



UNIONE EUROPEA
Fondo europeo di sviluppo regionale



 Regione
Lombardia

 fesr

POR 2014-2020 FESR / INNOVAZIONE E COMPETITIVITÀ



CALL HUB RICERCA E
INNOVAZIONE 2019

PROGETTI AMMESSI

ECOSISTEMA DELLA SALUTE E LIFE SCIENCE

PROGETTO	DESCRIZIONE	CAPOFILA
HIBAD	Istituzione del primo Centro Regionale di Risorse Biomediche costituito da una biobanca e laboratori all'avanguardia per la gestione di campioni biologici e dei dati correlati al fine di estrarre indicatori diagnostici e prognostici. Il centro è aperto allo studio dei diversi ambiti biomedici e si focalizzerà in prima istanza sulla caratterizzazione dei disturbi del neurosviluppo e del prediabete.	BIOREP
SMART&Touch-ID	Il progetto promuove le attività di un HUB territoriale virtuoso al servizio del paziente-cittadino per la creazione e validazione di percorsi di cura riabilitativi per le malattie croniche. Obiettivo: lo sviluppo di soluzioni innovative, brevettabili anche domiciliari mediante tecnologie abilitanti (SMART) per rispondere ai bisogni di benessere (Touch) e di personalizzazione delle cure (ID).	Fondazione Don Carlo Gnocchi Onlus
IMMUN-HUB	Nell'ambito sempre più promettente dell'immunoterapia contro i tumori, l'Hub si propone di sviluppare nuovi inibitori e mAbs a elevato potenziale terapeutico e alta tollerabilità, per ridurre in modo significativo le possibilità di reazioni auto-immuni. Verrà valutata l'efficacia della combinazione dei due agenti. Previste anche nanoformulazioni per una veicolazione più efficace dei farmaci.	Università degli Studi di Milano Bicocca
MYEYE	Fare rete per lo sviluppo di farmaci innovativi per la cura delle patologie oculari. MYEYE ha l'ambizione di andare oltre la capacità di rallentare la progressione della malattia per intervenire in modo più radicale. Tecnologia, nuovi marcatori e l'utilizzo della bioinformatica sono la chiave per lo sviluppo di nuove terapie.	Dompé Farmaceutici S.p.A.



ECOSISTEMA DELLA SALUTE E LIFE SCIENCE

PROGETTO	DESCRIZIONE	CAPOFILA
PRINTMED-3D	L'obiettivo è la realizzazione di modelli fisico-virtuali di sistemi anatomici a partire da immagini cliniche tramite l'uso combinato di tecnologie di realtà virtuale, stampa 3D funzionale e fluidica intelligente. Le riproduzioni 3D di encefalo e fegato saranno utilizzate in ambiente clinico per la pianificazione di interventi chirurgici e per la formazione specialistica di medici.	Università Degli Studi di Milano
INTERSLA	La SLA è una malattia neurodegenerativa (1/10.000 ab.), priva di terapie che ne modifichino il decorso, con esito fatale. In Lombardia circa 1.000 pazienti affetti e un'incidenza attesa di 0,8 nuovi casi al giorno. Una consolidata rete di eccellenze in ricerca di base, clinica e industriale è al servizio del progetto che si propone di ampliare le attuali conoscenze sulla patogenesi della SLA, per individuare nuovi target terapeutici, promuovere meccanismi neuro protettivi e tradurre le conoscenze in terapie innovative.	Fondazione IRCCS Istituto Neurologico "C.Besta"
INSPIRIT	Il progetto punta allo sviluppo di approcci radioterapici innovativi. In particolare verrà realizzata una nuova sorgente di ioni: una novità rispetto agli attuali acceleratori di particelle in campo medico a protoni e carbonio che, insieme all'area di ricerca ampliata, verrà messa a disposizione degli utenti per attività di ricerca e consentirà di validare ioni per trattamenti individualizzati.	Centro Nazionale di Adroterapia Oncologica
Pain-RELife	Il dolore, in particolare cronico, è riconosciuto come problema rilevante a livello sociale e sanitario. Il progetto prevede la creazione di un ecosistema per la personalizzazione della terapia, monitoraggio, assistenza continuata, supporto alle decisioni di cura per i pazienti con dolore e per i loro familiari.	Istituto Europeo Di Oncologia



UNIONE EUROPEA
Fondo europeo di sviluppo regionale



Regione Lombardia



ECOSISTEMA DELLA SALUTE E LIFE SCIENCE

PROGETTO	DESCRIZIONE	CAPOFILA
DSF (Digital Smart Fluidics)	Grazie a sistemi ICT integrati e alla miniaturizzazione dei dispositivi, silenziosi e controllabili da remoto, sarà possibile erogare e monitorare terapie infusionali personalizzate, sia in contesto ospedaliero che domestico, riducendo i costi e allo stesso tempo migliorando gli standard di cura e limitando i disagi dei pazienti.	FLUID-O-TECH S.R.L.
RE-Hub-ILITY	Obiettivo del progetto è permettere trattamenti domiciliari nell'anziano, individualizzati e controllati da remoto. La piattaforma tecnologica include tre aree: dispositivi integrati con exergame, sistemi in cloud per la definizione e il monitoraggio, agenti conversazionali su smartphone. La piattaforma sarà validata coinvolgendo pazienti, operatori, caregiver e tre unità cliniche.	Istituti Clinici Scientifici Maugeri Spa Sb
NEWMED	La medicina di precisione richiede un'approfondita indagine sul paziente per adottare terapie personalizzate. NEWMED, grazie all'utilizzo di tecniche basate sulla fotonica e le nanotecnologie, si pone come abilitante per sviluppare strumenti di supporto in ambito diagnostico, chirurgico e di trattamento terapeutico.	Politecnico di Milano



UNIONE EUROPEA
Fondo europeo di sviluppo regionale



Regione
Lombardia

fesr

SOSTENIBILITÀ

PROGETTO	DESCRIZIONE	CAPOFILA
CE4WE (Circular Economy for Water and Energy)	<p>La gestione del ciclo dell'acqua necessita di competenze specifiche, conoscenze e nuove tecnologie. Il loro sviluppo è lo scopo principale del progetto CE4WE, che si pone come promotore di nuove procedure di analisi e modelli numerici per una mappatura capillare degli agenti inquinanti e per la valorizzazione energetica dei residui della depurazione delle acque in un'ottica di economia circolare.</p>	<p>Università degli Studi di Pavia</p>
LombHe@t -Hub Energetico Lombardo	<p>L'abbattimento delle polveri sottili in ambiente urbano richiede l'eliminazione delle fonti fossili nei sistemi di riscaldamento degli edifici. Per questo il progetto sperimenterà sistemi di teleriscaldamento intelligenti per l'efficientamento dell'infrastruttura e per il recupero del calore da fonte industriale che sarà al servizio degli stabili situati in prossimità della rete di Milano Est.</p>	<p>A2A Calore & Servizi S.R.L.</p>
AGRI HUB	<p>Il settore agroalimentare è determinato ad affrontare la sfida della sostenibilità economica e ambientale. A questo scopo, il progetto mira a sviluppare processi produttivi innovativi: efficienza di utilizzo di sottoprodotti (digestato); prodotti di biocontrollo di origine microbica/vegetale; analisi 'omiche' come indicatori di identità/qualità; nuovi indici di benessere animale.</p>	<p>PTP Science Park</p>
BIOMASS HUB	<p>Una nuova bio-raffineria all'insegna della sostenibilità ambientale. È uno degli obiettivi di BIOMASS HUB, progetto che mira all'integrazione di diverse tecnologie per lo sfruttamento del biometano a fini energetici grazie al recupero di materiali organici, che da rifiuto diventano risorsa.</p>	<p>Agromatrici S.r.l.</p>

SOSTENIBILITÀ

PROGETTO	DESCRIZIONE	CAPOFILA
i-LABEL	i-Label è un'etichetta autoadesiva sostenibile e smart, per uso industriale su prodotti di largo consumo. È sostenibile perché riduce drasticamente gli scarti di processo. È smart perché è in grado di far apparire messaggi variabili.	Ritrama S.p.A.
PIGNOLETTO	Aumentare qualità ed efficienza, riducendo costi e impatto ambientale delle coltivazioni, attraverso la conoscenza dettagliata delle caratteristiche del suolo per l'agricoltura di precisione. Questa la sfida di PIGNOLETTO, grazie alla capacità di raccogliere e incrociare informazioni tramite telerilevamento (satelliti, droni), rilevamento prossimale (rover), misure di campo e modelli matematici.	Istituto Nazionale Di Fisica Nucleare
PRINCE	Il concetto di economia circolare è un obiettivo concreto delle aziende della filiera delle materie plastiche. Il progetto vuole rendere più efficace ed economicamente vantaggioso il processo di recupero della plastica PET da bottiglia, grazie ad una tecnologia innovativa in grado di aumentare la frazione recuperabile di PET, con un più efficiente reintegro sul mercato come PET riciclato (rPET).	Istituto Italiano Dei Plastici S.R.L.
FANGHI	Ottimizzare la gestione dello smaltimento e il recupero energetico di materie prime, grazie a modalità innovative di termovalorizzazione dei fanghi, testate su impianti pilota e a scala reale. F.A.N.G.H.I. confronta due diverse strategie di valorizzazione, ossia l'uso come ammendante in agricoltura da un lato e la mono-combustione e co-combustione dall'altro, con la finalità di identificare la soluzione (o la combinazione) più vantaggiosa in termini di sostenibilità economica, sanitaria, ambientale ed energetica.	A2A Ambiente S.p.A.



MANIFATTURA AVANZATA

PROGETTO	DESCRIZIONE	CAPOFILA
IRCRAM 4.0	La produzione automatizzata di componenti tramite stampa in 3D è un elemento dirompente per l'aumento di produttività, riduzione degli scarti, miglioramento delle condizioni lavorative usuranti e riduzione del rischio per gli operatori. Il progetto prevede la progettazione in Additive Manufacturing di strutture di grandi dimensioni e lo sviluppo di algoritmi per l'ottimizzazione in termini di precisione ed efficienza del processo di stampa in real time.	Camozzi Automation S.P.A.
WATCHMAN	WATCHMAN creerà un hub di competenze sull'Intelligenza Artificiale applicate alla Machine Vision in ambito manifatturiero. L'obiettivo di R&S è la realizzazione di una soluzione modulare per la progettazione di sistemi di Machine Vision riconfigurabili, basata sulle tecnologie di visione, IA, gestione dati e robotica collaborativa, con due dimostratori industriali (Pharma e Automotive).	Consorzio Intellimech
HUMANS HUB	Il progetto guarda ai principi dell'Industria 4.0 e prevede la nascita di un Hub dedicato allo sviluppo di nuove tecnologie e competenze per il manifatturiero meccanico: Intelligenza artificiale, robotica collaborativa, sistemi auto-adattativi e modelli matematici per l'ottimizzazione. È un Hub di apprendimento inter-aziendale, aperto a Startup e PMI innovative.	REI Reindustria Innovazione Società Consortile A Responsabilità Limitata
ECOCARBONIO	Lo sviluppo di materiali compositi pone una nuova sfida, trovare modalità di riciclo adeguate. In questo caso si tratta della fibra di carbonio, il cui consumo è cresciuto nei decenni soprattutto nel settore aerospaziale: studierà modalità di produzione in grado di riutilizzare gli scarti, altrimenti destinati allo smaltimento, per realizzare nastri e filati riutilizzabili in attività di tessitura.	Cotonificio Olcese Ferrari S.P.A.



SMART MOBILITY

PROGETTO	DESCRIZIONE	CAPOFILA
HYPER	La mobilità sostenibile è una delle sfide principali della transizione ecologica: HYPER introduce tecnologie innovative di propulsione ibrida a supporto del percorso verso il full electric, con una significativa riduzione delle emissioni di CO2.	Metelli S.P.A.
MoSoRe@Unibs	Monitoraggio dei sistemi e delle infrastrutture per la mobilità, riabilitazione strutturale con materiali innovativi e diagnostica predittiva, reti ICT, droni da trasporto, ricarica elettrica smart per diverse tipologie di veicoli. MoSoRe ripensa la mobilità mettendo in rete eccellenze regionali per favorire l'interoperabilità dei sistemi e la resilienza delle infrastrutture connesse.	Università degli Studi di Brescia
SAMBA	Trasformare gli edifici multi-tenant (con diversi utilizzatori indipendenti) già in funzione in "smart building" attraverso l'integrazione di sensori, IoT, Intelligenza Artificiale, modellazione 3D e 5G. Il sistema permetterà di ottimizzare consumi energetici, sicurezza e comfort, attraverso la gestione intelligente degli impianti esistenti.	Kalpa S.R.L.
CEMP	Ambiente, salute e sicurezza dei cittadini. Sviluppo di nuove competenze e tecnologie industriali in co-design tra attori del territorio. Integrazione con sistemi di connettività ed assistenza alla guida ad alto valore aggiunto, per nuove soluzioni di mobilità urbana. Queste sono le prerogative del progetto CEMP, un sistema di propulsione completamente elettrico e intelligente per veicoli leggeri.	Dell'Orto S.P.A.



CONNETTIVITÀ E INFORMAZIONE

PROGETTO	DESCRIZIONE	CAPOFILA
NOCTUA	Un servizio di monitoraggio del territorio attraverso la raccolta, elaborazione, analisi e fornitura di immagini satellitari. Grazie all'utilizzo di un innovativo satellite basato su tecnologia radar (synthetic aperture radar) e alla distribuzione dei dati tramite piattaforma cloud, NOCTUA permette a organizzazioni private e pubbliche di verificare lo stato di salute di infrastrutture come edifici, ospedali, scuole, beni culturali, ponti, individuare eventuali abusi edilizi, monitorare l'evoluzione di ghiacciai, montagne, fiumi, foreste, e gestire emergenze in caso di disastri naturali.	D-ORBIT S.p.A.
BASE5G	Grazie alla tecnologia 5G, integrata con piattaforme Internet of Things e algoritmi avanzati di elaborazione dei dati, il progetto prevede lo sviluppo di diversi ambienti intelligenti, in grado di offrire servizi avanzati e personalizzati a cittadini, imprese e pubblica amministrazione, con lo sviluppo di interfacce intuitive per l'utente finale. Anche senza la mediazione dello smartphone.	Politecnico di Milano
SCC Innovation Hub & Living Lab Network	La qualità della vita dei cittadini nelle città del futuro passa attraverso la condivisione di innovazione: un ecosistema fisico formato da un Innovation Hub e Living Lab che raccoglie dati e, con algoritmi di Intelligenza Artificiale, ha l'obiettivo di implementare soluzioni e servizi per il benessere collettivo.	Mediaclinics S.R.L.



UNIONE EUROPEA
Fondo europeo di sviluppo regionale



Regione
Lombardia



NUTRIZIONE

PROGETTO	DESCRIZIONE	CAPOFILA
MIND FoodS Hub	MIND FoodS Hub propone un innovativo food system concept: coltivazione e trasformazione sostenibile di vegetali e derivati con eccellente profilo qualitativo. La ricerca nutrizionale e clinica valuterà l'effetto funzionale e l'impatto sul consumatore mentre tecnologie digitali e di automazione consentiranno di ottimizzare i consumi di acqua, fertilizzanti e fitofarmaci.	Arexpo S.P.A.
sPATIALS3	Ingredienti e alimenti con proprietà nutraceutiche, sensori per garantire la qualità e la sicurezza dei prodotti con particolare riferimento alla catena del freddo, packaging più sicuro, tracciabilità dei prodotti alimentari. Il nuovo HUB realizzato da sPATIALS3 con competenze di ricerca e industriali costituirà la base per queste attività e fornirà strumenti per lo sviluppo del settore sul territorio.	Consiglio Nazionale delle Ricerche

CULTURA E CONOSCENZA

PROGETTO	DESCRIZIONE	CAPOFILA
FAIRE	La creatività della Moda incontra i Big Data e l'Intelligenza Artificiale per migliorare la competitività dei Brand e delle aziende del settore. Visual Recognition e Cognitive Automation sono alcune delle aree tecnologiche, mentre eCommerce ed ERP sono una piccola parte degli ambiti di applicazione che beneficeranno di FAIRE.	Ds Tech S.R.L.