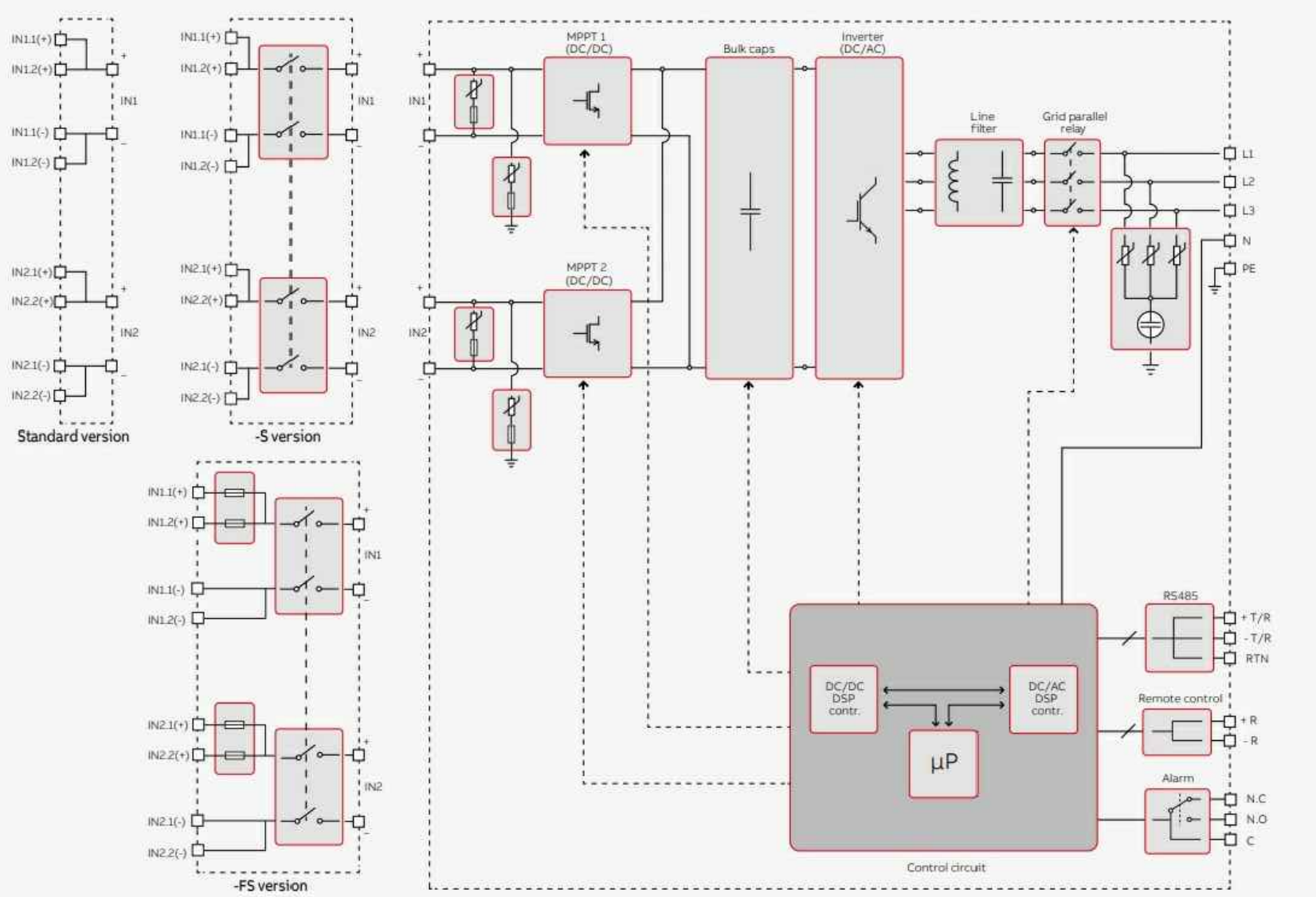


NOTE DISEGNO:

- TAVOLA VALIDA SOLO PER GLI IMPIANTI ELETTRICI.
- TUTTE LE APPARECCHIATURE DOVRANNO ESSERE INSTALLATE AD UNA DISTANZA MINIMA DI 10 cm DA QUALSIASI SERRAMENTO FINITO ( PORTE O FINESTRE ) E DAGLI SPIGOLI DELLE PARETI DEI LOCALI.
- LA DISPOSIZIONE DELLE APPARECCHIATURE, DEI COMPONENTI E DI TUTTI I PASSAGGI DEGLI IMPIANTI TECNOLOGICI SONO INDICATIVI E DOVRANNO ESSERE VERIFICATI IN SITO IN FUNZIONE DI POSSIBILI IMPREVISTI RISULTANTI DALLE LAVORAZIONI EDILI E STRUTTURALI NONCHÉ DA OSSERVAZIONI DELLA D.L. ARCHITETTONICA E ARTISTICA.
- L'IMPIANTISTA DOVRÀ VERIFICARE LA REALE FATTIBILITÀ DEI TRANSITI INDICATI IN PROGETTO CON LE LAVORAZIONI EDILI E STRUTTURALI PRIMA DI COMINCIARE LE LAVORAZIONI

ABB PVI-10.0/12.5-TL-OUTD - Diagramma a blocchi



**SCHEDA PANNELLO FOTOVOLTAICO**  
Riferimento: LG neo-MONOLITIC-A5 330W o prodotto modello similare

STC - Irraggiamento 1000W/mq, temperatura del modulo 25°C, AM 1.50  
NOCT - temperatura nominale di operazione della cella

- Potenza massima in STC	330 W
- Tensione a circuito aperto	40.90 V
- Tensione alla massima potenza	33.81 V
- Corrente di corto circuito	9.46 A
- Corrente alla massima potenza	8.90 A
- Tensione massima di sistema VDC	1000 V
- Temperatura nominale di lavoro della cella (NOCT)	45.00 °C
- Massima corrente inverter	20.00 A
- Rendimento dei moduli	19.20 %
- CELLE	6x10
- TIPO DELLE CELLE	MONOCRISTALLINO
- MISURE DELLE CELLE	156x156 mmq

**CARATTERISTICHE DIMENSIONALI:**

- Lunghezza	1668 mm
- Larghezza	1018 mm
- Spessore	40 mm
- Peso	18 kg

Identificazione

n. identificazione

Numero totale di moduli (18 mm)

Dimensioni Letto

Norma di riferimento

Tensione nominale di impiego Ue

Frequenza nominale

Corrente nominale In

Sistema

Tensione circuiti ausiliari

Grado di protezione

**O. ELETTRICO SOTTO CONTATORE**

**QE-00**

**CEI-EN 61438-1-2**

**230/400 V**

**50 Hz**

**630 A**

**3F+N**

**12/24 V**

**IP65 - classe isolamento II**

CARATTERISTICHE ELETTRICHE DEL GENERATORE FOTOVOLTAICO

POTENZA DC INSTALLATA	13200 Wp
NUMERO MODULI FOTOVOLTAICI	40
SUPERFICIE CAPTANTE	65.60 m²
AZIMUT	-59.00° 121° SUD
ANGOLO TILT	+19°
NUMERO DI CANALI INDIPENDENTI MPPT	2
NUMERO DI STRINGHE IN PARALLELO	2
NUMERO MODULI FOTOVOLTAICI PER STRINGA	10
NUMERO DI INVERTER	1

ANGOLO TILT  
PANNELLI FOTOVOLTAICI 22°

INVERTER 1  
CANALE - MPPT1  
STRINGA 2 da 10 PANNELLI 330Wp

INVERTER 1  
CANALE - MPPT2  
STRINGA 2 da 10 PANNELLI 330Wp



**SCHEDA INVERTER FOTOVOLTAICO**  
Riferimento: ABB serie PVI modello 12.5-TL-OUTD (S VERSION) o prodotto modello similare

**INGRESSO**

Massima tensione assoluta DC in ingresso (Vmax abs.)	900 V
Tensione di attivazione DC di ingresso (Vstart)	300 V (val. 250 - 500 V)
Intervallo operativo di tensione DC in ingresso (Vminmax - Vmaxmax)	0.7 x Vstart - 850 V (min 200 V)
Tensione nominale DC in ingresso (Vnom)	540 V
Potenza nominale DC in ingresso (Pnom)	12000 W
Numero di MPPT indipendenti	2
Intervallo di tensione DC di ingresso per ogni MPPT (VMPPT1max - VMPPT2max)	200 - 750 V
Intervallo di tensione DC con configurazione a MPPT in parallelo a Pair	200 - 750 V
Limitazione di tensione DC con configurazione a MPPT in parallelo a Pair	Operativa da max a zero (750 V/5VMPPT1/500 V)
Limitazione di potenza DC per ogni MPPT con configurazione a MPPT in parallelo a Pair	6000 W (445 V/5VMPPT1/5750 V)
Limitazione di potenza DC per ogni MPPT con configurazione a MPPT in parallelo a Pair	6000 W (445 V/5VMPPT1/5750 V)
Numero di canali di collegamento DC in ingresso per ogni MPPT	10 (20 V/5VMPPT1/5750 V)

Massima corrente DC in ingresso (Istartmax) per ogni MPPT (MPPT1max)

Massima corrente di cortocircuito di ingresso per ogni MPPT

Massima corrente di collegamento DC in ingresso per ogni MPPT

Tipi di connessione DC

Correttore PV ad innesto rapido

**PROTEZIONI DI INGRESSO**

Protezione da inversione di polarità	Protezione per il solo inverter, da sorgente limitata in corrente
Protezione da sovraccarico di ingresso per ogni MPPT variatore	SI
Controllo di isolamento	In accordo alla normativa locale
Caratteristica separazione DC per ogni MPPT (versione con separazione DC)	25 A / 1000 V
Caratteristica Isc (con protezione)	15 A / 1000 V

**USCITA**

Tipi di connessione AC alla rete	Trifase 3 fil + PE o 4 fil + PE
Potenza nominale AC di uscita (Pac @cosφ=1)	12000 W
Potenza massima AC di uscita (Pac @cosφ=1)	12000 W
Potenza apparente massima (Smax)	13800 VA
Tensione nominale AC di uscita (Vn)	480 V
Intervallo di tensione AC di uscita	200 - 480 V
Massima corrente AC di uscita (Iacmax)	25.0 A
Contributo alla corrente di corto circuito	22.0 A
Frequenza nominale di uscita (f)	50 Hz / 60 Hz
Intervallo di frequenza di uscita (fmin - fmax)	47 - 53 Hz / 57 - 63 Hz
Fattore di potenza nominale e intervallo di regolabilità	0.999 - 0.999, min. e 0.9 con Pac > 12.5 kW
Efficienza armonica totale di corrente	1.2%
Tipi di connessione AC	Monofase a vito, trifase cavo (M4)

**PROTEZIONI DI USCITA**

Protezione anti-Islanding	In accordo alla normativa locale
Massima protezione estesa da sovraccarico AC	25 A / 1000 V
Protezione da sovraccarico di uscita - versione	3, più alta antiscintille

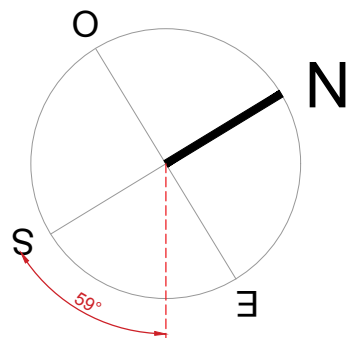
**FISICI**

Grado di protezione ambientale	IP65
Sistema di raffreddamento	Naturale
Dimensioni (H x L x P)	710 mm x 645 mm x 224 mm (28.2" x 25.4" x 8.8")
Peso	14.1 kg (31.1 lb)
Sistema di montaggio	Staffe da parete

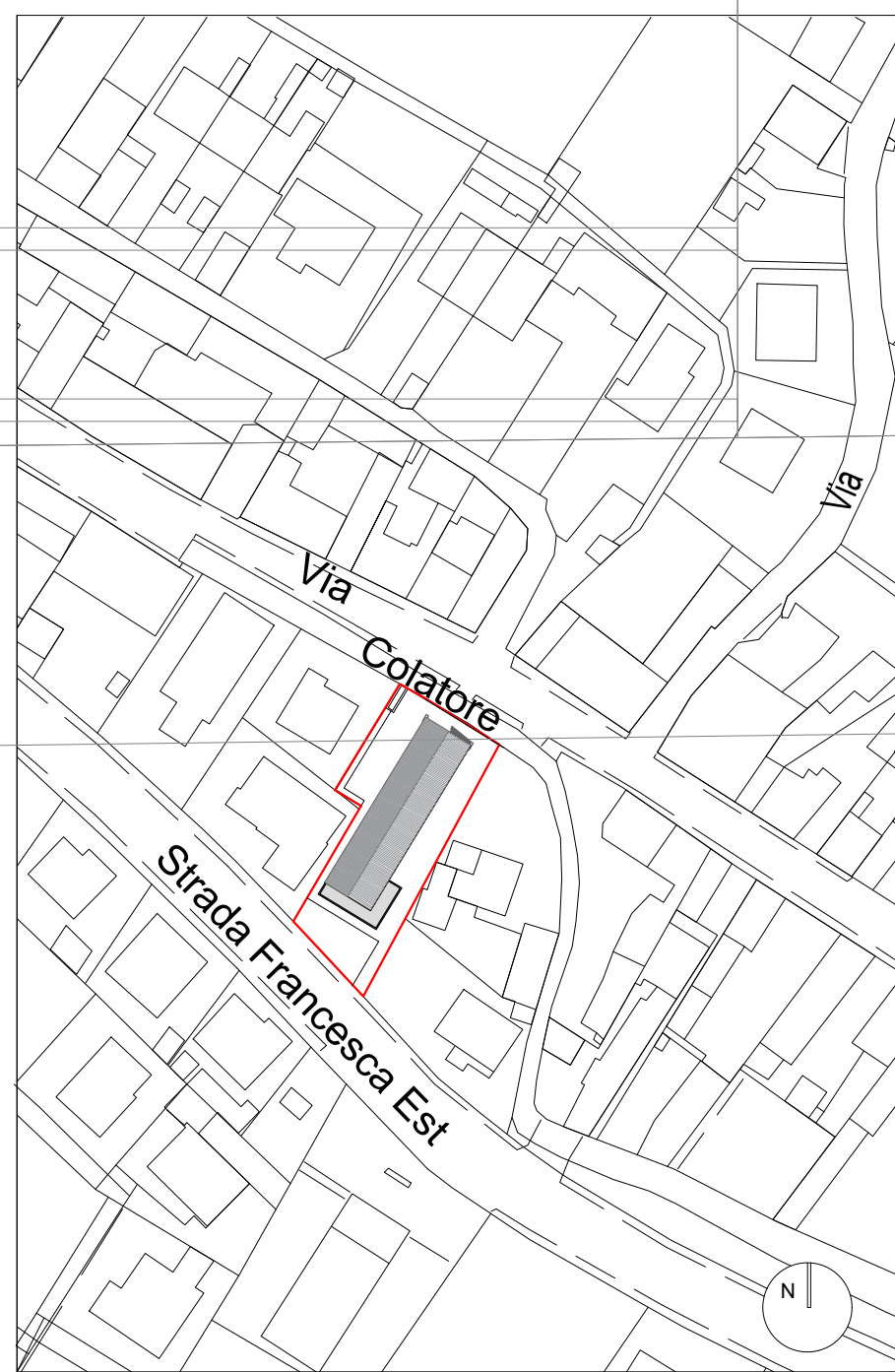
**SICUREZZA**

Livello di isolamento	Senza trasformatore
-----------------------	---------------------

CANALINA PORTACAVI CHIUSA  
Finitura: acciaio zincato sendzimir  
Accessori: COPERCHIO CHIUSURA  
Dimensioni:  
100x40 mm. CORRENTI FORTI FOTOVOLTAICO



DISCENDENTE AL PIANO TERRA  
CANALINA PORTACAVI CHIUSA  
Finitura: acciaio zincato sendzimir  
Accessori: COPERCHIO CHIUSURA  
Dimensioni:  
100x40 mm. CORRENTI FORTI FOTOVOLTAICO



INTERRUTTORE 1P	CRONOTERMOSTATO / TERMOSTATO AMBIENTE
DEVIATORE 1P	COPRIFORNO
PULSANTE 1P	SUONERIA
INTERRUTTORE 1P 0-1	RONZATORE
PULSANTE 1P (APRIPORTA)	PULSANTE 1P A TIRANTE (ATT. ALLARME HAND.)
PULSANTE DI SGANCIO	PULSANTE 1P (TACITAZIONE ALLARME HAND.)
RIVELATORE DI PRESENZA AD INFRAROSSI PASSIVI INSTALLAZIONE A SOFFITTO	SPIA ALLARME HAND.
PRESA SATELLITARE	PRESA TRASMISSIONE DATI
PRESA TV	PRESA TRASMISSIONE DATI-P. TELEFONICA
PRESA HDMI	PRESA CANON XLR
PRESA JACK	
PRESA 2P+T 10/16A UNEL	PORTA FUSIBILE + FUSIBILE gl. - Ø5x20 mm / Ø6.3x32 mm 1P+N 16A - 220/230V - 50/60Hz
PRESA 2P+T 10/16A BIPASSO	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO 1P+N 16A - curva C - 3kA 220/230V - 50/60Hz
ALIMENTAZIONE DIRETTA (vedere elenco alimentazioni)	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFF 1P+N 16A - curva C - 3kA / id 0.01A 220/230V - 50/60Hz
PRESA CEE 17 INTERBLOCCATA IP67 2P+T 16A - 220/230V - 50/60Hz	
PRESA CEE 17 INTERBLOCCATA IP67 3P+N+T 16A - 220/230V - 50/60Hz	
PRESA CEE 17 INTERBLOCCATA IP67 3P+N+T 32A - 220/230V - 50/60Hz	

CANALINA PORTACAVI CHIUSA Finitura: acciaio zincato sendzimir	
PASSERELLA PORTAVI A FILO Finitura: acciaio zincato sendzimir	
CASSETTA DI DERIVAZIONE A VISTA NEL CONTROSOFFITTO Finitura: chiusura di polivinile (pvc) autoestinguente - Colore: grigio RAL 7035 - Grado di protezione: IP55 - Classe isolamento: II	
CASSETTA DI DERIVAZIONE AD INCASSO - CORRENTI FORTI Finitura: chiusura di polivinile (pvc) autoestinguente - Colore: bianco RAL 9016 - Grado di protezione: IP55 - Classe isolamento: II	
CASSETTA DI DERIVAZIONE AD INCASSO - CORRENTI DEBOLI Finitura: chiusura di polivinile (pvc) autoestinguente - Colore: bianco RAL 9016 - Grado di protezione: IP55 - Classe isolamento: II	
POZZETTO DI DERIVAZIONE IN CALCESTRUZZO VIBRATO E ARMATO, DI SEZIONE QUADRATA (RETTANGOLARE), SENZA FONDO, CHIUSINO IN GHISA CLASSE B125 (CARICO DI ROTTURA KN125)	

REGIONE LOMBARDIA

PROVINCIA DI MANTOVA



**ekonlan** ARCHITETTURE  
Ekoplan Architetture Studio Associato  
Castellucchio (MN) Piazza A. Gardini n.2 - Tel. 0376/438535  
C.F. e P. IVA 02160530206 - studioekonlanarchitetture@gmail.com - www.ekonlan.it

Comittente:	Firma R.U.P. geom. Sira Bergamini:	Timbro:
Comune di Rodigo		
Progettista:	Firma:	
Arch. Luca Stevanin		
Progetto:		Tavola:
Comune di Rodigo - Sala Civica Ex-Teatro Verdi Secondo Stralcio: Opere di Completamento		
Oggetto:		
PLANIMETRIA PIANO COPERTURA - scala 1:50 IMPIANTI ELETTRICI lay-out impianto forza motrice - trasmissione dati - fotovoltaico 12800 Wp		
Comune: Rodigo	Provincia: Mantova	Regione: Lombardia