

# DALLA FONDERIA ALLA FABBRICA DI PANNELLI FOTOVOLTAICI

La cultura manifatturiera bresciana che crea le tecnologie di TORRI



Lancio della tecnologia X-CORE² a Monaco di Baviera

## La fabbrica di Manerbio

Ci sono aziende che seguono il mercato e aziende che scelgono di costruirlo. TORRI appartiene a questa seconda categoria. Una realtà industriale italiana che affonda le proprie radici nella tradizione manifatturiera e che oggi rappresenta il leader nazionale nella creazione e produzione di pannelli fotovoltaici sicuri e longevi.

La storia dell'azienda nasce da Michele Torri, che rappresenta la **terza generazione di imprenditori della famiglia TORRI**, erede di una cultura industriale sviluppata all'interno della storica **Fonderia di Quinzano TORRI FONDERIE**. Un patrimonio di competenze nella lavorazione dei metalli, nella meccanica di precisione e nella cultura del prodotto che continua ancora oggi a rappresentare il DNA dell'azienda. È proprio questa impostazione, tipica delle migliori imprese manifatturiere italiane, ad aver portato TORRI ad affrontare il settore fotovoltaico con un approccio completamente di-

verso rispetto a quello della semplice importazione dall'Asia. Dal 2007 l'azienda investe costantemente in ricerca e sviluppo con un obiettivo preciso: costruire pannelli fotovoltaici che garantiscano robustezza, sicurezza e longevità ben oltre gli standard di mercato. Una filosofia che ha portato alla realizzazione di tecnologie proprietarie sviluppate internamente, frutto di anni di sperimentazione, prove di laboratorio e continui investimenti.

Tra queste spicca **PRISMA 4.0**, il modello costruttivo che identifica l'approccio ingegneristico di TORRI alla realizzazione del pannello fotovoltaico. L'utilizzo di materiali selezionati e processi produttivi proprietari consentono di ottenere una struttura estremamente robusta, progettata per offrire maggiore resistenza alle sollecitazioni meccaniche, agli eventi atmosferici estremi e alle criticità che possono compromettere la vita utile di un impianto.

## Le tecnologie proprietarie Made in Brescia

Il 2026 rappresenta però un ulteriore punto di svolta nella storia dell'azienda. In occasione di Intersolar Europe, TORRI ha presentato al pubblico europeo **X-CORE²**, la nuova tecnologia proprietaria protetta da brevetto industriale, design e marchio tridimensionale, sviluppata per affrontare una delle principali criticità del fotovoltaico moderno: la fragilità strutturale dei pannelli. Il cuore della tecnologia è una speciale cornice ingegnerizzata con inserto polimerico che genera il cosiddetto "effetto lastra", redistribuendo le sollecitazioni meccaniche sull'intera superficie del pannello. I risultati ottenuti durante lo sviluppo sono particolarmente significativi: **oltre il 75% di riduzione del carico concentrato e una capacità di redistribuzione dei carichi cinque volte superiore** rispetto a una cornice tradizionale. In termini pratici, il carico esercitato da un installatore di 90 kg passa da **1,13 kg/cm² a soli 0,255 kg/cm²**, riducendo drasticamente il rischio di microfrazioni delle celle in silicio durante tutto il ciclo di vita dell'impianto fotovoltaico.

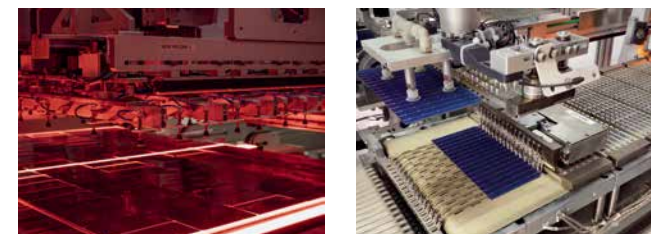
L'innovazione assume ancora maggiore rilevanza se confrontata con i dati di settore. Secondo Clean Energy Associates, il **76% degli impianti ispezionati** presenta rotture complesse delle celle, difetti spesso invisibili a occhio nudo ma in grado di generare hotspot, perdite di rendimento e potenziali criticità per la sicurezza. **X-CORE²** nasce proprio per intervenire sulla causa principale di questi fenomeni, introducendo un nuovo paradigma costruttivo che mette al centro la robustezza del pannello e la protezione del circuito in silicio lungo tutto il ciclo di vita dell'impianto.

La risposta del mercato è stata immediata.

L'interesse suscitato durante la manifestazione è stato straordinario. Installatori, progettisti, EPC e operatori provenienti da tutta Europa hanno riconosciuto nella nuova tecnologia una risposta concreta alla crescente richiesta di affidabilità, sicurezza e rendimento nel lungo periodo con un incremento costante delle richieste provenienti sia dal mercato italiano sia da quello internazionale.



Il team TORRI presso Intersolar 2026 - Monaco di Baviera



Dettagli processi di produzione

Parallelamente è cresciuto anche il Progetto Partner TORRI, la rete di professionisti qualificati composta da installatori e studi di progettazione che scelgono ogni giorno di rappresentare il marchio sul territorio. Una community costruita non sulla semplice distribuzione del prodotto, ma sulla formazione tecnica continua, sul supporto progettuale e sulla condivisione di una precisa filosofia industriale: proporre al cliente finale esclusivamente soluzioni di alta qualità, progettate per durare nel tempo.

## La divisione impianti chiavi in mano

La divisione che traina la crescita dell'azienda è la formula di installazione di impianti fotovoltaici chiavi in mano. TORRI infatti mette a disposizione del cliente finale un servizio completo, dalla progettazione alla realizzazione dell'impianto, affidandosi ad un team interno specializzato di professionisti e installatori ed alla propria rete di partner qualificati.

L'azione della divisione si sviluppa attraverso la divulgazione e la formazione del know-how produttivo per rendere informare i clienti, imprenditori e responsabili di stabilimento, dell'importanza di scegliere pannelli fotovoltaici robusti e processi di installazione con grande attenzione alla sicurezza. Questo avviene regolarmente attraverso visite e corsi di formazione presso la fabbrica. Un modello di servizio unico in Europa: **la garanzia del produttore integrata con il servizio di installazione chiavi in mano.**

Per TORRI il futuro del fotovoltaico non può prescindere da una visione tipicamente manifatturiera e legata alla cultura industriale europea: sviluppare tecnologie proprietarie e produrre in Europa beni sicuri e durevoli nei decenni. È la stessa cultura industriale che, dalla Fonderia fino ai moderni laboratori di ricerca e sviluppo, continua a guidare ogni scelta della famiglia.

**Programma una visita direttamente presso lo stabilimento contattando: Andrea Natalia - Head of Partners & Promotion +39 3341148412 - [andrea.natalia@torrisolare.it](mailto:andrea.natalia@torrisolare.it)**



Via Cremona, 123 - 25025 Manerbio (BS)  
Tel. +39 030 6480034 - [info@torrisolare.it](mailto:info@torrisolare.it)  
[www.torrisolare.it](http://www.torrisolare.it)