



Città di Marsala

Medaglia d'oro al Valore Civile

COMUNE DI MARSALA

(Provincia di Trapani)

PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO FOTOVOLTAICO INTEGRATO DA REALIZZARSI NEL PALAZZETTO DELLO SPORT DEL COMUNE DI MARSALA

Livello Progettazione : PROGETTO ESECUTIVO

COMMITTENTE: Settore LL.PP. - Comune di Marsala
Responsabile Unico del Procedimento
Dir. Settore LL.PP.
ing. Luigi Palmeri

PROGETTISTA: Resp-Area edilizia privata
Ing. G. Giacalone

N° Tav.

A1

ELABORATO : DIMENSIONAMENTO INVERTER

SCALA :

DATA : 02/12/2013

REV.	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	CONTROLLATO	APPROVATO

Aurora Designer v. 3.8.7 rel. 19/01/2012

System Configuration and Sizing Tool
www.power-one.com/alternative-energies/

ali		Risultati - Parametri Dimensionamento Campo PV			
italiano	Disponibilità Mercati: Solo Europa	Range Pannelli (Eccezioni)		5-356 (6-9)	
		Num.Min.Pannelli in Serie/Stringa		12	
		Num.Max.Pannelli in Serie/Stringa		22	
		Num.Max.Pannelli/Inverter		128	
		Max.Sovraccarico Inverter Richiesto (STC)		30612	
		Num.Max.Stringhe in Parall. (MPPT in Parall.)		7	
		Risultati - Dati Inverter		Risultati - Dati Pannelli	
		Modello		TRIO-27.6-TL-OUTD	
		Pot. Max AC Inverter		30000	
		Pot. Nom. AC Inverter		27600	
Potenza @ 40 C		27600			
Max. Tensione Voc		950			
Max.Tensione MPPT		800			
Min.Tensione MPPT		200			
Tensione Attivazione		360			
MPPT Correnti Nominali (A/MPPT)		64			
Numero di canali MPPT		2			
MPPT Potenza Nominali (W/MPPT)		30500			
Rendimento inverter		0,98			
Modello		Sharp - ND-R240A5			
Potenza STC (W)		240			
Max. Tensione di Sistema (V)		1000			
Voc (V)		37,2			
Vmp (V)		30,4			
Isc (A)		8,57			
Imp (A)		7,9			
Tcolsc (mA/C)		3,2566			
TcoVoc (V/C)		-0,1224			
TcoVmp (V/C)		-0,1000			
e Sistema		Risultati - Configurazione Sistema		Definizioni	
parallelo	Configurazione Stringhe TRIO-27.6-TL-OUTD Vin,nom=580Vdc Configurazione ottimale delle stringhe!	Pot. Totale FV STC (W)		28560	
		Pot. Totale Ingresso DC (W)		28560	
		Stima potenza uscita inverter		27989	
		Numero Totale Pannelli		119	
		Pot. Totale FV STC (W) / Pot. Nom. AC Inverter		103,48%	
		Pot. Totale FV STC (W) / Pot. Max AC Inverter		95,20%	
		Pot. Totale FV STC (W): Numero Totale Pannelli * Potenza STC (W) Pot. Totale Ingresso DC (W): Pot. Totale FV STC (W) * Coeff. Derating Pannelli Stima potenza uscita inverter: Pot. Totale Ingresso DC (W) * Rendimento inverter			