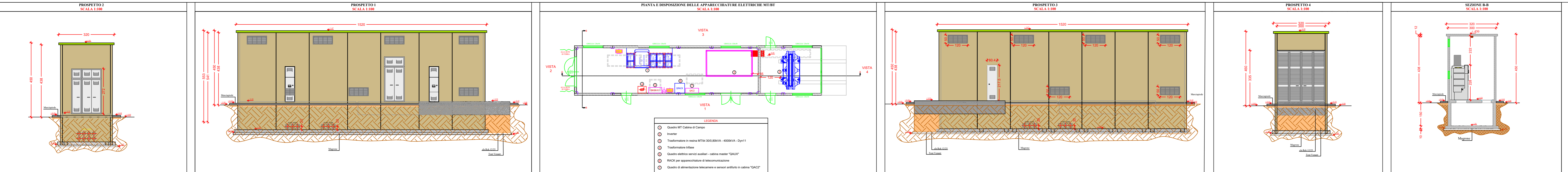
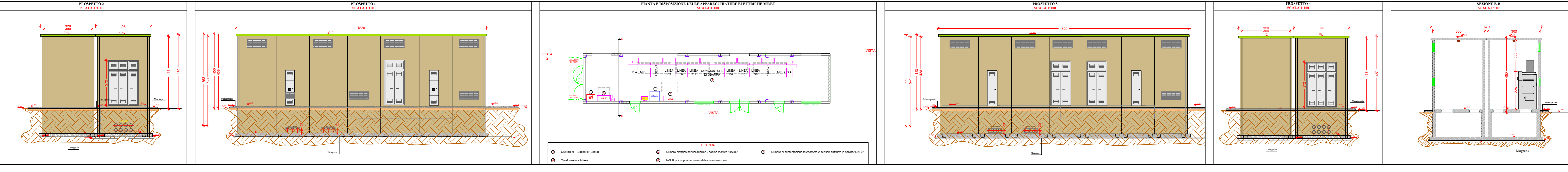


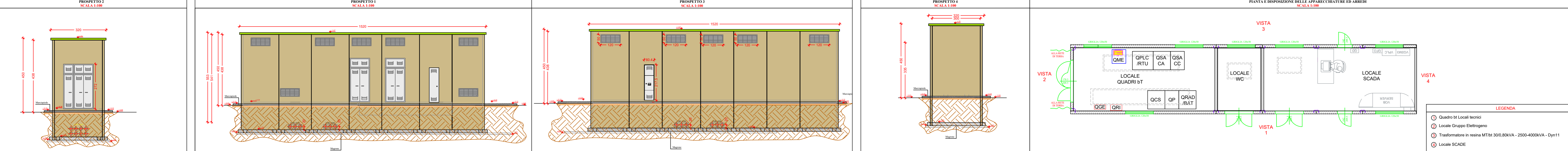
CABINE MASTER e SLAVE: PIANTE E PROSPETTI



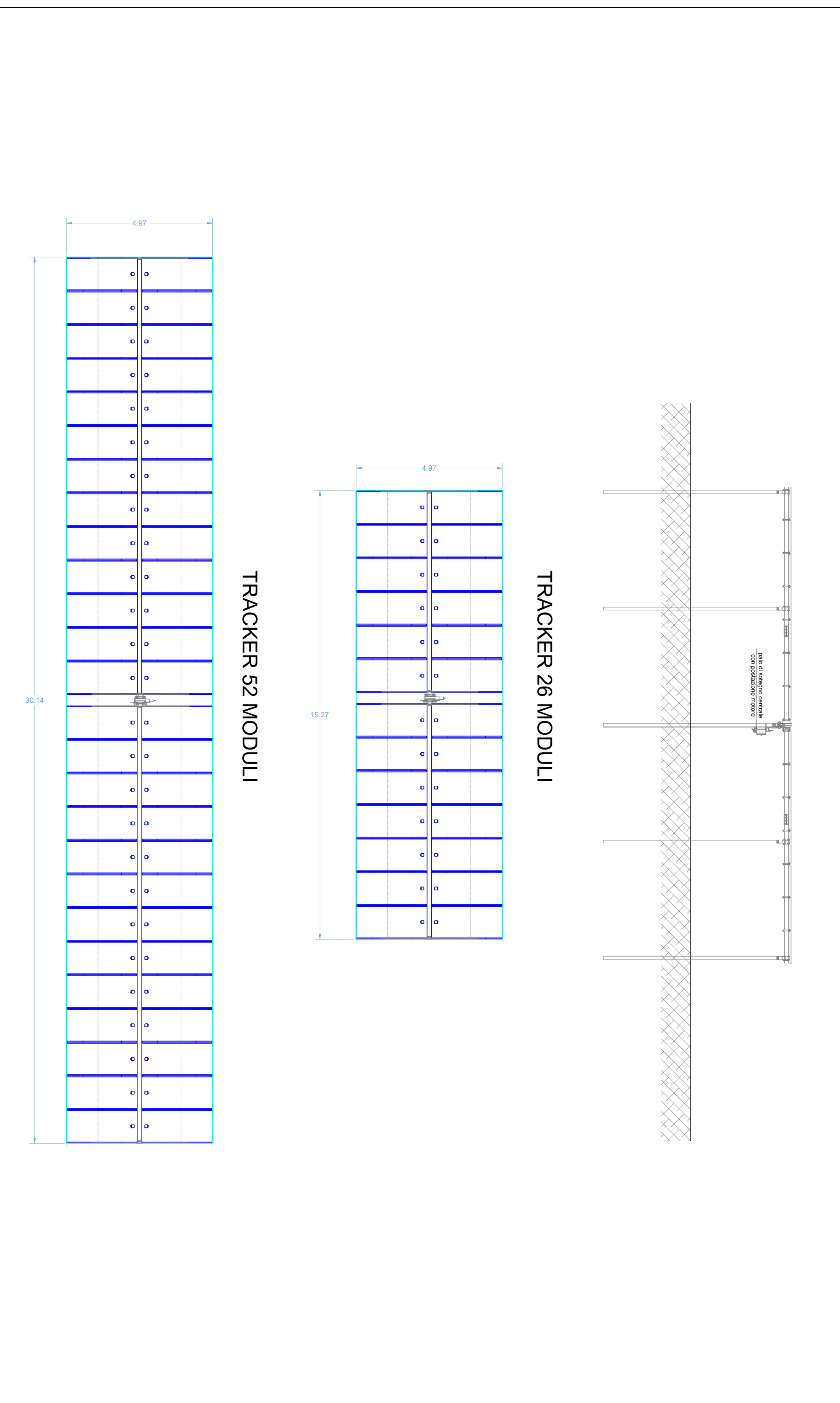
CABINA DI RACCOLTA: PIANTE E PROSPETTI



TIPICO CABINA LOCALI TECNICI BT: PIANTE E PROSPETTI



SCHEMA TIPOLOGICO TRACKER - PIANTE E VISTA LATERALE - scala 1:100



PANNELLI FOTOVOLTAICI: caratteristiche e dimensioni principali

Jinko Solar
TR 78M 565-580 Watt Mono-facial
 Thinning Ribbon (TR) Technology
 Positive power tolerance of 0+~3%

KEY FEATURES

- TR Technology + Half Cell**: TR technology with half cell aims to minimize the cell gap to increase module efficiency (improvement up to 21.4%).
- MBB instead of SB**: MBB technology decreases the distance between bus bars and finger gridline which is benefit to power increase.
- Higher Reliance Power Yield**: 26.1% solar radiation, 0.58% IPEC degradation.
- Best Warranty**: 12 year product warranty, 25 year linear power warranty.
- Strengthened Mechanical Support**: 5400 Pa panel load, 2400 Pa wind load.

LINEAR PERFORMANCE WARRANTY
 12 Year Product Warranty • 25 Year Linear Power Warranty
 0.5% Annual Degradation Over 25 years

MECHANICAL CHARACTERISTICS

| Parameter | TR 78M | TR 78M | TR 78M | TR 78M | TR 78M | TR 78M | TR 78M |
|------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Maximum Power (P _{max}) | 565W | 570W | 575W | 580W | 585W | 590W | 595W |
| Maximum Power Voltage (V _{mp}) | 44.50V | 44.57V | 44.64V | 44.71V | 44.78V | 44.85V | 44.92V |
| Maximum Power Current (I _{mp}) | 12.79A | 12.81A | 12.83A | 12.85A | 12.87A | 12.89A | 12.91A |
| Open-circuit Voltage (V _{oc}) | 55.50V | 55.52V | 55.54V | 55.56V | 55.58V | 55.60V | 55.62V |
| Short-circuit Current (I _{sc}) | 13.80A | 13.82A | 13.84A | 13.86A | 13.88A | 13.90A | 13.92A |

PACKAGING CONFIGURATION

Dimensions: 1710mm (L) x 1135mm (W) x 30mm (H)

MECHANICAL CHARACTERISTICS

Weight: 22.5kg (max)

TEMPERATURE BEHAVIOR

Temperature Coefficient of P_{max}: -0.45%/°C

Temperature Coefficient of V_{oc}: -0.33%/°C

Temperature Coefficient of I_{sc}: 0.05%/°C

BI-FACIAL OUTPUT: REAR-SIDE POWER GAIN

| Temperature (°C) | 10% | 15% | 20% | 25% | 30% | 35% | 40% |
|------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Front Power (W) | 565 | 565 | 565 | 565 | 565 | 565 | 565 |
| Rear Power (W) | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| Total Power (W) | 665 | 665 | 665 | 665 | 665 | 665 | 665 |

INVERTER: caratteristiche principali

SUNNY CENTRAL UP

preliminary

SYSTEM DIAGRAM

TEMPERATURE BEHAVIOR (at 1000 m)

Efficient

- High efficiency can be achieved in any standard shipping container.
- Construction up to 1500V.
- High power inverter temperature: up to 25°C.

Robust

- Highly resistant to wind pressure.
- Lightweight and easy to install.
- Available in 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 55, 60, 65, 70, 75, 80, 85, 90, 95, 100, 105, 110, 115, 120, 125, 130, 135, 140, 145, 150, 155, 160, 165, 170, 175, 180, 185, 190, 195, 200, 205, 210, 215, 220, 225, 230, 235, 240, 245, 250, 255, 260, 265, 270, 275, 280, 285, 290, 295, 300, 305, 310, 315, 320, 325, 330, 335, 340, 345, 350, 355, 360, 365, 370, 375, 380, 385, 390, 395, 400, 405, 410, 415, 420, 425, 430, 435, 440, 445, 450, 455, 460, 465, 470, 475, 480, 485, 490, 495, 500, 505, 510, 515, 520, 525, 530, 535, 540, 545, 550, 555, 560, 565, 570, 575, 580, 585, 590, 595, 600, 605, 610, 615, 620, 625, 630, 635, 640, 645, 650, 655, 660, 665, 670, 675, 680, 685, 690, 695, 700, 705, 710, 715, 720, 725, 730, 735, 740, 745, 750, 755, 760, 765, 770, 775, 780, 785, 790, 795, 800, 805, 810, 815, 820, 825, 830, 835, 840, 845, 850, 855, 860, 865, 870, 875, 880, 885, 890, 895, 900, 905, 910, 915, 920, 925, 930, 935, 940, 945, 950, 955, 960, 965, 970, 975, 980, 985, 990, 995, 1000.

Flexibile

- Compatible with all power grid.
- Compatible with AC and DC.
- Available in 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 55, 60, 65, 70, 75, 80, 85, 90, 95, 100, 105, 110, 115, 120, 125, 130, 135, 140, 145, 150, 155, 160, 165, 170, 175, 180, 185, 190, 195, 200, 205, 210, 215, 220, 225, 230, 235, 240, 245, 250, 255, 260, 265, 270, 275, 280, 285, 290, 295, 300, 305, 310, 315, 320, 325, 330, 335, 340, 345, 350, 355, 360, 365, 370, 375, 380, 385, 390, 395, 400, 405, 410, 415, 420, 425, 430, 435, 440, 445, 450, 455, 460, 465, 470, 475, 480, 485, 490, 495, 500, 505, 510, 515, 520, 525, 530, 535, 540, 545, 550, 555, 560, 565, 570, 575, 580, 585, 590, 595, 600, 605, 610, 615, 620, 625, 630, 635, 640, 645, 650, 655, 660, 665, 670, 675, 680, 685, 690, 695, 700, 705, 710, 715, 720, 725, 730, 735, 740, 745, 750, 755, 760, 765, 770, 775, 780, 785, 790, 795, 800, 805, 810, 815, 820, 825, 830, 835, 840, 845, 850, 855, 860, 865, 870, 875, 880, 885, 890, 895, 900, 905, 910, 915, 920, 925, 930, 935, 940, 945, 950, 955, 960, 965, 970, 975, 980, 985, 990, 995, 1000.

Easy to Use

- Highly efficient conversion rate.
- Compact size for outdoor installation.
- High voltage support for high power applications.
- Highly reliable and durable.

SUNNY CENTRAL UP
 The new Sunny Central: more power per cubic meter

With an output of up to 4000kW and system voltage of 1500VDC, the SMA central inverter allows for more efficient system design and a reduction in specific costs for PV power plants. A separate voltage supply and additional space are available for the installation of customer equipment. True 1500V technology and the intelligent cooling system OptiCool ensure smooth operation even in extreme ambient temperatures as well as a long service life of 25 years.

www.SMA-Solar.com **SMA Solar Technology**

REGIONE PUGLIA

PACIFICO **PLAN ENERGY S.R.L.**

STUDIO INGEGNERIA ELETTRICA
 MIZZANA GIO. ING. ARCHIT. P.
 Via S. Maria 111/115 San Giovanni P.zza
 Tel. 0882/28971 Fax. 0882/42691
 E-Mail: mig@studiesp.com
 Ordine degli Ingegneri della Provincia di Foggia n. 1024

Università di Foggia
 Dipartimento di Scienze, Ingegneria, Ricerca
 Informatica e Ingegneria Informatica
 Sede in Ardenne Campus, 85/1 Foggia 71122
 Tel. 0881/323233
 E-Mail: studinfo@unifg.it

Dott. Biol. Leonardo Beccarisi
 Via S. Maria 111/115 San Giovanni P.zza
 Tel. 0882/28971 Fax. 0882/42691
 E-Mail: mig@studiesp.com
 Ordine degli Ingegneri della Provincia di Foggia n. 1024

Dott. Biol. Elea Gatto
 Via S. Maria 111/115 San Giovanni P.zza
 Tel. 0882/28971 Fax. 0882/42691
 E-Mail: mig@studiesp.com
 Ordine degli Ingegneri della Provincia di Foggia n. 1024

Dott. Biol. Nazario Di Lalla
 Via S. Maria 111/115 San Giovanni P.zza
 Tel. 0882/28971 Fax. 0882/42691
 E-Mail: mig@studiesp.com
 Ordine degli Ingegneri della Provincia di Foggia n. 1024

Arch. Gaetano Formarelli
 Via S. Maria 111/115 San Giovanni P.zza
 Tel. 0882/28971 Fax. 0882/42691
 E-Mail: mig@studiesp.com
 Ordine degli Ingegneri della Provincia di Foggia n. 1024

Dott. Fabio Mastroianni
 Via S. Maria 111/115 San Giovanni P.zza
 Tel. 0882/28971 Fax. 0882/42691
 E-Mail: mig@studiesp.com
 Ordine degli Ingegneri della Provincia di Foggia n. 1024

Dott. Maria Grazia Liseno
 Via S. Maria 111/115 San Giovanni P.zza
 Tel. 0882/28971 Fax. 0882/42691
 E-Mail: mig@studiesp.com
 Ordine degli Ingegneri della Provincia di Foggia n. 1024

ING. ANTONIO FALCONE
 Via S. Maria 111/115 San Giovanni P.zza
 Tel. 0882/28971 Fax. 0882/42691
 E-Mail: mig@studiesp.com
 Ordine degli Ingegneri della Provincia di Foggia n. 1024

ING. TOMMASO MONACO
 Via S. Maria 111/115 San Giovanni P.zza
 Tel. 0882/28971 Fax. 0882/42691
 E-Mail: mig@studiesp.com
 Ordine degli Ingegneri della Provincia di Foggia n. 1024

Dott. Agr. Barbara Marinucci
 Via S. Maria 111/115 San Giovanni P.zza
 Tel. 0882/28971 Fax. 0882/42691
 E-Mail: mig@studiesp.com
 Ordine degli Ingegneri della Provincia di Foggia n. 1024

Geom. Matteo Occhiochiostro
 Via S. Maria 111/115 San Giovanni P.zza
 Tel. 0882/28971 Fax. 0882/42691
 E-Mail: mig@studiesp.com
 Ordine degli Ingegneri della Provincia di Foggia n. 1024

Progetto definitivo per la realizzazione di un impianto Agri-Fotovoltaico denominato "TOVAGLIA" da realizzarsi in cave dismesse o da dismettere e recuperare, site in località "Masseria Tovaglia" nel territorio comunale di Serracapriola (FG) per una potenza complessiva di 26,557MWp nonché delle opere connesse ed infrastrutture indispensabili alla costruzione e all'esercizio dell'impianto

AUTORITA' PROCEDENTE V.I.A. e della Sicurezza Energetica **AUTORITA' PROCEDENTE A.U.I.**

Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica **REGIONE PUGLIA**

SEMITAS Elaborato Grafico_12.pdf

Struttura sostegno, moduli fotovoltaici e particolari cabine BT-MT

01 **28/10/2022** **Progetto definitivo** **Ing. M. Di Stefano** **Ing. A. Mazine** **Pacifico Acquaranta S.R.L.**

Rev. **Data** **Oggetto della revisione** **Elaborazione** **Verifica** **Approvazione**

Scale: Varie **Formato:** A0 **Codice Pratico:** **96WX1A8**