

Allegato A – elenco progetti Call HUB

ID PROGETTO	CAPOFILA	COMPOSIZIONE PARTENARIATO	PROGETTO	AREA DI SPECIALIZZAZIONE	ECOSISTEMA	DATA INIZIO	DATA FINE	SINTESI
1148574	PARCO TECNOLOGICO PADANO (PTP SCIENCE PARK)	AGROALIMENTARE SUD S.P.A. NGB GENETICS S.R.L. CLEVER BIOSCIENCE S.R.L. CIB SERVICE S.R.L. NUOVA GENETICA ITALIANA S.R.L. PTP SCIENCE PARK - S.C.A R.L. Istituto Sperimentale Italiano Lazzaro Spallanzani Consiglio per la ricerca in agricoltura e l'analisi dell'economia agraria	AGRIHUB	AGROALIMENTARE	SOSTENIBILITÀ	01/01/2020	30/06/2022	Il progetto si allinea agli Obiettivi Strategici della Call: facilitando le relazioni tra OdR, imprese e cittadini; promuovendo hub territoriali dell'innovazione con proiezione internazionale; promuovendo lo sviluppo competitivo attraverso il potenziamento delle dotazioni di R&S. I temi proposti si inseriscono all'interno dell'Area di Specializzazione Agroalimentare S3: indirizzando il sistema produttivo verso un uso sostenibile delle risorse; assicurando l'accesso ad un'alimentazione sicura e corretta; favorendo la produzione sostenibile nell'agroalimentare. AGRIHUB svilupperà protocolli innovativi basati su mezzi tecnici di derivazione biologica per una migliore produzione agronomica da un punto di vista quali-quantitativo e con minor impatto ambientale. La messa a sistema di queste tecnologie in una piattaforma automatizzata ad alta flessibilità sarà a disposizione di qualunque filiera agroalimentare regionale. Strumenti di disseminazione e formazione garantiranno il raggiungimento di un'ampia platea di stakeholder che saranno così coinvolti nelle differenti fasi di sviluppo dell'hub tecnologico in completa applicazione del principio di Ricerca e Innovazione responsabile.
1170989	UNIMI	NRG SYS S.R.L. Fondazione IRCCS Istituto Neurologico "C. Besta" KENTSTRAPPER S.R.L. DOLPHIN FLUIDICS S.R.L. INTELLIGENZA TRASPARENTE S.R.L. Università degli Studi di Milano	PRINTMED-3D	INDUSTRIA DELLA SALUTE	SALUTE E LIFE SCIENCE	01/02/2020	31/07/2022	PRINTMED-3D si prefigge la creazione di una infrastruttura per lo sviluppo di soluzioni abilitanti per la medicina personalizzata e la formazione specialistica attraverso l'uso combinato di tecnologie di realtà virtuale e stampa 3D funzionale. La realizzazione di modelli virtuali dotati di un corrispettivo fisico funzionale ottenuto tramite l'integrazione di stampa additiva di materiali innovativi con sistemi fluidici intelligenti abiliterà la programmazione e pianificazione delle fasi di interventi chirurgici, migliorando l'efficacia dei trattamenti, diminuendo i rischi per il paziente e riducendo le tempistiche operatorie e post-operatorie. Verranno utilizzati come case studies la riproduzione 3D fisico-virtuale di encefalo e fegato. I risultati saranno condivisi a livello regionale in cloud cui potranno accedere Scuole di Medicina e Dipartimenti Ospedalieri fornendo l'accesso a studenti e medici specializzandi e/o già formati per visualizzare l'anatomia patient-specific e per simulare procedure chirurgiche complesse e per effettuare valutazioni avanzate sulla salute pubblica lombarda. Lo sviluppo di tecniche e materiali innovativi per la stampa 3D sarà inoltre utilizzato per la prototipazione di piattaforme fluidiche automatizzate ad alta efficienza e riproducibilità per coltura cellulare dinamica, in vista di applicazioni in cell factories.
1175234	FLUID O TECH	Fondazione I.R.C.C.S. Policlinico San Matteo SIDAM S.R.L. MC2 S.R.L. FLUID-O-TECH S.R.L. PRIMA LAB SA Università degli Studi di Pavia	FLUIDICA DIGITALE PER LE SCIENZE DELLA VITA	INDUSTRIA DELLA SALUTE	SALUTE E LIFE SCIENCE	02/01/2020	30/06/2022	Il progetto è finalizzato alla realizzazione di una piattaforma fluidica standardizzata e abilitante per lo sviluppo di dispositivi biomedicali per infusione ospedaliera e domiciliare che consentirà di realizzare componenti fluidici miniaturizzati, precisi, affidabili, controllabili da remoto, silenziosi e con predisposizione per il monouso. Il controllo remoto favorirà lo sviluppo di dispositivi per monitoraggio e somministrazione di terapie di nutrizione artificiale, nonché di somministrazione di farmaci, favorendo la diffusione di pratiche cliniche ospedaliere e domiciliari, attualmente limitate da fattori tecnologici. Il progetto è incentrato su 4 ambiti medici di notevole impatto economico, sociale e terapeutico, quali degenza in reparto, nutrizione artificiale domiciliare, chemioterapia e terapia del dolore e rianimazione. Lo stesso prevede l'implementazione di un Hub, composto da un laboratorio ed uno spazio demo. La parte LAB permetterà di far convergere in un posto fisico le competenze tecniche e multidisciplinari presenti sul territorio lombardo; la parte DEMO favorirà l'esposizione del progetto verso l'esterno, ovvero studenti, cittadini, pazienti e operatori sanitari.

ID PROGETTO	CAPOFILA	COMPOSIZIONE PARTENARIATO	PROGETTO	AREA DI SPECIALIZZAZIONE	ECOSISTEMA	DATA INIZIO	DATA FINE	SINTESI
1176411	RITRAMA	FERRARINI & BENELLI S.R.L. OMET S.R.L. RI.TRA.MA. RINK TRADING AND MANUFACTURING S.P.A. ILTI S.R.L. VDGLAB S.R.L. Fondazione Istituto Italiano di tecnologia	I-LABEL – ETICHETTA INTELLIGENTE PER IL PACKAGING SMART ED ECO-SOSTENIBILE	MANIFATTURIERO AVANZATO	SOSTENIBILITÀ	01/05/2019	31/10/2021	<p>Nell’ambito dell’area di specializzazione “Manifatturiero avanzato” della Smart Specialization Strategy di Regione Lombardia, il progetto si focalizza sul tema dello “sviluppo di tecnologie e sistemi innovativi per la produzione di packaging smart ed eco-sostenibile” (MA1.5). Il progetto risponde inoltre a diversi bisogni degli ecosistemi rilevanti per il territorio lombardo, ma principalmente a quello della sostenibilità ambientale.</p> <p>Nel campo del packaging dei beni di largo consumo, il progetto ha il duplice obiettivo di portare sul mercato in tempi brevi etichette tradizionali maggiormente ecologiche e in tempi più lunghi etichette intelligenti capaci di espletare funzioni sofisticate.</p> <p>Il partenariato intende realizzare un insieme di attività di ricerca, sperimentazione e validazione di soluzioni altamente innovative, portando alla costituzione di un “hub” che concentri risorse e conoscenze a favore della filiera che va dai produttori di macchine e sistemi per la stampa di etichette evolute, alle aziende più avanzate che stampano etichette per uso industriale, alle aziende medie e grandi che producono beni di largo consumo, sino ai cittadini che potranno utilizzare prodotti non solo maggiormente eco-sostenibili, ma anche capaci di garantire maggiore trasparenza e di fornire informazioni e servizi oggi non disponibili ai consumatori.</p> <p>Tutti i membri del partenariato (organismo di ricerca e partner industriali) hanno già oggi forti relazioni di collaborazione con l’estero, che verranno potenziate grazie al progetto. Ai fini della disseminazione dei risultati sarà inoltre rilevante la collaborazione avviata con il cluster LE2C (Lombardy Energy Cleantech Cluster).</p>
1156199	BIOREP	ASSOCIAZIONE LA NOSTRA FAMIGLIA DIABETES DIAGNOSTICS S.R.L. BIOREP S.R.L. ADVICE PHARMA GROUP S.R.L.	HIBAD	INDUSTRIA DELLA SALUTE	SALUTE E LIFE SCIENCE	03/02/2020	28/07/2022	<p>HIBAD prevede due studi clinici che richiedono acquisizione e elaborazione di ingenti quantità di dati multimodali e lo sviluppo di strumenti innovativi di intelligenza artificiale e machine learning per individuare nuovi biomarcatori e definire affidabili criteri diagnostici e prognostici. Gli studi prevedono la raccolta e la preservazione di campioni biologici.</p> <p>Il primo studio clinico riguarderà i bambini affetti da disturbi del neurosviluppo, il secondo riguarderà la caratterizzazione dei soggetti “prediabetici” (a rischio di sviluppare diabete di tipo 2).</p> <p>I due studi clinici saranno la base per realizzare un Centro Regionale di Risorse Biologiche, dotato di biobanca, servizi biotecnologici e di elaborazione dati, e per sviluppare nuovi approcci informatici intelligenti. Uno specifico WP è dedicato a definire criteri di standardizzazione delle procedure, strettamente necessari per condividere dati e campioni biologici e permettere complesse correlazioni di dati clinici, strumentali e genomici che forniscano indicazioni innovative e affidabili per definire criteri diagnostici e prognostici e i migliori percorsi personalizzati di prevenzione, trattamento e riabilitazione.</p>
1161908	CNAO	HIFUTURE S.R.L. ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE Centro Nazionale di Adroterapia Oncologica	INSPIRIT	INDUSTRIA DELLA SALUTE	SALUTE E LIFE SCIENCE	14/02/2020	13/08/2022	<p>Il progetto INSPIRIT prevede l’implementazione della facility di irraggiamento di CNAO dotandola di una nuova sorgente di ioni intermedi (realizzata in collaborazione con INFN e HiFuture) e di un’adeguata struttura di ricerca sul territorio lombardo. Questa rappresenterà un’unica opportunità europea per ricerca sperimentale e industriale in fisica nucleare, delle particelle, fisica atomica, del plasma e antimateria, radiation hardness per microelettronica, aerospazio e spettrometria, biologia e scienze biomediche. Il partenariato si pone come polo tecnologico regionale, nazionale e internazionale a disposizione dei vari centri di ricerca, delle industrie, degli istituti superiori e università, mettendo sul mercato una linea di ricerca con sorgente di ioni intermedi, un laboratorio di radiobiologia, servizi accessori di supporto, nonché l’esperienza dei ricercatori in ambito di radiazioni ionizzanti ad uso clinico e di ricerca.</p> <p>Uno dei sotto-obiettivi sarà un living lab per coinvolgere i giovani e le scuole del territorio, selezionando i progetti più meritevoli, durante un evento cittadino e culturale che coinvolga Scuole, Università e il Comune di Pavia.</p>

ID PROGETTO	CAPOFILA	COMPOSIZIONE PARTENARIATO	PROGETTO	AREA DI SPECIALIZZAZIONE	ECOSISTEMA	DATA INIZIO	DATA FINE	SINTESI
1176156	KALPA	Fondazione Centro Europeo di Formazione e Ricerca in Ingegneria Sismica EUCENTRE AGEVOLUZIONE S.R.L.S. 3 P TECHNOLOGIES S.R.L. KALPA S.R.L. HARPACEAS SRL ATS ADVANCED TECHNOLOGY SOLUTIONS S.P.A.	SAMBA	SMART CITIES & COMMUNITIES	SMART MOBILITY E ARCHITECTURE	01/01/2020	30/06/2022	SAMBA intende realizzare un sistema in grado di fare auto apprendimento sulla fruizione dei locali di un edificio esistente e modellizzarne il comportamento tramite intelligenza artificiale. L'edificio diventa quindi un ecosistema di dispositivi e impianti tra loro connessi, attraverso tecnologie non invasive basate su sensori di ultima generazione IoT e 5G e applicabili a edifici esistenti, con soluzioni economiche a basso impatto e massima resa a livello di prestazioni. L'edificio sarà in grado di attivare le proprie utility (luci, riscaldamento, raffrescamento, sicurezza, accessi) in modo predittivo e fornendo agli utenti fruitori dei locali il massimo confort ambientale e di utilizzo della struttura. Si fa evolvere il concetto di Machine Learning in Building Behaviour Learning. SAMBA nasce da esigenze di ottimizzazione nell'uso degli impianti e degli spazi comuni, rilevate all'interno di edifici che ospitano ambienti di lavoro multitenants, i coworking. I parametri fondamentali saranno identificati in collaborazione con gli utilizzatori-abitanti degli edifici presi in considerazione. Si tratterà di una forma di coprogettazione: le imprese e i lavoratori che quotidianamente frequentano lo spazio di lavoro, gli utilizzatori degli ambienti di lavoro condiviso, verranno coinvolti in living labs, incontri interattivi finalizzati alla presentazione dell'ipotesi di ricerca, al confronto con gli utenti, alla retroazione, al test delle nuove ipotesi. SAMBA ricade nell'area di specializzazione SmartCities&Communities.
1173769	METELLI	UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELL'AQUILA METELLI S.P.A. 1000 MIGLIA S.R.L. SISME - SOCIETÀ ITALIANA STATORI E MOTORI ELETTRICI S.P.A. IN BREVE "SISME SPA" E-NOVIA S.P.A.	HYPER	MOBILITA' SOSTENIBILE	SMART MOBILITY E ARCHITECTURE	03/06/2019	02/12/2021	HYPER intende introdurre nel settore della propulsione su strada tecnologie innovative per la "propulsione ibrida" di supporto al passaggio al "full electric". L'obiettivo è quello di sviluppare delle soluzioni tecnologiche coerenti con la sostenibilità ambientale, in termini di riduzione del carbon footprint dei veicoli. Nel rispetto della road map Tecnologica del cluster mobilità, verrà sviluppato un sistema Hi Tech che integra una pompa acqua capace di alleggerire il veicolo, elettrificando e riducendo i componenti e utilizzando leghe secondarie nel rispetto dell'economia circolare. HYPER consentirà al settore della componentistica automotive, particolarmente importante in Lombardia, un deciso rafforzamento strutturale, i componenti che verranno realizzati costituiranno la base tecnologica per favorire la transizione verso l'elettrico nel settore della mobilità su strada. HYPER, valorizzando l'insieme delle competenze esistenti sul territorio, determinerà un incremento della capacità innovativa in grado di soddisfare i bisogni della persona e generare valore per il cittadino. Il progetto fornirà soluzioni innovative per favorire lo sviluppo dell'ecosistema "SMART MOBILITY E ARCHITECTURE" mediante l'unione delle competenze e delle specificità dei molteplici attori in grado di esplicitare le loro potenzialità congiunte. Verranno incentivati i processi di trasferimento delle conoscenze tra MPMI, ODR e grandi imprese per realizzare nuovi percorsi di innovazione e sviluppo dell'intero tessuto imprenditoriale regionale e nazionale.
1141328	A2A CALORE E SERVIZI	A2A CALORE & SERVIZI S.R.L. ARISTON THERMO INNOVATIVE TECHNOLOGIES S.R.L. ENERSEM S.R.L. FONDAZIONE POLITECNICO DI MILANO	LOMBHE@T	ECO-INDUSTRIA	SOSTENIBILITÀ	01/12/2019	31/05/2022	LombHe@t ha l'obiettivo di ridurre l'inquinamento, mitigare gli effetti del riscaldamento globale, rispondere al bisogno del cittadino di avere riscaldamento a basso impatto ambientale, intelligente ed efficiente. L'azione coordinata da ACS, ATIT, FPM ed Enersem, risponde all'esigenza di decarbonizzazione del tessuto urbano, raggiunta attraverso lo sviluppo di 4 azioni tecniche: 1) Creazione di un modello orario del sistema energetico nazionali sulle reti di TLR (teleriscaldamento) e degli impianti individuali di produzione di calore nel residenziale. 2) Sviluppo di un sistema di TRL pilota che, attraverso l'utilizzo di valvole innovative e sensori, avrà la possibilità di misurazione intelligente della rete di teleriscaldamento e di gestione intelligente, volta al risparmio energetico 3) Interventi sulla tecnologia EHP per aumento efficienza energetica, riduzione del rumore e integrazione con il sistema edificio/impianto/rete 4) Identificazione/validazione tecnologie di prodotto per pompe di calore ad assorbimento; sviluppo di modello stazionario di GAHP e di controllo smart del generatore di calore (EHP e GAHP), inserito un sistema edificio/impianto.

ID PROGETTO	CAPOFILA	COMPOSIZIONE PARTENARIATO	PROGETTO	AREA DI SPECIALIZZAZIONE	ECOSISTEMA	DATA INIZIO	DATA FINE	SINTESI
1146354	REI INDUSTRIA	OFFICINE AIOLFI S.A.S. DI AIOLFI GIAMPAOLO & C. REI - REINDUSTRIA INNOVAZIONE SOCIETA' CONSORTILE A RESPONSABILITA' LIMITATA ROBBY MOTO ENGINEERING S.R.L. CONSORZIO MUSP - MACCHINE UTENSILI E SISTEMI DI PRODUZIONE ACT OPERATIONS RESEARCH IT S.R.L. BALANCE SYSTEMS S.R.L.	HUMANS HUB	MANIFATTURIERO AVANZATO	MANIFATTURA AVANZATA	01/01/2020	30/06/2022	HUMANS HUB ha l'obiettivo di sviluppare un Hub territoriale per la collaborazione e la condivisione delle conoscenze in uno scenario in cui le imprese hanno una pluralità di tecnologie abilitanti di cui avvalersi, emerse da Industria 4.0, e caratterizzate da sistemi adattativi, da robot collaborativi e focalizzati su una cultura human-centered. Il risultato è una forma evoluta di partenariato pubblico-privato promotore di crescita aziendale e di apprendimento interaziendale, in sinergia con il mondo della ricerca e dell'istruzione. Una funzione rilevante è ricoperta da istituti di ricerca e di istruzione secondaria, italiani ed europei, interessati ad un percorso di sviluppo tecnologico centrato su bisogni e problemi che ridefiniscono la funzione che l'uomo ricopre nei sistemi produttivi. Il progetto si prefigge di sviluppare nuovi dispositivi, e logiche di controllo integrate in un sistema informatico di fabbrica evoluto e adattativo a tutti i livelli.
1156756	DON GNOCCHI	ENTE MORALE PROVINCIA LOMBARDO VENETA DELL'ORDINE OSPEDALIERO DI S.GIOVANNI DI DIO DETTO DEI FATEBENEFRAELLI UNIVERSITA' CARLO CATTANEO - LIUC ETT S.P.A. Fondazione Don Carlo Gnocchi - Onlus OPEN LAB S.R.L. ASTIR S.R.L. Università degli Studi di Milano - Bicocca	SMART&TOUCH-ID	SMART CITIES & COMMUNITIES	SALUTE E LIFE SCIENCE	07/01/2020	06/07/2022	SMART&Touch-ID si colloca nell'area di specializzazione Smart Cities & Communities (Smart Health Care, SCC6). Promuove le attività di un Hub territoriale virtuoso al servizio del paziente-cittadino e vedrà la creazione e validazione di percorsi di cura riabilitativi per le malattie croniche non trasmissibili (NCD) con tecnologie abilitanti (SMART) per rispondere ai bisogni di benessere (Touch) e di personalizzazione (ID). Lo sviluppo tecnologico sarà basato sulle esigenze, in continua evoluzione, dell'ecosistema territoriale per spostare il paradigma del care dal "volume" al "value". Le suite di soluzioni saranno valutate anche ai fini di definirne la sostenibilità per valutarne gli impatti. La forma evoluta di partenariato di HUB integra i tre elementi del triangolo della conoscenza con elevate capacità di resilienza e di adattività maturate in precedenti esperienze R&S. Il progetto si compone di quattro fasi ed ambisce ad esportare a livello internazionale l'approccio distintivo e inclusivo, con al centro l'ecosistema dei bisogni per innovare in riabilitazione rispondendo in maniera concreta e misurabile alla sfida globale di NCD lanciata dall'OMS.
1165235	BICOCCA	ITALFARMACO S.P.A. ISTITUTO NAZIONALE TUMORI DI NAPOLI PASCALE ISTITUTI CLINICI SCIENTIFICI MAUGERI SPA APHAD S.R.L. CHECKMAB S.R.L. UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO - BICOCCA	IMMUN-HUB	INDUSTRIA DELLA SALUTE	SALUTE E LIFE SCIENCE	01/11/2019	30/04/2022	Il progetto IMMUN-HUB si inserisce nell'Area di Specializzazione Intelligente "Industria della Salute" e dell'ecosistema SALUTE E LIFE SCIENCE, rispondendo al bisogno della persona di godere di uno "stato di completo benessere fisico, mentale, sociale. In questo contesto il progetto prevede di sviluppare nuovi agenti immunoterapici, quali anticorpi monoclonali e piccole molecole inibitorie, in grado di stimolare la risposta immunitaria antitumorale con ridotti fenomeni di effetti collaterali e tossicità sistemica. Questi agenti sono mirati a migliorare le attuali opportunità di cura dei pazienti oncologici, garantendo un'adeguata qualità della vita. Il progetto intende accelerare lo sviluppo di questi agenti terapeutici e la loro traslazione in clinica, grazie alla costituzione di un HUB lombardo che integra aziende ed organismi di ricerca in grado di raccogliere le competenze e le piattaforme tecnologiche necessarie per la realizzazione degli obiettivi del progetto. Il progetto opera in sinergia con il Programma regionale di Sviluppo nell'ambito della salute, rispondendo ai criteri di Ecosistema della salute, Governance e innovazione responsabile, e Medicina personalizzata.

ID PROGETTO	CAPOFILA	COMPOSIZIONE PARTENARIATO	PROGETTO	AREA DI SPECIALIZZAZIONE	ECOSISTEMA	DATA INIZIO	DATA FINE	SINTESI
1166606	DOMPE	DOMPE' FARMACEUTICI S.P.A. INGENOMICS SOCIETA' A RESPONSABILITA' LIMITATA SEMPLIFICATA Consorzio Interuniversitario "Istituto Nazionale Biostrutture e Biosistemi" - INBB FLOWMETRIC EUROPE S.P.A. BRAINDTECH S.R.L.	MYEYE	INDUSTRIA DELLA SALUTE	SALUTE E LIFE SCIENCE	15/01/2020	14/07/2022	MYEYE, nell'Ecosistema Regionale SALUTE e LIFE SCIENCE, sviluppa un HUB multifase in grado di condurre rapidamente ed efficacemente, anche conto terzi, il percorso preclinico di sviluppo di un farmaco ad azione oftalmologica (prendendo come caso d'uso il glaucoma). Gli interventi creano innovazione nei seguenti campi: a) tecnologie formulative, b) b) biomarcatori specifici per malattia e target terapeutico, c) processi bioinformatici per approcci diagnostici personalizzati e patologia-specifici. I partner sono protagonisti in R&D networks caratterizzati da competenze, consolidate relazioni scientifiche e produttive con soggetti nazionali ed internazionali: le PMI convertono i propri progetti con lo sviluppo di servizi innovativi, le interazioni tra Accademia e Impresa stimolano l'uso di tecnologie nei processi di innovazione e la presenza Dompé garantisce applicazione dei risultati per lo sviluppo di farmaci fino alla registrazione e all'immissione sul mercato. MYEYE, multidisciplinare ed integrato, accelera e migliora a livello globale l'accesso dei pazienti a nuove terapie per il trattamento di patologie oftalmiche croniche con impatto negativo rilevante sulla qualità della vita.
1170458	COTONIFICIO	ARGAL S.R.L. AGENZIA NAZIONALE PER LE NUOVE TECNOLOGIE, L'ENERGIA E LO SVILUPPO ECONOMICO SOSTENIBILE (ENEA) MAKO - SHARK S.R.L. LIMONTA INFORMATICA S.R.L. COTONIFICIO OLCESE FERRARI S.P.A. FIBERTECH GROUP S.R.L. PERSICO MARINE S.R.L.	CIRCULAR ECONOMY FOR THE CARBON FIBER INDUSTRY	MANIFATTURIERO AVANZATO	MANIFATTURA AVANZATA	02/01/2020	01/07/2022	I materiali compositi in fibra carbonio hanno trovato vasta applicazione in numerosi settori industriali e in particolare in quelli a più elevato contenuto tecnologico. Questi materiali portano però con sé una intrinseca difficoltà di smaltimento e recupero. Il progetto è incentrato sulla R&S di un procedimento per arrivare a riutilizzare industrialmente le fibre di carbonio da riciclo di materiali compositi e dagli sfridi, creando nastri, filati e tessuti in fibra riciclata, usati poi per produrre nuovi materiali per differenti applicazioni. Il nuovo processo produttivo consentirà il reimpiego di scarti e prodotti giunti a fine vita, introducendo per la prima volta il concetto di sostenibilità ambientale e di economia circolare nel campo dei materiali compositi. La riduzione del materiale destinato allo smaltimento comporterà un vantaggio ecologico importante, accompagnato da un risparmio di energia consumata durante la produzione, cui si affiancherà il vantaggio economico della disponibilità di prodotto riciclato a minor costo, rendendo accessibile la tecnologia del carbonio a settori in cui l'elevato costo delle fibre vergini ha finora reso antieconomico l'impiego dei compositi.
1173269	IEO	CASA DI CURA PRIVATA DEL POLICLINICO SPA GTS S.R.L. ISTITUTO EUROPEO DI ONCOLOGIA S.R.L. NUVYTA S.R.L. ZADIG S.R.L. I.M.S. - ISTITUTO DI MANAGEMENT SANITARIO S.R.L. Università degli Studi di Trieste - Dipartimento di Ingegneria e Architettura	PIAN-RELIFE	INDUSTRIA DELLA SALUTE	SALUTE E LIFE SCIENCE	01/01/2020	30/06/2022	Il progetto Pain-RELife ha come obiettivo la 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 promuovere una scelta condivisa. Pain-RELife definirà delle best practice di riutilizzo dei dati, tenendo conto sia delle tematiche di privacy e protezione sia di quelle di integrazione con altri sistemi, che permetteranno, attraverso accessi dedicati a insiemi di dati (dashboard), di rendere più efficaci i processi di governance, sorveglianza, creazione di linee guida basate sull'evidenza, valutazione di costi/benefici e, in ultima analisi, di aumentare il livello di trasparenza del processo di cura e la consapevolezza del paziente/cittadino rispetto alle scelte in ambito di salute, favorendo il passaggio a un modello di "sanità di iniziativa". Lo sviluppo di modelli di servizio specifici garantirà inoltre la sostenibilità a lungo termine dell'ecosistema e la sua esportabilità ad altre patologie.

ID PROGETTO	CAPOFILA	COMPOSIZIONE PARTENARIATO	PROGETTO	AREA DI SPECIALIZZAZIONE	ECOSISTEMA	DATA INIZIO	DATA FINE	SINTESI
1175188	DS TECH	DEDAGROUP STEALTH S.P.A. TRIBOO DIGITALE S.R.L. LIVE TECH S.R.L. CENTRO RICERCHE E STUDI DEI LAGHI S.R.L. FASHION TECHNOLOGY ACCELERATOR S.R.L. DS TECH S.R.L. LIBERA UNIVERSITA' DI LINGUE E COMUNICAZIONE IULM	FAIRE	INDUSTRIE CREATIVE E CULTURALI	CULTURA E CONOSCENZA	02/01/2020	01/07/2022	FAIRE creerà un Hub di innovazione digitale nel settore Moda e Design, un driver di cambiamento per le aziende lombarde (in coerenza con la S3). Gli ODR e le imprese condurranno RI e SS su tecnologie abilitanti (Big Data; Cognitive Automation e RPA; Deep Learning) realizzando soluzioni ad hoc con gli Use Case Partner. L'HUB sarà un centro di collegamento, instaurando relazioni solide e durature nel tempo. Alcune attività saranno coordinate e/o supportate dagli ODR. Al fine di favorire il trasferimento tecnologico si svolgeranno eventi e attività di formazione, anche tramite un Executive Master, per lavoratori del settore, laureati e a tutti i cittadini. FAIRE avrà una proiezione internazionale anche grazie ad attività di Dissemination&Exploitation, ingaggiando stakeholder per progetti di innovazione e partnership non solo industriali, ma anche nel settore università e ricerca. L'HUB creerà un circolo virtuoso e un modello di business innovativo, sostenibile e duraturo, sia per i Tech Driven Partner, in termini di crescita delle competenze e aumento della competitività, sia per gli Use Case Partner in termini di promozione di sviluppo e trasformazione digitale.
1178244	ISTITUTO ITALIANO PLASTICI	EPROTECH S.R.L. I.C.M.A. SAN GIORGIO INDUSTRIA COSTRUZIONI MACCHINE E AFFINI S.P.A. ISTITUTO ITALIANO DEI PLASTICI S.R.L. MAGIC M.P. S.P.A. NEXXUS CHANNEL S.R.L. O.M.G.M. DI BIRAGHI FERRUCCIO & C. S.A.S. R.B. ENGINEERING DI BENTOGGIO S.R.L. SOLTEX S.R.L.	PRINCE	ECO-INDUSTRIA	SOSTENIBILITÀ	01/01/2020	30/06/2022	PRINCE vuole contribuire allo sviluppo sostenibile in un'ottica di economia circolare, tramite l'introduzione di una tecnologia innovativa per la migliore gestione dei rifiuti plastici. PRINCE assiste alla fattibilità e prototipazione di un processo innovativo in grado di aumentare significativamente la possibilità di trasformare scaglie di rPET direttamente in prodotti finiti su un'unica linea produttiva in continuo. Il partenariato, fortemente integrato e complementare, unisce competenze e professionalità specifiche di un OdR specializzato nella certificazione di sistema/prodotto della filiera delle materie plastiche (IIP), un inventore di tecnologie innovative relative al processo dei polimeri termoplastici (Nexus) e sei aziende specializzate nella realizzazione di macchinari ed attrezzature per materie plastiche, le quali svilupperanno i downstream per la produzione di diversi manufatti industriali. Il progetto incentiverà le relazioni inter-partenariali (per il potenziamento integrato delle proprie strutture di R&S anche in vista di sviluppi futuri), con imprese inter/nazionali del settore (favorendo occasioni di confronto, sperimentazioni e consulenze tecniche bidirezionali) e con la cittadinanza in genere (aderendo al principio dell'Open Factory).
1178787	A2A AMBIENTE	A2A AMBIENTE S.P.A. BRIANZACQUE S.R.L. ISTITUTO DI RICERCHE FARMACOLOGICHE MARIO NEGRI IRCCS LARIANA DEPUR S.P.A. MM S.P.A. TCR TECORA S.R.L.	FORME AVANZATE DI GESTIONE DEI FANGHI DI DEPURAZIONE IN UN HUB INNOVATIVO LOMBARDO	ECO-INDUSTRIA	SOSTENIBILITÀ	03/01/2020	02/07/2022	Il progetto si pone l'obiettivo di valutare e confrontare lo scenario attuale di spandimento dei fanghi in agricoltura, con quello della termovalorizzazione, sviluppando e sperimentando tecnologie innovative di mono e co-combustione, testate su impianti pilota e a scala reale. Sulla base di misure sperimentali, analisi di laboratorio, studi in vitro/vivo e impiego di simulazioni teoriche, saranno valutati i potenziali rischi per la salute dell'uomo e dell'ambiente (V.I.S.) e si evidenzieranno i costi economici dei diversi approcci di utilizzo, applicando un'innovativa metodica integrata di valutazione dell'impatto sanitario condivisa con l'Istituto Superiore della Sanità. Grazie ad un team interdisciplinare, le due diverse strategie di valorizzazione dei fanghi saranno confrontate in maniera da indicare quella (o la combinazione) più vantaggiosa in termini di sostenibilità a livello economico, sanitario, ambientale ed energetico. I risultati, condivisi attraverso social media, eventi, e altri tool quali video e brochure, forniranno gli strumenti per identificare la strategia migliore da adottare a lungo termine per la gestione sostenibile dei fanghi di depurazione.

ID PROGETTO	CAPOFILA	COMPOSIZIONE PARTENARIATO	PROGETTO	AREA DI SPECIALIZZAZIONE	ECOSISTEMA	DATA INIZIO	DATA FINE	SINTESI
1180965	UNIBS	IMBAL CARTON S.R.L. ITALCEMENTI FABBRICHE RIUNITE CEMENTO S.P.A. BERGAMO AGENZIA NAZIONALE PER LE NUOVE TECNOLOGIE, L'ENERGIA E LO SVILUPPO ECONOMICO SOSTENIBILE (ENEA) INGENERA S.R.L. FASTERNET SOLUZIONI DI NETWORKING S.R.L. GENEGIS GI S.R.L. STMICROELECTRONICS S.R.L. UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI BRESCIA	INFRASTRUTTURE E SERVIZI PER LA MOBILITÀ SOSTENIBILE E RESILIENTE	SISTEMI INTELLIGENTI DI TRASPORTO E DI MOBILITA' SOSTENIBILE	SMART MOBILITY E ARCHITECTURE	01/01/2020	30/06/2022	<p>Il progetto, nell’ambito dell’ecosistema “smart mobility and architecture”, intende supportare un nuovo tipo di mobilità resiliente, che si adatti alle emergenze e che aumenti l’affidabilità delle infrastrutture connesse. Il progetto avrà ricadute industriali e sociali sull’area di specializzazione MS3 “Sistemi intelligenti di trasporto e di mobilità sostenibile”, con riferimento a MS3.5 “Sviluppo di soluzioni ICT basate su open data e/o big data per la mobilità smart e sostenibile”.</p> <p>Il progetto si focalizza sulla resilienza delle infrastrutture stradali e di ricarica, su sistemi di trasporto innovativi, sul monitoraggio del traffico e su infrastrutture ICT, anche per la valorizzazione del territorio. Tra i primari obiettivi rientra la creazione di un Hub per l’innovazione in cui vengano messe a sistema le competenze, le eccellenze industriali, i Cluster Lombardi, le amministrazioni pubbliche ed i loro cittadini, in modo da favorire l’innovazione di sistema e di servizio. L’Hub, che coinvolge società a livello internazionale, intende godere di piena sostenibilità anche dopo la fine del progetto, garantendo una duratura crescita competitiva del territorio.</p>

ID PROGETTO	CAPOFILA	COMPOSIZIONE PARTENARIATO	PROGETTO	AREA DI SPECIALIZZAZIONE	ECOSISTEMA	DATA INIZIO	DATA FINE	SINTESI
1182591	MEDIACLINICS	MARLEGNO S.R.L. TECNOLOGIE DEL LEGNO OROBIX S.R.L. ARIES MORE S.R.L. COMFTECH S.R.L. MEDIACLINICS S.R.L. ITALTEL S.P.A. SANTER REPLY S.P.A. Università degli Studi di Bergamo	SCC INNOVATION HUB & LIVING LAB	SMART CITIES & COMMUNITIES	CONNETTIVITÀ E INFORMAZIONE	01/01/2020	30/06/2022	<p>Il progetto SCC Innovation Hub & Living Lab darà vita a un Hub dell’Innovazione e una rete di Living Lab sul territorio lombardo con l’obiettivo di raccogliere dati “utili e validi” per l’addestramento di algoritmi di Intelligenza Artificiale e sperimentare in larga scala un ecosistema integrato di soluzioni, tecnologie abilitanti, prodotti IoT, connettività 5G e applicazioni in grado di assistere il cittadino nell’interazione con le Smart Cities al fine di mantenere uno stile di vita attivo in una società e in ambienti urbani in continuo cambiamento.</p> <p>In particolare, l’Hub e la rete di Living Lab associati e dislocati in diversi contesti territoriali, da campus universitari, a sedi di grandi aziende a strutture sanitarie, potrà giovare di una piattaforma tecnologica in grado di sfruttare il potenziale dell’IoT e del 5G per raccogliere dati da sensori individuali, dispositivi medici indossabili, sensori ambientali, dati provenienti da applicazioni e software, open data (E015), immagini satellitari, dati generati da analisi statistiche e modelli predittivi complessi per offrire reali servizi ai cittadini, ai service provider urbani e alle pubbliche amministrazioni locali.</p> <p>Successivamente l’Hub metterà a disposizione tali dati per lo sviluppo di algoritmi da parte di startup, aziende e centri di ricerca, che potranno aderire al progetto anche in fasi successive.</p> <p>Viene identificato come Ecosistema dell’innovazione di riferimento, quello della Connettività e dell’Informazione, in quanto il progetto è incentrato su diversi aspetti legati alle Information & Communication Technologies. Tuttavia, si tratta di un grande progetto di innovazione sociale il cui fine ultimo è quello della qualità della vita dei cittadini.</p> <p>La realizzazione di un Hub permanente, strutturato in Chapter dell’Innovazione (2 dei quali verranno sviluppati all’interno del progetto, ma che già prevederà lo sviluppo di nuovi Chapter nel proprio piano di sostenibilità) andrà, nel tempo, a cercare di dare risposte lungo tutte le infinite dimensioni che determinano il benessere individuale e della società.</p> <p>Si cercherà quindi di rispondere al bisogno della persona di connettersi e di entrare in rete con altre persone, tramite le soluzioni tecnologiche (5G, UBB, servizi verticali), ma si cercherà di rispondere, appunto nei primi Chapter dell’Innovation Hub, al bisogno delle persone di vivere una vita priva di malattie e/o infermità fisiche o psichiche e, in senso più ampio, di godere di uno stato di completo benessere fisico, mentale e sociale. Questo si declina, all’interno del Chapter Health, nel pilot dedicato alla nutrizione, che vuole sfruttare le tecnologie per dare risposte alle esigenze dietetiche e alle preferenze alimentari che possano consentire al cittadino di vivere una vita sana e attiva. Sul tema dello sviluppo sociale il progetto cercherà di rispondere ai bisogni di sicurezza e benessere della persona (in particolare per le donne e per le persone più fragili) dedicando 2 pilot di progetto a questi topic.</p> <p>Cultura e conoscenza sono indirizzate nella strategia motivazionale, anche se non è da escludere, in futuro, la creazione di un Chapter specifico dedicato a risponde all’esigenza delle persone di agire con consapevolezza del presente e del passato e di acquisire elementi di conoscenza utili a cogliere le opportunità del futuro; Anche la progettazione degli spazi è toccata da 2 pilot e da un intero living lab, che verrà istanziato a Bergamo, mentre la Smart mobility potrebbe anch’essa essere uno dei Chapter che verranno affrontati nelle fasi successive del progetto, quanto l’hub troverà la propria autonomia assieme anche alla sostenibilità, al fine di rispondere al bisogno delle persone di vivere in un contesto socio-economico e ambientale in grado di fornire risorse sufficienti al proprio sostentamento e di assicurare lo sviluppo, la tutela e la valorizzazione del territorio; Gli aspetti di Innovazione Responsabile sono toccati sia nella parte che ha implicazioni sanitarie (EHS - Environment, Health and Safety Issues), ma anche e soprattutto nelle Attività</p> <p>5.1 Data Protection -Legal & Ethics - e nell’Attività 5.2 Data quality management & Research Framework, che agiscono nell’ambito degli aspetti etico-sociali (ELSI – Ethical Legal and Societal Issues), e che permetteranno al progetto di avere un occhio critico verso i benefici sociali l’innovazione, che, in temi come quello dell’intelligenza artificiale sono sempre più complessi, più dirompenti e a impatto globale.</p>

ID PROGETTO	CAPOFILA	COMPOSIZIONE PARTENARIATO	PROGETTO	AREA DI SPECIALIZZAZIONE	ECOSISTEMA	DATA INIZIO	DATA FINE	SINTESI
1175272	MAUGERI SPA	ISTITUTI CLINICI SCIENTIFICI MAUGERI S.p.A. ATHICS S.r.l. INFO SOLUTION S.p.A. DIGITAL TALES S.r.l. LIFECHARGER S.r.l. MEDAS S.r.l. UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI BTS S.p.A.	REHABILITATIVE PERSONALIZED HOME SYSTEM AND VIRTUAL COACHING FOR CHRONIC TREATMENT IN ELDERLY - RE-Hub-ILITY	INDUSTRIA DELLA SALUTE	SALUTE E LIFE SCIENCE	03/02/2020	02/08/2022	Il progetto RE-Hub-ILITY si inserisce nell'AdS Intelligente Industria della Salute, ecosistema SALUTE E LIFE SCIENCE. Intende sviluppare e validare strategie riabilitative e di assistenza al paziente cronico, attraverso la realizzazione tecnologica e sostenibile di un'infrastruttura ICT innovativa per l'erogazione di prestazioni di riabilitazione domiciliare personalizzata del paziente con nuove tecniche per la riabilitazione cognitiva e motoria, una piattaforma integrata composta da exergame, sensori e dispositivi di supporto alle attività di riabilitazione, agenti di virtual coaching, un hub di ricerca con Decision Support System. Il Participatory-Design prevede il coinvolgimento di pazienti, caregiver e familiari, associazioni mediche e non, del territorio. Percorsi di comunicazione e disseminazione scientifica garantiranno trasferibilità al modello dell'hub, verso progettualità internazionali supportate dalle collaborazioni in essere. S'inserisce nel Programma regionale di Sviluppo nell'ambito della salute, rispondendo ai criteri di Ecosistema della salute, Governance e innovazione responsabile, Medicina personalizzata, in linea con le direzioni europee di ricerca.
1175328	INTELLIMECH	CONSORZIO INTELLIMECH UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI BERGAMO FRENI BREMBO S.P.A. VISION S.R.L. FINCONS S.P.A. SMART ROBOTS S.R.L. S.A.L.F. S.P.A. LABORATORIO FARMACOLOGICO SORINT.TEK S.R.L.	WORKLOAD-REDUCTION MACHINE VISION-BASED TECHNOLOGY HUB FOR MANUFACTURING	MANIFATTURIERO AVANZATO	MANIFATTURA AVANZATA	01/02/2020	31/07/2022	Il progetto si focalizza sullo sviluppo di tecnologie di analisi dei dati e supporto alle decisioni anche mediante l'impiego IA, mirando ad un modello di sviluppo che coniughi la qualità della vita dei cittadini/lavoratori e la competitività delle imprese. In accordo alla Call HUB sul tema dello sviluppo delle relazioni tra università e centri di ricerca, imprese e cittadini, i partner del progetto (tutti membri del CTL AFIL) rappresentano l'intera filiera di competenze necessarie allo sviluppo di una soluzione industriale robusta e possiedono una conoscenza approfondita dei bisogni specifici del contesto lombardo verso le tematiche oggetto del progetto.
1139857	UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PAVIA	A2A CICLO IDRICO S.P.A. CAP HOLDING S.P.A. ENI S.P.A. MOGU S.R.L. NEORURALEHUB S.R.L. UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PAVIA	APPROVVIGIONAMENTO ENERGETICO E GESTIONE DELLA RISORSA IDRICA NELL'OTTICA DELL'ECONOMIA CIRCOLARE	ECO-INDUSTRIA	SOSTENIBILITÀ	01/02/2020	31/07/2022	Il progetto implementa il concetto di economia circolare al ciclo dell'acqua e alla valorizzazione energetica di materiali di scarto, sviluppando buone pratiche per valutare la qualità della risorsa idrica, gestirne i flussi e monitorare l'impatto antropico in termini di inquinanti, sviluppando processi per valorizzare dal punto di vista energetico i prodotti di scarto presenti sul territorio. Si intende così ottimizzare la gestione della risorsa idrica anche in previsione dei cambiamenti climatici e la valorizzazione di materiali di scarto in ottica di economia circolare, contribuendo a un approvvigionamento energetico a basso impatto ambientale. Il binomio Università-aziende permette di formare una partnership ricerca-industria interamente lombarda, innovativa e competitiva sul piano internazionale, in grado di produrre un impatto significativo sul tessuto socio-economico regionale. Le attività di disseminazione dei risultati previste nel progetto verso cittadini e stakeholders saranno rivolte a promuovere la conoscenza dei processi legati al ciclo idrico e superare le criticità sociali e normative per la trasformazione, utilizzo e valorizzazione dei suoi prodotti di scarto.
1175193	CAMOZZI	CAMOZZI AUTOMATION S.p.A. FONDAZIONE ISTITUTO ITALIANO DI TECNOLOGIA PARCO SCIENTIFICO TECNOLOGICO KILOMETRO ROSSO S.p.A. FAE TECHNOLOGY S.p.A. D & G IMPIANTI ELETTRICI DI DIGIGLIO A. E GHIDINI L. S.n.c.	INTERNATIONAL RESEARCH CENTER FOR ROBOT AND ADDITIVE MANUFACTURING 4.0-IRCRAM4.0	MANIFATTURIERO AVANZATO	MANIFATTURA AVANZATA	17/02/2020	16/08/2022	Il progetto si pone obiettivi di innovazione allo stato dell'arte nelle tecnologie dell'AM, della robotica e robotica collaborativa, dei sistemi produttivi avanzati e dei sistemi cyber fisici, comportando importanti ricadute sull'ecosistema lombardo dell'innovazione, favorendo la ricerca, l'innovazione e l'aggregazione dei soggetti operanti, in particolar modo nei settori automotive, aerospace, manifatturiero avanzato, energia e ambiente ed edilizia. Elemento fondamentale del progetto è favorire e facilitare la costituzione di relazioni tra Università, imprese, centri di ricerca e cittadini, anche attraverso la creazione di Centro di Ricerca e Trasferimento Tecnologico dedicato a queste tematiche mediante la riconversione del sito industriale di via Rubattino a Milano, ex area INNSE.

ID PROGETTO	CAPOFILA	COMPOSIZIONE PARTENARIATO	PROGETTO	AREA DI SPECIALIZZAZIONE	ECOSISTEMA	DATA INIZIO	DATA FINE	SINTESI
1176485	CONSIGLIO NAZIONALE DELLE RICERCHE	CONSIGLIO NAZIONALE DELLE RICERCHE FLANAT RESEARCH ITALIA S.r.l. ECO-ZINDER S.p.A. CORAPACK S.r.l. MIRTILLA S.r.l.	MIGLIORAMENTO DELLE PRODUZIONI AGROALIMENTARI E TECNOLOGIE INNOVATIVE PER UN'ALIMENTAZIONE PIÙ SANA, SICURA E SOSTENIBILE - HUB SPATIALS3	AGROALIMENTARE	NUTRIZIONE	01/02/2020	31/07/2022	HUB sPATIALS3 rappresenta un ecosistema istituzionale a quintupla elica (ricerca, università, aziende, consumatore e istituzioni pubbliche) che, già operativo sul territorio per contributi di singoli laboratori operativi anche in network Europei, mira ad organizzarsi in una rete multidisciplinare di attività di ricerca che intende introdurre nel settore agroalimentare nuovi prodotti, processi e servizi di interesse per l'industria, per il consumatore e il suo benessere fisico. L'HUB, aderente all'Ecosistema Nutrizione, si svilupperà su tre pillar fondamentali della S3: Agroalimentare, Eco-industria, declinata secondo la Chimica Verde, e Industria della salute. Altre tematiche trasversali quali Smart Living, Sicurezza del cittadino in ambito alimentare salute e lavoro, sostenibilità ambientale e Smart Healthcare sono pure presenti. Il coinvolgimento dei cittadini è previsto sia in fase di progettazione (in ottica user center) che di validazione con un duplice ruolo di soggetti target delle prestazioni e di utenti del sistema di supporto alle decisioni tale da contribuire ad uno stile alimentare salutare. Il progetto beneficerà del network di partner della Fondazione Cluster TAV.
1177180	ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE	ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE ANTARES S.C.R.L. INAF - Istituto Nazionale di Astrofisica ELSE NUCLEAR S.R.L. FEM2 - AMBIENTE S.R.L. AERMATICA3D S.R.L. BLU ELECTRONIC S.R.L. REDCAT DEVICES S.R.L.	MONITORAGGIO DEL TERRITORIO E AGRICOLTURA DI PRECISIONE MEDIANTE SISTEMI A PILOTAGGIO REMOTO - PIGNOLETTO	AEROSPAZIO	SOSTENIBILITÀ	01/02/2020	31/07/2022	Il progetto si propone di mettere a sistema le competenze presenti in Lombardia nei settori aerospazio e agroambientale per la 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). Nello specifico, ci si propone di realizzare un sistema di analisi multiscala delle caratteristiche dei suoli e dell'ambiente, basato sulla combinazione di misure elettromagnetiche di campo con misure ottenute da sensori aviotrasportati (i.e. radiazioni ionizzanti di tipo gamma, ottici e termici), informazioni satellitari e indagini di prossimità. Il progetto richiede quindi l'integrazione di competenze che spaziano da sviluppi di sistemi avionici e satellitari, rivelatori di particelle, nuovi materiali, strategie innovative in campo agricolo/ambientale a sofisticate tecnologie computazionali per il trattamento, analisi e interpretazione dei dati mediante tecnologie Big Data e la gestione delle flotte di veicoli "unmanned". Il consorzio risponde a queste esigenze coordinando l'azione di due enti di ricerca e sei aziende lombarde.
1157625	IRCCS BESTA	FONDAZIONE IRCCS ISTITUTO NEUROLOGICO "C. BESTA" ISTITUTO DI RICERCHE FARMACOLOGICHE MARIO NEGRI IRCCS CONSIGLIO NAZIONALE DELLE RICERCHE AVANTEA S.R.L. ISTITUTO ZOOPROFILATTICO SPERIMENTALE DEL PIEMONTE, LIGURIA E VALLE D'AOSTA	INNOVAZIONE, NUOVI MODELLI TECNOLOGICI E RETI PER CURARE LA SLA - INTERSLA	INDUSTRIA DELLA SALUTE	SALUTE E LIFE SCIENCE	01/03/2020	31/08/2022	La SLA è una malattia neurodegenerativa (1/10000 abitanti), priva di terapie che ne modifichino il decorso, con esito fatale. In Lombardia circa 1000 pazienti affetti e un'incidenza attesa di 0,8 nuovi casi al giorno. I meccanismi biologici alla base della malattia restano largamente ignoti così come i fattori che determinano la variabilità clinica e di decorso. Gli obiettivi coincidono con le strategie regionali: integrazione tra centri di ricerca accademica e industriale, imprese e cittadini; hub di conoscenza, ricerca e innovazione; sviluppo duraturo e sostenibile, crescita competitiva attraverso il potenziamento di beni materiali, immateriali ed infrastrutturali; medicina 4P nell'ambito di una malattia paradigmatica delle patologie neurodegenerative. In linea con l'area Industria della salute S3, questo living lab contribuirà alla social innovation a livello: sociosanitario e tecnologico. L'unione di eccellenze determinerà un incremento della produzione scientifica e di trasferimento tecnologico, sviluppando collaborazioni internazionali. Il processo di co-creazione vede il ruolo attivo di pazienti, famiglie, care givers e società civile coinvolti nell'Advisory Board per condividere dall'inizio percorsi di ricerca ed analisi dei risultati.

ID PROGETTO	CAPOFILA	COMPOSIZIONE PARTENARIATO	PROGETTO	AREA DI SPECIALIZZAZIONE	ECOSISTEMA	DATA INIZIO	DATA FINE	SINTESI
1165247	AGROMATRICI	AGROMATRICI S.R.L. AB IMPIANTI S.R.L. ACQUA & SOLE S.R.L. ALTO MILANESE GESTIONI AVANZATE S.P.A. CONSIGLIO PER LA RICERCA IN AGRICOLTURA E L'ANALISI DELL'ECONOMIA AGRARIA UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI BRESCIA	BIOMETANO PER UNA SOCIETÀ SOSTENIBILE: SVILUPPO DI UN LABORATORIO ITALIANO DI CIRCULAR ECONOMY DAL BIOMETANO - BIOMASS HUB	ECO-INDUSTRIA	SOSTENIBILITÀ	10/12/2019	09/06/2022	La sfida del presente progetto si inserisce, a pieno titolo, nelle politiche regionali in tema di ECO-INDUSTRIA e di competitività del settore del trattamento dei rifiuti, attraverso lo sviluppo di processi basati sul concetto di BIORAFFINERIA per la generazione e gestione distribuita dell'energia e valorizzazione degli scarti (zero waste) e la creazione di un HUB integrato e polifunzionale per lo sviluppo del settore WASTE-TREATMENT e GREEN ENERGY. Il progetto BIOMASS HUB mediante l'attiva collaborazione con OdR, CLUSTER LGCA, Mobilità sostenibile e ENERGY CLEATECH contribuirà rafforzare la cooperazione internazionale degli enti e delle imprese del territorio favorendo la valorizzazione delle reti di collaborazione, quali a titolo esemplificativo: il Programma e la Strategia macroregionale EUSALP (incrementare il potenziale economico dei settori strategici) e Central Europe (cooperare oltre i confini per rendere le città e le regioni europee dei posti migliori dove vivere e lavorare). Biomass hub promuoverà l'organizzazione di Living Labs come spazi di condivisione e analisi delle esigenze delle realtà locali, al fine di ottimizzare le strategie di simbiosi industriale.
1176436	AREXPO SPA	AREXPO S.P.A. TELECOM ITALIA S.P.A. UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO ISTITUTO AUXOLOGICO ITALIANO TECNOALIMENTI S.C.P.A. SUNSPRING S.R.L. MOLINO FILIPPINI S.R.L. INDENA S.P.A.	CONCEPT INNOVATIVO PER L'ECO-INTENSIFICAZIONE DELLE PRODUZIONI AGRARIE E PER LA PROMOZIONE DI MODELLI ALIMENTARI PER LA SALUTE E LA LONGEVITÀ DELL'UOMO ATTRAVERSO LA CREAZIONE IN MIND DI UN FOOD SYSTEM DIGITAL HUB	AGROALIMENTARE	NUTRIZIONE	01/03/2020	31/08/2022	Il progetto si propone di sviluppare, nel contesto di innovazione MIND (Milan INnovation District), un hub per lo sviluppo di un sistema integrato ed avanzato di conoscenze e infrastrutture 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 imprese, i consumatori e gli altri stakeholder del comparto di riferimento. Nel progetto, i provider tecnologici, gli organismi di ricerca e gli utilizzatori finali dialogheranno per realizzare un nuovo e innovativo "food system concept" con il fine ultimo di rispondere all'esigenza globale di prodotti sicuri, sostenibili e capaci di nutrire e promuovere modelli alimentari per la salute e la longevità. Il progetto metterà a sistema e disposizione del territorio infrastrutture e tecnologie abilitanti in ambito agronomico (infrastruttura automatizzata in campo e serra), delle materie prime alimentari (piattaforme e protocolli di analisi biochimiche e omiche), dell'integrazione dati agronomici, prodotti, interazioni funzionali, della connettività e comunicazione (Rete 5G). La piattaforma di sviluppo di prodotti funzionali e nutraceutici sostenibili proporrà protocolli per modelli alimentari integrati e partecipati, attraverso i living lab.
1179775	D-ORBIT SPA	D-ORBIT S.P.A. RADARSENSING S.R.L. FONDAZIONE CENTRO EUROPEO DI FORMAZIONE E RICERCA IN INGEGNERIA SISMICA EUCENTRE ISTITUTO UNIVERSITARIO DI STUDI SUPERIORITRE ALTAMIRA S.R.L. BETA 80 S.P.A. SOFTWARE E SISTEMI	LANDSCAPE MONITORING. FOR EVERYONE. FROM SPACE - NOCTUA	AEROSPAZIO	CONNETTIVITÀ E INFORMAZIONE	03/02/2020	02/08/2022	NOCTUA è il pilota di un servizio commerciale per la raccolta, processamento, analisi e distribuzione di dati di monitoraggio pensato per il territorio lombardo, relativamente a manufatti, infrastrutture e risorse naturali. I dati saranno forniti da un piccolo satellite con un Radar ad Apertura Sintetica che dimostrerà la capacità di implementare un segmento spaziale dedicato a basso costo, alta risoluzione, commercialmente disponibile. Il satellite può essere utilizzato singolarmente o all'interno di una costellazione rendendo così il servizio di osservazione della Terra competitivo e scalabile. L'implementazione di un segmento di downstream basato sull'analisi dei dati forniti dal satellite SAR e la derivazione di informazioni permetterà il monitoraggio delle infrastrutture e il territorio. Questo segmento, fortemente integrato con il segmento spaziale, sarà accessibile agli enti istituzionali e a chi ne facesse richiesta. Il prodotto sarebbe perciò un segmento spaziale e un segmento downstream fortemente integrati tra loro, modulabili e scalabili, in grado di fornire a basso costo informazioni rilevanti di territori e infrastrutture.

ID PROGETTO	CAPOFILA	COMPOSIZIONE PARTENARIATO	PROGETTO	AREA DI SPECIALIZZAZIONE	ECOSISTEMA	DATA INIZIO	DATA FINE	SINTESI
1155850	POLITECNICO DI MILANO	POLITECNICO DI MILANO VODAFONE ITALIA S.P.A. L.I.F.E. ITALIA S.R.L. ANOTHERREALITY S.R.L. AKKA ITALIA S.R.L. YAPE S.R.L.	BROADBAND INTERFACES AND SERVICES FOR SMART ENVIRONMENTS ENABLED BY 5G TECHNOLOGIES	SMART CITIES & COMMUNITIES	CONNETTIVITÀ E INFORMAZIONE	13/01/2020	12/07/2022	L'obiettivo del progetto è lo sviluppo di ambienti e servizi intelligenti per cittadini, imprese e pubblica amministrazione basati su connettività 5G e sul paradigma dell'Internet of Things la cui fruizione sia sempre più automatica e "facile". Il progetto sviluppa soluzioni: a) per la personalizzazione dell'abitacolo dei veicoli con ricadute sul comfort e la sicurezza stradale; b) per la gestione dei parcheggi e delle indicazioni di spostamento; c) per la raccolta dati in tempo reale da sensori wearable connessi in 5G; d) per la creazione e la disseminazione di contenuti tramite realtà virtuale e realtà aumentata; e) per la realizzazione di servizi integrati basati su funzionalità avanzate del 5G come il network slicing e l'elaborazione dell'informazione su Mobile Edge Cloud. Il progetto prevede inoltre la creazione di living lab che consentono di coinvolgere l'utilizzatore finale nello sviluppo della ricerca, "esporre" la tecnologia all'utente finale e realizzare infrastrutture di dimostrazione tecnologica che può essere sfruttata come riferimento per accedere ad altri bandi competitivi di ricerca e sviluppo.
1175999	POLITECNICO DI MILANO	POLITECNICO DI MILANO 3RDPLACE S.R.L. OPTEC S.P.A. HUMANITAS MIRASOLE S.P.A. BRIGHT SOLUTIONS S.R.L.	METODI E MATERIALI INNOVATIVI PER LA MEDICINA DI PRECISIONE E PERSONALIZZATA	INDUSTRIA DELLA SALUTE	SALUTE E LIFE SCIENCE	13/01/2020	12/07/2022	Il progetto ha l'obiettivo di sviluppare nuove tecniche basate sulla fotonica e sulle nanotecnologie per la diagnostica e la terapia di patologie tumorali, cardiache e per la chirurgia addominale. Le tecnologie sviluppate verranno trasferite alle imprese lombarde per lo sviluppo di materiali e dispositivi a supporto della medicina di precisione. Il progetto si articola nei seguenti 3 obiettivi di ricerca industriale e sviluppo sperimentale. Obiettivo 1: Sviluppo di microscopi Raman per istopatologia intraoperatoria di lesioni tumorali. Obiettivo 2: Sviluppo di metodi di imaging in fluorescenza per diagnostica e chirurgia di precisione. Obiettivo 3. Formulazione di nanovettori per il rilascio controllato di farmaci nel cuore malato. Il progetto creerà un HUB della conoscenza. Grandi realtà di ricerca, quali Politecnico e Humanitas, saranno a contatto con PMI innovative del territorio lombardo. Il trasferimento tecnologico verrà garantito da un piano di protezione della proprietà intellettuale e dal carattere innovativo delle aziende coinvolte. I partner di progetto sono inseriti in networks internazionali ed effettuano una ampia attività di divulgazione scientifica.
1176773	DELL'ORTO SPA	DELL'ORTO S.P.A. ENERGICA MOTOR COMPANY S.P.A. OCTO TELEMATICS S.P.S. (ex OMOOVE S.R.L.) UNIVERSITA' DI MODENA E REGGIO EMILIA	INNOVATIVO SISTEMA PROPULSIVO ELETTRICO "CONNESSO" PER APPLICAZIONE SU VEICOLI A 2, 3 E 4 RUOTE LEGGERI CONNECTED ELECTRIC MODULAR POWERTRAIN - CEMP	MOBILITA' SOSTENIBILE	SMART MOBILITY E ARCHITECTURE	02/12/2019	31/05/2022	Obiettivo di CEMP è rafforzare il sistema della mobilità sostenibile leggera urbana lombarda attraverso la realizzazione di un innovativo sistema di propulsione completamente elettrico per ridurre emissioni gas di scarico; abbassare livello polveri sottili; diminuire traffico; contenere incidenti stradali. CEMP risponde alla Strategia S3 - sfida MS2.4 sviluppo di tecnologie innovative, di nuovi componenti per veicoli per la riduzione dell'impatto ambientale e per la riduzione dell'impronta carbonica e/o di altre emissioni come le polveri sottili. Ricadute sul territorio: 1. Aumento occupazione grazie all'apertura di sedi in Lombardia dei partner Octo ed Energica e rafforzamento di Dell'Orto; 2. Riconoscimento internazionale del territorio come centro eccellenza per piccola mobilità elettrica. L'obiettivo sarà raggiunto attraverso attività di RI e SS: • Analisi architettura di sistema; definizione specifiche per sviluppo sistema di propulsione • Progettazione e realizzazione prototipi da laboratorio e test funzioni innovative; • Progettazione e realizzazione e realizzazione dell'integrazione del sistema nel veicolo dimostratore per pubblico; • Testing, sperimentazione finale veicolo dimostratore per pubblico; • Disseminazione, comunicazione e sfruttamento dei risultati e realizzazione di living lab. Il progetto coinvolgerà cittadini che parteciperanno attivamente al processo di sperimentazione della nuova tecnologia in ambiente operativo e nell'ambito del LivingLab che si realizzerà e che diventerà punto di aggregazione e scambio di buone pratiche a livello internazionale. I cittadini saranno protagonisti delle attività di disseminazione e diffusione dei risultati della ricerca.