



Finalisti 2025



Colibrì

**Colibrì: l'AI che vola.
Droni e modelli intelligenti
per prevenire incendi
e proteggere il territorio.**



Colibrì è la startup che unisce droni autonomi BVLOS e intelligenza artificiale per rivoluzionare il monitoraggio ambientale. Partiamo dagli incendi boschivi, un'emergenza sempre più critica, offrendo una flotta di droni in grado di rilevare i roghi nei primi minuti e trasmettere alert georeferenziati in tempo reale. Ma la vera innovazione è lo Store AI: una piattaforma che permette a chiunque possieda un drone, dal professionista al semplice appassionato, di installare modelli di AI come fossero app, trasformando il proprio velivolo in uno strumento intelligente e versatile. Con questa strategia Colibrì dimostra sul campo la tecnologia, rende accessibile l'AI a tutti e costruisce una rete distribuita di occhi intelligenti dal cielo. Il nostro obiettivo: rendere l'Europa più sicura, resiliente e sostenibile grazie a una nuova infrastruttura digitale e ambientale.

E-MAIL

francesco.ciccone2@unibo.it

SETTORE

Cleantech & Energy

AFFILIAZIONE

Università di Bologna

TRL

4

GymBroad

**GymBroad, il sistema
di allenamento All-in-ONE
controllato elettronicamente.**



GymBroad è un sistema sistema di allenamento All-in-ONE controllato elettronicamente ideato per sostituire i macchinari tradizionali da palestra tramite un'unica unità compatta e intelligente migliorando gli spazi delle palestre e massimizzando il numero di persone in palestra e riducendo i tempi di lavoro a parità di performance grazie al controllo attivo del carico. Questa soluzione portatile consente di monitorare i progressi in tempo reale via app garantendo così il supporto dell'utente durante l'allenamento. Grazie all'implementazione di un Personal Trainer virtuale, sarà possibile massimizzare le performance dell'atleta con schede su misura che si aggiustano a seconda delle necessità.

E-MAIL

Gymbrad.fitness@gmail.com

SETTORE

ICT

AFFILIAZIONE

Università di Parma

TRL

4

BREVETTO

pending

HeartWatER

HeartWatER trasforma ogni sorso d'acqua in prevenzione attiva: filtro smart con rilascio nutraceutico personalizzato.



HeartWatER è il primo sistema intelligente che trasforma l'acqua quotidiana in uno strumento di prevenzione attiva. Un filtro modulare e sostenibile, compatibile con bottiglie e caraffe, arricchito da ricariche nutraceutiche a rilascio controllato di elementi definiti. Nella versione Premium integra sensori smart per monitorare la qualità dell'acqua e un'App per guidare l'utente in percorsi personalizzati di idratazione funzionale. Unisce design, scienza e tecnologia per rivoluzionare il gesto più semplice e ripetuto della nostra vita: bere. Scalabile, brevettabile, sostenibile, HeartWatER si propone come nuova frontiera del biohacking naturale, con potenziale di mercato globale in ambito healthtech, wellness e prevenzione cardiovascolare.

E-MAIL

dott.elviraesciniti@gmail.com

SETTORE

Life science – Med Tech

AFFILIAZIONE

UniCal

TRL

2

Isbe

ISBE è un progetto di impianto ecosostenibile per lo smaltimento di batterie, che recupera metalli preziosi usando l'idrometallurgia naturale.



ISBE, l'impianto di smaltimento ecosostenibile delle batterie, affronta un problema critico in Italia: il 60% delle batterie esauste non viene raccolto e i metodi tradizionali sono altamente inquinanti.

La nostra soluzione è un processo di idrometallurgia avanzata che utilizza acidi naturali, riducendo drasticamente l'impatto ambientale e il consumo energetico rispetto alla pirometallurgia. L'impianto, supportato da AI e IoT, è progettato per recuperare circa 450 tonnellate di polveri raffinate all'anno, reintroducendo materiali preziosi nell'economia circolare.

ISBE non è solo un impianto, ma un investimento nel futuro sostenibile del Paese, posizionandosi come una soluzione innovativa e necessaria in un mercato in forte crescita, con vantaggi competitivi come elevati tassi di recupero e una riduzione del 99% degli inquinanti.

E-MAIL

eric.risi@edu.unife.it

SETTORE

Cleantech & Energy

AFFILIAZIONE

Università di Ferrara

TRL

2

BREVETTO

pending

Line

Motore innovativo a pistoni contrapposti per genset, alimentato da idrogeno, etanolo o biogas.



LINE sviluppa un innovativo motore a pistoni contrapposti da 50 kW, alimentabile con combustibili rinnovabili come idrogeno, etanolo e biogas. L'obiettivo è fornire una soluzione ad alta efficienza per i sistemi di generazione distribuita (genset), abbattendo le emissioni e migliorando la sostenibilità della filiera. Il progetto nasce all'interno dell'Università di Modena e Reggio Emilia, dove anni di ricerca su motori a 2 tempi e combustibili alternativi hanno portato allo sviluppo di una tecnologia compatta, modulare e scalabile. Il target sono gli integratori di impianti energetici decentralizzati in ambito industriale, agricolo e civile. La nostra missione è contribuire alla transizione energetica offrendo un'alternativa concreta e sostenibile ai motori tradizionali.

E-MAIL

scaprioli@unimore.it

SETTORE

Cleantech & Energy

AFFILIAZIONE

Università di Modena
e Reggio Emilia

TRL

4-5

BREVETTO

SI

OrthoLensAR

**La nuova frontiera
dell'ortodonzia: realtà
aumentata e intelligenza
artificiale al servizio del clinico.**



OrthoLensAR

OrthoLensAR porta la realtà aumentata nella pratica ortodontica, guidando il clinico nel posizionamento dei bracket con maggiore precisione e velocità. La soluzione combina un software CAD con intelligenza artificiale per la pianificazione digitale e un'app su visore AR che trasferisce in tempo reale il progetto nella bocca del paziente.

Questo workflow elimina la dipendenza dall'esperienza manuale, riduce i tempi operativi e i costi nascosti delle procedure tradizionali, migliorando la qualità del trattamento. Pensato per studi dentistici, catene odontoiatriche e giovani ortodontisti, il progetto punta a rivoluzionare l'applicazione dell'apparecchio fisso, aprendo la strada a future estensioni in altre branche odontoiatriche come protesi, conservativa, endodonzia e chirurgia.

E-MAIL

filippo.ossani@hotmail.it

SETTORE

Life Science-MED Tech

AFFILIAZIONE

Università di Bologna

TRL

2-3

BREVETTO

pending

Plant Post

Plant Post è il primo lampione urbano vivente e autoalimentato al mondo, che integra natura e tecnologia per città sostenibili.



Plant Post è una piattaforma di infrastruttura urbana multifunzionale che trasforma un semplice lampione in un asset produttivo. Combina illuminazione sostenibile e autonoma con un giardino verticale, funzionando anche come hub per la raccolta di dati ambientali (qualità dell'aria, CO2). Progettato per risolvere problemi come la riduzione degli spazi verdi, l'inquinamento atmosferico e l'inefficienza energetica, Plant Post offre un chiaro ritorno sull'investimento attraverso la produzione di energia, il miglioramento ambientale e la fornitura di dati per una gestione urbana più intelligente.

WEBSITE

www.plant-post.com

SETTORE

Cleantech & Energy

AFFILIAZIONE

Università di Bologna

E-MAIL

info@plant-post.com

TRL

2

BREVETTO

Pending

PrecisionEx

PrecisionEx migliora la medicina personalizzata in oncologia, identificando per ogni paziente oncologico la terapia più efficace.



PrecisionEX nasce dalla necessità di superare i limiti della medicina di precisione basata esclusivamente sulla genetica, che oggi lascia la maggioranza dei pazienti oncologici senza reali benefici terapeutici. La nostra soluzione è una piattaforma che combina screening farmacologico ex vivo che misura la sensibilità reale delle cellule tumorali a una libreria di farmaci approvati e sperimentali, integrato con analisi multi-omiche e algoritmi di intelligenza artificiale per individuare in 7 giorni la terapia più efficace. Con PrecisionEX vogliamo trasformare la Functional Precision Oncology, offrendo a medici e pazienti trattamenti personalizzati che aumentano le chance di sopravvivenza e riducono costi e terapie inutili.

WEBSITE

<https://labthec.com/about-us/>

SETTORE

Life Science – MED Tech

AFFILIAZIONE

Università di Parma

E-MAIL

alessia.ballaro@ao.pr.it

TRL

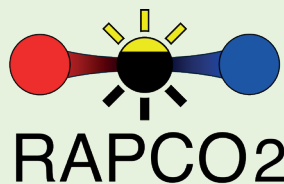
7

BREVETTO

pending

RAPCO2

La tecnologia RAPCO2 permette migliorare la qualità dell'aria indoor catturando la CO₂, e contestualmente convertirla in prodotti chimici green.



RAPCO2 nasce dalla scoperta del Dipartimento di Chimica dell'Università di Bologna, che ha sviluppato un metodo per catturare la CO₂ dall'aria indoor trasformandola in prodotti chimici e carburanti avanzati. La tecnologia RAPCO2 permette di stoccare energia rinnovabile in forma stabile e, contestualmente, migliorare la qualità dell'aria indoor garantendo al cliente un risparmio sulle unità di trattamento aria (UTA). Questo doppio beneficio rende economicamente conveniente il processo di cattura e utilizzo della CO₂ atmosferica. Il team sta attualmente prototipando due prodotti commerciali: il BlueLeaf, che mira a catturare la CO₂ da piccoli esercizi commerciali e realtà residenziali, e l'eJungle, che punta alla cattura e conversione della CO₂ da grandi centri commerciali, industrie e grandi edifici residenziali o commerciali. Questi dispositivi lavoreranno in sinergia con una facility centralizzata per la conversione e l'upgrading dei prodotti chimici e carburanti, denominata eRefinery, creata sul modello dell'attuale impianto di laboratorio operante a Ravenna.

WEBSITE

www.rapco2.it

SETTORE

Cleantech & Energy

AFFILIAZIONE

Università di Bologna

E-MAIL

cristian.torri@rapco2.it
andrea.facchin@rapco2.it

TRL

4

BREVETTO

Pending

RedAI

Software as a Service di telemedicina oculare con AI per supporto alle diagnosi rapido, screening in farmacia e self-monitoring.

RedAI è una piattaforma di telemedicina oculare che utilizza algoritmi di computer vision e machine learning per valutare lo stato di salute dell'occhio a partire da una semplice fotografia. L'app, già sviluppata per smartphone e web, consente ai pazienti di monitorare i sintomi in autonomia, ai medici di supportare le diagnosi con dati oggettivi e alle farmacie di offrire test di screening e prefiltraggio a pagamento. RedAI risponde così alle criticità del settore oftalmologico, caratterizzato da lunghe liste d'attesa e accesso limitato alle cure, migliorando la tempestività degli interventi e la continuità assistenziale. La piattaforma è concepita per evolversi progressivamente, offrendo soluzioni digitali che rendano la prevenzione e la cura sempre più accessibili e integrate nella vita quotidiana.

E-MAIL

tommaso.giacometti5@unibo.it

SETTORE

Life Science-MED Tech

AFFILIAZIONE

Università di Bologna

TRL

7

BREVETTO

pending

Tartufis

Hyphal offre alla tartuficoltura un sistema innovativo, sostenibile ed efficiente per produrre piante micorrizate.



La coltivazione del tartufo inizia con la produzione di piante micorrizate in vivaio, un processo costoso e poco efficiente. L'inoculo tramite corpi fruttiferi, infatti, comporta alti costi e rischi di contaminazione da funghi indesiderati. La tecnologia brevettata Hyphal (Brevetto PAT_463_IT 02 09 2021) introduce un metodo innovativo: l'uso del micelio al posto del corpo fruttifero, con supporti biodegradabili. Ciò consente per la prima volta la selezione genetica di cultivar di tartufo, ottenendo esemplari più grandi, con migliori caratteristiche organolettiche e adattabili a condizioni pedo-climatiche difficili. I vantaggi includono riduzione dei costi, tempi di produzione più rapidi, inoculi di qualità e maggiore sostenibilità. Per i vivaisti significa produttività elevata, minori spese e un prodotto superiore.

WEBSITE

<https://tartufis.it/>

SETTORE

Life Science-MED Tech

AFFILIAZIONE

Università di Bologna

E-MAIL

info@tartufis.it

TRL

4

BREVETTO

SI

Wildnose

**Servizio di formazione
per binomi uomo-cane
da detection, unendo etologia,
ricerca scientifica e cinofilia.**



Il monitoraggio della biodiversità di specie rare, invasive e nocive per l'agricoltura biologica è spesso poco efficace con conseguenze economiche ed ecologiche. I cani da detection offrono un metodo efficace, etico e altamente sensibile, capace di integrare e potenziare i sistemi tradizionali. Vista la sua efficacia, le solide basi scientifiche e il suo utilizzo a livello internazionale, Wildnose punta a sviluppare e diffondere questa pratica in Italia. Formato da un team di ricercatori (con competenze in ambito naturalistico, etologico e di benessere animale) e conduttori/addestratori cinofili, Wildnose, si pone come obiettivo di formare un network di binomi sul territorio per promuovere l'utilizzo dei cani da detection in aziende biologiche, enti pubblici e associazioni del terzo settore intenti al monitoraggio faunistico.

WEBSITE

<https://www.wildnose.org/>

SETTORE

Life Science – MED Tech

AFFILIAZIONE

Università di Parma

E-MAIL

info@wildnose.org

TRL

6