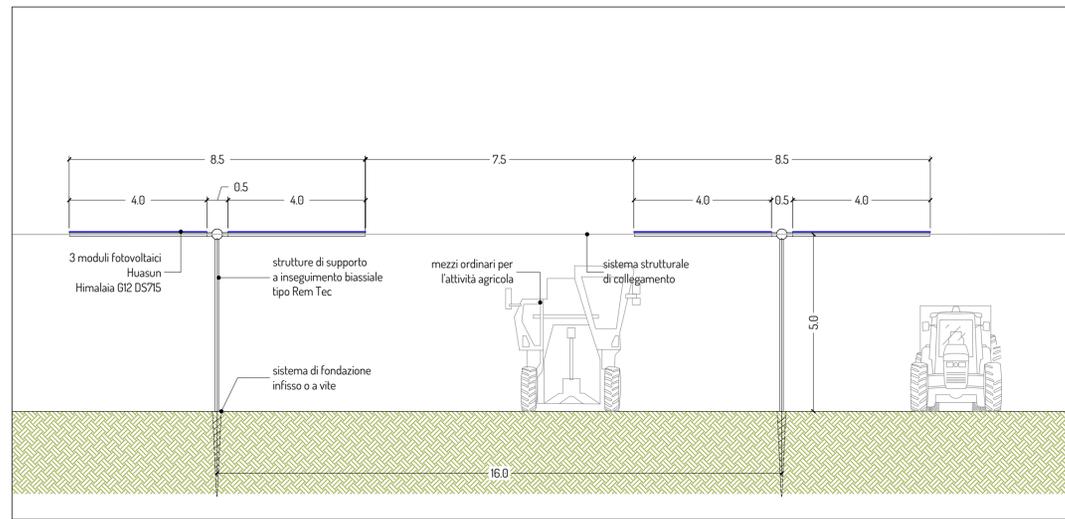
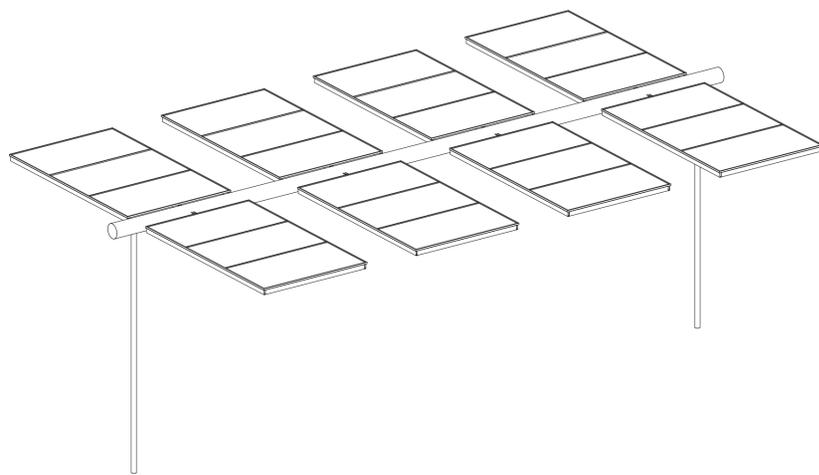


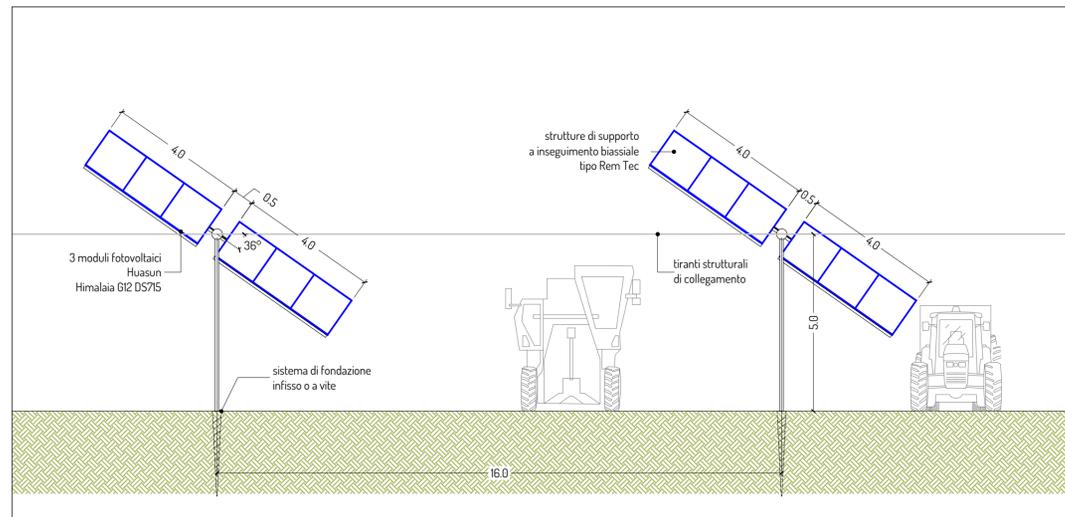
Tipico delle strutture di inseguimento biassiale, pianta scala 1:100



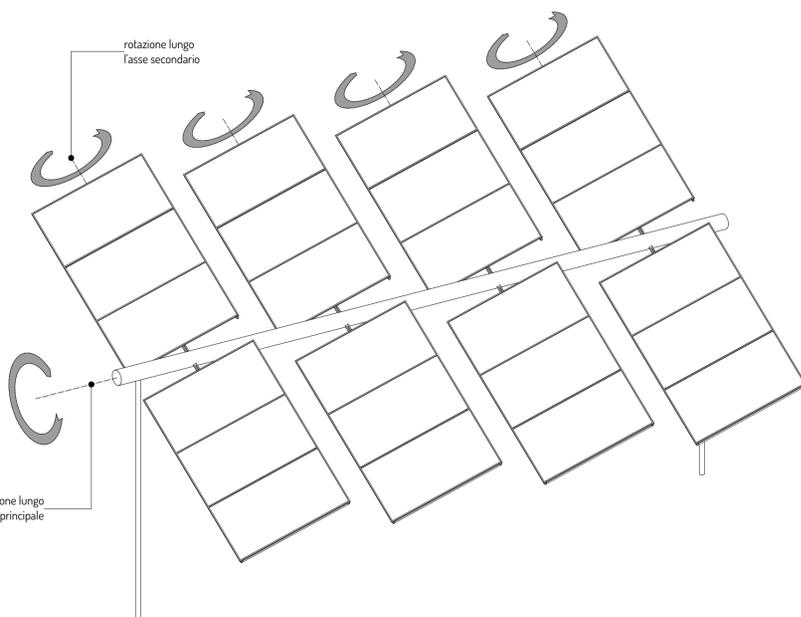
Tipico delle strutture di inseguimento biassiale con inclinazione a 0°, sezione scala 1:100



Schema tridimensionale del modulo base in posizione orizzontale

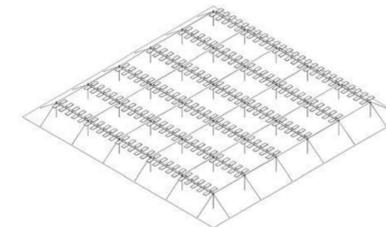


Tipico delle strutture di inseguimento biassiale con inclinazione e tilt massimi, sezione scala 1:100



Schema tridimensionale del modulo base, sistema ad inseguimento monoassiale

| SPECIFICHE TECNICHE - GENERALI            |  | SPECIFICHE TECNICHE - ELETTRICHE                |  |
|---|--|---|--|
| Sistema inseguimento                      | Biassiale  | Produzione elettrica rispetto ad impianto fisso | Fino a + 40%   |
| Sistema di inseguimento                   | Tracking e backtracking secondo calendario solare  | Tipologia pannello                              | Bifacciale   |
| Sistema di controllo                      | Tramite unità di controllo trackers con PLC (1 unità ogni 60 trackers)                                 | N° pannelli per tracker                         | 24 (6 per ogni asse secondario)  |
| Rapporto medio potenza/superficie         | 1 MW / 1.5x1.8 ha  | Potenza pannello singolo                        | 610 ÷ 700 W  |
| Massima pendenza terreno                  | 3 %  | Potenza totale installata su ogni tracker       | 14.64 ÷ 16.8 kW  |
| Orientamento inseguitori rispetto al Nord | 0° + 180° (omnidirezionale)  | Stringa solare                                  | Una stringa ogni tracker   |
| Occupazione del suolo                     | < 10%  | Motori azionamento tracker                      | Asse primario - 1 motore 24 VDC (1 ogni 4 tracker)<br>Asse secondario - 1 motore 24 VDC (1 ogni 2 tracker) |
| Range temperature di utilizzo             | -30°C + +80° C   | Sensori di controllo                            | Vento, neve, temperatura   |
| Densità moduli fotovoltaici               | ≈ 35% nell'area dell'impianto  | Monitoraggio                                    | Localmente tramite HMI e da remoto tramite piattaforma dedicata  |
| SPECIFICHE TECNICHE - STRUTTURA           |  |   |  |
| Lunghezza                                 | 14 m   |   |  |
| Peso senza pannelli                       | ≈ 890 Kg / tracker   |   |  |
| Range rotazione asse primario             | -55° + + 55°   |   |  |
| Range rotazione asse secondario           | -45° + + 75°   |   |  |
| Movimentazione                            | Attuatore lineare (1 ogni 4 tracker)<br>Slew drive (1 ogni 2 tracker)                                  |   |  |
| Tensostruttura                            | A maglia rettangolare con tiranti a terra (ogni max 16 trackers sulla stessa fila ed ogni max 12 file) |   |  |
| Distanza fra le file dei trackers         | 12 + 18 m  |   |  |
| Materiali utilizzati                      | Acciaio zincato a caldo, acciaio inox, plastica resistente a condizioni esterne                        |   |  |
| Velocità del vento operativa              | 12 m/s (superata questa soglia i tracker si mettono in posizione di sicurezza)                         |   |  |
| Velocità del vento massima                | Secondo velocità di riferimento prevista da normativa (in posizione di sicurezza)                      |   |  |



Dati di base del sistema REM TEC e schema del funzionamento strutturale



PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN NUOVO IMPIANTO AGRIVOLTAICO E DELLE RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE ALLA RTN  
LOCALITÀ LAMA PAGLIARA  
COMUNE DI RUVO DI PUGLIA (BA)  
DENOMINAZIONE IMPIANTO - PVA004 RUVO LAMA PAGLIARA  
POTENZA NOMINALE 12.7 MW

**PROGETTO DEFINITIVO - SIA**

**PROGETTAZIONE E SIA**

**HOPE engineering**  
ing. Fabio PACCAPELO  
ing. Andrea ANGELINI  
arch. Gaetano FORNARELLI  
dott.ssa Anastasia AGNOU

**Studio ALAMI**  
Arch. Fabiano SPANO  
Arch. Valentina Marta RUBRICHI  
Arch. Susanna TUNDO

**AGRONOMIA E STUDI COLTURALI**

dott.ssa Lucia PESOLA

**STUDI SPECIALISTICI E AMBIENTALI**

MICROCLIMATICA  
dott.ssa Elisa GATTO

ARCHEOLOGIA  
dott.ssa Domenica CARRASSO

GEOLOGIA  
Apogeo Srl

ACUSTICA  
dott.ssa Sabrina SCARAMUZZI

**EG.4 LAYOUT IMPIANTO**

**EG.4.5 Particolari tipologici: strutture a inseguimento biassiale**

Scala 1:100

| REV.  | DATA | DESCRIZIONE     |
|-------|------|-----------------|
| 12-23 |      | prima emissione |

