

Vona Costruzioni per la centrale fotovoltaica più grande d'Italia

GRUPPO VONA - www.gruppovona.com

12/05/2010

Vona Costruzioni ha operato come General Contractor per la realizzazione della centrale fotovoltaica più grande d'Italia a Montalto di Castro, occupandosi delle opere civili in genere, strade, movimenti terra, drenaggi, recinzioni e infissione dei pali a sostegno dei pannelli solari..

Con una **potenza di 24 Mega Watt (MWp)** prodotta dall'installazione di circa **80,000 pannelli solari**, l'impianto di Montalto di Castro, che si estende su una superficie di 80 ettari, è in grado di produrre oltre **40,000 MWh di energia all'anno** da fonti energetiche rinnovabili e permette di evitare l'emissione di circa 22.000 tonnellate di biossido di carbonio ogni anno.

Il progetto è stato studiato in modo da integrarsi completamente nell'ambiente locale e nella campagna circostante; la produzione energetica supererà ampiamente il fabbisogno energetico locale e si prevede che contribuirà validamente alla produzione nazionale di energia elettrica.

L'impianto utilizza un **meccanismo ad inseguitori monoassiali che rende i pannelli mobili e liberi di ruotare seguendo il percorso solare**, permettendo un incremento del rendimento fino al 30% rispetto ad un sistema rigido tradizionale.

Date le caratteristiche del terreno si è adottato, come sistema di ancoraggio a terra, l'infissione di pali in acciaio su cui è stato effettuato il montaggio della struttura meccanica di supporto. L'estensione del parco solare è di 70 ettari. Il tempo di realizzazione del lavoro è stato di circa 6 mesi.

Il presidente del Gruppo Michele Vona spiega che "È stato un lavoro impegnativo, svolto in pochi mesi soprattutto grazie ad una precisa organizzazione e a un'ottima collaborazione tra i soggetti coinvolti: in così poco tempo abbiamo messo il parco in sicurezza, realizzato le strade, seguito tutte le opere civili e piantato circa 20 mila pali a sostegno degli 80 mila pannelli montati, impiegando mano d'opera soprattutto locale per circa 300 persone".

Dati tecnici:

- Committente: Sunpower
- Pannelli montati al giorno: 4.000
- Pali infissi al giorno: 1.000
- Pannelli totali montati: 80.000
- Pali totali infissi: 20.000

