



REED INTERMEDIATE SCHOOL
Educazione
Energia Solare

Una scuola riduce i costi dell'energia del 43%

La Reed Intermediate School di Newtown, Connecticut, voleva ridurre il proprio impatto ambientale. In collaborazione con la Newtown Sustainable Energy Commission, la scuola ha installato il più grande impianto solare di Newtown e ha ridotto i costi dell'energia del 43%. Centrica Business Solutions ha installato questo enorme impianto rispettando le particolari tempistiche richieste



Cura per l'ambiente

La Reed Intermediate School di Newtown, Connecticut, educa e ispira all'eccellenza studenti tra i 10 e i 12 anni. Fornire un'istruzione di qualità a centinaia di studenti consuma molta energia elettrica (1.958.098 kWh all'anno!).

È qui che è entrata in gioco la Newtown Sustainable Energy Commission. Con impianti solari già installati su varie altre strutture della città, il progetto della scuola ha rappresentato l'occasione per realizzare un'installazione ancora più ambiziosa.

Una soluzione personalizzata

Alcuni studenti della Reed Intermediate School erano stati testimoni della tragedia nella scuola elementare di Sandy Hook nel 2012; di conseguenza, per il comitato di selezione era fondamentale che la ditta incaricata dell'installazione dell'impianto di energia solare tenesse conto della sensibilità ai rumori forti e limitasse il lavoro agli orari serali, ai fine settimana e ai periodi di vacanza scolastica.

La scuola ha scelto Centrica Business Solutions non solo per la capacità del team di soddisfare le sue particolari richieste, ma anche per l'elevata esperienza in progetti di questo tipo e la fornitura di una soluzione più completa a un prezzo competitivo. Centrica Business Solutions ha progettato l'imponente impianto della scuola e ha lavorato con diligenza negli orari richiesti per completare puntualmente questo enorme progetto.

I risultati

La motivazione della Reed Intermediate School per passare all'energia solare era incentrata sull'aspetto ambientale più che su quello economico. Tuttavia la scuola ha ricevuto bollette più basse oltre a contribuire nella protezione dell'ambiente.



Del costo dell'energia



Di risparmio previsto in 25 anni



di rifiuti riciclate

Grazie al finanziamento ottenuto tramite un contratto di acquisto di energia della Connecticut Green Bank, i proprietari degli edifici hanno potuto scegliere l'energia solare senza spese iniziali, garantendo un risparmio immediato sull'energia elettrica. Il passaggio all'energia solare ha consentito alla Reed Intermediate School di ridurre il consumo energetico del 39% e l'energia elettrica generata dal sistema, su una media di 25 anni, ha prodotto una riduzione del 43% del costo dell'energia elettrica. L'investimento totale nell'impianto solare consentirà alla scuola di risparmiare 1,5 milioni di dollari nel corso di 25 anni, fondi che potranno essere reinvestiti per far fronte alle esigenze educative.

Descrizione dell'impianto

- Pannelli LG da 285 Watt
- Inverter SolarEdge da 20 kW e 10 kW
- Installazione sul tetto

Dimensioni dell'impianto

- 617 kW

Produzione dell'impianto

- 756,205 kWh all'anno

Vantaggi ambientali

- 196 tonnellate di rifiuti riciclati ogni anno invece di essere destinati alle discariche
- 280.000 chilogrammi di carbone non bruciati ogni anno