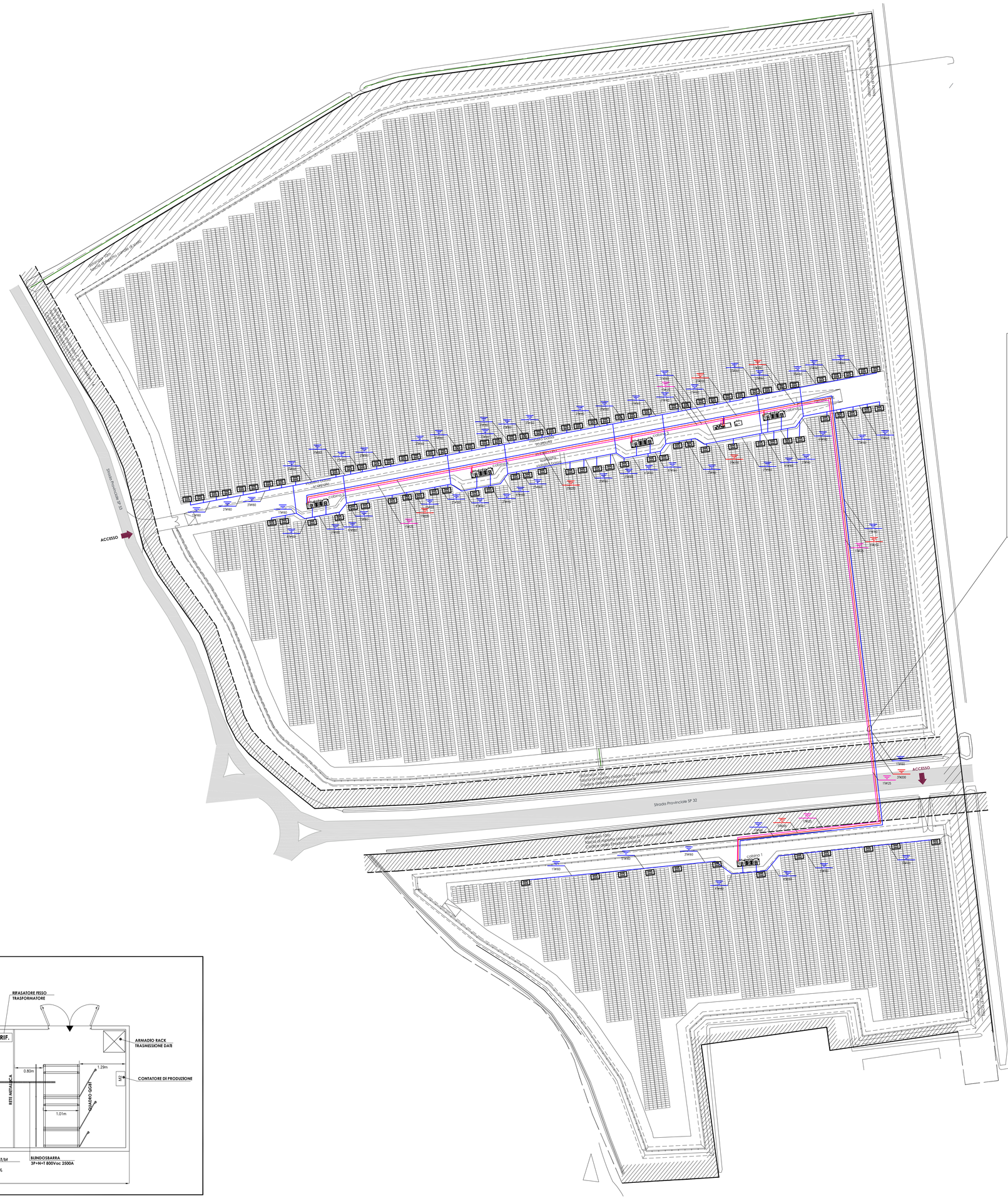
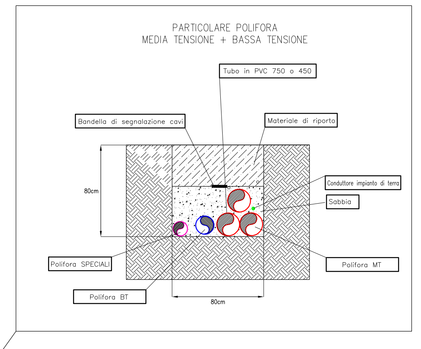
LEGENDA SIMBOLI	
Simbolo	Descrizione
	Tubazione in polietilene a doppia parete (interna liscia-esterna corrugata) idonea per posa interrata di tipo 450 o 750 conforme alla norma CEI 23-46
	Inverter CC/CA 225kW / 800Vac
	Pannello fotovoltaico 545Wp (1133x2256x30mm – 32.3kG)

	INTERDISTANZA
POZZETTI IMPIANTI SPECIALI DIMENSIONI UTILI interne 600x600mm	25/30mt
POZZETTI BASSA TENSIONE DIMENSIONI UTILI interne 800x800mm	25/30mt
POZZETTI MEDIA TENSIONE DIMENSIONI UTILI interne 1000x1000mm	30/35mt
Pozzetti prefabbricati in calcestruzzo del tipo senza fondo completi di botola in ghisa del tipo D400	





			STRINGHE da 24 mod.	N. MODULI 545Wp	POTENZA GENERATORE kWp MODULI	kW NOMINALI INVERTER	POTENZA NOMINALE kW def. CEI0-16	
CABINA 1	TRAFO 1 (1600 kVA)	Inverter 1.1	23	552	300,84	225	1350	3312
		Inverter 1.2	23	552	300,84	225		
		Inverter 1.3	23	552	300,84	225		
		Inverter 1.4	23	552	300,84	225		
		Inverter 1.5	23	552	300,84	225		
		Inverter 1.6	23	552	300,84	225		
	TRAFO 2 (1600 kVA)	Inverter 2.1	23	552	300,84	225	1350	3336
		Inverter 2.2	23	552	300,84	225		
		Inverter 2.3	23	552	300,84	225		
		Inverter 2.4	23	552	300,84	225		
		Inverter 2.5	23	552	300,84	225		
		Inverter 2.6	24	576	313,92	225		
CABINA 2	TRAFO 3 (2500kVA)	Inverter 3.1	22	528	287,76	225	2250	5280
		Inverter 3.2	22	528	287,76	225		
		Inverter 3.3	22	528	287,76	225		
		Inverter 3.4	22	528	287,76	225		
		Inverter 3.5	22	528	287,76	225		
		Inverter 3.6	22	528	287,76	225		
		Inverter 3.7	22	528	287,76	225		
		Inverter 3.8	22	528	287,76	225		
		Inverter 3.9	22	528	287,76	225		
		Inverter 3.10	22	528	287,76	225		
	TRAFO 4 (2500kVA)	Inverter 4.1	22	528	287,76	225	2250	5280
		Inverter 4.2	22	528	287,76	225		
		Inverter 4.3	22	528	287,76	225		
		Inverter 4.4	22	528	287,76	225		
		Inverter 4.5	22	528	287,76	225		
		Inverter 4.6	22	528	287,76	225		
		Inverter 4.7	22	528	287,76	225		
		Inverter 4.8	22	528	287,76	225		
		Inverter 4.9	22	528	287,76	225		
		Inverter 4.10	22	528	287,76	225		
CABINA 3	TRAFO 5 (2500kVA)	Inverter 5.1	21	504	274,68	225	2475	5544
		Inverter 5.2	21	504	274,68	225		
		Inverter 5.3	21	504	274,68	225		
		Inverter 5.4	21	504	274,68	225		
		Inverter 5.5	21	504	274,68	225		
		Inverter 5.6	21	504	274,68	225		
		Inverter 5.7	21	504	274,68	225		
		Inverter 5.8	21	504	274,68	225		
		Inverter 5.9	21	504	274,68	225		
		Inverter 5.10	21	504	274,68	225		
		Inverter 5.11	21	504	274,68	225		
	TRAFO 6 (2500kVA)	Inverter 6.1	22	528	287,76	225	2250	5184
		Inverter 6.2	22	528	287,76	225		
		Inverter 6.3	22	528	287,76	225		
		Inverter 6.4	22	528	287,76	225		
		Inverter 6.5	22	528	287,76	225		
		Inverter 6.6	22	528	287,76	225		
		Inverter 6.7	21	504	274,68	225		
		Inverter 6.8	21	504	274,68	225		
		Inverter 6.9	21	504	274,68	225		
		Inverter 6.10	21	504	274,68	225		

			STRINGHE	N. MODULI 545Wp	POTENZA GENERATORE kWp MODULI	kW NOMINALI INVERTER	POTENZA NOMINALE kW def. CEI0-16	
CABINA 4	TRAFO 7 (2500kVA)	Inverter 7.1	21	504	274,68	225	2475	5544
		Inverter 7.2	21	504	274,68	225		
		Inverter 7.3	21	504	274,68	225		
		Inverter 7.4	21	504	274,68	225		
		Inverter 7.5	21	504	274,68	225		
		Inverter 7.6	21	504	274,68	225		
		Inverter 7.7	21	504	274,68	225		
		Inverter 7.8	21	504	274,68	225		
		Inverter 7.9	21	504	274,68	225		
		Inverter 7.10	21	504	274,68	225		
		Inverter 7.11	21	504	274,68	225		
	TRAFO 8 (2500kVA)	Inverter 8.1	21	504	274,68	225	2475	5544
		Inverter 8.2	21	504	274,68	225		
		Inverter 8.3	21	504	274,68	225		
		Inverter 8.4	21	504	274,68	225		
		Inverter 8.5	21	504	274,68	225		
		Inverter 8.6	21	504	274,68	225		
		Inverter 8.7	21	504	274,68	225		
		Inverter 8.8	21	504	274,68	225		
		Inverter 8.9	21	504	274,68	225		
		Inverter 8.10	21	504	274,68	225		
		Inverter 8.11	21	504	274,68	225		
CABINA 5	TRAFO 9 (2500kVA)	Inverter 9.1	21	504	274,68	225	2475	5544
		Inverter 9.2	21	504	274,68	225		
		Inverter 9.3	21	504	274,68	225		
		Inverter 9.4	21	504	274,68	225		
		Inverter 9.5	21	504	274,68	225		
		Inverter 9.6	21	504	274,68	225		
		Inverter 9.7	21	504	274,68	225		
		Inverter 9.8	21	504	274,68	225		
		Inverter 9.9	21	504	274,68	225		
		Inverter 9.10	21	504	274,68	225		
		Inverter 9.11	21	504	274,68	225		
	TRAFO 10 (2500kVA)	Inverter 10.1	21	504	274,68	225	2250	5040
		Inverter 10.2	21	504	274,68	225		
		Inverter 10.3	21	504	274,68	225		
		Inverter 10.4	21	504	274,68	225		
		Inverter 10.5	21	504	274,68	225		
		Inverter 10.6	21	504	274,68	225		
		Inverter 10.7	21	504	274,68	225		
		Inverter 10.8	21	504	274,68	225		
		Inverter 10.9	21	504	274,68	225		
		Inverter 10.10	21	504	274,68	225		
	TOTALE		96	49608	27036,36		21600	

PRESCRIZIONI CONFORMI ALLA NORMA CEI 99-4

Per la cabina dovrà essere fornita, una relazione tecnica redatta secondo le modalità previste nella guida CEI 11-35, riportante i disegni esecutivi dei locali, ed accompagnata da uno o più dei seguenti certificati:

_Certificato di agibilità dei locali in muratura (in caso di cabina costruita in loco o presente in edificio civile);

_Dichiarazione della rispondenza di locali alla norma CEI 99-2 (rilasciata dal costruttore) in caso di cabina costruita in loco o presente in edificio civile;

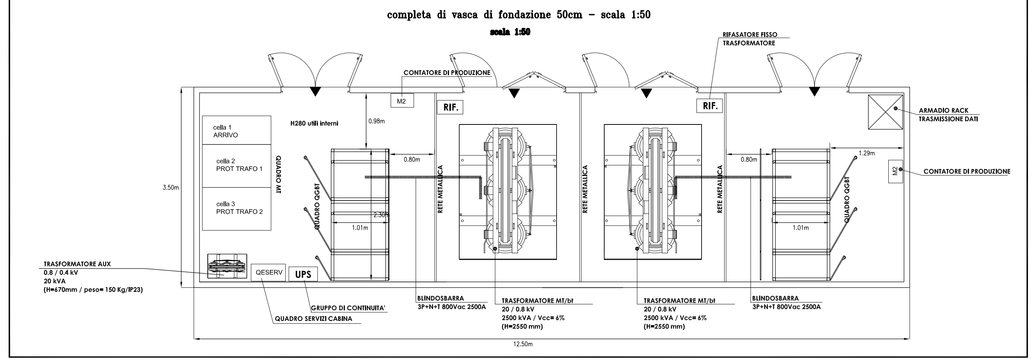
_Attestato di qualificazione del sistema organizzativo dello stabilimento e del processo produttivo, rilasciato dal Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici – Servizio Tecnico Centrale – per la produzione in serie dichiarata dei manufatti prefabbricati in c.a. in base al D.M 14.01.2008 e ai sensi della legge 5 Novembre 1971 n.1086 art.9 attestante l'avvenuto deposito del progetto strutturale ai sensi delle normative vigenti (in caso di cabina bassa in box prefabbricato);

_Dichiarazione della rispondenza di locali ed impianti degli stessi alla norma CEI 17-103 (in caso di cabina in box prefabbricato).

CABINE TRASFORMAZIONE

completa di vasca di fondazione 50cm – scala 1:50

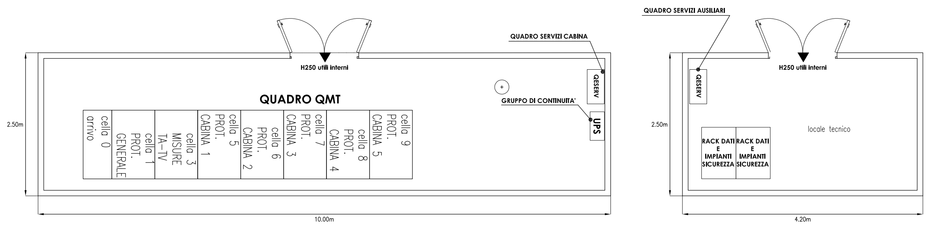
scala 1:50



CABINA 0 (cabina di smistamento)

completa di vasca di fondazione 50cm – scala 1:50

scala 1:50



Inverter CC/CA 225kW / 800Vac

DISTRIBUZIONE BASSA TENSIONE

DISTRIBUZIONE MEDIA TENSIONE

DISEGNO VALIDO SOLO PER IMPIANTI ELETTRICI

NEL CASO DI DIFFORMITÀ GRAFICHE E/O ARCHITETTONICHE SONO DA RITENERSI VALIDE LE RELATIVE TAVOLE ARCHITETTONICHE.

Progetto Elettrico
Per. Ind. Massimo Ghesini
Ing. Francesco Piergiovanni
PROEL

Progetto Linea Elettrica
Geom. Stelio Poli
Ing. Chiara Baldi
Geom. Valentina Cristofori
polienergie srl

Ambiente
Ing. Roberta Mazzolani
Ing. David Negrini
Studio Associato Ne.Ma
Ingegneri - Architetti - Tecnici
Via Cerdisa 20/a - 48018 Faenza (RA)
P.IVA 02247520394

Geologia e Acustica
Dott.sa Giulia Barbia
Dott. Maurizio Castellari
Dott.sa Maria Cristiani
CASTELLARI AMBIENTE

Progetto Strutturale
Ing. Gianluca Ruggi
ASSOCIATI SRL STP
INGEGNERIA E ARCHITETTURA

Progetto Architettonico
Arch. Antonio Gaspari
Arch. Andrea Ricci Bitti

Collaboratori
Arch. Isabella Cevolani
Arch. Martina Cortesi
Arch. Agnese Di Tero
Arch. Beatrice Masi
Arch. Francesco Ricci Bitti
Arch. Valeria Tedaldi
Arch. Cecilia Venesi
Dott. Cristian Grigore
A2 studio

COMUNE DI LAGOSANTO - COMACCHIO

REALIZZAZIONE IMPIANTO FOTOVOLTAICO A TERRA SU AREA IDONEA AI SENSI DEL D.lgs. 199/2021 comma 8 lettera c-ter) E c-quater) DI POTENZA DI PICCO PARI A 27,036 MWp E POTENZA NOMINALE PARI A 21,600 MW UBICATO IN PROSSIMITA' DELLA STRADA PROVINCIALE 32 NEL COMUNE DI LAGOSANTO

COMMITTENTE: **LAGOSANTO SOLAR S.R.L.**
p.IVA 02713640393
Legale rappresentante: **Rametta Paolo Giovanni**
C.F. RMTPGI49T20D446H

PROGETTISTA: Per. Ind. Massimo Ghesini

Firmato digitalmente da Massimo Ghesini
CN = Massimo Ghesini
C = IT

N. ELABORATO	ELABORATO
C1	PROGETTO IMPIANTO ELETTRICO PIANTA DISTRIBUZIONE PRINCIPALE
SCALA 1:1000/50	RIFERIMENTO PRATICA IMPIANTO LAGOSANTO
DATA 30/11/2022	REVISIONE

General contractor

PROTESA A COMPANY OF SACMI
Protesa spa
Via Ugo la Malfa n.24 Imola 40026 (BO)
telefono 0542 644069 **mail** info@protesa.net **sito** www.protesa.net

Proprietà riservata. È vietata la riproduzione totale e parziale e/o la comunicazione a terzi del presente elaborato e calcolo ad esso relativo che non siano espressamente autorizzate.
In mancanza di rispetto gli interessati si riservano il diritto di procedere a termini di legge.

file 4461_d_D_C1_Distribuzione.dwg