



ScaleUp Lab PITCH DAY

Schede delle startup partecipanti

› Asteasier

Biomassa algale funzionale ad alta biodisponibilità per acquacoltura e nutraceutica. Tecnologia validata in ambito accademico, in fase di industrializzazione e scale-up.

Problema & Soluzione

Carotenoidi e ingredienti funzionali ad alto valore sono oggi prevalentemente di origine sintetica, con limiti in termini di biodisponibilità, sostenibilità e benefici biologici. Asteasier si concentra sulla **produzione di biomassa algale funzionale di origine naturale**, ricca di attivi ad alto valore, per formulazioni premium in acquacoltura e nutraceutica.

Mercato

Segmenti premium dei mercati acquacoltura e nutraceutica, orientati a performance, salute e differenziazione di prodotto.

Vantaggio competitivo

Piattaforma proprietaria di microalghe sviluppata all'Università di Verona, ottimizzata per **elevato contenuto di attivi e produzione scalabile**.

La biomassa integra i composti target con cofattori naturali, garantendo **prestazioni funzionali superiori** rispetto ai singoli ingredienti sintetici.

Highlight

L'approccio di Asteasier è basato sull'**efficacia funzionale**, la **sostenibilità** e il **valore biologico**, in alternativa ai prodotti sintetici.



Settore

Functional food and feed

Sede

Verona

Sito web

www.asteasier.com



» DNAswitch

Terapie innovative che attivano i programmi protettivi naturali delle cellule neuronali. Piattaforma terapeutica in fase di sviluppo preclinico con prima indicazione sulla Corea di Huntington.

Problema & Soluzione

Le malattie neurodegenerative non dispongono di terapie in grado di rallentare o arrestare la progressione della patologia. I trattamenti esistenti sono spesso sintomatici o basati sul silenziamento genico, con benefici limitati nel lungo periodo. DNAswitch segue un approccio alternativo che, invece di spegnere i geni difettosi, **attiva i programmi protettivi naturali delle cellule neuronali**, aumentando la loro capacità di resistere alla degenerazione.

Mercato

Malattie rare ad alto unmet need (prima indicazione: Huntington), con possibilità di **estensione ad altre patologie neurodegenerative**.

Vantaggio competitivo

Si tratta di una strategia terapeutica **funzionale e “restorative”** che può affiancarsi alle terapie esistenti.

Si focalizza sull'utilizzo di tecnologie avanzate di delivery per consentire trattamenti duraturi o modulabili e potenzialmente applicabili a più patologie neurodegenerative.

Highlight

Approccio basato **sull'attivazione dei meccanismi di difesa cellulare**, anziché sul silenziamento genico.



Settore

Life science

Sede

Padova

Web

www.linkedin.com/company/dnaswitch/



» EMC Gems

Piattaforma SaaS per la progettazione e ottimizzazione di componenti elettromagnetici e sensori smart. Piattaforma cloud in fase di sviluppo e validazione con primi casi d'uso industriali.

Problema & Soluzione

La progettazione di componenti elettromagnetici e l'approvvigionamento di sensori smart personalizzati sono processi lenti, complessi e frammentati, che richiedono strumenti diversi e competenze specialistiche.

La **piattaforma SaaS end-to-end** di EMC Gems integra **simulazione fisica e ottimizzazione di prodotto guidata dall'IA**, semplificando e accelerando l'intero processo di progettazione.

Mercato

Settori con domanda crescente di componenti elettromagnetici e sensori ad alte prestazioni (industria, elettronica, automotive, telecomunicazioni, ecc.).

Vantaggio competitivo

Combinazione di **solutori elettromagnetici proprietari** e algoritmi di ottimizzazione generativa basati su **AI**, in un unico **ambiente cloud**.

Riduzione dei tempi di sviluppo e miglioramento delle prestazioni dei componenti rispetto agli approcci tradizionali.

Highlight

Le soluzioni di EMC Gems seguono un **approccio software-defined alla progettazione di componenti fisici ad alta complessità**.



Settore

Industrial software
Sensoristica

Sede

Udine

Sito web

www.emcgems.com



» my iNDUSTRIES

Stazione robotica autonoma per l'automazione flessibile delle PMI manifatturiere. Soluzione pronta per l'adozione industriale, con applicazioni in contesti produttivi reali.

Problema & Soluzione

La manifattura affronta una **crescente carenza di manodopera nelle attività ripetitive e a basso valore** e l'automazione tradizionale risulta spesso rigida, costosa o dipendente dall'intervento umano.

myRobot è una **stazione robotica autonoma progettata per sostituire l'operatore umano in compiti ripetitivi**, garantendo continuità operativa, qualità e flessibilità anche per piccoli lotti.

Mercato

PMI dei settori manifatturiero e della trasformazione alimentare, con esigenze di automazione flessibile e sostenibile dal punto di vista dei costi.

Vantaggio competitivo

Sistema integrato hardware-software basato su intelligenza artificiale e gemello digitale, capace di **auto-programmazione** e ottimizzazione dei processi.

Consente di avere **configurazioni rapide, adattamento a scenari produttivi variabili** e un'implementazione più veloce rispetto alle soluzioni tradizionali.

Highlight

Automazione autonoma, scalabile e accessibile anche per produzioni a basso volume, aumentando la resilienza operativa.



Settore

Automazione robotica
AI

Sede

Cesena

Sito web

www.myindustries.it



» Primo Principio

Sistemi avanzati di monitoraggio e supporto decisionale per l'agricoltura 4.0. Soluzioni già operative sul mercato, sostenute da ricavi derivanti da vendite e progetti, in fase di crescita e ampliamento commerciale.

Problema & Soluzione

Crescente complessità del settore per cambiamenti normativi, impatti climatici ed esigenze gestionali. Restrizioni sull'uso dei fitofarmaci, obblighi (Quaderno di Campagna Digitale, politiche PAC...) richiedono **strumenti avanzati per mantenere competitività e sostenibilità**.

4Agri è una piattaforma integrata che combina sistemi di monitoraggio (HW e SW), attuazione automatizzata e DSS per la gestione agronomica e del rischio idrogeologico, **supportando le decisioni su protezione fitosanitaria, irrigazione e fertilizzazione**.

Vantaggio competitivo

Utilizzo di **modelli predittivi avanzati e dati in tempo reale per ottimizzare interventi e risorse**, ridurre l'impatto ambientale e facilitare la conformità normativa delle imprese del settore agricolo.

L'approccio integrato campo-dato-decisione risulta molto efficace nel superare le soluzioni frammentate tradizionali attualmente diffuse.

Mercato

Aziende agricole e agroalimentari. In Italia l'adozione di sistemi di agricoltura 4.0 è limitata, ma prevista in forte aumento.

Highlight

Tecnologie digitali e predittive che aiutano l'agricoltura a rispondere simultaneamente a sfide climatiche, normative e produttive, migliorando sia la sostenibilità, sia l'efficienza e la resilienza delle aziende agricole.



Settore

Agritech
Agricoltura 4.0

Sede

Alghero
Trieste

Sito web

www.4agri.it



» SatEnlight

Comunicazioni ottiche wireless ad alta capacità basate sulla luce. Tecnologia proprietaria sviluppata e in fase di validazione applicativa per diversi contesti operativi, con espansione prevista nei mercati telecom, defence e space.

Problema & Soluzione

Le telecomunicazioni richiedono capacità sempre maggiori e livelli elevati di sicurezza. Le tecnologie radio tradizionali sono limitate da scarsità di spettro, interferenze e difficoltà di scalabilità, soprattutto nelle infrastrutture backbone.

SatEnlight propone **sistemi di comunicazione ottica wireless punto-punto che utilizzano la luce al posto delle onde radio**, consentendo **trasmissioni ad altissima velocità** e intrinsecamente **più sicure** per collegamenti terrestri, difesa e comunicazioni satellitari.

Highlight

Uso innovativo della fotonica per superare i limiti strutturali delle comunicazioni radio, abilitando reti più veloci, sicure e scalabili per applicazioni strategiche civili e militari.

Vantaggio competitivo

Tecnologia proprietaria e brevettata basata su OAM (Orbital Angular Momentum), che permette di modulare più vortici di luce sullo stesso fascio **aumentando data rate, efficienza spettrale e sicurezza** rispetto alle soluzioni convenzionali.

Mercato

Comunicazioni terrestri ad alta capacità, difesa e sicurezza, comunicazioni satellitari (**SatCom**). Il mercato è in forte crescita per effetto dell'aumento esponenziale del traffico dati e delle esigenze di resilienza delle infrastrutture critiche.



Settore

Advanced
Telecommunications

Sede

Milano

Sito web

www.satenlight.com



» SOC – Safety on chain

Piattaforma AI per la gestione automatizzata della sicurezza sul lavoro nelle PMI. Modello SaaS B2B basato sulla dimensione aziendale pronto per il mercato.

Problema & Soluzione

In tema **di sicurezza sul lavoro**, le PMI sono chiamate oggi ad avere standard organizzativi comparabili a quelli delle grandi imprese, ma la materia è complessa e spesso gestita tramite consulenti esterni. La **mancaanza di strumenti strutturati** espone le aziende a rischi normativi, operativi ed economici.

SOC ha sviluppato **Semory, piattaforma cloud** che, a partire dai documenti aziendali esistenti (DVR, mansionari, attestati), **genera alert automatici, scadenze e linee guida personalizzate** per mantenere la conformità e tutelare datore di lavoro e dipendenti.

Vantaggio competitivo

Sistema AI-first modulare e personalizzabile per ogni PMI, supervisionato da esperti indipendenti ma scalabile tecnologicamente. **Interoperabilità nativa con sistemi terzi, inclusi quelli pubblici.**

Il corretto utilizzo consente anche di accedere a **riduzioni dei premi assicurativi INAIL**, con un potenziale ritorno economico significativo.

Mercato

PMI italiane, in particolare quelle ad alto rischio in materia di sicurezza sul lavoro. Mercato in forte crescita.

Highlight

Strumento di compliance utilizzabile direttamente dalle aziende oltre che dai consulenti, progettato per semplificare una materia complessa e trasformarla in un **processo continuo, automatizzato e misurabile.**



Settore

RegTech
AI per la sicurezza sul lavoro

Sede

Cagliari

Sito web

www.safetionchain.com



› VitalizeDx

Gemelli digitali biodinamici per la prevenzione degli infortuni nello sport professionistico. Soluzione progettata per l'uso in contesti professionistici, con applicazione diretta per team e staff tecnici.

Problema & Soluzione

Gli infortuni da sovraccarico rappresentano fino al 50–60% delle lesioni negli atleti professionisti, con impatti molto elevati, anche economici. I sistemi attuali di monitoraggio richiedono test frequenti ma producono dati biologici, psicofisici e neuromuscolari frammentati, difficili da integrare e poco azionabili.

VitalizeDx punta su **gemelli digitali biodinamici personalizzati che integrano molteplici parametri per prevenire gli infortuni e ottimizzare la performance** in modo continuo e interpretabile.

Vantaggio competitivo

Tecnologia portatile basata su App mobile e AI che combina indicatori immunologici, cardiovascolari, cardiometabolici e glicemici con metriche psicofisiche, offrendo un monitoraggio continuo e sicuro della condizione dell'atleta.

A differenza delle soluzioni esistenti, **consente analisi “on-the-fly” e piena integrazione dei dati in un unico modello predittivo.**

Mercato

Sport professionistico e organizzazioni ad alte prestazioni, in un mercato SportTech in forte crescita trainato da wearable e soluzioni di health monitoring.

Highlight

Prevenzione degli infortuni basata su modelli biodinamici personalizzati: dalla gestione reattiva degli atleti a un approccio predittivo e data-driven alla salute sportiva.



Settore

HealthTech
SportTech

Sede

Epalinges (Svizzera)
Trieste

Sito web

www.vitalizedx.ch



» VZ Compliance

Simulazione predittiva dell'utilizzo degli spazi tramite digital twin. Piattaforma sviluppata e applicabile a progetti edilizi complessi, con validazione su casi d'uso reali in ambito progettuale e gestione degli spazi.

Problema & Soluzione

Gli edifici vengono spesso progettati senza una reale comprensione delle modalità di utilizzo da parte degli utenti, generando inefficienze, criticità operative e costose modifiche post-costruzione.

VZ Compliance ha sviluppato una piattaforma cloud basata su BIM che integra i requisiti del progetto fin dalle fasi e consente di **valutare e monitorare le performance degli spazi prima della costruzione**, riducendo rilavorazioni e inefficienze.

Mercato

Organizzazioni pubbliche e private coinvolte nella progettazione, costruzione e gestione di edifici complessi (uffici, infrastrutture, ospedali, campus), in un mercato BIM e digital twin in rapida espansione.

Vantaggio competitivo

BEAMknot utilizza un simulatore basato su digital twin capace di **trasformare i dati BIM in analisi predittive sull'uso reale degli ambienti** - layout, flussi, occupazione e funzioni - **fornendo insight operativi su sicurezza, benessere e performance** complessiva dell'edificio. A differenza di altre soluzioni, anticipa i problemi prima della realizzazione.

Highlight

Approccio *predict before build*: simulare il comportamento reale degli spazi prima della costruzione per **progettare edifici più efficienti, sicuri e centrati sugli utenti**.



Settore

Smart buildings
BIM

Sede

Trieste

Sito web

www.vzcompliance.com



» Yeastime

Stimolazione a ultrasuoni per fermentazioni industriali più rapide ed efficienti. Tecnologia brevettata testata in contesti applicativi, con potenziale di implementazione industriale in diversi settori biotecnologici.

Problema & Soluzione

I **processi di fermentazione industriale sono spesso lenti**, con rese subottimali e limitato controllo in tempo reale sull'attività dei microrganismi, generando inefficienze operative e costi elevati.

Yeastime sviluppa una **tecnologia non invasiva che stimola i microrganismi durante la fermentazione**, migliorandone l'efficienza metabolica e **riducendo i tempi di processo fino al 30%**.

Vantaggio competitivo

Sistema proprietario basato su ultrasuoni, integrabile negli impianti esistenti, che modula l'attività microbica tramite segnali acustici controllati.

La soluzione di Yeastime è di tipo **plug-and-play**, scalabile dal laboratorio alla produzione industriale e compatibile con diversi processi di fermentazione.

Mercato

Industria globale della fermentazione e della biomanifattura: birrificazione, ingredienti alimentari, proteine alternative e biotech industriale.

Highlight

Aumento della produttività senza modifiche genetiche o interventi invasivi: una leva trasversale per rendere più efficienti e sostenibili i processi fermentativi esistenti.



Settore

Food & Biotech

Sede

Roma

Sito web

www.yeastime.com

