

# LAYOUT DI IMPIANTO



## KEYPLAN

- IMPIANTO 1
- IMPIANTO 2
- IMPIANTO 3
- IMPIANTO 4
- IMPIANTO 5

LEGENDA	
<span style="color: red;">—</span>	Recinzione di progetto
<span style="color: magenta;">—</span>	Area disponibile
<span style="color: blue;">—</span>	Cancello di accesso
<span style="color: orange;">—</span>	Viabilità di accesso all'impianto
<span style="color: yellow;">—</span>	Viabilità interna all'impianto
<span style="color: blue;">□</span>	Struttura tracker 2x14
<span style="color: cyan;">□</span>	Struttura tracker 2x28
<span style="color: blue;">■</span>	Transformation Unit da 1400 kVA
<span style="color: red;">■</span>	Transformation Unit da 1200 kVA
<span style="color: green;">■</span>	Area O&M: 1500 m <sup>2</sup>
<span style="color: cyan;">□</span>	Mitigazione
<span style="color: magenta;">■</span>	Cabina utente
<span style="color: cyan;">■</span>	Cabina di consegna DG2092
<span style="color: cyan;">■</span>	Cabina SCADA
<span style="color: orange;">■</span>	String inverter HUAWEI SUN2000

**CARATTERISTICHE IMPIANTO FV**  
Area interessata dall'impianto: 62,2 ha

<p><b>CARATTERISTICHE TRACKER 2x28</b> Disposizione moduli PV: 2x28 Portrait Lunghezza tracker (NS): 32,324 m Larghezza tracker (EW): 4,562 m Interasse strutture (EW): 10 m Spazio tra le strutture (NS): 0,50 m</p>	<p><b>CARATTERISTICHE TRACKER 2x14</b> Disposizione moduli PV: 2x14 Portrait Lunghezza tracker (NS): 16,062m Larghezza tracker (EW): 4,562 m Interasse strutture (EW): 10 m Spazio tra le strutture (NS): 0,50 m</p>
---	--

**DESCRIZIONE LAYOUT GENERALE - FV**  
Numero strutture: n.1234 2x28 Portrait + n.192 2x14 Portrait  
Numero moduli: 74.480  
Potenza nominale moduli: 550 Wp  
Potenza DC impianto: 40.964,00 kWp  
Potenza AC impianto: 34.000,00 kVA

**Tipologia di transformation unit:**  
N.20 STS-3000K-H1 (in configurazione 1400 kVA)  
N.5 STS-3000K-H1 (in configurazione 1200 kVA)  
N.170 String Inverter HUAWEI SUN2000  
DC/AC Ratio: 1,20

<p><b>DESCRIZIONE IMPIANTO 1</b> Numero strutture: n.243 2x28 Portrait + n.42 2x14 Portrait Numero moduli: 14.784 Potenza nominale moduli: 550 Wp Potenza DC impianto: 8.131,2 kWp Potenza AC impianto: 6.800,00 kVA Tipologia di transformation unit: N.4 STS-3000K-H1 (in configurazione 1400 kVA) N.1 STS-3000K-H1 (in configurazione 1200 kVA) N.34 String Inverter HUAWEI SUN2000 DC/AC Ratio: 1,19</p>	<p><b>DESCRIZIONE IMPIANTO 2</b> Numero strutture: n.248 2x28 Portrait + n.38 2x14 Portrait Numero moduli: 14.896 Potenza nominale moduli: 550 Wp Potenza DC impianto: 8.192,8 kWp Potenza AC impianto: 6.800,00 kVA Tipologia di transformation unit: N.4 STS-3000K-H1 (in configurazione 1400 kVA) N.1 STS-3000K-H1 (in configurazione 1200 kVA) N.34 String Inverter HUAWEI SUN2000 DC/AC Ratio: 1,21</p>
<p><b>DESCRIZIONE IMPIANTO 3</b> Numero strutture: n.248 2x28 Portrait + n.38 2x14 Portrait Numero moduli: 14.952 Potenza nominale moduli: 550 Wp Potenza DC impianto: 8.223,90 kWp Potenza AC impianto: 6.800,00 kVA Tipologia di transformation unit: N.4 STS-3000K-H1 (in configurazione 1400 kVA) N.1 STS-3000K-H1 (in configurazione 1200 kVA) N.34 String Inverter HUAWEI SUN2000 DC/AC Ratio: 1,21</p>	<p><b>DESCRIZIONE IMPIANTO 4</b> Numero strutture: n.241 2x28 Portrait + n.48 2x14 Portrait Numero moduli: 14.840 Potenza nominale moduli: 550 Wp Potenza DC impianto: 8.162,00 kWp Potenza AC impianto: 6.800,00 kVA Tipologia di transformation unit: N.4 STS-3000K-H1 (in configurazione 1400 kVA) N.1 STS-3000K-H1 (in configurazione 1200 kVA) N.34 String Inverter HUAWEI SUN2000 DC/AC Ratio: 1,20</p>
<p><b>DESCRIZIONE IMPIANTO 5</b> Numero strutture: n.254 2x28 Portrait + n.28 2x14 Portrait Numero moduli: 15.008 Potenza nominale moduli: 550 Wp Potenza DC impianto: 8.254,40 kWp Potenza AC impianto: 6.800,00 kVA Tipologia di transformation unit: N.4 STS-3000K-H1 (in configurazione 1400 kVA) N.1 STS-3000K-H1 (in configurazione 1200 kVA) N.34 String Inverter HUAWEI SUN2000 DC/AC Ratio: 1,21</p>	

## NOTE

I disegni rappresentati su questa tavola sono dei tipici  
La distanza minima tra i tracker e la recinzione sarà di 5m per evitare ombreggiamenti  
La larghezza minima delle strade interne sarà di 3m, così come previsto da specifica EGP  
A seguito di approfondimenti tecnici, in fase di progettazione esecutiva, le sezioni dei profili e/o la geometria potranno subire variazioni.

00	26/01/2023	Emissione Definitiva	R. De Santis	A. Fida	V. Sardi
REV	DATE	DESCRIPTION	PREPARED	CHECKED	APPROVED
<p><b>wsp</b> Portonovo FV (15534)</p> <p><b>enei</b></p> <p>Engineering &amp; Construction <b>GRE VALIDATION</b></p> <p>VALIDATED BY: PE EGP</p> <p>VERIFIED BY: Discipline EGP</p> <p>COLLABORATORS:</p>					
<p>FILE NAME: GRE SEC.D 21.F.P.15534.000000 LAYOUT DI IMPIANTO QUOTATO, DESCRITTIVO DELL'INTERVENTO DWG</p>		<p>CLASSIFICATION: Company</p>	<p>FORMAT: A0</p>	<p>SCALE: 1:2.500</p>	<p>PLOT SCALE: 1:1</p>
<p>UTILIZATION SCOPE: Basic Design</p>		<p>TITLE: LAYOUT DI IMPIANTO QUOTATO, DESCRITTIVO DELL'INTERVENTO</p>			
<p>GRE CODE</p> <p>GRE EEC D 21 F P 15534 000000</p>					