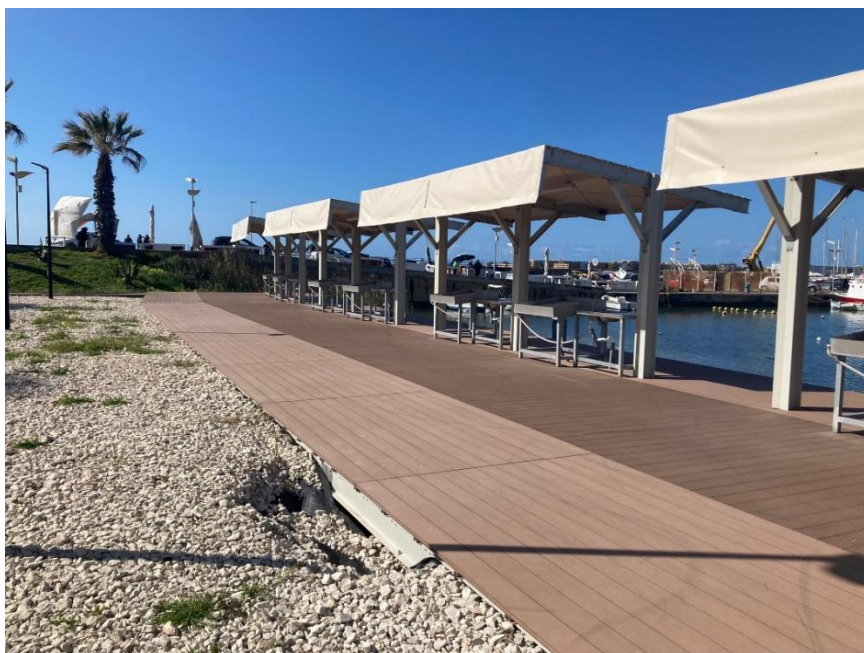


P-TREX a Ecomondo 2025: il futuro del composito tra waterfront e depurazione

La partecipazione di P-TREX a Ecomondo 2025 segna un nuovo passo nel percorso di valorizzazione del materiale composito PRFV (Poliestere Rinforzato con Fibra di Vetro) come soluzione strutturale e funzionale per il mondo dell'acqua.

Quest'anno P-TREX sarà protagonista con **due installazioni** — una interna nel **Padiglione B6, stand 206**, dedicata al **waterfront**, e una **esterna**, in prossimità dell'area piscine, focalizzata sul **trattamento e la depurazione delle acque**. Due contesti diversi, un'unica tecnologia costruttiva: il PRFV come risposta concreta alle esigenze di **durabilità, sostenibilità e sicurezza** negli ambienti più aggressivi.



Riqualificazione porto di Scoglitti (RG). Foto a cura di P-TREX

Soluzioni P-TREX per il mondo del waterfront

Nel Padiglione B6, P-TREX accompagna i visitatori in un percorso immersivo dedicato alle infrastrutture costiere e portuali, ambiti in cui la corrosione rappresenta da sempre la principale criticità per materiali metallici e cementizi.

Le **strutture modulari in PRFV** — passerelle, camminamenti, elementi tecnici — coniugano **resistenza meccanica, leggerezza e durabilità**, eliminando la necessità di manutenzioni periodiche e garantendo continuità di servizio anche in presenza di elevata salinità o umidità permanente.

Case history: riqualificazione del porto peschereccio di Scoglitti

Uno degli interventi più rappresentativi è la **riqualificazione del Porto Peschereccio di Scoglitti (RG)**. In un contesto marino ad alta aggressività, i profili pultrusi e i grigliati in PRFV hanno sostituito i materiali tradizionali soggetti a ossidazione, assicurando un incremento di vita utile e una significativa riduzione dei costi di gestione.



L'intervento ha restituito alla comunità un'infrastruttura moderna e sostenibile, capace di unire **prestazioni strutturali, qualità estetica e compatibilità ambientale**.

Leggi l'articolo [Il materiale composito nella riqualificazione dei waterfronts marittimi](#)
[Guarda il video della realizzazione](#)

Case history: passerella nautica in PRFV per il porto di Palermo

A conferma della versatilità del materiale, P-TREX ha realizzato una **passerella nautica di collegamento** nel **porto di Palermo**, dopo l'esperienza della passerella pedonale in PRFV sul fiume Alenta (BN), tra le più lunghe d'Europa.

In entrambi i casi il composito ha risposto pienamente a esigenze di leggerezza, portata strutturale e durabilità, rendendo il sistema una valida alternativa ai metalli anche in presenza di **carichi dinamici, variazioni termiche e aggressione marina**.

Leggi l'articolo [L'uso del PRFV per una passerella pedonale nautica](#)

P-TREX per il mondo della depurazione

Nell'area esterna di Ecomondo, accanto alla zona piscine, i visitatori potranno osservare una **struttura reale dedicata al settore della depurazione**: un modello operativo che integra coperture, camminamenti tecnici e sistemi anticaduta destinati alla protezione del personale durante le operazioni di ispezione e manutenzione. **Realizzata interamente in PRFV, la struttura dimostra come il materiale risponda efficacemente alle condizioni tipiche degli impianti di trattamento: ambienti saturi di vapori acidi, cloruri, soluzioni alcaline e atmosfere costantemente umide.**

Il PRFV è intrinsecamente **anticorrosivo e dielettrico**, proprietà che ne fanno il materiale d'elezione per ambienti chimicamente aggressivi. La combinazione di **resine ad alte prestazioni** e **velo di superficie protettivo** conferisce un'eccellente resistenza agli agenti chimici e ai raggi UV, preservando le caratteristiche meccaniche nel lungo periodo e garantendo **assenza di manutenzione**. Le **coperture piane** in composito consentono di ridurre il volume d'aria da trattare e di limitare la dispersione termica, migliorando l'efficienza energetica dell'impianto.

Ogni soluzione P-TREX è sviluppata sulla base delle specifiche **condizioni di esercizio e delle normative vigenti**.

Case history: coperture vasche di stoccaggio

Per un importante **ente pubblico impegnato nella valorizzazione dei rifiuti**, P-TREX ha progettato la sostituzione delle vecchie coperture di vasche di stoccaggio con sistemi modulari in PRFV. Le nuove coperture, **calpestabili e rimovibili**, assicurano piena accessibilità e ispezionabilità, permettendo di installare **botole integrate e protezioni anticaduta** in ogni punto del perimetro. Oltre al miglioramento funzionale, la soluzione ha portato a un **aumento dell'efficienza energetica** grazie alla ridotta trasmissione termica e alla minore necessità di ventilazione forzata.

[Guarda il video della realizzazione](#)

Case history: Parco Acque Depurate di Mancasale (IRETI S.p.A.)

Tra i riferimenti più significativi figura il progetto realizzato per **IRETI S.p.A.** presso il **Parco Acque Depurate (P.A.D.) di Mancasale – Reggio Emilia**, uno degli impianti di depurazione più avanzati d'Italia.

P-TREX ha fornito un'ampia gamma di **strutture composite prefabbricate** — passerelle, scale, parapetti, coperture e vasche di contenimento — progettate per resistere a condizioni fortemente corrosive e a sollecitazioni sismiche. Gli aspetti tecnici più rivelanti di questo intervento sono:

- passerelle tecniche in quota fino a 9 m con **profili pultrusi dimensionati secondo le NTC 2018 e gli Eurocodici**;
- coperture modulari rigide e leggere per la protezione delle aree di trattamento;
- installazione **rapida e senza fermo impianto** grazie a componenti prefabbricati e preassemblati;
- collaborazione diretta tra l'ufficio tecnico P-TREX e il gruppo di progetto del committente per la validazione strutturale FEM di ogni elemento.

Leggi l'articolo [Strutture portanti e di servizio in PRFV per le utility](#)



Due stand, un'unica visione

La doppia presenza a Ecomondo 2025 sintetizza la visione P-TREX: **costruire infrastrutture più sostenibili attraverso la tecnologia dei materiali compositi**.

Nel Padiglione B6, i visitatori potranno scoprire come il PRFV trasformi i waterfront in infrastrutture leggere e durevoli; nell'area esterna, invece, toccheranno con mano una struttura reale di depurazione, testimonianza di come lo stesso materiale garantisca **prestazioni elevate, sicurezza e durabilità** anche in ambienti estremi. Due mondi, un solo materiale: il **PRFV** come filo conduttore tra **innovazione, efficienza e rispetto ambientale**.

Vantaggi tecnici del PRFV e del metodo P-TREX

L'esperienza maturata in diversi ambiti applicativi consente a P-TREX di offrire **soluzioni ingegneristiche complete**, fondate su parametri misurabili e conformi alle normative di riferimento.

I principali vantaggi del materiale e del metodo P-TREX includono:

- **resistenza alla corrosione:** il PRFV è immune agli agenti chimici e salini, non necessita di trattamenti protettivi e mantiene inalterate le prestazioni meccaniche nel tempo;
- **durabilità e manutenzione nulla:** vita utile pluridecennale senza degrado visibile, con riduzione significativa dei costi di esercizio;
- **Leggerezza strutturale:** peso fino al 70 % inferiore rispetto all'acciaio, che consente trasporto e montaggio semplificati anche in zone di difficile accesso;
- **modularità e preassemblaggio:** componenti realizzati in officina con controlli certificati, per montaggi precisi e rapidi in ogni condizione climatica;
- **sicurezza operativa:** grigliati antisdrucchiolo, parapetti e sistemi anticaduta integrati garantiscono elevati standard di protezione per gli operatori;
- **progettazione integrata:** l'ufficio tecnico interno supporta progettisti e stazioni appaltanti dal dimensionamento fino alla validazione finale;
- **sostenibilità ambientale:** processi produttivi a basso impatto, in linea con i principi di economia circolare e riduzione delle emissioni di CO₂;
- **versatilità applicativa:** un unico linguaggio costruttivo che unisce ambienti marini, industriali e civili, offrendo soluzioni replicabili e personalizzabili.

Vieni a trovarci ad Ecomondo 2025 – Rimini Fiera - dal 4 al 7 novembre!

