



REGIONE SICILIANA  
PROVINCIA DI RAGUSA  
COMUNE DI ACATE



PROGETTO IMPIANTO AGRIVOLTAICO DA REALIZZARE NEL COMUNE DI ACATE (RG) IN CONTRADA CASALE - CANALOTTI AL FOGLIO N.36 P.LLE 90, 91, 103, 115, 196, 277, 326, 23, 372, 373, 374 E DELLE RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE DA REALIZZARE NEL COMUNE DI ACATE NELLA MEDESIMA CONTRADA AL FOGLIO N.30 P.LLA 487 AVENTE UNA POTENZA PARI A 22.080,52 kWp, DENOMINATO "ACATE"

PROGETTO DEFINITIVO

PARTICOLARI DEI TRACKER  
MONOASSIALI



LIV. PROG.	RIF. COD. PRATICA TERNA	CODICE ELABORATO	TAVOLA	DATA	SCALA
PD	202001119	RS06EPD0052A0	9	30.11.2021	VARIE

REVISIONI					
REV.	DATA	DESCRIZIONE	ESEGUITO	VERIFICATO	APPROVATO

**RICHIEDENTE E PRODUTTORE**

**ENTE**

lightsource bp

HF SOLAR 5 S.r.l. - Viale Francesco Scaduto n°2/D - 90144 Palermo (PA)

**PROGETTAZIONE**

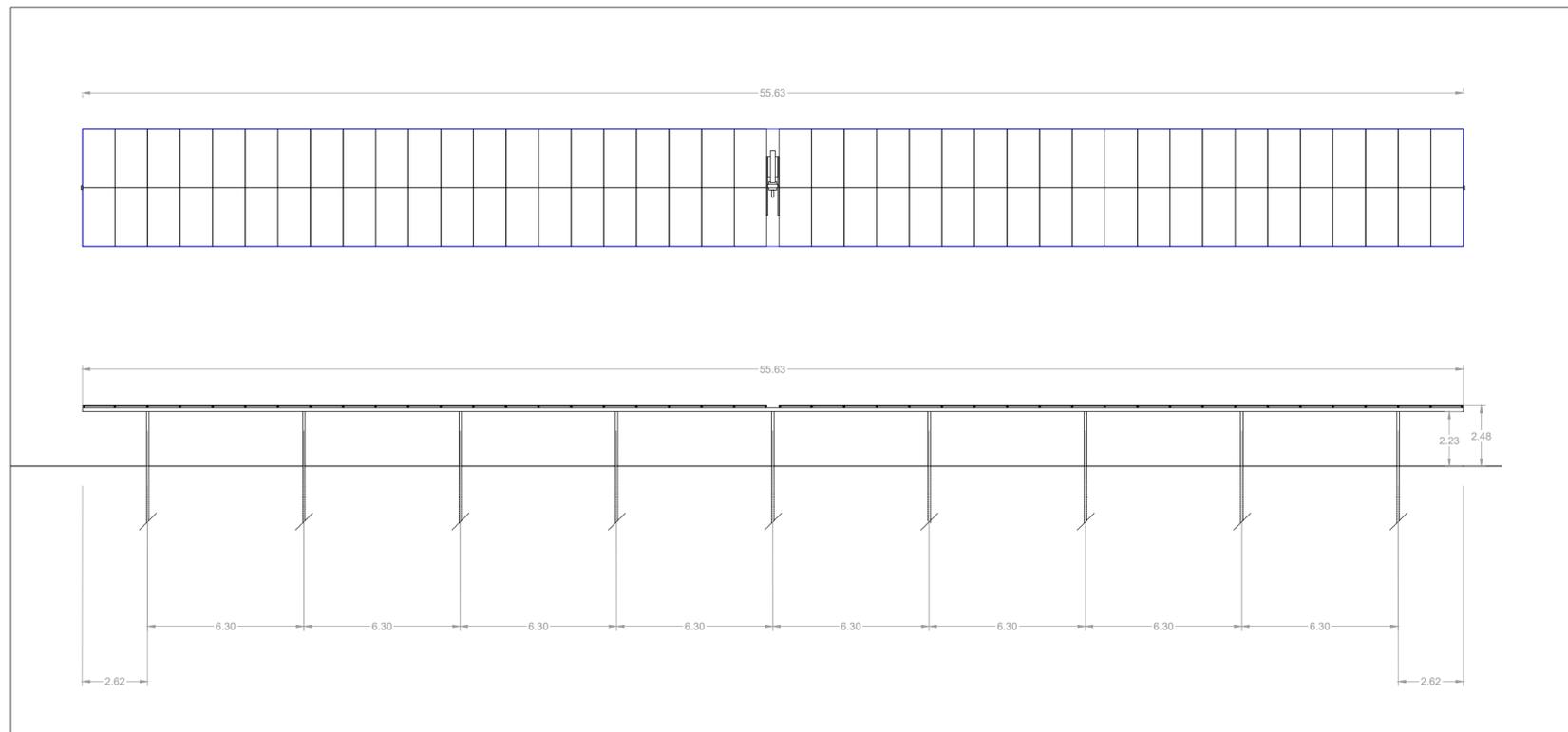
**HORIZONFIRM**

Ing. D. Siracusa Arch. M. Gullo  
 Ing. A. Costantino Arch. Y. Kokalah  
 Ing. C. Chiaruzzi Arch. S. Martorana  
 Ing. G. Schillaci Arch. F. G. Mazzola  
 Ing. G. Buffa Arch. G. Vella  
 Arch. A. Calandrino

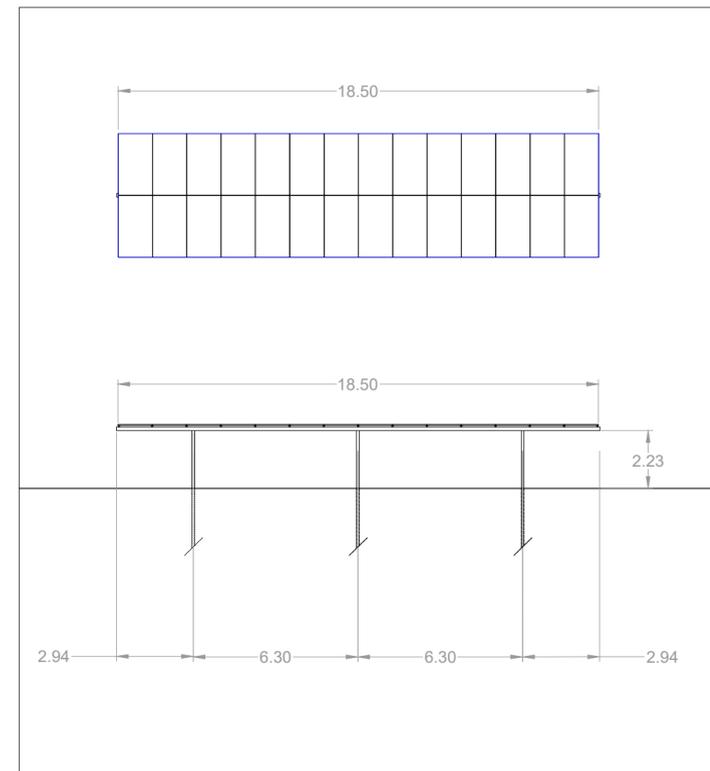
HORIZONFIRM S.r.l. - Viale Francesco Scaduto n°2/D - 90144 Palermo (PA)

FIRMA RESPONSABILE

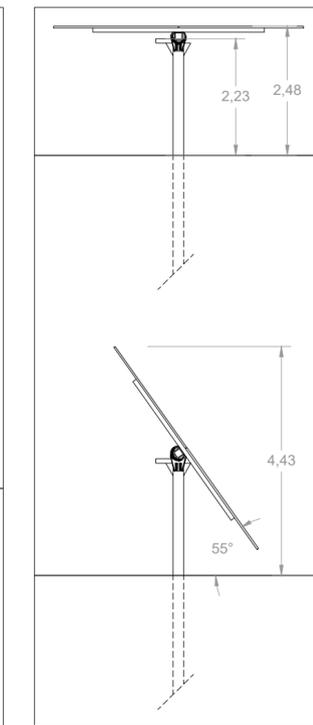
FIRMA OLOGRAFA E TIMBRO PROGETTISTA



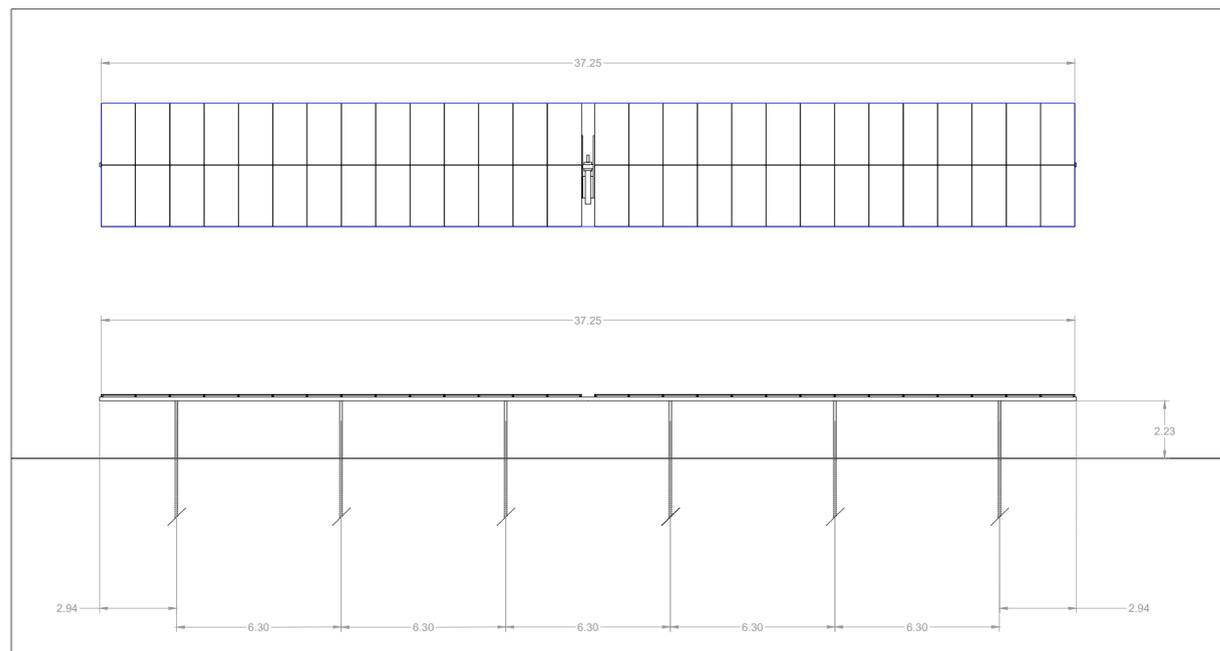
DETTAGLI TRACKER DA 84 CON VISTA LONGITUDINALE E IN POSIZIONE DI RIPOSO - SCALA 1:200



DETTAGLI TRACKER DA 28 CON VISTA LONGITUDINALE E IN POSIZIONE DI RIPOSO - SCALA 1:200



TRACKER VISTA TRASVERSALE IN POSIZIONE DI RIPOSO E DI MASSIMA INCLINAZIONE - SCALA 1:100



DETTAGLI TRACKER DA 56 CON VISTA LONGITUDINALE IN POSIZIONE DI RIPOSO -SCALA 1:200

**Vertex**  
BIFACIAL DUAL GLASS MONOCRYSTALLINE MODULE

PRODUCT: TSM-DEG21C.20  
PRODUCT RANGE: 635-670W

**670W** MAXIMUM POWER OUTPUT  
**0~+5W** POSITIVE POWER TOLERANCE  
**21.6%** MAXIMUM EFFICIENCY

**MECHANICAL DATA**

Solar Cells	Monocrystalline
No. of cells	132 cells
Module Dimensions	2384 x 1302 x 35 mm (93.86 x 51.30 x 1.38 inches)
Weight	36.1 kg (80.5 lbs)
Front Glass	2.0mm (0.0787 inches) High Transmittance, Antireflective Coated
Encapsulant material	POE/EVA
Back Glass	2.0mm (0.0787 inches) Heat Strengthened Glass (White Clear Glass)
Frame	35mm (1.38 inches) Anodized Aluminum Alloy
J-Box	IP68 (IP69K)
Cables	Photovoltaic Technology Cable (Green) (2005 inches) Pitch: 280 (250 mm) (11.02 (10.24 inches)) Length can be customized
Connector	MCA EV02 / 154*

**TEMPERATURE RATINGS**

NOCT (Nominal Operating Cell Temperature)	43°C (110°F)	MAXIMUM RATINGS	Operational Temperature	-40~+85°C
Temperature Coefficient of Power	-0.234%/°C	Maximum System Voltage	1500V (DC/UL)	
Temperature Coefficient of Voc	-0.259%/°C	Maximum DC Current	35A	
Temperature Coefficient of Isc	0.04%/°C	Max Series Fuse Rating	35A	

**WARRANTY**

12 year Product Workmanship Warranty	30 year Power Warranty	2% first year degradation	0.45% Annual Power Attenuation
Modules per box: 32 pieces	Modules per container: 508 pieces		

**Trina Solar's Vertex Bifacial Dual Glass Performance Warranty**

Guaranteed Power vs Years: 98.0% at Year 0, 85.0% at Year 30.

**DIMENSIONS OF PV MODULE (mm)**

Front View: 2384mm x 1302mm x 35mm. Back View: 2384mm x 1302mm x 35mm. Frame: 30mm x 30mm.

**I-V CURVES OF PV MODULE (650 W)**

**P-V CURVES OF PV MODULE (650 W)**

DETTAGLI DEI PANNELLI UTILIZZATI PER LA STESURA DEL LAYOUT