



**Sardinia
Green
Island**

www.sardiniagreenisland.it

Cagliari, aprile 2018



Sardinia Green Island

***Officina elettrica per la produzione di energia da fonte fotovoltaica –
Stabilimento di Macchiareddu – Assemini, Sardegna***



Officina elettrica Sardinia Green Island

- L'Officina elettrica Sardinia Green Island è costituita da un impianto fotovoltaico in esercizio di **potenza nominale pari a circa 6,4 MWe**, suddiviso in otto sezioni, **realizzato sulle coperture del complesso immobiliare di proprietà della Società** costituito da circa 27.000 mq di capannoni prefabbricati in c.a. e da circa 32.000 mq di capannoni prefabbricati metallici.
- I capannoni, a loro volta, insistono su **un lotto avente una superficie complessiva di circa 165.000 mq nella zona industriale di Macchiareddu** nel Comune di Assemini, provincia di Cagliari (Sardegna).
- **Il complesso è ubicato** nella più estesa area industriale della provincia di Cagliari, **a pochi minuti di distanza dal capoluogo** con il quale risulta collegato giornalmente mediante servizio di trasporto pubblico, **e nei pressi del porto di Cagliari e dell'aeroporto di Cagliari-Elmas**.
- Completa la struttura la **presenza di una mensa interna**, aperta giornalmente, che offre pasti caldi a servizio di tutti i lavoratori, e **ampi parcheggi interni ed esterni**.
- **L'energia prodotta dall'impianto FV della Società, circa 8,4 GWh/anno, è interamente incentivata dal Gestore dei Servizi Energetici per mezzo del c.d. Conto Energia**. L'energia non autoconsumata viene inoltre venduta ad un trader.



**Sardinia
Green
Island**

www.sardiniagreenisland.it

Inquadramento dell'area (1/3)





**Sardinia
Green
Island**

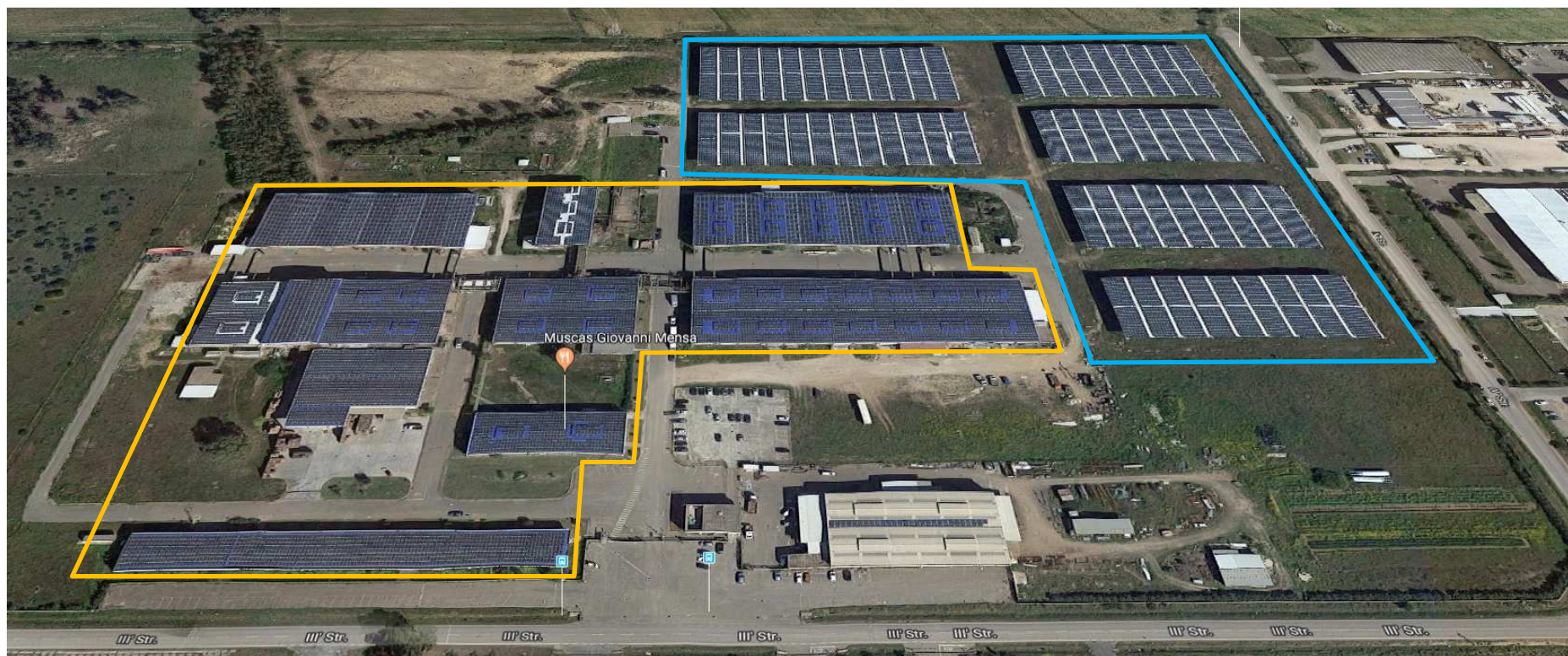
www.sardiniagreenisland.it

Inquadramento dell'area (2/3)





Inquadramento dell'area (3/3)



L'Officina elettrica Sardinia Green Island è realizzata sulle coperture del complesso immobiliare di Macchiareddu, di proprietà della Società, e risulta costituita da 8 sezioni per una potenza nominale complessiva pari a circa 6,4 Gwe.



**Sardinia
Green
Island**

www.sardiniagreenisland.it

PV1 (2,58 MWp), PV2 (3,45MWp)



PV1



PV2



- **Tipologia:** Su coperture
- **Potenza installata:** 2,58 MWp
- **Marca e # di pannelli:** REC AE; 11,488
- **Marca e # di inverter:** Fronius; 78
- **Superficie:** 25,000+ mq
- **Produzione annua:** ca. 3.200 MWh

- **Tipologia:** Su coperture
- **Potenza installata:** 3,45 MWp
- **Marca e # di pannelli:** REC PE; 15,008
- **Marca e # di inverter:** Fronius; 56
- **Superficie:** 34,000 mq
- **Produzione annua:** ca. 4.700 MWh



**Sardinia
Green
Island**

www.sardiniagreenisland.it

PV3 (214 KWp), PV4 (173 KWp)



PV3



PV4



- **Tipologia:** Su coperture
- **Potenza installata:** 214 KWp
- **Marca e # di pannelli:** REC SOLAR; 888
- **Marca e # di inverter:** Fronius; 7
- **Superficie:** 1,400+ mq
- **Produzione annua:** ca. 260 MWh

- **Tipologia:** Su coperture
- **Potenza installata:** 173 KWp
- **Marca e # di pannelli:** REC SOLAR; 720
- **Marca e # di inverter:** Fronius; 4
- **Superficie:** 1,100+ mq
- **Produzione annua:** ca. 210 MWh



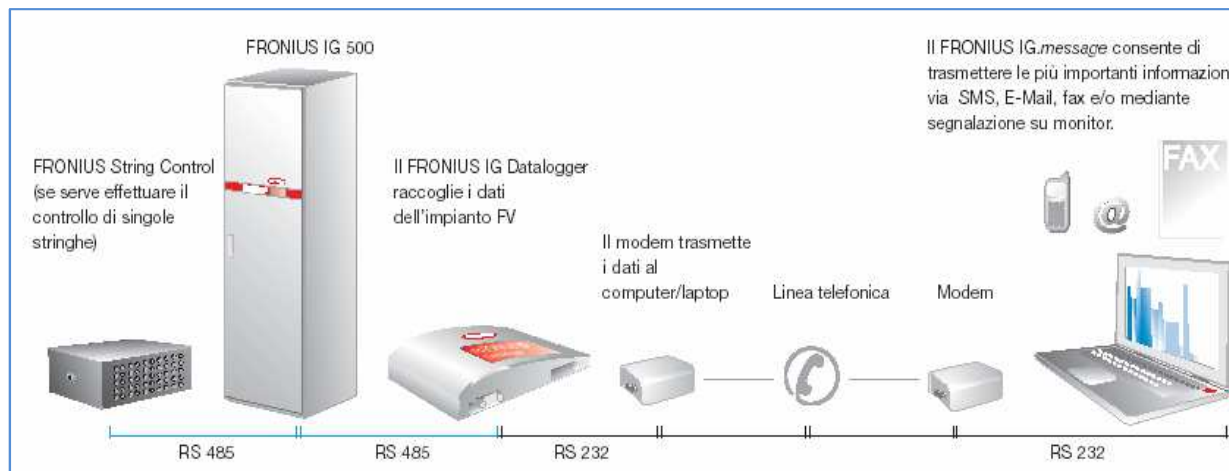
Componenti dell'impianto – Specifiche

Modello Policristallino Testurizzato REC SOLAR



Pannelli FV:

- **Modelli:** REC AE / SOLAR 230 / 240
- **Wp:** 230 / 240
- **Tipologia:** Silicio Policristallino
- **Efficienza:** 13,9% / 14,2%



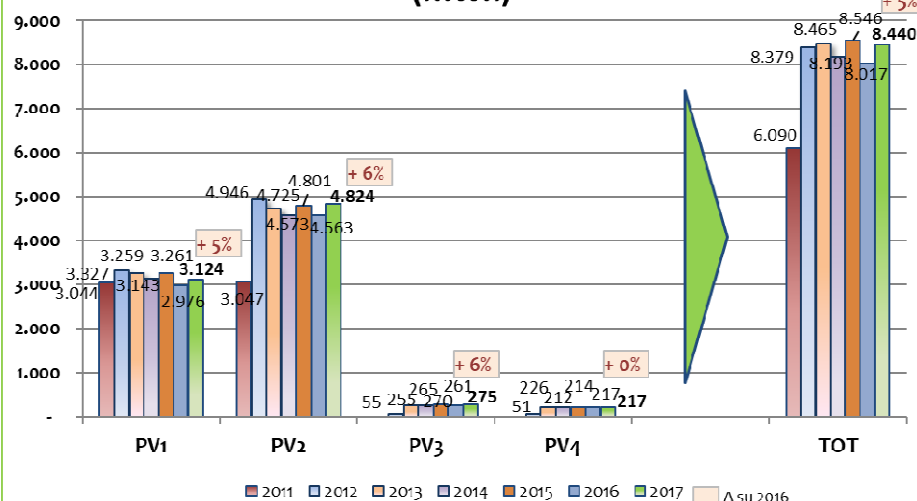
Componenti BOS:

- **Inverter:** Fronius centralized IG / IGPLUS / IGV / CL
- **Sistema Monitoraggio:** Fronius Solar.web

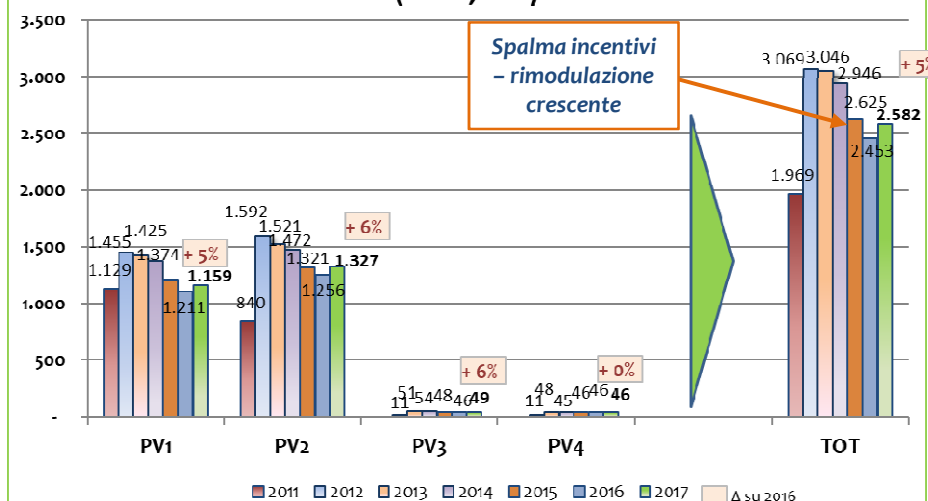


Storico produzione energia elettrica

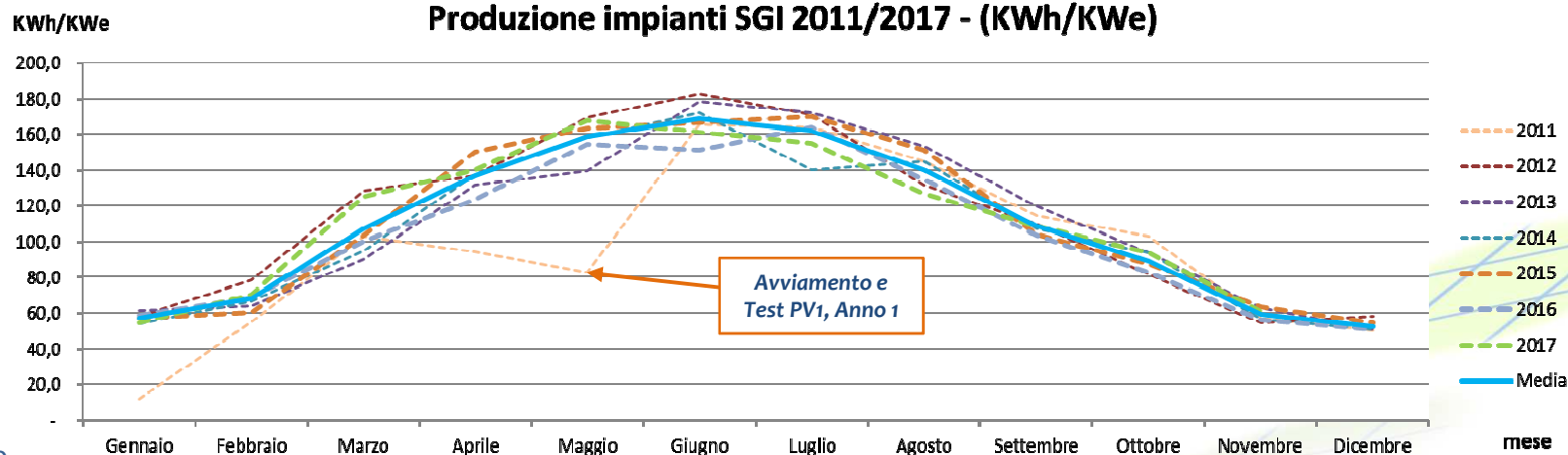
**Produzione annuale cumulata impianti 2011 - 2017
(MWh)**

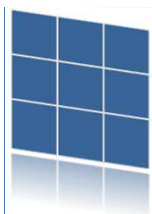


**Ricavi annuali cumulati incentivi GSE 2011 - 2017
(€ x 1,000)**



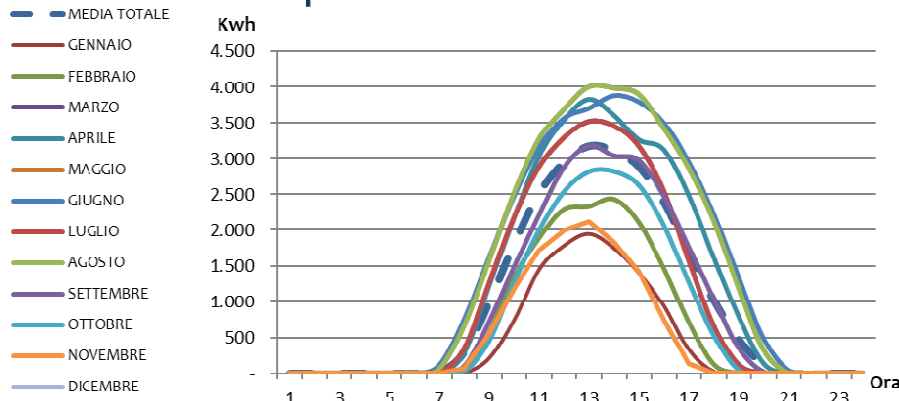
Produzione impianti SGI 2011/2017 - (KWh/KWe)



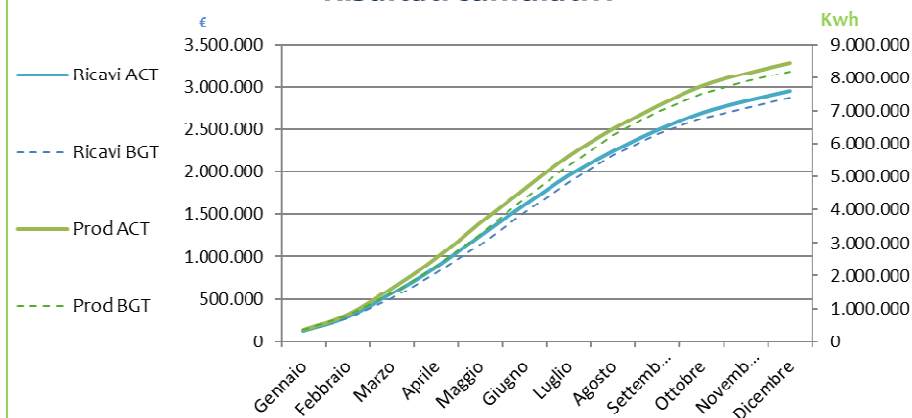


Produzione energia elettrica 2017 - dettaglio

Andamento produzione oraria mensile



Risultati cumulativi



Potenza Generata - KWh

		Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	YTD (KWh) 31-dic
PV1	TOT. ACT	124.851	166.203	296.153	344.074	414.686	396.867	365.881	289.193	255.331	216.202	140.944	113.269	3.123.654
PV2	TOT. ACT	206.242	260.766	459.987	503.079	600.540	581.464	569.603	472.391	401.293	351.040	228.712	189.021	4.824.137
PV3	TOT. ACT	10.290	13.806	26.064	29.724	36.312	35.592	33.894	27.414	23.064	18.612	11.400	9.036	275.208
PV4	TOT. ACT	8.721	11.568	21.138	24.000	26.364	22.305	25.884	24.357	19.755	15.666	9.627	7.836	217.221
TOTALE		350.104	452.343	803.342	900.877	1.077.902	1.036.228	995.262	813.354	699.443	601.520	390.683	319.162	8.440.220



Sardinia
Green
Island

www.sardiniagreenisland.it

Panoramiche Impianto FV

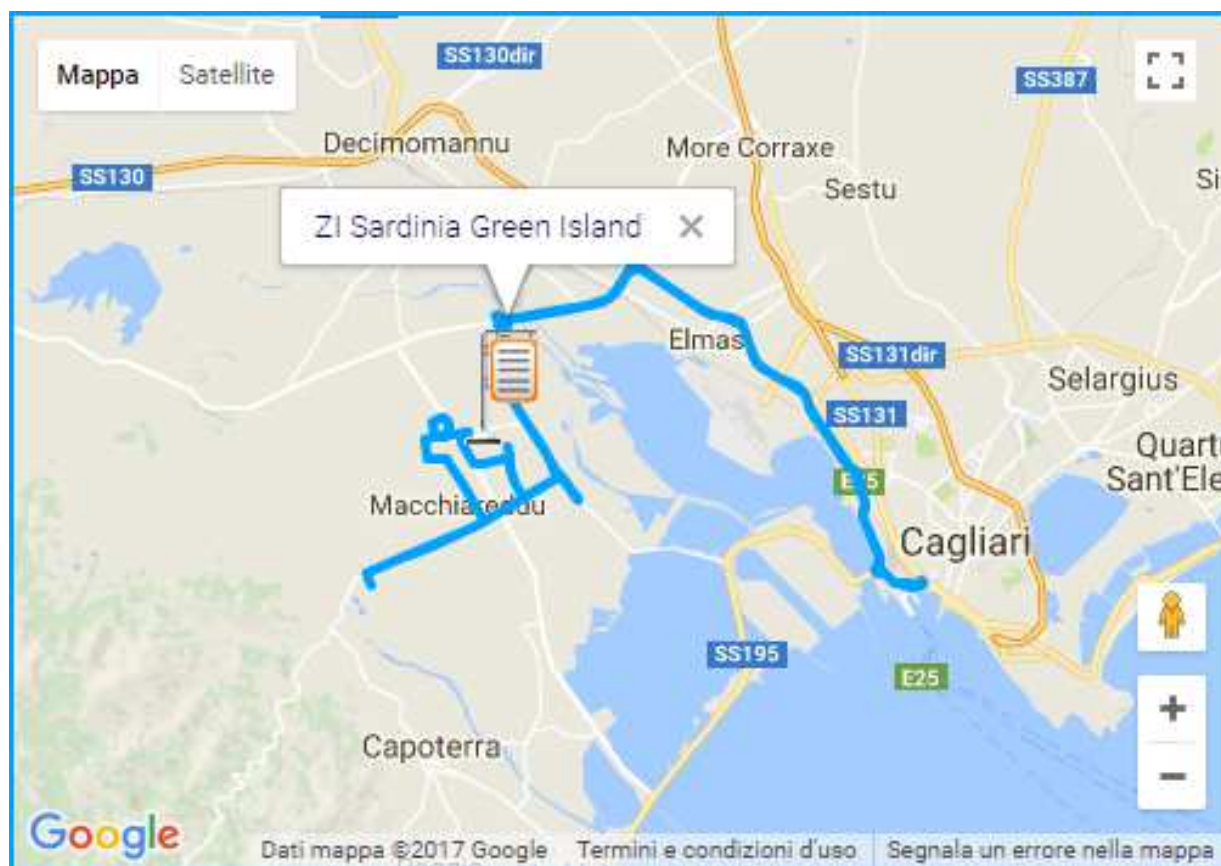




**Sardinia
Green
Island**

www.sardiniagreenisland.it

Come raggiungerci



Lo stabilimento è facilmente raggiungibile e collegato con il capoluogo e i principali centri urbani mediante servizio di trasporto pubblico (http://www.ctmcagliari.it/linee_orari.php?linea=00Z&verso=As&palina=Zl1003) e privato in corrispondenza degli orari di ingresso/uscita da lavoro.



- **Alberto Scanu** *Presidente del Consiglio di Amministrazione*
 - Office: +39 070 6848434
 - Fax: +39 070 6401141
 - Mailto: alberto.scanu@sardiniagreenisland.it
- **Romano Fischetti** *Amministratore Delegato*
 - Office: +39 070 6848434
 - Fax: +39 070 6401141
 - Mailto: romano.fischetti@sardiniagreenisland.it