



CASE HYSTORY FOTOVOLTAICO

Marcegaglia S.p.A.
Taranto



Innovazione. Tecnologia. **Soluzioni.**

Impianto FV Enel Green Power presso Stabilimenti Marcegaglia S.p.A. di Taranto

IMPORTO APPALTO: 1.160.000 €

Inizio lavori 24/09/2010 – Fine lavori 31/12/2011

Potenza: 3,145 MW



Descrizione del progetto:

Impianto realizzato su 12 fabbricati industriali del Gruppo Marcegaglia a Taranto che produrrà oltre 3,7 MW ora annui, sufficienti a soddisfare i consumi di circa 1400 famiglie evitando così, ogni anno, l'emissione di oltre 1900 tonnellate di CO₂. L'impianto è dotato di nuovi moduli fotovoltaici flessibili a film sottile in silicio amorfo.

Pannelli utilizzati: Silicio Amorfo
Unisolar PVL 136 watt

AREA intervento: **182.500** mq

Superficie edifici interessati: **92.000** mq circa
relativa a **12** edifici

N° Pannelli: **33.421**

N° Cabine trasformazione: **4**

N° Cabine di consegna: **2**

Metri lineari cavi 6mmq: **132.000**

Metri lineari canaline: **16.000**

Cavo di potenza: **39.500**



Attività svolte da SITE:

• PROGETTAZIONE E SERVIZI

- o Progettazione Esecutiva BT ed As Built, Schemi elettrici Stringhe-Quadri di campo – Inverter – calcoli elettrici.
- o Progettazione Esecutiva MT ed As Built, Schemi elettrici cabine – cavi di media tra cabine - calcoli elettrici reti radiali cabine MT – Piano degli interblocchi tra cabine MT - Piano di conduzione e manutenzione delle cabine MT.
- o Predisposizione documentazione per adempimenti verso:
 - ENEL DISTRIBUZIONE per Regolamento di esercizio;
 - GSE per tariffa incentivante e per R.I.D.;
 - UTF per autorizzazione apertura officina elettrica.

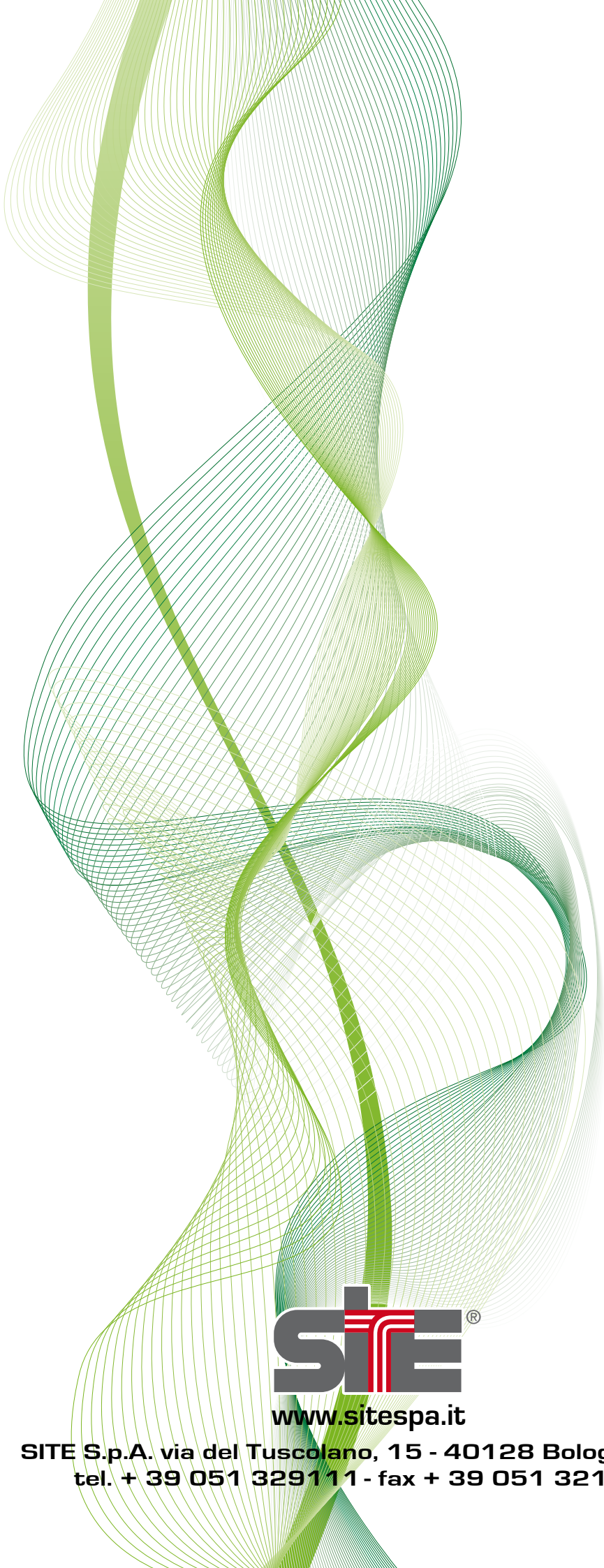
• REALIZZAZIONE IMPIANTO

- o Posa canaline
- o Realizzazione stringhe
- o Posa e cablaggio quadri di campo
- o Fornitura e posa quadri parallelo stringhe e fusibili
- o Posa inverter e relativi trasformatori BT/BT
- o Collegamento agli inverter
- o Posa trasformatori MT/BT
- o Fornitura e posa in opera quadri BT di parallelo inverter e ausiliari
- o Posa quadri MT
- o Fornitura e posa gruppi di continuità (UPS)
- o Allestimento cabine MT/BT
- o Allestimento cabine di consegna MT
- o Fornitura e realizzazioni impianti di terra cabine
- o Posa sistema di sistema di supervisione
- o Fornitura e posa in opera di contatori di produzione per UTF –TA -TV – Servizio di assistenza
- o Posa cavi di media tensione.
- o Terminazioni e giunzioni cavi media tensione



• TEST & COMMISSIONING

- o Misure di isolamento e continuità cavi solari di collegamento stringhe
- o Misure in Vcc della tensioni di stringa
- o Misure in Vcc delle tensioni ai quadri di campo
- o Misure di isolamento e continuità cavi BT
- o Misure di isolamento cavi MT
- o Misure di terra
- o Collaudo impianto FV corretto funzionamento all.1 DM 19/2/2007 (pannelli, inverter e trasformazione in Vca).
- o Verifica della corretta inserzione del contatore di produzione, dell'effettiva potenza prodotta e registrata



www.sitespa.it

SITE S.p.A. via del Tuscolano, 15 - 40128 Bologna - Italy
tel. + 39 051 329111 - fax + 39 051 321106