

REALIZZATO CON IL SOSTEGNO DI



UNIONE EUROPEA
Fondo europeo di sviluppo regionale



Regione
Lombardia



POR FESR 2014-2020 / INNOVAZIONE E COMPETITIVITÀ

Titolo progetto: COSMITO – Compressive Sampling Multispectral Imaging camera for remote Observation

Iniziativa realizzata nell'ambito dell'Asse I – Rafforzare la ricerca, lo sviluppo e l'innovazione

Obiettivo: Investimenti in favore della crescita e dell'occupazione

Azione: I.1.b.1.3 – Sostegno alle attività collaborative di R&S per lo sviluppo di nuove tecnologie sostenibili, di nuovi prodotti e servizi

Bando Linea R&S per Aggregazioni

Beneficiari: ANTARES SOCIETA' CONSORTILE A. R.L., UNIMIB, OPTEC S.P.A., INAF – ISTITUTO NAZIONALE DI ASTROFISICA.

Importo del progetto assegnato a UNIMIB € 250.000

Agevolazione concessa a UNIMIB € 100.000

Descrizione progetto:

L'obiettivo di COSMITO è lo sviluppo di un sistema innovativo di imaging multispettrale ultracompatto, da imbarcare su satelliti di piccole dimensioni, per missioni di osservazione della terra ed esplorazione dello spazio. COSMITO propone una filosofia architettonica del tutto nuova, possibile solo grazie all'impiego di tecnologie abilitanti nel settore dell'ottica, dell'optoelettronica e dei materiali innovativi. COSMITO rappresenta un ponte per il superamento della così detta valle della morte tecnologica, che spesso ostacola il trasferimento del know-how dal mondo della ricerca a quello industriale. Le attività di R&S previste contribuiranno ad accelerare l'accrescimento competitivo delle imprese coinvolte, grazie allo sviluppo di una nuova classe di camere multispettrali ad alto contenuto tecnologico. In uno scenario di competizione globale, l'innovazione di prodotto non può più essere, infatti, rappresentata unicamente dal miglioramento delle prestazioni, attraverso investimenti in innovazioni incrementali di prodotto, ma è necessario intervenire sullo sviluppo di soluzioni che anticipino le esigenze del mercato, attraverso innovazioni "disruptive" capaci di introdurre funzionalità completamente nuove, ridefinendo il concetto di prodotto e di business..

REALIZZATO CON IL SOSTEGNO DI



UNIONE EUROPEA
Fondo europeo di sviluppo regionale



Regione
Lombardia



POR FESR 2014-2020 / INNOVAZIONE E COMPETITIVITÀ

Titolo progetto: Family Hub - Supporto online per le famiglie con disagio

Iniziativa realizzata nell'ambito dell'Asse I – Rafforzare la ricerca, lo sviluppo e l'innovazione

Obiettivo: Investimenti in favore della crescita e dell'occupazione

Azione: I.1.b.1.3 – Sostegno alle attività collaborative di R&S per lo sviluppo di nuove tecnologie sostenibili, di nuovi prodotti e servizi

Bando Linea R&S per Aggregazioni

Beneficiari: Family Social Network srl-siavs, eFuture S.r.l., UNIMIB

Importo del progetto assegnato a UNIMIB € 360.000

Agevolazione concessa a UNIMIB € 144.000

Descrizione progetto:

Family Hub è un Modello innovativo di risposta ai genitori gravati dal disagio psicologico ed assistenziale dei minori e dei propri genitori anziani fragili. Il modello si basa su un sistema informatico che offre alle persone ed in particolare alle famiglie un supporto efficace e personalizzato per la gestione di situazioni di stress o di disagio dovute alla presenza di persone fragili nella sfera delle relazioni familiari. Il sistema avrà strumenti interattivi e adattativi per la valutazione del bisogno e della necessità, contribuirà alla gestione del carico emotivo, alla elaborazione delle decisioni per un appropriato orientamento verso azioni di supporto e di assistenza. Gli utenti potranno collegarsi al sistema attraverso il web ed usufruire dei suoi servizi e supporti. Elementi distintivi del sistema sono la possibilità di superare la tradizionale prassi, nell'organizzazione dei servizi psico-sociali, e passare dal rapporto UNO a UNO fra professionista/utente verso l'obiettivo di UNO a MOLTI. Ciò con l'uso degli strumenti ICT.

REALIZZATO CON IL SOSTEGNO DI



UNIONE EUROPEA
Fondo europeo di sviluppo regionale



Regione
Lombardia



POR FESR 2014-2020 / INNOVAZIONE E COMPETITIVITÀ

Titolo progetto: KING - Kidney INSTant monitorinG

Iniziativa realizzata nell'ambito dell'Asse I – Rafforzare la ricerca, lo sviluppo e l'innovazione

Obiettivo: Investimenti in favore della crescita e dell'occupazione

Azione: I.1.b.1.3 – Sostegno alle attività collaborative di R&S per lo sviluppo di nuove tecnologie sostenibili, di nuovi prodotti e servizi

Bando Linea R&S per Aggregazioni

Beneficiari: KARDIA S.R.L., TENSA S.R.L., UNIMIB, FONDAZIONE IRCCS Cà Granda Ospedale Maggiore Policlinico

Importo del progetto assegnato a UNIMIB € 202.900

Agevolazione concessa a UNIMIB € 81.160

Descrizione progetto:

Il progetto nasce dalla collaborazione fra Industria e strutture accademiche, e prevede di utilizzare i segnali provenienti dal rene per il monitoraggio dello stato idrico-volemico, dell'assetto emodinamico e dallo stato metabolico/equilibrio acidobase di pazienti ricoverati in ambito ospedaliero, così come per il monitoraggio della risposta dell'organismo alla terapia effettuata. K.IN.G., acronimo per Kidney INSTant monitorinG, misura accuratamente, ad intervalli predefiniti (minimo 5 minuti), la quantità di urine prodotte, le concentrazioni urinarie di sodio, potassio, cloro e ammonio, e il pH urinario. Il sistema K.IN.G. sarà quindi il primo analizzatore automatico in continuum di urine in grado di determinare il volume urinario del paziente mediante sistema di campionamento dedicato con misurazione ottica del volume in uscita, pH urinario, e la concentrazione degli ioni sodio (Na⁺), potassio (K⁺), ammonio (NH₄⁺) e cloro (Cl⁻) nelle urine umane mediante l'impiego di sensori ionoselettivi, senza diluizione del campione. Il rene, oltre alla normale funzione di escrezione di prodotti catabolici e tossici ambientali, è il principale sistema regolatore del volume/pressione del sangue circolante e, conseguentemente, dell'equilibrio idrico elettrolitico ed osmotico dell'intero organismo. La regolazione avviene modificando quasi istantaneamente la secrezione/riassorbimento degli elettroliti (principalmente sodio, cloro, potassio) e regolando il riassorbimento di acqua. K.IN.G. potrà, in tempo reale, monitorizzare e rendere visibile la risposta renale a diverse tipologie di perturbazione dell'omeostasi dell'organismo dei nostri pazienti, e sostituire (o essere complementare a) la tradizionale analisi degli elettroliti urinari nelle 24 ore. La regolazione del sistema renale infatti è tale che in pochi minuti può variare di 50-100 volte differenti concentrazioni elettrolitiche. L'analisi in continuo di tali variazioni permette di comprendere quali alterazioni dell'equilibrio emodinamico/idro-elettrolitico il rene stia correggendo, e quindi poter monitorare, in tempo reale, le variazioni a cui l'organismo sta andando incontro. Con il sistema K.IN.G., tutto ciò potrà essere disponibile in maniera non invasiva per il paziente, essendo il sistema collegato direttamente al catetere vescicale (già in sede) del paziente stesso.

REALIZZATO CON IL SOSTEGNO DI



UNIONE EUROPEA
Fondo europeo di sviluppo regionale



Regione
Lombardia



POR FESR 2014-2020 / INNOVAZIONE E COMPETITIVITÀ

Titolo progetto: Home IoT - The Home of Internet of Things

Iniziativa realizzata nell'ambito dell'Asse I – Rafforzare la ricerca, lo sviluppo e l'innovazione

Obiettivo: Investimenti in favore della crescita e dell'occupazione

Azione: I.1.b.1.3 – Sostegno alle attività collaborative di R&S per lo sviluppo di nuove tecnologie sostenibili, di nuovi prodotti e servizi
Bando Linea R&S per Aggregazioni

Beneficiari: UNIMIB, UNIPV, ST Microelectronics Srl, Azcom Technology Srl, Elexes Srl, Techinnova Srl

Importo del progetto assegnato a UNIMIB € 380.000

Agevolazione concessa a UNIMIB € 152.000

Descrizione progetto:

Il progetto ha come scopo la realizzazione di un sistema client-server di *health-care e safety assistance* remoto. Il sistema sarà in grado di rilevare i segnali precoci ("early signs") relativi a condizioni fisiologiche critiche o di rilevare pericoli in persone affette da patologie croniche e/o anziane. Il sistema sarà in grado di monitorare lo stato di salute delle persone e prevedere situazioni anomale. I domini di utilizzo sono molteplici e vanno da quelli domestici, anche detti "indoor", a quelli relativi all'utilizzo sicuro di auto veicoli, anche detti "automotive".

L'architettura del sistema prevede una rete di sensori eterogenei intelligenti, tra cui telecamere, accelerometri, giroscopi, unità di navigazione GPS, sensori di movimento, di temperatura, di pressione, battito cardiaco, sensori di dati biometrici etc.

REALIZZATO CON IL SOSTEGNO DI



UNIONE EUROPEA
Fondo europeo di sviluppo regionale



Regione
Lombardia



POR FESR 2014-2020 / INNOVAZIONE E COMPETITIVITÀ

Titolo progetto: NATURHA - Natural Actives & Technologies Under Research for Healthy Aging

Iniziativa realizzata nell'ambito dell'Asse I – Rafforzare la ricerca, lo sviluppo e l'innovazione

Obiettivo: Investimenti in favore della crescita e dell'occupazione

Azione: I.1.b.1.3 – Sostegno alle attività collaborative di R&S per lo sviluppo di nuove tecnologie sostenibili, di nuovi prodotti e servizi

Bando Linea R&S per Aggregazioni

Beneficiari: PRINCIPIUM EUROPE SRL, FLANAT ITALIA SRL, UNIMI, UNIMIB, FARCODERMA SRL, FARCODERM SRL

Importo del progetto assegnato a UNIMIB € 406.000

Agevolazione concessa a UNIMIB € 162.400

Descrizione progetto:

Integratori alimentari da matrici vegetali di scarto combinati con probiotici ad effetto benefico sul sistema immunitario dell'anziano. Il progetto intende proporre lo sviluppo di nuovi prodotti alimentari funzionali a basso costo per prevenire e ridurre le concause di dismetabolismi e per mantenere lo stato di benessere dei consumatori con particolare attenzione agli anziani e/o ai consumatori affetti da allergie e intolleranze di tipo alimentare.

Scopo generale del progetto è la produzione di nuovi ingredienti funzionali in grado di migliorare lo stato nutrizionale ed il benessere di consumatori anziani che presentano dismetabolismi legati all'assorbimento intestinale ed una risposta immunitaria poco efficace.

REALIZZATO CON IL SOSTEGNO DI



UNIONE EUROPEA
Fondo europeo di sviluppo regionale



Regione
Lombardia



POR FESR 2014-2020 / INNOVAZIONE E COMPETITIVITÀ

Titolo progetto: PILGRIM - Piattaforma ICT per La Gestione della Rete Idrica Milanese

Iniziativa realizzata nell'ambito dell'Asse I – Rafforzare la ricerca, lo sviluppo e l'innovazione

Obiettivo: Investimenti in favore della crescita e dell'occupazione

Azione: I.1.b.1.3 – Sostegno alle attività collaborative di R&S per lo sviluppo di nuove tecnologie sostenibili, di nuovi prodotti e servizi
Bando Linea R&S per Aggregazioni

Beneficiari: UNIMIB, ITALDATA SPA, FEM2 – AMBIENTE SRL, ISOIL INDUSTRIA SPA, CONSORZIO MILANO RICERCHE, MM SPA

Importo del progetto assegnato a UNIMIB € 190.000

Agevolazione concessa a UNIMIB € 76.000

Descrizione progetto:

Il progetto si propone di sviluppare soluzioni tecnologiche innovative volte ad ottimizzare la gestione dell'acqua destinata al consumo umano ed in particolare il rischio di perdite della rete e contaminazione dell'acqua, minimizzando gli interventi tecnici. Questo sarà realizzato adottando sensori capaci di monitorare la rete e sistemi ICT in grado di interpretare le informazioni e di garantire una gestione efficiente secondo le strategie delle "smart cities". Le attività svolte nell'ambito del progetto avranno come finalità primaria quella di produrre una consistente innovazione di processo nel contesto dei sistemi acquedottistici con particolare riferimento alla manutenzione, monitoraggio e ottimizzazione della rete idrica diretta alla distribuzione dell'acqua destinata al consumo umano.

REALIZZATO CON IL SOSTEGNO DI



UNIONE EUROPEA
Fondo europeo di sviluppo regionale



Regione
Lombardia



POR FESR 2014-2020 / INNOVAZIONE E COMPETITIVITÀ

Titolo progetto: Pollicina – Un sistema collaborativo per condividere l'esperienza dei Beni Culturali: un Navigatore per Pollicina

Iniziativa realizzata nell'ambito dell'Asse I – Rafforzare la ricerca, lo sviluppo e l'innovazione

Obiettivo: Investimenti in favore della crescita e dell'occupazione

Azione: I.1.b.1.3 – Sostegno alle attività collaborative di R&S per lo sviluppo di nuove tecnologie sostenibili, di nuovi prodotti e servizi

Bando Linea R&S per Aggregazioni

Beneficiari:

Importo del progetto assegnato a UNIMIB € 480.000

Agevolazione concessa a UNIMIB € 192.000

Descrizione progetto:

L'obiettivo del Progetto Pollicina è costruire un ambiente collaborativo coordinato per produrre percorsi di conoscenza e di avvicinamento ai beni culturali (beni a disposizione dei siti museali). L'idea guida del progetto è di far creare agli studenti un itinerario tematico museale che ha il fine di arricchire l'azione didattica ed educativa. La didattica collaborativa tra gruppi di pari crea una sinergia per la produzione attiva dei percorsi. Questi vengono creati secondo le indicazioni degli istruttori, attingendo al materiale dei musei che può essere arricchito da fonti informative esterne. Si ottiene così una partecipazione attiva alla vita culturale correlata al livello formativo del gruppo medesimo. L'utenza più giovane potrà avvicinarsi ai temi storico-culturali attraverso un diretto coinvolgimento in attività ludiche che veicolano un apprendimento ragionato dei contenuti secondo un paradigma di gamification.