

Applicazioni WSN: **Solar and Wind Farms**

*La tecnologia WSN di **Crossbow Technology** aiuta lo sviluppo e la realizzazione di più efficienti impianti solari ed eolici.*



La ricerca di soluzioni alternative di energia che utilizzino i poteri della terra senza esaurirne le sue risorse è un tema caldo da decenni.

Oggi la tecnologia Wireless Sensor Network consente agli utenti di migliorare e garantire che queste alternative forniscano prestazioni ottimali.

Le soluzioni WSN semplificano le difficoltà connesse alla gestione e alla manutenzione delle sorgenti alternative di energia pulita; come ad esempio **la determinazione dell'inclinazione ottimale di specchi e pannelli e pannelli fotovoltaici per raccogliere la massima potenza solare, il monitoraggio delle vibrazioni per prevenire guasti delle turbine ed evitare tempi di inattività, la valutazione della velocità del vento per consentire la regolare rotazione delle pale.**

La flessibilità di interfacciamento con sensori custom e la facilità di distribuzione e dislocazione dei sistemi WSN offrono soluzioni di monitoraggio continuo e in tempo reale che garantiscono un elevato ritorno degli investimenti in queste soluzioni.

I vantaggi della tecnologia WSN:

- *Semplifica la gestione delle energie pulite alternative*
- *Consente la Manutenzione Preventiva e Predittiva degli impianti*
- *Riduce dei tempi di inoperatività*
- *Gestisce la movimentazione automatica*
- *Estende la vita operativa dei macchinari*