



CASE HYSTORY FOTOVOLTAICO

CIS Nola



Innovazione. Tecnologia. **Soluzioni.**

Impianto FV Enel Green Power Presso CIS Nola

IMPORTO APPALTO: 4.132.286 € (two contract electrical ad civil work)

Inizio lavori 15/07/2010 – Fine lavori 15/07/2011

Potenza: 25 MW



Descrizione del progetto:

Il più grande impianto fotovoltaico su tetto in Italia sarà in grado di produrre 33 MW ora, fornendo energia sufficiente al consumo di circa 13000 famiglie, ed evitando l'emissione nell'atmosfera di più di 21 mila tonnellate di CO₂. È situato presso l'Interporto di Nola, una realtà praticamente unica nel settore della logistica per la sua capacità di connettersi con tutti i quattro vettori di trasporto (stradale, ferroviario, marittimo e aereo).

Panelli utilizzati: Silicio Amorfo Unisolar PVL 68 e PVL 136

Area d'intervento: **3.000.000** mq circa

Superficie edifici interessati : **650.000** mq circa relativa a **63** edifici

N° Pannelli: **195.000**

N° Cabine trasformazione: **43**

N° Cabine di consegna: **6**

Metri lineari cavi 6mmq: **1.000.000** ml circa

Metri lineari canaline: **87.000** ml circa

Cavo di potenza: **250.000** ml circa

Cavo MT tra cabine: **12.700** ml circa



Attività svolte da SITE:

• PROGETTAZIONE E SERVIZI

- o Progettazione esecutiva BT e As Built, Schemi elettrici Stringhe - Quadri di campo – Inverter – calcoli elettrici;
- o Progettazione esecutiva MT e As Built, Schemi elettrici cabine – rilievi georadar - cavi di media tra cabine - rilievi georadar – calcoli elettrici reti radiali / reti ad anello tra 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.**

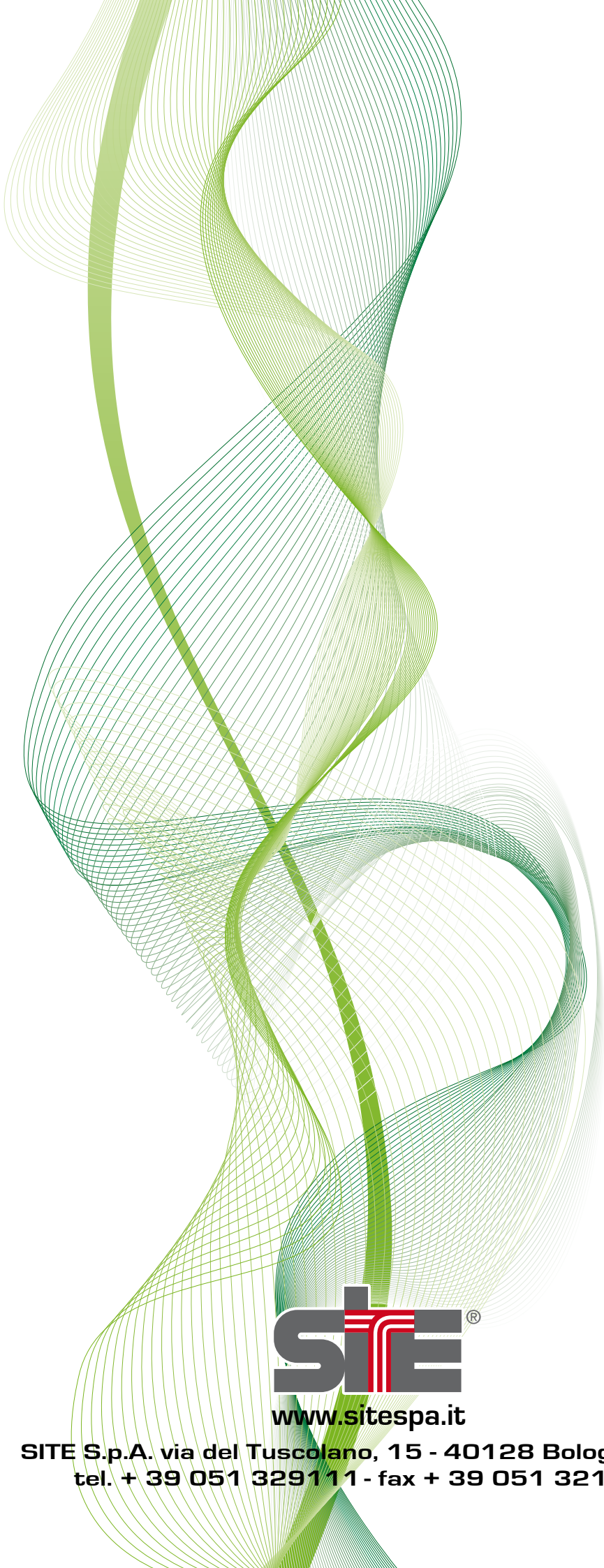
• REALIZZAZIONE IMPIANTO

- 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 Realizzazione delle infrastrutture civili per cavidotti MT
- 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