

Impianti in sicurezza

Campi solari fotovoltaici su terreno a rischio idrogeologico

Ing. Mario Rallo*

Fattore fondamentale per garantire il funzionamento per 20 anni e più di un impianto fotovoltaico su terreno è l'assetto idrogeologico dell'area interessata, abbinato alla scelta appropriata delle fondazioni per le strutture fotovoltaiche. Da ciò deriva la necessità di realizzare delle adeguate opere occorrenti allo smaltimento delle acque meteoriche migliorando, o quantomeno non alterando, l'assetto idrogeologico con la realizzazione di un impianto per la produzione di energia elettrica. Le opere idrauliche previste assolvono il compito di canalizzare le acque meteoriche provenienti dall'area di studio e canalizzarle verso la rete di drenaggio superficiale esistente e/o in arte da



realizzare, evitando la formazione di possibili ristagni e allagamenti. Nell'area che ospiterà l'impianto è sempre meglio prevedere scavi e movimenti di terreno minimi che comportano una modifica nell'orografia molto limitata dell'area, evitando altresì di incidere nell'area circostante. Parallelamente Martifer ha sempre scelto fondazioni che assecondano il più possibile il naturale drenaggio del terreno, facilitano lo smaltimento dell'impianto a fine vita e riducono al minimo l'impatto ambientale. A tal

L'azienda

Martifer Solar è la divisione attiva nell'energia solare all'interno del Gruppo Martifer, con basi in Italia, Angola Francia, Grecia, Belgio, Portogallo, Spagna e Stati Uniti. Nel 2008 ha partecipato alla realizzazione di quasi 40 MW di energia solare fotovoltaica in Europa. Società leader nel mercato iberico nelle costruzioni metalliche, mira a conseguire posizioni di leadership anche in altre aree di mercato, quali l'Europa centrale e l'Angola. Nel settore delle energie rinnovabili, Martifer si è affermata sia nel segmento eolico sia in quello solare. Inoltre opera come sviluppatore di impianti di generazione di potenza, gestendo un numero considerevole di progetti nelle loro diverse fasi realizzative. Martifer SGPS, SA è la società holding del Gruppo ed è quotata alla Borsa di Lisbona da giugno 2007. Nel 2008, il fatturato relativo al suo core business ha raggiunto i 650 milioni di euro.



proposito le soluzioni tecniche possono essere tante e bisogna orientarsi su quella che garantisce il massimo risultato di compatibilità, quali pali battuti, pali trivellati, plinti superficiali.

* Martifer Solar Italia