SPECIFICHE PANNELLO FV DI PROGETTO[illegible]

Certificazioni e garanzia		Proprietà elettriche (NOCT <sup>3</sup> )			
	IEC 61215, IEC 61730-1/-2	Modello	LG340N1C-A5	LG335N1C-A5	LG330N1C-A5

Certificazioni	CE 02716 (test armonizzata)	Potenza massima Pmax	[W]	251	247	243
	IEC 61010 (test commutatore rebbia solino)	Tensione MPPT Vmp	[V]	219	215	212
	ISO 9001	Corrente MPPT Impp	[A]	7,86	7,83	7,81
Resistenza del modulo al fuoco	Class C, Fire Class 1 (Italia)	Tensione a vuoto Voc	[V]	38,3	38,2	38,1
Garanzia sul prodotto	25 anni	Corrente corto circuito Isc	[A]	0,47	0,44	0,41
Garanzia sulla resa di Pmax (influenza meteorologica: INI)	25 anni garanzia lineare*	*NOTA (temperatura di massima corrente della cella) innescamento 1000W/m² temperatura ambiente 25°C, velocità del vento 1m/s.				

1) 1° anno: 99%. 2) Dopo il 2° anno: 0,5 % di degradazione annuale. 3) 99% per 25 anni.

Coefficients di temperatura	
$\alpha_{NOCT}$	$4,5 \pm 3\text{ }^{\circ}\text{C}$
$\beta_{pppp}$	$-0,37\text{ }^{\circ}\text{C}/^{\circ}\text{C}$
$\alpha_{oc}$	$-0,27\text{ }^{\circ}\text{C}/^{\circ}\text{C}$
$\beta_{oc}$	$0,03\text{ }^{\circ}\text{C}/^{\circ}\text{C}$

## SCHEDE TECNICHE INVERTER

---

Inverter I.01100






DATI GENERALI	
Marca	Fronius International GmbH
Serie	Fronius Symo
Modello	SYMO 20.0-3-M
Tipo fase	Trifase
Prezzo	€ 0.00

INGRESSI MPPT				
N	VMppt min [V]	VMppt max [V]	V max [V]	I max [A]
1	420.00	800.00	1 000.00	33.00
2	420.00	800.00	1 000.00	33.00

PARAMETRI ELETTRICI IN USCITA	
Potenza nominale	20 000 W
Tensione nominale	230,380,400 V
Rendimento max	98.10 %
Distorsione corrente	2 %
Frequenza	50,60 Hz
Rendimento europeo	97.90 %

<b>CARATTERISTICHE MECCANICHE</b>	
Dimensioni LxPxH	510 x 225 x 725
Peso	43.40 kg

LEGENDA IMPIANTO FOTOVOLTAICO

SIMBOLO	DESCRIZIONE
	INVERTER (vedi tabella per le specifiche)
	QUADRO DI CAMPO (vedi tabella per le specifiche)
	CANALE PORTACAVI A FILO METALLICO 100x105 mm CON COPERCIO
	CAVI DH HICZZ-K SEZ.2,5 mmq PER CABLAGGIO STRINGHE Installati onto guaina flessibile resistente ai raggi UV
	CAVO FGOM16/16 5X4 mmq DA INVERTER Installato onto guaina flessibile resistente ai raggi UV

IMPIANTO EQUIPOTENZIALE:  
DOVRANNO ESSERE REALIZZATI OPPORTUNI COLLEGAMENTI  
EQUIPOTENZIALI DI TUTTI I MODULI FOTOVOLTAICI E DEI RELATIVI SUPPORTI  
METALLICI TRAMITE CAVO UNIPOLARE ISOLATO IN PVC FS17 450/750V SEZ. 2,5 mmq

**NOTA BENE:**

MARCHE E MODELLI INDICATI SONO STATE INDICATE COME RIFERIMENTO;  
SARANNO ACCETTATE MARCHE E MODELLI DIVERSI PURCHE':

- ABBIANO CARATTERISTICHE COMPARABILI O MIGLIORI DI QUELLE SPECIFICATE (es. efficienza, garanzia, ecc);
- SI PRODUCA RELAZIONE DI VERIFICA DELLE NUOVE APPARECCHIATURE PROPOSTE

Comune di Empoli (FI)

Lavori di ristrutturazione dell'asilo nido "Stacciaburatta" mediante parziale demolizione e nuova costruzione.  
CIG 8704808ACC - CUP C73H19000750002

**Responsabile Unico del procedimento:** Geom. Ugo Real

APRILE 2022	PROGETTO DEFINITIVO
-------------	---------------------

Reggruppamento temperance di profecceletti

Coordinatore gruppo progettazione, Responsabile dell'integrazione delle prestazioni; Progettista opere architettoniche, Progettista opere strutturali, Direttore Operativo Strutturale:

- Ing. Gianni Stolzoli

**Progettista e Direttore Operativo Impianti Elettrici, Progettista Impianti Idraulici e Meccanici, Direttore Operativo Impianti Meccanici e Idraulici e Coordinamento della Sicurezza:**

Progettista opere architettoniche, Progettista opere strutturali

- Arch. Elena Rionda

**Tecnico competente in acustica ambientale:**

- Dott. P.I. Daniele Severi

• Geo. Benedetta Chiodini

**Progettazione Impianti Idraulici e Meccanici, Tecnico Abilitato Antincendio:**

- Ing. Riccardo Valdamini

- Ing. Nicolò Stolzulli

Elaborato: EMP D IE 003 IMPIANTO FOTOVOLTAICO - PIANTE PIANO COPERTURE

[illegible]

PIANTA PIANO COPERTURA 1:50

