



LEGENDA IMPIANTO FOTOVOLTAICO

- Pannello fotovoltaico a silicio monocristallino - 400Wp, classe reazione a fuoco 1, completo di struttura di sostegno ancorata alla copertura in cemento da struttura leggera.
- Distanza di rispetto 150 mm tra impianto fotovoltaico e impianto smaltimento fumi e calore.
- Quadro di campo inverter.

NOTE GENERALI

Sarà installato un impianto fotovoltaico "grid-connected", potenza nominale 478,4kWp, composto da:

- n. 1196 pannelli al silicio monocristallino, 22,6% efficienza, potenza nominale 400Wp;
- n. 7 inverter 100kWAC "grid-connected", 400V, completi di portaluoghi, fusibili gPV, scaricatori di sovratensione, interruttore di manovra sezionatore DC, conformi CEI 0-16 ultima Edizione;
- n. 2 inverter 27,6kWAC "grid-connected", 400V, completi di portaluoghi, fusibili gPV, scaricatori di sovratensione, interruttore di manovra sezionatore DC, conformi CEI 0-16 ultima Edizione;
- n. 3 quadri fotovoltaici "Q FVACX" lato AC, completi ciascuno di n. 1 contatore di misura dell'energia prodotta AC.

L'impianto fotovoltaico sarà completo di:

- n. 1 SPI installato entro quadro elettrico "QGBT.C4N", conforme CEI 0-16 ultima Edizione;
- n. 3 DBI (interruttori parafulmine) quadri "Q FVACX" installati nel quadro elettrico "QGBT.C4N" conforme CEI 0-16 ultima Edizione;
- n. 1 dispositivo di innalzato DOP (interruttore generale di sezione FV del quadro elettrico "QGBT.C4N", conforme CEI 0-16 ultima Edizione).

La protezione di interfaccia installata nel quadro elettrico "QGBT.C4N" sarà:

- collegata alle protezioni di interfaccia esistenti per realizzare la logica di funzionamento "OR" come richiesto dalla norma CEI 0-16 ultima Edizione;
- collegata al modo FV GSM/GPRS esistente per il comando di telestacco remoto da distributore.

I dispositivi di interfaccia installati nel quadro elettrico "QGBT.C4N" saranno:

- completi di contatti ausiliari di stato;
- collegati in serie ed al modo FV GSM/GPRS esistente per l'acquisizione dello stato.

Per la formazione delle stringhe saranno:

- utilizzati i cavi elettrici forniti con i pannelli fotovoltaici e cavi elettrici tipo H1222Z-K, conformi norma CEI EN 50168;
- realizzati percorsi in modo da ridurre l'area di concatenamento del flusso magnetico e quindi gli effetti dannosi delle sovratensioni indotte dovute dai fulmini;
- fasciati i cavi delle stringhe ogni 0,5m per un'agevole individuazione durante attività di manutenzione.

Le stringhe saranno collegate agli inverter lato DC con cavi elettrici tipo H1222Z-K, conformi norma CEI EN 50168.

Le connessioni tra i pannelli FV e tra le stringhe FV e gli inverter lato DC saranno realizzati con morsetti MC4.

Saranno installati cartelli di segnalazione di sicurezza:

- sulle canaline contenenti cavi in corrente continua ogni 10m;
- in corrispondenza dei punti di accesso alla copertura.

Sono inclusi nell'appalto i sistemi di supporto e fissaggio dei componenti (pannelli fotovoltaici, canaline, inverter, ecc.) sulla copertura, sistemi di ancoraggio dei pannelli FV alla copertura, compresi viteria, bulloneria, accessori di installazione e quanto altro per dare il tutto finito e funzionante.

I disegni hanno valore del solo punto di vista degli impianti elettrici e speciali. Per quanto concerne gli aspetti edili, strutturali e meccanici occorre fare riferimento alle relative tavole di progetto.

COMUNE DI PARMA
(PROVINCIA DI PARMA)

OPERA: PAI POLO AMBIENTALE INTEGRATO PER LA GESTIONE DEI RIFIUTI NELL'ATO DI PARMA

OGGETTO: COMPARTO C4: IMPIANTO DI STOCCAGGIO, MESSA IN RISERVA E PRETRATTAMENTO DI RIFIUTI SOLIDI URBANI E SPECIALI E AREA LOGISTICA COMPARTO C1

TAVOLA: IE.10 **TITOLO:** PLANIMETRIA IMPIANTO FOTOVOLTAICO **SCALA:** 1:200

Rev.	0	1	2	3	4	5	6
Novembre 2023	Emissione						
	Descrizione						

Committente: IREN Ambiente S.p.A.
Sede Legale
Strada Borgoforte, 22
29122 Piacenza
Tel. 0523. 605028
Fax 0523. 505128
e-mail: iren@gruppioren.it
www.gruppioren.it

Progettista: EP&S
ENGINEERING PROJECT & SERVICE
via Treviso, 12
10144 Torino
Tel. 011. 5600019
Fax 011. 5600019
e-mail: eps@eps-group.it
www.eps-group.it