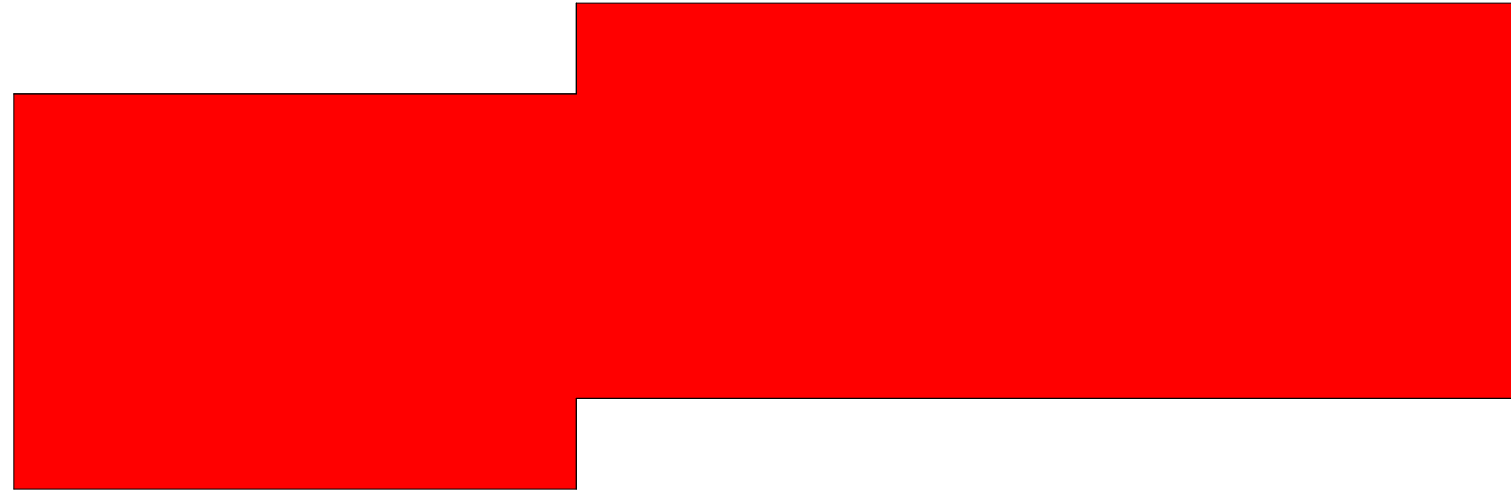


1 - Pianta piano tecnico  
1 / 100

## CHIAVE DI LETTURA

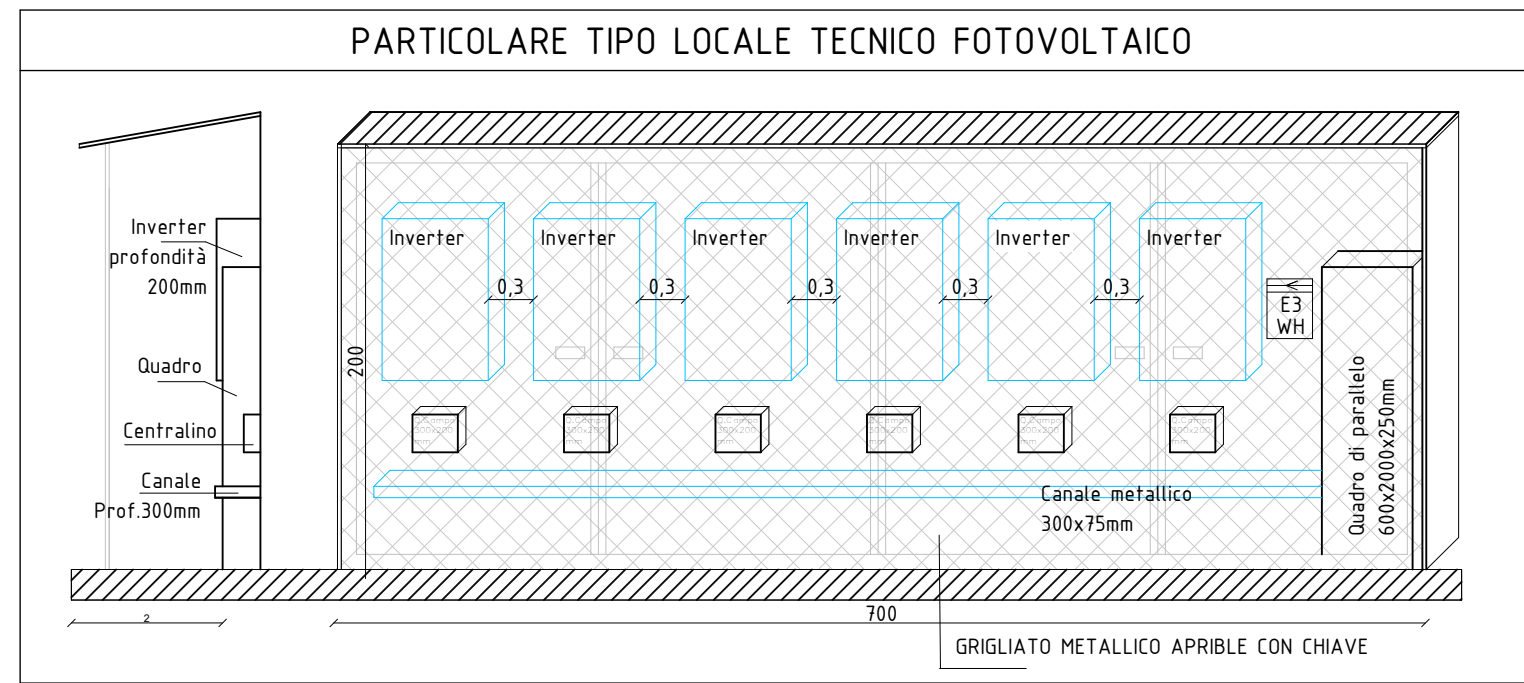
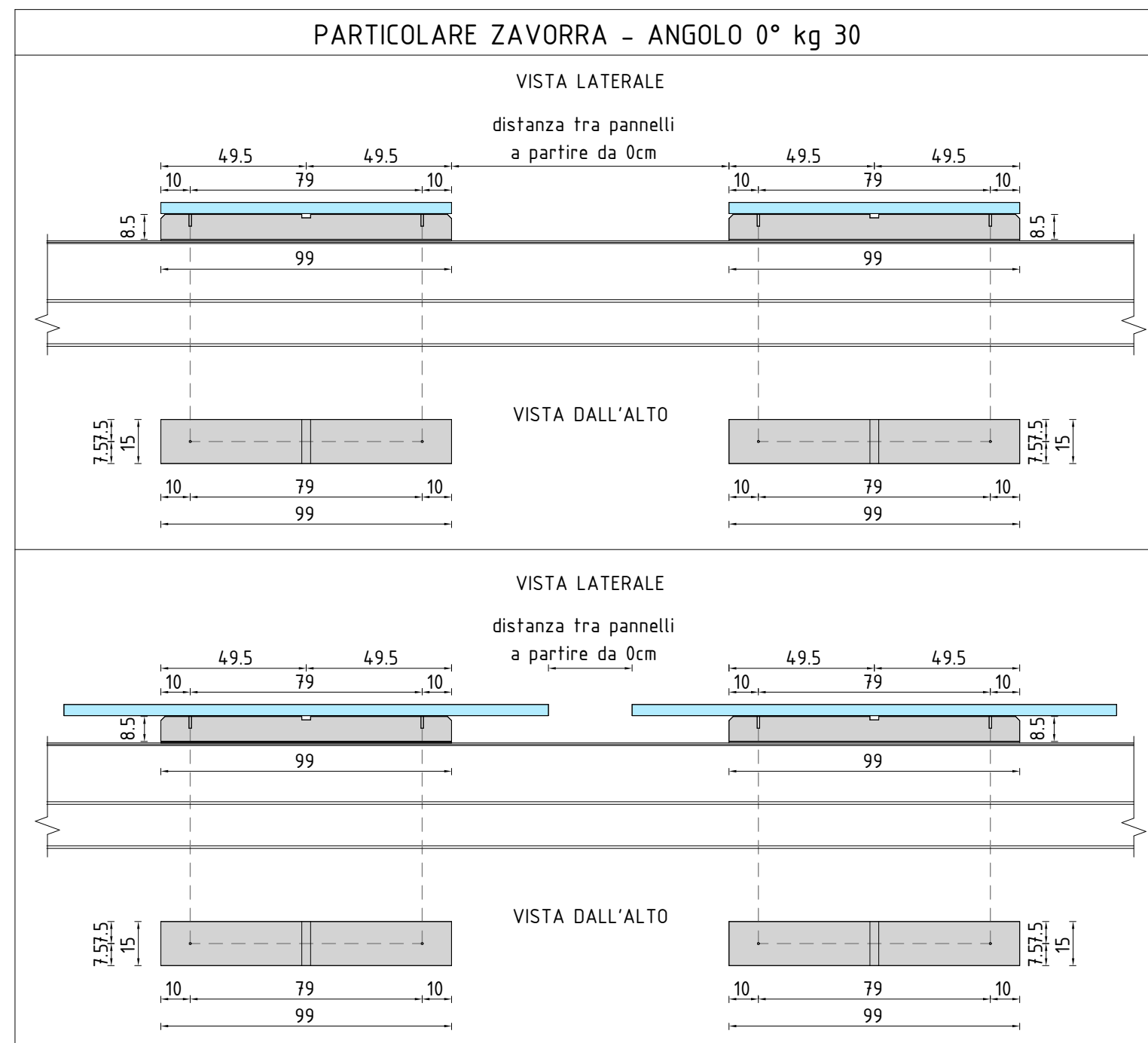


NB: Distanza minima dei moduli dai lucernari ed esicatori di fumo >10 m.  
NB: Moduli classe reaz. fuoco 1 Certificato IEC 61295 - IEC 61730 - Fire Class 1 UN9177, Fire Class 1  
NB: Targhette sopra le canali con scritta: attenzione impianto in tensione nelle ore diurne.  
NB: In base agli effettivi rilievi di cantiere in fase di installazione sono consentite rimodulazioni geometriche in pianta dei moduli fotovoltaici.  
NB: L'azionamento del comando di emergenza del fotovoltaico mette fuori tensione il compartimento antincendio e il cavo fotovoltaico a monte e a valle dell'inverter.  
NB: Si dovrà prevedere la corretta segregazione della linea in corrente continua dell'impianto fotovoltaico con il resto delle linee elettriche in corrente alternata.  
NB: I Moduli fotovoltaici saranno di tipo non riflettente.  
NB: Il dispositivo di interfaccia (DDI) deve essere asservito in apertura al sistema di protezione di interfaccia (SPI).  
NB: Per impianti di potenza maggiore a 20 kW, oltre al DDI tra la rete e il generatore, è richiesto un dispositivo, asservito alla protezione di interfaccia (PI), con funzionamento di ricalzo per mancata apertura del DDI. Il comando di apertura del dispositivo di ricalzo deve essere inniavo dalla stessa protezione di interfaccia (SPI) con un ritardo massimo di 0,5 s rispetto al comando di apertura del DDI.  
NB: Il sistema di protezione di interfaccia deve inviare il comando di apertura al DDI e successivamente all'eventuale dispositivo di ricalzo.  
NB: Il sistema di protezione di interfaccia (SPI) deve essere costituito da un relè di protezione esterno all'inverter per impianti di potenza nominale superiore a 11,00 kW.  
NB: Il sistema di protezione di interfaccia esterno deve avere una sorgente di energia ausiliaria che al mancare della tensione in rete mantenga il sistema alimentato per almeno 5 s, compresa il circuito di apertura del DDI.

N.B.: LE PRESENTI PLANMETRE NON SONO DA RITENERSI VALIDE AI FINI ARCHITETTONICI.

DATI IMPIANTO: Impianto INSUBRIA  
LOCALITA': VARESE  
INDIRIZZO: Via Ottorino Rossi  
POTENZA: 144.000 kW

G1: Generatore 1  
POTENZA Mg, tot = 144.000 kW  
MODULI SUNPOWER, SPR-HAIX-400, 400,0 W  
INVERTER Fronius Symo 20.0-3-M, 20.000 W (2 MPPT)  
Configuratore 6 Inverter x 1 (6x5 ; 6x5 )



LEGENDA SIMBOLI GRAFICI FOTOVOLTAICO		
SIMBOLO GRAFICO	WBSIT	DESCRIZIONE ELEMENTO TECNICO
	6.1.109.01	Modulo Fotovoltaico da 400W - Certificato IEC 61295 - IEC 61730 - Fire Class 1 UN9177, Fire Class 1
	6.1.109.02	Inverter Trifase
	6.1.109.06	Zavorra in calcestruzzo - Angolo 0°

LEGENDA PASSERELLE DI DISTRIBUZIONE		
GEOMETRIA SIMBOLO GRAFICO	WBSIT	DESCRIZIONE ELEMENTO TECNICO
	6.1.14.02	Passerella portacavi: in lamiera zincata, esadita con bordi ripagati. Grado di protezione IP2X, con copertura. La lamiera per la linea di energia di sicurezza e per la linea di energia e correnti deboli saranno previste con 2 scomparti separati.
		CODICE MATERIALE
		LAT

LEGENDA SIMBOLI GRAFICI QUADRI ELETTRICI	
SIMBOLO GRAFICO	WBSIT
	6.1.1
	6.1.3

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DELL'INSUBRIA  
Via Ravasi, 2 - 21100 Varese (VA)

AREA RISORSE IMMOBILIARI E STRUMENTALI

**Nuovo complesso Polifunzionale nel Campus di Bizzozzero a Varese**  
CUP J35E20000760001

## PROGETTO ESECUTIVO

RETTTRICE: Prof.ssa Maria Piero

DIRETTORE GENERALE: Dott. Federico Raso

RUP: Arch. Annamaria Ferretti

Responsabile del coordinamento ed integrazione prestazioni specialistiche:

Arch. Maurizio Pavani

Arch. Maurizio Pavani, Arch. Fabiana Anghileri, Arch. Terenzio Cossani,

Arch. Cristina Varone, Arch. Michela Pizzarello, Arch. Francesco Maria Rossi

Progetto opere strutturali:

Ing. Mauro Perini, Ing. Denis Magosi

Progetto impianti meccanici:

Ing. Alessandro Sanna

Progetto impianti elettrici e speciali:

Ing. Alessandro Sanna

Previsione incendi:

Ing. Alessandro Sanna

Coordinatore della sicurezza in fase di progettazione:

Ing. Virginia Celsatano

Responsabile della relazione sui requisiti acustici delle opere ai sensi della L. 447/95:

Ing. Virginia Celsatano

Stima, computi e value engineering:

Geom. Antonio Elio

Geologia:

Dott. Gool. Alberto Caparra

Esperito sugli aspetti energetici, ambientali e CAM:

Ing. Eleonora Saldone

Team BIM:

BIM Manager certificato ICMA: Arch. Ariana Augelletta

BIM Coordinator certificato ICMA: Arch. Giada Baratti

Direttore tecnico:

Arch. Maurizio Pavani

OGGETTO:

IMPIANTI ELETTRICI

Impianto Fotovoltaico struttura di ancoraggio

INSU23003 291-EE-Q  
Cod. commessa: 01/03/2025  
Data: 01/03/2025  
Scala: 00  
Revisione: MF  
Approvato: MF  
Firma: 1/192.168.1.100/ener/2023-0000-INSUBRIA/BA/INSU23003\_PE\_T\_E\_E01\_05.rvt