

## LA GOMMA DA RICICLO NELLO SPORT

Una volta terminato il processo di trattamento dei Pneumatici Fuori Uso, granulo e polverino di gomma, le frazioni più piccole che si ottengono dalle fasi di lavorazione, sono ampiamente utilizzate per la realizzazione di superfici sportive: dai campi da calcio in erba artificiale, ai campi polivalenti, dalle piste di atletica alle pavimentazioni per l'equitazione.

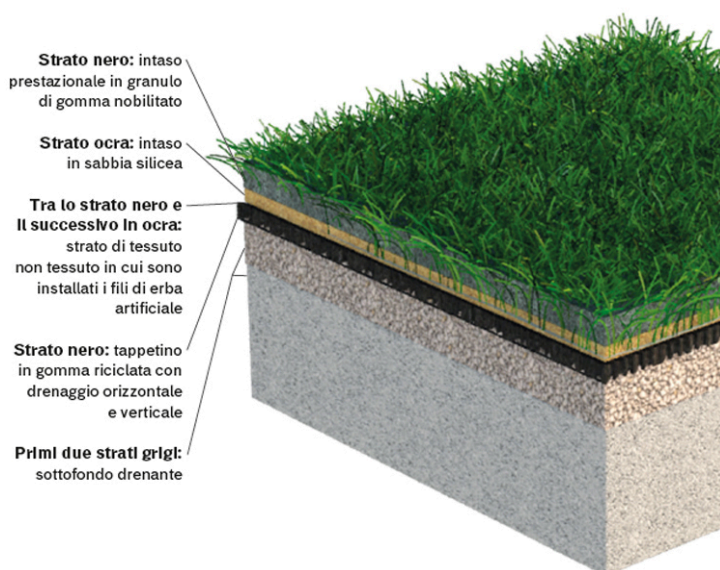
Ad oggi, il settore sportivo assorbe circa il 35%, (complessivamente oltre 25.000 tonnellate) della gomma da riciclo della filiera Ecopneus.

### CAMPI DA CALCIO IN ERBA ARTIFICIALE

Nei campi da calcio di ultima generazione il granulo in gomma riciclata viene utilizzata come intaso per mantenere dritti i fili d'erba, e come materassino antishock sotto il manto da gioco.

Questo strato dona elasticità alla superficie, assorbe gli shock e favorisce la restituzione dell'energia elastica all'atleta. L'intaso ha invece una funzione prestazionale, prevenendo la deformazione verticale della superficie, mantenendo alti standard qualitativi per il rotolamento e il rimbalzo del pallone.

Una tecnologia ai massimi standard internazionali, **approvata da FIFA, UEFA e omologata periodicamente in Italia dalla LND**, la Lega Nazionale Dilettanti, che sovrintende alle omologazioni dei campi da calcio nel nostro Paese.



Rispetto ai campi in erba naturale, i campi così realizzati hanno molteplici vantaggi sia tecnici, che economici, che sotto il profilo della gestione complessiva dell'impianto. Non hanno bisogno di essere irrigati e non necessitano delle costanti cure fitosanitarie necessarie per mantenere un buon manto di erba naturale, abbassando notevolmente i costi complessivi di gestione. Soprattutto, sui campi in erba sintetica di ultima generazione è possibile giocare 24 ore su 24, 7 giorni su 7, anche con climi estremi, senza che la superficie ne risenta: un notevole vantaggio per ogni gestore di impianti sportivi. La controprova è che **ogni anno 500.000 tonnellate di granuli di gomma da PFU sono utilizzati per questa applicazione in tutto il mondo.**

Anche per questo l'**Atalanta BC** ha scelto per il proprio centro sportivo un campo da calcio contenente gomma da riciclo, realizzato nel 2014 all'interno di una partnership con Ecopneus. Sul campo gioca regolarmente la squadra Primavera bergamasca ma è usato per gli allenamenti anche dalla prima squadra, ad esempio, quando a causa del maltempo il manto in erba naturale è impraticabile. In proposito, **Roberto Spagnolo, Direttore Operativo dell'Atalanta BC** ha dichiarato: "oggi possiamo dire con certezza che, nel confronto, **il contenimento dei costi che si ottiene con un campo in erba sintetica è mediamente oltre il 50%** rispetto ad un campo in erba naturale".

Anche dal punto di vista degli impatti sulla salute degli atleti **Francesco Vaccariello, Preparatore Atletico della Prima Squadra**, afferma che "i dati emersi dalla ricerca condotta presso l'Atalanta Training Center, confermano che non esistono scostamenti tra le 2 tipologie di campo per quanto riguarda gli infortuni e le tipologie degli stessi". "Le performances che otteniamo facendo allenare le nostre squadre giovanili sul nuovo campo in sintetico presso l'Atalanta Training Center soddisfano pienamente le nostre esigenze tecniche" conclude **il Responsabile del settore giovanile bergamasco Maurizio Costanzi.**

A ottobre 2017 è stato invece inaugurato presso il centro sportivo del **Bologna FC1909** un innovativo campo in erba sintetica con un intaso mix di 70% gomma riciclata e 30% materiale organico. Sul campo è stato condotto **uno studio dall'equipe del prof. Mauro Testa – esperto internazionale di biomeccanica**, che ha dimostrato come abbia la **stessa resa di un campo in erba naturale professionale**, migliorando ulteriormente i vantaggi prestazionali ed economici dei campi in erba artificiale.



ecopneus

## PISTE DI ATLETICA



Polverino e granulo di gomma, legati a resine poliuretaniche, sono utilizzati anche per la realizzazione di piste di atletica. Su un primo strato di fondamenta in asfalto o in materiale inerte, viene posata la miscela composta da granuli e resine poliuretaniche che vanno così a formare lo strato superficiale superiore, caratterizzato dalla rugosità tipica delle piste di atletica, necessaria per garantire la massima aderenza durante lo svolgimento delle attività sportive. Sono diverse le peculiarità di queste pavimentazioni; ad esempio, essendo “colato in opera” il manto è monolitico e privo di giunti e, conseguentemente, di punti deboli.

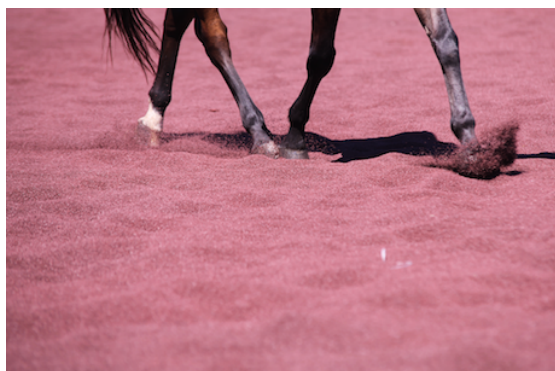
## CAMPI POLIVALENTI

Per realizzare campi da basket, pallavolo, pallamano e calcio a 5 come quelli che siamo abituati a vedere nei **palazzetti dello sport** o nelle **palestre delle scuole** è possibile stendere delle **guaine in gomma da PFU sotto forma di rotolo** per creare una superficie unica con caratteristiche antitrauma e antishock; su questo strato viene poi applicata della resina acrilica colorata **su cui vengono tracciate le linee dei campi da gioco**.

In alternativa, su un primo strato di fondamenta in asfalto o in materiale inerte, viene posata una miscela “**colata in opera**” composta da granuli e resine poliuretaniche che vanno così a formare lo strato superficiale superiore, finito con resine acriliche colorate, con caratteristiche specifiche a seconda della destinazione d'uso finale. La grande variabilità nelle possibilità e modalità di installazione delle superfici in gomma riciclata, consentono di ottenere una **perfetta rispondenza tra caratteristiche della superficie e disciplina sportiva prevista**.



## SUPERFICI PER IL BENESSERE ANIMALE



All'interno di maneggi e scuderie un'adeguata **pavimentazione in gomma riciclata garantisce un appoggio morbido e confortevole**, isola da pavimenti umidi, freddi o caldi, sopperisce alle irregolarità del pavimento, migliora notevolmente l'igiene in scuderia e annulla il rischio di scivolamento. Inoltre, l'utilizzo di questa soluzione consente di ridurre notevolmente, e in alcuni casi di eliminare del tutto, i costi per il materiale da lettiera normalmente utilizzato come truciolo o paglia.

Buona parte della giornata, cavalli e cavalieri la passano però nei **campi di lavoro all'esterno** che sono solitamente realizzati in sabbia, un materiale che durante la pratica sportiva può rilasciare delle polveri fini che **possono essere causa dell'insorgenza di patologie respiratorie connesse alla “silicosi”**. Con queste

premesse, nel centro ippico Happy Horse di Orvieto, a giugno 2017, la sabbia del campo di lavoro esterno è stata sostituita con oltre 30.000 kg di granulo di gomma riciclata “nobilitato”, ossia rivestito di un pigmento acrilico colorato, in questo caso color marrone, che garantisce una maggior durata del materiale e lo preserva dagli agenti atmosferici. Sotto, un **sottofondo con circa 2.500 piastre** per ulteriori 50.000kg di gomma riciclata.

## AREE GIOCO E PAVIMENTAZIONI ANTITRAUMA

Le superfici antitrauma in gomma sono realizzate partendo da mattonelle di dimensioni variabili, che possono essere posate come moduli ed impiegate per comporre le più svariate forme, essendo sagomabili in infiniti modi. In tutti i contesti dove è necessario arginare o prevenire il più possibile le conseguenze di traumi da cadute ed urti accidentali o dove specifiche normative ne prevedano l'obbligo come ad esempio sotto le attrezzature ludiche delle aree gioco per bambini, la gomma riciclata offre la necessaria protezione “antitrauma”. Queste pavimentazioni sono, infatti, caratterizzate da un elevato coefficiente di resilienza, ossia la **capacità di resistere ad urti improvvisi senza spezzarsi**, che permette inoltre una loro **lunghissima durata nel tempo e una forte resistenza all'usura**.