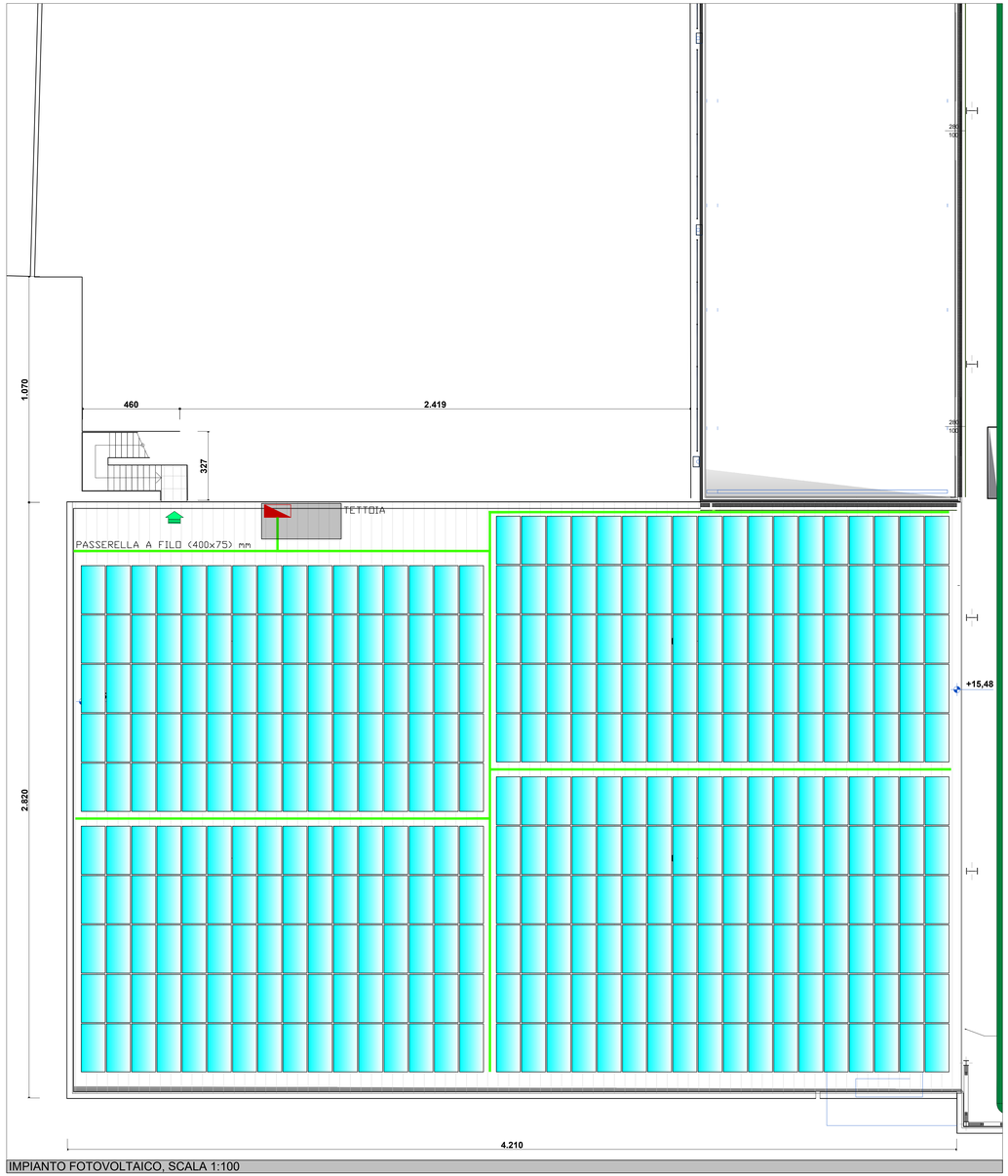


IMPIANTO FOTOVOLTAICO, SCALA 1:100

CAMPO FOTOVOLTAICO

N° STRINGHE	2
N° MODULI PER STRINGA	17
N° MODULI TOTALI	376
POTENZA DELL'IMPIANTO	199280 Wp

MODULO FOTOVOLTAICO

MODELLO JT SGh 530VV

POTENZA	Pmax	530 W
TENSIONE MASSIMA POTENZA	Vmpp	41,30 V
CORRENTE MASSIMA POTENZA	Impp	12,84 A
TENSIONE A CICUITO APERTO	Voc	49,20 V
CORRENTE DI CORTO CIRCUITO		13,75 A
TENSIONE MASSIMA DI SISTEMA		1500 V
RENDIMENTO PANNELLO STC		20,50 %

GRUPPO DI CONVERSIONE CC/AC

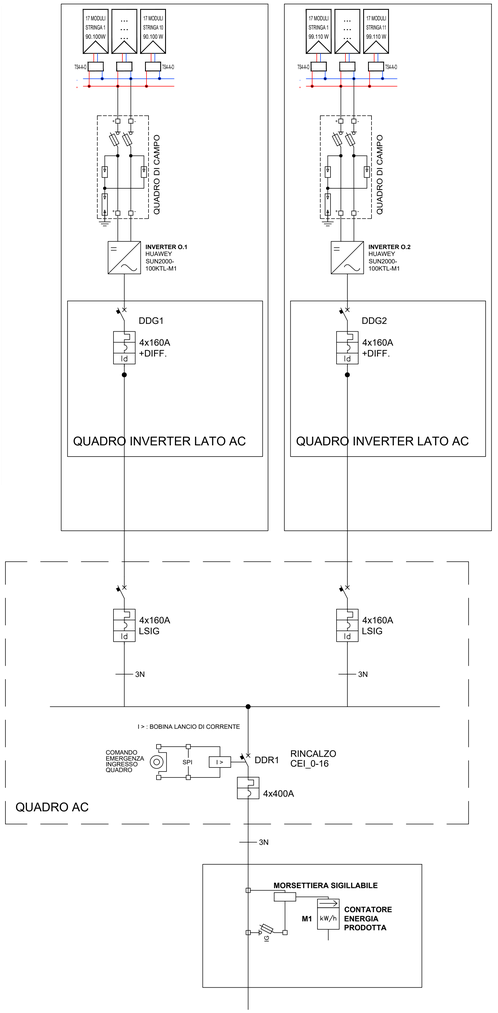
N° 2 HUAWEI SUN2000-100KTL-M1

DATI INGRESSO:

POTENZA		100 kWp
TENSIONE MPP		200-1.000 V
TENSIONE MAX A 0°C		1.100 V
CORRENTE DI INGRESSO MASSIMA		26 A
NUMERO MPPT		10

DATI USCITA:

POTENZA USCITA NOMINALE	Pnom	100 kW
TENSIONE NOMINALE		230-400 V ±20%
CORRENTE DI USCITA NOMINALE		160 A
FREQUENZA NOMINALE		50 an3Hz
FATTORE DI DISTORSIONE		3 %
FATTORE DI POTENZA		1
RENDIMENTO EU		98,4 %



Condutture	Organi di comando	Tecnologico	Distribuzione segnali radio e televisione
Linea o conduttore-segno grafico generale (se occorre il tipo di utilizzazione della linea si usano: F=telefonia, V=canale video, S=segnalazione, I=impianto di sicurezza audio)	Interruttore unipolare (segno grafico generale)	Elettrovalvola 3 vie	Ripartitore a due vie
(esempio) F	Interruttore con lampada spia	Elettrovalvola 2 vie	Ripartitore a tre vie, con una uscita a livello più elevato (derivazione tal portico)
Linea sotterranea	Interruttore unipolare a tempo di chiusura limitato	Sonda. Per precisare il tipo: Pr=pressione, Um=umidità relativa, Ut=umidità percentuale AP=variazione pressione, AT=variazione temperatura	Equalizzatore antifase, bivalvabile
Linea aerea	Interruttore bipolare		Attenuatore
Conduttura ascendente	Interruttore automatico (di piccola potenza)	Scatola acqua (rappresentato con conduttura elettrica)	Citofonia
Conduttura discendente	Interruttore automatico magnetotermico e differenziale bipolare	Motore-segno grafico generale	Serratura elettrico
Conduttura verticale passante	Commutatore unipolare	Generatore rotante	Interfono/citofono
Conduttura a parete	Deviatore unipolare	Ventilatore (rappresentato con conduttura elettrica)	Videocitofono
Conduttura in tubo protettivo incassato.Presenza esterna indicati sezione e numero dei conduttori	Invertitore	Antintrusione	TV circuito chiuso
Conduttura in canaletta o su passerella	Variatore di intensita' luminosa	Rilevatore volumetrico tipo: U=ultrasuoni M=onda onda D=doppia tecnologia	Ricevitore televisivo (monitor)
Conduttura in sbarra protetta (condotti sbarre)	Interruttore unipolare a tirante	RX/TX	Telecomero
Quadri-cassette	Pulsante	Rilevatore di fiamma tipo: I=lineare. Infrarosso IR3=ricevitore RX=ricevitore RX+TX=unico	Diffusione sonora
Quadro generale di utenza da alloggiarsi a valle della tavola contattori di energia	Pulsante a tirante		Microfono-segno grafico generale
Quadro di distribuzione primaria	Pulsante luminoso	Rilevatore di fumo tipo: I=ionico O=ottico Pr=lineare T=termico	Altoparlante-segno grafico generale
Quadro di distrib.secondaria per derivazioni locali o per piccole porzioni d'impianto	Pulsante ad accesso protetto		Altoparlante microfono
Quadro di segnalazione luminosa	Spotsta per frutti. E' possibile indicare i frutti (es. 2P+T 10/16A nello scatolo /organi di comando, prese) come nell'esempio.	Rilevatore di gas tipo: T=gas tossici C=combustibili Crg=a (metano idrogeno)	Orologi
Cassetta - segno grafico generale	(esempio) 2P+T 10	Regolatore	Orologio marca tempo
Cassetta di connessione	Prese	Magnete di mantenimento	Interruttore orario
Cassetta terminale di allacciamento d'utente	Presa e spina (femmina e maschio)	Dispositivo di blocco elettrico con serratura	Orologio (e orologio secondario) segno grafico generale
Illuminazione	Presa con contatto per conduttore di protezione	Tromba elettrica	Orologio principale
Complesso autonomo di illuminazione di sicurezza	Presa con contatto per conduttore di protezione e interruttore bloccato	Campano	Orologio con contatto
Apparecchio di illuminazione di sicurezza su circuito speciale	Presa di sicurezza	Suoneria	Temporizzatore
Apparecchio aux per lampada a scarica, utilizzato solo quando non è nuovissimo reflagg.d'illuminazione	Presa con interruttore unipolare	Sirena	Messa a terra
Proiettore-segno grafico generale	Presa con interruttore unipolare interbloccato	Invio messaggi linea commutata	Terra (segno grafico generale)
Proiettore a fascio largo	Presa con interruttore unipolare interbloccato+fusibile	Invio messaggi linea dedicata	Terra senza rumore
Proiettore a fascio stretto	Presa con interruttori.unipolare interbloccato+fusibile	Rilevatore contatto magnetico	Equipotenziatta'
Lampada-segno generale. Se occorre il tipo di lampada scrivere una delle seguenti indicazioni: Nastro Al=neno In=odo Sv=apore di sodio Hg=mercurio	Presa con interruttore unipolare interbloccato e indicazione tensione o fasi	Rilevatore inerziale vibrazioni	Massa (telaio)
Punto luce a parete	Fusibile	Rilevatore microfonico vetri	Apparecchi vari
Punto luce	Presa con trasformatore d'isolamento(tre prese max)	Trasformatori	Elemento di pilo o di accumulatore
1xX W	Torretta o pavimento	Segno grafico generale	Convertitore di corrente-segno grafico generale
2xX W	Presa per telecomunicazioni. Per distinguere le differenti prese scrivere: TP=telefono TV=televisione RV=radio TP+RV=tel FD=filodiffusione Ric=ricetrasmittente Ap=altoparlante	Trasformatore a due avvolgimenti a giunto schermo Trasformatore d'isolamento	Convertitore di corrente continua in alternata (invertitore, inverter)
3xX W	(esempio)	Trasformatore di sicurezza	Raddrizzatore
Plafoniera a numero e potenza tubi fluorescenti variabile			Crepuscolare

COMMITTENZA E SOGGETTO PROPONENTE: **INNOVATIVE SOLUTIONS srl** Corso Canalgrande, 9 41121 Modena (MO)

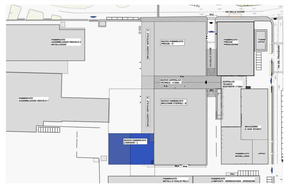
MITSUBISHI CHEMICAL ADVANCED MATERIALS srl Via Turati Filippo Repubblica, 5 20121 Milano (MI)

C.P.C. srl Via Del Tassesgno, 55 41122 Modena (MO)

ENTE: Comune di Modena

AMPLIAMENTO DEL COMPARTO INDUSTRIALE PRODUTTIVO CPC-MCAM AI SENSI DELL'ART. 53 DELLA L.R. 24/2017 - REALIZZAZIONE DI NUOVO FABBRICATO PRODUTTIVO "L" DESTINATO A LAVAGGIO -

PROCEDIMENTO UNICO L.R. 24/2017 ART.53



FASE:	FABBR:	DISCIPLINA:	PROGR:	REVISIONE:	FABBRICATO:
PDC	L	E	01.2	rev01	L

OGGETTO:

STATO DI PROGETTO

IMPIANTO FOTOVOLTAICO

FILE PDF: PDC_L_A-dit-1_rev0d_prova cartiglio.pdf

CODICE PROGETTO: P1139-21(EP-2539) FILE:

REV.	DATA	DESCRIZIONE
01	08/04/2024	revNuova
00	13/03/2024	EMISSIONE

TIMBRI:

PROGETTAZIONE ARCHITETTONICA E INTEGRATA:

PROSPAZIO ARCHITECTURE · ENGINEERING

PROSPAZIO S.C. a r.l.
Via Ciro Menotti, 11
41049 Sassuolo (MO)
Tel. +39 0536 91.94.34
info@prospazio.com
www.prospazio.com

ORDINE DEGLI INGEGNERI PROVINCIA DI MODENA — Dott. Ing. Giuseppe Pio Capodieci — Capodieci Giuseppe Pio — Settore/i: a — Iscrizione: 2 — N. 2017

COORDINAMENTO	ING. GIULIO RIMINI STUDIO ARCHILIMEA S.R.L.	COMMITTENTE	
ARCHITETTONICO	ING. GIULIO RIMINI STUDIO ARCHILIMEA S.R.L.	SINDACO	GIANCARLO MUZZARELLI
STRUTTURE	ING. DANILO DALLARI STUDIO INGEGNERI ASSOCIATI DALLARI PREDIN	RUP	ING. BARBARA NEROZZI
ELETTRICO	ING. GIUSEPPE CAPODIECI STUDIO ELETTROPROGETTI	DISEGNATORE:	
MEC-ANTINCENDIO	Per.Ind . PAOLO BURANI STUDIO BURANI ASCOLTI		
GEOLOGO	DOTT. GEOL. FRANCESCO DETTORI	DISEGNATORE:	arch. Carla Chiarini
ACUSTICA		RESPONSABILE:	geom. Adriano Larocca

È vietato l'uso di copie non autorizzate di questo disegno, nonché qualsiasi riproduzione, parziale o totale, e qualsiasi forma di trasmissione a concorrenti o a terzi senza previa autorizzazione scritta. (Prescrizioni di legge vigenti per la tutela del diritto di proprietà intellettuale e industriale).

A fianco di ogni ✓ vanno cerchiate le voci che si riferiscono al disegno