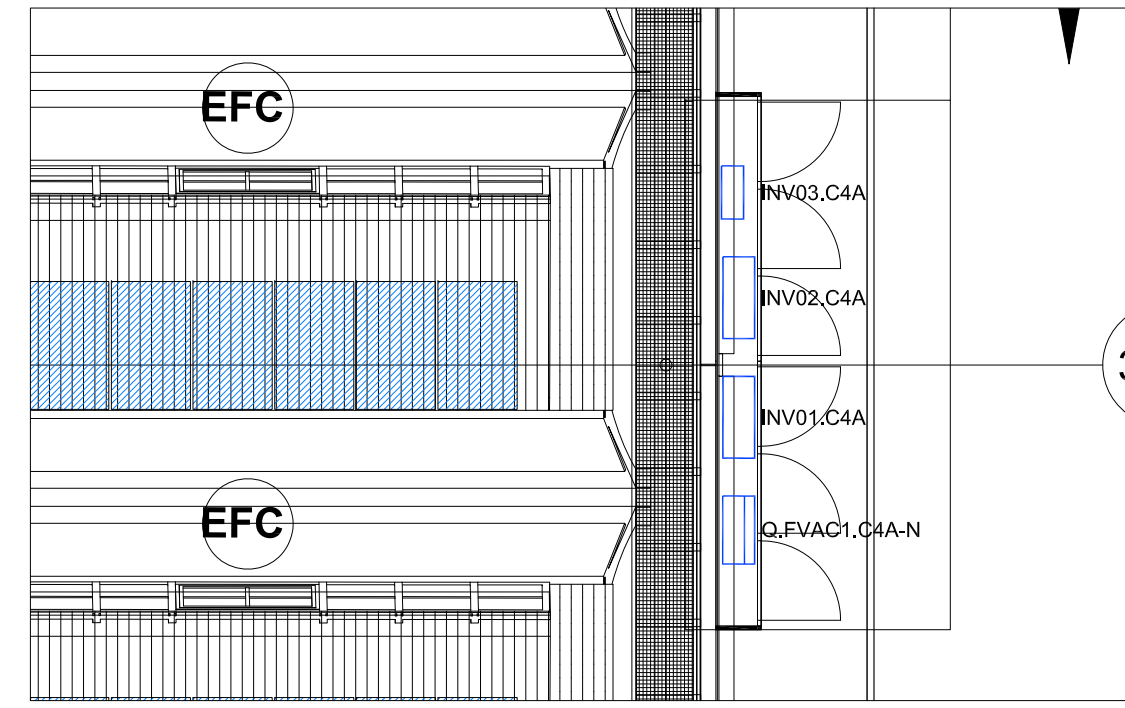


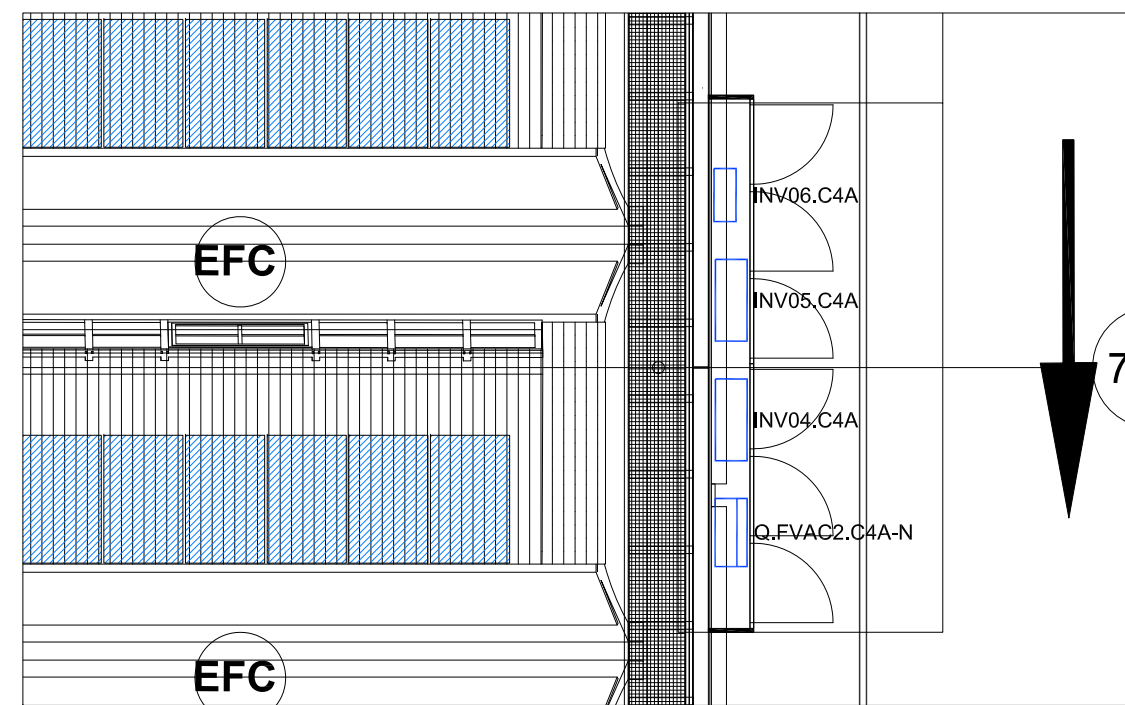
PIANTA COPERTURA FABBRICATI C4A E C4B  
POSIZIONE PANNELLI FV E LAYOUT STRINGHE  
SCALA 1:200



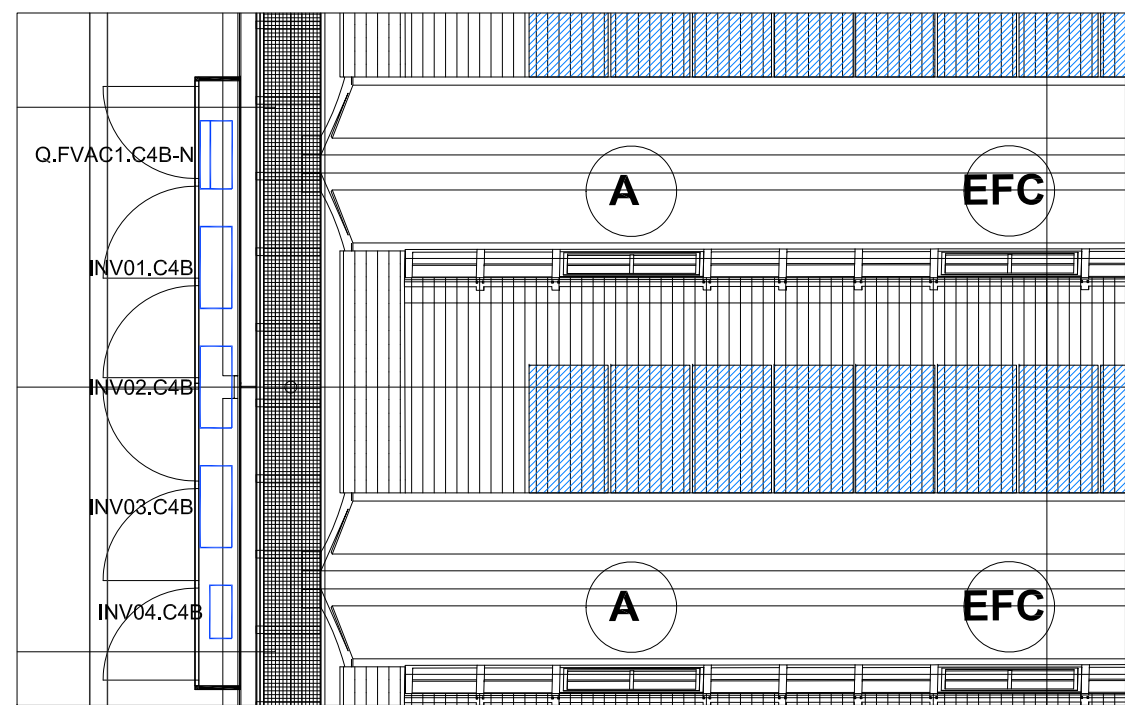
DETTAGLIO 01  
FABBRICATO C4A - ZONA 1 QUADRO FV ED INVERTER  
SCALA 1:100



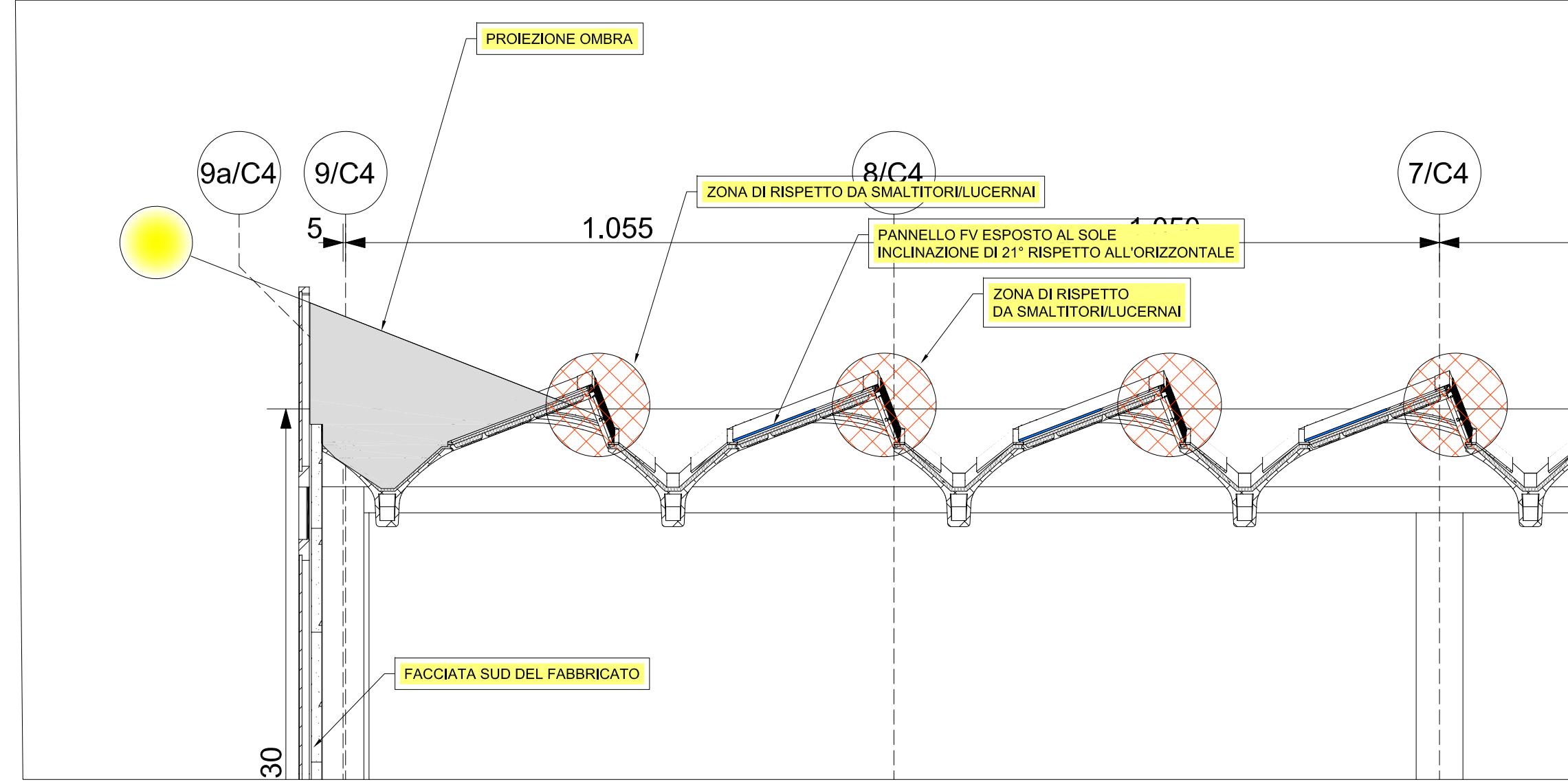
DETTAGLIO 02  
FABBRICATO C4B - ZONA 2 QUADRO FV ED INVERTER  
SCALA 1:100



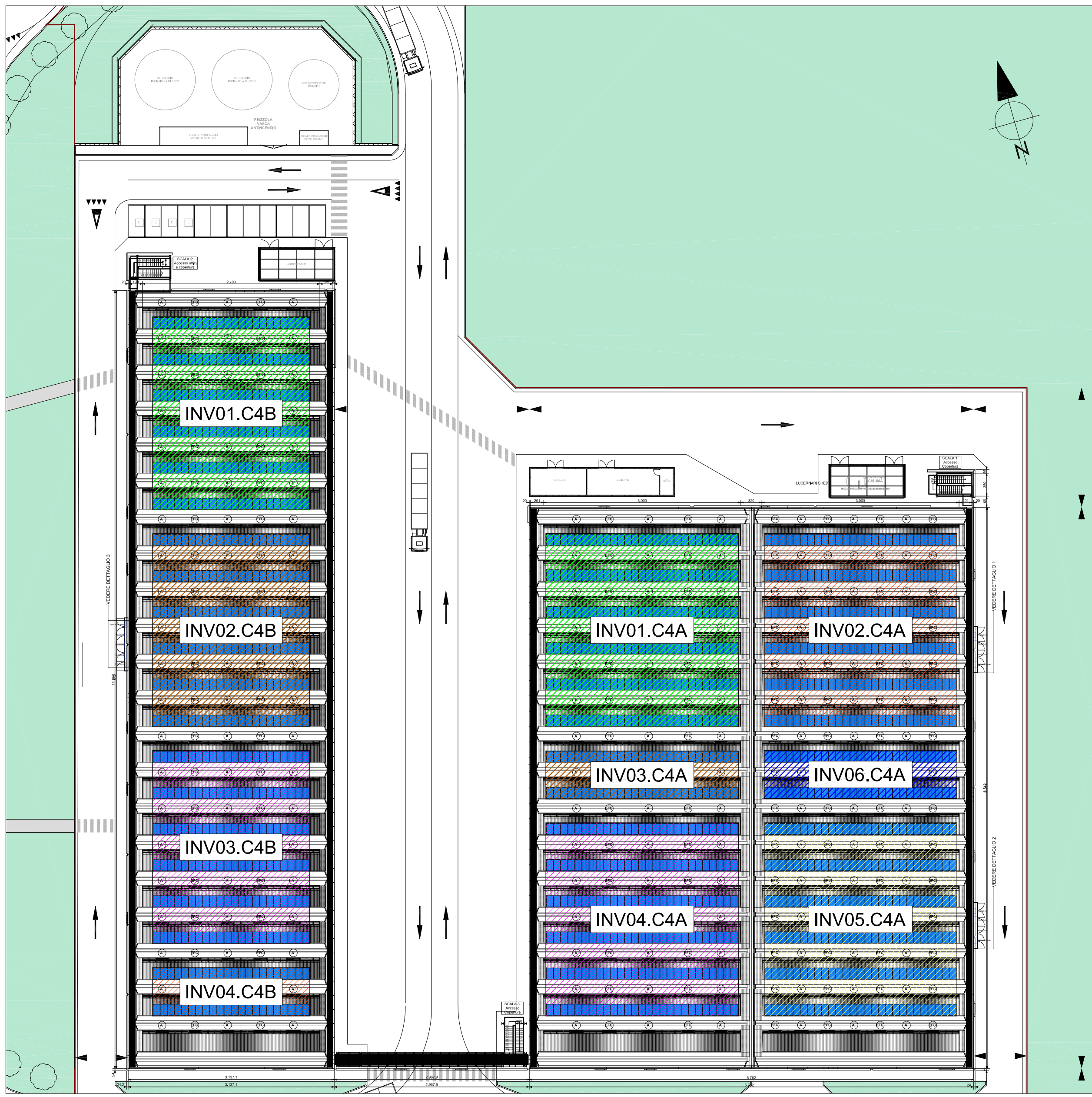
DETTAGLIO 03  
FABBRICATO C4B - ZONA QUADRO FV ED INVERTER  
SCALA 1:100



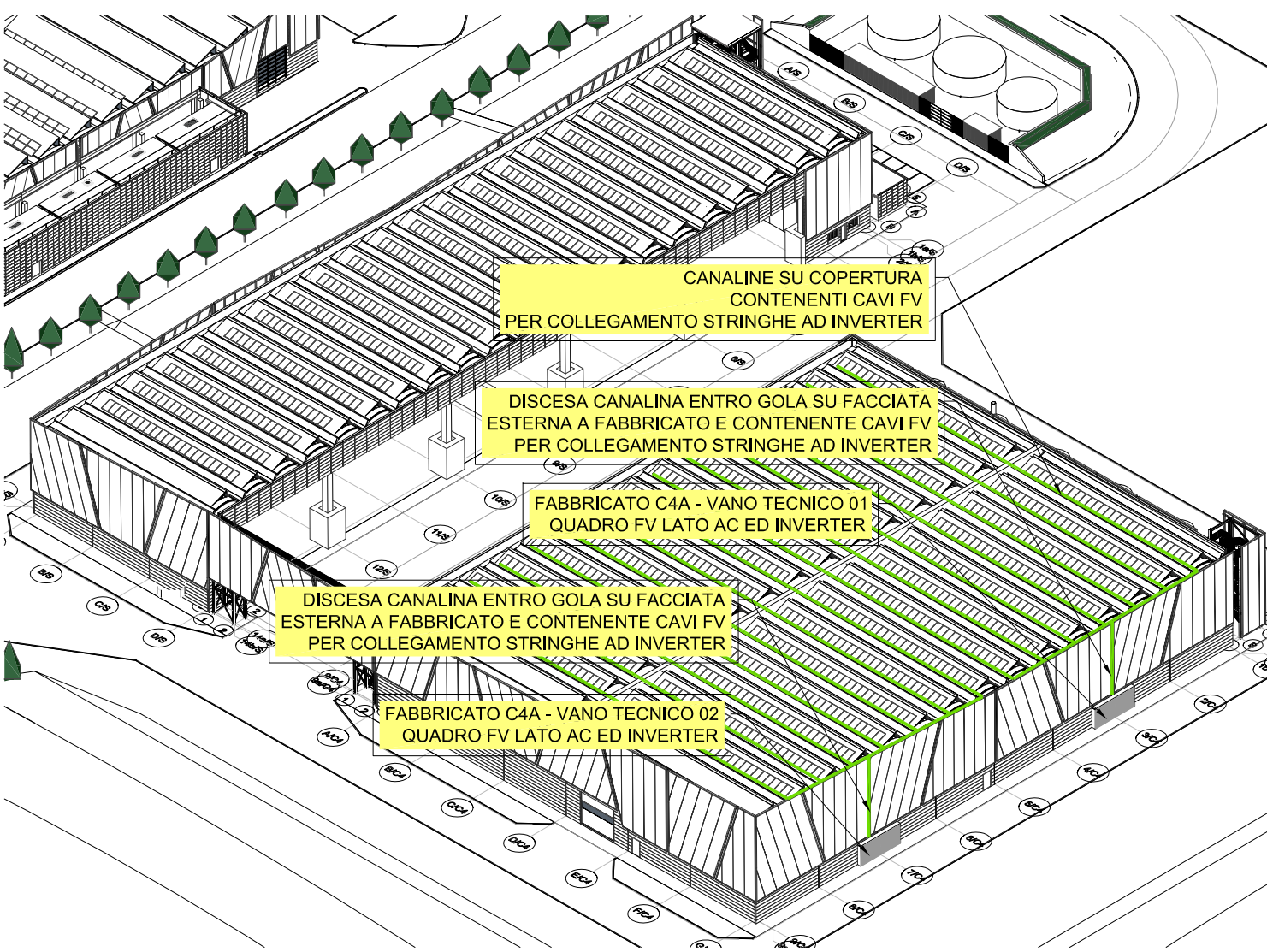
STRALCIO SEZIONE TIPICA  
FABBRICATO C4A - POSIZIONE PANNELLI, ZONE DI RISPETTO SMALTITORI/LUCERNARI ED OMBREGGIAMENTO



PIANTA COPERTURA FABBRICATI C4A E C4B  
POSIZIONE PANNELLI FV E LAYOUT STRINGHE  
SCALA 1:500



VISTA 3D  
FABBRICATO C4A - PERCORSO CAVI COLLEGAMENTO STRINGHE AD INVERTER



#### LEGENDA IMPIANTO FOTOVOLTAICO

	Pannello fotovoltaico al silicio monocristallino, 400Wp, classe reazione al fuoco I, completo di struttura di sostegno ancorata alla copertura in conformità alla normativa Nazionale.
	Distanza di rispetto (1m) 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 10kWAC "grid-connected", 400V, completi di portaluselli, fusibili gPV, scaricatori di sovratensione, interruttore di manovra sezionatore DC, conforme CEI 0-16 ultima Edizione;
- n.2 Inverter 27,8kWAC "grid-connected", 400V, completi di portaluselli, fusibili gPV, scaricatori di sovratensione, interruttore di manovra sezionatore DC, conforme CEI 0-16 ultima Edizione;
- n.3 quadri fotovoltaici "Q.FVAC" lato AC, completi ciascuno di n.1 contatore di misura dell'energia prodotta M2.

L'impianto fotovoltaico sarà completo di:

- n.1 SPI installato entro quadro elettrico "QGBT.C4N", conforme CEI 0-16 ultima Edizione;
- n.3 DDI (interruttori parafuochi) "Q.FVAC", installati nel quadro elettrico "QGBT.C4N" conforme CEI 0-16 ultima Edizione;
- n.1 dispositivo di traliccio DDI (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 modem FV GSM/GPRS esistente per il comando di teleispezione remoto da distributore.

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

- completi di contatti ausiliari di stato;
- collegati in serie ad al modem 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 H1ZZ2Z-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 H1ZZ2Z-K, conformi norma CEI EN 50168.

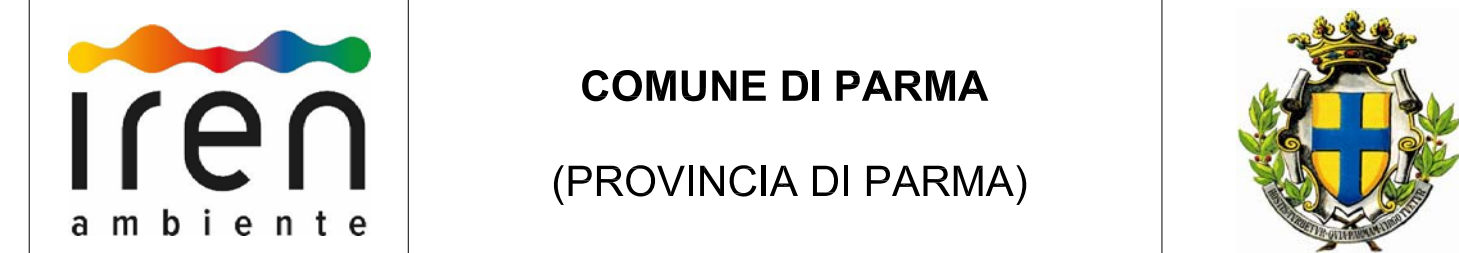
Le connessioni tra i pannelli FV e tra le stringhe FV e gli inverter lato DC saranno realizzate con morsetti MC4.

Saranno installati cartelli di segnalazione di sicurezza:

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

Sono indicati 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 viterie, bulloneria, accessori di installazione e quanto altro per dare il tutto finito e funzionante.

I disegni hanno valore dal 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.



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: **VF.12** TITOLO: **PROGETTO DI PREVENZIONE INCENDI IMPIANTO FOTOVOLTAICO** SCALA: **1:100/200/500**

6 #Agg. 6:					
5 #Agg. 5:					
4 #Agg. 4:					
3 #Agg. 3:					
2 #Agg. 2:					
1 #Agg. 1:					
0 novembre 2023	Emissione	Calò	Ugolini	Pergetti	
Rev.	Data	Descrizione	Red.	Contr.	Appr.

Comittente: **IREN Ambiente S.p.A.**  
Sede Legale  
Strada Borgoforte, 22  
29122 Piacenza  
Tel: 0523.605026  
Fax: 0523.505128  
e-mail: iren@gruppoiren.it  
www.gruppoiren.it

Progettista: **ING. ISABELLA CAITI**  
via O.Tenni 128/B  
42123 Reggio Emilia  
p.iva 02562040358  
tel. 335.348996  
isabella.caiti@alfa-solutions.it