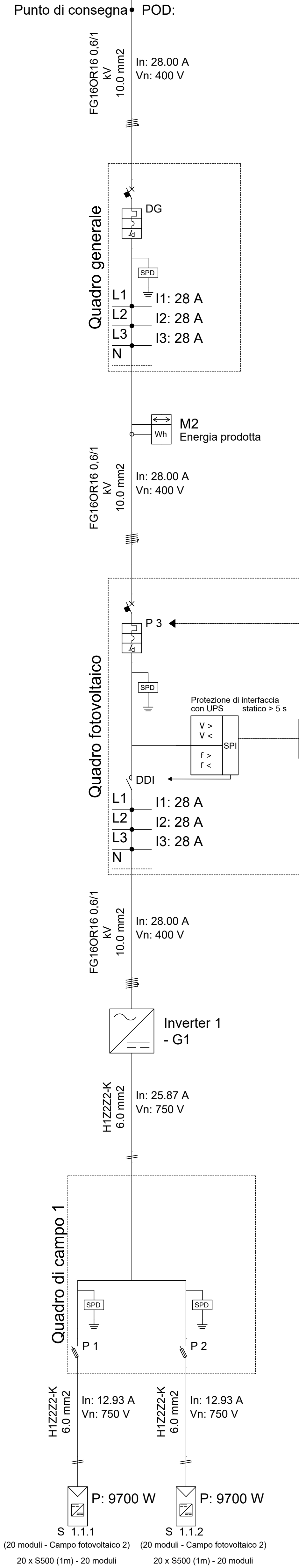


Rete elettrica di distribuzione in BT

Punto di consegna • POD:



Legenda dei simboli

	Inverter
	Contatore
	Stringa con ottimizzatori
	Interruttore di manovra-fusibile
	SPD
	Contattore
	Sistema di protezione di interfaccia con UPS statico > 5 s
	Dispositivo di rinalzo
	Interruttore magnetotermico differenziale
DG: Dispositivo Generale DDI: Dispositivo di interfaccia DDG: Dispositivo del Generatore	

SCHEMA UNIFILARE
Connessione Trifase in BT, protezione di interfaccia (PI) unica ed esterna ai convertitori c.c./c.a.

DATI IMPIANTO

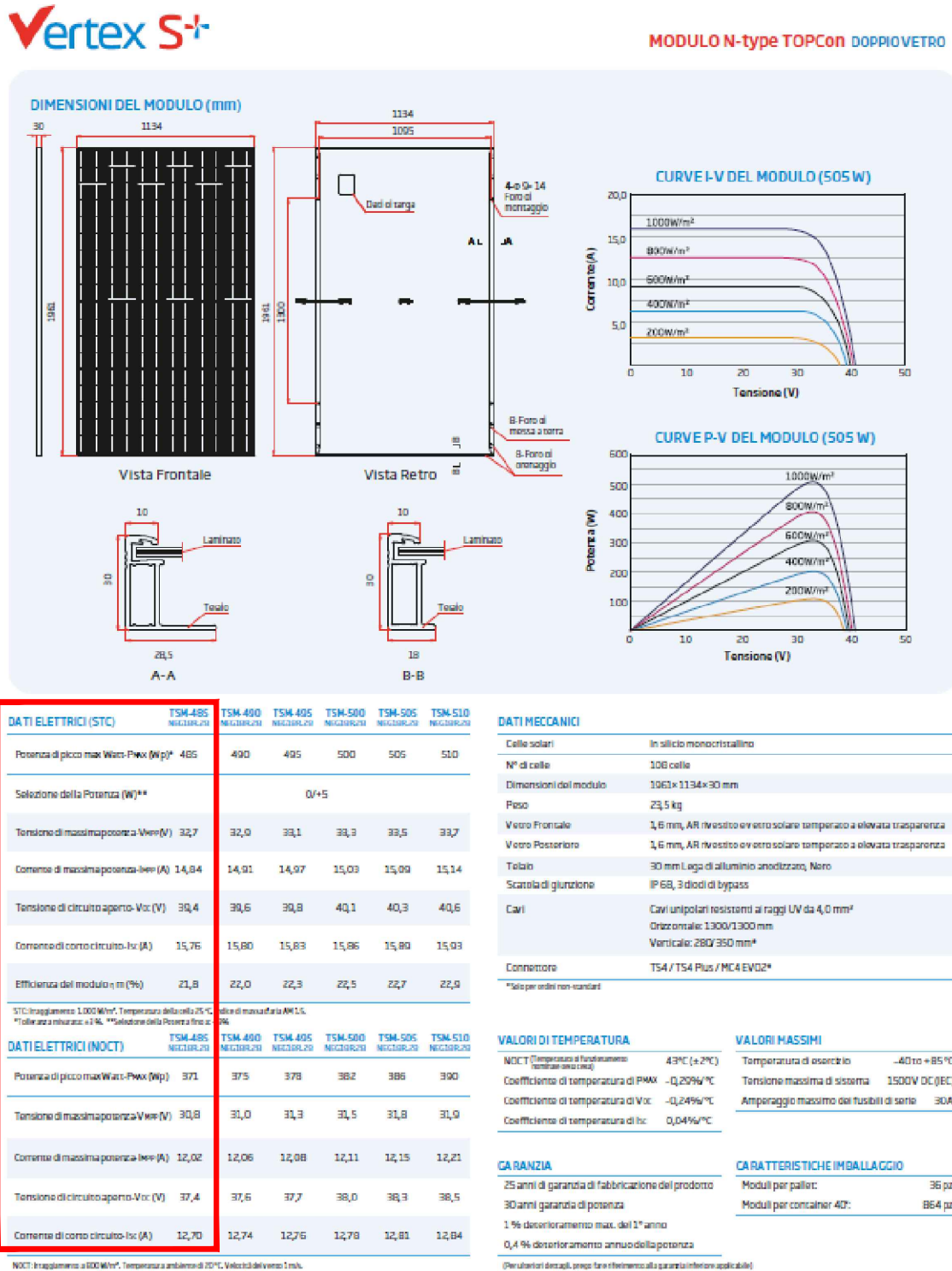
NOME IMPIANTO	Impianto FV Villa Bianchi
LOCALITA'	Induno Olona
INDIRIZZO	Via Porro 35
POTENZA	19.400 kW
POD (Punto di consegna)	

FASI

L1	6.467 kW
L2	6.467 kW
L3	6.467 kW
SFASAMENTO MAX	0.000 kW

G1	Generatore 1
POTENZA	Wp,tot = 19.400 kW (40 Moduli x 0.485 kW)
MODULI	Trina Solar Limited, Vertex TSM-DE18M(II)/DE18M.08(II) 485.0 W
INVERTER	SolarEdge, SE, SE20K, 19 900 W

OTTIMIZZATORE SolarEdge - S - S500



Inverter Trifase SE12.5K / SE16K / SE17K / SE20K				
COMPATIBILE CON INVERTER CON NUMERO DI SERIE	SE12.5K	SE16K	SE17K	SE20K
USCITA				
Potenza in uscita CA nominale	12500	16000	17000	19900
Potenza in uscita CA massima	12500	16000	17000	19900
Tensione in uscita CA - Fase / Fase / Fase - Neutro (V)	400 / 230	400 / 230	400 / 230	400 / 230
Tensione in uscita CA - Intervallo di tensione (V)	160 - 260 V	160 - 260 V	160 - 260 V	160 - 260 V
Frequenza CA	50/60 ± 5	50/60 ± 5	50/60 ± 5	50/60 ± 5
Corrente continua in uscita massima (per fase)	20	25,2	24,6	29
Velocità di risposta - Inverter	3 / 70 / 70 (Commutazione a 180° / 180° / 180°)	3 / 70 / 70 (Commutazione a 180° / 180° / 180°)	3 / 70 / 70 (Commutazione a 180° / 180° / 180°)	3 / 70 / 70 (Commutazione a 180° / 180° / 180°)
INGRESSO				
Potenza CA nominale (rendimento 100%)	16000	21600	22000	24800
Velocità di risposta - Inverter	3 / 70 / 70 (Commutazione a 180° / 180° / 180°)	3 / 70 / 70 (Commutazione a 180° / 180° / 180°)	3 / 70 / 70 (Commutazione a 180° / 180° / 180°)	3 / 70 / 70 (Commutazione a 180° / 180° / 180°)
Tensione massima in ingresso	1000	1000	1000	1000
Tensione CC nominale in ingresso	750	750	750	750
Corrente in ingresso massima	21	25,2	24,6	29
Intensità di corrente nominale di uscita	5	5	5	5
Massima potenza dell'inverter	16000	21600	22000	24800
Massima potenza di uscita	16000	21600	22000	24800
Consumo energetico nominale	≤ 2,5	≤ 2,5	≤ 2,5	≤ 2,5
FUNZIONI AGGIUNTIVE				
Impianto di comunicazione a rete	RS485, Ethernet, Wi-Fi (a richiesta)	RS485, Ethernet, Wi-Fi (a richiesta)	RS485, Ethernet, Wi-Fi (a richiesta)	RS485, Ethernet, Wi-Fi (a richiesta)
Monitoraggio dell'impianto	Con l'applicazione mobile SolarEdge (integrata) o il portale di gestione dell'impianto SolarEdge	Con l'applicazione mobile SolarEdge (integrata) o il portale di gestione dell'impianto SolarEdge	Con l'applicazione mobile SolarEdge (integrata) o il portale di gestione dell'impianto SolarEdge	Con l'applicazione mobile SolarEdge (integrata) o il portale di gestione dell'impianto SolarEdge
Gestione Smart Energy	Limitazione preimpostata in rete	Limitazione preimpostata in rete	Limitazione preimpostata in rete	Limitazione preimpostata in rete
Protezione da sovraccarichi	Integrata	Integrata	Integrata	Integrata
Protezione da sovrentensioni CA	Integrata	Integrata	Integrata	Integrata
Protezione da sovrentensioni CC	Integrata	Integrata	Integrata	Integrata
Protezione da sovrentensioni CA	Integrata	Integrata	Integrata	Integrata
CONFORMITÀ AGLI STANDARD				
CE	CE	CE	CE	CE
Standard per il collegamento alla rete	VDE 4110-4-1, VDE 4110-4-2, VDE 4110-4-3, VDE 4110-4-4, VDE 4110-4-5, VDE 4110-4-6, VDE 4110-4-7, VDE 4110-4-8, VDE 4110-4-9, VDE 4110-4-10, VDE 4110-4-11, VDE 4110-4-12, VDE 4110-4-13, VDE 4110-4-14, VDE 4110-4-15, VDE 4110-4-16, VDE 4110-4-17, VDE 4110-4-18, VDE 4110-4-19, VDE 4110-4-20, VDE 4110-4-21, VDE 4110-4-22, VDE 4110-4-23, VDE 4110-4-24, VDE 4110-4-25, VDE 4110-4-26, VDE 4110-4-27, VDE 4110-4-28, VDE 4110-4-29, VDE 4110-4-30, VDE 4110-4-31, VDE 4110-4-32, VDE 4110-4-33, VDE 4110-4-34, VDE 4110-4-35, VDE 4110-4-36, VDE 4110-4-37, VDE 4110-4-38, VDE 4110-4-39, VDE 4110-4-40, VDE 4110-4-41, VDE 4110-4-42, VDE 4110-4-43, VDE 4110-4-44, VDE 4110-4-45, VDE 4110-4-46, VDE 4110-4-47, VDE 4110-4-48, VDE 4110-4-49, VDE 4110-4-50, VDE 4110-4-51, VDE 4110-4-52, VDE 4110-4-53, VDE 4110-4-54, VDE 4110-4-55, VDE 4110-4-56, VDE 4110-4-57, VDE 4110-4-58, VDE 4110-4-59, VDE 4110-4-60, VDE 4110-4-61, VDE 4110-4-62, VDE 4110-4-63, VDE 4110-4-64, VDE 4110-4-65, VDE 4110-4-66, VDE 4110-4-67, VDE 4110-4-68, VDE 4110-4-69, VDE 4110-4-70, VDE 4110-4-71, VDE 4110-4-72, VDE 4110-4-73, VDE 4110-4-74, VDE 4110-4-75, VDE 4110-4-76, VDE 4110-4-77, VDE 4110-4-78, VDE 4110-4-79, VDE 4110-4-80, VDE 4110-4-81, VDE 4110-4-82, VDE 4110-4-83, VDE 4110-4-84, VDE 4110-4-85, VDE 4110-4-86, VDE 4110-4-87, VDE 4110-4-88, VDE 4110-4-89, VDE 4110-4-90, VDE 4110-4-91, VDE 4110-4-92, VDE 4110-4-93, VDE 4110-4-94, VDE 4110-4-95, VDE 4110-4-96, VDE 4110-4-97, VDE 4110-4-98, VDE 4110-4-99, VDE 4110-5-00	CE	CE	CE
Specifiche per l'installazione				
Dimensioni (L x l x P)	115 x 21 mm / Cavo (cavo 2-16 mm)	115 x 21 mm / Cavo (cavo 2-16 mm)	115 x 21 mm / Cavo (cavo 2-16 mm)	115 x 21 mm / Cavo (cavo 2-16 mm)
Ingresso CC	2 coppie di connettori MCA	2 coppie di connettori MCA	2 coppie di connettori MCA	2 coppie di connettori MCA
Dimensioni (L x l x P)	115 x 21 mm / Cavo (cavo 2-16 mm)	115 x 21 mm / Cavo (cavo 2-16 mm)	115 x 21 mm / Cavo (cavo 2-16 mm)	115 x 21 mm / Cavo (cavo 2-16 mm)
Temperatura di funzionamento	-40 °C a +60 °C	-40 °C a +60 °C	-40 °C a +60 °C	-40 °C a +60 °C
Protezione	Con viti (confezione dell'utente)	Con viti (confezione dell'utente)	Con viti (confezione dell'utente)	Con viti (confezione dell'utente)
Classe di protezione	IP20 - Esterno e Interno	IP20 - Esterno e Interno	IP20 - Esterno e Interno	IP20 - Esterno e Interno
Montaggio	Su parete di cemento	Su parete di cemento	Su parete di cemento	Su parete di cemento

INTERVENTO DI EFFICIENTAMENTO UFFICI COMUNALI
VIA PORRO 35, INDUNO OLONA
CUP B73I25000070005
PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICO-ECONOMICA

Committente
Comune di Induno Olona
Via Gian Pietro Porro, 35, 21056 Induno Olona (VA)

Estensore
U.labS.r.l.
Sede Legale Via G. Thaon di Revel 21, 20159 Milano
info@u-lab.it | www.u-lab.it

Responsabile di progetto
Ing. Stefano Franco

Contributi specialistici
Arch. Alessandra Grazia | Progetto di restauro
Ing. Francesco Francioni | Progetto architettonico
Ing. Michele Rinaldin | Progetto impianti

Elaborato

SCHEMA IMPIANTO FOTOVOLTAICO

PF-IE07

data: Luglio 2025
scala: A4

Revisione: 00