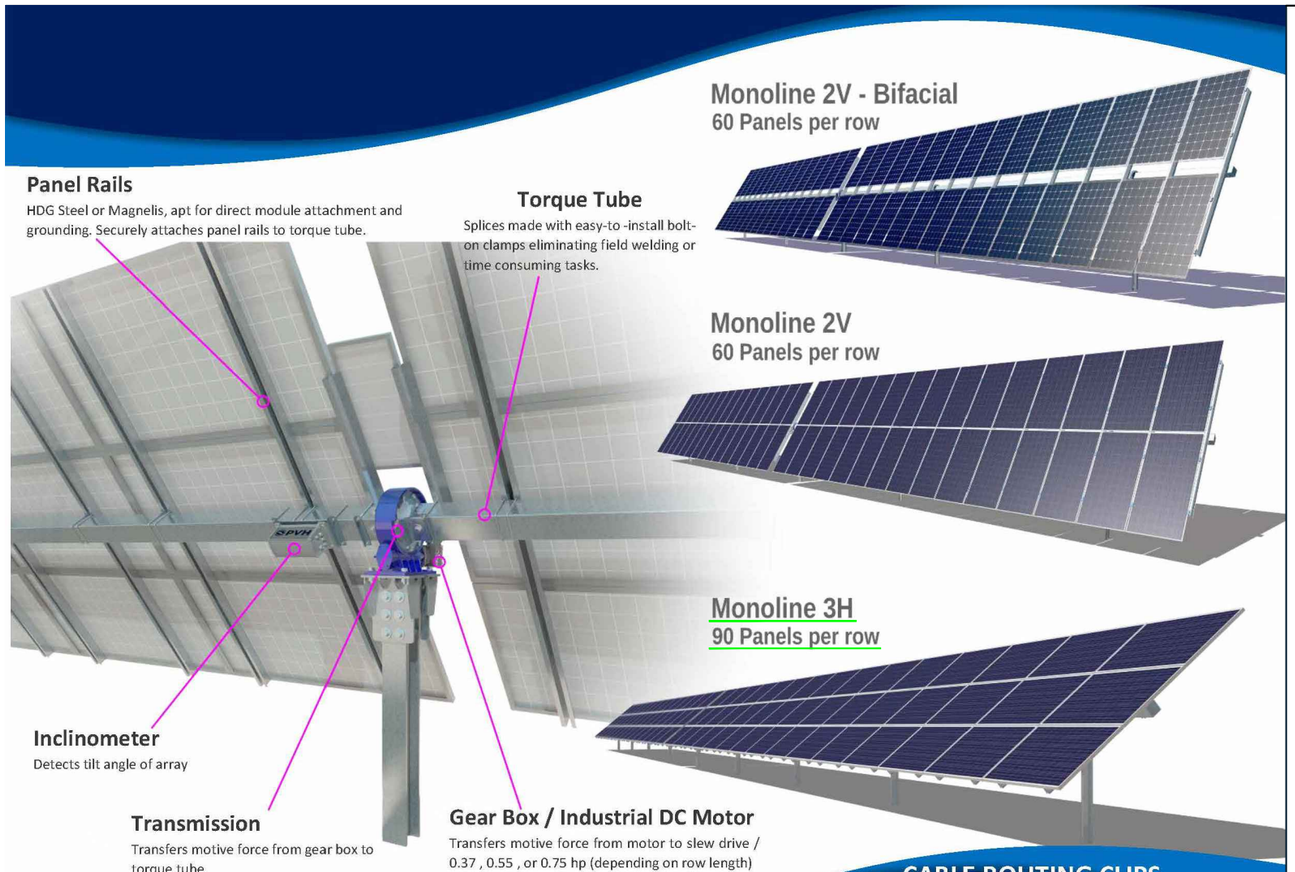

STRUCTURAL & MECHANICAL SPECIFICATIONS	
Tracker Type	Horizontal Single-Axis
Rotational Range	+/-55º
Motor Type	DC Motor
Motors per MWp (355 Wp modules)	46.95 (Monoline2V 60), 31.3 (Monoline 3H)
Modules Supported	Virtually all commercially available modules (adaptable for thin film)
Grade Tolerances	N–S: 3% (8% optional) E–W: Unlimited%
Module Configuration	Two modules in portrait / Three modules in landscape
Module Attachment	Direct mount to panel rail (configurable for clips)
Structural Materials	Hot-dipped Galvanized Steel per ASTM A123 or ISO 1461
Allowable Wind Load	Tailored to site specific conditions up to 120mph | 193kph
Grounding System	Self-grounded via serrated fixation hardware
'Storm Alarm' Detection System for Sustained High Winds	Yes (from +/-55º to stow, in about 5 minutes)
Wind Speed Sensors	3-cup anemometer
Solar Tracking Method	Astronomical algorithm
Controller Electronics	Central control unit manages up to 200 trackers through serial (rs485) or wireless communication
SCADA Interface	Modbus TCP
Nighttime Stow	Yes (configurable)
Backtracking	Yes
In-field Fabrication Required	No
On-site Training and Commissioning	Yes, included in tracker supply
Standard Warranties	Structure: 10 years | Electromechanical components: 3 years
Certifications	USA: UL508 ASCE 7-10, UL3703 includes UL2703 Europe: CE, IEC TS62727
Structural Adaptation to Local Codes & Requirements	Verified by third-party structural engineers

Regione SICILIA

Provincia CATANIA

PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN PARCO AGRIVOLTAICO E DELLE RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE ALLA RTN

*Comune di **Mineo***
Località: Masseria Modichella" - "Contrada Mongialino"

A. PROGETTO DEFINITIVO DELL'IMPIANTO, DELLE OPERE CONNESSE E DELLE INFRASTRUTTURE INDISPENSABILI

ELABORATI GRAFICI

Codice:	RMC02	Autorizzazione Unica ai sensi del D.Lgs 387/2003 e D.Lgs 152/2006
N° elaborato: A.12.a.25		Dettaglio pannelli e sistemi di ancoraggio

N° Foglio	Tot. Fogli	Formato	Scala	Tipo di documento
1	1	A3	-	Progetto Definitivo

Progettazione

Qair Italia

Proponente

ITS Medora

ITS MEDORA srl
Via Sebastiano Catania n. 317
95123 CATANIA (CT)
P.IVA 05767670879

Rappresentante legale proponente

Emmanuel MACQUERON

Data

Ottobre 2022

Progettisti

Ing. Vassalli Quirino

ORDINE DEGLI INGEGNERI PROVINCIA DELLA SPEZIA
QUIRINO VASSALLI
INGEGNERE
Civile ed Ambientale
N. 1436

Ing. Speranza Carmine Antonio

ORDINE DEGLI INGEGNERI PROVINCIA DI SALERNO
Dott. Ing.
SPERANZA CARMINE ANTONIO
N. 7218 SEZ. A
Civile ed Ambientale

Revisioni	Rev.	Data	Descrizione	Elaborato	Controllato	Approvato
	00	10/2022	Emissione	AS	QV/AS/DR	QI

ITS_RMC02_A12a25_Dettaglio pannelli e sistemi di ancoraggio.dwg | ITS_RMC02_A12a25_Dettaglio pannelli e sistemi di ancoraggio.pdf