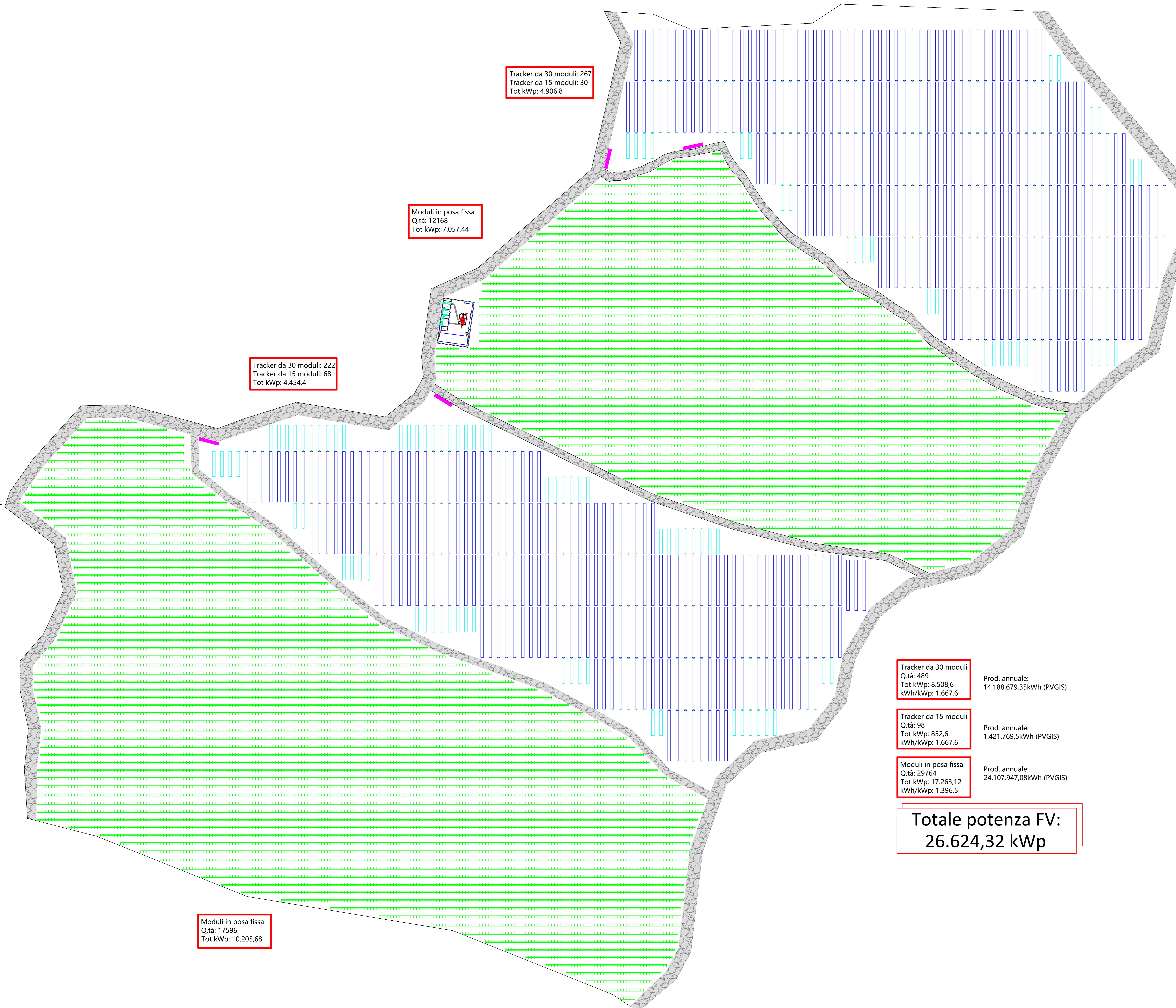


# LEGENDA SIMBOLI

	MODULO FOTOVOLTAICO MONTATO SU STRUTTURA FISSA
	N.30 MODULI FOTOVOLTAICI MONTATI SU STRUTTURA AD INSEGUIMENTO - TRACKER
	N.15 MODULI FOTOVOLTAICI MONTATI SU STRUTTURA AD INSEGUIMENTO - TRACKER
	CABINA ELETTRICA CONTENENTE INVERTER CENTRALIZZATI
	SOTTOSTAZIONE ELETTRICA DI UTENTE
	STRADA PER PERCORRENZA INTERNA



Tracker da 30 moduli: 267  
Tracker da 15 moduli: 30  
Tot kWp: 4.906,8

Moduli in posa fissa  
Q.tà: 12168  
Tot kWp: 7.057,44

Tracker da 30 moduli: 222  
Tracker da 15 moduli: 68  
Tot kWp: 4.454,4

Moduli in posa fissa  
Q.tà: 17596  
Tot kWp: 10.205,68

Tracker da 30 moduli  
Q.tà: 489  
Tot kWp: 8.508,6  
kWh/kWp: 1.667,6

Prod. annuale:  
14.188.679,35kWh (PVGIS)

Tracker da 15 moduli  
Q.tà: 98  
Tot kWp: 852,6  
kWh/kWp: 1.667,6

Prod. annuale:  
1.421.769,5kWh (PVGIS)

Moduli in posa fissa  
Q.tà: 29764  
Tot kWp: 17.263,12  
kWh/kWp: 1.396,5

Prod. annuale:  
24.107.947,08kWh (PVGIS)

**Totale potenza FV:  
26.624,32 kWp**

## SCHEDA TECNICA MODULO FOTOVOLTAICO 580Wp

560~580W	0 ~ +5W	22.5%	≤ 1.0%	≤ 0.4%
POWER RANGE	POWER SORTING	MAX MODULE EFFICIENCY	FIRST YEAR POWER DEGRADATION	YEAR 30 POWER DEGRADATION

**Mechanical Specifications**

Outer dimensions (L x W x H)	2278 x 1154 x 30 mm
Cell type	n-type mono-crystalline
No. of cells	144 (6x6)
Frame technology	Aluminum, silver anodized
Front / Back glass	2x2.0 mm
Cable length (including connector)	Portwin: ± (180mm), (200mm); Common length
Cable diameter (IEC IEC)	4mm <sup>2</sup> / 12 AWG
Maximum mechanical test load	5400 Pa (Front) / 3400 Pa (Back)
Connector type (IEC IEC)	MC4 (Standard) / MC4-EVO2 (optional)
Module weight	22.1 kg
Packing unit	36 pcs / box (Subject to sales contract)
Weight of packing unit (for 40Hz oscillation)	1215 kg
Modules per 40' HQ container	720 pcs

**Electrical Specifications**

STC: Irradiance 1000W/m <sup>2</sup> , Cell Temperature 25°C, AM1.5					
Rated output (P <sub>mp</sub> ) / Wp	560	565	570	575	580
Rated voltage (V <sub>mp</sub> ) / V	42.44	42.84	42.77	42.94	43.12
Rated current (I <sub>mp</sub> ) / A	13.20	13.24	13.33	13.30	13.45
Open circuit voltage (V <sub>oc</sub> ) / V	50.50	50.70	50.90	51.10	51.30
Short circuit current (I <sub>sc</sub> ) / A	13.93	14.00	14.10	14.19	14.28
Module efficiency	23.7%	23.9%	22.3%	22.9%	22.9%

**Electrical Specifications (Integrated power)**

Prepp gain	P <sub>mp</sub> / Wp	V <sub>mp</sub> / V	I <sub>mp</sub> / A	V <sub>oc</sub> / V	I <sub>sc</sub> / A
5%	599	42.77	13.99	50.90	14.10
10%	627	42.77	14.66	50.90	14.10
15%	656	42.78	15.13	50.91	14.11
20%	684	42.78	15.99	50.91	14.11
25%	713	42.78	16.65	50.91	14.11

**Temperature Ratings (STC) Operating Parameters**

Temperature coefficient (Prepp)	-0.29%/°C	No. of diodes	3
Temperature coefficient (I <sub>sc</sub> )	+0.043%/°C	Junction box IP rating	IP68
Temperature coefficient (V <sub>oc</sub> )	-0.25%/°C	Max. series fuse rating	30A
Nominal module operating temperature (NMOT)	41±2°C	Max. system voltage (IEC/UL)	1500V <sub>DC</sub>

**Curve**

**ALBARUM S.r.l.**

Via Privata Giovanni Bensi, n. 12/5  
Milano 20162  
P.Iva 04294740982  
[albarumsrl@legalmail.it](mailto:albarumsrl@legalmail.it)

**KB DEVELOPMENT**

Head Office: North Italy  
Via A. Volta, 13  
20070 San Zeno Naviglio (BS)

Field Office: Central/South Italy  
Via Enrico Mattei, 93 - Z.I. "A"  
52072 Chianossa Marone (MC)

**Impianto AGROVOLTAICO - Gildone (CB)**

**PROGETTO DEFINITIVO**



00	EMISSIONE	SINTECNICA	T. CASTRO	Green Horse Engineering
REV.	DATA	OGGETTO	PREPARATO	CONTROLLATO
Responsabile di Progetto:		PROGETTISTA:		
TITOLO: <b>Planimetria generale di progetto Disposizione pannelli fotovoltaici e cabine elettriche</b>				NOTE:
IDENTIFICAZIONE ELABORATO				FORMATO:
F V G I L D E I M D 0 2 1 6				A0
ARGOMENTI: PROGETTO LIVELLO: AREA: TRAPI: PROGRESSIVO:				