

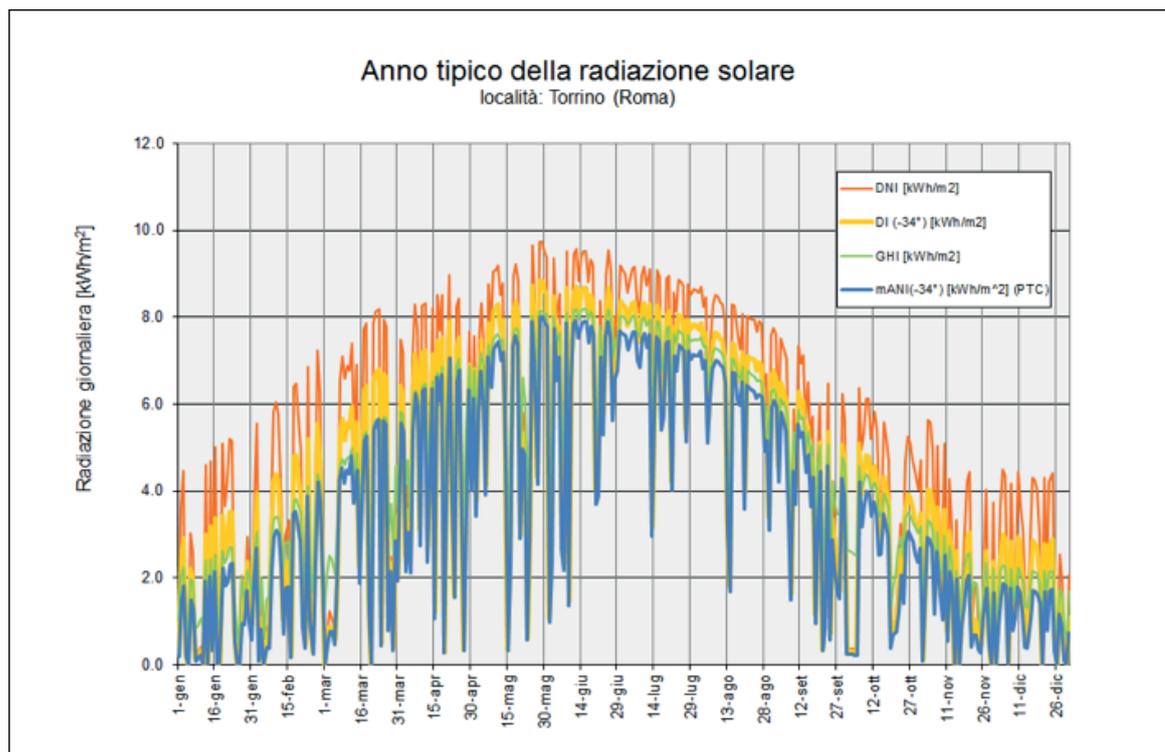
ANNO METEOROLOGICO TIPICO DELLA RADIAZIONE SOLARE

Aspetti innovativi e relativi benefici - I dati orari dell'anno tipico della radiazione solare (GHI: Global Horizontal Irradiance e DNI: Direct Normal Irradiance) per una data località sono estratti da mappe satellitari georeferenziate che coprono il decennio 2006-2015. In questo modo è possibile caratterizzare subito la località di interesse, senza dover aspettare la conclusione della campagna pluriennale delle misure ad hoc sul luogo.

Utilizzo - nella progettazione di impianti energetici che ricorrono all'energia solare, per stimarne il potenziale produttivo e per stabilire le modalità di gestione e funzionamento in funzione della variabilità delle condizioni meteorologiche del sito

Attività svolte e in corso -

- Fornitura di anni tipici alla comunità tecnica nazionale che opera nel settore della fonte (energetica) solare
- Acquisizione delle immagini satellitari del 2016 e anni successivi per aumentare la base statistica dei dati e migliorare l'attendibilità delle previsioni



Caratteristiche CUSTOM

Il servizio è fornito su richiesta. E' possibile richiedere l'elaborazione di ulteriori grandezze necessarie per le applicazioni (irradianza diretta con riferimento all'effettiva orientazione della superficie captante, che può essere fissa, tipica per gli impianti fotovoltaici, oppure ruotante, come quella degli specchi degli impianti a concentrazione ecc.)