

PVC PARK



UN APPROCCIO OLISTICO PER LA RIQUALIFICAZIONE DI AREE VERDI E SPAZI COMUNI IN CITTÀ SOSTENIBILI, CON APPLICAZIONI IN PVC



vinyl plus[®]
COMMITTED TO
SUSTAINABLE DEVELOPMENT

IL PROGETTO PVC PARK

La crescita urbana sta vivendo la più rapida espansione nella storia dell'umanità.

Una delle priorità riconosciute oggi è la pianificazione sostenibile delle infrastrutture urbane che consideri anche le condizioni necessarie volte a migliorare la qualità della vita, garantendo ad esempio aree comuni e verdi a dimensione umana.

Sia gli Obiettivi di Sviluppo Sostenibile delle Nazioni Unite che la Nuova Agenda Urbana, adottata con la Conferenza Habitat III delle Nazioni Unite, includono, tra le altre priorità, l'accesso universale a spazi sicuri, inclusivi e accessibili, verdi e pubblici, in particolare per le donne e i bambini, anziani e persone con disabilità. Nell'ambito del loro programma di sviluppo sostenibile della filiera del PVC, VinylPlus e PVC Forum Italia hanno avviato il progetto PVC PARK, che si propone di diffondere nuovi criteri per la progettazione sostenibile di spazi verdi e comuni grazie all'uso di applicazioni in PVC vergine e riciclato.



Obiettivo del progetto è quello di offrire a enti pubblici e privati, amministrazioni locali e nazionali lo spunto per pianificare una riqualificazione territoriale responsabile, grazie anche a componenti sostenibili in PVC, in linea con gli obiettivi europei di favorire un'economia sempre più circolare.

Ove possibile, è stato infatti proposto l'impiego di prodotti in PVC riciclato, coerentemente con gli obiettivi di PVC Forum Italia e VinylPlus di promuovere schemi di raccolta e riciclo delle applicazioni in PVC a fine vita e di contribuire all'economia circolare.

Il rapporto dettagliato sul progetto, comprensivo di scelte progettuali e schede tecniche di prodotto, è disponibile su richiesta a PVC Forum Italia (info@pvcforum.it).

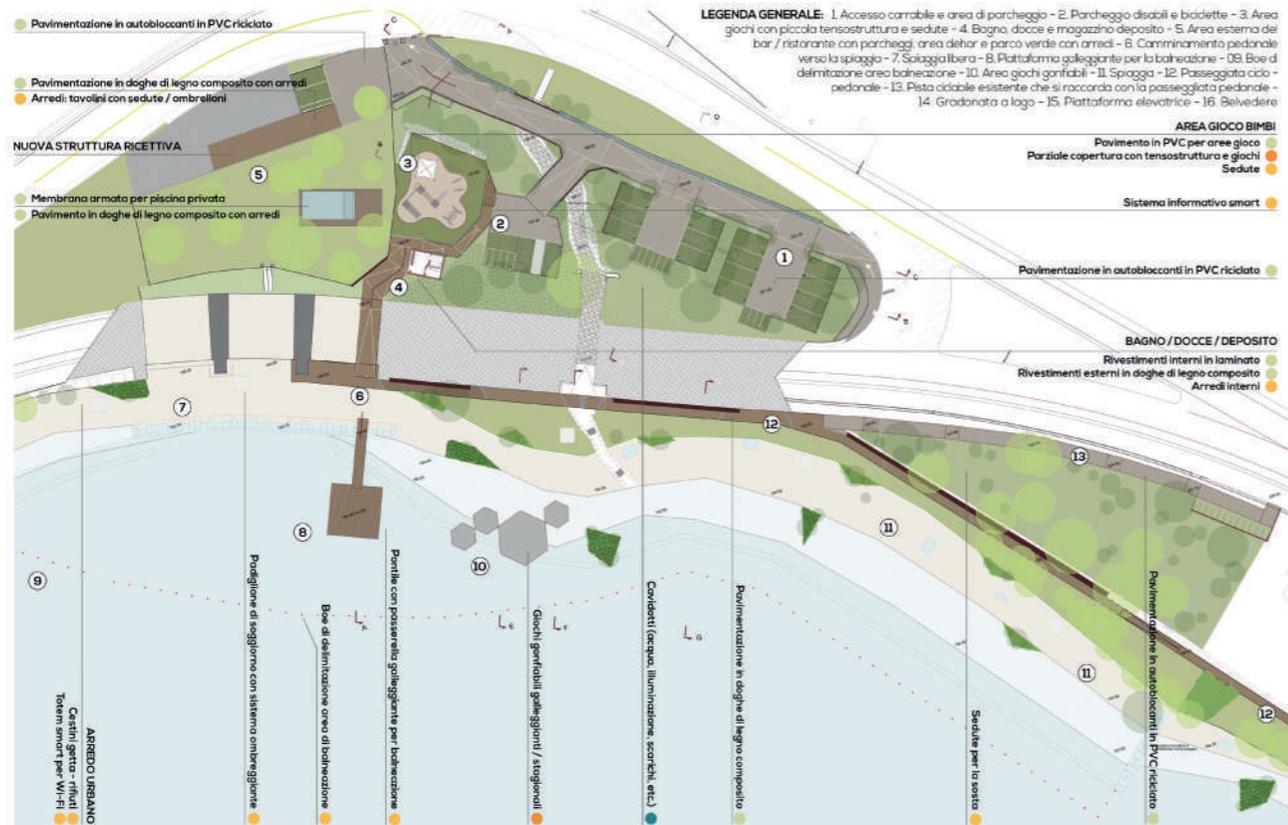
Il progetto PVC PARK si basa sulla reale progettazione e riqualificazione di due distinti spazi verdi, in ambiente sia urbano che extraurbano, proposta dallo Studio **BIANCHETTIARCHITETTURA**.

Gli spazi comuni scelti per il progetto PVC PARK consistono in un ambiente extraurbano, le spiagge di località Tre Ponti – Buon Rimedio di Verbania, e in un ambiente prettamente urbano, l'ex area Fiera di Milano.

Le zone scelte sono puramente esemplificative di aree esistenti potenzialmente riqualificabili, ma l'approccio progettuale può essere adattato e applicato a qualsiasi altro luogo.

La scelta delle spiagge di Verbania è stata dettata dalla volontà di considerare la riqualificazione di un territorio ad alta vocazione turistica e polo di aggregazione dell'intero circondario.

Il progetto di riqualificazione delle spiagge prevede una maggiore infrastrutturazione e fruibilità dell'area, favorendo al contempo la salvaguardia della fauna e della vegetazione.



LE AREE DI APPLICAZIONE DEL PROGETTO



Nel caso di Milano la proposta prende in considerazione la riqualificazione di un'area urbana pubblica con l'obiettivo di renderla più accessibile e fruibile per tutti, tenendo conto anche di quegli elementi di coesione sociale, inclusione e sicurezza, fondamentali in un progetto realmente sostenibile e coerente con quanto auspicato dalle citate linee guida delle Nazioni Unite.

I progetti di riqualificazione proposti sono puramente esemplificativi di zone esistenti e simboliche come spiagge lacustri e piazze urbane. Tali proposte non sono pertanto riconducibili a decisioni o scelte effettuate in merito dagli enti pubblici o privati che insistono sulle zone considerate.

I COMPONENTI IN PVC

I componenti in PVC proposti per la progettazione delle aree verdi e comuni includono tra gli altri:

- profili in PVC per edifici, serre e gazebo;
- tubi, raccordi e gronde per trasporto acque e recupero acque piovane;
- pavimenti resilienti;
- pavimentazioni per esterni in PVC riciclato;
- rivestimenti murari in PVC;
- profilati in PVC e PVC/legno per banchine, passaggi;
- membrane impermeabilizzanti per stagni e piscine;
- membrane impermeabilizzanti e teloni per strutture temporanee;
- strutture temporanee (tende, padiglioni, tensostrutture, strutture gonfiabili per bambini, ecc.);
- recinzioni e staccionate;
- piattaforme galleggianti in plastica mista riciclata;
- bacheche e segnaletica;
- soluzioni riciclate per il recupero e l'utilizzo dell'acqua piovana;
- arredo urbano (panchine, isole multifunzionali, casette da giardino, recinzioni, fioriere, ecc.).



Area gioco bambini - progetto e componenti



LE SCHEDE TECNICHE DI PRODOTTO

Per ciascuna applicazione in PVC proposta è stata predisposta una scheda tecnica.

La scheda riporta:

- le principali caratteristiche del prodotto;
- la presenza di marchi o certificazioni ambientali;
- la conformità alle normative di riferimento;
- la presenza eventuale di materiale riciclato.

Ognuno dei prodotti individuati è stato idealmente associato ad una macro-categoria:

- Componenti costruttive;
- Finiture;
- Arredo urbano;
- Aree gioco.

Gli elementi e i componenti proposti sono riferiti in parte a prodotti già in commercio e facilmente reperibili sul mercato nazionale.



prodotto	CAVIDOTTI PER SCARICHI 04
Tubi in PVC-U per scarichi e telecomunicazioni	
Categoria di appartenenza	COMPONENTI COSTRUTTIVE
Descrizione del prodotto	
<p>Tubi in PVC-U per la protezione delle linee sotterranee di Telecomunicazioni - TLST</p> <ul style="list-style-type: none"> • Norma NF T 54-08 • Giunto a bicchiere ad incollaggio • Colore grigio chiaro • Marcatura NF TLST 	
<p>Tubi in PVC-U per la protezione delle linee sotterranee di Fibre ottiche</p> <ul style="list-style-type: none"> • Giunto a bicchiere ad incollaggio • Colore grigio chiaro 	
<p>Tubi in PVC-U per la protezione delle linee elettriche ad alta tensione</p> <ul style="list-style-type: none"> • Norma NF T 1329 • Giunto a bicchiere ad incollaggio • Colore grigio chiaro • Lunghezza standard 4 mt. (a richiesta 3-6 mt.) • Certificazione di sicurezza di fuoco 	
	
Materiali	PVC rigido
Marchio PSV - Plastica Seconda Vita	NO
Marchio LCA / Dichiarazione EDP	SI
Dimensioni	disponibili differenti misure
% di materiali di riciclo utilizzati	SI
Normativa di riferimento	
Conforme alla normativa NF T 54-08 e alla DN 8001-8052.	
Prodotto già presente sul mercato	SI

prodotto	RIVESTIMENTI ESTERNI 05
Sistema costruttivo a parete di rivestimento esterno	
Categoria di appartenenza	COMPONENTI COSTRUTTIVE
Descrizione del prodotto	
<p>Elemento costruttivo per la realizzazione di pareti e relativo procedimento di realizzazione con l'utilizzo di FFC™.</p> <p>Esteticamente così simile al legno, ma non brucia, traspirante, senza bisogno di manutenzione è perfetto per uso esterno. Nasce così il nuovissimo concetto di parete brevettato da Frui Filere, composto da elementi separati che si assemblano facilmente. Due pannelli connessi grazie ai giunti che scornano tra loro. Per la prima volta il pannello parete è modulare e può essere costruito utilizzando materiali diversi.</p> <p>L'interno è in materiale composto alleggerito (FFC™), una miscela di PVC e fibre naturali come Lufa, connesso con un sistema di rivestimento a vita conformabile, addebe, sicura.</p> <p>L'esterno è in PVC riciclato rivestito in superficie con un cartello protettivo resistente ai raggi UV, agli agenti atmosferici e all'abrasione. È lavabile e non richiede alcun tipo di manutenzione.</p> <p>Il turn-key project HOME™ è un concetto di empowerment locale che consente agli investitori di creare stabilimenti completi dove le comunità possono produrre legname completo di profili e pannelli per assemblarli in loco sul territorio, impiegando manodopera locale formata direttamente da tecnici Frui Filere.</p>	
	
Materiali	PVC riciclato
Marchio PSV - Plastica Seconda Vita	NO
Marchio LCA / Dichiarazione EDP	NO
Dimensioni	vasta gamma di profili
% di materiali di riciclo utilizzati	SI
Normativa di riferimento	
Elemento costruttivo per la realizzazione di pareti e relativo procedimento di realizzazione. Domanda di brevetto europeo n° 3474357/2 - data di deposito 28/02/2014. Accettato di Brevetto per invenzione industriale n°00546007.	
Prodotto già presente sul mercato	SI

prodotto	PAVIMENTAZIONE ECOLOGICA 08
Panchina modulare - Pavimentazione Ecologica	
Categoria di appartenenza	FINITURE
Descrizione del prodotto	
<p>Pavimentazione ecologica esagonale a incastro e carrabile.</p> <p>Pavimentazione realizzata unicamente con materiale riciclato al 100% (poil consumo proveniente dalla raccolta differenziata dei rifiuti). Sono esclusi plastiche industriali e materiali organici (segatura).</p> <p>Caratteristiche: non necessita di manutenzione, nessun utilizzo di impregnanti, resistente all'acqua, atossico, privo di scheggi, colori che rimangono inalterati nel tempo, inattaccabile da batteri, funghi e muffe; non viene morsa e mastoiato da animali, resistente agli agenti atmosferici. Colori: marrone e/o grigio con fessure a seras.</p>	
	
Materiali	polimero MIX
Marchio PSV - Plastica Seconda Vita	SI
Marchio LCA / Dichiarazione EDP	SI
Dimensioni	diametro int. cm 40, diametro est. cm 46, spess. 4 cm, peso 1,7 Kg per elemento
% di materiali di riciclo utilizzati	contenuto in plastica riciclata minimo 100%
Normativa di riferimento	
Conforme ai requisiti della Circolare 4 Agosto 2004 del Ministero dell'Ambiente in attuazione del DM 203/2003 (Green Public Procurement) e al DUEC/TO-CAM del 05/02/2015 (Criteri Ambientali Minimi per l'acquisto di articoli per l'arredo urbano, pubblicato sul G.U. del 02/03/2015).	
Prodotto già presente sul mercato	SI

prodotto	PAVIMENTO AUTOBLOCCANTE 09
Pavimento autobloccante riciclato ecologico	
Categoria di appartenenza	FINITURE
Descrizione del prodotto	
<p>Pavimentazione autobloccante derivata dalla lavorazione di materiale plastico interamente riciclato, ecologico al 100%.</p> <p>La pavimentazione è prodotta utilizzando e riciclando il PVC delle guaine dei cavi elettrici partendo nella sua produzione e forniture la sua colorazione può essere solamente grigio (può presentare diverse sfumature di colore sempre in tonalità grigia).</p> <p>L'autobloccante viene fornito esclusivamente di colore grigio ma può essere trattato con vernici acriliche speciali per le materie plastiche a base d'acqua successivamente alla posa in opera.</p> <p>Tra le sue caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - leggerezza. Grazie alla struttura in PVC peso meno della metà del classico autobloccante in CLS. - la posa in opera il perfetto incastro degli elementi, rendono l'autobloccante veloce nella posa senza l'uso di sabbia tra le fughe. - resistenza. L'autobloccante è carrabile con mezzi pesanti fino ad una portata di circa 50 tonnellate di mq. - ecologico. Grazie al suo ridotto impatto ambientale si può definire ecologico al 100%. 	
	
Materiali	PVC
Marchio PSV - Plastica Seconda Vita	NO
Marchio LCA / Dichiarazione EDP	NO
Dimensioni	cm 30 x 30, spess. 6,2 cm, peso 3,5 Kg per elemento
% di materiali di riciclo utilizzati	contenuto in plastica riciclata minimo 100%
Normativa di riferimento	

Prodotto già presente sul mercato	SI

prodotto	ELEMENTI DI ARREDO 32
Arredo per esterni in plastica riciclata	
Categoria di appartenenza	ARREDO URBANO
Descrizione del prodotto	
<p>La filosofia dell'arredo consiste nel considerare in maniera nuova il concetto di risorsa. Materie e materiali derivanti dal recupero sono fonte alle quali attingere per creare nuovi oggetti e e disegnare nuovi progetti (progetti di realizzo, recycling, autoproduzione per produrre oggetti creativi unici nel loro genere con il recupero di materiale come il feltro, il PVC, la tela nautica). Alla ricerca e allo studio dei materiali speciali viene infatti dedicato tempo e particolare attenzione. Il loro utilizzo, sotto nuova forma, consente un minor spreco e un impiego di quanto già disponibile.</p> <p>I progetti realizzati hanno come sempre come obiettivo l'ecosostenibilità, ma al contempo la raffinatezza di prodotti originali che sono pezzi unici da collezione. L'utilizzo di made in Italy versatile e moderna, che adatta la creatività non solo nei processi di produzione etici e sostenibili ma anche nel soddisfarne non solo un'utenza privata ma anche business.</p>	
	
Materiali	Plastica derivata da rifiuti
Marchio Plastica seconda vita	NO
Marchio LCA / Dichiarazione EDP	NO
Dimensioni	dimensioni da disegno
% di materiali di riciclo utilizzati	contenuto di materiale riciclato 100%
Normativa di riferimento	

Prodotto già presente sul mercato	SI

prodotto	ELEMENTI DI ARREDO 34
Panchina per esterni in plastica riciclata	
Categoria di appartenenza	ARREDO URBANO
Descrizione del prodotto	
<p>Seduta da giardino/parco pubblico con listelli in plastica riciclati (100%)</p> <ul style="list-style-type: none"> - marchio e brevetto depositato - panchine antivanadi, resistenti ai colpi di spranga e alle bottiglie, non si scrompano di fronte dei bambini sprangati ed è immune al fuoco. - Marlagg. - abbattimento totale dei costi di manutenzione - completamente ignifugo - lavabile - non subisce stress da cambiamenti climatici - durata aumentata di almeno il 10% rispetto al vecchio listello in legno. - possibilità di una sostituzione graduale senza compromettere l'impatto visivo e la funzionalità della panchina o rimpiazzamento completo di una panchina danneggiata/ammorata - intervento economico mirato e graduale nel tempo. - disponibili nelle colorazioni verde parco e bianco naturali e personalizzabili con differenti colorazioni 	
	
Materiali	Plastica riciclata
Marchio Plastica seconda vita	NO
Marchio LCA / Dichiarazione EDP	NO
Dimensioni	dimensioni listelli: 45 mm x 30 mm e lunghezza 198 cm
% di materiali di riciclo utilizzati	contenuto di materiale riciclato 100%
Normativa di riferimento	

Prodotto già presente sul mercato	SI

PVC IN AZIONE PER UN'ECONOMIA CIRCOLARE

500 TONNELLATE
di PVC riciclato all'anno
creano



1000 NUOVI POSTI
DI LAVORO

PER OGNI CHILO
DI PVC RICICLATO
2 chili di



POSSONO ESSERE
RISPARMIATI

IL PVC PUÒ
ESSERE
RICICLATO



MOLTE
VOLTE



IL PVC PERCHÉ?

“VinylPlus può essere considerato come avanguardia per l'economia circolare”

Gwenole Cozigou
DG GROW, Commissione Europea



Il polivinilcloruro, o PVC, è uno dei polimeri più utilizzati al mondo. Data la sua versatilità, il PVC è largamente utilizzato in un'ampia gamma di applicazioni industriali, tecniche e di largo consumo.

Il PVC è intrinsecamente una plastica “a basso contenuto di carbonio”: il 57% del suo peso molecolare è cloro, derivato dal sale comune; il 5% è idrogeno; e il 38% è carbonio. È riciclabile ed è sempre più riciclato. L'industria europea del PVC ha lavorato duramente per aumentare la raccolta e migliorare le tecnologie di riciclo.

Diversi recenti studi di eco-efficienza e LCA per le principali applicazioni in PVC dimostrano che in termini di consumo di energia e GWP (Global Warming Potential - contributo al riscaldamento globale), le prestazioni del PVC sono paragonabili a quelle dei prodotti alternativi. In molti casi le applicazioni in PVC mostrano vantaggi sia in termini di consumo totale di energia che di basse emissioni di CO₂.

Grazie alla sua leggerezza, durabilità e stabilità, il PVC può offrire vantaggi in termini di efficienza energetica, dei costi e dei materiali per settori quali edilizia e costruzioni, distribuzione dell'acqua, sanità e trasporti.

Attraverso la partecipazione a VinylPlus, PVC Forum Italia promuove l'eco-efficienza dell'intero ciclo di vita del PVC, l'utilizzo di sostanze a minor impatto ambientale possibile, il supporto a schemi di raccolta e riciclo di PVC post-consumo anche mediante l'adozione di marchi volontari di qualità e sostenibilità.

PVC Forum Italia è l'associazione della filiera italiana del PVC. Raggruppa produttori di resina, produttori di additivi, compoundatori, trasformatori e riciclatori, che rappresentano attualmente circa il 70% del mercato italiano del PVC.

VinylPlus® è l'Impegno Volontario per lo sviluppo sostenibile dell'industria europea del PVC. Il programma è stato avviato nel 2000 e sviluppato attraverso il dialogo con gli stakeholder, tra cui industria, ONG, legislatori, rappresentanti della società civile e utilizzatori di PVC.

PVC FORUM ITALIA

è un membro associato di **vinyl** plus
COMMITTED TO SUSTAINABLE DEVELOPMENT

PVC Forum Italia
Centro di Informazione sul PVC

via M.A. Colonna, 46
20149 Milano - Italia
T +39 02 3360 4020
@ info@pvcforum.it

www.pvcforum.it
www.vinylplus.it

 [@VinylPlus_IT](https://twitter.com/VinylPlus_IT)

