

# PENSARE GLI AMBIENTI SALVANDO L'AMBIENTE

**IL RECUPERO DEI PFU SODDISFA LA ESIGENZA DI TROVARE SOLUZIONI ECO-SOSTENIBILI CHE SIANO ANCHE ECONOMICAMENTE VANTAGGIOSE. FRA LE CARATTERISTICHE DEL GRANULO: ELEVATA CAPACITÀ DI ASSORBIMENTO DEGLI URTI, ELASTICITÀ ALLE DEFORMAZIONI, RESISTENZA AGLI AGENTI ATMOSFERICI**

L'urgenza delle tematiche ambientali sta indirizzando le scelte industriali di tutte le nazioni verso soluzioni e produzioni sempre più improntate all'eco-sostenibilità. Una scelta che va orientando anche abitudini e comportamenti quotidiani, volti sempre più al risparmio energetico, al riciclo e all'utilizzo di prodotti a basso impatto ambientale.

È questa la specifica missione di Ecopneus, società che si occupa del recupero di pneumatici fuori uso e della loro trasformazione in materie prime "seconde" di grande valore: dalle superfici sportive a opere di ingegneria civile, dalla realizzazione di asfalti modificati a elementi dell'arredo urbano. Con pneumatici fuori uso (PFU) si intendono tutte le gomme che non possiedono più le caratteristiche fondamentali per una resa su strada sicura ed efficiente, nemmeno attraverso un processo di ricostruzione, e che siano quindi da considerarsi a tutti gli effetti "rifiuti". Ciò nonostante, la gomma frantumata in granuli o polverini, mantiene inalterate le importanti caratteristiche tecnico-fisiche che garantiscono la massima tenuta su strada durante tutto il ciclo di vita del pneumatico. In particolare, queste qualità sono: elevata capacità di assorbimento degli urti, elasticità alle deformazioni, resistenza agli agenti atmosferici.

## UN MATERIALE APPREZZATO ANCHE IN SEDE EUROPEA

Proprio queste proprietà rendono il materiale particolarmente apprezzato per la realizzazione di superfici sportive, antitrauma, per la pavimentazione di aree gioco e, in generale, di tutte le superfici preposte ad attività ludiche o sportive. La gomma ricavata da PFU è la materia prima ideale per suoli antitrauma dedicati al mondo dell'infanzia o per ospedali e centri di riabilitazione:

l'elevato coefficiente di resilienza, ovvero la sua capacità di resistere a urti improvvisi senza spezzarsi, permette una lunghissima durata nel tempo e una tenace resistenza all'usura. Con il rispetto, tra l'altro, dei canoni imposti dalle nuove normative europee, che stabiliscono la posa in opera di pavimentazioni antitrauma per tutte le strutture da gioco con altezze superiori a 60 cm. La loro utilità ed efficacia è comprovata da una riduzione del 75% di lesioni causate da caduta, soprattutto se combinata ad adeguata formazione sulla sicurezza nelle scuole e nei parchi per l'infanzia.

## CARATTERISTICHE IDEALI PER LO SPORT

Non solo: il granulo da PFU è un ottimo materiale da intaso tra i fili d'erba o per il substrato sottostante la superficie dei campi sportivi. In questo secondo caso, dona particolare elasticità alla superficie, favorendo l'assorbimento dello shock e la restituzione di energia all'atleta, mentre inserito tra i fili che compongono il manto erboso risulta ideale al mantenimento di alti standard qualitativi per il rotolamento e il rimbalzo del pallone.

Tutte queste caratteristiche rendono i manti in erba sintetica artificiale preferibili ai campi in erba tradizionale, sia dal punto di vista delle prestazioni atletiche, che per la gestione e la manutenzione dei campi. Anche in questo caso, le superfici si distinguono per: resistenza a condizioni meteorologiche avverse, bassi costi di manutenzione, minor consumo di acqua, possibilità di utilizzare il campo anche per

scopi ricreativi diversi dal gioco (concerti, meeting, eventi), facoltà di disputare gare in ogni stagione, anche in presenza di climi estremi.

Polverino e granulo di gomma sono perfetti anche per le piste di atletica, caratterizzate dalle note rugosità che garantiscono la massima aderenza durante lo svolgimento della corsa o di altre attività sportive. Lo strato superficiale in gomma, grazie alla sua ottima capacità drenante, è praticabile a ogni condizione climatica e può essere facilmente rigenerato a bassi costi. A tutto vantaggio della prestazione atletica: le miscele utilizzate sono progettate per un elevato assorbimento degli urti, con conseguente ritorno dell'energia elastica, riduzione dell'affaticamento muscolare, attenuazione dei microtraumi e miglioramento complessivo della prestazione sportiva.

## UN DOPPIO VANTAGGIO

L'importante merito di Ecopneus, quindi, consiste in un duplice vantaggio: da un lato di natura ambientale, con la produzione di materie prime completamente riciclate, e allo stesso tempo di tipo economico. La diffusione di queste applicazioni su larga scala anche in Italia potrà permettere il decollo del mercato delle materie prime "seconde" nel nostro paese, contribuendo alla crescita di tutte le aziende coinvolte nella filiera. Con importanti benefici per tutta la comunità.

## ECOPNEUS COMPIE UN ANNO

Quando uno pneumatico non ha più le caratteristiche indispensabili per una prestazione sicura ed efficiente, neanche attraverso la ricostruzione, diventa "fuori uso", ovvero un vero e proprio rifiuto, e viene inviato alla raccolta e recupero di cui sarà responsabile Ecopneus.

Ecopneus Scpa è una società senza fini di lucro che si occupa di rintracciare, raccogliere, trattare e riutilizzare i Pneumatici Fuori Uso (PFU), nell'ambito del sistema nazionale di gestione, ed è stata creata dai principali produttori di pneumatici italiani uniti in consorzio. In primo luogo, il cuore della missione di Ecopneus consiste nell'identificare tutti i punti di generazione del rifiuto-pneumatico, attraverso la mappatura completa di gommisti, centri di stoccaggio, stazioni di servizio, officine, e il monitoraggio dei luoghi in cui i PFU vengono raccolti. Contemporaneamente, con la promozione di nuovi impieghi per le gomme fuori uso si innesca un circolo virtuoso, capace di promuovere la ricerca, l'informazione e lo sviluppo di una cultura ambientale e del riciclo.

Ogni passaggio della filiera è sottoposto da Ecopneus a controlli, verifiche e rendicontazioni, per la massima tracciabilità di ogni passaggio. Per chi volesse consultare il Report di Sostenibilità del 2011, sul sito della società è online una versione scaricabile, a prova dell'assoluta trasparenza dell'operato aziendale nei confronti della società civile.

Dal settembre 2011, il nuovo sistema di gestione operativa dei PFU è diventato pienamente operativo, e oggi Ecopneus è in grado di garantire il totale e corretto recupero del 100% dei materiali di sua competenza. Un risultato importante sia in termini di impatto ambientale che economico, poiché evita l'abbandono di migliaia di tonnellate di pneumatici ogni anno, permettendo allo stesso tempo di recuperare un materiale prezioso da impiegare in opere di pubblica utilità.

Dopo un anno di gestione, i risultati ottenuti sono decisamente rilevanti. Come spiega il direttore generale di Ecopneus Giovanni Corbetta: «227 mila tonnellate di PFU in un solo anno di attività sono una quantità notevole, soprattutto se si pensa che siamo partiti da zero con un sistema nazionale da costruire in soli tre mesi».

Lo sviluppo delle applicazioni della gomma da PFU è la chiave per consolidare e rilanciare un intero settore professionale e industriale. Il materiale recuperato, infatti, viene vantaggiosamente utilizzato per la realizzazione di superfici sportive, mentre il polverino di gomma si può aggiungere al bitume per

asfalti per ottenere strade meno rumorose e più sicure; si potranno inoltre realizzare con questo tipo di gomma tutti i presidi per la sicurezza stradale, come cordoli spartitraffico e isole pedonali, e molte altre utili applicazioni.



**ecopneus**

il futuro dei pneumatici fuori uso, oggi

