



O-DAMP

ONE-PAGER

AREE TECNOLOGICHE

Safety / Smart Materials / Sport
& Industry

STADIO DI SVILUPPO

STADIO STARTUP: Early Stage

STADIO PRODOTTO: Prototipo
funzionante pronto per il
mercato

TEAM

- **Team Member 1:** Giuseppe
La Fauci
- **Team Member 2:** Daniel
Colombo
- **Team member 3:** Federica
Parisi

PITCH

O-DAMP combatte i traumi cerebrali causati da impatti rotazionali. Abbiamo sviluppato un dispositivo brevettato utilizzando smart material Non Newtoniani che fornisce protezione adattiva a ogni velocità di impatto. Vendiamo ai produttori di caschi, che equipaggiano la nostra tecnologia in fase di assemblaggio, superando di gran lunga i dispositivi dei competitor, i quali utilizzano materiali tradizionali.

PROBLEMA/OPPORTUNITÀ'

Gli impatti rotazionali rappresentano una causa significativa di lesioni cerebrali nei sinistri. Le normative internazionali si stanno progressivamente inasprendo per regolamentare meglio questo problema di sicurezza. Diventa quindi sempre più critica la necessità di soluzioni innovative che proteggono efficacemente dagli impatti rotazionali.

SOLUZIONE/PRODOTTO

O-DAMP ha sviluppato un dispositivo antirotazionale che utilizza smart material a base di fluidi non-newtoniani. Questo sistema adatta dinamicamente la dissipazione energetica a ogni condizione di impatto, garantendo un grado di protezione superiore. Il prototipo è già funzionante e pronto per l'integrazione nei caschi moto.

ANALISI DI MERCATO

Il mercato globale dei caschi produce oltre 550 milioni di unità ogni anno. I nostri clienti principali sono i produttori di caschi di ogni genere: attualmente focalizzati sul segmento moto, ma con l'ambizione di espanderci in tutti i settori dove è richiesto l'utilizzo di un casco per motivi di sicurezza.

BUSINESS MODEL

Operiamo secondo un modello B2B2C nel quale vendiamo il nostro dispositivo ai produttori di caschi. Loro equipaggiano la nostra tecnologia all'interno dei loro caschi durante la fase di assemblaggio, garantendo al consumatore finale una protezione potenziata senza modificare il processo produttivo tradizionale.

VANTAGGIO COMPETITIVO

La nostra tecnologia a base di fluidi non-newtoniani garantisce una protezione adattiva a ogni velocità di impatto, mentre i competitor utilizzano materiali tradizionali che funzionano soltanto in un range di velocità molto limitato. Disponiamo di un brevetto già concesso in Italia ed Europa, attualmente in fase di estensione negli USA, e di un secondo brevetto pending.

STRATEGIA DI MERCATO

La nostra strategia di go-to-market si basa su un duplice approccio: da un lato, entrare nel mercato attraverso partnership con brand premium di alta fascia, sfruttando il loro posizionamento consolidato e la loro reputazione. Dall'altro, costruire una forte identità di brand di O-DAMP che comunichi l'innovazione e l'eccellenza tecnologica, posizionando la nostra soluzione come simbolo di protezione d'eccellenza nel segmento premium.

FINANCIAL

O-DAMP è stata fondata a luglio 2024 e fino ad oggi ci siamo finanziati attraverso diversi grant vinti. Siamo attualmente in fase di trattativa con alcuni produttori del settore, con i quali abbiamo già stipulato piccoli contratti per realizzare test. Stiamo inoltre conducendo ricerca su nuovi prodotti sui quali implementare la protezione con fluidi non-newtoniani con alcuni clienti. Siamo alla ricerca di un investimento early-stage per accelerare lo scale-up.