

BREVE DESCRIZIONE VINCITORI

STARTCUP LOMBARDIA 2026

Livia S.r.l.

Progetto: Livia

Amministrazione condominiale basata sull'intelligenza artificiale: automatizza contabilità, comunicazioni, fornitori e adempimenti, offrendo ai residenti maggiore trasparenza, risposte rapide e una gestione più efficiente. Il modello non si limita a fornire un software agli amministratori, ma propone una gestione diretta degli immobili. La piattaforma coordina anche segnalazioni e interventi dei fornitori, rendendo verificabili le attività svolte. L'obiettivo è ridurre i costi condominiali e migliorare la qualità del servizio per i residenti.

LiftLab

Progetto: LL1

Sviluppa LL1, un sistema europeo di lancio a due stadi per piccoli satelliti fino a 300 kg. La struttura trasportabile in container punta a rendere più flessibile e accessibile l'accesso dedicato all'orbita. Il lanciatore è progettato per essere trasportato con la logistica ordinaria, senza dipendere da grandi infrastrutture fisse. Utilizza propellenti conservabili a temperatura ambiente e processi produttivi automatizzati. L'obiettivo è offrire missioni dedicate a operatori satellitari, università e programmi di osservazione della Terra.

RBV AquaTech

Progetto: RBV AquaTech

Trasforma il calore di scarto industriale in una risorsa per produrre acqua dall'umidità dell'aria, utilizzando materiali assorbenti che rilasciano l'acqua a basse temperature. La soluzione punta a recuperare energia termica altrimenti dispersa nei processi produttivi. Il sistema utilizza materiali in grado di assorbire umidità e rilasciarla successivamente sotto forma di acqua. Si rivolge a contesti industriali in cui disponibilità idrica ed efficienza energetica rappresentano sfide strategiche.

AI Lights S.r.l.

Progetto: THAITI

Utilizza l'intelligenza artificiale per ottimizzare la risonanza magnetica cardiaca, individuando parametri personalizzati che migliorano la qualità delle immagini e riducono la necessità di ripetere le acquisizioni. Il progetto THAITI calcola in tempo reale parametri di acquisizione adattati alle caratteristiche del paziente. È stato sviluppato per standardizzare la qualità degli esami e limitare acquisizioni aggiuntive. La tecnologia è pensata per le strutture sanitarie che effettuano risonanze magnetiche cardiache.

Teerra

Progetto: Teerra

Piattaforma satellitare con intelligenza artificiale per individuare possibili illeciti ambientali e aiutare gli enti di controllo a identificare e prioritizzare le aree su cui intervenire. La soluzione utilizza immagini satellitari e strumenti di analisi automatica per individuare segnali di possibili criticità ambientali. Le informazioni prodotte aiutano a selezionare le aree da verificare sul territorio. L'obiettivo è rendere più mirati i controlli e favorire interventi tempestivi.

SMET4MED

Progetto: SMET4MED

Dispositivo medico bioassorbibile a memoria di forma progettato per proteggere il midollo spinale esposto nei casi di spina bifida. Il progetto si concentra su una condizione congenita che richiede particolare attenzione alla protezione dei tessuti nervosi. Il dispositivo è concepito per adattarsi all'anatomia e riassorbirsi nel tempo. La soluzione mira a supportare nuove strategie di trattamento in ambito medico.

W.A.K.A.

Progetto: PAC-MAN Platform · Menzione speciale Imprenditoria Femminile

Piattaforma microfluidica planare senza pompe e wireless per processi di elettrosintesi asimmetrica a flusso continuo, concepita per ridurre costi degli impianti e produzione di rifiuti tossici. Il progetto PAC-MAN Platform mira a rendere più efficienti processi chimici complessi attraverso una piattaforma compatta. L'architettura microfluidica consente di operare in flusso continuo senza ricorrere a sistemi tradizionali di pompaggio. L'obiettivo è ridurre consumi, costi e rifiuti nella sintesi di composti ad alto valore.

EDILIZIA SOSTENIBILE E SICURA 2026

Innovation Dynamic S.r.l.

Progetto: Monitoraggio strutturale intelligente

Combina sensori IoT, analisi delle vibrazioni, intelligenza artificiale e gemelli digitali per monitorare edifici e infrastrutture e programmare la manutenzione in modo predittivo. Il sistema acquisisce dati sulle vibrazioni e li trasforma in indicatori dello stato di salute delle strutture. I modelli digitali permettono di riconoscere anomalie e pianificare controlli mirati. La soluzione è destinata a ponti, ferrovie, edifici e infrastrutture critiche, con l'obiettivo di aumentare sicurezza ed efficienza manutentiva.

Ladomus S.r.l.

Progetto: Ladomus

Industrializza la riqualificazione degli interni con pareti e arredi modulari in legno, prefabbricati e reversibili, progettati con il supporto dell'intelligenza artificiale per ridurre tempi, sprechi e imprevisti di cantiere. La piattaforma interpreta planimetrie e vincoli progettuali per generare soluzioni pronte alla produzione. Gli elementi prefabbricati vengono assemblati a secco, rendendo gli interventi più prevedibili

e tracciabili. Il progetto si rivolge soprattutto a operatori immobiliari che devono riqualificare numerose unità.

SOLSHIP (Liquid Spluga S.r.l.)

Progetto: Solship

Sistema operativo basato sull'intelligenza artificiale per gestire le batterie negli edifici, ottimizzando i consumi e valorizzando la flessibilità energetica anche sui mercati dell'energia. La piattaforma coordina accumulo e fabbisogni energetici per rendere più intelligente l'utilizzo dell'elettricità. L'analisi dei dati consente di adattare le strategie di gestione alle condizioni operative. L'obiettivo è ridurre sprechi e costi e valorizzare il contributo degli edifici alla flessibilità della rete.

Sensintegra Solutions S.r.l.

Progetto: Sensintegra

Rende intelligenti gli impianti di climatizzazione degli edifici esistenti con sensori, intelligenza artificiale e dispositivi per fan-coil, puntando a ridurre i consumi energetici. Il progetto interviene sugli impianti già installati, evitando di impostare l'innovazione solo sulle nuove costruzioni. I dati raccolti dai sensori alimentano algoritmi di controllo e ottimizzazione. L'obiettivo è migliorare comfort e consumi, contribuendo alla riqualificazione energetica del patrimonio edilizio.

Thelia S.r.l.s.

Progetto: Thelia

Integra ricostruzione tridimensionale e imaging iperspettrale per ottenere informazioni predittive sullo stato delle infrastrutture e supportare controlli e manutenzione. La combinazione di dati tridimensionali e informazioni spettrali consente di osservare caratteristiche non sempre visibili a occhio nudo. L'analisi punta a individuare segnali utili per valutare materiali e superfici. Il progetto sostiene attività di diagnosi, monitoraggio e manutenzione più mirate.

CHIMICA VERDE LOMBARDIA PER UN FUTURO SOSTENIBILE 2026

CARPECARBON S.R.L. S.B.

Progetto: CarpeCarbon – cattura diretta di CO₂ dall'atmosfera

Sviluppa una tecnologia modulare di cattura diretta della CO₂ dall'aria, alimentata anche con calore di scarto industriale ed energia solare termica, per contribuire alla decarbonizzazione. Il progetto punta a rimuovere anidride carbonica direttamente dall'atmosfera attraverso unità modulari. L'impiego di energia termica recuperata può contribuire a contenere i consumi del processo. La tecnologia si inserisce nelle soluzioni industriali per la decarbonizzazione e la gestione delle emissioni.

ORBITA TECHNOLOGIES S.R.L.

Progetto: Orbita

Recupera materie prime critiche e componenti riutilizzabili da schede elettroniche a fine vita attraverso processi di disassemblaggio robotizzato. Il sistema affronta il problema dei rifiuti elettronici, nei quali restano incorporati materiali di elevato valore. L'approccio mira a separare e valorizzare sia materie prime sia componenti recuperabili. L'obiettivo è ridurre gli sprechi e favorire nuove filiere circolari per le risorse critiche.

RAREARTH S.R.L.

Progetto: RarEarth

Produce magneti permanenti ad alte prestazioni al neodimio a partire da apparecchiature elettriche dismesse e scarti industriali, con un processo di riciclo a ciclo corto. La startup si concentra sul recupero di materiali strategici contenuti in prodotti giunti a fine vita. Il progetto mira a reimmetterli nella produzione di magneti permanenti. La soluzione contribuisce a sviluppare una filiera più circolare e a ridurre la dipendenza da materie prime vergini.

RENOVO S.R.L.

Progetto: Renovo recycling technology

Propone un sistema robotico modulare per smontare selettivamente pannelli fotovoltaici a fine vita, recuperando vetro, alluminio, rame, silicio e polimeri senza ricorrere alla sola triturazione. La tecnologia punta a migliorare il trattamento dei moduli fotovoltaici dismessi mediante smontaggio automatizzato. La separazione selettiva dei componenti favorisce il recupero di materiali riutilizzabili. L'obiettivo è accompagnare la crescita del settore solare con processi di fine vita più efficienti.

SIEVE S.R.L.

Progetto: SIEVE · Oxirion

Valorizza scorie metallurgiche trasformandole in materiali granulari rigenerabili per il trattamento finale delle acque reflue industriali, rimuovendo metalli e contaminanti organici. La soluzione propone di trasformare residui di lavorazione industriale in una risorsa utile. I materiali ottenuti sono pensati per applicazioni di trattamento e depurazione. Il progetto unisce valorizzazione dei sottoprodotti ed economia circolare, riducendo la necessità di materie prime nuove.

XNANO S.R.L.

Progetto: Battery grade graphite and other industrial carbon materials from methane pyrolysis

Punta a produrre grafite di qualità per batterie e altri materiali carboniosi industriali in modo sostenibile, competitivo e con una filiera di approvvigionamento più sicura. Il processo utilizza la pirolisi del metano per ottenere materiali carboniosi destinati a impieghi industriali. Tra le applicazioni previste figura la grafite per batterie. L'obiettivo è sviluppare percorsi produttivi alternativi per materiali importanti nella transizione energetica.

SIDERURGIA LOMBARDIA 2026

GRAPHICORE S.R.L.

Progetto: GraphiCore ExEn

Sviluppa organi di presa robotici modulari per movimentare componenti incandescenti, anche fino a 1.400 °C, su superfici irregolari dove magneti e sistemi a vuoto non sono efficaci. La piattaforma ExEn impiega sistemi di presa capaci di operare dove magneti e dispositivi a vuoto incontrano limiti tecnici. Le superfici di contatto sono studiate per componenti caldi, irregolari o delicati. Le applicazioni riguardano acciaierie, fonderie e altri processi ad alta temperatura.

GRUCIO

Progetto: Receptron

Sviluppa hardware per intelligenza artificiale direttamente sui dispositivi, basato sul modello Receptron, per ridurre latenza e consumi e limitare la dipendenza dal cloud. Il progetto sviluppa una soluzione di Edge AI, capace di eseguire elaborazioni direttamente sui dispositivi. Il modello Receptron mira a ottenere prestazioni con minori risorse di calcolo e consumi energetici. Ridurre il ricorso al cloud può inoltre migliorare rapidità di risposta e tutela dei dati.

M.I.R.A. S.R.L.

Progetto: M.I.R.A. – Microwave Innovation for Resource Activation

Sviluppa tecnologie modulari a microonde per valorizzare la “black mass” delle batterie agli ioni di litio a fine vita, favorendo il recupero del litio e di altre materie prime critiche. La tecnologia è pensata per valorizzare la massa nera ricavata dal riciclo delle batterie esauste. Attraverso processi a microonde mira a facilitare il recupero del litio prima delle successive fasi di raffinazione. Il progetto punta a rendere più efficiente e circolare la filiera europea delle batterie.

Talos Robotics

Progetto: TalOS

Piattaforma di intelligenza artificiale fisica che consente ai robot umanoidi di apprendere, adattarsi e operare in contesti industriali e logistici senza dover essere riprogrammati da zero. La soluzione si concentra sulla capacità dei sistemi robotici di affrontare ambienti e compiti differenti. L'intelligenza artificiale fisica punta a collegare percezione, decisione e movimento. Il progetto mira ad ampliare l'impiego operativo dei robot umanoidi in attività concrete.

AGROINDUSTRIA LOMBARDIA 2026

AgriAI

Progetto: AgriAI

Combina droni, immagini multispettrali e intelligenza artificiale per individuare precocemente malattie e stress fisiologici degli ulivi e aiutare gli agricoltori a intervenire in modo mirato. La soluzione analizza le

singole piante e cerca segnali di stress prima che i sintomi siano visibili. Combina rilievi aerei, immagini RGB e dati multispettrali, con modelli ancora in sviluppo e validazione. L'obiettivo è aiutare gli olivicoltori a intervenire tempestivamente dove serve.

Aquido

Progetto: Aquido

Piattaforma digitale che usa sensori IoT, gemelli digitali e intelligenza artificiale per monitorare l'acqua nelle risaie, ridurre sprechi e sostenere una gestione irrigua più resiliente. I sensori raccolgono informazioni sui livelli idrici e sulle condizioni ambientali delle risaie. I dati alimentano un gemello digitale che consente di rilevare anomalie e orientare le decisioni irrigue. Il sistema può supportare anche consorzi e amministrazioni nella gestione delle risorse idriche.

Labby S.r.l.

Progetto: CalCow

Dispositivo diagnostico portatile con cartucce monouso che misura in pochi minuti il calcio nel sangue delle bovine da latte, facilitando il riconoscimento precoce dell'ipocalcemia dopo il parto. Il prodotto CalCow è progettato per essere utilizzato direttamente in allevamento, senza attendere esami di laboratorio. La misurazione aiuta a individuare precocemente l'ipocalcemia dopo il parto. La piattaforma combina dispositivo riutilizzabile e cartucce monouso e potrà essere estesa ad altri test.

Moovet DXC S.r.l.

Progetto: MOOVET DXC

Svilupa un indicatore molecolare oggettivo del benessere animale basato sui microRNA, ricavabile da un campione biologico, per supportare il monitoraggio nella filiera agroalimentare. Il progetto mira a misurare il benessere animale attraverso indicatori biologici, affiancando gli strumenti di valutazione tradizionali. L'analisi dei microRNA punta a fornire informazioni più oggettive. La soluzione è rivolta al miglioramento del monitoraggio negli allevamenti.

Scanopy

Progetto: Scanopy

Utilizza visione artificiale e intelligenza artificiale per analizzare immagini dei frutteti, contare frutti e fiori, individuare segnali precoci di malattie e migliorare le previsioni produttive. L'analisi automatica delle immagini punta a restituire informazioni utili sullo stato e sulla produttività delle colture. Il conteggio dei frutti può aiutare a pianificare interventi e raccolta. L'obiettivo è rendere più precise le decisioni agronomiche e l'impiego delle risorse.

Smart-Soil

Progetto: HYPER-AGRO

Impiega sensori a infrarossi montati su droni e mezzi agricoli, insieme a modelli di intelligenza artificiale, per monitorare la sostanza organica del suolo e regolare la fertilizzazione. Il progetto utilizza dati raccolti da sensori e piattaforme mobili per descrivere le condizioni del terreno. I modelli di intelligenza artificiale

aiutano a interpretare le informazioni e a individuare differenze tra aree coltivate. La soluzione punta a sostenere una gestione agricola più precisa e sostenibile.

TESSILE LOMBARDIA 2026

BIOSINESS S.R.L.

Progetto: BIOSINESS – biomateriali da sottoprodotti agroalimentari

Trasforma la pellicola argentata del caffè, sottoprodotto della torrefazione, in materiali di origine biologica come film similpelle, granuli e filamenti tecnici per accessori, packaging e altre applicazioni. Il progetto recupera la pellicola argentata generata dalla torrefazione e la trasforma in film, granuli e filamenti tecnici. I materiali sono pensati per integrarsi in processi produttivi esistenti. Le applicazioni comprendono packaging, accessori, arredamento e automotive, valorizzando un sottoprodotto industriale.

TRAC3S Technology

Progetto: TRAC3S Technology

Piattaforma software che integra etichette NFC, blockchain e intelligenza artificiale per certificare autenticità, tracciabilità e sostenibilità dei prodotti artigianali e dei piccoli marchi. Il sistema collega prodotti fisici e informazioni digitali per migliorare tracciabilità e trasparenza della filiera. Le etichette NFC permettono di accedere ai dati associati agli articoli. L'integrazione con blockchain e intelligenza artificiale mira a rafforzare verifica e gestione delle informazioni.

Why Only White S.r.l.

Progetto: Why Only White

Trasforma un singolo prototipo fisico in numerose varianti digitali, accelerando lo sviluppo dei prodotti e riducendo costi, campionature e sprechi. La piattaforma consente di sviluppare molteplici versioni digitali partendo da un unico campione reale. Questo approccio può ridurre la necessità di produrre numerosi prototipi fisici. L'obiettivo è velocizzare la progettazione e contenere costi e sprechi nel settore tessile.