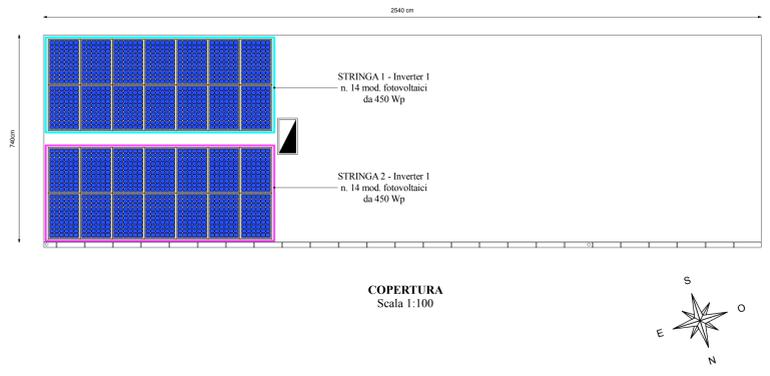
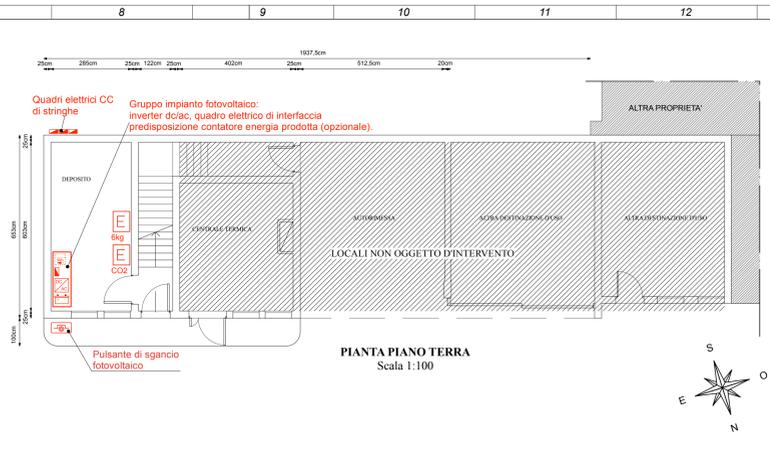
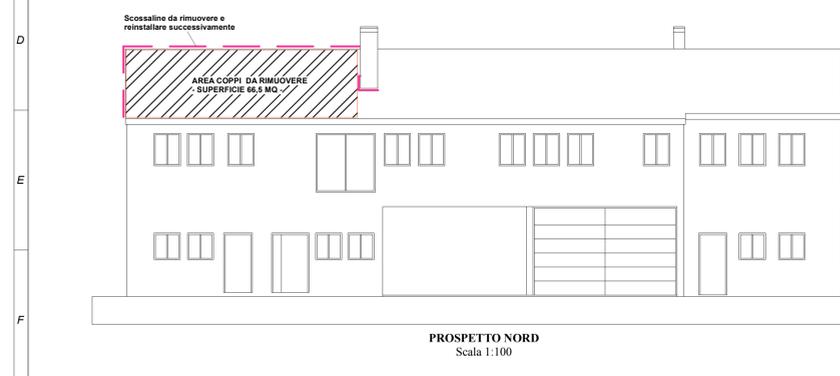
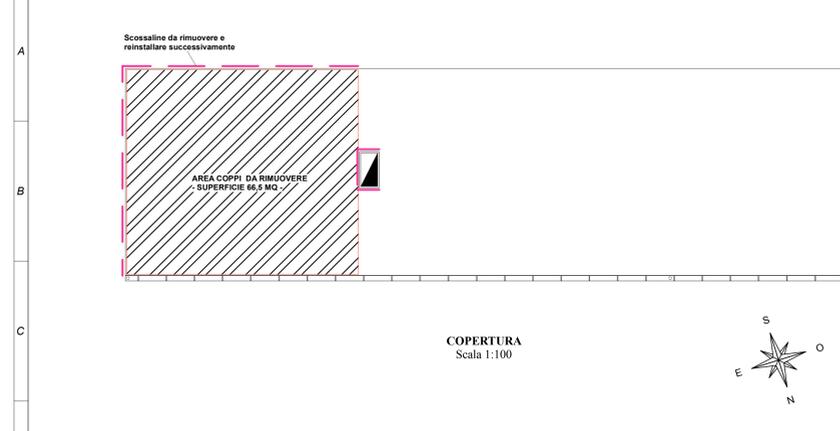


1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25



**PARTICOLARI**  
fasi di fissaggio struttura di sostegno per moduli fotovoltaici su parete verticale

**PASSO 1** Individuare i punti strutturali della facciata, dove ancorare le staffe a muro. Verificare i fuori porta della facciata e scegliere la dimensione più idonea di staffe a muro. Fissare prima le staffe FPH e utilizzare il profilo verticale VP per allineare le staffe di travversamento SPH. Disegnare verticalmente le staffe FPH e SPH. Per il fissaggio delle staffe davanti al pannello solare è possibile utilizzare l'ancorante Therman senza porta termico. Ripetere queste operazioni per il resto della facciata.

**PASSO 2** Inserire il profilo verticale VP all'interno delle staffe a muro. Regolare il fuori piombo verticale mediante scombinamento del profilo all'interno della staffa. Fissare il profilo verticale alle staffe utilizzando il rivetto Fischer 4,8 x 10 A2. A seconda dei carichi, utilizzare un adeguato numero di rivetti per le staffe FPH e 2 rivetti per la staffa SPH. Lanciare uno scappo tra le file di un profilo e l'inizio di un successivo (almeno 5 mm), in modo da permettere eventuali dilatazioni termiche.

**PASSO 3** Posizionare i morsetti finali e centrali sui profili con passo pari alla larghezza del pannello. Per evitare di far scivolare i pannelli utilizzare la staffa Fischer SR FV fissata sulla faccia laterale del profilo VP con i rivetti Fischer 3,2 x 14 A2.

**PASSO 4** Posizionare la staffa BR FV alla base di ogni pannello. Disporre uno scappone di rivetti bullici CG NT sopra le staffe per evitare il contatto diretto tra la staffa e il pannello.

**PASSO 5** Posizionare il primo pannello fotovoltaico e serrare i morsetti per garantire la tenuta con una coppia di serraggio pari a 10 Nm. Affiancare i moduli fotovoltaici successivi fino al completamento della fila e fissarli progressivamente tramite i morsetti centrali e finali.

**DATI TECNICI**

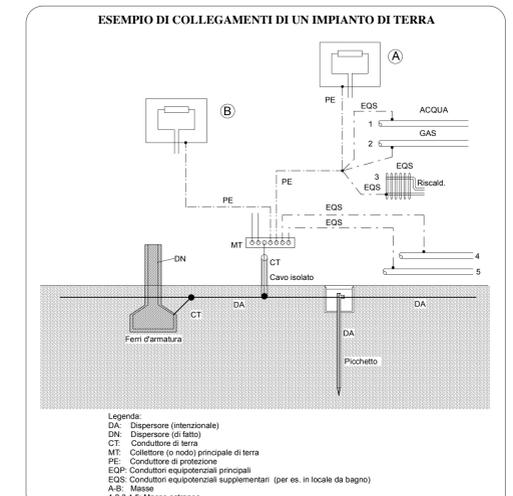
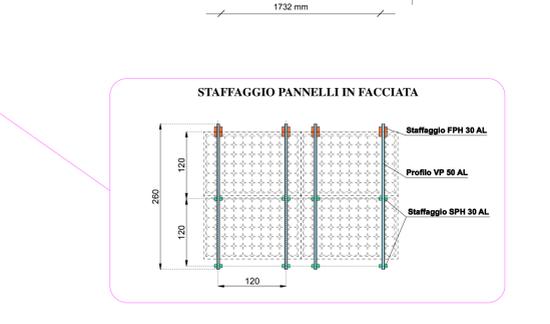
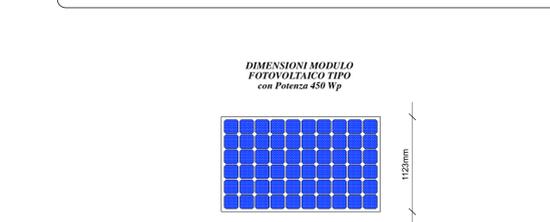
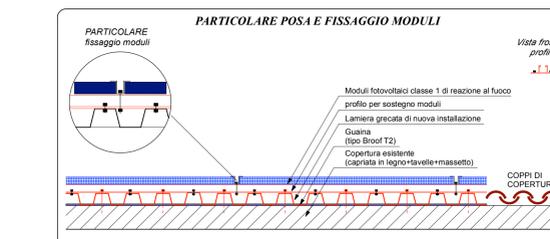
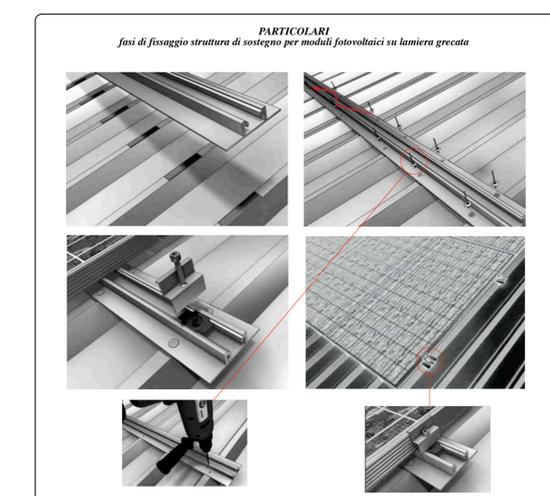
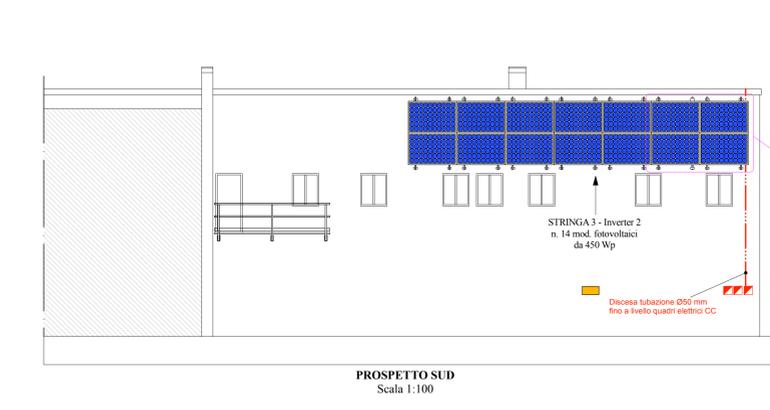
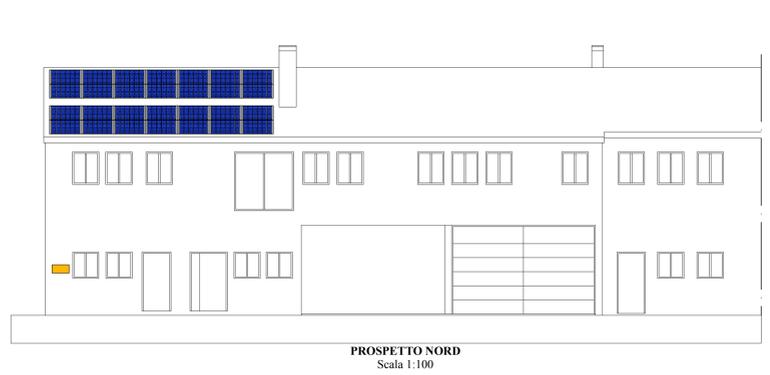
Prodotto	Art. n°	Peso [kg]	Altezza [mm]	Lunghezza [mm]	Larghezza [mm]	Spessore [mm]	Dimensioni foro standard	Adatto per
FPH 30 AL	018442	6,212	100	30	140	2,5	11 x 13	VP S0, VP 100

**DATI TECNICI**

Prodotto	Art. n°	Peso [kg/m]	Lunghezza [mm]	Sezione trasversale [mm]	Momento di inerzia assiale I <sub>x</sub> [cm <sup>4</sup> ]	Momento di inerzia assiale I <sub>y</sub> [cm <sup>4</sup> ]	Modulo di resistenza assiale E [N/mm <sup>2</sup> ]	Modulo di resistenza trasversale E [N/mm <sup>2</sup> ]
VP 50 AL	011164	1,58	6600	58473	17,92	20,24	6,86	8,09

**DATI TECNICI**

Prodotto	Art. n°	Peso [kg]	Altezza [mm]	Lunghezza [mm]	Larghezza [mm]	Spessore [mm]	Dimensioni foro standard	Adatto per
SPH 30 AL	018443	0,790	50	30	140	2,5	11 x 13	VP S0, VP 100

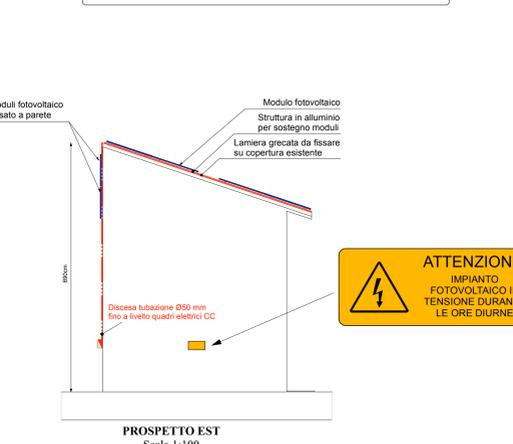


**CARATTERISTICHE CAVO HIZ22Z-K "SOLAR CABLE"**

HIZ22Z-K SOLAR ENERGY CPE S.p.A.

Condizioni di impiego più severe:  
- Temperatura massima di esercizio: +125°C  
- Temperatura minima di esercizio: -40°C  
- Temperatura massima di stoccaggio: +125°C  
- Temperatura minima di stoccaggio: -40°C

Condizioni di prova:  
- Temperatura massima di prova: +125°C  
- Temperatura minima di prova: -40°C



**LEGENDA**

	Contatore energia		Contatore energia prodotta opzionale
	Quadro elettrico		Canale porta cavi
	Collettore principale di terra		Inverter dc/ac impianto fotovoltaico
	Salita e discesa linea elettrica		Cartello di segnalazione impianto fotovoltaico
	Tubazione in acciaio zincato per calata stringhe impianto fotovoltaico		Pulsante di sgancio
	Estintore portatile polvere abc - 348 144b - 6 kg		Estintore portatile a biossido di carbonio - 2 kg



**COMUNE DI MORSANO AL TAGLIAMENTO** **PROVINCIA DI PORDENONE**

**PALAZZO MUNICIPALE - INSTALLAZIONE IMPIANTO FOTOVOLTAICO CON BATTERIE DI ACCUMULO.**  
CUP: 193D2300007006.

Ubicazione edificio: Piazza Daniele Moro, 33

**IMPIANTO FOTOVOLTAICO**

**PROGETTO ESECUTIVO**

Disegno: **PIANTE, SEZIONI, PROSPETTI**

Tavola numero:	N° rev	Data	Aggiornamento	Scala
<b>E 2</b>	0	Gen/25	Emissione	1:100
	1	-/-/-	-	
	2	-/-/-	-	
	3	-/-/-	-	

Committente: **COMUNE DI MORSANO AL TAGLIAMENTO**  
Piazza Daniele Moro, 33  
33075 - Morsano al Tagliamento (PN)

Il tecnico: **VUARAN Per. Ind. Massimiliano**

**VB STUDIO TECNICO ASSOCIATO**  
dei per. ind. Massimiliano VUARAN & Fabio BENEDETTI  
Ufficio: Via Gen. Radaelli, N° 43 - 33053 - LATISANA (UD)  
Telefono 0431-50568 e-mail 043150568@iol.it

Latiansa, Gennaio 2025