

I 33 PROGETTI INNOVATIVI SCELTI DA REGIONE LOMBARDIA



> IMMUN-HUB

Capofila: Università degli Studi di Milano – Bicocca
Referente: Marina Lotti (foto), direttore dip.

Biotechnologie e bioscienze, Maria Grazia Valsecchi, direttore dip. Medicina e Chirurgia

Che cosa si propone: sviluppo di nuove molecole di seconda generazione per immunoterapia oncologica con riduzione degli effetti collaterali e della tossicità

Partner: Italfarmaco, Istituti Clinici Scientifici Maugeri, Checkmab, Aphad, Istituto Nazionale Tumori Di Napoli Pascale

Investimento totale: 9,4 milioni di cui 4,1 milioni di contributo regionale



> MYEYE

Capofila: Dompé Farmaceutici

Referente: Sergio Dompé, ceo Dompé Farmaceutici

Che cosa si propone: HUB internazionale finalizzato all'accelerazione delle fasi di sviluppo precliniche di nuovi farmaci per le malattie dell'occhio, sia per le malattie largamente diffuse quali il glaucoma, sia per quelle rare

Partner: Dompé Farmaceutici (Coordinatore), Ingenomics srl, Braindtech srl, Flowmetric Europe spa, Consorzio Interuniversitario Istituto Nazionale Biostrutture e Biosistemi

Investimento totale: 7,2 milioni di cui 3,2 milioni di contributo regionale



> AGRI HUB

Capofila: Ptp Science Park

Referente: Cristiano Devecchi, presidente Ptp Science Park

Che cosa si propone: creazione di un hub tecnologico e polo di ricerca di eccellenza dedicato all'agroalimentare: nuove tecnologie per l'arricchimento di terreni agricoli, applicazione di tecniche di zootecnia di precisione per arrivare ad un sistema di gestione del suolo e dell'agroecosistema capace di dosare l'intensità dell'azione antropica in funzione delle specifiche esigenze

Partner: Ptp Science Park (Coordinatore), Consiglio per la ricerca in agricoltura e l'analisi dell'economia agraria, Istituto Sperimentale Italiano Lazzaro Spallanzani, Clever Bioscience srl, Nuova Genetica Italiana srl, Ngb Genetics Srl, Agroalimentare Sud spa, Cib Service Srl

Investimento totale: 6,9 milioni di cui 3,2 milioni di contributo regionale



> I-LABEL

Capofila: Ritrama spa

Referente: Tomas Rink, ceo di Ritrama

Che cosa si propone: Realizzazione di un'etichetta intelligente interattiva interamente stampata in grado di cambiare il suo messaggio a fronte di uno stimolo esterno (temperatura, apertura della confezione, trigger temporale)

Partner: Ritrama (Coordinatore), Vdglab Srl, Fondazione Istituto Italiano Di Tecnologia, Ferrarini & Benelli Srl, Omet Srl, Ilti Srl

Investimento totale: 5,2 milioni di cui 2,4 milioni di contributo regionale



> HIBAD

Capofila: Biorep Srl (gruppo Sapio)

Referente: Alberto Dossi, presidente gruppo Sapio

Che cosa si propone: Creazione di un Centro Regionale di Risorse Biologiche, con definizione di una cartella clinica condivisa e di procedure preanalitiche di raccolta, movimentazione, processamento e preservazione di campioni biologici

Partner: Biorep, Advice Pharma, Associazione La nostra Famiglia, Diabetes Diagnostics

Investimento totale: 5,4 milioni di cui 2,5 milioni di contributo regionale



> PRINCE

Capofila: Istituto Italiano dei Plastici Srl

Referente: Mauro La Ciamera, presidente Iip

Che cosa si propone: Miglioramento nel processo di riciclo del pet da bottiglia per mezzo di un più efficace reintegro sul mercato di pet riciclato (rpet) sotto forma di prodotti industriali finiti. Quindi si propone di studiare, progettare, installare e dimostrare un impianto pilota in grado di produrre, direttamente e su di un'unica linea, una molteplicità di prodotti industriali finiti a partire da scaglie prelavate di rpet da bottiglia, post consumo



> FANGHI

Capofila: A2a Ambiente spa

Referente: Luca Camerano, ceo A2a

Che cosa si propone: Sviluppo di tecnologie e strategie innovative di termovalorizzazione (monocombustione e co-combustione) dei fanghi, testati su impianti pilota e a scala reale.

Partner: A2A Ambiente spa (coordinatore), Brianzaque Srl, Istituto di Ricerche Farmacologiche Mario Negri, Ircs, Lariana Depur spa, Mm spa, Tcr Tecora Srl

Investimento totale: 9,9 milioni di cui 4,2 milioni di contributo regionale



> HUMANS HUB

Capofila: Rei - Reindustria Innovazione scrL

Referente: Maria Grazia Cappelli, Camera di Commercio di Cremona

Che cosa si propone: Laboratori per l'accrescimento delle competenze e la condivisione di risorse strumentali in grado di diffondere la cultura humancentered di Industria 4.0 al sistema delle micro pmi, connettendo tutti gli utenti aziendali con l'intelligenza artificiale

Partner: Rei (Coordinatore), Consorzio Musp – Macchine Utensili e Sistemi di Produzione, Officine Aiolfi Srl, Robby Moto Engineering Srl, Act Operations Research It Srl, Balance Systems Srl

Investimento totale: 7,7 milioni di cui 4,1 milioni di contributo regionale



> PAIN-RELIFE

Capofila: Istituto Europeo Di Oncologia srl

Referente: Mauro Melis, ceo Ieo

Che cosa si propone: Creazione di un ecosistema tecnologico dinamico e integrato basato su tecnologie di gestione e analisi di big data finalizzato alla continuità della cura del paziente con dolore che coinvolga l'intera filiera della salute, dalla diagnosi, alla terapia domiciliare, al telemonitoraggio, al supporto del paziente/caregiver e che permetta di supportare il processo di scelta (decision aid)

Partner: Istituto Europeo di Oncologia Srl (Coordinatore), Università Degli Studi di Trieste - Dipartimento Di Ingegneria e Architettura, Gts Srl, Nuvvya Srl, Casa di Cura Privata del Policlinico spa, Zadig Srl, I.M.S. - Istituto Di Management Sanitario Srl

Investimento totale: 5,3 milioni di cui 2,7 milioni di contributo regionale



> MOSORE@UNIBS

Capofila: Università degli Studi di Brescia

Referente: Maurizio Tira, rettore Università di Brescia

Che cosa si propone: Sviluppo di soluzioni legate alle infrastrutture stradali, alle infrastrutture di ricarica dei veicoli elettrici, alle infrastrutture Ict, anche realizzando un nuovo vettore (drone), che permettano all'utente di spostarsi in sicurezza, tranquillità e nei tempi attesi, anche in presenza di eventi o di situazioni di emergenza

Partner: Università degli Studi di Brescia (Coordinatore), Fasternet Soluzioni di Networking Srl, Ingenera Srl, Genegis Gi Srl, Imbal Carton Srl, StMicroelectronics Srl, Enea, Italcementi Fabbriche Riunite Cemento, spa

Investimento totale: 10,9 milioni di cui 4,9 milioni di contributo regionale



> SCC INNOVATION HUB & LIVING LAB

Capofila: MediClinics srl

Referente: Mario Fumagalli, direttore MediClinics

Che cosa si propone: Creazione di un Innovation Hub e di una rete di Living Lab associati col fine di raccogliere dati quantitativamente e qualitativamente validi per l'addestramento di sistemi complessi, basati in particolare su Intelligenza Artificiale,

(continua a pag. 29)

(segue da pag. 27)

abilitando un ecosistema di startup e PMI allo sviluppo di nuove soluzioni per le Smart Cities
Partner: Mediclinics (Coordinatore), Università degli Studi Bergamo, Italtel spa, Santer Reply spa, Abbreviabile In Santer, Spa, Comftech Srl, Marlegno Srl, Tecnologie Del Legno, Orobix Srl, Aries More Srl
Investimento totale: 9,8 milioni di cui 4,9 milioni di contributo regionale



> ECOCARBONIO

Capofila: Cotonificio Olcese Ferrari Spa
Referente: Matteo Felli, ceo Cotonificio Olcese Ferrari
Che cosa si propone: Introduzione dell'economia circolare nel campo dei materiali compositi grazie a un nuovo processo produttivo che permetterà di realizzare nastri e filati di carbonio riutilizzabili
Partner: Cotonificio Olcese Ferrari Spa (Coordinatore), Argal Srl, Mako - Shark Srl, Limonta Informatica Srl, Fibertech Group Srl, Persico Marine Srl, Enea
Investimento totale: 5,6 milioni di cui 2,7 milioni di contributo regionale



> DSF (Digital Smart Fluidics)

Capofila: Fluid-o-Tech Srl
Referente: Diego Andreis, ceo Fluidotech
Che cosa si propone: Realizzazione di una piattaforma fluidica standardizzata e abilitante per lo sviluppo di dispositivi biomedicali per infusione ospedaliera e domiciliare: consentirà la digitalizzazione del controllo dei fluidi, aumentando accuratezza e precisione di dosaggio, con gestione e controllo da remoto
Partner: Fluid-O-Tech Srl (Coordinatore), Fondazione I.R.C.C.S. Policlinico San Matteo, Università Degli Studi Di Pavia, Mc2 Srl, Sidam Srl, Prima Lab Sa
Investimento totale: 7,7 milioni di cui 3,3 milioni di contributo regionale



> LOMBHE@T

Capofila: A2a Calore & Servizi Srl
Referente: Luca Camerano, ceo di A2a
Che cosa si propone: Riduzione dell'inquinamento e mitigazione degli effetti del riscaldamento globale, attraverso un sistema di teleriscaldamento intelligente
Partner: A2a Calore & Servizi Srl (Coordinatore), Ariston Thermo Innovative Technologies Srl, Fondazione Politecnico Di Milano, Enersem Srl
Investimento totale: 9,0 milioni di cui 3,6 milioni di contributo regionale



> SMART&Touch-ID

Capofila: Fondazione Don Carlo Gnocchi - Onlus
Referente: don Vincenzo Barbante, presidente della Fondazione don Carlo Gnocchi
Che cosa si propone: Hub territoriale al servizio del paziente-cittadino con la creazione e validazione di percorsi di cura riabilitativi per le malattie croniche non trasmissibili (ncd non-communicable diseases) con tecnologie abilitanti (smart) per rispondere ai bisogni di benessere (touch) e di personalizzazione (id).
Partner: Fondazione Don Carlo Gnocchi - Onlus (coordinatore), Astir Srl, Università Carlo Cattaneo - Liuc, Eit Spa, Università Degli Studi Di Milano - Bicocca, Ente Morale Provincia Lombardo Veneta dell' Ordine Ospedaliero Di S.Giovanni di Dio - Fatebenefratelli, Open Lab Srl
Investimento totale: 6,6 milioni di cui 2,9 milioni di contributo regionale



> PRINTMED-3D

Capofila: Università degli Studi di Milano
Referente: Elio Franzini, rettore Università degli Studi di Milano
Che cosa si propone: Piattaforma multidisciplinare per la costruzione di sistemi tridimensionali mediante integrazione di ambienti di realtà virtuale (vr) e stampa additiva 3D a partire da immagini di origine radiologica/diagnostica, per applicazioni in ambito clinico, diagnostico e pre-clinico.
Partner: Università degli Studi Di Milano (coordinatore), Fondazione Irecs Istituto Neurologico Besta, Nrg Sys Srl, Kentstrapper Srl, Dolphin Fluidics Srl, Intelligenza Trasparente Srl
Investimento totale: 7,2 milioni di cui 3,1 milioni di contributo regionale



> INSPiRIT

Capofila: Centro Nazionale di Adroterapia Oncologica
Referente: Gianluca Vago, presidente Cnao
Che cosa si propone: Realizzazione di una nuova sorgente in grado di produrre nuove specie ioniche, come ossigeno, elio e litio, resi disponibili per attività sia di ricerca che industriali
Partner: Centro Nazionale di Adroterapia Oncologica (coordinatore), Hifuture Srl, Istituto Nazionale di Fisica Nucleare
Investimento totale: 9,9 milioni di cui 3,8 milioni di contributo regionale



> HYPER

Capofila: Metelli spa
Referente: Sergio Metelli, ceo Metelli
Che cosa si propone: introduzione nel settore della propulsione su strada di tecnologie innovative per la propulsione ibrida di supporto al passaggio al full electric.
Partner: Metelli Spa (coordinatore), E-Novia Spa, Sisme - Sisme spa, 1000 Miglia srl, Università degli studi dell'Aquila
Investimento totale: 5,4 milioni di cui 2,3 milioni di contributo regionale

> FAIRE

Capofila: DS TECH Srl
Referente: nd
Che cosa si propone: Creazione di un hub di innovazione su Big Data e Intelligenza Artificiale per l'industria della moda e del design.
Partner: Ds Tech Srl (coordinatore), Centro Ricerche e Studi dei Laghi Srl, Iulm, Fashion Technology Accelerator Srl, Live Tech Srl, Triboo Digitale Srl, Dedagroup Stealth Spa
Investimento totale: 5,2 milioni di cui 2,4 milioni di contributo regionale



> SAMBA

Capofila: Kalpa Srl
Referente: Flavio Barna, fondatore di Kalpa
Che cosa si propone: Sviluppo di una piattaforma di controllo che consente di trasformare edifici storici in smart buildings, basandosi su una forma di building behaviour learning consentito dall'applicazione di algoritmi di intelligenza artificiale
Partner: Kalpa Srl (coordinatore), Agevoluzione Srl, Harpaceas Srl, Fondazione Centro Europeo Di Formazione e Ricerca in Ingegneria Sismica - Eucentre, 3 P Technologies Srl, Ats - Advanced Technology Solutions Spa
Investimento totale: 5,6 milioni di cui 2,9 milioni di contributo regionale



> BIOMASS HUB

Capofila: Agromatrici Srl
Referente: Elisa Casaletta, direttore Agromatrici
Che cosa si propone: Sviluppo di una vera e propria bioraffineria per la produzione integrata di biocombustibili, biometano, biodidrogeno, energia elettrica, fertilizzanti rinnovabili e biomateriali, con forti ricadute economiche, sociali e ambientali sul territorio regionale
Partner: Agromatrici Srl (coordinatore), Ab Impianti Srl, Acqua & Sole Srl, Amga Legnano spa, Università degli Studi di Brescia, Nano Sensor Systems Srl, Consiglio per la richiesta in agricoltura e l'analisi dell'economia agraria (Crea)
Investimento totale: 9,4 milioni di cui 4,3 milioni di contributo regionale



> INTERSLA

Capofila: Fondazione Irecs Istituto Neurologico C. Besta
Referente: Paola Lattuada, direttore Ist. Besta
Che cosa si propone: Ampliamento della conoscenza della patogenesi della Sla integrando studi preclinici e clinici a tecnologie avanzate di genome editing, riproduzione animale, biomarker discovery, biologia molecolare, proteomica, metabolomica e analisi di big data, con lo scopo di tradurre le conoscenze in terapie innovative
Partner: Fondazione IRCCS Istituto Neurologico Besta (coordinatore), Istituto di Ricerche Farmacologiche Mario Negri Irecs, Cnr, Avantea Srl, Istituto Zooprofilattico Sperimentale del Piemonte, Liguria e Valle d'Aosta
Investimento totale: 9,5 milioni di cui 4,1 milioni di contributo regionale

(continua a pag. 31)

(segue da pag. 29)



> RE-HUB-ILITY

Capofila: Istituti Clinici Scientifici Maugeri Spa
Referente: Paolo Migliavacca, direttore Ist. Maugeri
Che cosa si propone: Sviluppo di strategie di trattamento riabilitativo e di assistenza al paziente cronico più efficaci, attraverso la realizzazione tecnologica e sostenibile di un'infrastruttura Ict innovativa per l'erogazione di prestazioni di riabilitazione domiciliare personalizzata del paziente
Partner: Istituti Clinici Scientifici Maugeri spa (coordinatore), Info Solution Spa, Lifecharger Srl, Medical Advanced Services & Solutions Srl, Dtales Srl, Athies Srl, Bts Spa, Università degli Studi di Napoli Federico II
Investimento totale: 7,7 milioni di cui 3,8 milioni di contributo regionale



> sPATIALS 3

Capofila: Consiglio Nazionale delle Ricerche
Referente: Giambattista Brignone, direttore Cnr
Che cosa si propone: Sviluppo di prodotti agroalimentari migliorati in modo mirato per ottimizzare le proprietà nutrizionali e le ricadute sulla popolazione globale così come su specifici target di soggetti: formulazioni differenti del prodotto per rispondere alle differenti esigenze di assunzione riscontrabili in persone con età diverse come bambini e anziani
Partner: Cnr (coordinatore), Flanat Research Italia Srl, Eco-Zinder Spa, Corapack Srl, Mirilla Srl
Investimento totale: 9,7 milioni di cui 4,0 milioni di contributo regionale



> CE4WE (Circular Economy for Water and Energy)

Capofila: Università degli Studi di Pavia
Referente: Franco Svelto, rettore Università di Pavia
Che cosa si propone: Applicazione del concetto di economia circolare al ciclo idrico integrato: l'acqua entra come materia di lavorazione ed escono diversi prodotti riutilizzabili sul mercato, minimizzando gli scarti.
Partner: Università degli Studi di Pavia (coordinatore), Mogu Srl, Neoruralehub Srl, Eni Spa, Cap Holding Spa, A2a Ciclo Idrico Spa
Investimento totale: 8,1 milioni di cui 3,3 milioni di contributo regionale



> BASE 5G

Capofila: Politecnico di Milano
Referente: Ferruccio Resta, rettore del Politecnico di Milano
Che cosa si propone: Soluzioni per la realizzazione di ambienti e servizi intelligenti basati su connettività 5G: smart cities, smart mobility, smart logistics, smart learning, sport ed eventi
Partner: Politecnico Di Milano (Coordinatore), Vodafone Italia Spa, L.I.F.E. Italia Srl, Anotherreality Srl, Akka Italia Srl, Yape Srl
Investimento totale: 8,7 milioni di cui 4,0 milioni di contributo regionale



> WATCHMAN

Capofila: Consorzio Intellimech
Referente: Gianluigi Viscardi, presidente di Intellimech
Che cosa si propone: Applicazione in ambito manifatturiero di sistemi di visione artificiale di nuova generazione, che sfruttano i più moderni algoritmi di Intelligenza Artificiale per l'estrazione di informazioni di alto livello dalle immagini, con implementazione in 2 casi industriali: automotive e pharma
Partner: Consorzio Intellimech (coordinatore), Università degli Studi di Bergamo, Brembo spa, Vision Srl, Fincons Spa, Smart Robots Srl, Salf Spa, Laboratorio Farmacologico, Sorint, Tek Srl
Investimento totale: 6,6 milioni di cui 2,9 milioni di contributo regionale



> MIND FOODS HUB

Capofila: AREXPO Spa
Referente: Igor De Biasio, ceo Arexpo
Che cosa si propone: Creazione, nel contesto di Mind (Milan Innovation District), di un hub di infrastrutture e competenze per lo sviluppo di un innovativo concept volto alla individuazione, produzione e trasformazione sostenibile di prodotti vegetali e derivati con eccellente profilo nutrizionale, nonché alla loro validazione funzionale, con ricadute finali sulle conoscenze e capacità lombarde, sulle



> NOCTUA

Capofila: D-Orbit spa
Referente: Renato panesi, co-fondatore di D-Orbit
Che cosa si propone: Utilizzo dei dati spaziali (messa in orbita di un piccolo satellite con sensori Sar) per prevenire e gestire emergenze e disastri naturali, controllando i ghiacciai, i versanti montani, le foreste grazie a un progetto pilota scalabile, interoperabile e commerciabile con facilità.
Partner: D-Orbit (coordinatore), Radarsensing Srl, Fondazione Centro Europeo di Formazione e Ricerca in Ingegneria Sismica - Eucentre, Istituto Universitario di Studi Superiori, Tre Altamira Srl, Beta 80 Spa
Investimento totale: 9,2 milioni di cui 4,9 milioni di contributo regionale



> ICRAM4.0

Capofila: Camozzi Automation Spa
Referente: Lodovico Camozzi, ceo
Che cosa si propone: Sviluppo di soluzioni innovative nell'ambito dell'Additive Manufacturing (AM) per applicazioni di grandi dimensioni e peso rilevante che quindi necessitano, oltre che di attrezzature e spazi adeguatamente attrezzati, di competenze e conoscenze multidisciplinari alla frontiera della ricerca, quali: robotica, intelligenza artificiale, simulazione, misure, nuovi materiali.
Partner: Camozzi Automation (coordinatore), Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia, Parco Scientifico Tecnologico Kilometro Rosso Spa, Fae Srl, D & G Impianti Elettrici di Digiglio A. e Ghidini L. Snc
Investimento totale: 6,4 milioni di cui 2,7 milioni di contributo regionale



> NEWMED

Capofila: Politecnico di Milano
Referente: Ferruccio Resta, rettore Politecnico di Milano
Che cosa si propone: Sviluppo di dispositivi e metodi diagnostici e teranostici per la medicina di precisione e personalizzata
Partner: Politecnico Di Milano (Coordinatore), 3rdplace Srl, Optec Spa, Humanitas Mirasole Spa, Bright Solutions Srl
Investimento totale: 6,4 milioni di cui 2,6 milioni di contributo regionale



> CEMP

Capofila: Dell'Orto Spa
Referente: Luca Dell'Orto, ceo
Che cosa si propone: Rafforzamento del sistema della mobilità sostenibile leggera urbana della Regione Lombardia attraverso la realizzazione di un innovativo sistema di propulsione completamente elettrico intelligente, completo di sistemi di sicurezza, al fine di ridurre significativamente le emissioni dei gas di scarico e abbassare il livello di polveri sottili, diminuire il traffico e contenere il numero di incidenti stradali
Partner: Dell'Orto (coordinatore), Energica Motor Company Spa, Omoove Srl, Università di Modena e Reggio Emilia
Investimento totale: 6,6 milioni di cui 3,0 milioni di contributo regionale



> PIGNOLETTO

Capofila: Istituto Nazionale di Fisica Nucleare
Referente: Antonio Zoccoli, presidente dell'InfN
Che cosa si propone: Costituzione di un hub tecnologico nel campo dello sviluppo e dell'utilizzo di sistemi di analisi di precisione del territorio mediante dispositivi a pilotaggio remoto (veicoli unmanned, terrestri, avionici e satellitari).
Partner: Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (coordinatore), Antares srl, INAF-Istituto Nazionale Di Astrofisica, Else Nuclear Srl, Fem2 - Ambiente Srl, Blumatica Srl, Blu Electronic Srl, Redcat Devices Srl
Investimento totale: 5,8 milioni di cui 2,8 milioni di contributo regionale