



REGIONE SICILIA  
 PROVINCE DI SIRACUSA E CATANIA  
 COMUNI DI FRANCOFONTE E VIZZINI



PROGETTO DI UN IMPIANTO SOLARE AGRIVOLTAICO DENOMINATO "FRANCOFONTE SAN BIAGIO" DA REALIZZARSI NEL COMUNE DI FRANCOFONTE (SR) NELLA CONTRADA "SAN BIAGIO" CON POTENZA PARI A 29.359,40 kWp (22.000,00 kW IN IMMISSIONE) E DELLE RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE NEL COMUNE DI VIZZINI (CT).

PROGETTO DEFINITIVO

PARTICOLARI TRACKER MONOASSIALE



livello prog.	GOAL	tipo doc.	N° elaborato	N° foglio	Tot. fogli	NOME FILE	DATA	SCALA
PD						FRSBEPD0015		VARIE

REVISIONI

REV.	DATA	DESCRIZIONE	ESEGUITO	VERIFICATO	APPROVATO



PROPONENTE:  
 HF SOLAR 6 S.R.L.

ENTE:

PROGETTAZIONE:

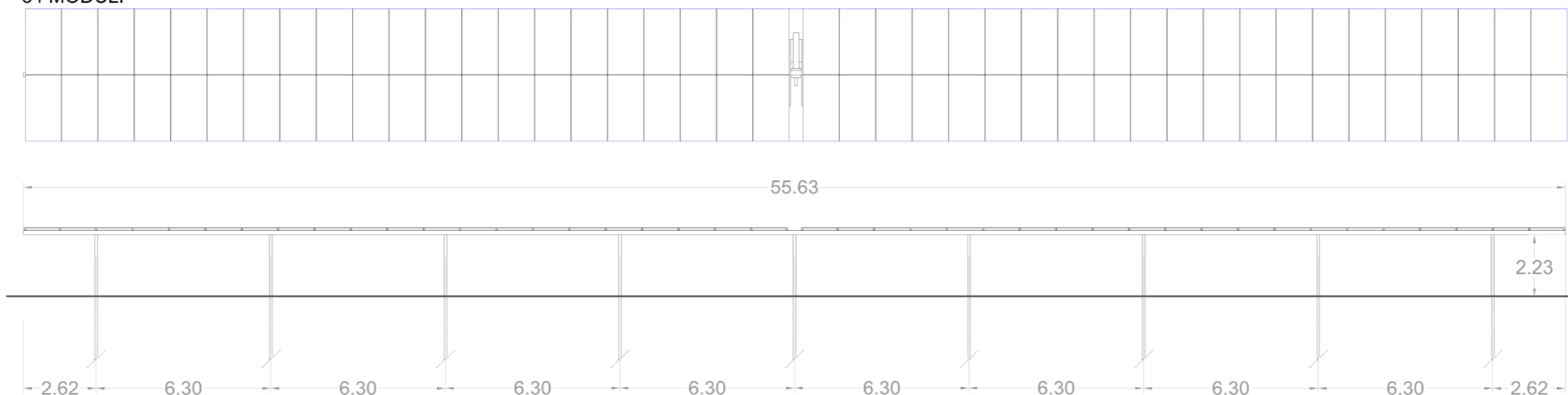
**HORIZONFIRM**  
 Ing. D. Siracusa  
 Ing. A. Costantino  
 Ing. C. Chiaruzzi  
 Arch. A. Calandrino  
 Arch. M. Gullo  
 Arch. S. Martorana  
 Arch. F. G. Mazzola  
 Arch. G. Vella  
 Ing. G. Buffa  
 Ing. M. C. Musca  
 Ing. G. Schillaci



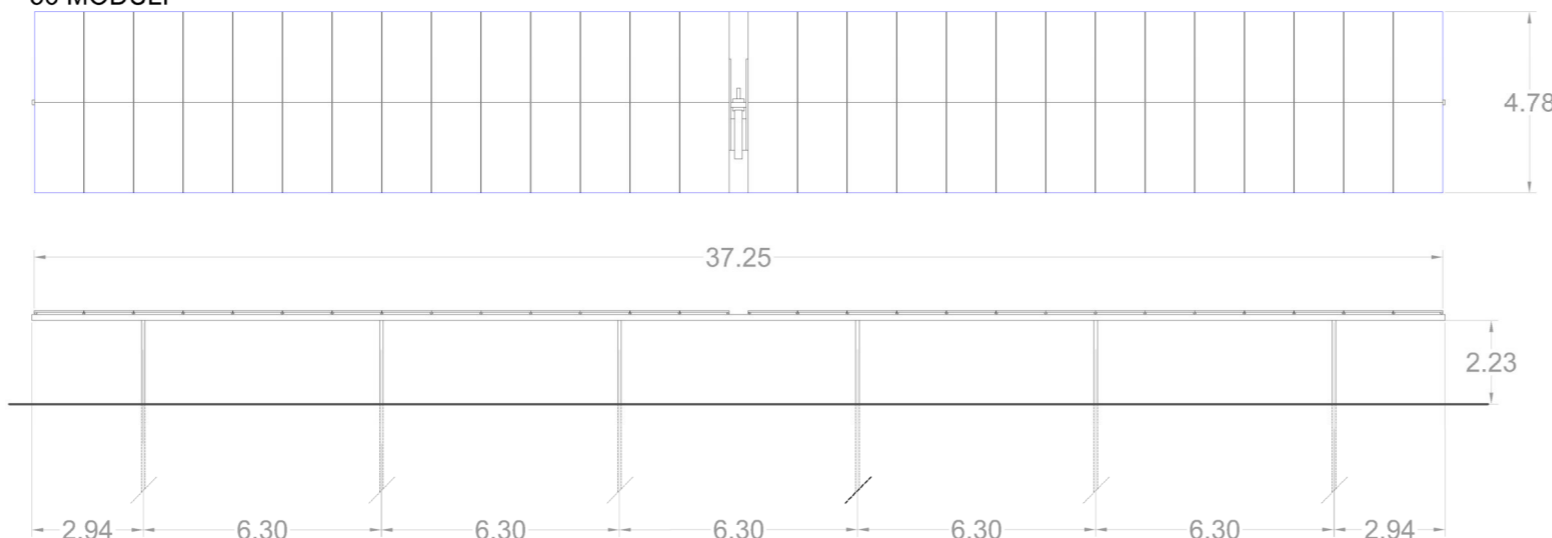
STRUTTURE TRACKER DI PROGETTO

Scala 1:200

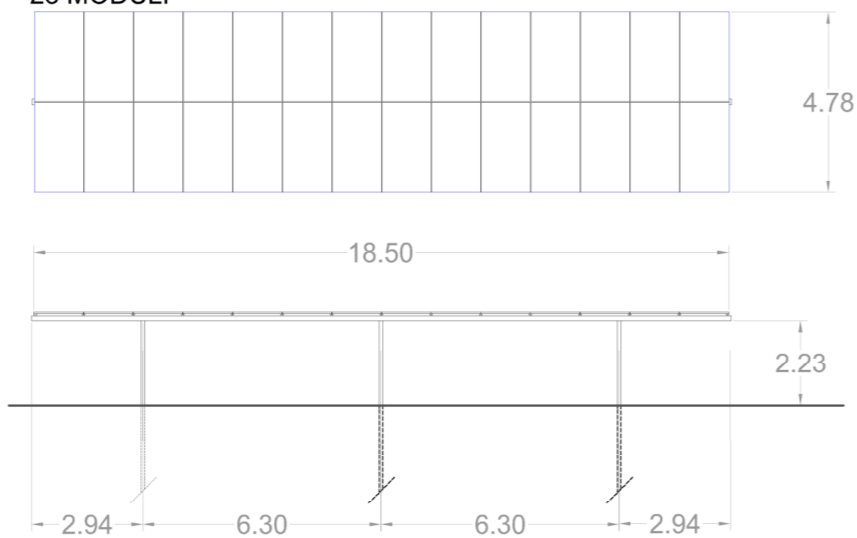
84 MODULI



56 MODULI

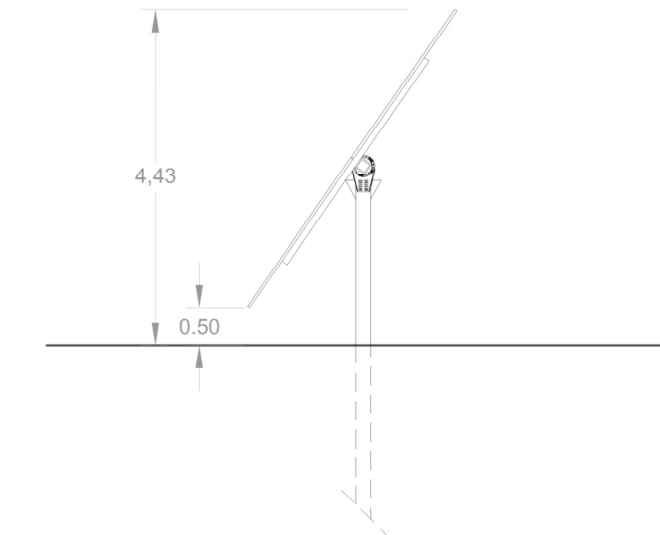
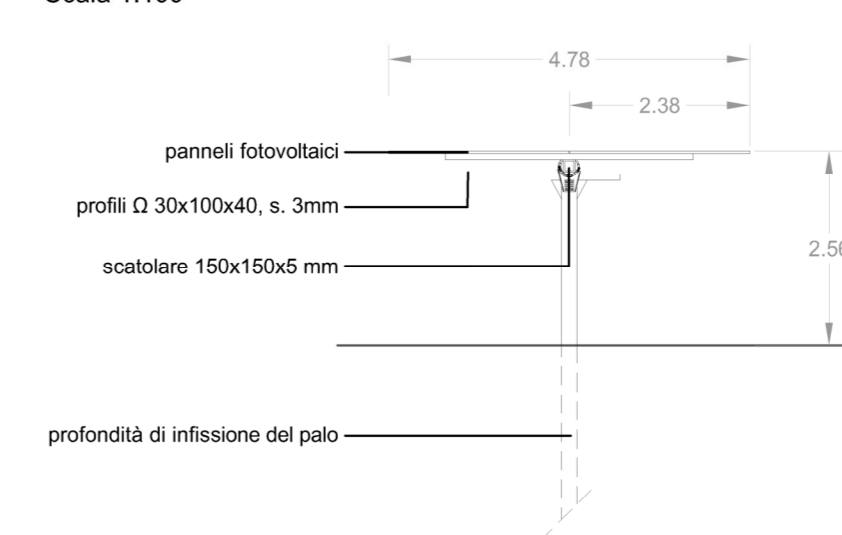


28 MODULI



DETTAGLIO STRUTTURA TRACKER

Scala 1:100



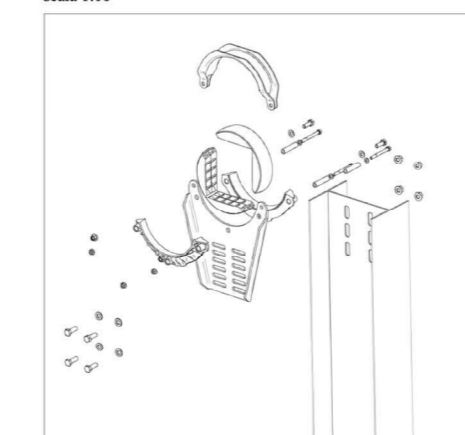
ELECTRICAL DATA (STC)

Peak Power Watts-Pmax	(Wp)	670
Power tolerance-Pmax	(W)	0 ~ +5
Maximum Power Voltage-Vmpp	(V)	38.2
Maximum Power Current-Impp	(A)	17.55
Open Circuit Voltage-Voc	(V)	46.1
Short Circuit Current-ISC	(A)	18.62
Module Efficiency η m	(%)	21.6

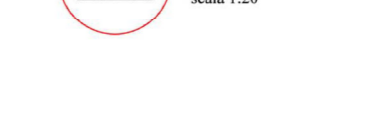
MECHANICAL DATA

Solar Cells	Monocrystalline
N. of cells	132 cells
Module dimensions	2384x1303x35 mm
Weight	33.9 Kg
Front glass	3.2 High transmission, AR Coated Heat Strengthened glass
Frame	35 mm

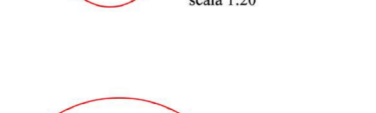
Dettaglio B - sistema di collegamento tra lo scatolare e i pilastri HEA  
 scala 1:10



Dettaglio A - piastra di collegamento tra gli scatolari  
 scala 1:20



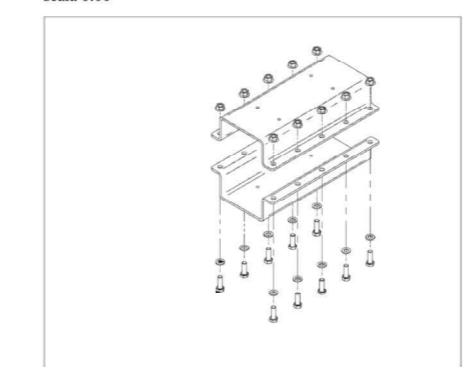
Dettaglio B - sistema di collegamento tra gli scatolari e i pilastri HEA  
 scala 1:20



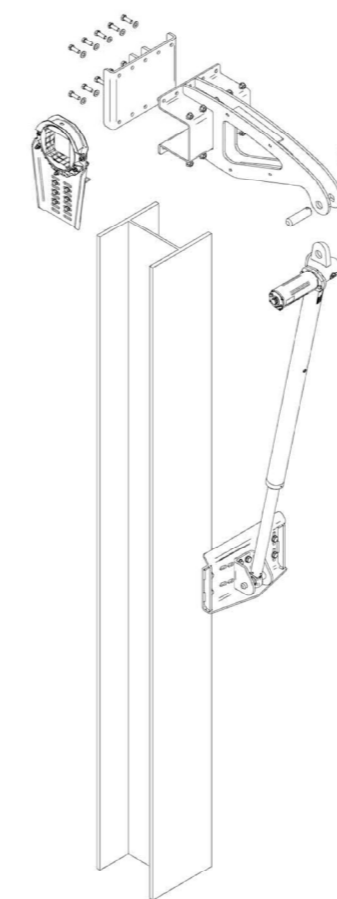
Dettaglio C - collegamento in prospetto tra pilastro HEA140 e scatolare con attuatore laterale  
 scala 1:20



Dettaglio A - piastra di collegamento tra gli scatolari  
 scala 1:10



Dettaglio D - collegamento in prospetto tra pilastro HEA140 e scatolare con attuatore centrale  
 scala 1:20



Dettaglio C e D - sistema di collegamento tra lo scatolare (asse di rotazione del tracker) e i pilastri HEA con attuatore

