,23x2,40 m
- C.U. TIPO 5_0,300 MVA - Dimensioni (WxHxD) 6,50x3,23x2,40 m
- Cabina generale MT
- Cabina di raccolta MT
- Accesso al sito
- Fascia arborea : 10 metri (PEARS)
- Linea MT esistente + buffer 4 m (8 m totale)
- Linea BT esistente + buffer 2 m (4 m totale)
- Canale buffer 5 m (10 m totale)
- Drenaggio esistente buffer 2 m (4 m totale)
- Drenaggio di progetto
- Area O&M (superficie totale: 0,75 ha)

LEGENDA AREA DI CANTIERE

- AUTOGRÙ
- ZONA DA INTERDIRE POSA PREFABBRICATI (RAGGIO AZIONE AUTOGRÙ)
- LUOGO SICURO
- TRABATTELLI O SIMILI (schema di montaggio tipo dei pannelli)
- CARTELLO DI CANTIERE
- PRESCRIZIONI GENERALI POSA CAVIDOTTI

PRESCRIZIONI POSA IN OPERA MODULI FV

SICUREZZA GENERALE
- Le interconnessioni dei moduli conducono corrente continua (CC) all'esposizione alla luce solare;
- Indossare protezioni adeguate per evitare il contatto diretto con tensione di 30 V CC o maggiore;
- Rimuovere tutti gli oggetti di metallo prima di installare il modulo;
- Utilizzare utensili isolati per ridurre il rischio di shock elettrico;
- Non installare o maneggiare i moduli se sono bagnati o in presenza di forte vento.

Disimballaggio dei moduli ed immagazzinaggio
- Non trasportare i moduli in posizione verticale;
- Trasportare i moduli dal telaio insieme a due o più persone;
- Non collocare i moduli uno sull'altro;
- Non modificare i cavi dei diodi di bypass;
- Tenere puliti ed asciutti tutti i contatti elettrici;
- Se si rende necessario l'immagazzinamento temporaneo dei moduli,utilizzare uno spazio asciutto e ventilato;
- Trasportare legno e cartone nella zona rifiuto

(Assicurarsi della presenza di idonei ed adeguati estintori - rischio incendio)

Installazione dei moduli
- Accertarsi che i moduli corrispondano ai requisiti tecnici dell'intero impianto;
- Le persone non autorizzate - ad eccezione del personale qualificato ed autorizzato - non devono aprire il coperchio della scatola di giunzione per evitare il rischio di scossa elettrica.

ASTANTERIA
Contenuti minimi:
- Armadietto contenente presidi medicali;
- Barella pieghevole in alluminio;
- Trousse leva schegge;
- Kit lavaocchi per primo soccorso;
- Rianimator manuale in valigetta;
- Estintore CO2;
- Elenco telefoni utili di emergenza.

EMERGENZA ED EVACUAZIONE
- Sarà cura di ogni impresa nominare un addetto al primo soccorso, emergenza incendio ed evacuazione, nonché un preposto tra i lavoratori che svolgeranno l'attività lavorativa per il cantiere in oggetto.
- Sarà cura del CSE assieme agli addetti di ciascuna impresa presente predisporre procedure comportamentali da seguire in caso di emergenza, e verificare lo svolgimento di riunioni di formazione all'interno delle singole ditte, mirate alla conoscenza delle prescrizioni stabilite;
- il CSE verificherà la presenza di un elenco dei numeri di telefono per le emrgenze e del personale addetto alle emergenze, primo soccorso.
- Verificherà la presenza degli estintori all'interno del cantiere;
- Verificherà la presenza delle cassette di primo soccorso/medicazione;
- Assicurerà che la zona di accesso all'astanteria sia sempre sgombra da mezzi/attrezzature per facilitare l'ingresso dei mezzi di soccorso.

PROCEDURA POSA IN OPERA PREFABBRICATI (CABINATI)
a) Assicurarsi che il mezzo sia regolarmente sottoposto a manutenzione e che ogni sua parte sia in perfetta efficienza;
b) assicurarsi che il posizionamento del mezzo sia ben stabile al suolo in funzione del momento generato dal peso e dalla distanza dei carichi sollevati e movimentati dal braccio dell'autogrù (sbraccio);
c) un addetto, prima di consentire l'inizio della manovra di sollevamento deve verificare che il carico sia stato imbracato correttamente;
d) gli addetti all'imbracatura ed aggancio del carico, devono allontanarsi al più presto dalla sua traiettoria durante la fase di sollevamento;
e) è vietato sostare in attesa sotto la traiettoria del carico;
f) gli addetti devono ricevere adeguata informazione sui rischi connessi alla lavorazione ed adeguata formazione sulle operazioni da compiere;
g) le operazioni dovranno essere eseguite da un preposto che assicura l'osservanza della procedura descritta;
h) prima dell'inizio delle operazioni di movimentazione dei carichi dovrà essere comunicato al CSE il nominativo del preposto.

PRESCRIZIONI REALIZZAZIONE CAVIDOTTO - FASE DI SCAVO
- Delimitare preliminarmente l'area di scavo ed adottare idonee misure di protezione fronte scavo;
- Non accumulare a bordo scavo il materiale di risulta;
- Posizionare idonee lastre di acciaio in corrispondenza dell'attraversamento stradale, assicurando la viabilità dei mezzi di cantiere.

PRESCRIZIONI REALIZZAZIONE CAVIDOTTO - POSA CAVI
- Particolare attenzione dovrà essere posta durante la fase di movimentazione delle bobine e durante la fase di posa dei cavi;
- Delimitare la zona durante la fase di scarico delle bobine, verificare la portata delle autogrù, adottare idonei sistemi di blocco;
- Utilizzare alzabobine idonee alla dimensione e peso delle bobine;
- Utilizzare rulli portacavo;
- Utilizzare idonee apparecchiature tira-cavo per il passaggio dei cavi.

CONFIGURAZIONE PARCO FOTOVOLTAICO

Potenza DC	40,012 MWp
Potenza AC	35,024 MVA
Potenza Nominale Modulo	500 Wp
N°totale di moduli installati	80.024
N° moduli per stringhe	28
N° Tracker 2x28	1321
N° Tracker 2x14	216
N° di stringhe(totale impianto)	2858
Distanza tra strutture E-W	4,91 m (pitch 9,55 m)
Distanza tra strutture N-S	0,50 m
Dimensione strutture 2x28	32,144 x 4,640 metri
Dimensione strutture 2x14	16,352 x 4,640 metri

NOTE

Tensione nominale del sistema	1500 V
Rapporto DC/AC	1,142
Distanza strutture da recinzioni	≥ 10,00 metri
Distanza strutture da strade interpoderali	> 10,00 metri
Distanza strutture da strade locali	> 20,00 metri
Distanza strutture da strade prov.	> 30,00 metri
Distanza strutture da immobili esist	> 10,00 metri

REV. N. *Rev.*	DATA *Date*	DESCRIZIONE *Description*	PREPARATO *Prepared*	APPROVATO *Approved*
00	21/02/2022	EMISSIONE DEL DOCUMENTO	A. ANCONA	A.SERGI

DIRETTORE TECNICO / Technical Director: ING. ANTONIO SERGI

TIMBRO E FIRMA DIRETTORE TECNICO / Technical Director's stamp and signature: Dott. Ing. ANTONIO SERGI – Albo degli Ingegneri di Brindisi – N. 465

NOME D'ARCHIVIO / FILE NAME: SCS.DES.D.CIV.ITA.P.3661.034.00

DATA / Date: 21/02/2022

FORMATO DEL DISEGNO / Drawing Format: A1

SCALA DEL DISEGNO / Drawing scale: 1:1.000

NUMERO FOGLIO DEL DISEGNO / Drawing sheet: 4/9

SOGGETTO PROPONENTE / Proponent:
LIMES 13 S.R.L.
SEDE LEGALE:
PACENO (SR)
VIA GIUSEPPE GIARDINA N. 22
CAP 96018

PROGETTO / Project:
PROGETTO PER L'INSTALLAZIONE DI UN IMPIANTO AGRIFOTOVOLTAICO LOCALIZZATO NEL COMUNE DI ISPICA DI POTENZA PARI A 40,012 MWP.

PROGETTISTA / Technical Advisor: SCS INGEGNERIA

SCOPO DOCUMENTO / Utilization Scope: ITER AUTORIZZATIVO

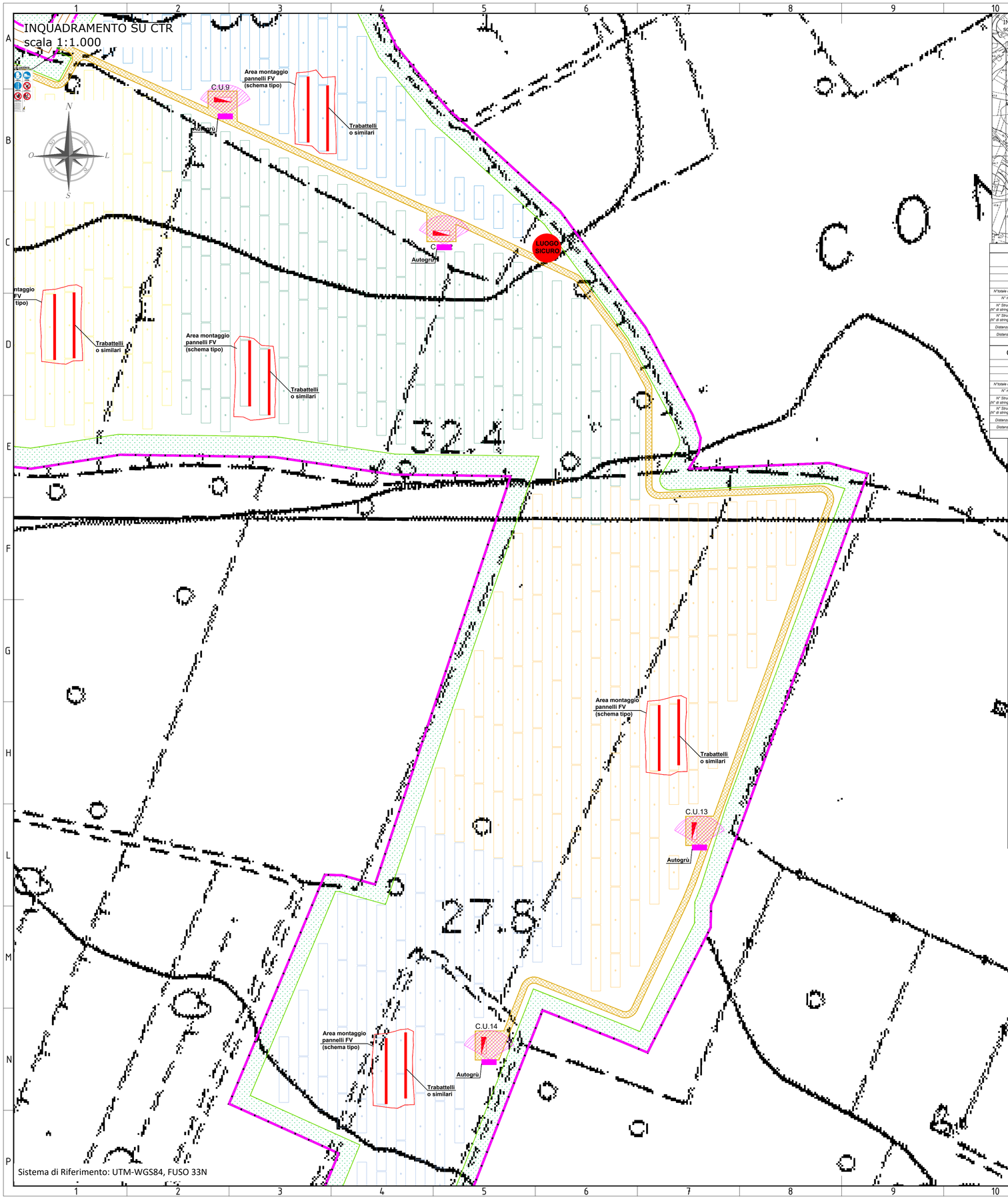
TITOLO / Title: Layout di cantiere

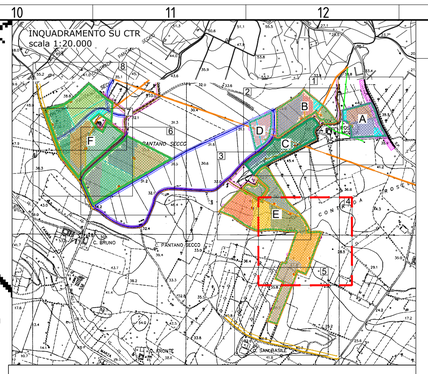
PROGETTO / Project: FV ISPICA 3661

CODICE SCS / SCS Code

COMPANY	PURPOSE	TYPE	DISCIPLINE		COUNTRY		TEC.	PLANT			PROGRESSIVE		REVISION	
SCS	DES	D	C	I	V	I	T	A	P	3	6	6	1	0	3	4	0	0

Sistema di Riferimento: UTM-WGS84, FUSO 33N





C.U. 9 (TIPO 1)		C.U. 10 (TIPO 1)		C.U. 11 (TIPO 2)	
Potenza DC	2,282 MWp	*Potenza DC*	2,282 MWp	*Potenza DC*	1,722 MWp
Potenza AC	1,995 MVA	*Potenza AC*	1,995 MVA	*Potenza AC*	1,500 MVA
P_{DC} / P_{AC}	1,144	P_{DC} / P_{AC}	1,144	P_{DC} / P_{AC}	1,148
N°totale di moduli installati	4.564	*N°totale di moduli installati*	4.564	*N°totale di moduli installati*	3.444
N° moduli per stringhe	28	*N° moduli per stringhe*	28	*N° moduli per stringhe*	28
N° Strutture Tracker 2x28 (N° di stringhe per struttura 2)	70	*N° Strutture Tracker 2x28 (N° di stringhe per struttura 2)*	77	*N° Strutture Tracker 2x28 (N° di stringhe per struttura 2)*	58
N° Strutture Tracker 2x14 (N° di stringhe per struttura 1)	23	*N° Strutture Tracker 2x14 (N° di stringhe per struttura 1)*	9	*N° Strutture Tracker 2x14 (N° di stringhe per struttura 1)*	7
Distanza tra strutture E-W	4,91 m (pitch 9,55 m)	*Distanza tra strutture E-W*	4,91 m (pitch 9,55 m)	*Distanza tra strutture E-W*	4,91 m (pitch 9,55 m)
Distanza tra strutture N-S	0,50 m	*Distanza tra strutture N-S*	0,50 m	*Distanza tra strutture N-S*	0,50 m
f/CGR	2,058	f/CGR	2,058	f/CGR	2,058

C.U. 12 (TIPO 1)		C.U. 13 (TIPO 1)		C.U. 14 (TIPO 1)	
Potenza DC	2,282 MWp	*Potenza DC*	2,282 MWp	*Potenza DC*	2,282 MWp
Potenza AC	1,995 MVA	*Potenza AC*	1,995 MVA	*Potenza AC*	1,995 MVA
P_{DC} / P_{AC}	1,144	P_{DC} / P_{AC}	1,144	P_{DC} / P_{AC}	1,144
N°totale di moduli installati	4.564	*N°totale di moduli installati*	4.564	*N°totale di moduli installati*	4.564
N° moduli per stringhe	28	*N° moduli per stringhe*	28	*N° moduli per stringhe*	28
N° Strutture Tracker 2x28 (N° di stringhe per struttura 2)	77	*N° Strutture Tracker 2x28 (N° di stringhe per struttura 2)*	78	*N° Strutture Tracker 2x28 (N° di stringhe per struttura 2)*	72
N° Strutture Tracker 2x14 (N° di stringhe per struttura 1)	9	*N° Strutture Tracker 2x14 (N° di stringhe per struttura 1)*	7	*N° Strutture Tracker 2x14 (N° di stringhe per struttura 1)*	19
Distanza tra strutture E-W	4,91 m (pitch 9,55 m)	*Distanza tra strutture E-W*	4,91 m (pitch 9,55 m)	*Distanza tra strutture E-W*	4,91 m (pitch 9,55 m)
Distanza tra strutture N-S	0,50 m	*Distanza tra strutture N-S*	0,50 m	*Distanza tra strutture N-S*	0,50 m
f/CGR	2,058	f/CGR	2,058	f/CGR	2,058

PRESCRIZIONI POSA IN OPERA MODULI FV

SICUREZZA GENERALE
- Le interconnessioni dei moduli conducono corrente continua (CC) all'esposizione alla luce solare;
- Indossare protezioni adeguate per evitare il contato diretto con tensione di 30 V CC o maggiore;
- Rimuovere tutti gli oggetti di metallo prima di installare il modulo;
- Utilizzare utensili isolati per ridurre il rischio di shock elettrico;
- Non installare o maneggiare i moduli se sono bagnati o in presenza di forte vento.

Disimballaggio dei moduli ed immagazzinaggio
- Non trasportare i moduli in posizione verticale;
- Trasportare i moduli dal telaio insieme a due o più persone;
- Non collocare i moduli uno sull'altro;
- Non modificare i cavi dei diodi di bypass;
- Tenere puliti ed asciutti tutti i contatti elettrici;
- Se si rende necessario l'immagazzinamento temporaneo dei moduli,utilizzare uno spazio asciutto e ventilato;
- Trasportare legno e cartone nella zona rifiuto

(Assicurarsi della presenza di idonei ed adeguati estintori - rischio incendio)

Installazione dei moduli
- Accertarsi che i moduli corrispondano ai requisiti tecnici dell'intero impianto;
- Le persone non autorizzate - ad eccezione del personale qualificato ed autorizzato - non devono aprire il coperchio della scatola di giunzione per evitare il rischio di scossa elettrica.

ASTANTERIA
Contenuti minimi:
- Armadietto contenente presidi medicali;
- Barella pieghevole in alluminio;
- Trousse leva schegge;
- Kit lavacocchi per primo soccorso;
- Rianimator manuale in valigetta;
- Estintore CO2;
- Elenco telefoni utili di emergenza.

EMERGENZA ED EVACUAZIONE
- Sarà cura di ogni impresa nominare un addetto al primo soccorso, emergenza incendio ed evacuazione, nonché un preposto tra i lavoratori che svolgeranno l'attività lavorativa per il cantiere in oggetto;
- Sarà cura del CSE assieme agli addetti di ciascuna impresa presente predisporre procedure comportamentali da seguire in caso di emergenza, e verificare lo svolgimento di riunioni di formazione all'interno delle singole ditte, mirate alla conoscenza delle prescrizioni stabilite;
- Il CSE verificherà la presenza di un elenco dei numeri di telefono per le emrgenze e del personale addetto alle emergenze, primo soccorso.
- Verificherà la presenza degli estintori all'interno del cantiere;
- Verificherà la presenza delle cassette di primo soccorso/medicazione;
- Assicurerà che la zona di accesso all'astanteria sia sempre sgombra da mezzi/attrezzature per facilitare l'ingresso dei mezzi di soccorso.

PROCEDURA POSA IN OPERA PREFABBRICATI (CABINATI)
a) Assicurarsi che il mezzo sia regolarmente sottoposto a manutenzione e che ogni sua parte sia in perfetta efficienza;
b) assicurarsi che il posizionamento del mezzo sia ben stabile al suolo in funzione del momento generato dal peso e dalla distanza dei carichi sollevati e movimentati dal braccio dell'autogrù (sbraccio);
c) un addetto, prima di consentire l'inizio della manovra di sollevamento deve verificare che il carico sia stato imbracato correttamente;
d) gli addetti all'imbracatura ed aggancio del carico, devono allontanarsi al più presto dalla sua traiettoria durante la fase di sollevamento;
e) è vietato sostare in attesa sotto la traiettoria del carico;
f) gli addetti devono ricevere adeguata informazione sui rischi connessi alla lavorazione ed adeguata formazione sulle operazioni da compiere;
g) le operazioni dovranno essere eseguite da un preposto che assicura l'osservanza della procedura descritta;
h) prima dell'inizio delle operazioni di movimentazione dei carichi dovrà essere comunicato al CSE il nominativo del preposto.

PRESCRIZIONI REALIZZAZIONE CAVIDOTTO - FASE DI SCAVO
- Delimitare preliminarmente l'area di scavo ed adottare idonee misure di protezione fronte scavo;
- Non accumulare a bordo scavo il materiale di risulta;
- Posizionare idonee lastre di acciaio in corrispondenza dell'attraversamento stradale, assicurando la viabilità dei mezzi di cantiere.

PRESCRIZIONI REALIZZAZIONE CAVIDOTTO - POSA CAVI
- Particolare attenzione dovrà essere posta durante la fase di movimentazione delle bobine e durante la fase di posa dei cavi;
- Delimitare la zona durante la fase di scarico delle bobine, verificare la portata delle autogrù, adottare idonei sistemi di blocco;
- Utilizzare alzabobine idonee alla dimensione e peso delle bobine;
- Utilizzare rulli portacavo;
- Utilizzare idonee apparecchiature tira-cavo per il passaggio dei cavi.

LEGENDA AREA DI CANTIERE

- AUTOGRÙ
- ZONA DA INTERDIRE POSA PREFABBRICATI (RAGGIO AZIONE AUTOGRÙ)
- LUOGO SICURO
- TRABATTELLI O SIMILI (schema di montaggio tipo dei pannelli)
- CARTELLO DI CANTIERE
- PRESCRIZIONI GENERALI POSA CAVIDOTTI

LEGENDA LAYOUT

- Confini di proprietà
- Recinzione
- Strada di progetto (larg. 3,00 m)
- Strutture Tracker_2x28
- Strutture Tracker_2x14
- C.U. TIPO 1_1,995 MVA - Dimensioni (WxHxD) 8,25x3,23x2,40 m
- C.U. TIPO 2_1,500 MVA - Dimensioni (WxHxD) 8,25x3,23x2,40 m
- C.U. TIPO 3_0,998 MVA - Dimensioni (WxHxD) 6,50x3,23x2,40 m
- C.U. TIPO 4_0,500 MVA - Dimensioni (WxHxD) 6,50x3,23x2,40 m
- C.U. TIPO 5_0,300 MVA - Dimensioni (WxHxD) 6,50x3,23x2,40 m
- Cabina generale MT
- Cabina di raccolta MT
- Accesso al sito
- Fascia arborea : 10 metri (PEARS)
- Linea MT esistente + buffer 4 m (8 m totale)
- Linea BT esistente + buffer 2 m (4 m totale)
- Canale buffer 5 m (10 m totale)
- Drenaggio esistente buffer 2 m (4 m totale)
- Drenaggio di progetto
- Area O&M (superficie totale: 0,75 ha)

CONFIGURAZIONE PARCO FOTOVOLTAICO

Potenza DC	40,012 MWp
Potenza AC	35,024 MVA
Potenza Nominale Modulo	500 Wp
N°totale di moduli installati	80.024
N° moduli per stringhe	28
N° Tracker 2x28	1321
N° Tracker 2x14	216
N° di stringhe(totale impianto)	2858
Distanza tra strutture E-W	4,91 m (pitch 9,55 m)
Distanza tra strutture N-S	0,50 m
Dimensione strutture 2x28	32,144 x 4,640 metri
Dimensione strutture 2x14	16,352 x 4,640 metri

NOTE

Tensione nominale del sistema	1500 V
Rapporto DC/AC	1,142
Distanza strutture da recinzioni	≥ 10,00 metri
Distanza strutture da strade interpoderali	> 10,00 metri
Distanza strutture da strade locali	> 20,00 metri
Distanza strutture da strade prov.	> 30,00 metri
Distanza strutture da immobili esist	> 10,00 metri

REV. N. *Rev.*	DATA *Date*	DESCRIZIONE *Description*	PREPARATO *Prepared*	APPROVATO *Approved*
00	21/02/2022	EMISSIONE DEL DOCUMENTO	A. ANCONA	A.SERGI

DIRETTORE TECNICO / Technical Director: ING. ANTONIO SERGI

TIMBRO E FIRMA DIRETTORE TECNICO / Technical Director's stamp and signature: Dott. Ing. ANTONIO SERGI — Albo prov. Ingegneri di Brindisi N. 465

NOME D'ARCHIVIO / FILE NAME: SCS.DES.D.CIV.ITA.P.3661.034.00 — *DATA / Date*: 21/02/2022

FORMATO DEL DISEGNO / Drawing Format: A1 — *SCALA DEL DISEGNO / Drawing scale*: 1:1.000 — *NUMERO FOGLIO DEL DISEGNO / Drawing sheet*: 5/9

SOGGETTO PROPONENTE / Proponent:
LIMES 13 S.R.L.
SEDE LEGALE:
PACHINO (SR)
VIA GIUSEPPE GIARDINA N. 22
CAP 96018

PROGETTO / Project:
PROGETTO PER L'INSTALLAZIONE DI UN IMPIANTO AGRIFOTOVOLTAICO LOCALIZZATO NEL COMUNE DI ISPICA DI POTENZA PARI A 40,012 MWP.

PROGETTISTA / Technical Advisor: SCS INGEGNERIA

SCOPO DOCUMENTO / Utilization Scope: ITER AUTORIZZATIVO

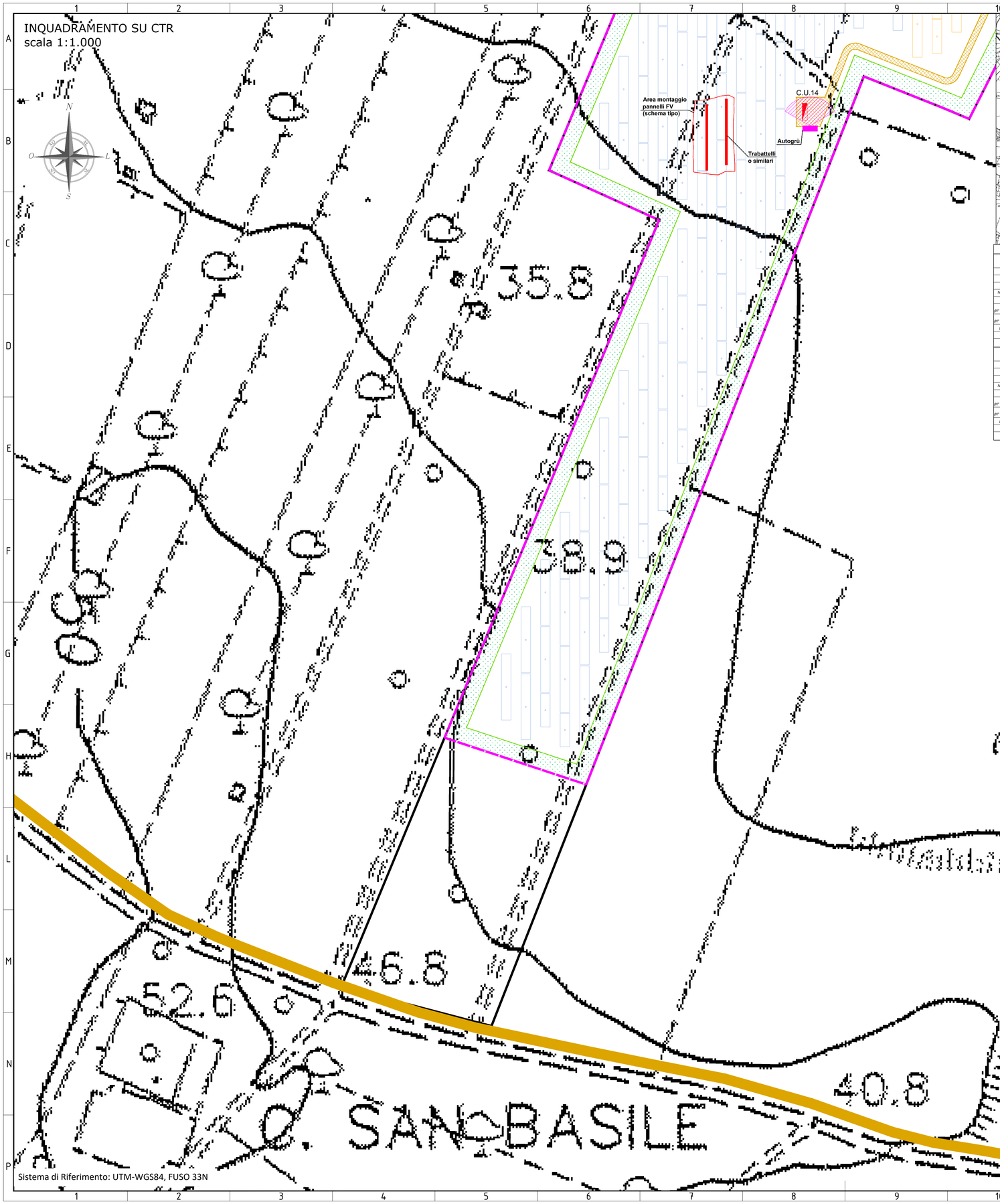
TITOLO / Title: Layout di cantiere

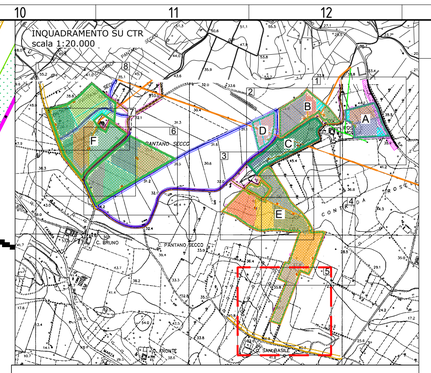
PROGETTO / Project: FV ISPICA 3661

CODICE SCS / SCS Code

COMPANY	PURPOSE	TYPE	DISCIPLINE		COUNTRY		TEC.	PLANT			PROGRESSIVE			REVISION	
SCS	DES	D	C	I	V	I	T	A	P	3	6	6	1	0	3	4	0	0

Sistema di Riferimento: UTM-WGS84, FUSO 33N





C.U. 9 (TIPO 1)		C.U. 10 (TIPO 1)		C.U. 11 (TIPO 2)	
Potenza DC	2,282 MWp	*Potenza DC*	2,282 MWp	*Potenza DC*	1,722 MWp
Potenza AC	1,995 MVA	*Potenza AC*	1,995 MVA	*Potenza AC*	1,500 MVA
P_{DC} / P_{AC}	1,144	P_{DC} / P_{AC}	1,144	P_{DC} / P_{AC}	1,148
N°totale di moduli installati	4,564	*N°totale di moduli installati*	4,564	*N°totale di moduli installati*	3,444
N° moduli per stringhe	28	*N° moduli per stringhe*	28	*N° moduli per stringhe*	28
N° Strutture Tracker 2x28 (N° di stringhe per struttura 2)	70	*N° Strutture Tracker 2x28 (N° di stringhe per struttura 2)*	77	*N° Strutture Tracker 2x28 (N° di stringhe per struttura 2)*	58
N° Strutture Tracker 2x14 (N° di stringhe per struttura 1)	23	*N° Strutture Tracker 2x14 (N° di stringhe per struttura 1)*	9	*N° Strutture Tracker 2x14 (N° di stringhe per struttura 1)*	7
Distanza tra strutture E-W	4,91 m (pitch 9,55 m)	*Distanza tra strutture E-W*	4,91 m (pitch 9,55 m)	*Distanza tra strutture E-W*	4,91 m (pitch 9,55 m)
Distanza tra strutture N-S	0,50 m	*Distanza tra strutture N-S*	0,50 m	*Distanza tra strutture N-S*	0,50 m
f/CGR	2,058	*f/CGR*	2,058	*f/CGR*	2,058

C.U. 12 (TIPO 1)		C.U. 13 (TIPO 1)		C.U. 14 (TIPO 1)	
Potenza DC	2,282 MWp	*Potenza DC*	2,282 MWp	*Potenza DC*	2,282 MWp
Potenza AC	1,995 MVA	*Potenza AC*	1,995 MVA	*Potenza AC*	1,995 MVA
P_{DC} / P_{AC}	1,144	P_{DC} / P_{AC}	1,144	P_{DC} / P_{AC}	1,144
N°totale di moduli installati	4,564	*N°totale di moduli installati*	4,564	*N°totale di moduli installati*	4,564
N° moduli per stringhe	28	*N° moduli per stringhe*	28	*N° moduli per stringhe*	28
N° Strutture Tracker 2x28 (N° di stringhe per struttura 2)	77	*N° Strutture Tracker 2x28 (N° di stringhe per struttura 2)*	78	*N° Strutture Tracker 2x28 (N° di stringhe per struttura 2)*	72
N° Strutture Tracker 2x14 (N° di stringhe per struttura 1)	9	*N° Strutture Tracker 2x14 (N° di stringhe per struttura 1)*	7	*N° Strutture Tracker 2x14 (N° di stringhe per struttura 1)*	19
Distanza tra strutture E-W	4,91 m (pitch 9,55 m)	*Distanza tra strutture E-W*	4,91 m (pitch 9,55 m)	*Distanza tra strutture E-W*	4,91 m (pitch 9,55 m)
Distanza tra strutture N-S	0,50 m	*Distanza tra strutture N-S*	0,50 m	*Distanza tra strutture N-S*	0,50 m
f/CGR	2,058	*f/CGR*	2,058	*f/CGR*	2,058

PRESCRIZIONI POSA IN OPERA MODULI FV

SICUREZZA GENERALE
- Le interconnessioni dei moduli conducono corrente continua (CC) all'esposizione alla luce solare;
- Indossare protezioni adeguate per evitare il contato diretto con tensione di 30 V CC o maggiore;
- Rimuovere tutti gli oggetti di metallo prima di installare il modulo;
- Utilizzare utensili isolati per ridurre il rischio di shock elettrico;
- Non installare o maneggiare i moduli se sono bagnati o in presenza di forte vento.

Disimballaggio dei moduli ed immagazzinaggio
- Non trasportare i moduli in posizione verticale;
- Trasportare i moduli dal telaio insieme a due o più persone;
- Non collocare i moduli uno sull'altro;
- Non modificare i cavi dei diodi di bypass;
- Tenere puliti ed asciutti tutti i contatti elettrici;
- Se si rende necessario l'immagazzinamento temporaneo dei moduli,utilizzare uno spazio asciutto e ventilato;
- Trasportare legno e cartone nella zona rifiuto

(Assicurarsi della presenza di idonei ed adeguati estintori - rischio incendio)

Installazione dei moduli
- Accertarsi che i moduli corrispondano ai requisiti tecnici dell'intero impianto;
- Le persone non autorizzate - ad eccezione del personale qualificato ed autorizzato - non devono aprire il coperchio della scatola di giunzione per evitare il rischio di scossa elettrica.

ASTANTERIA
Contenuti minimi:
- Armadietto contenente presidi medicali;
- Barella pieghevole in alluminio;
- Trousse leva schegge;
- Kit lavaocchi per primo soccorso;
- Rianimator manuale in valigetta;
- Estintore CO2;
- Elenco telefoni utili di emergenza.

EMERGENZA ED EVACUAZIONE
- Sarà cura di ogni impresa nominare un addetto al primo soccorso, emergenza incendio ed evacuazione, nonché un preposto tra i lavoratori che svolgeranno l'attività lavorativa per il cantiere in oggetto.
- Sarà cura del CSE assieme agli addetti di ciascuna impresa presente predisporre procedure comportamentali da seguire in caso di emergenza, e verificare lo svolgimento di riunioni di formazione all'interno delle singole ditte, mirate alla conoscenza delle prescrizioni stabilite;
- Il CSE verificherà la presenza di un elenco dei numeri di telefono per le emrgenze e del personale addetto alle emergenze, primo soccorso.
- Verificherà la presenza degli estintori all'interno del cantiere;
- Verificherà la presenza delle cassette di primo soccorso/medicazione;
- Assicurerà che la zona di accesso all'astanteria sia sempre sgombra da mezzi/attrezzature per facilitare l'ingresso dei mezzi di soccorso.

PROCEDURA POSA IN OPERA PREFABBRICATI (CABINATI)
a) Assicurarsi che il mezzo sia regolarmente sottoposto a manutenzione e che ogni sua parte sia in perfetta efficienza;
b) assicurarsi che il posizionamento del mezzo sia ben stabile al suolo in funzione del momento generato dal peso e dalla distanza dei carichi sollevati e movimentati dal braccio dell'autogrù (sbraccio);
c) un addetto, prima di consentire l'inizio della manovra di sollevamento deve verificare che il carico sia stato imbracato correttamente;
d) gli addetti all'imbracatura ed agganciio del carico, devono allontanarsi al più presto dalla sua traiettoria durante la fase di sollevamento;
e) è vietato sostare in attesa sotto la traiettoria del carico;
f) gli addetti devono ricevere adeguata informazione sui rischi connessi alla lavorazione ed adeguata formazione sulle operazioni da compiere;
g) le operazioni dovranno essere eseguite da un preposto che assicura l'osservanza della procedura descritta;
h) prima dell'inizio delle operazioni di movimentazione dei carichi dovrà essere comunicato al CSE il nominativo del preposto.

PRESCRIZIONI REALIZZAZIONE CAVIDOTTO - FASE DI SCAVO
- Delimitare preliminarmente l'area di scavo ed adottare idonee misure di protezione fronte scavo;
- Non accumulare a bordo scavo il materiale di risulta;
- Posizionare idonee lastre di acciaio in corrispondenza dell'attraversamento stradale, assicurando la viabilità dei mezzi di cantiere.

PRESCRIZIONI REALIZZAZIONE CAVIDOTTO - POSA CAVI
- Particolare attenzione dovrà essere posta durante la fase di movimentazione delle bobine e durante la fase di posa dei cavi;
- Delimitare la zona durante la fase di scarico delle bobine, verificare la portata delle autogrù, adottare idonei sistemi di blocco;
- Utilizzare alzabobine idonee alla dimensione e peso delle bobine;
- Utilizzare rulli portacavo;
- Utilizzare idonee apparecchiature tira-cavo per il passaggio dei cavi.

LEGENDA AREA DI CANTIERE

- AUTOGRÙ
- ZONA DA INTERDIRE POSA PREFABBRICATI (RAGGIO AZIONE AUTOGRÙ)
- LUOGO SICURO
- TRABATTELLI O SIMILI (schema di montaggio tipo dei pannelli)
- CARTELLO DI CANTIERE
- PRESCRIZIONI GENERALI POSA CAVIDOTTI

LEGENDA LAYOUT

- Confini di proprietà
- Recinzione
- Strada di progetto (larg. 3,00 m)
- Strutture Tracker_2x28
- Strutture Tracker_2x14
- C.U. TIPO 1_1,995 MVA - Dimensioni (WxHxD) 8,25x3,23x2,40 m
- C.U. TIPO 2_1,500 MVA - Dimensioni (WxHxD) 8,25x3,23x2,40 m
- C.U. TIPO 3_0,998 MVA - Dimensioni (WxHxD) 6,50x3,23x2,40 m
- C.U. TIPO 4_0,500 MVA - Dimensioni (WxHxD) 6,50x3,23x2,40 m
- C.U. TIPO 5_0,300 MVA - Dimensioni (WxHxD) 6,50x3,23x2,40 m
- Cabina generale MT
- Cabina di raccolta MT
- Accesso al sito
- Fascia arborea : 10 metri (PEARS)
- Linea MT esistente + buffer 4 m (8 m totale)
- Linea BT esistente + buffer 2 m (4 m totale)
- Canale buffer 5 m (10 m totale)
- Drenaggio esistente buffer 2 m (4 m totale)
- Drenaggio di progetto
- Area O&M (superficie totale: 0,75 ha)

CONFIGURAZIONE PARCO FOTOVOLTAICO

Potenza DC	40,012 MWp
Potenza AC	35,024 MVA
Potenza Nominale Modulo	500 Wp
N°totale di moduli installati	80.024
N° moduli per stringhe	28
N° Tracker 2x28	1321
N° Tracker 2x14	216
N° di stringhe(totale impianto)	2858
Distanza tra strutture E-W	4,91 m (pitch 9,55 m)
Distanza tra strutture N-S	0,50 m
Dimensione strutture 2x28	32,144 x 4,640 metri
Dimensione strutture 2x14	16,352 x 4,640 metri

NOTE

Tensione nominale del sistema	1500 V
Rapporto DC/AC	1,142
Distanza strutture da recinzioni	≥ 10,00 metri
Distanza strutture da strade interpoderali	> 10,00 metri
Distanza strutture da strade locali	> 20,00 metri
Distanza strutture da strade prov.	> 30,00 metri
Distanza strutture da immobili esist	> 10,00 metri

REV. N. Rev.	DATA Date	DESCRIZIONE Description	PREPARATO Prepared	APPROVATO Approved
00	21/02/2022	EMISSIONE DEL DOCUMENTO	A. ANCONA	A.SERGI

DIRETTORE TECNICO / Technical Director: ING. ANTONIO SERGI

TIMBRO E FIRMA DEL DIRETTORE TECNICO / Technical Director's Stamp and Signature: Dott. Ing. ANTONIO SERGI – Albo Prov. Ingegneri di Potenza – N. 465

NOME D'ARCHIVIO / FILE NAME: SCS.DES.D.CIV.ITA.P.3661.034.00

DATA / Date: 21/02/2022

FORMATO DEL DISEGNO / Drawing Format: A1

SCALA DEL DISEGNO / Drawing scale: 1:1.000

NUMERO FOGLIO DEL DISEGNO / Drawing sheet: 6/9

SOGGETTO PROPONENTE / Proponent:
LIMES 13 S.R.L.
SEDE LEGALE:
PACHINO (SR)
VIA GIUSEPPE GIARDINA N. 22
CAP 96018

PROGETTO / Project:
PROGETTO PER L'INSTALLAZIONE DI UN IMPIANTO AGRIFOTOVOLTAICO LOCALIZZATO NEL COMUNE DI ISPICA DI POTENZA PARI A 40,012 MWP.

PROGETTISTA / Technical Advisor: SCS INGEGNERIA

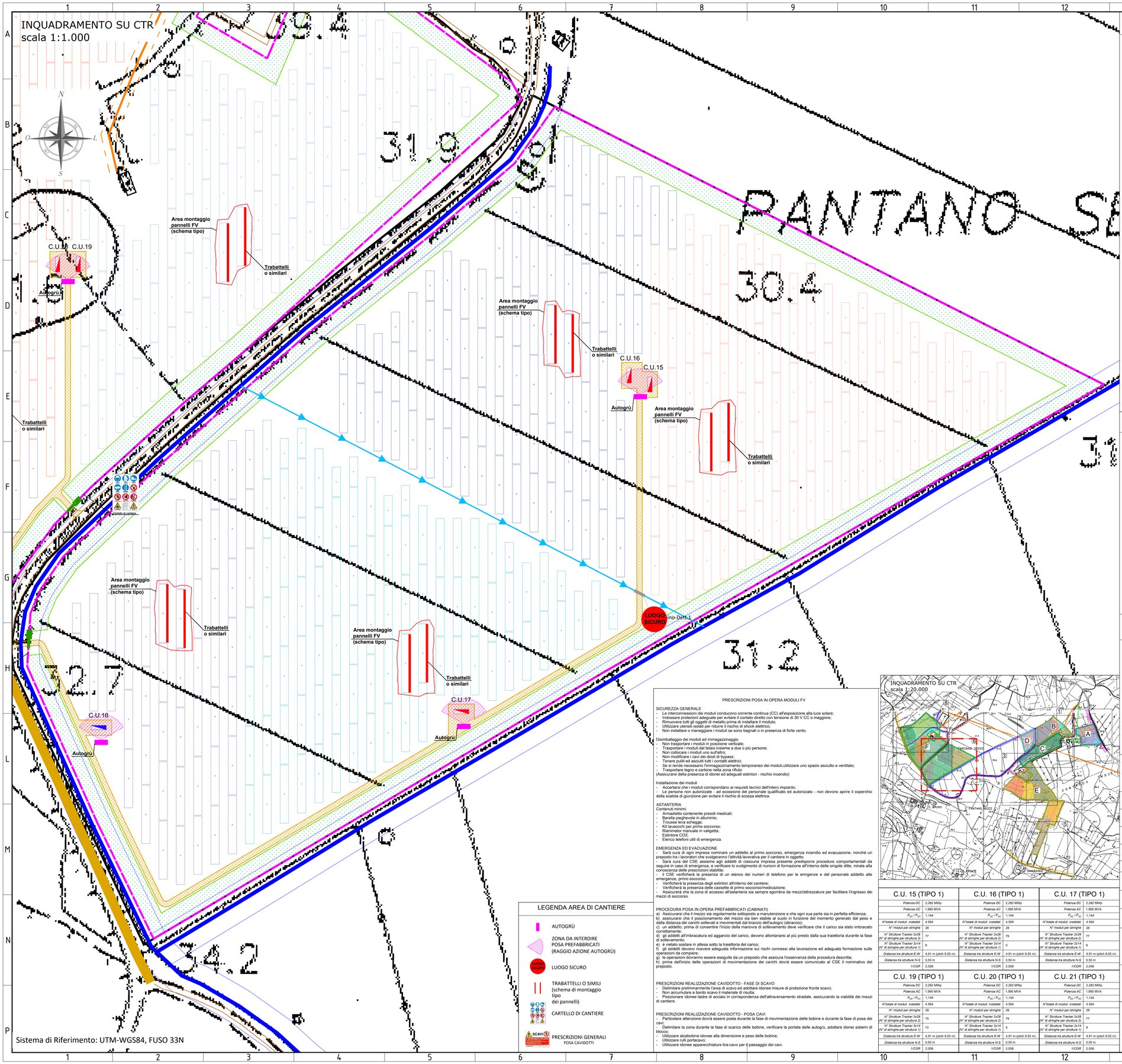
SCOPO DOCUMENTO / Utilization Scope: ITER AUTORIZZATIVO

TITOLO / Title: Layout di cantiere

PROGETTO / Project: FV ISPICA 3661

CODICE SCS / SCS Code

COMPANY	PURPOSE	TYPE	DISCIPLINE		COUNTRY		TEC.	PLANT				PROGRESSIVE			REVISION	
SCS	DES	D	C	I	V	I	T	A	P	3	6	6	1	0	3	4	0	0



LEGENDA LAYOUT

- Confini di proprietà
- Recinzione
- Strada di progetto (larg. 3,00 m)
- Strutture Tracker_2x28
- Strutture Tracker_2x14
- C.U. TIPO 1_1,995 MVA - Dimensioni (WxHxD) 8,25x3,23x2,40 m
- C.U. TIPO 2_1,500 MVA - Dimensioni (WxHxD) 8,25x3,23x2,40 m
- C.U. TIPO 3_0,998 MVA - Dimensioni (WxHxD) 6,50x3,23x2,40 m
- C.U. TIPO 4_0,500 MVA - Dimensioni (WxHxD) 6,50x3,23x2,40 m
- C.U. TIPO 5_0,300 MVA - Dimensioni (WxHxD) 6,50x3,23x2,40 m
- Cabina generale MT
- Cabina di raccolta MT
- Accesso al sito
- Fascia arborea : 10 metri (PEARS)
- Linea MT esistente + buffer 4 m (8 m totale)
- Linea BT esistente + buffer 2 m (4 m totale)
- Canale buffer 5 m (10 m totale)
- Drenaggio esistente buffer 2 m (4 m totale)
- Drenaggio di progetto
- Area O&M (superficie totale: 0,75 ha)

CONFIGURAZIONE PARCO FOTOVOLTAICO

Potenza DC	40,012 MWp
Potenza AC	35,024 MVA
Potenza Nominale Modulo	500 Wp
N°totale di moduli installati	80.024
N° moduli per stringhe	28
N° Tracker 2x28	1321
N° Tracker 2x14	216
N° di stringhe(totale impianto)	2858
Distanza tra strutture E-W	4,91 m (pitch 9,55 m)
Distanza tra strutture N-S	0,50 m
Dimensione strutture 2x28	32,144 x 4,640 metri
Dimensione strutture 2x14	16,352 x 4,640 metri

NOTE

Tensione nominale del sistema	1500 V
Rapporto DC/AC	1,142
Distanza strutture da recinzioni	≥ 10,00 metri
Distanza strutture da strade interpoderali	> 10,00 metri
Distanza strutture da strade locali	> 20,00 metri
Distanza strutture da strade prov.	> 30,00 metri
Distanza strutture da immobili esist	> 10,00 metri

PRESCRIZIONI POSA IN OPERA MODULI FV

SICUREZZA GENERALE
- Le interconnessioni dei moduli conducono corrente continua (CC) all'esposizione alla luce solare;
- Indossare protezioni adeguate per evitare il contatto diretto con tensione di 30 V CC o maggiore;
- Rimuovere tutti gli oggetti di metallo prima di installare il modulo;
- Utilizzare utensili isolati per ridurre il rischio di shock elettrico;
- Non installare o maneggiare i moduli se sono bagnati o in presenza di forte vento.

Disimballaggio dei moduli ed immagazzinaggio
- Non trasportare i moduli in posizione verticale;
- Trasportare i moduli dal telaio insieme a due o più persone;
- Non collocare i moduli uno sull'altro;
- Non modificare i cavi dei diodi di bypass;
- Tenere puliti ed asciutti tutti i contatti elettrici;
- Se si rende necessario l'immagazzinamento temporaneo dei moduli,utilizzare uno spazio asciutto e ventilato;
- Trasportare legno e cartone nella zona rifiuto

(Assicurarsi della presenza di idonei ed adeguati estintori - rischio incendio)

Installazione dei moduli
- Accertarsi che i moduli corrispondano ai requisiti tecnici dell'intero impianto;
- Le persone non autorizzate - ad eccezione del personale qualificato ed autorizzato - non devono aprire il coperchio della scatola di giunzione per evitare il rischio di scossa elettrica.

ASTANTERIA
Contenuti minimi:
- Armadietto contenente presidi medicali;
- Barella pieghevole in alluminio;
- Trousse leva schegge;
- Kit lavaocchi per primo soccorso;
- Ribanimator manuale in valigetta;
- Estintore CO2;
- Elenco telefoni utili di emergenza.

EMERGENZA ED EVACUAZIONE
- Sarà cura di ogni impresa nominare un addetto al primo soccorso, emergenza incendio ed evacuazione, nonché un preposto tra i lavoratori che svolgeranno l'attività lavorativa per il cantiere in oggetto.
- Sarà cura del CSE assieme agli addetti di ciascuna impresa presente predisporre procedure comportamentali da seguire in caso di emergenza, e verificare lo svolgimento di riunioni di formazione all'interno delle singole ditte, mirate alla conoscenza delle prescrizioni stabilite;
- il CSE verificherà la presenza di un elenco dei numeri di telefono per le emrgenze e del personale addetto alle emergenze, primo soccorso.
- Verificherà la presenza degli estintori all'interno del cantiere;
- Verificherà la presenza delle cassette di primo soccorso/medicazione;
- Assicurerà che la zona di accesso all'astanteria sia sempre sgombra da mezzi/attrezzature per facilitare l'ingresso dei mezzi di soccorso.

PROCEDURA POSA IN OPERA PREFABBRICATI (CABINATI)
a) Assicurarsi che il mezzo sia regolarmente sottoposto a manutenzione e che ogni sua parte sia in perfetta efficienza;
b) assicurarsi che il posizionamento del mezzo sia ben stabile al suolo in funzione del momento generato dal peso e dalla distanza dei carichi sollevati e movimentati dal braccio dell'autogrù (sbraccio);
c) un addetto, prima di consentire l'inizio della manovra di sollevamento deve verificare che il carico sia stato imbracato correttamente;
d) gli addetti all'imbracatura ed aggancio del carico, devono allontanarsi al più presto dalla sua traiettoria durante la fase di sollevamento;
e) è vietato sostare in attesa sotto la traiettoria del carico;
f) gli addetti devono ricevere adeguata informazione sui rischi connessi alla lavorazione ed adeguata formazione sulle operazioni da compiere;
g) le operazioni dovranno essere eseguite da un preposto che assicura l'osservanza della procedura descritta;
h) prima dell'inizio delle operazioni di movimentazione dei carichi dovrà essere comunicato al CSE il nominativo del preposto.

PRESCRIZIONI REALIZZAZIONE CAVIDOTTO - FASE DI SCAVO
- Delimitare preliminarmente l'area di scavo ed adottare idonee misure di protezione fronte scavo;
- Non accumulare a bordo scavo il materiale di risulta;
- Posizionare idonee lastre di acciaio in corrispondenza dell'attraversamento stradale, assicurando la viabilità dei mezzi di cantiere.

PRESCRIZIONI REALIZZAZIONE CAVIDOTTO - POSA CAVI
- Particolare attenzione dovrà essere posta durante la fase di movimentazione delle bobine e durante la fase di posa dei cavi;
- Delimitare la zona durante la fase di scarico delle bobine, verificare la portata delle autogrù, adottare idonei sistemi di blocco;
- Utilizzare alzabobine idonee alla dimensione e peso delle bobine;
- Utilizzare rulli portacavo.
- Utilizzare idonee apparecchiature tira-cavo per il passaggio dei cavi.

LEGENDA AREA DI CANTIERE

- AUTOGRÙ
- ZONA DA INTERDIRE POSA PREFABBRICATI (RAGGIO AZIONE AUTOGRÙ)
- LUOGO SICURO
- TRABATTELLI O SIMILI (schema di montaggio tipo dei pannelli)
- CARTELLO DI CANTIERE
- PRESCRIZIONI GENERALI POSA CAVIDOTTI

C.U. 15 (TIPO 1)		C.U. 16 (TIPO 1)		C.U. 17 (TIPO 1)	
Potenza DC	2,282 MWp	*Potenza DC*	2,282 MWp	*Potenza DC*	2,282 MWp
Potenza AC	1,995 MVA	*Potenza AC*	1,995 MVA	*Potenza AC*	1,995 MVA
P_{DC} / P_{AC}	1,144	P_{DC} / P_{AC}	1,144	P_{DC} / P_{AC}	1,144
N°totale di moduli installati	4,564	*N°totale di moduli installati*	4,564	*N°totale di moduli installati*	4,564
N° moduli per stringhe	28	*N° moduli per stringhe*	28	*N° moduli per stringhe*	28
N° Strutture Tracker 2x28 (N° di stringhe per struttura 2)	77	*N° Strutture Tracker 2x28 (N° di stringhe per struttura 2)*	79	*N° Strutture Tracker 2x28 (N° di stringhe per struttura 2)*	77
N° Strutture Tracker 2x14 (N° di stringhe per struttura 1)	9	*N° Strutture Tracker 2x14 (N° di stringhe per struttura 1)*	5	*N° Strutture Tracker 2x14 (N° di stringhe per struttura 1)*	9
Distanza tra strutture E-W	4,91 m (pitch 9,55 m)	*Distanza tra strutture E-W*	4,91 m (pitch 9,55 m)	*Distanza tra strutture E-W*	4,91 m (pitch 9,55 m)
Distanza tra strutture N-S	0,50 m	*Distanza tra strutture N-S*	0,50 m	*Distanza tra strutture N-S*	0,50 m
I:CGR	2,058	*I:CGR*	2,058	*I:CGR*	2,058

C.U. 19 (TIPO 1)		C.U. 20 (TIPO 1)		C.U. 21 (TIPO 1)	
Potenza DC	2,282 MWp	*Potenza DC*	2,282 MWp	*Potenza DC*	2,282 MWp
Potenza AC	1,995 MVA	*Potenza AC*	1,995 MVA	*Potenza AC*	1,995 MVA
P_{DC} / P_{AC}	1,144	P_{DC} / P_{AC}	1,144	P_{DC} / P_{AC}	1,144
N°totale di moduli installati	4,564	*N°totale di moduli installati*	4,564	*N°totale di moduli installati*	4,564
N° moduli per stringhe	28	*N° moduli per stringhe*	28	*N° moduli per stringhe*	28
N° Strutture Tracker 2x28 (N° di stringhe per struttura 2)	75	*N° Strutture Tracker 2x28 (N° di stringhe per struttura 2)*	79	*N° Strutture Tracker 2x28 (N° di stringhe per struttura 2)*	77
N° Strutture Tracker 2x14 (N° di stringhe per struttura 1)	13	*N° Strutture Tracker 2x14 (N° di stringhe per struttura 1)*	5	*N° Strutture Tracker 2x14 (N° di stringhe per struttura 1)*	9
Distanza tra strutture E-W	4,91 m (pitch 9,55 m)	*Distanza tra strutture E-W*	4,91 m (pitch 9,55 m)	*Distanza tra strutture E-W*	4,91 m (pitch 9,55 m)
Distanza tra strutture N-S	0,50 m	*Distanza tra strutture N-S*	0,50 m	*Distanza tra strutture N-S*	0,50 m
I:CGR	2,058	*I:CGR*	2,058	*I:CGR*	2,058

REV. N. Rev.	DATA Date	DESCRIZIONE Description	PREPARATO Prepared	APPROVATO Approved
00	21/02/2022	EMISSIONE DEL DOCUMENTO	A. ANCONA	A.SERGI

DIRETTORE TECNICO / Technical Director
ING. ANTONIO SERGI

TIMBRO E FIRMA DIRETTORE TECNICO / Technical Director's stamp and signature
Dott. Ing. ANTONIO SERGI — Albo Prov. Ingegneri di Brindisi N. 465

NOME D'ARCHIVIO / FILE NAME SCS.DES.D.CIV.ITA.P.3661.034.00	*DATA / Date* 21/02/2022
FORMATO DEL DISEGNO / Drawing Format A1	*SCALA DEL DISEGNO / Drawing scale* 1:1.000
	NUMERO FOGLIO DEL DISEGNO / Drawing sheet 7/9

SOGGETTO PROPONENTE / Proponent
LIMES 13 S.R.L.
SEDE LEGALE:
PACHINO (SR)
VIA GIUSEPPE GIARDINA N. 22
CAP 96018

PROGETTO / Project
PROGETTO PER L'INSTALLAZIONE DI UN IMPIANTO AGRIFOTOVOLTAICO LOCALIZZATO NEL COMUNE DI ISPICA DI POTENZA PARI A 40,012 MWP.

PROGETTISTA / Technical Advisor
SCS INGEGNERIA

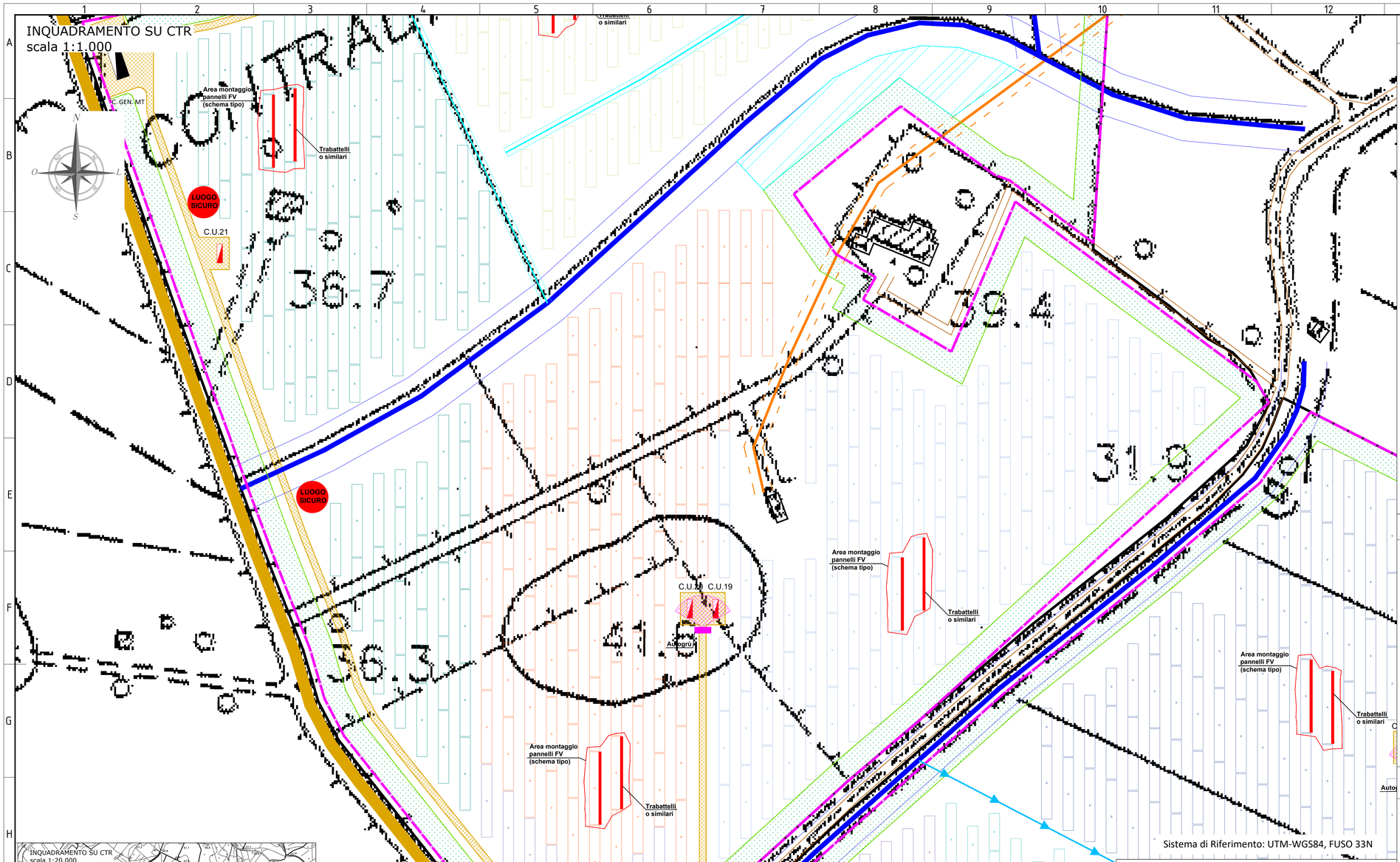
SCOPO DOCUMENTO / Utilization Scope
ITER AUTORIZZATIVO

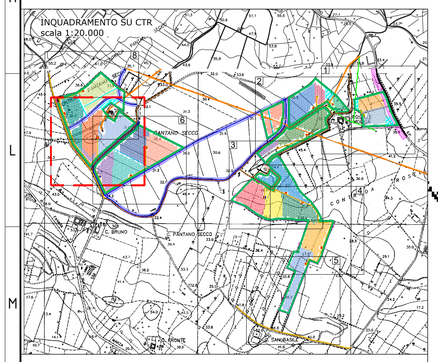
TITOLO / Title
Layout di cantiere

PROGETTO / Project
FV ISPICA
3661

CODICE SCS / SCS Code

COMPANY	PURPOSE	TYPE	DISCIPLINE	COUNTRY	TEC.	PLANT	PROGRESSIVE	REVISION
SCS	DES	D	C I V	I T A	P	3 6 6 1	0 3 4	0 0





C.U. 15 (TIPO 1)		C.U. 16 (TIPO 1)		C.U. 17 (TIPO 1)	
Potenza DC	2,282 MWp	*Potenza DC*	2,282 MWp	*Potenza DC*	2,282 MWp
Potenza AC	1,995 MVA	*Potenza AC*	1,995 MVA	*Potenza AC*	1,995 MVA
P_{DC} / P_{AC}	1,144	P_{DC} / P_{AC}	1,144	P_{DC} / P_{AC}	1,144
N°totale di moduli installati	4.564	*N°totale di moduli installati*	4.564	*N°totale di moduli installati*	4.564
N° moduli per stringhe	28	*N° moduli per stringhe*	28	*N° moduli per stringhe*	28
N° Strutture Tracker 2x28 (N° di stringhe per struttura 2)	77	*N° Strutture Tracker 2x28 (N° di stringhe per struttura 2)*	79	*N° Strutture Tracker 2x28 (N° di stringhe per struttura 2)*	77
N° Strutture Tracker 2x14 (N° di stringhe per struttura 1)	9	*N° Strutture Tracker 2x14 (N° di stringhe per struttura 1)*	5	*N° Strutture Tracker 2x14 (N° di stringhe per struttura 1)*	9
Distanza tra strutture E-W	4,91 m (pitch 9,55 m)	*Distanza tra strutture E-W*	4,91 m (pitch 9,55 m)	*Distanza tra strutture E-W*	4,91 m (pitch 9,55 m)
Distanza tra strutture N-S	0,50 m	*Distanza tra strutture N-S*	0,50 m	*Distanza tra strutture N-S*	0,50 m
I/CGR	2,058	*I/CGR*	2,058	*I/CGR*	2,058

C.U. 19 (TIPO 1)		C.U. 20 (TIPO 1)		C.U. 21 (TIPO 1)	
Potenza DC	2,282 MWp	*Potenza DC*	2,282 MWp	*Potenza DC*	2,282 MWp
Potenza AC	1,995 MVA	*Potenza AC*	1,995 MVA	*Potenza AC*	1,995 MVA
P_{DC} / P_{AC}	1,144	P_{DC} / P_{AC}	1,144	P_{DC} / P_{AC}	1,144
N°totale di moduli installati	4.564	*N°totale di moduli installati*	4.564	*N°totale di moduli installati*	4.564
N° moduli per stringhe	28	*N° moduli per stringhe*	28	*N° moduli per stringhe*	28
N° Strutture Tracker 2x28 (N° di stringhe per struttura 2)	75	*N° Strutture Tracker 2x28 (N° di stringhe per struttura 2)*	79	*N° Strutture Tracker 2x28 (N° di stringhe per struttura 2)*	77
N° Strutture Tracker 2x14 (N° di stringhe per struttura 1)	13	*N° Strutture Tracker 2x14 (N° di stringhe per struttura 1)*	5	*N° Strutture Tracker 2x14 (N° di stringhe per struttura 1)*	9
Distanza tra strutture E-W	4,91 m (pitch 9,55 m)	*Distanza tra strutture E-W*	4,91 m (pitch 9,55 m)	*Distanza tra strutture E-W*	4,91 m (pitch 9,55 m)
Distanza tra strutture N-S	0,50 m	*Distanza tra strutture N-S*	0,50 m	*Distanza tra strutture N-S*	0,50 m
I/CGR	2,058	*I/CGR*	2,058	*I/CGR*	2,058

LEGENDA LAYOUT

- Confini di proprietà
- Recinzione
- Strada di progetto (larg. 3,00 m)
- Strutture Tracker_2x28
- Strutture Tracker_2x14
- C.U. TIPO 1_1,995 MVA - Dimensioni (WxHxD) 8,25x3,23x2,40 m
- C.U. TIPO 2_1,500 MVA - Dimensioni (WxHxD) 8,25x3,23x2,40 m
- C.U. TIPO 3_0,998 MVA - Dimensioni (WxHxD) 6,50x3,23x2,40 m
- C.U. TIPO 4_0,500 MVA - Dimensioni (WxHxD) 6,50x3,23x2,40 m
- C.U. TIPO 5_0,300 MVA - Dimensioni (WxHxD) 6,50x3,23x2,40 m
- Cabina generale MT
- Cabina di raccolta MT
- Accesso al sito
- Fascia arborea : 10 metri (PEARS)
- Linea MT esistente + buffer 4 m (8 m totale)
- Linea BT esistente + buffer 2 m (4 m totale)
- Canale buffer 5 m (10 m totale)
- Drenaggio esistente buffer 2 m (4 m totale)
- Drenaggio di progetto
- Area O&M (superficie totale: 0,75 ha)

CONFIGURAZIONE PARCO FOTOVOLTAICO

Potenza DC	40,012 MWp
Potenza AC	35,024 MVA
Potenza Nominale Modulo	500 Wp
N°totale di moduli installati	80.024
N° moduli per stringhe	28
N° Tracker 2x28	1321
N° Tracker 2x14	216
N° di stringhe(totale impianto)	2858
Distanza tra strutture E-W	4,91 m (pitch 9,55 m)
Distanza tra strutture N-S	0,50 m
Dimensione strutture 2x28	32,144 x 4,640 metri
Dimensione strutture 2x14	16,352 x 4,640 metri

NOTE

Tensione nominale del sistema	1500 V
Rapporto DC/AC	1,142
Distanza strutture da recinzioni	≥ 10,00 metri
Distanza strutture da strade interpoderali	> 10,00 metri
Distanza strutture da strade locali	> 20,00 metri
Distanza strutture da strade prov.	> 30,00 metri
Distanza strutture da immobili esist	> 10,00 metri

PRESCRIZIONI POSA IN OPERA MODULI FV

SICUREZZA GENERALE
- Le interconnessioni dei moduli conducono corrente continua (CC) all'esposizione alla luce solare;
- Indossare protezioni adeguate per evitare il contato diretto con tensione di 30 V CC o maggiore;
- Rimuovere tutti gli oggetti di metallo prima di installare il modulo;
- Utilizzare utensili isolati per ridurre il rischio di shock elettrico;
- Non installare o maneggiare i moduli se sono bagnati o in presenza di forte vento.

Disimballaggio dei moduli ed immagazzinaggio
- Non trasportare i moduli in posizione verticale;
- Trasportare i moduli dal telaio insieme a due o più persone;
- Non collocare i moduli uno sull'altro;
- Non modificare i cavi dei diodi di bypass;
- Tenere puliti ed asciutti tutti i contatti elettrici;
- Se si rende necessario l'immagazzinamento temporaneo dei moduli,utilizzare uno spazio asciutto e ventilato;
- Trasportare legno e cartone nella zona rifiuto

(Assicurarsi della presenza di idonei ed adeguati estintori - rischio incendio)

Installazione dei moduli
- Accertarsi che i moduli corrispondano ai requisiti tecnici dell'intero impianto;
- Le persone non autorizzate - ad eccezione del personale qualificato ed autorizzato - non devono aprire il coperchio della scatola di giunzione per evitare il rischio di scossa elettrica.

ASTANTERIA
Contenuti minimi:
- Armadietto contenente presidi medicali;
- Barella pieghevole in allumnio;
- Trousse leva schegge;
- Kit lavacocchi per primo soccorso;
- Rianimator manuale in valigetta;
- Estintore CO2;
- Elenco telefoni utili di emergenza.

EMERGENZA ED EVACUAZIONE
- Sarà cura di ogni impresa nominare un addetto al primo soccorso, emergenza incendio ed evacuazione, nonché un preposto tra i lavoratori che svolgeranno l'attività lavorativa per il cantiere in oggetto;
- Sarà cura del CSE assieme agli addetti di ciascuna impresa presente predisporre procedure comportamentali da seguire in caso di emergenza, e verificare lo svolgimento di riunioni di formazione all'interno delle singole ditte, mirate alla conoscenza delle prescrizioni stabilite;
- Il CSE verificherà la presenza di un elenco dei numeri di telefono per le emrgenze e del personale addetto alle emergenze, primo soccorso.
- Verificherà la presenza degli estintori all'interno del cantiere;
- Verificherà la presenza delle cassette di primo soccorso/medicazione;
- Assicurerà che la zona di accesso all'astanteria sia sempre sgombra da mezzi/attrezzature per facilitare l'ingresso dei mezzi di soccorso.

PROCEDURA POSA IN OPERA PREFABBRICATI (CABINATI)
a) Assicurarsi che il mezzo sia regolarmente sottoposto a manutenzione e che ogni sua parte sia in perfetta efficienza;
b) assicurarsi che il posizionamento del mezzo sia ben stabile al suolo in funzione del momento generato dal peso e dalla distanza dei carichi sollevati e movimentati dal braccio dell'autogrù (sbraccio);
c) un addetto, prima di consentire l'inizio della manovra di sollevamento deve verificare che il carico sia stato imbracato correttamente;
d) gli addetti all'imbracatura ed aggancio del carico, devono allontanarsi al più presto dalla sua traiettoria durante la fase di sollevamento;
e) è vietato sostare in attesa sotto la traiettoria del carico;
f) gli addetti devono ricevere adeguata informazione sui rischi connessi alla lavorazione ed adeguata formazione sulle operazioni da compiere;
g) le operazioni dovranno essere eseguite da un preposto che assicura l'osservanza della procedura descritta;
h) prima dell'inizio delle operazioni di movimentazione dei carichi dovrà essere comunicato al CSE il nominativo del preposto.

PRESCRIZIONI REALIZZAZIONE CAVIDOTTO - FASE DI SCAVO
- Delimitare preliminarmente l'area di scavo ed adottare idonee misure di protezione fronte scavo;
- Non accumulare a bordo scavo il materiale di risulta;
- Posizionare idonee lastre di acciaio in corrispondenza dell'attraversamento stradale, assicurando la viabilità dei mezzi di cantiere.

PRESCRIZIONI REALIZZAZIONE CAVIDOTTO - POSA CAVI
- Particolare attenzione dovrà essere posta durante la fase di movimentazione delle bobine e durante la fase di posa dei cavi.
- Delimitare la zona durante la fase di scarico delle bobine, verificare la portata delle autogrù, adottare idonei sistemi di blocco;
- Utilizzare alzabobine idonee alla dimensione e peso delle bobine;
- Utilizzare rulli portacavo;
- Utilizzare idonee apparecchiature tira-cavo per il passaggio dei cavi.

LEGENDA AREA DI CANTIERE

- AUTOGRÙ
- ZONA DA INTERDIRE POSA PREFABBRICATI (RAGGIO AZIONE AUTOGRÙ)
- LUOGO SICURO
- TRABATTELLI O SIMILI (schema di montaggio tipo dei pannelli)
- CARTELLO DI CANTIERE
- PRESCRIZIONI GENERALI POSA CAVIDOTTI

REV. N. / Rev.	DATA / Date	DESCRIZIONE / Description	PREPARATO / Prepared	APPROVATO / Approved
00	21/02/2022	EMISSIONE DEL DOCUMENTO	A. ANCONA	A.SERGI

DIRETTORE TECNICO / Technical Director: ING. ANTONIO SERGI

TIMBRO E FIRMA DIRETTORE TECNICO / Technical Director's stamp and signature: Dott. Ing. Antonio Sergi – Ordine degli Ingegneri della Provincia di Avellino – N. 465

NOME D'ARCHIVIO / FILE NAME	DATA / Date
SCS.DES.D.CIV.ITA.P.3661.034.00	21/02/2022

FORMATO DEL DISEGNO / Drawing Format	SCALA DEL DISEGNO / Drawing scale	NUMERO FOGLIO DEL DISEGNO / Drawing sheet
A1	1:1.000	8/9

SOGGETTO PROPONENTE / Proponent: **LIMES 13 S.R.L.**, SEDE LEGALE: PACHINO (SR), VIA GIUSEPPE GIARDINA N. 22, CAP 96018

PROGETTO / Project:

PROGETTO PER L'INSTALLAZIONE DI UN IMPIANTO AGRIFOTOVOLTAICO LOCALIZZATO NEL COMUNE DI ISPICA DI POTENZA PARI A 40,012 MWP.

PROGETTISTA / Technical Advisor: SCS INGEGNERIA

SCOPO DOCUMENTO / Utilization Scope: ITER AUTORIZZATIVO

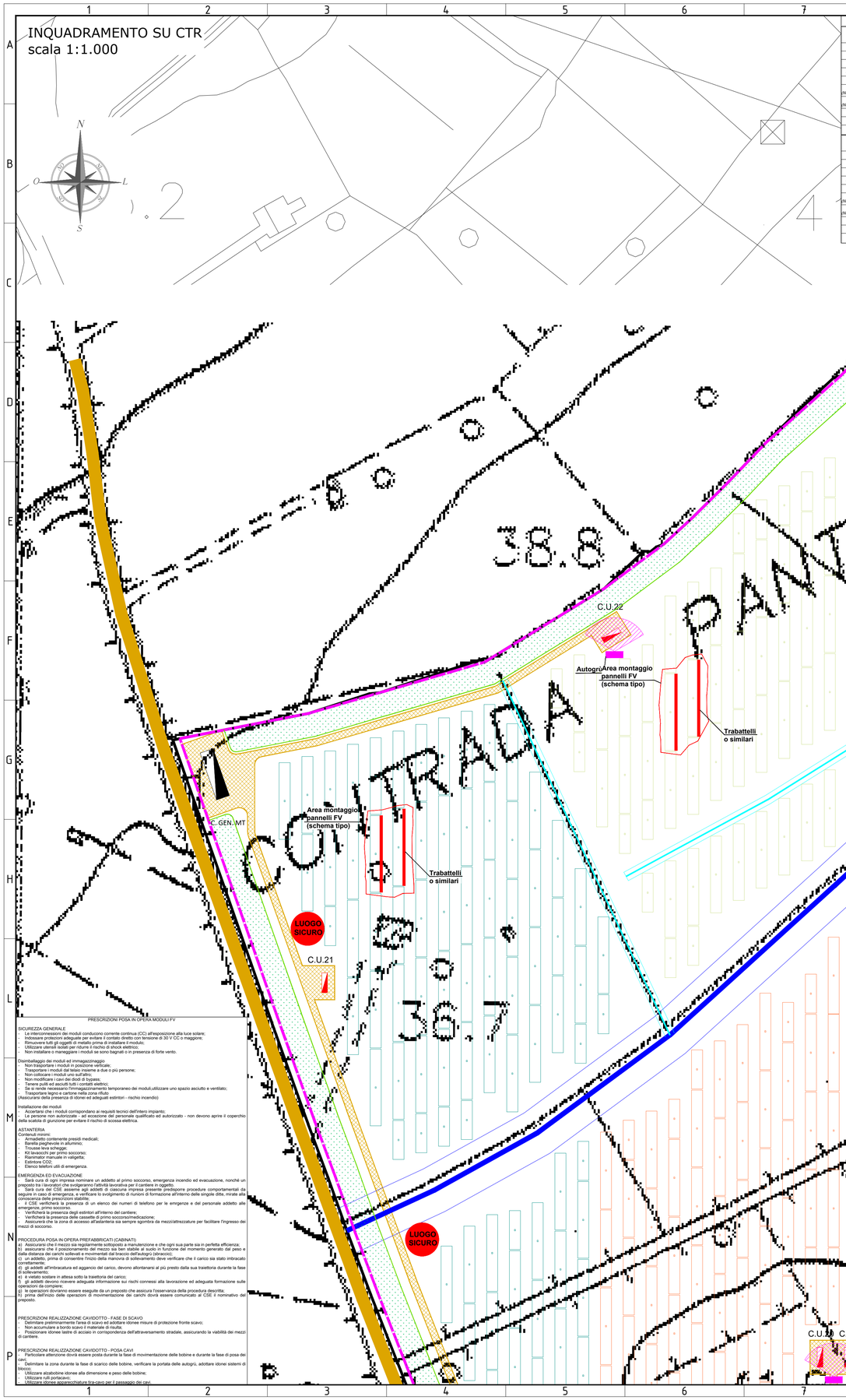
TITOLO / Title: Layout di cantiere

PROGETTO / Project: FV ISPICA 3661

CODICE SCS / SCS Code

COMPANY	PURPOSE	TYPE	DISCIPLINE	COUNTRY	TEC.	PLANT	PROGRESSIVE	REVISION
SCS	DES	D	C I V I	I T A P	3	3 6 6 1	0 3 4	0 0

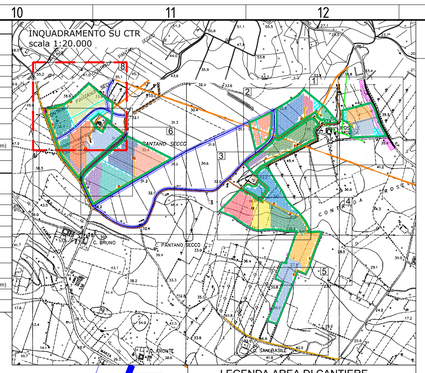
INQUADRAMENTO SU CTR
scala 1:1.000



C.U. 15 (TIPO 1)		C.U. 16 (TIPO 1)		C.U. 17 (TIPO 1)	
Potenza DC	2,282 MWp	*Potenza DC*	2,282 MWp	*Potenza DC*	2,282 MWp
Potenza AC	1,995 MVA	*Potenza AC*	1,995 MVA	*Potenza AC*	1,995 MVA
P_{DC} / P_{AC}	1,144	P_{DC} / P_{AC}	1,144	P_{DC} / P_{AC}	1,144
N°totale di moduli installati	4,564	*N°totale di moduli installati*	4,564	*N°totale di moduli installati*	4,564
N° moduli per stringhe	28	*N° moduli per stringhe*	28	*N° moduli per stringhe*	28
N° Strutture Tracker 2x28 (N° di stringhe per struttura 2)	17	*N° Strutture Tracker 2x28 (N° di stringhe per struttura 2)*	79	*N° Strutture Tracker 2x28 (N° di stringhe per struttura 2)*	77
N° Strutture Tracker 2x14 (N° di stringhe per struttura 1)	9	*N° Strutture Tracker 2x14 (N° di stringhe per struttura 1)*	5	*N° Strutture Tracker 2x14 (N° di stringhe per struttura 1)*	9
Distanza tra strutture E-W	4,91 m (pitch 9,55 m)	*Distanza tra strutture E-W*	4,91 m (pitch 9,55 m)	*Distanza tra strutture E-W*	4,91 m (pitch 9,55 m)
Distanza tra strutture N-S	0,50 m	*Distanza tra strutture N-S*	0,50 m	*Distanza tra strutture N-S*	0,50 m
1/CGR	2,058	1/CGR	2,058	1/CGR	2,058

C.U. 19 (TIPO 1)		C.U. 20 (TIPO 1)		C.U. 21 (TIPO 1)	
Potenza DC	2,282 MWp	*Potenza DC*	2,282 MWp	*Potenza DC*	2,282 MWp
Potenza AC	1,995 MVA	*Potenza AC*	1,995 MVA	*Potenza AC*	1,995 MVA
P_{DC} / P_{AC}	1,144	P_{DC} / P_{AC}	1,144	P_{DC} / P_{AC}	1,144
N°totale di moduli installati	4,564	*N°totale di moduli installati*	4,564	*N°totale di moduli installati*	4,564
N° moduli per stringhe	28	*N° moduli per stringhe*	28	*N° moduli per stringhe*	28
N° Strutture Tracker 2x28 (N° di stringhe per struttura 2)	75	*N° Strutture Tracker 2x28 (N° di stringhe per struttura 2)*	79	*N° Strutture Tracker 2x28 (N° di stringhe per struttura 2)*	77
N° Strutture Tracker 2x14 (N° di stringhe per struttura 1)	13	*N° Strutture Tracker 2x14 (N° di stringhe per struttura 1)*	5	*N° Strutture Tracker 2x14 (N° di stringhe per struttura 1)*	9
Distanza tra strutture E-W	4,91 m (pitch 9,55 m)	*Distanza tra strutture E-W*	4,91 m (pitch 9,55 m)	*Distanza tra strutture E-W*	4,91 m (pitch 9,55 m)
Distanza tra strutture N-S	0,50 m	*Distanza tra strutture N-S*	0,50 m	*Distanza tra strutture N-S*	0,50 m
1/CGR	2,058	1/CGR	2,058	1/CGR	2,058

INQUADRAMENTO SU CTR
scala 1:20.000



LEGENDA AREA DI CANTIERE

- AUTOGRÙ
- ZONA DA INTERDIRE POSA PREFABBRICATI (RAGGIO AZIONE AUTOGRÙ)
- LUOGO SICURO
- TRABATTELLI O SIMILI (schema di montaggio tipo dei pannelli)
- CARTELLO DI CANTIERE
- PRESCRIZIONI GENERALI POSA CAVIDOTTI

LEGENDA LAYOUT

- Confini di proprietà
- Recinzione
- Strada di progetto (larg. 3,00 m)
- Strutture Tracker_2x28
- Strutture Tracker_2x14
- C.U. TIPO 1_1,995 MVA - Dimensioni (WxHxD) 8,25x3,23x2,40 m
- C.U. TIPO 2_1,500 MVA - Dimensioni (WxHxD) 8,25x3,23x2,40 m
- C.U. TIPO 3_0,998 MVA - Dimensioni (WxHxD) 6,50x3,23x2,40 m
- C.U. TIPO 4_0,500 MVA - Dimensioni (WxHxD) 6,50x3,23x2,40 m
- C.U. TIPO 5_0,300 MVA - Dimensioni (WxHxD) 6,50x3,23x2,40 m
- Cabina generale MT
- Cabina di raccolta MT
- Accesso al sito
- Fascia arborea : 10 metri (PEARS)
- Linea MT esistente + buffer 4 m (8 m totale)
- Linea BT esistente + buffer 2 m (4 m totale)
- Canale buffer 5 m (10 m totale)
- Drenaggio esistente buffer 2 m (4 m totale)
- Drenaggio di progetto
- Area O&M (superficie totale: 0,75 ha)

CONFIGURAZIONE PARCO FOTOVOLTAICO

Potenza DC	40,012 MWp
Potenza AC	35,024 MVA
Potenza Nominale Modulo	500 Wp
N°totale di moduli installati	80.024
N° moduli per stringhe	28
N° Tracker 2x28	1321
N° Tracker 2x14	216
N° di stringhe(totale impianto)	2858
Distanza tra strutture E-W	4,91 m (pitch 9,55 m)
Distanza tra strutture N-S	0,50 m
Dimensione strutture 2x28	32,144 x 4,640 metri
Dimensione strutture 2x14	16,352 x 4,640 metri

NOTE

Tensione nominale del sistema	1500 V
Rapporto DC/AC	1,142
Distanza strutture da recinzioni	≥ 10,00 metri
Distanza strutture da strade interpoderali	> 10,00 metri
Distanza strutture da strade locali	> 20,00 metri
Distanza strutture da strade prov.	> 30,00 metri
Distanza strutture da immobili esist	> 10,00 metri

PRESCRIZIONI POSA IN OPERA MODULI FV

SICUREZZA GENERALE
- Le interconnessioni dei moduli conducono corrente continua (CC) all'esposizione alla luce solare;
- Indossare protezioni adeguate per evitare il contatto diretto con tensione di 30 V CC o maggiore;
- Non toccare i cavi di collegamento dei moduli fotovoltaici (FV) esposti;
- Utilizzare utensili isolati per misure di rischio di shock elettrico;
- Non installare o maneggiare i moduli se sono bagnati o in presenza di forte vento.

Disimballaggio dei moduli ed immagazzinaggio
- Non trasportare i moduli in posizione verticale;
- Trasportare i moduli dal telaio insieme a due o più persone;
- Non sollevare i moduli per i cavi;
- Non modificare i cavi dei diodi di bypass;
- Tenere puliti ed asciutti tutti i contatti elettrici;
- Se si rende necessario l'immagazzinamento temporaneo dei moduli,utilizzare uno spazio asciutto e ventilato;
- Trasportare legno e cartone nella zona rifiuto

(Assicurarsi della presenza di idonei ed adeguati estintori - rischio incendio)

Installazione dei moduli
- Accertarsi che i moduli corrispondano ai requisiti tecnici dell'intero impianto;
- Le persone non autorizzate - ad eccezione del personale qualificato ed autorizzato - non devono aprire il coperchio della scatola di giunzione per evitare il rischio di scossa elettrica.

ASTANTERIA
Contenuti minimi:
- Armadietto contenente presidi medicali;
- Barella pieghevole in alluminio;
- Trousse leva schegge;
- Kit lavaocchi per primo soccorso;
- Rianimatore manuale in valigetta;
- Ossigeno 5 lt;
- Elenco telefoni utili di emergenza.

EMERGENZA ED EVACUAZIONE
- Sarà cura di ogni impresa nominare un addetto al primo soccorso, emergenza incendio ed evacuazione, nonché un preposto per l'attuazione e la sorveglianza dell'attività lavorativa per il cantiere in oggetto.
- Sarà cura del CSE assieme agli addetti di ciascuna impresa presente predisporre procedure comportamentali da seguire in caso di emergenza, e verificare lo svolgimento di riunioni di formazione all'interno delle singole ditte, mirate alla conoscenza delle prescrizioni stabilite;
- Il CSE verificherà la presenza di un elenco dei numeri di telefono per le emergenze e del personale addetto alle emergenze, primo soccorso.
- Verificherà la presenza degli estintori all'interno del cantiere;
- Verificherà la presenza delle cassette di primo soccorso/medicazione.
- Assicurarsi che la zona di accesso all'astanteria sia sempre sgombra da mezzi/attrezzature per facilitare l'ingresso dei mezzi di soccorso.

PROCEDURA POSA IN OPERA PREFABBRICATI (CABINATI)
a) Assicurarsi che il mezzo sia regolarmente corredato a manutenzione e che ogni sua parte sia in perfetta efficienza;
b) assicurarsi che il terreno sia idoneo a sostenere il mezzo e che sia stabile al suolo in funzione del momento generato dal peso e dalla distanza dei carichi sollevati e movimentati dal braccio dell'autogrù (stranocci);
c) un addetto, prima di consentire l'inizio della manovra di sollevamento deve verificare che il carico sia stato imbracato correttamente;
d) gli addetti all'imbracatura ed aggancio del carico, devono allontanarsi al più presto dalla sua traiettoria durante la fase di sollevamento;
e) il carico rimane in attesa sotto la traiettoria del carico;
f) gli addetti devono ricevere adeguata informazione sui rischi connessi alla lavorazione ed adeguata formazione sulle operazioni da compiere;
g) le operazioni dovranno essere eseguite da un preposto che assicura l'osservanza della procedura descritta;
h) prima dell'inizio delle operazioni di movimentazione dei carichi dovrà essere comunicato al CSE il nominativo del preposto.

PRESCRIZIONI REALIZZAZIONE CAVIDOTTO - FASE DI SCAVO
- Delimitare preliminarmente l'area di scavo ed adottare idonee misure di protezione fronte scavo;
- Non accumulare a bordo scavo il materiale di risulta;
- Posizionare idonee lastre di acciaio in corrispondenza dell'attraversamento stradale, assicurando la viabilità dei mezzi di cantiere.

PRESCRIZIONI REALIZZAZIONE CAVIDOTTO - POSA CAVI
- Particolare attenzione dovrà essere posta durante la fase di movimentazione delle bobine e durante la fase di posa dei cavi;
- Delimitare la zona durante la fase di scarico delle bobine, verificare la portata delle autogrù, adottare idonei sistemi di blocco;
- Utilizzare alzabobine idonee alla dimensione e peso delle bobine;
- Utilizzare rulli portacavo;
- Utilizzare idonee apparecchiature tira-cavo per il passaggio dei cavi.

REV. N.	DATA / Date	DESCRIZIONE / Description	PREPARATO / Prepared	APPROVATO / Approved
00	21/02/2022	EMISSIONE DEL DOCUMENTO	A. ANCONA	A.SERGI

DIRETTORE TECNICO / Technical Director: ING. ANTONIO SERGI

TIMBRO E FIRMA DIRETTORE TECNICO / Technical Director's stamp and signature: Dott. Ing. ANTONIO SERGI – Albo Provincia Potenza – N. 465

NOME D'ARCHIVIO/ FILE NAME	DATA / Date
SCS.DES.D.CIV.ITA.P.3661.034.00	21/02/2022

FORMATO DEL DISEGNO / Drawing Format	SCALA DEL DISEGNO / Drawing scale	NUMERO FOGLIO DEL DISEGNO / Drawing sheet
A1	1:1.000	9/9

SOGGETTO PROPONENTE / Proponent
LIMES 13 S.R.L.
SEDE LEGALE:
PACHINO (SR)
VIA GIUSEPPE GIARDINA N. 22
CAP 96018

PROGETTISTA / Technical Advisor
SCS INGEGNERIA

PROGETTO / Project
FV ISPICA
3661

PROGETTO / Project
PROGETTO PER L'INSTALLAZIONE DI UN IMPIANTO AGRIFOTOVOLTAICO LOCALIZZATO NEL COMUNE DI ISPICA DI POTENZA PARI A 40,012 MWP.

SCOPO DOCUMENTO / Utilization Scope: ITER AUTORIZZATIVO

TITOLO / Title: Layout di cantiere

CODICE SCS / SCS Code

COMPANY	PURPOSE	TYPE	DISCIPLINE			COUNTRY		TEC.	PLANT			PROGRESSIVE			REVISION	
SCS	DES	D	C	I	V	I	T	A	P	3	6	6	1	0	3	4	0	0

Sistema di Riferimento: UTM-WGS84, FUSO 33N