



RICERCA E SVILUPPO

SCARPA TECNICA ANTI-ZOPPIA BOVINA





Un progetto innovativo firmato Idea Plast

Il progetto **Cowshoes** nasce in Idea Plast con l'obiettivo di contenere il **problema della zoppia bovina**, che colpisce fino al 40% delle vacche.

Durante la loro vita, i bovini da latte possono contrarre infortuni o malattie. In caso di zoppia, viene compromessa anche la **qualità del latte prodotto**.

Proprio come noi, gli animali hanno bisogno di essere curati con l'utilizzo di medicinali. Ecco perchè abbiamo ideato, con il supporto di **Assocalzature**, **Aral** (Associazione Regionale Allevatori della Lombardia), **Punto 3** e **Ecopneus**, una **scarpa per migliorare la salute dell'animale e diminuire l'uso di farmaci**. Inoltre, viene realizzata **con scarti di produzione dell'industria calzaturiera**: un modo ecosostenibile e concreto per evitare sprechi e favorire il riuso dei materiali.

Progetto vincitore del "Bando per l'innovazione delle filiere di economia circolare in Lombardia"





Dagli scarti al prodotto

Il progetto prevede l'utilizzo degli **scarti derivanti dalla produzione di suole di calzature antinfortunistiche** e la trasformazione in un nuovo materiale lavorabile, che costituisce la materia prima da cui nasce la scarpa.

Con un procedimento virtuoso, Idea Plast garantisce vantaggi tangibili: **permette alle aziende del settore calzaturiero di risparmiare sui costi di gestione, evita la destinazione a termovalorizzazioni di materiali inquinanti, e aiuta a ridurre l'emissione di gas ad effetto serra**, dannosi per l'ambiente.

Per gli allevatori, il vantaggio è notevole: contrastare la zoppia significa **salvaguardare la vita degli animali e limitare le perdite economiche causate dalla patologia**.

UTILE PER PREVENIRE LA ZOPPIA BOVINA

PENSATO PER L'ECONOMIA CIRCOLARE

STUDIATO PER RIDURRE LE INFENZIONI

OTTENUTO DA SCARTI INDUSTRIALI



Un materiale ecosostenibile

Il nostro dipartimento di **Ricerca e Sviluppo** in sinergia con **Ecopneus** - società senza fini di lucro che si occupa del riciclo degli Pneumatici Fuori Uso, da sempre impegnata nella promozione degli impieghi della gomma riciclata -, ha permesso di formulare il materiale con cui sono realizzate le scarpe anti-zoppia: il **Tyreplast**.

Un innovativo materiale circolare, nato dall'unione di **plastica post consumo (TPU)** e **polverino di gomma riciclata da pneumatici fuori uso (PFU)**; un compound ideale per la realizzazione di prodotti innovativi, capaci di coniugare prestazioni di alto livello, qualità e sostenibilità.



Dall'idea al prodotto

L'idea della scarpa anti-zoppia bovina nasce 8 anni fa da un'intuizione brillante di **Alessandro Trentini** – founder di Idea Plast – volta

NON SOLO AL BENESSERE ANIMALE, MA ANCHE A QUELLO DEL PIANETA.

Nel 2021, poi, è diventata progetto, fino a trasformarsi in vero e proprio prodotto nel 2023.





Dall'idea al prodotto

2018

Vengono realizzate le **prime bozze** e i **primi prototipi** della scarpa tecnica, successivamente abbandonate fino al 2021

2021

Idea Plast partecipa e vince il “**Bando per l'innovazione delle filiere di economia circolare in Lombardia**”, avviandosi così il progetto Cowshoes

2022

Vengono creati diversi **prototipi**, stampati in **3D** e adattati di volta in volta alle nuove esigenze. Pertanto, si **svolgono alcuni test direttamente sugli animali**; gli allevamenti coinvolti sono stati quelli in **provincia di Bergamo**, quello dei **fratelli Albrici** (MI) in presenza di Samuele Albrici, e gli allevamenti della **zona di Perugia**. Le suole ortopediche hanno subito modifiche sia in merito alla dimensione che alle soluzioni ideate per ottenere una scarpa che resti sulla zampa senza rompersi per un numero sufficiente di giorni (almeno 21)

2023

Si apportano nuove modifiche, che comportano l'**adeguamento dello stampo**: geometria più lunga e aggiunta di 2 fori sulle orecchie laterali per il fissaggio dei fianchetti, in modo da evitare che la scarpa possa essere scalzata dall'animale.

Pertanto, si crea un secondo aggancio nella parte alta dello zoccolo della mucca, sopra i glomi. In questo modo, nasce il nuovo sistema di fissaggio con fascetta anti-slaccio, che risulta molto resistente ed efficace.



Dall'idea al prodotto

2024

Gli obiettivi di quest'anno sono: trovare **partner industriali e commerciali** per proporre finalmente il prodotto sul mercato e continuare le prove sul campo, testando un numero di scarpe sempre maggiore.



**CREDERE IN COWSHOES È CREDERE NELLA
SALVAGUARDIA DEGLI ANIMALI E DELL'AMBIENTE!**









I vantaggi

La scarpa tecnica anti-zoppia ha **due funzioni: preventiva e curativa**. La prima permette di **migliorare la postura del bovino** per contenere il fenomeno della zoppia bovina. La seconda **supporta la guarigione della vacca malata**, grazie ad una scarpa che evita di far aderire allo zoccolo un sostegno con i relativi collanti.

Inoltre, è **economicamente e ambientalmente più vantaggiosa**. Infatti, si calcola che gli allevatori avranno minori costi, tra recupero di produttività e contenimento delle cure sanitarie.

Al tempo stesso, è un prodotto che migliora la qualità della vita dell'animale e un'**innovazione a disposizione degli allevatori**. Il risultato del progetto costituisce un **ottimo compromesso tra qualità, costi contenuti ed ecosostenibilità**.

ALLEVATORI PIÙ TUTELATI



I vantaggi

In un'ottica di filiera circolare, Idea Plast si fa carico sia della produzione sia della raccolta a fine vita delle scarpe usurate. Il materiale verrà quindi rigenerato, sanificato e recuperato per essere nuova materia prima. **Contenere gli scarti di produzione è un'operazione di eco-design** in cui Idea Plast crede fermamente.

Il progetto Cowshoes rappresenta, infatti, un esempio concreto e virtuoso del reimpiego di materiali di scarto da cui trarre vantaggi per l'ambiente, l'economia, le aziende. A regime, viene stimato il **riutilizzo e la rilavorazione di scarti, in un range variabile tra le 72.000 e le 108.000 tonnellate.**

Quindi, il progetto eviterà che ogni anno vengano destinati alle discariche o bruciati nei termovalorizzatori grandi quantità di residui di produzione calzaturiera, che invece prenderanno **forme ed utilità in nuovi settori dell'economia.**

AMBIENTE PIÙ RISPETTATO









CONTATTI

ALESSANDRO.TRENTINI@IDEAPLAST.COM
COMMERCIALE@IDEAPLAST.COM

LAURA.MIGLIAVACCA@IDEAPLAST.COM
PIETRO.BIANCA@IDEAPLAST.COM