
294

PROGETTI **PER**

L'INDUSTRIA

4.0

pag.
6

**MOBILITÀ SOSTENIBILE
E INTELLIGENTE**

pag.
18

**LIFE
2020**

pag.
56

**AEROSPAZIO
E SICUREZZA**

pag.
72

**BIOEDILIZIA
E SMART BUILDING**

pag.
86

KETs – TECNOLOGIE ABILITANTI

pag.
110

CREATIVITÀ 2020

pag.
138

**CIRCULAR ECONOMY
ED ENERGIA**

pag.
152

**BENI CULTURALI E
TURISMO**

pag.
174
178
180

**INFRASTRUTTURE APERTE PER LA RICERCA
I NUMERI
L'ANALISI**

Il Lazio è una grande regione europea dell'innovazione, in cui lavorano fianco a fianco imprese altamente innovative, Università, centri di ricerca.

Il nostro è un territorio in cui vi sono talenti ed energie con un enorme potenziale, spesso poco conosciuti, che la pubblica amministrazione deve promuovere, valorizzare, aiutare a crescere.

Questo è l'obiettivo del programma per la reindustrializzazione e industria 4.0, finanziato con circa 120 milioni di euro del POR FESR 2014-2020 e del Bilancio regionale, con cui abbiamo voluto stimolare collaborazioni tra imprese, grandi e piccole, Università e centri di ricerca attorno ai filoni strategici su cui lavorerà il Lazio di domani: Scienze della vita, Mobilità sostenibile, Nuove tecnologie abilitanti, Aerospazio e sicurezza, Bioedilizia e smart building, Creatività, Turismo e beni culturali, Economia circolare.

In questo libro troverete le nuove esperienze emerse grazie all'azione della Regione. Sono storie che parlano di futuro e che sta a noi far crescere, anche attraverso un ecosistema per l'innovazione che costruisca le condizioni giuste perché la nostra Regione dia alle capacità che abbiamo tutta la forza che meritano.

Nicola Zingaretti

Presidente della Regione Lazio

A un anno di distanza dal primo volume, aggiorniamo la pubblicazione dedicata ai risultati del programma della Regione Lazio per sostenere la reindustrializzazione del proprio tessuto produttivo. Si tratta di una delle azioni di politica industriale più importanti avviate in questi anni e, come dimostrano le esperienze delle pagine che seguono, una misura che ha incontrato una grande risposta da parte del tessuto produttivo del Lazio.

Questa nuova edizione raccoglie le schede relative al complesso dei 293 progetti finanziati con gli 8 bandi promossi dall'amministrazione regionale negli ultimi 5 anni. Progetti nei settori della nostra Smart Specialization – dalle Scienze della Vita alla Creatività, dall'Aerospazio al Turismo, per citarne solo alcuni – che hanno sviluppato collaborazioni tra il mondo dell'impresa e quello della ricerca, con una partecipazione di 157 tra dipartimenti universitari, istituti e organismi di ricerca.

Un programma finanziato con risorse europee che 'fa parlare' in maniera molto concreta il mondo dell'impresa e quello del sapere e su cui continuiamo e continueremo a lavorare. Con un obiettivo chiaro: far crescere le nostre realtà imprenditoriali e far sì che il nostro mondo della ricerca - un'eccellenza a livello internazionale - sia sempre più vicino ai valori d'impresa.

Guardate, quindi, a queste storie con la curiosità di conoscere le capacità già oggi presenti nella nostra regione e con la consapevolezza delle potenzialità del Lazio di divenire sempre più un territorio moderno, capace di attrarre investimenti, competitivo.

Gian Paolo Manzella

Assessore allo Sviluppo Economico della Regione Lazio

MOBILITÀ SOSTENIBILE E INTELLIGENTE

POR FESR Lazio 2014-2020,
Asse I – Ricerca e innovazione e
Asse 3 – Competitività

19 PROGETTI AMMESSI A CONTRIBUTO

32 IMPRESE PARTECIPANTI

11 ORGANISMI DI RICERCA PARTNER

€ 11.758.507 INVESTIMENTO TOTALE DELLE IMPRESE

€ 6.895.695 CONTRIBUTO TOTALE DELLA REGIONE LAZIO

SETTORI DI INTERVENTO

Mobilità

Logistica

Trasporti

DESTINATARI

Micro, piccole, medie Imprese

Grandi Imprese, solo per attività di
Ricerca e Sviluppo (RSI).

Organismi di Ricerca e diffusione della Conoscenza,
solo per Attività di RSI e come partner di imprese
capofila di progetti integrati.

OBIETTIVO

Rafforzare la competitività del tessuto produttivo laziale, in coerenza con le aree di specializzazione della Smart Specialisation Strategy (S3) regionale (Green Economy e Sicurezza), tramite il co-finanziamento di Progetti Imprenditoriali innovativi realizzati da imprese, singole e associate, che abbiano ricadute significative sugli ambiti strategici, con conseguente impulso e crescita delle filiere collegate alle aree di specializzazione intelligente e al riposizionamento dell'intero comparto anche rispetto ai mercati internazionali.

PROGETTAZIONE E SVILUPPO DI UN INNOVATIVO SISTEMA DI TRASPORTO PER PASSEGGERI A MOBILITÀ RIDOTTA

INVESTIMENTO TOTALE DEL PROGETTO: € 767.976
CONTRIBUTO AMMESSO: € 364.410

CAPOFILA:
AVIOGEI AIRPORT EQUIPMENT S.R.L.
Aprilia (LT)
www.aviogei.it

IMPRESE PARTNER:
COBO S.P.A. — HYPERION S.R.L.
ORGANISMO DI RICERCA:
**UNIVERSITÀ DI CASSINO E
DEL LAZIO MERIDIONALE**

Come affrontano il trasporto aereo i passeggeri a mobilità ridotta? È questa la domanda a cui il progetto intende rispondere, con il prototipo di un sistema innovativo di trasporto destinato al settore aereoportuale.

Dalle attuali soluzioni per azioni di “trazione e sollevamento” di tipo meccanico e idraulico si intende passare a soluzioni completamente elettriche, con vantaggi in termini di sostenibilità ambientale ed economica, efficienza energetica, grazie ai livelli più alti di rendimento, e riduzione dell’inquinamento ambientale.

Le soluzioni architettoniche sono basate su un concept smart, per garantire alta modularità. Grazie all’interazione tra soluzioni IT, elettronica di controllo e tecnologia, il sistema garantisce massima efficienza nell’assistenza a terra e nella sicurezza dell’ambiente aereoportuale.

Oltre alla Aviogei, sono coinvolti come partner del progetto il Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell’Informazione dell’Università di Cassino e del Lazio Meridionale (per la progettazione elettrico-impiantistica ed elettronica di potenza), l’azienda Cobo (per progettazione e sviluppo dell’elettronica di controllo e del software) e la società Hyperion, per la messa a punto di un sistema innovativo per l’identificazione ottica di oggetti caduti da convogli mobili.

VANGO

INVESTIMENTO TOTALE DEL PROGETTO: € 227.085
CONTRIBUTO AMMESSO: € 113.542

CONSORZIO GE.SE.AV. S.C.A.R.L.
Roma
www.geseav.com

Una piattaforma di mobilità pensata per gestire in maniera innovativa, economica e sostenibile il sistema dei trasporti leggeri e la logistica.

È il progetto promosso dal Consorzio GE.SE.AV., cooperativa di oltre 20 imprese del settore servizi e logistica, in collaborazione con la RDS Lab, azienda specializzata nel settore dell’innovazione tecnologica.

La proposta prende le mosse dall’analisi sulle problematiche legate al trasporto e alla logistica (frammentazione del lavoro, discontinuità, traffico cittadino, moltiplicazione di imprese poco qualificate), creando un sistema che mette in contatto domanda e offerta.

L’iniziativa si articola in 2 fasi: ricerca ed elaborazione di dati riguardanti la dimensione quantitativa del mercato, suddiviso tra domanda e offerta e tra soggetti Vendor (Trasportatori Autorizzati al trasporto conto terzi) e Soggetti Client (chi deve inviare le merci: privati, aziende, artigiani).

Nella seconda fase sarà sviluppata la piattaforma a supporto dei cosiddetti conto terzi, che pianifica gli spostamenti sul territorio. I fruitori avranno a disposizione un servizio H24 che permetterà loro di gestire razionalmente prese e consegne.

Il sistema limiterà anche i percorsi a vuoto (in termini di km), ottimizzando i costi di gestione della flotta e del personale.

Sulla piattaforma si avrà traccia degli spostamenti dei mezzi in servizio e una utility che fornirà dati utili per indagini statistiche sulla mobilità.

TECNOMUSE

INVESTIMENTO TOTALE DEL PROGETTO: € 1.148.663
CONTRIBUTO AMMESSO: € 766.825

CAPOFILA:
DS TECH S.R.L.
Roma
www.dstech.it

IMPRESA PARTNER:
GENERAL TECNICA S.R.L.
ORGANISMI DI RICERCA:
**FONDAZIONE INUIT – UNIVERSITÀ DEGLI STUDI
DI ROMA TOR VERGATA**

TECNOMUSE (TECNOlogia MUonica per la SicurEzza nei porti) è un progetto che intende introdurre un sistema innovativo e non invasivo per il controllo delle merci.

Si tratta della tecnologia *muonica*, integrata con metodologie e tecnologie ICT avanzate, che permette di identificare in maniera affidabile la presenza di sostanze nocive o radioattive, armi e altri materiali pericolosi per la sicurezza, riducendo il tempo di scanning di un container standard chiuso.

Rispetto ai classici raggi X, il sistema elimina totalmente ogni effetto radioattivo di rischio per il personale coinvolto nel processo.

Si ritiene che il progetto possa generare impatti positivi sul comparto manifatturiero del Lazio e rappresenti un esempio di innovazione in ambito europeo.

Il partenariato è costituito – oltre alla capofila DsTech (sviluppo del software, ingegnerizzazione, integrazione, testing e validazione del sistema) – dalla General Tecnica per la produzione dei sensori e da 2 Organismi di ricerca: la Fondazione INUIT per lo sviluppo e il supporto scientifico concernente l'infrastruttura di controllo e sicurezza e il Centro NAST di Tor Vergata per quanto attiene alla tecnica muonica.

OTTIMIZZAZIONE CONSEGNA MERCI IN AREA METROPOLITANA

INVESTIMENTO TOTALE DEL PROGETTO: € 527.916
CONTRIBUTO AMMESSO: € 298.816

DUEL S.P.A.
Roma
www.dueltv.com

Una piattaforma ICT intelligente e un assistente virtuale.

Sono gli obiettivi che gli ideatori del progetto per la mobilità sostenibile si sono posti, rivolgendosi agli autotrasportatori interessati alla distribuzione urbana delle merci.

Scopo dell'iniziativa è assistere i conducenti e l'azienda di trasporto nell'implementazione di schemi distributivi innovativi, mediante una pianificazione dinamica dei tragitti e delle consegne e un monitoraggio intelligente dei mezzi, in grado di qualificare il servizio e ponendo particolare attenzione tanto all'impatto ambientale quanto alla redditività di impresa.

La piattaforma integra diverse fonti (tra cui i dati traffico in tempo reale attraverso tom-tom, segnalazione di eventi dal sistema CCISS, ecc.), per rappresentare in modo dettagliato e affidabile la situazione del traffico in tempo reale.

Grazie alle informazioni garantite dal sistema – che tiene presenti anche i vincoli di servizio, infrastrutturali e di regolamentazione imposti dalle amministrazioni locali – gli utenti sono messi nelle condizioni ideali per pianificare, eseguire e monitorare in modo dinamico il servizio distributivo.

SMART BOX PER STAZIONI DI RICARICA ELETTRICA

INVESTIMENTO TOTALE DEL PROGETTO: € 215.286
CONTRIBUTO AMMESSO: € 150.700

ELECTRIC DRIVE ITALIA S.R.L.

Roma

www.electricdriveitalia.it

Una stazione di ricarica elettrica intelligente che consentirà all'utente di ricevere servizi diversi e integrati.

È il progetto di Electric Drive Italia.

La proposta prende le mosse dall'analisi della situazione attuale: oggi le stazioni di ricarica presentano un'intelligenza mirata solo al colloquio con le vetture in ricarica e al riconoscimento degli utenti. Una richiesta di servizi ulteriori comporterebbe stravolgimenti sostanziali nei sottosistemi elaborativi.

Con il progetto CSSB (*Charging Station Smart Box*), si punta a realizzare un dispositivo all'interno delle stazioni di ricarica che si interfacerà con altri sottosistemi nell'ambito più generale dei sistemi di elettromobilità. Tramite connessione internet, l'interfaccia consentirà lo scambio di dati che, una volta elaborati, potranno fornire servizi utili agli automobilisti.

Obiettivo del sistema è fare in modo che ogni stazione di ricarica diventi un terminale intelligente collegato a un sistema centrale di un EmSP (*Elettromobility Service Provider*), a sua volta interconnesso con altri soggetti come le banche, per la gestione dei pagamenti, oppure il gestore di smart grid o altri fornitori e gestori di servizi.

Caratteristica principale della Smart Box è una struttura a blocchi ad alto grado di duttilità che consente l'aggiunta di nuove funzionalità senza una nuova riprogettazione, salvaguardando così gli investimenti iniziali.

AUTOMEZZI COMPATTATORI AD ELEVATA FUNZIONALITÀ PER LA RACCOLTA E IL TRASPORTO DEI RIFIUTI URBANI

INVESTIMENTO TOTALE DEL PROGETTO: € 2.209.878
CONTRIBUTO AMMESSO: € 1.398.631

FRATELLI MAZZOCCHIA S.P.A.

Frosinone

www.mazzocchia.it

ORGANISMO DI RICERCA:
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA TOR VERGATA

Elevata funzionalità e basso impatto ambientale sono le 2 caratteristiche distintive dei nuovi automezzi compattatori ad elevata funzionalità che la società Mazzocchia intende realizzare.

L'azienda svilupperà un prototipo con caratteristiche tecniche innovative, tra cui nuovi materiali per l'alleggerimento del sistema; sistemi smorzanti e fonoassorbenti per la riduzione del rumore emesso dall'automezzo durante il funzionamento; superfici auto-pulenti e auto-igienizzanti con l'adozione delle nanotecnologie a base TiO₂ per la riduzione della carica batterica; sviluppo di un controllo remoto per il monitoraggio e la gestione dell'integrità e dell'efficienza del sistema di compattazione.

Il progetto, promosso dall'azienda Fratelli Mazzocchia, vede la partecipazione in partenariato del Dipartimento di Ingegneria dell'Impresa dell'Università degli Studi di Roma Tor Vergata.

PICKMEUP

INVESTIMENTO TOTALE DEL PROGETTO: € **481.500**
CONTRIBUTO AMMESSO: € **296.144**

CAPOFILA:
INTENT S.R.L.
Roma
www.intentsrl.it

IMPRESE PARTNER:
ANTERNATYVA S.R.L. – APP TO YOU S.R.L.
ORGANISMO DI RICERCA:
LA SAPIENZA UNIVERSITÀ DI ROMA

PickMeUp è un progetto finalizzato alla ricerca e allo sviluppo di una piattaforma a supporto della mobilità sostenibile, con l'obiettivo di integrare efficacemente il trasporto pubblico locale con quello privato.

La piattaforma sarà in grado di ricevere, elaborare e restituire dati, allo scopo di sostenere una mobilità intelligente attraverso un uso economico e intermodale dei mezzi di trasporto.

I potenziali utenti potranno usufruire della piattaforma attraverso un'App per smartphone e tablet quale prototipo di supporto alla mobilità, integrato con la sala di controllo per il traffico e i dati del trasporto pubblico e di quello privato.

L'area oggetto della sperimentazione è quella dei Castelli Romani e dei Colli Prenestini.

Coinvolti nel progetto, oltre alla Intent quale capofila, sono Anternatyva e App To You. L'Organismo di Ricerca partner è il Centro di Ricerca per il Trasporto e la Logistica (Dipartimento C.T.L.) della Sapienza di Roma.

ZERO EMISSIONS DISTRIBUTION & LOGISTICS

INVESTIMENTO TOTALE DEL PROGETTO: € **1.537.358**
CONTRIBUTO AMMESSO: € **1.024.789**

CAPOFILA:
MANCINELLI DUE S.R.L.
Roma

IMPRESE PARTNER:
TRA.SER S.R.L. – ACT OPERATIONS RESEARCH IT S.R.L. – LAZIALE DISTRIBUZIONE S.P.A.
ORGANISMO DI RICERCA:
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

Un magazzino/hub situato a 12 km dal centro storico della Capitale, dalle 150 alle 500 spedizioni al giorno nelle zone a traffico limitato di Roma, uso di veicoli elettrici in grado di consegnare anche 2 volte al giorno dentro le ZTL.

Questi sono, in estrema sintesi, gli obiettivi di Zero Emissions, ideato, promosso e sviluppato dalla Mancinelli Due in partnership con 3 aziende laziali e con il supporto scientifico dell'Università di Cassino.

Si tratta sostanzialmente di un nuovo modello logistico-distributivo per il trasporto di merci in ambito urbano, con il triplice obiettivo di annullare le emissioni di inquinanti in atmosfera, ridurre l'inquinamento acustico e abbattere i costi di distribuzione e logistica merci.

Dopo la validazione del progetto, i partner intendono renderlo replicabile e riproducibile a livello nazionale e internazionale.

A tale scopo sarà sviluppata e brevettata una piattaforma di governo del sistema energetico e logistico (dashboard intelligente) quale strumento operativo di pianificazione e ottimizzazione logistica, di gestione del parco mezzi elettrici e degli impianti fissi di generazione e ricarica batterie.

GI-PASS – SISTEMA DI GESTIONE INTELLIGENTE DI PARCHEGGI IN SPAZI APERTI SENZA USO DI SENSORI

INVESTIMENTO TOTALE DEL PROGETTO: € **436.200**
CONTRIBUTO AMMESSO: € **304.637**

CAPOFILA:
NERGAL CONSULTING S.R.L.
Roma
www.nergalconsulting.it

ORGANISMO DI RICERCA:
**CONSORZIO NAZIONALE INTERUNIVERSITARIO
PER LE TELECOMUNICAZIONI (CNIT)**

Una soluzione innovativa e sostenibile per la gestione intelligente dei parcheggi all'aperto e senza barriere di ingresso.

È l'obiettivo del progetto GI-Pass, che punta a semplificare la ricerca e la fruizione dei parcheggi a beneficio di automobilisti e autotrasportatori; migliorare la logistica del trasporto, carico e scarico merci all'interno del tessuto urbano; ottimizzare la fruizione di un trasporto misto pubblico/privato e alleggerire il traffico locale.

GI-Pass, contrariamente ad altre soluzioni di smart parking, non prevede l'installazione su strada di sensori né videocamere o altri dispositivi tecnologici.

Si basa invece su funzionalità software e hardware disponibili nei moderni smartphone e tablet, con particolare riferimento alle funzionalità GPS, bussola elettronica e software per realtà aumentata.

I principali benefici attesi riguardano la facile identificazione del parcheggio libero, abbattendo i tempi di ricerca che incrementano il traffico cittadino; la disponibilità dell'area di sosta, quando necessaria, per operazioni logistiche e lo scambio del proprio mezzo privato con il trasporto pubblico locale.

BE POSITIVE - MOBILITÀ ELETTRICA SU PIATTAFORMA OTTIMIZZATA SOSTENIBILE INNOVATIVA ED ENERGETICA

INVESTIMENTO TOTALE DEL PROGETTO: € **559.344**
CONTRIBUTO AMMESSO: € **412.336**

CAPOFILA:
OPV SOLUTIONS S.R.L.
Roma

IMPRESE PARTNER:
**PLP MECCANICA S.R.L. – AUTORIPARAZIONI
CROCICCHIA S.R.L. – PRO-LITE S.R.L.**
ORGANISMO DI RICERCA:
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELLA TUSCIA

Un prototipo di piattaforma innovativa, completo di tutta la parte energetica, utilizzabile dai piccoli costruttori per creazione, sviluppo e commercializzazione di veicoli elettrici.

Il Progetto Be Positive introduce diverse innovazioni tecnologiche: sviluppo di un powertrain elettrico per quadricicli leggeri con elevate prestazioni e diversi elementi innovativi; aumento della sicurezza; implementazione di un sistema di condizionamento ad alta efficienza a pompa di calore con il minimo dispendio energetico; creazione di un dispositivo informatico integrato nell'abitacolo che sovrintende in particolare al calcolo dell'autonomia intelligente; progettazione, ottimizzazione e realizzazione di una scocca per il quadriciclo elettrico caratterizzata da forti elementi di innovatività (struttura ibrida per materiali utilizzati, tramite la combinazione di schiume metalliche con compositi alto-resistenziali a fibra lunga).

Promosso da un partenariato di 4 aziende, il progetto si avvale del supporto scientifico del Centro per l'Innovazione Tecnologica e lo Sviluppo del Territorio dell'Università degli Studi della Tuscia.

PASSIAMO – PIATTAFORMA APERTA SOSTENIBILE SICURA INTELLIGENTE E ATTIVA PER LA MOBILITÀ

INVESTIMENTO TOTALE DEL PROGETTO: € **643.250**
CONTRIBUTO AMMESSO: € **404.320**

CAPOFILA:
SOFTECO SISMAT S.R.L.
Roma
www.softeco.it

IMPRESA PARTNER:
TELECOM ITALIA S.P.A.
ORGANISMO DI RICERCA:
LA SAPIENZA UNIVERSITÀ DI ROMA

Il progetto Passiamo riguarda lo sviluppo evolutivo di una piattaforma aperta per l'erogazione di servizi finalizzati alla mobilità sostenibile, ecosostenibile e sicura e per l'ottimizzazione ed efficientamento dei processi di mobilità di persone e merci. Sviluppata su tecnologia Open Source, la piattaforma è orientata all'Internet delle Cose, ai Big Data e all'integrazione di sorgenti eterogenee (social media, App) e verrà utilizzata per sviluppare e validare servizi in diversi ambiti della mobilità, come telediagnosi e supporto remoto ai veicoli, ecodriving, gestione ottimizzata della flotta e del carico, servizi innovativi di mobilità on-demand. L'Aggregazione Temporanea che sovrintende all'implementazione del progetto – oltre alla capofila Softeco Sismat per gli investimenti nelle soluzioni ICT e ITS – comprende Telecom Italia per la piattaforma e servizi in cloud e si avvale del supporto scientifico della Sapienza per gli aspetti legati a modellistica, ottimizzazione e telecomunicazioni.

CRUSH CORE FORMING

INVESTIMENTO TOTALE DEL PROGETTO: € **591.661**
CONTRIBUTO AMMESSO: € **365.772**

CAPOFILA:
TECNAVAN INTERIORS S.R.L.
Castelliri (FR)
www.tecnavaninteriors.it

ORGANISMO DI RICERCA:
**UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CASSINO
E DEL LAZIO MERIDIONALE**

Scopo del progetto è lo sviluppo di un'innovativa tecnologia *crush core forming*, per la realizzazione *one-shot* di strutture sandwich a geometria complessa, in materiale composito polimerico, da impiegare come pannellature per interni ed esterni nel settore dei trasporti terrestri.

Superando i limiti degli attuali prodotti in termini di peso, tempo, costi ed energia di produzione, l'idea nasce dall'esperienza ventennale dell'azienda di Castelliri, attiva nel settore aeronautico e specializzata nella produzione, revisione e manutenzione di una vasta gamma di componenti per arredi interni ed equipaggiamenti speciali per aeromobili.

L'attività di Ricerca e Sviluppo sottesa all'innovativa soluzione tecnologica è svolta in modo sinergico tra la Tecnavan Interiors – che si occupa della produzione di parti per interiors, e il gruppo di Ricerca Tecnologie e Sistemi di Lavorazione dell'Università degli Studi di Cassino e del Lazio Meridionale, con esperienza decennale sui materiali compositi polimerici.

SESAMO – SOLUZIONI INTEGRATE DI SMART MOBILITY PER L'ULTIMO MIGLIO: TRENO + TAXI SHARING

INVESTIMENTO TOTALE DEL PROGETTO: € **672.673**
CONTRIBUTO AMMESSO: € **401.558**

CAPOFILA:
TRENITALIA S.P.A.
Roma
www.trenitalia.com

IMPRESA PARTNER:
SHARIGO S.R.L.
ORGANISMO DI RICERCA:
**CONSORZIO NAZIONALE INTERUNIVERSITARIO
PER LE TELECOMUNICAZIONI (CNIT)**

Creare infrastrutture tecnologiche che consentano soluzioni di trasporto urbano intermodale tra treno e taxi sharing.

È l'obiettivo principale del progetto Sesamo, che intende offrire un contributo alla ricerca scientifica orientata al design e all'ottimizzazione di modelli e algoritmi per le soluzioni di trasporto intermodale, ideando e sviluppando un servizio web-based intermodale treno/taxi sharing integrato nella piattaforma di pianificazione intermodale door-to-door di Trenitalia.

Nell'ambito dell'iniziativa, verrà realizzato anche un POC per la verifica funzionale delle soluzioni tecniche progettate e del modello di business.

Il progetto, che vede come capofila la principale società italiana per il trasporto ferroviario di passeggeri e merci, verrà implementato in collaborazione con un Organismo di Ricerca, il Consorzio Nazionale Interuniversitario per le Telecomunicazioni e con la Sharigo di Frascati, impresa specializzata nello sviluppo e gestione di piattaforme per la logistica di radio-taxi.

SISTEMA AUTOSTORE

INVESTIMENTO TOTALE DEL PROGETTO: € **587.600**
CONTRIBUTO AMMESSO: € **210.000**

VIRIDEX S.R.L.
Cisterna di Latina (LT)
www.viridex.it

Finalizzato alla gestione del picking e del refilling nel settore minuteria, il Sistema Autostore ha l'obiettivo di rendere più efficiente l'azienda, consentendole di incrementare la densità di stoccaggio, di ottimizzare gli spazi e i processi di lavoro e conseguentemente di incrementare la produttività.

In particolare, produrrà la riduzione dei costi operativi del magazzino (nel settore rappresentati per oltre il 50% dal picking); la riorganizzazione efficace della fase di prelievo (l'80% degli addetti al prelievo riorganizza i pallet durante il picking per rendere stabile il carrello); la riduzione dei costi per prelievi errati e delle perdite di tempo per variazioni di ingombro.

Il progetto è significativo per l'intera filiera in quanto offre una best practice e un modello logistico che, insieme, prefigurano il "magazzino del futuro": offre cioè un modello di riferimento replicabile di come organizzare un magazzino affinché le operazioni di movimentazione, carico, imballo e distribuzione della merce possano essere effettuate con efficacia di risultati e risparmio di tempo e costi.

RESTATION

INVESTIMENTO TOTALE DEL PROGETTO: € **262.942**
CONTRIBUTO AMMESSO: € **27.546**

**C.E.P.A. EURO COMPANY
PROGRAMS AFRICA S.R.L**

Caserta

Nuova sede in fase di apertura nella regione Lazio
www.cepaenergieinnovabili.it

ReStation rappresenta una delle soluzioni più complete per lo sviluppo coerente della mobilità sostenibile.

Il progetto comprende 2 tecnologie brevettate: la *Smart Island ReCharge*, un'infrastruttura alimentata da energia solare per la ricarica di veicoli elettrici, dotata di tecnologie IoT, con servizi di videosorveglianza e connessione dati, per migliorare la vivibilità e la sicurezza dei luoghi pubblici e privati; e un sistema di ricarica che può assumere la duplice configurazione di wallbox, ossia stazione di ricarica a parete, e di colonnina di ricarica.

ReStation è dotato di intelligenza smart in grado di dialogare con veicoli e persone.

Interagendo tra loro, le 2 tecnologie danno vita a infrastrutture tecnologicamente avanzate del tipo *V2I – Vehicle-To-Infrastructure*, che si inseriscono nel processo di digital transformation dell'infrastruttura stradale sposato dal Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti.

INTERGROUP INTEGRATED LOGISTIC SOLUTION

INVESTIMENTO TOTALE DEL PROGETTO: € **254.423**
CONTRIBUTO AMMESSO: € **101.769**

INTERGROUP HOLDING S.R.L.

Roma

www.intergroup.it

Rapidità nella gestione degli ordini, capacità di rispondere a improvvisi picchi della domanda, trasparenza nella gestione della merce conto terzi, riduzione dei tempi di risposta al cliente: sono solo alcune tra le esigenze alle quali è possibile rispondere ottimizzando gli strumenti informatici di cui dispone un'azienda attiva nel settore della logistica integrata.

L'idea progettuale di Intergroup Holding è orientata all'implementazione del proprio sistema informatico, che dovrà essere centralizzato, coprendo le diverse attività aziendali.

Affidabile e user-friendly, il sistema punta ad agevolare gli utenti nello svolgimento delle loro attività.

L'azienda, inoltre, farà uso di tecnologie non invasive per il controllo delle merci.

L'obiettivo finale del progetto, superando il semplice recupero di efficienza operativa, punta a sostituire alcune attività manuali con automatismi software e hardware, per garantire agli addetti la possibilità di svolgere attività di controllo anziché semplici azioni ripetitive, migliorando anche la propria condizione di lavoro.

SMART PORT ELECTRIC STATIONS

INVESTIMENTO TOTALE DEL PROGETTO: € 90.198
CONTRIBUTO AMMESSO: € 36.079

PORT UTILITIES S.P.A.

Civitavecchia (RM)

www.portutilities.it

Il progetto consiste nello sviluppo della prima infrastruttura di ricarica per veicoli elettrici del porto di Civitavecchia. L'infrastruttura sarà costituita da 5 colonnine di ricarica a corrente alternata (ricarica accelerata a 22kW) per veicoli elettrici dotati di spine compatibili con prese di tipo 2 (Mennekes) e con prese di tipo 3A (Scame). Ogni colonnina sarà costituita da 2 prese – una di tipo Mennekes e l'altra del tipo Scame – che potranno essere utilizzate per la ricarica contemporanea di altrettanti veicoli elettrici. Complessivamente, l'infrastruttura ideata avrà dunque una capacità di ricarica contemporanea di 10 veicoli.

A completamento del sistema elettrico di ricarica, sono previsti una piattaforma software per la gestione tecnica e contabile delle colonnine e un sistema di sensoristica integrata nella colonnina e nell'area di posteggio, per fornire a ogni utente del servizio, grazie all'apposita App per smartphone, informazioni puntuali sulla disponibilità della colonnina e sullo stato di ricarica del proprio veicolo.

SPEDITY: SMART DELIVERY, TOGETHER

INVESTIMENTO TOTALE DEL PROGETTO: € 61.754
CONTRIBUTO AMMESSO: € 24.701

SPEDITY S.R.L.

Roma

www.spedity.com

Una piattaforma per la logistica che, attraverso soluzioni in Cloud e App mobile, collega in rete privati, società dell'industria e del commercio, partner logistici e trasportatori.

Scopo della soluzione ideata da Spedity è rendere il trasporto delle merci più economico e trasparente e semplificare la comunicazione tra gli attori coinvolti, riducendo contestualmente i chilometri a vuoto dei mezzi.

In altre parole, Spedity facilita l'incontro tra domanda e offerta di trasporto merci.

L'azienda ritiene che il costo contenuto del servizio e la maggiore sicurezza percepita dagli utenti costituiscano altrettanti fattori destinati a far crescere il numero di utilizzatori.

In prospettiva, dunque, il rapido popolamento del network porterà a una consistente riduzione della percentuale di viaggi a vuoto, con vantaggi in termini economici e ambientali.

Il progetto garantisce elevati standard di sicurezza: al momento del ritiro e della consegna, il committente può richiedere, oltre alla firma autografa sullo smartphone, anche la firma digitale.

Si ritiene infine che la riduzione delle asimmetrie informative tra operatori logistici e trasportatori nonché dei tempi di carico e scarico, consentirà di ridurre gli incidenti dovuti a stanchezza o a distrazione nelle aree di movimentazione delle merci.

PIATTAFORMA PER SERVIZIO DI MANUTENZIONE IN REALTÀ AUMENTATA

INVESTIMENTO TOTALE DEL PROGETTO: € 482.800
CONTRIBUTO AMMESSO: € 193.120

SYNDINAMICA S.R.L.

Roma

www.syndinamica.it/Azienda1.aspx

L'idea della piattaforma MARA (MAntenzione in Realtà Aumentata) nasce con l'obiettivo di facilitare la realizzazione di soluzioni basate sulla tecnologia della realtà aumentata, che supportino le fasi di riparazione dei veicoli adibiti al trasporto, siano essi pubblici, privati o adibiti al trasporto passeggeri e merci.

Le applicazioni realizzabili a partire dalla piattaforma puntano a identificare in modo intelligente il problema presente sull'automezzo, riducendo i tempi di riparazione e utilizzando contenuti multimediali (testi, video e animazioni) sulla base di best practice proposte dai meccanici più esperti.

In questo modo sarà possibile realizzare soluzioni evolute in modo semplice e con tempi di sviluppo rapidi.

Per le aziende di trasporto i risparmi attesi sono valutabili in almeno il 2-3% dei costi complessivi di manutenzione: un risparmio non da poco, considerando che proprio le spese di manutenzione rappresentano una delle voci più significative dei costi operativi di gestione dei parchi veicoli (autobus, automezzi di trasporto).

A questo vantaggio, infine, va sommato il risparmio legato all'abbattimento dei costi determinati dalla inadeguata gestione delle riparazioni.

LIFE 2020

**POR FESR Lazio 2014-2020,
Asse I Ricerca e innovazione e
Asse 3 Competitività**

71 PROGETTI AMMESSI A CONTRIBUTO

99 IMPRESE PARTECIPANTI

40 ORGANISMI DI RICERCA PARTNER

€ 42.917.253 INVESTIMENTO TOTALE DELLE IMPRESE

€ 27.141.068 CONTRIBUTO TOTALE DELLA REGIONE LAZIO

SETTORI DI INTERVENTO

Farmaceutico

Biomedicale

E-Health

Benessere/Wellbeing

Agroalimentare

DESTINATARI

Micro, piccole, medie Imprese

Liberi Professionisti

Grandi Imprese, solo per attività di Ricerca e Sviluppo (RSI).

Organismi di Ricerca e diffusione della Conoscenza, solo per Attività di RSI e come partner di imprese capofila di progetti integrati.

OBIETTIVO

Favorire la riqualificazione settoriale, lo sviluppo delle filiere e rafforzare la competitività del tessuto produttivo laziale, in coerenza con le aree di specializzazione della Smart Specialisation Strategy (S3) regionale, Scienze della vita e Agrifood, attraverso il sostegno di Progetti Imprenditoriali realizzati da imprese, singole e associate, che, anche mediante integrazione di filiere, scambio di conoscenze e competenze, abbiano ricadute significative sugli ambiti strategici individuati.

PIATTAFORMA PER DIAGNOSTICA PRECOCE E NON INVASIVA DI MALATTIE NEURODEGENERATIVE

INVESTIMENTO TOTALE DEL PROGETTO: € **1.202.899**
CONTRIBUTO AMMESSO: € **890.371**

CAPOFILA:
ACT OPERATIONS RESEARCH IT S.R.L.
Roma
www.act-operationsresearch.com

ORGANISMI DI RICERCA:
FONDAZIONE EBRI RITA LEVI-MONTALCINI – CNR

Diagnosticare in modo precoce e non invasivo eventuali malattie neurodegenerative. È lo scopo della piattaforma che, realizzata con un'architettura di tipo web service, si basa su modelli matematici, analisi integrata di dati clinici, strumentali e biomarcatori innovativi.

Anticipando la diagnosi, potranno essere anche anticipate le cure, con conseguente miglioramento delle condizioni di salute dei pazienti e riduzione dell'impatto sociale delle malattie e dei costi sanitari.

La piattaforma integra e analizza numerosi parametri clinici e strumentali in un'ampia popolazione di pazienti con Alzheimer e Parkinson. Il nuovo metodo diagnostico, basato su un modello integrato nella piattaforma stessa, sarà messo a punto conducendo un'analisi in retrospettiva su dati di diversa natura e biomarcatori.

Con un ambizioso obiettivo a lungo termine, la piattaforma si potrà evolvere integrando nuovi modelli e tecniche messi a punto in ulteriori progetti.

Il progetto si avvale della Fondazione EBRI Rita Levi-Montalcini per le attività di laboratorio, dell'Istituto di Analisi dei Sistemi e Informatica "Antonio Ruberti" del CNR per la bioinformatica e, come consulenti, dei Centri per la diagnosi e cura delle malattie neurodegenerative.

BIOMEDICAL-IOT

INVESTIMENTO TOTALE DEL PROGETTO: € **422.257**
CONTRIBUTO AMMESSO: € **337.806**

CAPOFILA:
AENDUO S.R.L.
Roma
www.aenduo.com

ORGANISMO DI RICERCA:
SAPIENZA UNIVERSITÀ DI ROMA

Ogni giorno nel mondo vengono effettuate oltre 1 miliardo di misurazioni di pressione e di glicemia. Grazie alle future reti mobili per applicazioni Internet of Things, a breve le misurazioni potranno essere inviate in cloud ai medici, con chip miniaturizzati.

Il progetto di ricerca Biomedical-IoT è volto proprio ad acquisire le conoscenze necessarie per sviluppare tecnologie innovative per la sincronizzazione efficiente con il cloud di parametri biomedici rilevati dai dispositivi medici più comuni, che sfrutteranno le future reti mobili per applicazioni IoT.

Ma, per rendere efficace il processo, è necessario affrontare una serie di sfide tecnologiche.

A tale riguardo il progetto persegue 2 obiettivi principali: realizzare il miglior protocollo di sincronizzazione di dati tra i dispositivi biomedici e un cloud idoneo alle future reti mobili per IoT e creare un dimostratore per verificare la robustezza del protocollo, affrontando le reali problematiche del sistema.

Partner scientifico del progetto è il Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione, Elettronica e Telecomunicazioni della Sapienza.

SISTEMA AUTOMATICO A TRAZIONE FUNICOLARE PER L'AGRICOLTURA DI PRECISIONE

INVESTIMENTO TOTALE DEL PROGETTO: € **751.112**
CONTRIBUTO AMMESSO: € **541.480**

CAPOFILA:
AGRIVOL S.R.L.
Roma
www.agrivol.it

ORGANISMO DI RICERCA:
CREA

In uno scenario che vede la progressiva scomparsa di terreno fertile, il futuro dell'agricoltura appare alquanto incerto.

Le colture biologiche stanno riscuotendo un crescente successo sul mercato ma attualmente sembrano destinate ancora a fasce di consumatori con buone disponibilità economiche.

L'agricoltura di precisione e quella conservativa cercano di ridurre gli sprechi ma pochi sono attualmente gli strumenti disponibili per questo obiettivo.

La soluzione di Agrivol consente invece di sviluppare un'agricoltura non invasiva né inquinante, rispettosa del suolo, utilizzando sistemi meccanici completamente automatizzati. Si tratta della rivisitazione in chiave moderna dell'antica macchina a trazione funicolare di Fowler: alimentata con energie rinnovabili, la trazione funicolare evita il passaggio delle trattrici sul campo e il conseguente degrado morfologico del terreno.

Inoltre, la semplificazione delle tecniche di lavorazione riduce la necessità di interventi di meccanica agraria e l'uso di fertilizzanti e di componenti chimici.

Partner del progetto è l'Unità di ricerca per l'ingegneria agraria del Consiglio per la Ricerca in agricoltura e l'analisi dell'economia agraria (CREA-ING).

ELECTRONIC NOSE TO DETECT HALOANISOLS IN CORK STOPPERS 2.0

INVESTIMENTO TOTALE DEL PROGETTO: € **797.962**
CONTRIBUTO AMMESSO: € **590.300**

CAPOFILA:
ALFATEK S.R.L.
Albano Laziale (RM)
www.alfatek.it

IMPRESA PARTNER:
GLOBAL TECHNOLOGIES S.R.L.
ORGANISMO DI RICERCA:
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA TOR VERGATA

Un modulo hardware collegato a una piattaforma software per il riconoscimento dei tappi di sughero contaminati da aloanisoli.

Si chiama Encork 2.0 e costituisce una risposta concreta alle problematiche insorgenti nelle cantine di vino. La presenza di aloanisoli, e in particolare di tricloroanisolo, è infatti la causa del fastidioso sentore di tappo che compromette la qualità dei vini, intaccando la reputazione della cantina produttrice.

La soluzione proposta da Alfatek è una macchina che riconosce ed elimina i tappi compromessi, garantendo lo status di *TCA free* durante l'intero periodo di conservazione del vino in bottiglia.

In aggiunta, una piattaforma software terrà sotto controllo il numero di tappi utilizzati dalla cantina e quelli scartati, imputando alla cantina stessa solo i costi per i tappi realmente impiegati.

I tappi scartati potranno essere riconsegnati al sugherificio o avviati a riciclo.

Partner del progetto è la Global Technologies; Organismo di ricerca è il Dipartimento di Scienze e Tecnologie Chimiche dell'Università di Roma Tor Vergata.

TRAINURSE: LA PRIMA APP PER LA VALORIZZAZIONE DELLE COMPETENZE DELLA PROFESSIONE INFERMIERISTICA

INVESTIMENTO TOTALE DEL PROGETTO: € **1.064.857**
CONTRIBUTO AMMESSO: € **839.886**

CAPOFILA:
ARTMEDIAMIX S.R.L.
Roma
www.artmediamix.com

ORGANISMO DI RICERCA:
SAPIENZA UNIVERSITÀ DI ROMA

La professione dell'infermiere deve fronteggiare le sfide del mondo attuale: invecchiamento della popolazione e aumento del numero di persone affette da patologie croniche o disabilità.

È necessario pertanto che le competenze professionali siano sempre aggiornate per rispondere ai cambiamenti in atto nel Sistema Sanitario Nazionale, a partire dalla digitalizzazione, e per soddisfare una domanda di assistenza che si sta spostando dall'ospedale verso i territori.

La qualità delle prestazioni infermieristiche è influenzata da fattori (età, formazione, livello di aggiornamento) che possono rendere difficile lo scambio e il trasferimento di conoscenze tra diverse professionalità.

In questo contesto si colloca Trainurse, la prima piattaforma digitale web mobile per la formazione infermieristica, con contenuti multimediali qualitativi e certificati. L'App è stata progettata per allineare, verso un linguaggio unico e codificato, infermieri di varie generazioni e background, facilitandone l'inserimento in nuovi contesti operativi e il loro aggiornamento su procedure e tecnologie.

MARCATORI BIOLOGICI PER LA DIAGNOSI PRECOCE DEI DISTURBI DELLO SPETTRO AUTISTICO

INVESTIMENTO TOTALE DEL PROGETTO: € **317.660**
CONTRIBUTO AMMESSO: € **254.128**

CAPOFILA:
BIO-FAB RESEARCH S.R.L.
Roma
www.biofabresearch.it

ORGANISMO DI RICERCA:
SAPIENZA UNIVERSITÀ DI ROMA

Il Disordine dello Spettro Autistico (ASD) è una comune patologia dello sviluppo neurologico che a tutt'oggi manca di adeguati metodi di indagine, causando spesso diagnosi intempestive e conseguenti ritardi negli interventi terapeutici. Sebbene la componente genetica sia chiaramente identificata, finora non è stato identificato alcun gene associato per più dell'1% all'ASD.

In questo contesto si colloca il progetto di Bio-Farm Research, che caratterizza un pannello di microRNA in grado di determinare una diagnosi e una prognosi dell'ASD.

I meccanismi epigenetici, compresi i microRNA, possono contribuire ai fenotipi autistici, alterando l'espressione di "network" di geni importanti nello sviluppo e nel funzionamento del Sistema Nervoso Centrale. La presenza dei microRNA all'esterno delle cellule permette lo studio della loro espressione a partire dai biofluidi, che possono essere collezionati in maniera non invasiva e senza provocare dolore.

Piccoli campioni di sangue, o ancor meglio campioni salivari, possono quindi essere usati per la caratterizzazione di microRNA espressi in maniera differenziale nei pazienti affetti da ASD rispetto a soggetti sani, con ovvi vantaggi diagnostici e prognostici.

STUDIO E SVILUPPO DI INNOVATIVE RICETTE E SOLUZIONI TECNOLOGICHE E DI PROCESSO

INVESTIMENTO TOTALE DEL PROGETTO: € **318.125**
CONTRIBUTO AMMESSO: € **137.283**

BISCOTTI P. GENTILINI S.R.L.

Roma

www.biscottigentilini.it

Incrementare la sostenibilità energetica e ambientale, l'efficienza del ciclo produttivo delle fette biscottate e sviluppare una nuova fetta all'olio di oliva.

Sono gli obiettivi del progetto proposto dalla storica azienda fondata da Pietro Gentilini nel 1890, che comprende attività di Ricerca Industriale e Sviluppo Sperimentale, puntando ad apportare innovazioni radicali di processo e di prodotto alla linea delle fette biscottate, da sempre uno dei core business dell'azienda.

Le idee originali e innovative di base sono l'introduzione nel processo della tecnologia di riscaldamento a microonde, in combinazione con le consolidate fasi di stagionatura naturale doppia cottura/biscottatura in forno a gas, e lo sviluppo di una nuova fetta naturale con olio extravergine di oliva in luogo di grassi animali e altri oli vegetali. In questo modo è possibile ridurre tempi, consumi specifici e costi di produzione, incrementando contestualmente la produttività.

Grazie al lancio di questo nuovo prodotto, specificamente pensato per rispondere all'interesse sempre crescente del consumatore verso alimenti naturali e salutistici, la Gentilini punta ad accrescere la sua competitività sul mercato.

CALORIMETRO STAND-ALONE PER LA MISURA ACCURATA DEI FABBISOGNI ENERGETICI

INVESTIMENTO TOTALE DEL PROGETTO: € **509.680**
CONTRIBUTO AMMESSO: € **214.478**

COSMED S.R.L.

Roma

www.cosmed.com

Il programma è finalizzato alla messa a punto di un calorimetro, dispositivo innovativo per la misura dei fabbisogni energetici in soggetti a respirazione spontanea o meccanicamente ventilati.

Il prodotto si configurerebbe quale novità assoluta sia per le sue caratteristiche (precisione, portabilità, facilità di utilizzo) sia per un prezzo più che accessibile.

Il dispositivo è stato concepito per superare le limitazioni delle soluzioni similari presenti sul mercato (i cosiddetti metabolimetri), dando risposte efficaci alle necessità evidenziate dal mondo scientifico, che ne prevede l'utilizzo per usi diagnostici e terapeutici in numerosi contesti: dalla diabetologia alle scienze della nutrizione, fino alla medicina dello sport.

La nuova tecnologia, pronta per essere lanciata anche sui mercati internazionali, si configura come uno strumento di supporto nella cura del paziente oppure nella prevenzione di patologie oggi largamente diffuse come l'obesità, il diabete e le disfunzioni del sistema endocrino.

MICROSCOPIO AD ALTA RISOLUZIONE A FASCI DI BESSEL

INVESTIMENTO TOTALE DEL PROGETTO: € **780.457**
CONTRIBUTO AMMESSO: € **578.165**

CAPOFILA:
CRESTOPTICS S.R.L.
Roma
www.crestopt.com

ORGANISMO DI RICERCA:
ISTITUTO ITALIANO DI TECNOLOGIA DI ROMA

Il progetto prevede attività di ricerca su tecniche innovative di misura ottica per la generazione di particolari profili di fascio, con specifico riferimento al profilo Bessel, nel contesto ottico-biologico dell'occhio umano.

L'iniziativa, inoltre, prevede attività di sviluppo per l'individuazione di uno strumento che risponda a caratteristiche di compattezza e integrazione, con evidenti vantaggi in termini di usabilità e portabilità.

L'obiettivo è individuare un innovativo sistema ottico capace di effettuare l'analisi della retina a risoluzione subcellulare: un aspetto cruciale per la diagnosi precoce del morbo di Alzheimer e di altre patologie come la degenerazione maculare senile. Il gruppo di ricerca è costituito dal personale di CrestOptics e da ricercatori del Centro Nano Life Science dell'Istituto Italiano di Tecnologia di Roma.

MICROSCOPIO CONFOCALE TERAHERTZ PER DIAGNOSTICA TUMORI DELLA PELLE

INVESTIMENTO TOTALE DEL PROGETTO: € **752.887**
CONTRIBUTO AMMESSO: € **575.549**

CAPOFILA:
CRISEL INSTRUMENTS S.R.L.
Roma
www.crisel-instruments.it

ORGANISMO DI RICERCA:
ISTITUTO ITALIANO DI TECNOLOGIA DI ROMA

Uno strumento per la diagnosi non invasiva dei tumori della pelle, per caratterizzare l'efficacia di penetrazione di farmaci ad applicazione cutanea. È l'obiettivo del progetto che sviluppa un microscopio operante nella banda elettromagnetica dei TeraHertz, per l'investigazione alla luce visibile di tessuti opachi al di sotto dell'epidermide.

L'innovativa metodologia prevede l'incremento della capacità di individuazione dei dettagli nelle immagini in 3D tramite l'implementazione pratica di tecniche di super-risoluzione, mai applicate prima.

Oltre all'avanzamento delle conoscenze, grazie all'attività di ricerca sui TeraHertz, la realizzazione del prototipo funzionante di microscopio (attività di sviluppo sperimentale) costituirà la base di partenza per una produzione in ambito Crisel Instruments o in alternativa per l'avvio di una startup specifica di cui la stessa azienda sarà partner di maggioranza, per facilitare l'attività iniziale di ingegnerizzazione e penetrazione nel mercato.

Partner del Progetto, per le attività tecnologiche, è la sede romana dell'Istituto Italiano di Tecnologia (Center for Life NanoScience) mentre, per lo sviluppo di algoritmi di analisi dell'immagine, ci si avvale della consulenza dell'Istituto per le Applicazioni del Calcolo "M. Picone" del CNR.

FOOD ANALYZER BY INFRARED LIGHT

INVESTIMENTO TOTALE DEL PROGETTO: € **275.000**
CONTRIBUTO AMMESSO: € **214.069**

CAPOFILA:
ECOCONTROL S.R.L.
Pomezia (RM)
www.ecocontrol.biz

IMPRESA PARTNER:
PANGEA FORMAZIONE S.R.L.
ORGANISMO DI RICERCA:
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA TOR VERGATA

L'Analizzatore è uno strumento in grado di determinare lo stato di maturazione di prodotti ortofrutticoli e lo stato di degradazione o freschezza dei prodotti carnei.

L'innovativo sistema può essere utilizzato lungo l'interafiliera agroalimentare: produzione, raccolta, imballaggio, distribuzione, commercializzazione e consumo finale.

Il progetto prevede la realizzazione di un prototipo commerciale di un analizzatore ottico portatile degli alimenti.

Si tratta di uno spettrometro NIR (vicino infrarosso) portatile, grande come un pacchetto di sigarette, che invia un raggio di luce sull'alimento, riceve il raggio riflesso e, sulla base di un software di intelligenza artificiale, analizza il cibo, determinando componenti chimici e alcune caratteristiche come la freschezza o lo stato di maturazione.

I risultati sono disponibili direttamente su App per smartphone, pc e tablet.

RICERCA E FILIERA MULTI-ATTORE NELLE SEMENTI ORTICOLE

INVESTIMENTO TOTALE DEL PROGETTO: € **707.366**
CONTRIBUTO AMMESSO: € **303.802**

ENZA ZADEN ITALIA RESEARCH S.R.L.
Tarquinia (VT)
www.enzazaden.it

Potenziare ricerca e relazioni innovative tra imprese, agricoltori, distributori e università nel settore delle sementi agricole, contribuendo allo sviluppo di processi e prodotti innovativi per l'agricoltura di precisione di 4 specie: finocchio, cipolla, cavolfiore e radicchio.

Sono gli obiettivi portanti del progetto dell'azienda di Tarquinia che, in sinergia con gli attori locali del settore, punta al miglioramento genetico delle specie.

I vantaggi competitivi sono costituiti dalla riduzione dei tempi di rilascio di nuove varietà (1-2 anni invece di 6) e dallo sviluppo di nuove varietà secondo un percorso di filiera multi-attore che coinvolge agricoltori, distribuzione, vivaisti e mondo universitario.

Il progetto risponde alla priorità della Regione Lazio di accrescere il valore della produttività "attraverso l'innovazione e promuovere relazioni innovative tra produttori agricoli primari e altri operatori economici inclusi i settori non tradizionalmente legati all'agricoltura".

EUCARE LIFE

INVESTIMENTO TOTALE DEL PROGETTO: € **270.445**
CONTRIBUTO AMMESSO: € **156.866**

EUCARE S.R.L.

Roma

www.eucare.it

Scopo di Eucare Life è implementare specifiche linee cosmeceutiche studiate per prevenire o lenire gli effetti collaterali di terapie antineoplastiche, a bersaglio molecolare, che provocano tossicità nei tessuti organici e avversità nel distretto cutaneo. In particolare, la proposta Eucare punta a individuare linee di trattamento indirizzate principalmente alla gestione del rush cutaneo e dell'eritrodisestesia palmo-plantare.

Questa gamma di prodotti può rappresentare uno strumento efficace, sicuro e ben tollerato nonché funzionale alla corretta gestione del paziente affetto da tossicità cutanea, contribuendo a innalzare il benessere del soggetto interessato.

Il progetto sarà sviluppato attraverso il contributo di un network interno di lavoro e di un ventaglio di competenze esterne qualificate.

TASTE: THERAPEUTIC ANTIBODY SERVICE TECHNOLOGIES

INVESTIMENTO TOTALE DEL PROGETTO: € **538.227**
CONTRIBUTO AMMESSO: € **430.581**

CAPOFILA:

EXIRIS S.R.L.

Roma

www.exiris.it

ORGANISMO DI RICERCA:

ISTITUTO DERMOPATICO DELL'IMMACOLATA IRCCS

Gli anticorpi sono agenti terapeutici di grande successo che vengono utilizzati per il trattamento di malattie oncologiche, infiammatorie, auto immuni e cardiovascolari.

Il numero di farmaci basati su anticorpi è in continua crescita e si stima che nel 2020 ci saranno circa 70 anticorpi sul mercato farmaceutico, per un fatturato intorno ai 125 miliardi di euro.

Exiris ha sviluppato piattaforme tecnologiche, alcune già in fase di brevettazione, che permettono l'identificazione rapida di anticorpi terapeutici (tecnologia library), generando immunoglobuline con specificità multiple e armando anticorpi con agenti antitumorali (piattaforma ADC).

L'obiettivo dell'azienda è ora offrire questo pacchetto tecnologico ad aziende farmaceutiche e biotech oppure a enti di ricerca interessati a sviluppare nuovi formati terapeutici basati sugli anticorpi.

Taste intende quindi sviluppare questo servizio, mettendo anche a punto protocolli per la piattaforma ADC per la sua validazione e commercializzazione, consolidando la copertura brevettuale delle tecnologie, sviluppando una strategia commerciale e infine allestendo un laboratorio dedicato.

FILO BLU

INVESTIMENTO TOTALE DEL PROGETTO: € **1.007.289**
CONTRIBUTO AMMESSO: € **695.892**

CAPOFILA:
FILIPPETTI S.P.A.
Roma
www.filippetti.it

IMPRESE PARTNER:
**FEDERSANITÀ SERVIZI – BIMIND S.R.L. – EXPRIVA
HEALTHCARE**
ORGANISMI DI RICERCA:
**ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE –
SAPIENZA UNIVERSITÀ DI ROMA**

Il progetto si inserisce nell'ambito dell'oncologia, soprattutto pediatrica, e nasce dall'esigenza di migliorare la comunicazione medico/paziente/caregiver nel corso delle terapie domiciliari, agendo sulla qualità del monitoraggio e del supporto alla terapia.

Oggi i medici comunicano con pazienti e caregiver utilizzando telefono, e-mail e whatsapp, strumenti tecnologici che tuttavia non sono integrati con i dispositivi e le tecnologie mediche (es. cartella clinica elettronica e Fascicolo Sanitario Elettronico).

Filo Blu risponde a questa esigenza, sviluppando una piattaforma ispirata al Social Healthcare che si declina in 4 obiettivi: sviluppare APP basate su piattaforme smartphone/tablet più diffuse (Android e IOS); creare una piattaforma di interoperabilità con sistemi di monitoraggio multiparametrici portatili dotati di interfaccia bluetooth a servizio della prima piattaforma; sviluppare un sistema per l'analisi delle comunicazioni medico-paziente per lo scoring dello stato del paziente (clinico e psicologico) e implementare un sistema di interoperabilità tra Filo Blu, il fascicolo sanitario elettronico, il sistema informativo dell'assistenza domiciliare, il gestionale del medico di medicina generale e il Sistema Informativo Ospedaliero.

PERCORSO ASSISTENZIALE INTEGRATO PER PAZIENTI CON GCA

INVESTIMENTO TOTALE DEL PROGETTO: € **1.397.706**
CONTRIBUTO AMMESSO: € **973.856**

CAPOFILA:
GELCO S.P.A.
Viterbo
www.gelcospa.it

IMPRESE PARTNER:
**C.G.T. ELETTRONICA S.P.A. – EXPERT SYSTEM
S.P.A. – SENTECH S.R.L.**
ORGANISMO DI RICERCA:
FONDAZIONE SANTA LUCIA

Un sistema di sanità elettronica che integra strumenti di diagnosi per immagini e tecnologie, per la riabilitazione e l'assistenza di pazienti con Grave Cerebrolesione Acquisita in fase acuta e post-acuta.

Promosso dalla Gelco insieme ad altre 3 aziende (C.G.T. Elettronica, Expert System e Sentech) e alla Fondazione Santa Lucia IRCCS, il progetto segue il paziente in tutte le fasi, consentendo trattamenti più appropriati e diminuendo l'impegno economico dei servizi sanitari. Il tutto attraverso l'integrazione del percorso assistenziale dalla fase iniziale acuta presso le strutture ospedaliere alla fase di riabilitazione cognitivo-comportamentale di pazienti post-coma sino alla dimissione protetta, con l'attivazione della rete di strutture sanitarie regionali chiamate a garantire al paziente la disponibilità di macchinari e ausili in caso di ritorno a casa oppure l'accoglienza in CRE e RSA.

Cuore del sistema è il "data base GCA e neurodegenerativo" che include tutti gli atti medici in forma strutturata.

Gestito su un server, il sistema è facilmente utilizzabile e comprende diverse funzionalità di telediagnostica, compresa la formazione alla tele-riabilitazione assistita da remoto, grazie alla quale il caregiver potrà essere il fisioterapista non ad alta specializzazione o anche il familiare.

DIHETOX

INVESTIMENTO TOTALE DEL PROGETTO: € **903.128**
CONTRIBUTO AMMESSO: € **658.282**

CAPOFILA:
GENECHRON S.R.L.
Roma
www.genechron.com

ORGANISMO DI RICERCA:
ISTITUTO ITALIANO DI TECNOLOGIA DI ROMA

Il progetto nasce dall'esigenza di identificare e validare biomarcatori a RNA (miRNA o mRNA) in grado di rilevare precocemente la presenza di danno al fegato indotto da farmaci o di rilevare in maniera precisa fattori di interazione tra trattamenti farmacologici.

L'utilizzo di questi biomarcatori è molto utile nelle fasi iniziali di sviluppo dei farmaci perché permette di evidenziare eventuali effetti tossici o collaterali dovuti alla somministrazione.

Dihetox agirà su 2 fronti che presentano obiettivi interconnessi.

In primo luogo, verranno messi a punto e validati saggi per la valutazione precoce di epatotossicità e per l'identificazione di ulteriori marcatori associati all'epatotossicità indotta da specifiche sostanze.

Il secondo ambito di attività riguarda l'ottimizzazione di un ulteriore saggio applicabile alla valutazione dell'interazione tra farmaci, per determinare se la contemporanea assunzione di più farmaci riduca gli effetti farmacologici ovvero se ne diminuisca o aumenti la tossicità.

UNICO – NUOVO PRODOTTO COSMECEUTICO PER LA PROTEZIONE SOLARE

INVESTIMENTO TOTALE DEL PROGETTO: € **206.250**
CONTRIBUTO AMMESSO: € **150.918**

CAPOFILA:
IDI FARMACEUTICI S.R.L.
Pomezia (RM)
www.idifarmaceutici.com

ORGANISMO DI RICERCA:
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELLA TUSCIA

Realizzazione di un nuovo prodotto cosmeceutico per la protezione solare, basato sull'utilizzo di un unico filtro antiossidante ed ecosostenibile.

Il progetto della IDI Farmaceutici affronta gli effetti dannosi della sovraesposizione alle radiazioni solari ultraviolette UVA e UVB, causa principale di insorgenza dei tumori cutanei; un fenomeno in costante aumento in particolare nei paesi occidentali, con importanti ricadute sulla spesa sanitaria.

Se è vero che la maggiore consapevolezza dei rischi associati all'esposizione ai raggi ultravioletti ha contribuito all'aumento dell'uso di prodotti per la protezione solare, è stato anche dimostrato che i filtri UVR sono altamente inquinanti. Per questo è cresciuta la necessità di investire in ricerca e sviluppo, per progettare prodotti solari ecocompatibili.

In questo quadro il progetto Unico integra competenze in ambito biomedico, chimico e industriale per la realizzazione di un innovativo filtro solare cosmeceutico a base di lignina, un componente naturale del legno non tossico ed ecocompatibile, capace di assorbire UVR di tipo A e B.

Il progetto è realizzato in partnership con il Dipartimento di Scienze ecologiche e biologiche dell'Università della Tuscia, che vanta una spiccata competenza nell'attività di Ricerca e Sviluppo in ambito chimico-farmaceutico e nello studio di nuovi materiali ecocompatibili.

ABILITA2: SVILUPPO DI UN APPLICATIVO PER TERMINALI MOBILI DEDICATO A POPOLAZIONI AD ALTA COMPLESSITÀ ASSISTENZIALE

INVESTIMENTO TOTALE DEL PROGETTO: € **853.488**
CONTRIBUTO AMMESSO: € **560.430**

CAPOFILA:
INFORMAPRO S.R.L.
Roma
www.informapro.it

IMPRESE PARTNER:
**LOGICA INFORMATICA S.R.L. –
MEDIAMED INTERACTIVE S.R.L.**

Abilita2 nasce dal precedente progetto Abilita, concluso con successo nel 2015 con il coinvolgimento di bambini affetti da disabilità o da patologie rare. Oggi Abilita è una piattaforma web che contiene i dati clinici e terapeutici di pazienti pediatrici, consentendo a figure diverse di consultare e aggiornare da qualsiasi luogo e in qualsiasi momento i record personali sanitari. Il nuovo progetto si propone ora di sviluppare un applicativo per terminali mobili dedicato a popolazioni ad alta complessità assistenziale. Partendo dai risultati ottenuti in precedenza, Abilita2 prevede un allargamento del target di utenza, l'ampliamento significativo del database e delle funzionalità del sistema nonché lo sviluppo di nuove interfacce utente che semplificano il caricamento e l'estrazione delle informazioni. La sperimentazione, finalizzata alla gestione sanitaria di persone con alta complessità assistenziale, coinvolgerà anche le popolazioni terremotate della provincia di Rieti. Il progetto è sviluppato da Informapro in partnership con Logica Informatica e Mediamed Interactive.

RIPOSIZIONAMENTO E SVILUPPO ECONOMICO DI ATTIVITÀ DI RICERCA SU COMPOSTI HDAC

INVESTIMENTO TOTALE DEL PROGETTO: € **1.932.502**
CONTRIBUTO AMMESSO: € **1.391.143**

CAPOFILA:
IRBM SCIENCE PARK S.P.A.
Pomezia (RM)
www.irbm.it

ORGANISMO DI RICERCA:
SAPIENZA UNIVERSITÀ DI ROMA

Il progetto, proposto da una delle strutture più innovative per la ricerca preclinica e lo sviluppo clinico, affronta il tema dei malfunzionamenti nei normali meccanismi di controllo dell'espressione genica, causa di numerose patologie: l'obiettivo di IRBM è verificare la possibilità di modificarne la regolazione.

Uno dei principali metodi di attivazione trascrizionale è determinato dal rilassamento della cromatina mediante inibizione degli enzimi acetil-transferasi (HDAC). Molecole in grado di svolgere questa funzione sono state approvate per uso umano, tuttavia ad oggi il loro impiego è molto limitato a causa della loro tossicità.

IRBM è proprietaria di una classe di inibitori di HDAC, potenzialmente a bassa tossicità, e si pone l'obiettivo di provarne l'efficacia nella distrofia muscolare di Duchenne, tramite collaborazione con La Sapienza Università di Roma, la cui ricerca con molecole analoghe ha dato risultati incoraggianti.

Un ulteriore obiettivo è ottenere inibitori selettivi dell'isoforma 3 (o di altre isoforme) che possano ridurre la tossicità legata all'inibizione di HDAC e che possano essere di rilievo in ambiti in cui HDAC3 è coinvolta, come ad esempio quello cardiovascolare/antifibrotico.

REALTÀ AUMENTATA INTELLIGENTE A SUPPORTO DELLA PSICOTERAPIA

INVESTIMENTO TOTALE DEL PROGETTO: € **486.870**

CONTRIBUTO AMMESSO: € **329.592**

CAPOFILA:
ISIWAY S.R.L.

Roma

www.humanativaspa.it

IMPRESA PARTNER:
CULTORALE S.C.A.R.L.

Usare la Realtà aumentata per rendere l'ospedale un mondo magico con colori, animali e disegni.

È l'idea alla base del progetto di Isiway, rivolto ai piccoli pazienti per dare loro la possibilità di "volare con la fantasia".

A tale scopo è stata ideata una piattaforma che, tramite occhiali Microsoft HoloLens e applicando algoritmi di intelligenza artificiale e analisi video dell'ambiente circostante in combinazione con le azioni del paziente, consente di modulare immagini e funzionalità, aumentando le interazioni cognitive.

La piattaforma è in grado di supportare interventi di psicoterapia comportamentale e cognitiva.

Nella fase sperimentale, il sistema verrà configurato e sviluppato a supporto delle terapie palliative per malattie invadenti di pazienti pediatriche.

Inoltre l'ambiente sarà arricchito di giochi interattivi ed educativi che possano guidare e spiegare cosa sta succedendo.

Il sistema consentirà, in alternativa, di vedere un cartone animato interattivo.

Partner del progetto è Cultorale, Consorzio per l'accessibilità alla cultura con soluzioni tecnologiche basate su interfaccia orale.

NUOVE CLASSI DI FARMACI NEUROLOGICI E ANTIDEPRESSIVI

INVESTIMENTO TOTALE DEL PROGETTO: € **4.494.951**

CONTRIBUTO AMMESSO: € **2.979.114**

CAPOFILA:
ITC FARMA S.R.L.

Pomezia (RM)

www.itcfarma.it

ORGANISMO DI RICERCA:
SAPIENZA UNIVERSITÀ DI ROMA

L'idea progettuale consiste in un'area di Ricerca e Sviluppo e in un nuovo impianto di granulazione industriale, che si inquadrano nelle strategie di ottimizzazione del portfolio produttivo della ITC farma, mirate a processi più robusti, stabili e con elevati standard quali-quantitativi.

A tutto ciò si aggiungerà, nella fase industriale di granulazione, la riduzione dei costi derivanti dagli aumenti di batch standard.

Lo studio dei processi sull'impianto pilota sarà orientato alla realizzazione su scala industriale, in modo da disporre in breve tempo di tutte le informazioni tecniche che consentano di trasferire la produzione dal reparto R&S all'impianto industriale, per arrivare sul mercato con i prodotti finiti in tempi rapidi e con maggior efficienza produttiva.

L'ulteriore obiettivo è studiare e sviluppare nuove formulazioni di classi di farmaci, ad esempio neurologici e antidepressivi, da mettere in produzione una volta ottenuta l'autorizzazione all'immissione in commercio da parte delle agenzie competenti.

MYSOLI

INVESTIMENTO TOTALE DEL PROGETTO: € **439.000**

CONTRIBUTO AMMESSO: € **274.399**

CAPOFILA:

KAPUSONS S.R.L.

Roma

www.kapusons.it

IMPRESE PARTNER:

SEGEST S.R.L. – REDATTORE SOCIALE S.R.L.

ORGANISMO DI RICERCA:

FONDAZIONE DI VITTORIO

Migliorare l'interazione tra gli anziani ospitati nelle strutture residenziali, le loro famiglie e gli operatori socio-sanitari.

È lo scopo del progetto MySoli, una piattaforma digitale che unisce strumenti ICT (portale, piattaforma web-based, app), servizi e contenuti innovativi.

La proposta di Kapusons è inizialmente destinata alle Residenze Sanitarie Assistenziali (RSA) e alle Case di Riposo. Essendo tuttavia un progetto altamente scalabile, potrà essere adattato alle specifiche delle Case di Cura e dei Presidi Ospedalieri.

Sue finalità sono: migliorare l'assistenza e i servizi socio-sanitari erogati agli anziani; favorire il dialogo, il rapporto, l'interazione e la comunicazione trasparente tra le strutture residenziali e l'esterno (in primis le famiglie degli anziani); ridurre la solitudine e il senso di abbandono degli ospiti e infine favorire il processo di digitalizzazione degli anziani.

MySoli è la risposta operativa della manifattura digitale all'esigenza di migliorare la qualità dei servizi socio-sanitari erogati dalle strutture residenziali.

SISTEMA DI SUPPORTO DECISIONALE (DSS) PER RADIOTERAPIA MOLECOLARE BASATO SU PAZIENTE DIGITALE

INVESTIMENTO TOTALE DEL PROGETTO: € **499.750**

CONTRIBUTO AMMESSO: € **366.786**

CAPOFILA:

KAY SYSTEMS ITALIA S.R.L.

Roma

www.ksi.it

ORGANISMO DI RICERCA:

SAPIENZA UNIVERSITÀ DI ROMA

La radioterapia molecolare, indicata in molte neoplasie, impiega radionuclidi come sorgenti non sigillate (spesso radiofarmaci) per rilasciare radiazioni e distruggere cellule neoplastiche.

La sua appropriatezza si valuta in base alla stadiazione del tumore, alle informazioni cliniche e all'imaging multimodale.

Tuttavia, l'incremento della sua efficacia richiede l'ottimizzazione paziente-specifica del trattamento.

In questo quadro, il progetto di Kay Systems Italia, supportato scientificamente dal Dipartimento di medicina molecolare della Sapienza, mira alla creazione di un sistema di supporto alle decisioni mediche basato su paziente digitale.

La gestione multimodale di immagini morfo-funzionali e la pianificazione del trattamento sarà effettuata creando un avatar del paziente tramite un software innovativo.

Poiché il numero di competitor in questo ambito è piuttosto ridotto, è prevedibile che il prodotto possa essere internazionalizzato in tempi rapidi.

SISTEMA INTEGRATO PER DIAGNOSI PRECOCE E MONITORAGGIO DELL'EFFICACIA TERAPEUTICA NEL CARCINOMA MAMMARIO

INVESTIMENTO TOTALE DEL PROGETTO: € **206.750**
CONTRIBUTO AMMESSO: € **132.021**

CAPOFILA:
LIFELINELAB S.R.L.
Guidonia Montecelio (RM)
www.lifelinelab.com

ORGANISMO DI RICERCA:
ISTITUTO SUPERIORE DI SANITÀ

Il progetto si propone di utilizzare i biomarcatori sierici come potenziali strumenti di screening non invasivi e riproducibili che, insieme ai dispositivi attualmente disponibili, forniranno un significativo miglioramento del quadro diagnostico, sia nella diagnostica precoce che nella prognosi del carcinoma mammario.

Il sistema sviluppa una piattaforma basata sull'uso di *proteinmicroarrays* per identificare, nei sieri di pazienti con carcinoma mammario, autoanticorpi (AAbs) rilevati sia nella diagnostica precoce sia come marcatori predittivi di risposta alla terapia.

Più in generale, il progetto intende creare una collaborazione integrata tra Organismi di ricerca, PMI e grande impresa per portare sui mercati internazionali, in tempi brevi, un prodotto diagnostico e predittivo innovativo nel settore dei Marcatori Tumorali. Questo tanto come applicazione scientifica, mediante la rilevazione di AAbs diretti contro antigeni associati al tumore (TAAs), quanto come piattaforma tecnologica.

L'ingegnerizzazione del sistema è stata progettata per garantire lo sviluppo, la validazione e la commercializzazione di altre applicazioni che utilizzano lo stesso hardware e la stessa tecnologia.

PROTEZIONE RISCHIO INDOOR DEGRADAZIONE MISSIONI

INVESTIMENTO TOTALE DEL PROGETTO: € **518.925**
CONTRIBUTO AMMESSO: € **298.127**

CAPOFILA:
LOGGIA INDUSTRIA VERNICI S.R.L.
Sabaudia (LT)
www.loggia.it

ORGANISMO DI RICERCA:
SAPIENZA UNIVERSITÀ DI ROMA

Secondo diversi studi, l'esposizione a contaminanti aerodispersi in ambienti chiusi è superiore a quella in esterni, anche in città. L'idea di Loggia Industria Vernici è di sviluppare un sistema composto da un prodotto verniciante in grado di eliminare o ridurre drasticamente la presenza di elementi e sostanze dannose per l'uomo nonché di monitorare e migliorare sensibilmente la qualità degli ambienti confinanti.

Realizzato con un sistema eco-innovativo, integrato, non invasivo ed economicamente sostenibile, il prodotto è stato studiato per agire anche in scarse condizioni di illuminazione o con luce artificiale, grazie a un meccanismo di controllo e monitoraggio ambientale che comanda l'accensione di una fonte luminosa (luce artificiale) e l'avvio dell'azione fotocatalitica.

È inoltre previsto il monitoraggio ambientale degli inquinanti target per valutare l'abbattimento dell'inquinante.

Per lo svolgimento delle attività di ricerca, l'azienda di Sabaudia si avvale dell'apporto scientifico del Dipartimento di Chimica della Sapienza Università di Roma.

**RED BIOTECH LAZIO
2.0: AVVIAMENTO DI
UN'INFRASTRUTTURA TECNOLOGICA
IN FILIERA CON I CENTRI DI RICERCA
BIOTECH DEL LAZIO**

INVESTIMENTO TOTALE DEL PROGETTO: € **212.500**
CONTRIBUTO AMMESSO: € **128.667**

CAPOFILA:
MENARINI BIOTECH S.R.L.
Pomezia (RM)
www.menarini-biotech.com

ORGANISMO DI RICERCA:
UNIVERSITÀ CAMPUS BIO-MEDICO DI ROMA

Nel Lazio esistono numerosi e importanti Centri di eccellenza della ricerca ma raramente i loro risultati riescono a raggiungere la fase di industrializzazione.

Questa consapevolezza costituisce il presupposto per una strategia di riposizionamento competitivo che integri ricerca, innovazione tecnologica e impresa in una filiera senza soluzione di continuità, dall'ingegnerizzazione delle cellule alla produzione del farmaco.

Da qui prende le mosse il progetto di Menarini Biotech, che intende realizzare un'infrastruttura tecnologica industriale di Ricerca e Sviluppo versatile, per canalizzare, sperimentare e rendere produttive le ricerche dei Centri che si interconnettono.

Il progetto è perciò finalizzato a ottimizzare tutte le fasi della filiera, dalla cellula alla produzione su scala pilota industriale.

Nel partenariato, Menarini Biotech sviluppa le attività sperimentali e di processo industriale mentre il Campus Bio-medico di Roma, quale Organismo di ricerca, ha il compito di interpretare, in chiave di processo unitario, la filiera attraverso la modellazione matematica e l'analisi di processo.

**SVILUPPO PRECLINICO DI UN
INIBITORE PI3K PER LA TERAPIA
DI TUMORI SOLIDI**

INVESTIMENTO TOTALE DEL PROGETTO: € **983.126**
CONTRIBUTO AMMESSO: € **670.826**

CAPOFILA:
MENARINI RICERCHE S.P.A.
Pomezia (RM)
www.menarini.it

ORGANISMO DI RICERCA:
CNR

Il progetto è dedicato alla sperimentazione di un inibitore della fostaditilinositolo-3-chinasi per studiarne in seguito le possibili applicazioni in terapie antitumorali.

In particolare si tratta della caratterizzazione preclinica del MEN1611, un nuovo inibitore di PI3K, in grado di interdire l'isoforma alfa, wild type e mutata. Verranno studiati i determinanti molecolari della sensibilità e della resistenza in tumori di diverso istotipo, che presentino iperattivazione di PI3K alfa o con specifiche mutazioni attivanti di PI3K alfa. Saranno esplorati con approcci multidisciplinari e tecnologicamente avanzati in modelli sperimentali in vitro, in vivo ed ex vivo in cui si analizzerà l'attività del MEN1611, solo e in combinazione, in tumori solidi, leucemie e linfomi, e si correlerà l'attività antitumorale con il contesto genetico, farmacodinamico e farmacocinetico.

I risultati ottenuti guideranno la selezione delle sottopopolazioni di pazienti oncologici da includere nei successivi studi clinici, consentendo di sviluppare terapie farmacologiche personalizzate. Lo studio permetterà anche di identificare combinazioni di MEN1611 con altri farmaci ad azione molecolare per affrontare il crescente problema della resistenza a terapie mirate nel trattamento dei tumori umani.

HEALTH AGE - RILEVAZIONE RAPIDA DI EMERGENZE CARDIOVASCOLARI

INVESTIMENTO TOTALE DEL PROGETTO: € 754.476
CONTRIBUTO AMMESSO: € 557.962

CAPOFILA:
MICROSIS S.R.L.
Formello (RM)
www.microsis.it

ORGANISMO DI RICERCA:
CNR

Le malattie cardiovascolari sono ancora la prima causa di mortalità e morbidità nei paesi industrializzati. La morte improvvisa, in particolare, nel 40% dei casi dipende da una patologia silente.

Poiché un'immediata diagnosi di infarto o di aritmie potenzialmente fatali può rivelarsi decisiva, il progetto di Microsis punta alla realizzazione di un innovativo metodo per rilevare le emergenze cardiovascolari, basato sull'utilizzo del Direc, un dispositivo rivoluzionario nel campo della diagnostica clinica.

Direc è uno strumento multifunzione non invasivo, economico e di facile utilizzo, che consente di integrare i segnali degli strumenti diagnostici con i valori ematochimici, rilevati da una goccia di sangue, e il livello di stress ossidativo, misurato da un campione di saliva.

Il sistema sarà inoltre integrato con la base dati storica SDRG, contenente i dati grezzi di migliaia di tracciati elettrocardiografici già raccolti in ambito universitario e dalla stessa Microsis, per valorizzare una continuità diagnostica anche ai fini della ricerca di base.

Il progetto è realizzato in collaborazione tra Microsis e l'Istituto di Cristallografia del CNR e con l'ausilio del Dipartimento di Scienze Cardiovascolari Respiratorie e Geriatriche della Sapienza Università di Roma.

MINI DEVICE MEDICALE

INVESTIMENTO TOTALE DEL PROGETTO: € 1.444.981
CONTRIBUTO AMMESSO: € 898.251

CAPOFILA:
MIR – MEDICAL INTERNATIONAL RESEARCH S.R.L.
Roma
www.spirometry.com

IMPRESA PARTNER:
MARINI

Sviluppato da un partenariato tra MIR e Marini, il Mini Device Medicale è un dispositivo progettato per consentire all'utente di automisurarsi spirometria e ossimetria.

Nell'ambito del partenariato, MIR punta al mercato emergente della "salute personale", offrendo un dispositivo dedicato al settore consumer; Marini si focalizza sul progresso tecnico verso nuove forme di automazione e produzione.

Il risultato è un servizio di Sanità Digitale Mobile *evidence-based* rivolto a pazienti con malattie respiratorie.

Il dispositivo è ad alta tecnologia, con sensoristica touch innovativa. Economico e semplice da usare, è privo di schermo, tasti, cavi, connettori e accessori: collegato wireless con una MedicalApp per Smartphone, in 10 secondi misura spirometria e ossimetria.

I risultati, insieme alla sintomatologia, forniscono all'utilizzatore indicazioni sulle azioni da intraprendere, sostituendo la tradizionale visita face-to-face.

Il prodotto sarà venduto sul mercato globale e – per facilitare l'esportazione negli Stati Uniti – sarà validato presso una struttura specializzata americana.

SMARTBEE: SCIENTIFIC-BASED MANAGEMENT APPROACH FOR RATIONAL BEEKEEPING

INVESTIMENTO TOTALE DEL PROGETTO: € **205.000**
CONTRIBUTO AMMESSO: € **154.831**

CAPOFILA:
MPM DI MAERINI PAOLO E MARCO S.A.S.
Civitavecchia (RM)
www.mpm-tlc.it

IMPRESA PARTNER:
ARIES SISTEMI S.R.L.
ORGANISMO DI RICERCA:
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELLA TUSCIA

Creare una piattaforma hardware e software per la gestione dell'apicoltura di precisione.

È l'idea alla base del progetto che punta all'acquisizione in tempo reale e in remoto dei dati e delle informazioni per apiario e singolo alveare, l'elaborazione delle informazioni rilevanti e la fornitura di indicazioni ed eventuali stati d'allerta utili all'apicoltore per individuare la migliore strategia gestionale.

I principali obiettivi sono: sviluppo di arnie "intelligenti"; monitoraggio in tempo reale e da remoto dello stato dei singoli alveari costituenti l'apiario, della produttività, della popolosità e vitalità di ogni singola colonia d'api e delle condizioni meteo; registrazione e analisi di tutti i dati acquisiti e archiviazione delle serie storiche; elaborazione di modelli previsionali per eventi rilevanti; generazione allarmi (pre-sciamatura, saccheggio, evento calamitoso, abigeato, ecc.); certificazione della qualità intrinseca ed estrinseca del miele prodotto e sviluppo/adattamento di metodologie e schemi per la tracciabilità e la certificazione di processo e di prodotto.

Partner del progetto sono la Aries Sistemi e, a livello scientifico, il Dipartimento di Scienze Agrarie e Forestali (DAFNE) dell'Università della Tuscia di Viterbo.

DIAGNOSTICA MOLECOLARE DELLE INFEZIONI RESPIRATORIE E DELLE FARMACO-RESISTENZE

INVESTIMENTO TOTALE DEL PROGETTO: € **365.803**
CONTRIBUTO AMMESSO: € **292.643**

CAPOFILA:
NUREX S.R.L.
Sassari
Nuova sede in fase di apertura nella regione Lazio
www.nurex.it

ORGANISMO DI RICERCA:
UNIVERSITÀ CATTOLICA DEL SACRO CUORE

Il progetto punta alla definizione di un nuovo sistema di diagnosi per infezioni respiratorie e per farmaco-resistenze. Si tratta di una piattaforma molecolare che utilizza la tecnica altamente sensibile e specifica di qPCR in un dispositivo chiuso, equipaggiato con contenitori integrati per i reagenti e una colonna per la purificazione del DNA. Il sistema è automatizzato e le reazioni da una fase all'altra sono misurabili in secondi.

In questo modo, l'identificazione del patogeno e la sua antimicrobico-suscettibilità sono misurati simultaneamente e forniscono rilevanti informazioni in tempo reale circa presenza o assenza di patogeni e dei loro geni di antimicrobico-resistenza. Nei casi di polmonite nosocomiale e altre infezioni per cui selezionare la terapia antimicrobica appropriata il più rapidamente possibile è cruciale per l'esito positivo, nuovi test diagnostici rapidi sono richiesti per prendere decisioni terapeutiche mirate e salvaguardare l'efficacia degli antibiotici disponibili.

Una robusta e rapida tecnologia diagnostica molecolare che consenta la rilevazione accurata e riproducibile di un patogeno in ore piuttosto che in giorni può prevenire terapie antimicrobiche inappropriate e inadeguate.

MEDTAKER

INVESTIMENTO TOTALE DEL PROGETTO: € **1.031.331**
CONTRIBUTO AMMESSO: € **552.897**

CAPOFILA:
PLURIMA S.P.A.
Pomezia (RM)
www.plurima.info

IMPRESA PARTNER:
INTENT S.R.L.
ORGANISMO DI RICERCA:
SAPIENZA UNIVERSITÀ DI ROMA

Per alcune tipologie di malattie, in particolare per quelle che comportano medicine ad alto costo e domiciliazione del paziente, è ormai necessario un servizio di consegna e monitoraggio dell'assunzione del farmaco.

Risponde a questa esigenza Medtaker, un servizio integrato di consegna a domicilio del farmaco, monitoraggio dell'assunzione e supporto a distanza, basato su una piattaforma software innovativa.

La piattaforma è in grado di monitorare in tempo reale l'assunzione del farmaco attraverso una App e sistemi IoT, ottimizzando la logistica delle consegne nel rispetto dei vincoli sulla conservazione dei farmaci (ad esempio utilizzando veicoli con celle frigorifere).

Tra le altre funzionalità disponibili: la gestione del magazzino dei farmaci, per garantire la continuità del servizio e il supporto alla persona attraverso una centrale operativa sempre funzionante, per fornire assistenza anche in casi di comorbidità ovvero di pazienti con diverse patologie.

Il progetto sarà svolto in partenariato tra Plurima, l'impresa Intent, il Dipartimento di Scienze Statistiche (DDS) e il Centro di ricerca per il Trasporto e la Logistica (CTL) della Sapienza Università di Roma.

SMART PATIENT'S SECURITY

INVESTIMENTO TOTALE DEL PROGETTO: € **224.999**
CONTRIBUTO AMMESSO: € **96.249**

CAPOFILA:
PROGE SOFTWARE S.R.L.
Roma
www.progesoftware.it

IMPRESA PARTNER:
ELDALIA S.R.L.
ORGANISMO DI RICERCA:
UNIVERSITÀ CAMPUS BIO-MEDICO DI ROMA

Il rischio clinico è un elemento di criticità che impone il controllo dei processi ospedalieri.

È un contesto in cui la sanità elettronica può inserirsi, proponendo soluzioni innovative per ridurre al minimo la possibilità di errore umano in ambito clinico.

Il progetto SPS nasce da queste premesse, combinando l'utilizzo di tag NFC (*Near Field Communication*) con il sistema di comunicazione BLE (*Bluetooth Low Energy*).

La proposta finale consiste nell'ideazione di un nuovo dispositivo indossabile dai pazienti ospedalieri.

La soluzione, grazie alle notevoli capacità di memorizzazione e facilità di connessione, consente di identificare con certezza il paziente, fornendo immediatamente informazioni sulla degenza e sulla terapia. Le informazioni potranno poi facilmente essere lette in loco dal personale medico tramite smartphone e tablet.

L'azienda capofila si avvarrà della consulenza del Campus Biomedico di Roma per la parte di ricerca industriale mentre la Eldalia si occuperà dello sviluppo delle componenti Microsoft del software. Al termine del progetto, i prototipi verranno validati in un ambiente reale presso il policlinico del Campus, raccogliendo i feedback necessari per l'ottimizzazione del sistema.

PIATTAFORMA A ULTRASUONI PER RICERCA PRE-CLINICA

INVESTIMENTO TOTALE DEL PROGETTO: € **502.374**
CONTRIBUTO AMMESSO: € **352.394**

CAPOFILA:
PROMEDICA BIOELECTRONICS S.R.L.
Roma
www.promedicasrl.eu

ORGANISMO DI RICERCA:
UNIVERSITÀ CATTOLICA DEL SACRO CUORE

Gli ultrasuoni rappresentano la nuova frontiera per la tecnologia medica. Partendo dai cambiamenti biomeccanici e fisici delle cellule coinvolte nella genesi di numerose malattie, si è passati allo studio degli effetti strutturali e molecolari di esposizione delle cellule normali e patologiche agli ultrasuoni.

In questo contesto si inserisce il progetto di Promedica, innovativa piattaforma che valuta gli effetti biologici, i meccanismi molecolari sottostanti e le possibili applicazioni degli ultrasuoni in oncologia.

La piattaforma è formata da 2 prototipi: uno dedicato allo studio degli effetti in vitro su modelli cellulari, il secondo per lo studio in vivo di modelli animali.

Il progetto parte da un prototipo preesistente, realizzato da Promedica nell'ambito di un progetto di ricerca finanziato dal MISE, in una versione funzionante su un solo tipo di supporto per cellule. Questo limite sarà superato e il Prototipo 1 sarà reso più flessibile in termini di numero e tipo di supporti per campioni cellulari. La validazione del Prototipo 1 sarà effettuata applicando gli US a modelli in vitro di linee cellulari normali e tumorali e valutandone gli effetti biologici e molecolari.

Sulla base dei dati sperimentali, verrà inoltre prodotto ex-novo il Prototipo 2 per gli studi in vivo, per traslare le prestazioni identificate da studi cellulari anche su modelli animali e fornire ai ricercatori la possibilità di effettuare una sperimentazione flessibile, riproducibile e altamente affidabile.

HEALTH REMOTE MONITORING SYSTEM

INVESTIMENTO TOTALE DEL PROGETTO: € **454.527**
CONTRIBUTO AMMESSO: € **326.558**

CAPOFILA:
RDSLAB S.R.L.
Roma
www.rdslab.com

ORGANISMO DI RICERCA:
UNIVERSITÀ CAMPUS BIO-MEDICO DI ROMA

Il progetto prevede la realizzazione di una piattaforma che monitora continuamente i parametri vitali, valutando lo stato di salute del paziente e ottimizzandone i tempi di dimissione.

La piattaforma si compone di 2 elementi.

Il primo è un sistema indossabile, con funzionalità di acquisizione e processing dei dati (interfaccia verso i sensori), local data management (memorizzazione e codifica) e comunicazione (impacchettamento e trasmissione). Il sistema è dotato di sensori per il monitoraggio in tempo reale dei seguenti parametri: pressione arteriosa, frequenza cardiaca e respiratoria, volumi respiratori, saturazione dell'ossigeno nel sangue arterioso e dolore.

Il secondo elemento è un database in logica Big Data, con metodi di criptazione avanzati, utilizzato per la memorizzazione dei dati.

Attraverso l'analisi dei dati acquisiti e grazie ad algoritmi specifici si potranno estrapolare modelli e indici predittivi, utili a valutare in modo precoce lo stato di salute del paziente.

La piattaforma sarà validata con un ciclo di prove sperimentali in laboratorio e un'indagine preclinica su pazienti ospedalizzati.

SISTEMA INTELLIGENTE PER LA RIMOZIONE DI CONTAMINANTI PRESENTI IN AMBIENTI INDOOR

INVESTIMENTO TOTALE DEL PROGETTO: € **678.777**
CONTRIBUTO AMMESSO: € **503.941**

CAPOFILA:
RI.EL.CO. IMPIANTI S.R.L.
Rieti
www.rielco.it

ORGANISMO DI RICERCA:
CNR

Da almeno vent'anni la qualità dell'aria è diventata una priorità, in particolare per la sua incidenza sulla salute delle persone; tema che coinvolge tanto le abitazioni e gli edifici privati quanto le strutture pubbliche.

A partire dalla propria esperienza nella progettazione di sistemi innovativi di sanificazione, RI.EL.CO. propone un progetto per la realizzazione di un sistema avanzato per la rimozione di contaminanti presenti in ambienti interni, quali VOC (composti organici volatili) e particolato, e per la riduzione di agenti patogeni (batteri e muffe).

Nel prototipo saranno concentrate tecnologie innovative quali mini-impattori per la riduzione del particolato, denuder del tipo honeycomb e un sistema ossidativo consistente in un sistema a scarica a corona combinato con radiazione UV a varie lunghezze d'onda.

Il progetto, che si avvale dell'effettiva partecipazione del CNR, prevede la realizzazione di due prototipi modulari da laboratorio al fine di testare l'efficacia dei singoli componenti e poi di tutto il sistema. Questo consentirà di progettare, realizzare e validare i prototipi finali in ambienti rappresentativi dal punto di vista dell'ambiente da purificare.

OXYVOX – L'INGRESSO DELL'OSSIGENO-OZONO NELLA NUTRACEUTICA

INVESTIMENTO TOTALE DEL PROGETTO: € **287.738**
CONTRIBUTO AMMESSO: € **201.417**

SALUTE OK S.R.L.
Roma
www.saluteok.it

Sulla base della esperienza maturata nel campo dell'ossigeno-ozono terapia, applicata attraverso protocolli medici consolidati e la commercializzazione di prodotti a uso topico, Salute Ok intende sviluppare una linea di prodotti in ambito nutraceutico.

Obiettivo finale è un prodotto innovativo in grado di generare redditività e aprire all'azienda nuovi segmenti di mercato.

Gli studi condotti hanno portato a ideare la caramella Oxyvox che, grazie all'azione combinata di ossigeno-ozono e ingredienti naturali, in modo naturale e senza effetti collaterali previene e tratta stati infiammatori e dolorifici di cavo orale e vie aeree superiori, ponendosi quale sostituto di specifici farmaci.

L'introduzione dell'ossigeno-ozono è un valore aggiunto mai utilizzato negli alimenti.

Il progetto prevede una prima fase di sperimentazione di laboratorio sull'olio ozonizzato a uso alimentare – antibatterico naturale con forte potere anticancerogeno e antinfiammatorio. Saranno testati i livelli di concentrazione dell'ossigeno-ozono più efficaci per le diverse patologie, cui seguirà la sperimentazione commerciale con la distribuzione del prodotto attraverso farmacie, parafarmacie ed e-commerce.

NUOVO DISPOSITIVO ELETTROMEDICALE A ONDE ELETTROMAGNETICHE

INVESTIMENTO TOTALE DEL PROGETTO: € **508.382**
CONTRIBUTO AMMESSO: € **321.838**

CAPOFILA:
SALVATOR MUNDI INTERNATIONAL HOSPITAL S.R.L.
Roma
www.salvatormundi.it

ORGANISMO DI RICERCA:
SAPIENZA UNIVERSITÀ DI ROMA

Un nuovo dispositivo elettromedicale a onde elettromagnetiche a bassa frequenza e intensità da usare nel campo della traumatologia e per il trattamento della sintomatologia post-chirurgica. È il progetto della Salvator Mundi – condotto in partnership con il Dipartimento di Ingegneria meccanica e aerospaziale della Sapienza – che ha avviato lo studio e la realizzazione di 3 prototipi dell'innovativo strumento elettromedicale, in grado di somministrare il trattamento a livello topico.

Per validare l'efficacia e il funzionamento dei prototipi, verranno eseguiti test in vivo su animali con la consulenza del Dipartimento delle Bioscienze del Tecnopolo di Castel Romano. Dopo la conclusione del progetto, l'uso del nuovo dispositivo verrà introdotto nella clinica romana e reso disponibile per la commercializzazione, previa protezione della proprietà intellettuale con l'ottenimento di brevetto, certificazione e omologazione CE e autorizzazione del Ministero della Salute.

Si punta a una produzione su ampia scala, migliorando il posizionamento competitivo dei produttori laziali e acquisendo nuovi mercati esteri. L'obiettivo economico è raggiungere 3168 pazienti nel 2020, per un fatturato di circa 2 milioni di euro.

AGRODRONEVISION

INVESTIMENTO TOTALE DEL PROGETTO: € **1.226.985**
CONTRIBUTO AMMESSO: € **840.844**

CAPOFILA:
SE.TE.L. SERVIZI TECNICI LOGISTICI S.R.L.
Roma
www.setelgroup.it

IMPRESA PARTNER:
IDS INGEGNERIA DEI SISTEMI S.P.A.
ORGANISMI DI RICERCA:
**UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELLA TUSCIA –
CNR – LINK CAMPUS UNIVERSITY**

Il progetto prevede la realizzazione e messa a punto di un sistema integrato e intelligente per applicazioni innovative e ad alto contenuto di conoscenza nel settore dell'Agricoltura di Precisione, formato da 3 sottosistemi principali: il Sistema Droni, composto da una componente aeromobile e un drone terrestre a pilotaggio remoto, equipaggiati da strumentazione multisensoriale per l'osservazione prossimale; il Sistema di Monitoraggio, composto da una stazione di controllo a terra e da software specifici di comando, di data fusion e decisionali; il Sistema Sensori, per il monitoraggio a terra dei principali parametri microclimatici.

I risultati attesi si concretizzeranno in un prototipo funzionante del sistema.

IDS Ingegneria dei Sistemi è partner imprenditoriale del progetto, che si avvale del supporto scientifico da parte di 3 Organismi di Ricerca: il Dipartimento per l'Innovazione nei Sistemi Biologici, Agroalimentari e Forestali dell'Università della Tuscia, l'Istituto per la microelettronica e microsistemi (sezione di Roma) del CNR e il Centro di Ricerca sui Sistemi Aeromobili a Pilotaggio Remoto della Link Campus University.

CLEAN INDOOR AIR TECHNOLOGIES

INVESTIMENTO TOTALE DEL PROGETTO: € **1.087.600**
CONTRIBUTO AMMESSO: € **741.590**

CAPOFILA:
SIGMA CONSULTING S.R.L.
Roma
www.sigmaconsulting.it

IMPRESA PARTNER:
DUNE S.R.L. – EIDOS S.R.L. – TAGLIAFERRI S.R.L.
ORGANISMO DI RICERCA:
CNR

Il progetto intende sviluppare, sulla base di una metodologia e un'algoritmica brevettate in Italia (con nazionalizzazione UE, USA, Canada e Corea del Sud), un sistema di building automation per migliorare la qualità dell'aria indoor (IAQ), con gestione preventiva dei processi di pulizia degli impianti di condizionamento-HVAC.

Con un innovativo dispositivo di acquisizione dati (polveri sottili, umidità, temperatura), un filtro evoluto a schiuma di polimeri e una piattaforma web CLINAIR, il sistema migliorerà la qualità dell'aria, valutando e prevenendo in modo non invasivo lo stato di pulizia di filtri e condotte dell'impianto HVAC.

Il risultato del progetto sarà un prodotto-servizio che in pay-per-use consente di aggredire un mercato in crescita del 7% annuo, garantendo contestualmente occupazione per tecnici HVAC e IT.

Oltre alla capofila, 3 sono le imprese partner del progetto (Dune, Eidos e Tagliaferri), che si avvale del supporto scientifico dell'Istituto per le Applicazioni del Calcolo del CNR.

UN PONTE TRA RICERCA E INDUSTRIA: DALLE MICROALGHE NUOVI COMPOSTI BIOATTIVI

INVESTIMENTO TOTALE DEL PROGETTO: € **386.300**
CONTRIBUTO AMMESSO: € **309.040**

CAPOFILA:
SOEVA S.R.L.
Roma

IMPRESA PARTNER:
ALGARES S.R.L.

Il progetto di ricerca è focalizzato sullo studio di 2 patologie che, sebbene non siano considerate drammaticamente invasive nella visione comune, colpiscono (come effetto somma) almeno un terzo della popolazione, con potenziale degenerazione in patologie con complicanze molto più serie.

Si tratta dell'Esofagite da Reflusso e dell'intolleranza al nichel.

La ricerca, che coinvolge uno spin-off universitario, una PMI e 4 Dipartimenti universitari della Sapienza e di Tor Vergata, si articola su 2 filoni paralleli.

Allo studio clinico su principi farmacologici già riconosciuti e accettati, si aggiunge infatti la ricerca sperimentale in laboratorio sul modo in cui prodotti naturali derivati da microalghe possano integrare e sostituire i prodotti chimici tradizionali. I risultati di questa ricerca potranno rappresentare il primo passo verso il riconoscimento, il brevetto e la registrazione di nuovi farmaci di natura biologica, utilizzabili per la cura dell'uomo e degli animali.

NUOVE TECNOLOGIE PER IL BENESSERE DELL'ANZIANO IN RESIDENZA

INVESTIMENTO TOTALE DEL PROGETTO: € **232.500**
CONTRIBUTO AMMESSO: € **154.403**

CAPOFILA:
SOLVING TEAM S.R.L.
Roma
www.solvingteam.it

IMPRESE PARTNER:
**KOS COMUNICAZIONE E SERVIZI S.R.L. –
TOBIA S.R.L.**

Prevenzione dei rischi e assistenza dell'anziano in residenza. Sono i temi del progetto sviluppato dal partenariato che, oltre a Solving Team, comprende le aziende Kos Comunicazione e Servizi e Tobia. L'obiettivo è sviluppare un sistema domotico basato su tecnologie open source e a basso costo che favoriscano la longevità attiva dell'anziano presso la propria abitazione o presso residenze protette.

In questo modo, grazie all'impiego di tecnologie non invasive e facili da utilizzare, la persona potrebbe mantenere la propria autonomia e partecipazione, col vantaggio ulteriore di poter fruire di servizi assistenziali e medici.

Gli interventi, articolati su diverse linee d'azione, tendono alla costruzione di un ecosistema in grado di sostenere diverse modalità di utilizzo e quindi di garantire il contatto bidirezionale, diversificato per esigenze, tra l'anziano e il mondo esterno.

Ne consegue che la casa (o la residenza) verrà adattata alle esigenze di chi la abita, consentendo tra l'altro di prevenire eventuali situazioni di pericolo.

REVER3MAB

INVESTIMENTO TOTALE DEL PROGETTO: € **1.216.490**
CONTRIBUTO AMMESSO: € **847.742**

CAPOFILA:
TAKIS S.R.L.
Roma
www.takisbiotech.it

IMPRESA PARTNER:
IBI S.P.A.
ORGANISMO DI RICERCA:
**ISTITUTI FISIOTERAPICI OSPITALIERI ISTITUTO
REGINA ELENA IRCCS**

Un farmaco biologico innovativo per revertire la resistenza a terapie oncologiche convenzionali, nome in codice Rever3mAb.

È un anticorpo monoclonale diretto contro la proteina ErbB3, in grado di bloccare la proliferazione delle cellule tumorali in vitro e in vivo, con potenziale uso come agente terapeutico in clinica.

Il progetto prevede diverse attività, tra cui studi per la definizione di un protocollo clinico, la messa a punto di metodi per la produzione su scala industriale del farmaco, lo studio di tipo regolatorio su roditori, la messa a punto del modello ImmunoAvatar e la creazione di una biobanca di campioni da paziente.

Le attività verranno svolte nell'arco di 18 mesi e consentiranno un avanzamento delle conoscenze a supporto dell'industrializzazione, fungendo inoltre da volano per ulteriori finanziamenti oppure per stabilire alleanze strategiche con altre aziende.

I 2 partner, imprenditoriale e scientifico (rispettivamente IBI e Istituti Fisioterapici Ospitalieri Istituto Regina Elena IRCCS), si collocano al centro dell'area del Distretto Tecnologico delle Bioscienze (DTB).

HAPPY WELLNESS

INVESTIMENTO TOTALE DEL PROGETTO: € **1.345.450**
CONTRIBUTO AMMESSO: € **533.410**

TERME POMPEO S.R.L.
Ferentino (FR)
www.termepompeo.it

La Medicina del Benessere è il punto d'incontro tra diverse forme di cultura medica; terapie non solo riabilitative ma anche di prevenzione, conservazione e cura della salute, ispirata dall'art.1 dello Statuto dell'Organizzazione Mondiale della Sanità.

In questo contesto prende forma Happy Wellness, promosso dalle Terme di Pompeo, storica struttura del territorio ciociaro nel campo delle cure termali.

Il progetto prevede 2 linee di investimento con altrettante tipologie di intervento: la prima attiene all'efficientamento e riqualificazione energetica generale dello stabilimento; la seconda riguarda l'investimento materiale con rivisitazione e ampliamento dell'unità Beauty & SPA, erogatrice di servizi di medicina naturale.

La definitiva trasformazione in azienda *Medical Wellness oriented*, frutto di un percorso quasi decennale, consentirà un riposizionamento competitivo alla struttura, rendendo conseguibili obiettivi come l'incremento della capacità produttiva in termini qualitativi e quantitativi, l'aumento dell'occupazione (6-8 unità) e la riduzione dei consumi energetici.

ASSISTENZA PER BAMBINI OSPEDALIZZATI

INVESTIMENTO TOTALE DEL PROGETTO: € **890.000**
CONTRIBUTO AMMESSO: € **471.268**

CAPOFILA:
TOPNETWORK S.P.A.
Roma
www.topnetwork.it

ORGANISMO DI RICERCA:
OSPEDALE PEDIATRICO BAMBINO GESÙ

Il progetto intende realizzare una piattaforma software, basata su tecnologie mobili, per fornire nuovi servizi a supporto dell'assistenza medica per i bambini in ricovero ospedaliero.

Si tratta di uno strumento che permette di migliorare la comunicazione tra paziente e personale medico durante l'intero processo di cura, favorendo l'interazione dei pazienti e delle loro famiglie con il personale medico.

Dal punto di vista medico, la piattaforma facilita l'integrazione dei dati clinici con le informazioni fornite dal paziente e, grazie a tecniche non farmacologiche (gaming, visualizzazioni creative, ecc.), consente di ridurre il dolore associato con tali procedure e il consumo di farmaci analgesici. Il sistema, inoltre, è in grado di facilitare la comprensione dei sintomi e di ridurre l'ansia legata all'attesa di esami (sangue, radiografie, risonanza magnetica, ecc.) e alla somministrazione di farmaci.

Grazie alla possibilità di visita da remoto da parte del personale medico, la piattaforma permette anche di ridurre i tempi di attesa.

SICI – STRUTTURE INTEGRATE COLTIVAZIONI INTENSIVE

INVESTIMENTO TOTALE DEL PROGETTO: € **580.205**
CONTRIBUTO AMMESSO: € **297.279**

CAPOFILA:
VIFRA S.R.L.
Roma
www.vifraitaly.com

ORGANISMO DI RICERCA:
**PARCO SCIENTIFICO TECNOLOGICO DEL LAZIO
MERIDIONALE (PA.L.MER.)**

SICI prevede la realizzazione di Strutture Integrate Coltivazioni Intensive (SICI), sistemi tecnologici deputati al controllo di tutti i parametri di vita e accrescimento della pianta, garantendo soprattutto un corretto espletamento della funzione clorofilliana.

Rivolto agli agricoltori, il progetto offre metodi scientifici e strumenti per analizzare e valutare lo stato del microclima della serra.

SICI permette di ottenere piante sane rinunciando quasi del tutto all'uso di fitofarmaci. Ciò assicurerà ai coltivatori una maggiore produttività, dal momento che la pianta sarà in grado di svilupparsi e produrre in qualsiasi periodo dell'anno.

Ulteriori vantaggi riguardano l'ottimizzazione delle risorse ambientali, il corretto utilizzo delle falde acquifere e il miglioramento della qualità del prodotto che – se non attaccato da parassiti e malattie – può conservarsi più a lungo, mantenendo sapore e caratteristiche organolettiche.

Nella fase iniziale il progetto è realizzato per la coltivazione intensiva del kiwi in serra: novità assoluta, in quanto attualmente questa coltura è realizzata solo all'aria aperta.

AGRICOLTURA DI PRECISIONE ORA

INVESTIMENTO TOTALE DEL PROGETTO: € **761.985**
CONTRIBUTO AMMESSO: € **548.760**

CAPOFILA:
WEB SITE S.R.L.
Albano Laziale (RM)
www.websiteitalia.com

IMPRESA PARTNER:
GDS S.R.L.
ORGANISMO DI RICERCA:
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELLA TUSCIA

Creare una piattaforma hardware e software per coprire i principali aspetti dell'agricoltura di precisione: è questo obiettivo del progetto ADPnow. Un punto di incontro in cui scienziati ed esperti condividono le loro conoscenze e ne sperimentano di nuove, mentre gli agricoltori ne utilizzano i risultati e ne verificano l'efficacia.

Una volta rilevate le caratteristiche fisiche e pedologiche del terreno e la tipologia di coltura, il progetto seguirà l'intero ciclo di vita della pianta oggetto di studio (nocciolo) passando per diverse fasi: rilevazione dello stato del terreno (umidità, ph, ecc.); calcolo del modello di prescrizione dell'irrigazione e della fertilizzazione; rilevazione dello stato del terreno e della pianta; perfezionamento continuo del modello di prescrizione; rilevazione (da satellite e drone) dello stato di salute della pianta e infine rilevazione manuale delle rese.

Web Site intende valorizzare le competenze consolidate negli ambiti Internet of Things e Big Data per proporre anche in mercati diversi soluzioni basate su tali tecnologie.

Partner del progetto sono GDS e il Dipartimento di Scienze Agrarie e Forestali (DAFNE) dell'Università della Tuscia.

SVILUPPO DI NUOVI MATERIALI A BASE DI BIOCERAMICI PER LA RIGENERAZIONE OSSEA DEI MASCELLARI

INVESTIMENTO TOTALE DEL PROGETTO: € 578.668
CONTRIBUTO AMMESSO: € 327.232

X-TECH S.R.L.

Civita Castellana (VT)

www.xtechspa.it

L'idea progettuale prevede lo sviluppo di nuovi materiali compositi a base di bioceramici, per la rigenerazione ossea dei mascellari. L'obiettivo è riprodurre la composizione e la morfologia del tessuto osseo maxillo-facciale naturale. Il materiale ideato va a risolvere i problemi legati all'impiego dei materiali di origine inorganica attualmente disponibili, che a volte causano infiammazioni e infezioni.

Affinché la rigenerazione possa avvenire senza problemi, una membrana viene posizionata sopra l'area interessata come barriera protettiva per impedire che la rapida ricrescita del tessuto gengivale invada lo spazio che dovrebbe essere occupato dall'osso, che al contrario ha una crescita molto più lenta.

Dal punto di vista tecnologico, il progetto sviluppa una metodologia per realizzare dispositivi su misura, porosi e impiantabili (scaffold creati utilizzando i nuovi biomateriali) mediante l'ausilio di uno scanner 3D (per la puntuale geometria del difetto osseo) e di una fresatrice e/o una stampante 3D che permette la realizzazione del dispositivo personalizzato con l'impiego dei materiali selezionati.

I prototipi sono pronti per la fase di industrializzazione.

PACKAGING AUTHOMATIC CONTROL

INVESTIMENTO TOTALE DEL PROGETTO: € **76.300**

CONTRIBUTO AMMESSO: € **30.520**

AMI EXPO S.R.L.

Roma

Il progetto intende sviluppare una soluzione tecnologica per aumentare l'efficacia dei processi di packaging per alimenti.

Da molti anni numerosi prodotti alimentari vengono impacchettati in atmosfere artificiali controllate, processo che prevede l'utilizzo di CO₂, talvolta con un aumento della concentrazione di ossigeno.

Altri gas possono essere adoperati (come Argon e Azoto) ma in realtà è sempre il diossido di carbonio a dominare la scena. Ne consegue che basta un difetto di impacchettamento o un foro nella plastica per causare una fuoriuscita del gas, che in breve tempo causa il deterioramento del prodotto, con conseguenti danni economici e sul fronte della sicurezza alimentare.

La soluzione sviluppata con l'intervento finanziato dal bando regionale consiste nella realizzazione di un innovativo sistema laser per l'analisi preventiva delle eventuali fuoriuscite di anidride carbonica dal pacchetto.

Un sistema di analisi basato sull'assorbimento della luce laser, infatti, è in grado di effettuare un'accurata misurazione in condizioni diverse, garantendo una maggiore efficienza del processo.

LABORATORIO DI TRASFORMAZIONE PRODOTTI BIOLOGICI BIOSOLIDALE

INVESTIMENTO TOTALE DEL PROGETTO: € **364.516**

CONTRIBUTO AMMESSO: € **145.807**

BIOSOLIDALE DISTRIBUZIONE S.R.L.

Grottaferrata (RM)

www.biosolidale.it

Il progetto di investimento proposto da Biosolidale Distribuzione punta alla realizzazione di una nuova unità produttiva: un laboratorio di trasformazione di frutta e verdure biologiche in prodotti confezionati con etichetta propria, quali confetture e marmellate, succhi, sott'oli e creme vegetali.

Concretamente il progetto aziendale consiste nel trasferimento in casa, a Grottaferrata, dell'attività attualmente svolta in outsourcing da un'azienda extraregionale.

Una scelta strategica che consentirà di ottimizzare i costi di produzione, completare la filiera produttiva, modulare ed espandere la vendita on-line.

L'azienda intende utilizzare il laboratorio per l'innovazione e il miglioramento continuo di materie prime agricole biologiche, attraverso la sperimentazione di nuovi preparati da inserire nel mercato di riferimento, nazionale e internazionale.

L'investimento prevede la realizzazione di opere edili e impianti, per procedere successivamente all'allestimento delle linee produttive, con l'installazione di macchinari e attrezzature.

MODERNO REPARTO PORZIONATI

INVESTIMENTO TOTALE DEL PROGETTO: € 178.750
CONTRIBUTO AMMESSO: € 71.500

CIOLI EGIDIO S.R.L.

Roma

www.cioliegidio.it

Aumentare la capacità produttiva di circa il 12% del fatturato, ottimizzando le quantità dei prodotti e aumentando il numero dei grandi clienti.

È l'obiettivo del processo di sviluppo tecnologico dell'azienda, decisa a rinnovare le attrezzature e migliorare l'organizzazione produttiva e distributiva degli insaccati.

La trasformazione partirà dalle macchine automatiche in cui le salsicce vengono porzionate per il confezionamento: i nuovi apparecchi garantiranno precisione massima e permetteranno di ottimizzare la presentazione del prodotto destinato direttamente al consumo, standardizzato nel peso e nella dimensione.

L'innovativo sistema consentirà inoltre di disporre automaticamente il prodotto nei vassoi che, attraverso i nastri trasportatori, verranno distribuiti sulle linee di confezionamento, nel tunnel di termoretrazione e fino al confezionamento e alla formazione del pallet destinato allo stoccaggio nella cella frigorifera.

Il progetto si completa con l'acquisizione di un nuovo impianto di tubazione del vapore e delle condense per l'acqua calda sanitaria.

MRI ORTOPEDICA

INVESTIMENTO TOTALE DEL PROGETTO: € 143.000
CONTRIBUTO AMMESSO: € 57.200

DIAGNOSTICA NOBILIORE S.R.L.

Roma

www.nobiliore.it

L'idea progettuale prevede un piano di investimenti materiali e immateriali per l'adozione di tecnologie innovative in grado di elevare il livello dei servizi e la competitività dell'impresa.

In concreto, l'obiettivo dell'investimento è dotare il Centro di un innovativo apparato di risonanza articolare O-Scan, per erogare ai pazienti nuovi servizi di elevate qualità.

L'implementazione di una macchina MRI articolare (*Magnetic Resonance Imaging*) consentirà infatti di fornire letture maggiormente accurate, garantendo ai pazienti una maggiore completezza diagnostica per tutti i casi in cui siano presenti problematiche agli arti.

Grazie all'innovativo macchinario, la tecnica è inoltre meno invasiva sui pazienti, in quanto non impiega radiazioni ionizzanti come nel caso di raggi X o di isotopi radioattivi.

Le informazioni che fornisce, infine, sono essenzialmente di natura diversa rispetto a quelle degli altri metodi di imaging, rendendo possibile la discriminazione tra tessuti, sulla base della loro composizione biochimica.

MY-HEALTH: MIGRATION HEALTH DIGITAL SYSTEM

INVESTIMENTO TOTALE DEL PROGETTO: € **377.000**
CONTRIBUTO AMMESSO: € **162.650**

GDS S.R.L.
Fiumicino (RM)
www.gdssoftware.it

Supportare i centri di prima e di seconda accoglienza mediante l'ideazione e sviluppo di una piattaforma digitale di livello nazionale per acquisizione, storage e tracciabilità dei dati sanitari.

È l'obiettivo di My-Health, specificatamente progettato per la salute del migrante.

Un servizio utile e innovativo, per monitorare le informazioni sanitarie, in particolare la quantità di prestazioni erogate e le caratteristiche dell'utenza straniera, con specifico riferimento ai richiedenti e titolari di protezione internazionale e sui pattern di trattamento.

Proprio in virtù della sua funzionalità, la piattaforma ideata dalla GDS costituisce un prezioso strumento conoscitivo per tutti gli enti responsabili della definizione e attuazione delle politiche sanitarie nel settore accoglienza, per gli operatori e per i servizi annessi al Servizio Sanitario Nazionale.

Il progetto mira, di fatto, a rappresentare e istituire un protocollo di valutazione, assessment e follow-up, in modo tale da costituirsi come una road map per tutti i centri di accoglienza del territorio regionale, con il fine ultimo di contribuire a migliorare la rilevazione dei dati sanitari.

DIGITAL PCR FOR MIRNA BIOMARKERS ANALYSIS

INVESTIMENTO TOTALE DEL PROGETTO: € **94.342**
CONTRIBUTO AMMESSO: € **40.871**

GENECHRON S.R.L.
Roma
www.genechron.com

Specializzata nella diagnostica molecolare, nell'analisi di marcatori molecolari su tessuti e campioni biologici, Genechron si sta imponendo come partner affidabile di diverse realtà, pubbliche e private.

Il suo progetto punta all'acquisizione di una strumentazione avanzata per incrementare la produttività e la competitività della società nel settore dei miRNA come biomarcatori.

La nuova strumentazione, il software e i prodotti accessori permetteranno a Genechron di aumentare la sensibilità dei saggi implementati e validati per la quantificazione assoluta di specifici miRNA e renderanno più ampio il campo di applicazione dei servizi offerti. Inoltre renderanno il flusso di lavoro più snello, garantendo maggiore produttività e fatturato.

La validazione dei saggi permetterà di offrire servizi basati sui biomarcatori a SME, Pharma e Biopharma nazionali e internazionali che sviluppino terapie e metodiche per ridurre i tassi di fallimento, stratificare meglio i pazienti e ottenere migliori indicatori di successo.

L'investimento aziendale comprende anche processi di internazionalizzazione, per incrementare la presenza sui mercati e stringere nuove partnership, anche attraverso la partecipazione a congressi e fiere in Europa e USA.

INVESTIMENTO INNOVATIVO PER UNO SCREENING NON INVASIVO

INVESTIMENTO TOTALE DEL PROGETTO: € **495.536**
CONTRIBUTO AMMESSO: € **198.214**

GENOMA GROUP S.R.L.
Roma
www.laboratoriogenoma.eu

Il progetto prevede l'acquisizione di strumenti avanzati per l'analisi di mutazioni del DNA, strategici per adottare una metodologia all'avanguardia nel settore della diagnosi precoce dei tumori.

GenomaGroup si è imposta a livello internazionale portando un concreto contributo per il passaggio dalla medicina curativa a quella predittiva.

L'azienda crea e offre servizi e soluzioni diagnostiche innovative, con una marcata attività di ricerca, l'incremento dei processi non invasivi e lo sviluppo di nuovi prodotti, processi e servizi nel settore biotecnologico.

Genoma è il primo laboratorio in Europa ad aver acquisito il know-how per la diagnosi prenatale non invasiva delle aneuploidie cromosomiche, mediante analisi del DNA fetale circolante nel sangue materno.

L'esame, PrenatalSAFE®, è l'unico test prenatale del genere eseguito totalmente in Italia.

In concreto, gli investimenti permetteranno di implementare la dotazione strumentale, introducendo una sofisticata piattaforma chiamata *IonTorrent*. Grazie al nuovo approccio, sarà anche possibile analizzare un volume elevato di sequenze in poche ore, abbattendo il numero di analisi oggi necessarie.

Il progetto, infine, punta a ridurre i costi di gestione e di mantenimento.

GELATO ITALIANO PER IL WELLNESS

INVESTIMENTO TOTALE DEL PROGETTO: € **82.700**
CONTRIBUTO AMMESSO: € **33.080**

GF GELATI DI COLALUCCI SERGIO E C. S.N.C.
Nettuno (RM)
www.colalucci.it

Sviluppare e produrre un gelato edonistico e nutraceutico che possa essere apprezzato e consumato anche da persone intolleranti o allergiche.

È lo scopo del progetto della GF, che produce gelato artigianale di qualità dal 2014, sia nella propria sede di Nettuno sia nel Laboratorio austriaco «Valentino», che distribuisce prodotti a circa 3.000 negozi in tutta Europa.

Per incrementare produttività e fatturato, l'azienda prevede investimenti materiali e immateriali.

In quest'ottica si colloca l'acquisizione di un impianto per la miscelazione industriale degli ingredienti, che consentirà di efficientare la produzione e innovare il prodotto, grazie alle conoscenze tecniche non brevettate trasferite dall'Istituto di Metodologie chimiche del CNR (Area della ricerca Roma 1).

Il risultato atteso è l'avvio della produzione di un gelato senza zucchero, in diverse linee di gusto, che contiene solo fibre vegetali (tra cui lo steviolo, privo di mono e digliceridi degli acidi grassi e di sucresteri) e 2 zuccheri dietetici, molto importanti dal punto di vista nutraceutico: lo xilitolo, con un bassissimo contenuto di calorie e a basso indice glicemico, e il maltitolo, prodotto naturale derivato da sciroppo di maltosio idrogenato cataliticamente.

ICAF ON THE WORLD

INVESTIMENTO TOTALE DEL PROGETTO: € **239.609**

CONTRIBUTO AMMESSO: € **97.547**

I.CA.F. - INDUSTRIA CAFFÈ FRUSINATE S.R.L.

Frosinone

www.caffeicaf.com

Ampliare la presenza sui mercati e aumentare il fatturato. Sono gli obiettivi che si è posta I.Ca.F., lanciando un importante investimento che si struttura in 2 linee di intervento.

La prima riguarda gli investimenti materiali e prevede l'acquisto di un impianto di stoccaggio del caffè tostato con sistema di carico, composto da una tramoggia di carico caffè tostato da spietratrice, un sistema di carico pneumatico, un silo di stoccaggio del caffè cotto e il quadro di controllo e comando del sistema stesso, per adeguare il processo produttivo alle esigenze lavorative in termini di produttività e quantitativi di produzione.

La seconda linea di intervento è strettamente connessa con il percorso di internazionalizzazione avviato da qualche anno e in fase di sviluppo. I.Ca.F. ha inserito, nel programma di investimento, la partecipazione a 4 importanti fiere internazionali di settore, per consolidare rapporti commerciali già avviati, instaurarne di nuovi e rafforzare il proprio peso sul mercato.

Per far fronte alla crescente domanda, soprattutto dall'estero, l'azienda prevede di aumentare l'organico, sia nella linea produttiva che per esigenze amministrative e commerciali.

ROVER PER IL MONITORAGGIO DELLE COLTIVAZIONI ORTICOLE

INVESTIMENTO TOTALE DEL PROGETTO: € **70.972**

CONTRIBUTO AMMESSO: € **29.389**

IT LOGIX S.N.C. DI ROTA PASQUALE E

TAURCHINI ANDREA

Roma

www.itlogix.it

ICT e robotica sono strumenti in grado di migliorare i processi produttivi nel settore agricolo.

Ne sono convinti alla IT Logix, che da tempo investe su strumenti e software e su robot destinati alla gestione delle colture orticole industriali.

Il progetto Ramoc (Rover per il monitoraggio attivo delle coltivazioni orticole) si inserisce quindi nell'ambito delle applicazioni innovative per *l'agricultural and food technology*.

L'obiettivo è mettere a punto un prodotto in grado di rispondere a un bisogno concreto degli utenti: il diserbo meccanico delle infestanti competitive. Il dispositivo prevede l'impiego di tecnologie robotiche e informatiche con il duplice scopo di penetrare il mercato e introdurre ulteriori funzioni e innovazioni, grazie a un'apposita piattaforma software di support decisionale.

Grazie all'approvazione del progetto, IT Logix si doterà di una linea produttiva ad alta tecnologia, secondo i criteri della manifattura digitale e realizzerà la prima linea produttiva 4.0 dedicata allo sviluppo di progetti integrati nell'agricoltura di precisione della regione Lazio.

SVILUPPO DELLE UNITÀ DI FISIOKINESITERAPIA E DI RADIOLOGIA

INVESTIMENTO TOTALE DEL PROGETTO: € **337.148**
CONTRIBUTO AMMESSO: € **134.859**

IMPRESA SANITARIA ALFA 88 S.R.L.

Roma

www.villa-benedetta.it

Il progetto di investimento è finalizzato al potenziamento del percorso assistenziale a beneficio dei pazienti della Casa di cura Villa Benedetta.

Si prevede l'implementazione tecnologica dell'Unità di fisiokinesiterapia (Presidio di recupero e riabilitazione funzionale) e dell'Unità di Radiologia (Diagnostica per immagini).

Gli obiettivi sono l'incremento della dotazione tecnologica e quindi della capacità produttiva in termini quantitativi e qualitativi, nonché la ricerca di nuove e sempre più qualificate professionalità del settore.

L'investimento in fisiokinesiterapia intende sfruttare la forte crescita dell'innovazione tecnologica di settore e si focalizza sui macchinari per la mobilitazione, i cui costi sono poco assorbiti dal Servizio Sanitario, con una risposta inadeguata rispetto alla crescente domanda terapeutica.

L'Unità verrà dotata di tutti i macchinari e le attrezzature necessari per la diagnosi e la cura.

La stessa Unità di Radiologia verrà ampliata con l'acquisizione di una risonanza magnetica innovativa, un angiografo per la radiologia interventistica, 2 nuovi ecografi e con un sistema di visualizzazione di immagini in Full HD.

MGA2020

INVESTIMENTO TOTALE DEL PROGETTO: € **401.568**
CONTRIBUTO AMMESSO: € **164.964**

M.G.A. S.R.L.

Cisterna di Latina (LT)

www.mgacosmetici.it

Il progetto di investimento punta alla realizzazione di nuove linee di prodotti biologici e naturali per la cura della persona e per il benessere, adottando innovative tecnologie hardware e software. In particolare si punta a un riposizionamento industriale attraverso investimenti materiali e immateriali, funzionali all'adozione di nuovi processi, know-how e tecnologie di eccellenza per la produzione, per favorire la digitalizzazione dei processi aziendali, agevolarne l'operatività e conseguire un efficientamento energetico dell'unità produttiva.

L'obiettivo del piano di investimenti è dotare l'azienda di nuovi asset che le consentano di confermare e mantenere la leadership in termini di innovazione e di vantaggio competitivo.

Il programma di investimento pone le basi per una politica aziendale di più ampio respiro tesa al mantenimento di un impegno continuo nell'innovazione dei prodotti esistenti e nell'introduzione di nuove categorie merceologiche, prime fra tutte quelle dei deodoranti biologici e naturali.

L'ottimizzazione delle sinergie con distributori e consumatori, infine, punta ad aumentare la qualità dei prodotti e dei servizi offerti.

SECURITY E QUALITY FOOD

INVESTIMENTO TOTALE DEL PROGETTO: € **416.500**
CONTRIBUTO AMMESSO: € **166.600**

OTTAVIANI FOOD S.R.L.
Pontinia (LT)
www.surgelatiottaviani.it

L'idea progettuale consiste nello sviluppo di un sistema innovativo per la certificazione della qualità e della sicurezza del processo produttivo. Gli investimenti sono funzionali alla realizzazione di una piattaforma di tracciabilità elettronica dei prodotti agroalimentari all'interno del ciclo produttivo e distributivo aziendale, resa accessibile ai clienti e agli utenti finali.

È previsto inoltre l'acquisto di una linea automatica per pesatura, inscatolamento ed etichettatura. L'innovativo percorso aziendale intende ottimizzare i criteri di tracciabilità e trasparenza del ciclo produttivo, individuato come strategico per l'acquisizione di nuove quote di mercato. In particolare si punta ad accrescere la fiducia di clienti e utenti finali, aumentando così la fidelizzazione.

In questo quadro rientrano gli investimenti per migliorare il prodotto agroalimentare in termini di sicurezza e qualità, ottimizzando lo sfruttamento della capacità produttiva attraverso un processo di produzione sempre più orientato all'efficienza e all'innovazione.

SVILUPPO DI UN SENSORE PER IL MONITORAGGIO DI ACQUA PURA E ULTRAPURA

INVESTIMENTO TOTALE DEL PROGETTO: € **93.000**
CONTRIBUTO AMMESSO: € **37.200**

PURETECH S.R.L.
Marino (RM)
www.puretech.it

Una tecnologia altamente innovativa per applicazioni in ambito medico, replicabile in altri settori.

È il progetto di sviluppo proposto da Puretech, che punta alla realizzazione di un dispositivo medico tecnologicamente innovativo in grado di rilevare e misurare la concentrazione di contaminanti batterici presenti nell'acqua destinata ai reparti di emodialisi.

Partendo da una precedente attività di ricerca, Puretech sviluppa una ricerca industriale seguita da una fase di ingegnerizzazione, per immettere sul mercato un sistema per la caratterizzazione di acqua pura e ultrapura che superi, almeno in parte, i problemi tecnici delle metodologie attualmente utilizzate.

L'iniziativa è condotta in stretta sinergia con il mondo della ricerca – in particolare con l'Università Campus Biomedico di Roma – sia per rafforzare il posizionamento competitivo dell'azienda sia per ampliare i suoi ambiti operativi sia, infine, per lo sviluppo di know-how che potranno rivelarsi funzionali allo sviluppo di successive attività di indagine in settori correlati.

L'obiettivo concreto è dunque la creazione di uno strumento in grado di identificare sul campo – in tempi brevi e con una procedura semplice ed economica – l'eventuale presenza, nell'acqua utilizzata nei centri dialisi, di batteri oltre una soglia critica.

SVILUPPO CENTRO DI ECCELLENZA E DI AVANGUARDIA NEL SETTORE DELLA CHIRURGIA OCULISTICA

INVESTIMENTO TOTALE DEL PROGETTO: € **336.325**
CONTRIBUTO AMMESSO: € **134.530**

SALVATOR MUNDI INTERNATIONAL HOSPITAL S.R.L.
Roma
www.salvatormundi.it

Ampliamento e ammodernamento del centro di oculistica interventistica, apertura di nuovi reparti, installazione di nuovi strumenti e di software all'avanguardia.

È lo scopo del progetto della nota clinica sorta nel 1947, un punto di riferimento per la salute fisica e spirituale a livello internazionale.

L'investimento proposto punta all'acquisto delle più sofisticate e avanzate attrezzature basate sulle tecniche laser per il trattamento di diverse patologie oculari e della vista, garantendo tempi di recupero brevi. È prevista anche l'acquisizione di strumenti all'avanguardia per la diagnostica e di soluzioni software per la gestione dei servizi.

Il programma di ammodernamento della struttura ospedaliera comprende anche la realizzazione di un nuovo blocco operatorio, il potenziamento del reparto di terapia intensiva e l'apertura di nuove unità.

Obiettivo ultimo del progetto è rendere la clinica più competitiva e all'avanguardia nel panorama della sanità privata laziale, per accrescere il numero di interventi eseguiti, il fatturato e quindi ampliare l'organico destinato al nuovo reparto.

DENTALIX 2.0

INVESTIMENTO TOTALE DEL PROGETTO: € **129.997**
CONTRIBUTO AMMESSO: € **51.999**

S.A.M. - SERVIZI AMBULATORI MEDICI S.R.L.
Roma

Digitalizzare e dematerializzare il procedimento produttivo del laboratorio.

A questo punta l'investimento della S.A.M. che, grazie all'acquisizione e all'utilizzo di scanner 3D intraorali, sarà in grado di disporre di impronte dentali innovative, costituite da file sui quali l'odontotecnico modellerà la protesi direttamente al computer (CAD), protesi che successivamente verrà prodotta con un macchinario di alta precisione meccanica (CAM).

L'innovazione consentirà all'impresa di sviluppare soluzioni protesiche innovative nei materiali e nel flusso di lavoro, aumentando la produttività, dimezzando i tempi di lavorazione, abbattendo i livelli di smaltimento dei materiali inquinanti e i costi energetici di produzione e di trasporto.

L'investimento, che avrà ricadute positive quasi immediate, consentirà alla S.A.M. di inserirsi anche in nuovi mercati internazionali (in particolare nordamericani) grazie all'uso di file 3D in sostituzione di calchi dentali in gesso.

La digitalizzazione del processo comporta anche l'avvio di appositi piani formativi e di riqualificazione del personale chiamato a operare sui nuovi macchinari.

L'obiettivo è rendere la produzione del laboratorio al 90% digitale e al 100% interna, convertendo la struttura in un centro di produzione digitale per altri laboratori del Lazio, promuovendo corsi di formazione sul 3D per dentisti e odontotecnici del Lazio ed entrando a far parte della rete FabLab.

PROGETTO PREVENZIONE CARDIOLOGICA E OCULISTICA

INVESTIMENTO TOTALE DEL PROGETTO: € **55.835**
CONTRIBUTO AMMESSO: € **22.334**

SEMEIOLOGICO ROMANO S.R.L.
Roma
www.semeiologico.com

Prevenzione. È la parola d'ordine del progetto proposto dal Poliambulatorio Semeiologico Romano, che investe per crescere, ampliare l'offerta sanitaria e dimensionarsi come primario centro di diagnosi e prevenzione delle malattie visive e cardiovascolari.

In campo oculistico il centro sarà dedicato alla maculopatia, malattia sempre più rischiosa che si combatte con un'adeguata prevenzione.

Una seconda struttura sarà altamente qualificata nel campo della prevenzione cardiologica, soprattutto alla luce degli ultimi dati epidemiologici che individuano nelle malattie cardiovascolari una delle cause più frequenti di morte.

Le 2 nuove realtà andranno a completare l'offerta del Poliambulatorio, da sempre attento all'impiego di tecnologie all'avanguardia, con un approccio multidisciplinare al servizio sanitario e strumenti di diagnosi sempre più validi ai fini dell'appropriatezza delle cure.

L'uso delle nuove tecnologie comporterà un aumento del fatturato, grazie alla possibilità di ampliare e di diversificare l'offerta. In termini occupazionali, infine, l'incremento di capacità produttiva comporterà la necessità di ampliare il numero di professionisti medici e di addetti alla segreteria.

MRJ IMPROVEMENT FOR LIFE

INVESTIMENTO TOTALE DEL PROGETTO: € **448.544**
CONTRIBUTO AMMESSO: € **179.418**

STUDIO RADIO DIAGNOSTICO
DR. VINCENZO GIOVINAZZO DI
MARIA BUTTÒ E C. S.N.C.
Roma

Il progetto prevede un piano di investimenti materiali e immateriali per elevare il livello dei servizi e la competitività della struttura attraverso l'adozione di tecnologie innovative.

L'obiettivo primario dell'investimento consiste nel dotare il Centro di una risonanza magnetica aperta di ultima generazione.

L'impiego di una macchina MRI (*Magnetic Resonance Imaging*) consentirà alla Studio di fornire referti più accurati, garantendo contestualmente l'ampliamento dell'offerta di prestazioni di diagnostica per immagini e una maggiore completezza dei referti a beneficio dei pazienti.

L'installazione dell'innovativo macchinario permetterà di incrementare in modo consistente gli accessi alla struttura che, tramite l'importante investimento, conta di raddoppiare il numero complessivo delle prestazioni effettuate, con una conseguente ricaduta positiva sul fatturato già entro i primi 12 mesi.

BUONI SAPORI DEL LAZIO

INVESTIMENTO TOTALE DEL PROGETTO: € **237.845**
CONTRIBUTO AMMESSO: € **95.138**

S.I.S.M.A. S.R.L.
Palestrina (RM)
www.cedisisma.it

Il progetto nasce da un'attenta analisi del mercato agroalimentare nazionale e regionale e dall'individuazione delle effettive opportunità di business offerte dal settore.

L'obiettivo concreto deriva dall'esigenza di far conoscere, valorizzare, distribuire e commercializzare i migliori prodotti alimentari della tradizione laziale in Italia e nel mondo.

L'intervento intercetta pienamente tutti gli obiettivi della S3 regionale per il settore dell'agri-food, prevedendo azioni mirate allo sviluppo di un sistema innovativo per la certificazione di qualità, la conservazione, la commercializzazione e la distribuzione del prodotto agroalimentare.

Il piano di investimenti prevede un intervento strutturato e declinato in 4 attività fondamentali. Dal punto di vista tecnico, il progetto prevede l'efficientamento dei processi di distribuzione e commercializzazione attraverso attività di digitalizzazione (adozione del pacchetto di software Krell) e acquisto di PDA; proseguendo con l'implementazione di una linea di confezionamento FBT60 e di una macchina per il sottovuoto pack 100 con fornello termoretraibile. Sotto il profilo logistico, si prevede l'allestimento ecocompatibile di 5 automezzi e, nell'ottica del risparmio energetico, la sostituzione dell'impianto di illuminazione della sede operativa con un moderno sistema a LED.

SVILUPPO DI UN PROCESSO HIGH-THROUGHPUT PER LA PRODUZIONE DI ANTICORPI MONOCLONALI DIAGNOSTICI E TERAPEUTICI

INVESTIMENTO TOTALE DEL PROGETTO: € **57.140**
CONTRIBUTO AMMESSO: € **11.428**

TAKIS S.R.L.
Roma
www.takisbiotech.it

Passare dalla produzione artigianale a un livello semi-industriale. È l'obiettivo del progetto di Takis, il cui investimento punta a rendere più forte l'azienda nel mercato europeo.

L'azienda romana produce anticorpi monoclonali in proprio e per conto terzi: sebbene altamente competitiva nei protocolli di vaccinazione, l'azienda sconta l'assenza di un sistema robotizzato per la gestione delle cellule, utilizzato invece da altre biotech internazionali.

Grazie al finanziamento regionale, quindi, Takis sarà in grado di acquisire una stazione automatizzata con strumentazione a supporto, per ridurre i tempi di screening e rendere il processo più efficiente. Trattandosi di un sistema flessibile, può essere applicato anche all'attuazione di altre procedure o in fase di validazione sperimentale.

La selezione e la produzione di anticorpi personalizzati è un mercato che vede pochi attori nazionali mentre i competitor sono numerosi in Europa e negli USA. Il progetto è fortemente legato all'esigenza di competitività rispetto alle nuove tendenze della medicina di precisione, che richiede una diagnostica basata su anticorpi specifici e il crescente utilizzo di anticorpi a scopo terapeutico.

VERDEORO IN BRICS

INVESTIMENTO TOTALE DEL PROGETTO: € **379.886**
CONTRIBUTO AMMESSO: € **156.454**

VERDEORO S.R.L.

Priverno (LT)

www.verdeorosrl.it

Innovazione produttiva e internazionalizzazione. Sono i 2 cardini attorno ai quali ruota il programma di sviluppo dell'azienda di Priverno, che ha lanciato un investimento in asset materiali per l'incremento della capacità produttiva e per soddisfare le crescenti richieste dei mercati; avviando contestualmente un'azione di internazionalizzazione per consolidare la sua competitività in Cina e in Brasile, dove la Verdeoro è già presente, e sul mercato indiano, dal quale giungono numerose richieste.

Il programma dell'azienda include anche attività di digitalizzazione finalizzate al maggior controllo e al miglioramento degli standard qualitativi della produzione.

Obiettivi dell'iniziativa, quindi, sono: aumentare la capacità produttiva attraverso l'implementazione di un nuovo sistema di riempimento tecnologicamente avanzato; automatizzare le linee produttive, con conseguente riduzione dei costi di personale; limitare gli sprechi di materia prima e incrementare la gamma dei prodotti offerti, dando ai clienti risposte rapide e in linea con i continui aggiornamenti normativi e di qualità.

ARTHROSPIRA PLATENSIS

INVESTIMENTO TOTALE DEL PROGETTO: € **285.000**
CONTRIBUTO AMMESSO: € **114.000**

VGREEN S.R.L.

Pastena (FR)

www.vgreen.it

Arthrospira Platensis è un integratore alimentare a base di spirulina, una microalga verde-azzurra che cresce in acqua lacustre, caratterizzata da un pH alcalino.

Conosciuta dagli aztechi come "cibo degli dei" in virtù della ricchezza dei suoi principi nutritivi e delle sue abbondanti qualità benefiche, presenta spiccate caratteristiche come ricostituente naturale.

Per la produzione del nuovo prodotto basato sulla microalga, l'azienda ciociara ha progettato la costituzione di un impianto costituito da 2 unità: la prima prevede vasche di coltivazione, all'interno di serre agricole tradizionali; la seconda unità è adibita alla lavorazione della microalga, un modulo prefabbricato da posizionare nei pressi dell'unità di coltivazione, all'interno del capannone aziendale.

Tutto il materiale non impiegato in produzione o di scarto sarà impiegato come biomassa negli impianti aziendali, ai fini della produzione di energia elettrica.

Una soluzione green volta all'efficienza energetica che contraddistingue la filosofia dell'azienda, da sempre impegnata nella tutela ambientale.

AEROSPAZIO E SICUREZZA

**POR FESR Lazio 2014-2020,
Asse I Ricerca e innovazione e
Asse 3 Competitività**

28 PROGETTI AMMESSI A CONTRIBUTO

52 IMPRESE PARTECIPANTI

19 ORGANISMI DI RICERCA PARTNER

€ 16.000.689 INVESTIMENTO TOTALE DELLE IMPRESE

€ 10.219.709 CONTRIBUTO TOTALE DELLA REGIONE LAZIO

SETTORI DI INTERVENTO

Aerospazio

**Sistemi satellitari, microsatellitari e di
telecomunicazione avanzati**

Sicurezza alimentare

Digital security

Disaster resilience

Fight against crime and terrorism

Border security and external security

Space and Public Regulated Service

OBIETTIVO

Favorire la riqualificazione settoriale, lo sviluppo delle filiere e rafforzare la competitività del tessuto produttivo laziale, in coerenza con le aree di specializzazione della Smart Specialisation Strategy (S3) regionale, Aerospazio, Sicurezza, Green Economy e Agrifood, attraverso il sostegno di Progetti Imprenditoriali realizzati da imprese, singole e associate, che, anche mediante integrazione di filiere, scambio di conoscenze e competenze, abbiano ricadute significative sugli ambiti strategici.

TECNOLOGIA INNOVATIVA 4.0 PER LA PRODUZIONE DI SPESSORI METALLICI ULTRA-PRECISI PER STRUMENTI OTTICI SPAZIALI

INVESTIMENTO TOTALE DEL PROGETTO: € 221.114
CONTRIBUTO AMMESSO: € 165.430

CAPOFILA:
AIRWORKS S.R.L.
Roma
www.air-works.eu

ORGANISMO DI RICERCA:
**UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI
ROMA TOR VERGATA**

Il progetto si inquadra nell'ambito della produzione e dell'impiego della strumentazione ottica scientifica per l'osservazione terrestre e l'esplorazione dell'universo, introducendo una nuova tecnologia di spessorazione, allineamento e assemblaggio degli strumenti ottici.

Obiettivo del programma è affrontare le criticità tecnologiche che nascono durante la fase di produzione e nell'implementazione della strumentazione, difficoltà spesso complesse che limitano gli elevatissimi livelli di precisione richiesti dai sistemi ottici negli impieghi aerospaziali.

Le specifiche dimensionali, infatti, evidenziano come la produzione degli spessori ultra-precisi pongano notevoli difficoltà dal punto di vista tecnologico e metrologico, difficoltà superabili attraverso attività di progettazione avanzata e con tecniche di manufacturing basate sulla cosiddetta *Additive Layer Manufacturing*.

Il progetto è proposto da Airworks in collaborazione con il Dipartimento di Ingegneria dell'impresa dell'Università Tor Vergata.

LUMINO – LUMINESCENCE DATING MARS IN-SITU OPERATIONS

INVESTIMENTO TOTALE DEL PROGETTO: € 431.548
CONTRIBUTO AMMESSO: € 314.597

CAPOFILA:
ALMA SISTEMI S.A.S. DI DI IORIO ALESSIO & C.
Guidonia Montecelio (Roma)
www.alma-sistemi.com

ORGANISMO DI RICERCA:
**INTERNATIONAL RESEARCH SCHOOL OF
PLANETARY SCIENCES (IRSPS)**

Lumino è un dispositivo originale e innovativo che produce dati per lo studio approfondito del pianeta Marte. Attraverso la datazione dei sedimenti marziani (fluviali ed eolici in primis), fornisce una dettagliata comprensione della storia geologica del Pianeta rosso.

I risultati dell'analisi saranno complementari a quelli delle precedenti missioni e il progetto si svilupperà nell'arco di 18 mesi, durante i quali sono stati individuati 4 obiettivi intermedi.

Le fasi di attività saranno completate da una struttura organizzativa composta da 6 distinti *work package*.

Il progetto è concepito per fornire un notevole ritorno scientifico in termini geologici, in particolare nel contesto degli studi riguardanti la datazione di eventi recenti.

Altri obiettivi qualificanti del progetto riguardano l'acquisizione di know-how aziendale e scientifico; il rafforzamento e l'incremento della rete di collaborazione tra ricercatori e ingegneri; l'identificazione di siti per la raccolta di campioni di terreno "simulante" il suolo marziano; l'utilizzo in chiave scientifica e operativa delle conoscenze assimilate per effettuare un trasferimento tecnologico nei mercati terrestri di geologia e archeologia; divulgazione e sensibilizzazione scientifica sull'esplorazione spaziale.

RADAR PASSIVO BASATO SU TRASMETTITORI GNSS PER LA SORVEGLIANZA MARITTIMA

INVESTIMENTO TOTALE DEL PROGETTO: € **565.000**
CONTRIBUTO AMMESSO: € **428.127**

CAPOFILA:
ASTER S.P.A.
Roma
www.aster-te.it

IMPRESA PARTNER:
FOXBIT S.R.L.
ORGANISMO DI RICERCA:
SAPIENZA UNIVERSITÀ DI ROMA

Il crescente aumento delle costellazioni satellitari (GNSS) offre infinite possibilità per nuove applicazioni grazie alla diffusione capillare del segnale satellitare, che garantisce la totale copertura della Terra.

Lo sfruttamento di trasmissioni esistenti per applicazioni PBR risulta sempre più attraente, in virtù del basso costo della tecnologia e del ridotto impatto ambientale, nonché per la possibilità di effettuare operazioni di sorveglianza sia nelle zone costiere che in mare aperto, grazie alla possibilità di installare i ricevitori su piattaforme mobili.

Il Sistema Apollo, finalizzato all'innovazione dei sistemi di sorveglianza marittima (*coastal and maritime surveillance*), si basa sull'utilizzo di radar passivi bistatici (PBR), in grado di rilevare le trasmissioni Galileo riflesse da target in mare. Per validare il sistema, si prevede di realizzare un dimostratore presso il porto di Civitavecchia.

GANIMED 4 SIGINT - SISTEMA DI ANALISI DELLO SPETTRO RADIO A BANDA LARGA

INVESTIMENTO TOTALE DEL PROGETTO: € **527.732**
CONTRIBUTO AMMESSO: € **360.666**

CAPOFILA:
**CONSORZIO ARES - ADVANCED RESEARCH AND
ENGINEERING FOR SPACE**
Roma
www.ares-consortium.org

IMPRESA PARTNER:
WAVE S.R.L. – FALCONLOG S.R.L. – COMEB S.R.L.
ORGANISMO DI RICERCA:
SAPIENZA UNIVERSITÀ DI ROMA

Il progetto G4S Si inserisce nel mercato dell'aerospazio con l'obiettivo di sviluppare un sistema Sigint per UAV innovativo e con un prezzo inferiore del 50% rispetto alla concorrenza. L'architettura del nuovo prodotto offre un'elevata velocità di scansione, aumentando al massimo la banda istantanea di campionamento.

Concepito per operare in scenari urbani altamente inquinati dal punto di vista elettromagnetico, il sistema dovrà rispondere a precisi requisiti di compattezza e di consumi.

È quindi evidente la forte potenzialità di sviluppo del prodotto, sia in ambito avionico che spaziale. L'approccio *market driven* si basa su una forte attività di internazionalizzazione, sfruttando la rete di impresa e commerciale Aten IS che, con più di 100 milioni di euro di fatturato e 13 aziende, è conosciuta all'estero come interlocutore affidabile e solido, capace di fornire soluzioni tecnologiche a forze dell'ordine, forze armate e servizi di intelligence.

A livello di ricerca, G4S si avvale dell'apporto del Dipartimento di Ingegneria dell'informazione, elettronica e telecomunicazioni della Sapienza.

TRASMETTITORE E RICEVITORE IN POLARIZZAZIONE PER COMUNICAZIONE WIRELESS OTTICA

INVESTIMENTO TOTALE DEL PROGETTO: € 340.029
CONTRIBUTO AMMESSO: € 240.921

CAPOFILA:
CRISEL S.R.L.
Roma
www.crisel.it

ORGANISMO DI RICERCA:
SAPIENZA UNIVERSITÀ DI ROMA

Il progetto proposto dalla Crisel, in partnership con il Dipartimento di Fisica della Sapienza, prevede la messa a punto di un trasmettitore e di un ricevitore la cui connessione ottica consente una velocità di trasmissione dati di gran lunga superiore a connessioni Wi-Fi tradizionali: più di 1,25 Gigabit/s, anche oltre il Terabit/s, la cosiddetta Wi-Fi di seconda generazione.

Il trasmettitore presenta una serie di vantaggi, come l'elevata sicurezza, grazie alla direzionalità e alla trasmissione tramite codici in polarizzazione. Le dimensioni, i costi e i consumi energetici sono notevolmente limitati e l'utilizzo di lunghezze d'onda non nocive non è soggetto a restrizioni e regolazione di elettrosmog.

Il prodotto, in virtù dell'innovativa trasmissione in polarizzazione, nasce per superare le 3 principali sfide all'apertura del mercato della Free-Space-Optics: aumentare il flusso di dati oltre i 600 Megabit/s senza elettronica di trasmissione e ricezione a radio frequenze, con notevole riduzione di costi, dimensioni e requisiti del cablaggio; ridurre l'impatto della turbolenza atmosferica, causa di interruzioni di servizio potenzialmente catastrofiche per servizi di telecomunicazione; garantire una trasmissione criptata in assenza di un supporto guidato interrato come la fibra.

PRECISION AGRICULTURE REMOTE SENSING ECOSYSTEM IN CLOUD

INVESTIMENTO TOTALE DEL PROGETTO: € 635.000
CONTRIBUTO AMMESSO: € 508.000

CAPOFILA:
DRONEDSIGN S.R.L.S.
Roma
www.dronedesign.it

IMPRESA PARTNER:
KUATERNION S.R.L.

ORGANISMO DI RICERCA:
SAPIENZA UNIVERSITÀ DI ROMA

Portare innovazione nel settore agricolo, aiutando le piccole imprese a introdurre nel ciclo produttivo soluzioni tecnologiche ad alto valore aggiunto, con ottimi benefici per la produzione finale.

Concepito con un elevato grado di automazione, il progetto – condotto dalla capofila Dronedesign in partnership con la Kuaternion di Roma e con il Dipartimento di ingegneria civile edile e ambientale della Sapienza – raccoglie una serie di informazioni fornite dallo stesso agricoltore ma soprattutto dalle infrastrutture di supporto (costellazioni satellitari e centraline meteorologiche).

Le informazioni, consolidate in un database, sono analizzate per fornire agli agricoltori indicazioni sulle prescrizioni da applicare in anticipo rispetto alle valutazioni realizzabili sul posto da un tecnico. Il Sistema, secondo i criteri dell'agricoltura di precisione, fornirà indicazioni quantitative sulle necessità di ogni singola pianta/zona di terreno in merito ai bisogni idrici, concimazione, trattamenti fitosanitari.

L'innovazione salvaguarda anche l'ambiente: l'utilizzo delle risorse per la coltivazione (nutrienti, acqua, pesticidi) è infatti commisurato alle reali esigenze, superando i limiti delle pratiche tradizionali standardizzate.

CONTENITORI MULTIFUNZIONALI 4.0 PER SISTEMI ELETTRONICI AEROSPAZIALI

INVESTIMENTO TOTALE DEL PROGETTO: € 500.337
CONTRIBUTO AMMESSO: € 375.294

CAPOFILA:
**ELETTRONICA E SISTEMI PER AUTOMAZIONE -
ELE.SI.A. S.P.A.**

Guidonia Montecelio (Roma)
www.elesia.it

ORGANISMO DI RICERCA:
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA TOR VERGATA

Il progetto si rivolge alla produzione dei contenitori per sistemi elettronici destinati al settore aerospaziale (*Electronic System Packaging - ESP*).

Si tratta, in particolare, degli apparati di equipaggiamento terrestre che comunicano con i satelliti e che immagazzinano le preziose informazioni da essi raccolti, degli apparati di aiuto alla navigazione, dei computer di bordo, dei sistemi di comunicazione radio, dei gruppi di continuità (batterie e inverter).

Attualmente le principali funzioni richieste agli ESP riguardano la protezione strutturale alle sollecitazioni esterne, statiche e dinamiche e la resistenza dei componenti elettronici alle temperature critiche.

Durante lo sviluppo del progetto – condotto in partnership con il Dipartimento di Ingegneria dell'impresa dell'Università di Tor Vergata – verrà realizzato e prodotto, a costi estremamente competitivi, un *electronic packaging* con caratteristiche altamente innovative e fattori rispondenti agli standard ATR (*Air Transport Rack*).

KABAS – INNOVATIVI SISTEMI D'ANTENNA IN BANDA KA

INVESTIMENTO TOTALE DEL PROGETTO: € 491.159
CONTRIBUTO AMMESSO: € 360.510

CAPOFILA:
ELMACOM S.R.L.

Guidonia Montecelio (Roma)
www.sematron-group.com/elmacom.html

ORGANISMO DI RICERCA:
CNR

Il progetto di Elmacom – che dal 1998 fornisce prodotti e servizi per le grandi industrie della difesa italiane ed europee – è finalizzato all'individuazione di 2 diverse tipologie di antenne in banda Ka, destinate per le loro caratteristiche funzionali e prestazionali a contesti con esigenze differenti, sebbene entrambe relative al mercato delle comunicazioni satellitari.

La prima tipologia è rappresentata da un'antenna planare di tipo flat, da proporre nella fascia di mercato dei prodotti *man-portable easy deployable*.

La seconda tipologia consiste in un paraboloide di circa 1,8 mt di diametro, realizzato in fibra di carbonio e corredato del relativo feed.

Si tratta di soluzioni tecnologiche estremamente performanti, il cui utilizzo è richiesto in contesti e situazioni di alta criticità, che si posizioneranno nella fascia di mercato dei terminali di tipo Fly-away semipermanenti.

Il Progetto è condotto in partnership con il Dipartimento Istituto per la Microelettronica e Microsistemi del Consiglio Nazionale delle Ricerche.

SENTINET3 SECURITY ANALYZER

INVESTIMENTO TOTALE DEL PROGETTO: € 503.000
CONTRIBUTO AMMESSO: € 303.649

CAPOFILA:
FATA INFORMATICA S.R.L.
Roma
www.fatainformatica.com

IMPRESA PARTNER:
ML2.NET S.R.L.

La cybersecurity è ormai diventata una necessità per tutelare le infrastrutture informatiche, esposte a rischi sempre più forti. Lo stesso personale della sicurezza informatica ha il gravoso e complesso compito di controllare un'intera infrastruttura composta da centinaia di server con altrettanti software.

Una risposta operativa viene dal progetto S3SA, che punta a fornire una modalità completa di gestione del rischio.

La semplicità di utilizzo dello strumento e l'eshaustività dei report ha proprio lo scopo di ridurre sensibilmente gli sforzi necessari per attuare la maggior parte dei controlli sulla sicurezza delle attività operative.

S3SA fornisce indicazioni sui punti di debolezza di architetture IT, sviluppando una soluzione innovativa che copre tutti gli ambiti della sicurezza informatica: dalla gestione del rischio alla cyber protection delle infrastrutture critiche, dalla sistemistica di sicurezza alla cybercrime security, dal potenziamento della cyber defense alla gestione delle informazioni per la prevenzione del terrorismo.

URBAN ENVIRONMENT MANAGEMENT

INVESTIMENTO TOTALE DEL PROGETTO: € 659.749
CONTRIBUTO AMMESSO: € 495.305

CAPOFILA:
GEO-K S.R.L.
Roma
www.geo-k.co

IMPRESE PARTNER:
C-SIG S.R.L. – IN-TIME S.R.L.
ORGANISMO DI RICERCA:
SAPIENZA UNIVERSITÀ DI ROMA

Il progetto Urbem intende realizzare servizi applicativi innovativi basati su dati di osservazione della Terra che saranno resi disponibili on-line. Urbem sfrutterà e valorizzerà i dati gratuiti dei satelliti Sentinel, elaborazioni automatiche basate su reti neurali e servizi pay per use di elaborazione su infrastrutture cloud, per rendere disponibili i servizi applicativi e vendere il servizio sotto forma di abbonamento.

Il sistema ideato punta a introdurre un radicale cambiamento del modello di business finora adottato nel settore OT, basato essenzialmente su progetti/servizi a commessa, che porterà ad acquisire una larga base di mercato e a conseguire economie di scala.

In particolare, Urbem vuole posizionarsi tempestivamente nel settore dei servizi applicativi on-line con lo sviluppo di un reale approccio *market driven*.

Si tratta di una nuova filosofia che mette il cliente al centro del percorso tecnologico, per comprenderne i problemi, valutarne la valenza economica e decidere i relativi servizi da attivare. Una piattaforma di servizi per gestire in modo automatizzato e in parallelo l'attivazione delle elaborazioni e l'erogazione di servizi agli utenti.

PROCESSORE RIDONDANTE AD ALTA AFFIDABILITÀ PER APPLICAZIONI SPAZIALI

INVESTIMENTO TOTALE DEL PROGETTO: € **437.500**
CONTRIBUTO AMMESSO: € **339.602**

CAPOFILA:
IES S.R.L.

Anzio (Roma)
www.iessrl.it

IMPRESE PARTNER:
**REDCAT DEVICES S.R.L. – STAM S.R.L. –
SCIAMLAB S.R.L.**

ORGANISMI DI RICERCA:
**SAPIENZA UNIVERSITÀ DI ROMA – UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI ROMA TOR VERGATA**

Un nuovo processore per l'uso specifico in applicazioni spaziali o sistemi critici.

È l'obiettivo del progetto proposto dall'azienda Ies di Anzio, in un partenariato composto da 3 aziende (Redcat Devices, Stam e Sciamlab) e da 2 Organismi di ricerca universitari (la Scuola di Ingegneria aerospaziale della Sapienza e il Dipartimento di Ingegneria elettronica di Tor Vergata).

Il processore avrà un'architettura capace di tollerare eventuali guasti causati da radiazioni o da altri agenti, in grado di autoripararsi e continuare a operare nel modo corretto.

Tutte le procedure correttive e di ripristino saranno eseguite, infatti, in maniera automatica.

Si tratta di un'assoluta innovazione nel settore aerospaziale.

Attualmente non esiste sul mercato un dispositivo che garantisca affidabilità e robustezza adeguate alle esigenze degli odierni sistemi spaziali.

I processori di ricambio di cui è dotato si consumeranno nel tempo e si ridurrà il numero di riserve con i guasti permanenti occorsi. Ciò offrirà il vantaggio di rilevare la riduzione di capacità di autoriparazione del processore e di prevedere il termine vita del dispositivo, la cui affidabilità operativa è comunque tale da garantire che non smetterà di funzionare inaspettatamente, come invece accade nell'odierna elettronica satellitare.

HUMIDITY OBSERVATION BY REFLECTOMETER TECHNIQUE FOR AGRICULTURE

INVESTIMENTO TOTALE DEL PROGETTO: € **1.323.503**
CONTRIBUTO AMMESSO: € **876.730**

CAPOFILA:
IMT S.R.L.

Roma
www.imtsrl.it

IMPRESE PARTNER:
**SITAE S.P.A. – DUNE S.R.L. –
SPACE TECHNOLOGY S.R.L.**

ORGANISMO DI RICERCA:
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELLA TUSCIA

Una missione satellitare per implementare nel Lazio il *precision farming*, una strategia gestionale per l'agricoltura che utilizza particolari sistemi di analisi dello stato del terreno, di umidità e bio-massa, sfruttando il riflettometro passivo GNSS-R.

È l'obiettivo del progetto che si colloca nell'ambito dell'agricoltura di precisione, settore che si sta affermando ormai su larga scala grazie all'utilizzo di nuove tecnologie come la navigazione satellitare.

L'iniziativa intende creare una specifica filiera scientifico/industriale nel Lazio, per la realizzazione di nano-satelliti avanzati e per la fornitura di servizi legati al settore agricolo e ambientale.

È previsto anche l'insediamento sul territorio regionale di una sede della Sitael S.p.A., considerata tra le società di riferimento più importanti a livello nazionale.

Il progetto prevede inoltre la formazione di nuove figure professionali per un futuro riposizionamento competitivo di aziende locali, realizzato in collaborazione tra le PMI partner (Sitael, Dune e Space Technology) e l'Università degli Studi della Tuscia, nonché la creazione di un Centro per la ricezione ed elaborazione dei dati inviati dal satellite all'interno delle strutture dello stesso ateneo.

SMART PATROLLING SYSTEM

INVESTIMENTO TOTALE DEL PROGETTO: € 274.838
CONTRIBUTO AMMESSO: € 187.533

CAPOFILA:
INFO SOLUTION S.P.A.
Roma
www.infosolution.it

ORGANISMO DI RICERCA:
**UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI
ROMA TOR VERGATA**

Il progetto punta a sviluppare 2 versioni di pattugliatore AGV con lo scopo di controllare in autonomia aree all'aperto, indagando su rilevazioni sospette, evitando ostacoli fissi e mobili, rilevando la presenza di intrusi tramite sensori ottici e olfattivi.

Il veicolo, accertata la presenza di intrusi, avvertirà la centrale operativa e invierà le immagini dell'evento in atto, spostandosi poi per seguire da debita distanza eventuali pericoli.

Il sistema, ideato da Info Solution in collaborazione con il Dipartimento di Ingegneria elettronica di Tor Vergata, è dotato di capacità percettive superiori a quelle di un essere umano e, grazie all'utilizzo incrociato di percezioni ottiche, laser e olfattive, rileva anche presenze umane nascoste.

Prevista anche la creazione di una postazione di ricarica, per consentire cicli di ronda periodici a tempo indefinito e un software di gestione remota del veicolo.

La capofila, specializzata nel fornire consulenza per prodotti e progetti ad alto contenuto tecnologico e nello sviluppo di sistemi elettronici *embedded*, collabora con università, enti, aziende e strutture straniere in diversi settori come aerospazio e difesa, telecomunicazioni, trasporti, energia, medicale e industriale.

INTELLIGENT SYSTEM FOR PASSENGER PROFILE AND SCREENING INVESTIGATION

INVESTIMENTO TOTALE DEL PROGETTO: € 358.512
CONTRIBUTO AMMESSO: € 252.831

CAPOFILA:
ISIWAY S.R.L.
Roma
www.humanativaspa.it

IMPRESA PARTNER:
CULTORALE S.C.A.R.L.

Identificare un potenziale terrorista è l'obiettivo della piattaforma ideata dall'azienda Isiway in partnership con il Consorzio per l'accessibilità alla cultura.

Si tratta di un progetto di difesa per individuare statisticamente soggetti a rischio in base all'analisi dei comportamenti.

Il sistema si basa su 3 tecnologie fondanti: acquisizione dati da fonti esterne tramite tecniche di data ingestion con il supporto di occhiali; meccanismi di Machine Learning per funzionalità predittive; implementazione di applicazioni e funzionalità, opportunamente studiate per il supporto di investigazioni interattive.

La fase di ricerca del progetto ha l'obiettivo di individuare il modello dati a supporto degli algoritmi di Machine Learning e definire e testare, su modelli efficienti, indicazioni comportamentali ed emotive a supporto della piattaforma.

Durante la fase di realizzazione del prototipo verranno implementati tutti i moduli architetturali e gli algoritmi avanzati di data analytics, ottimizzando le funzionalità di profilazione.

La fase di analisi dei risultati consiste nel rendere fruibile la piattaforma su casi reali, in collaborazione con strutture aeroportuali. Le analisi dei risultati saranno poi utilizzate per migliorare la piattaforma e passare a una nuova fase di industrializzazione.

SISTEMA CONTRASTO AEROMOBILI A PILOTAGGIO REMOTO

INVESTIMENTO TOTALE DEL PROGETTO: € 382.629
CONTRIBUTO AMMESSO: € 278.111

CAPOFILA:

**LOG.IN SERVIZI E SISTEMI AVANZATI PER
L'ELETTRONICA S.R.L.**

Roma

www.loginshowroom.com

IMPRESA PARTNER:

ARIEL SISTEMI S.R.L.

ORGANISMO DI RICERCA:

SAPIENZA UNIVERSITÀ DI ROMA

Il progetto nasce dall'esigenza, crescente ed evidenziata in particolare dalle autorità militari aeronautiche, di offrire risposte efficaci e poco costose alla necessità di individuare e contrastare l'uso ostile o improprio dei SAPR, meglio noti come droni.

È un comparto in cui l'industria è chiamata a creare strumenti idonei da mettere a disposizione delle competenti autorità.

La soluzione individuata dall'azienda Log.In, capofila di un progetto in partenariato con la Ariel Sistemi e con il Dipartimento di Informatica della Sapienza, è facilmente ingegnerizzabile e può essere immessa sul mercato in tempi brevi.

L'azienda metterà a disposizione dei partner, oltre alla propria esperienza nel settore, le strutture operative (hardware di calcolo e infrastrutture per i test), avvalendosi anche della fornitura di servizi specialistici da parte di diverse realtà produttive di eccellenza del settore aerospaziale e aeronautico del Lazio.

Oltre all'apporto della Ariel Sistemi in tutte le fasi di realizzazione e ingegnerizzazione del prototipo, il progetto si avvale della collaborazione scientifica del Dipartimento di Informatica della Sapienza Università di Roma, responsabile della pianificazione e del dispiegamento dei sensori.

SEGNALE UNIVERSALE IN SICUREZZA

INVESTIMENTO TOTALE DEL PROGETTO: € 1.297.669
CONTRIBUTO AMMESSO: € 537.944

MARINI IMPIANTI INDUSTRIALI S.R.L.

Cisterna di Latina (Latina)

www.mariniimpianti.it

Il progetto è finalizzato alla ricerca e allo sviluppo di un innovativo sistema di controllo e di sicurezza in campo ferroviario. L'obiettivo è realizzare un dispositivo in grado di fornire indicazioni luminose dello stato della circolazione ferroviaria, che sia in grado di interfacciarsi con tutte le tipologie di sistemi di comando e controllo presenti nell'infrastruttura ferroviaria italiana.

Si tratta di un prodotto che innoverà radicalmente i meccanismi utilizzati per regolare la marcia dei treni, tramite l'ordine di arresto di via impedita o l'autorizzazione ad avanzare, per mezzo di segnali semaforici disposti lungo la linea e nelle stazioni.

Il sistema è suddiviso in 2 moduli principali: il primo, denominato Gruppo Ottico, contiene la parte dei LED e le relative schede di comando; il secondo, il Gruppo di Alimentazione e Controllo, comprende la logica di gestione dei comandi dall'esterno e attuativa del comando verso la parte Ottica.

L'impiego di un simile dispositivo è di primaria importanza per il raggiungimento degli elevati standard di sicurezza e affidabilità definiti a livello europeo, non solo sulla rete nazionale ma anche sulle linee regionali concessionarie.

SISTEMA DI TEST RAPIDO PER ANTENNE INTEGRATE IN MICROSATELLITI

INVESTIMENTO TOTALE DEL PROGETTO: € **434.036**
CONTRIBUTO AMMESSO: € **238.653**

CAPOFILA:
MICROWAVE VISION ITALY S.R.L.
Pomezia (Roma)
www.mvg-world.com

IMPRESA PARTNER:
STEP OVER S.R.L.

La nostra vita quotidiana è scandita dalle onde elettromagnetiche, oscillazioni dei campi elettrici e magnetici che trasportano energia.

Sono loro a muovere automobili, treni e aerei.

È grazie alle onde se funzionano smartphone, computer e tablet.

Si tratta di un mondo per alcuni aspetti ancora da esplorare. Il Gruppo Microwave Vision ha sviluppato una competenza unica nella visualizzazione delle onde elettromagnetiche, per valutare le caratteristiche delle antenne, eseguire test di compatibilità elettromagnetica e contribuire ad accelerare lo sviluppo di prodotti utilizzando le frequenze delle microonde.

In questo contesto tecnologico, nasce l'idea progettuale proposta da Microwave Vision Italy che, in collaborazione con l'azienda romana Step Over, punta a definizione, sviluppo e validazione di una metodologia di "Test Rapido per Antenne Integrate in Microsatelliti", con l'obiettivo di ridurre i tempi e i costi della fase di integrazione di microsatelliti.

La metodologia verrà declinata nello sviluppo di 3 prototipi complementari.

NO DRONE ZONE

INVESTIMENTO TOTALE DEL PROGETTO: € **460.136**
CONTRIBUTO AMMESSO: € **351.434**

CAPOFILA:
MPM TELECOMUNICAZIONI S.R.L.
Civitavecchia (Roma)
www.mpm-tlc.it

ORGANISMO DI RICERCA:
SAPIENZA UNIVERSITÀ DI ROMA

La recente disponibilità e diffusione sul mercato di droni commerciali (*Unmanned Air Vehicle*) ha determinato un aumento dei rischi per la sicurezza di persone e infrastrutture.

È emersa quindi la necessità di sistemi anti-drone che ne rilevino la presenza e la posizione e predispongano tecniche adeguate al loro abbattimento.

A differenza dei sistemi pensati per l'intercettazione di droni con caratteristiche militari, i sistemi per la rivelazione e l'abbattimento di droni commerciali devono avere costi limitati e grande facilità di dislocazione e messa in opera. Il progetto promosso da MPM Telecomunicazioni in partenariato con il Dipartimento di Ingegneria dell'informazione, Elettronica e Telecomunicazioni della Sapienza, si prefigge di creare una piattaforma hardware e software che reagisce in tempo reale alla minaccia, utilizzando tecnologie all'avanguardia.

No Drone Zone intende analizzare i dispositivi in commercio e identificarne i punti deboli, studiarne le tecnologie di rilevamento, il loro impatto ingegneristico ed economico e l'integrabilità delle soluzioni tecniche con quelle esistenti, sviluppando e validando il nuovo sistema.

SISTEMA DI IDENTIFICAZIONE E CONDIVISIONE (SIC) BIOMETRICO

INVESTIMENTO TOTALE DEL PROGETTO: € 640.337
CONTRIBUTO AMMESSO: € 481.604

CAPOFILA:
OMNITECHIT S.R.L.
Roma
www.omnitechit.eu

IMPRESA PARTNER:
ACRM

Una soluzione innovativa per fornire alle aziende servizi di sicurezza nella gestione e trattamento dei documenti.

È uno degli obiettivi qualificanti del progetto che la Omnitechit, capofila del progetto, ha ideato insieme alla partner ACRM, la cui innovazione consiste in particolare nell'introduzione della biometria.

Quest'ultima — la scienza che studia quantitativamente i fenomeni della vita basandosi sul metodo statistico, analizzando la variabilità entro cui si svolgono i fenomeni vitali e studiandone le correlazioni e gli sviluppi — è utilizzata come strumento per la semplificazione nei servizi, introducendo un mezzo che garantisca in maniera indiscutibile l'identità fisica associata a qualsiasi azione e produzione digitale.

L'idea di fondo è creare uno strumento idoneo per produrre contenuti digitali come e-mail, documenti, audio, chat e video biometricamente cifrati, disponendone del controllo per sempre, avendo evidenza di chi ha letto il proprio materiale ed autorizzando eventualmente la lettura o la modifica in maniera semplice e immediata.

Il documento contenuto nel sistema ideato da Omnitechit, inviato a un destinatario, potrà essere letto solo se è riconosciuta la sua identità fisica e potrà essere impiegato come chiave di accesso ai vari servizi on-line al posto dei vari token, pin e password.

STRUMENTO DI RISK MANAGEMENT PER INFRASTRUTTURE CRITICHE BASATO SU WEB DATA MINING

INVESTIMENTO TOTALE DEL PROGETTO: € 300.000
CONTRIBUTO AMMESSO: € 222.411

CAPOFILA:
RDSLAB S.R.L.
Roma
www.rdslab.com

ORGANISMO DI RICERCA:
**UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI
ROMA TOR VERGATA**

L'idea progettuale si propone di rispondere alla crescente domanda di sicurezza per le infrastrutture critiche, attraverso lo sviluppo di un sistema concepito per individuare potenziali attacchi terroristici, estrarne le caratteristiche chiave, stimare in maniera quantitativa il rischio associato e suggerire una serie di contromisure da attuare in un'ottica costi-benefici.

Il sistema può essere suddiviso per funzionalità e obiettivi in 2 moduli: il modulo di Data Mining e il tool di Risk Assessment.

I soggetti proponenti seguiranno gli aspetti tecnologici, funzionali e di dominio di progetto: in particolare la capofila RDS Lab si dedicherà allo sviluppo del modulo di data-mining, alla definizione infrastrutturale e alla fase di integrazione software; il Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi di Roma Tor Vergata si occuperà della definizione dei potenziali scenari di attacco e degli impatti funzionali sulla soluzione individuata.

COURIER

INVESTIMENTO TOTALE DEL PROGETTO: € 716.127
CONTRIBUTO AMMESSO: € 470.724

CAPOFILA:
SIGMA CONSULTING S.R.L.
Roma
www.sigmaconsulting.it

IMPRESE PARTNER:
ESRI ITALIA S.P.A. — EXPERT SYSTEM S.P.A.
ORGANISMO DI RICERCA:
CNR

Il progetto prevede la realizzazione di uno strumento che permetta alle istituzioni occidentali di affrontare le crescenti minacce terroristiche, le attività di propaganda da parte delle organizzazioni e il processo di radicalizzazione.

Oggi il canale più diffuso e utilizzato è internet *surface* e *deep/dark* con modalità basate sull'utilizzo integrato di testo, video e immagini.

Le agenzie di Intelligence e le forze di polizia hanno la necessità di dotarsi di strumenti in grado di elaborare in modo adeguato i dati.

Courier è stato concepito proprio per supportare il decisore con una piattaforma di analisi e con gli elementi rilevanti (frasi, persone, organizzazioni, luoghi e relazioni).

Il progetto lanciato dalla partnership coordinate da Sigma Consulting consentirà di offrire una risposta tempestiva e mirata da parte delle Agenzie e dei Dipartimenti di polizia alle minacce crescenti e sempre più nascoste in un *mare* di dati, facendo emergere *early warnings*.

Le modalità di visualizzazione saranno disponibili su mappa geografica, al fine di consentire una geo-referenziazione puntuale e dettagliata degli eventi estratti dai contenuti.

DALLA SICUREZZA ALIMENTARE ALLA GREEN ECONOMY CON LE MICRO ALGHE

INVESTIMENTO TOTALE DEL PROGETTO: € 273.050
CONTRIBUTO AMMESSO: € 218.440

CAPOFILA:
SOEVA S.R.L.
Roma

PARTNER DEL PROGETTO:
ALGARES S.R.L.

I metalli pesanti e l'arsenico presenti in acque irrigue, accumulandosi in prodotti agrifood, costituiscono una minaccia per la salute, rischiando di scatenare patologie o intolleranze nei consumatori.

Cereali e loro derivati come il riso, ortaggi, frutta, alcuni prodotti ittici e carni degli animali d'allevamento sono altrettanti prodotti a rischio. Un'autentica emergenza, rispetto alla quale l'industria sta cercando di trovare risposte concrete per tutelare la salute umana e l'ambiente che ci circonda.

La soluzione ideata dall'azienda romana consiste in un processo innovativo e sostenibile basato sull'utilizzo di biomasse microalgali, che preserva l'acqua potabile e i prodotti alimentari dalla contaminazione da agenti inquinanti.

Valore aggiunto del progetto in termini di sostenibilità ambientale e di circular economy è la coltivazione delle microalghe che, nutrendosi di CO₂, la trasformano in biomassa da riutilizzare per la produzione di energia.

La fase di ricerca del progetto ha coinvolto uno spin-off universitario, una PMI, 2 Dipartimenti dell'Università di Tor Vergata e l'Istituto di Ricerca sulle Acque del CNR.

REALIZZAZIONE DI NUOVI COMPONENTI ELETTRONICI DELL'AVIONICS GROUND PROXIMITY MEANS DEL LAUNCH SYSTEM CONTROL BENCH, PER IL VETTORE VEGA-C DELL'AGENZIA SPAZIALE EUROPEA

INVESTIMENTO TOTALE DEL PROGETTO: € **428.341**
CONTRIBUTO AMMESSO: € **208.088**

TECNOLOGIE FUTURE S.R.L.

Rieti

www.tecnologiefuture.it

Tecnologie Future è un'azienda reatina specializzata nella riparazione, produzione e riproduzione di sistemi elettrici, elettronici, elettromeccanici e di telecomunicazioni. È in grado di risolvere problematiche nei settori di conversione e controllo di energia, trasmissioni, telecomunicazioni, digitale, controlli industriali e infomobilità.

Attraverso il progetto di avionica, l'azienda intende sviluppare e realizzare una nuova apparecchiatura per il *Ground Proximity Means del Launch system control bench* del prossimo vettore Vega-C, commissionato dall'Agenzia Spaziale Europea (ESA).

Un progetto ambizioso che comprende la realizzazione, previa attività di ricerca, di nuovi componenti elettronici per l'assistenza di terra relativa al vettore Vega-C, presso il sito di lancio di Kourou, nella Guyana Francese.

L'apparecchiatura avrà funzioni simili a quanto già sviluppato dalla stessa azienda reatina nel 2007 per il progetto Vega, ma in questo caso la componentistica verrà innovata e ottimizzata per applicazioni funzionali alla commessa ricevuta.

GANIMEDE 60

INVESTIMENTO TOTALE DEL PROGETTO: € **477.500**
CONTRIBUTO AMMESSO: € **375.998**

CAPOFILA:

TECS - TECHNOLOGICAL CONSULTING SERVICES S.R.L.

Roma

www.ares-consortium.org/tecs/

IMPRESA PARTNER:

OHB ITALIA S.P.A.

ORGANISMO DI RICERCA:

**UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI
ROMA TOR VERGATA**

Il progetto s'inserisce nell'ambito delle possibili applicazioni indicate nella proposta Ganimede, vincitrice del bando Call for Idea di Lazio Innova, da cui discende direttamente per l'impiego di tecnologie dell'arseniuro di gallio (GaAs) finalizzate allo sviluppo di nuovi circuiti elettronici monolitici ad alta frequenza destinati al mercato dei sistemi spaziali.

Obiettivo di Ganimede 60 è realizzare un chipset a radiofrequenza in grado di creare un Inter-Satellite Link a 60 GHz con l'impiego di tecnologie europee per garantire la non-dipendenza tecnologica da paesi extra-UE.

Per ottenere prestazioni circuitali migliori rispetto ai chip attualmente disponibili, il progetto utilizza tecnologie altamente innovative: la realizzazione di tali dispositivi si inquadra in un disegno più ampio di Ricerca e Sviluppo afferente alla realizzazione di un prodotto in grado di ridurre la circuiteria digitale necessaria e, quindi, di recuperare spazio, peso, alimentazioni, gestione del calore e costi.

Il sistema potrà essere collegato a specifiche I/F in grado di gestire sensori di Osservazione della Terra, osservazione meteo-climatica di base, payload di navigazione, ISL e link verso terra.

PRIMATOO – SVILUPPO DEL SOFTWARE PRIVACY MANAGEMENT TOOLS

INVESTIMENTO TOTALE DEL PROGETTO: € 384.176
CONTRIBUTO AMMESSO: € 194.651

CAPOFILA:
TOP CONSULTING & SERVICES S.R.L.
Roma
www.topcs.it

IMPRESA PARTNER:
C4B S.R.L.

Il cybercrime sta assumendo, per giro di affari, le dimensioni del narcotraffico internazionale, con un non indifferente impatto socio-economico. Una minaccia che si è sviluppata enormemente, causando solo in Italia danni per circa 9 miliardi di euro all'anno.

Le nostre PMI stanno prendendo coscienza del pericolo costituito dal fenomeno: in 4 anni la percezione del rischio legato a reati informatici è cresciuto dallo 0,8% al 10% e il timore di attacchi alle reti è passato dal 3,2% al 14%. Tuttavia, almeno in Italia, le aziende ancora non sono adeguatamente attrezzate per evitare efficacemente i rischi.

La soluzione ideata propone lo sviluppo di un innovativo software per le aziende, chiamate ad adeguarsi agli standard europei in merito a privacy e protezione dei dati.

PriMaToo è focalizzato su *Cyber defence and Privacy management* per la gestione della sicurezza delle informazioni; allo stesso tempo è uno strumento per la creazione guidata di un Privacy Program personalizzato, che supporta il titolare del trattamento dei dati (o le persone da lui delegate) nell'implementazione e nell'attuazione dei modelli organizzativi di trattamento delle informazioni aziendali.

HOLISTIC ATTACK PREVENTION SYSTEM

INVESTIMENTO TOTALE DEL PROGETTO: € 2.561.711
CONTRIBUTO AMMESSO: € 1.282.074

CAPOFILA:
WHITEHALL REPLY S.R.L.
Roma
www.reply.com

IMPRESE PARTNER:
**SQS SOFTWARE QUALITY SYSTEMS ITALIA
S.P.A. – EIDOS SISTEMI DI FORMAZIONE S.R.L.**

H.A.P.S. è una complessa attività di Ricerca e Sviluppo per la realizzazione di una soluzione di cyberdefense in grado di predire eventuali vulnerabilità delle applicazioni critiche e attacchi cyber, migliorando l'efficacia delle attuali pratiche di prevenzione e protezione.

Il sistema mette in relazione le varie tipologie di dati (analisi del codice sorgente di applicazioni critiche, log di sistema e applicativi e dati generati da azioni di mitigazione già avviate).

Attraverso tecniche di machine learning, standard e metodi del Web Semantico e sfruttando tecnologie Big Data, il sistema classifica e predice tipologie di attacchi e vulnerabilità, fornendo tempestivamente alert adeguati.

I risultati saranno validati con un caso d'uso di una PA pilota.

Le attività del soggetto capofila, Whitehall Reply, in partnership con SQS Italia e Eidos, sono costituite all'insegna di un modello a rete di aziende altamente specializzate, che affiancano i principali gruppi industriali nella definizione e nello sviluppo di modelli di business abilitati dai nuovi paradigmi tecnologici e di comunicazione.

LA NUOVA GENERAZIONE DI ENCLOSURE AVIONICHE

INVESTIMENTO TOTALE DEL PROGETTO: € 198.068
CONTRIBUTO AMMESSO: € 79.227

C&C S.R.L.

Guidonia Montecelio (RM)

www.cae-and-cooling.it

Industrializzazione e avviamento di un sito produttivo destinato alla produzione della nuova generazione di enclosure avioniche, create con soluzioni meccaniche innovative.

È lo scopo del progetto della C&C di Guidonia Montecelio, che punta ad attestarsi nel panorama laziale per le competenze acquisite nella lavorazione di compositi di alluminio, come alcune tipologie di honeycomb, lamiere grecate e soprattutto Dilite/Dibond.

Materiali come le leghe di magnesio e i *metal matrix composites* a base di alluminio, previste dalla C&C nel ciclo produttivo, rappresenteranno un elemento del tutto innovativo nel panorama produttivo laziale.

Dopo l'acquisizione delle competenze tecnologiche necessarie, l'azienda intende passare alla fase di mercato, avviando poi le successive implementazioni per allargare l'offerta.

Sviluppato nel tempo grazie a varie attività di ingegneria e design, il progetto ha adottato le metodologie tipiche della buona progettazione nel settore aerospaziale, come ad esempio l'utilizzo di CAD tridimensionale, le analisi fluidodinamiche e quelle strutturali.

Il sito produttivo acquisirà dunque la necessaria conoscenza ed esperienza dei programmi CAM e dei materiali innovativi come il Dilite, verificandone al contempo i parametri macchina e la stabilità dimensionale.

SICUREZZA NEL PROCESSO DI GESTIONE DELLA MOLINATURA E DEL PERSONALE CHE VI OPERA

INVESTIMENTO TOTALE DEL PROGETTO: € 177.888
CONTRIBUTO AMMESSO: € 71.155

OLEIFICIO DEI FIORI S.R.L.

Fara in Sabina (RI)

www.oleificioideifiori.it

Il progetto dell'azienda di Fara in Sabina è finalizzato a garantire la sicurezza e la totale qualità del processo end-to-end di molinatura delle olive e di produzione del rinomato Olio di oliva della Sabina Dop.

I nuovi macchinari sono stati studiati per garantire trattamenti sempre più efficienti sul fronte della sicurezza alimentare, soprattutto nel delicato processo di gestione della molinatura, per limitare al massimo qualsiasi contatto, anche accidentale, con sostanze non volute e inibendo l'ingresso di agenti batterici o inquinanti.

L'intero processo produttivo viene dunque reso più sicuro e garantito affinché anche nei picchi di produzione che caratterizzano l'operato del frantoio, gli addetti alla produzione possano lavorare con un livello di sicurezza superiore ai requisiti standard previsti dalla legge.

Oleificio dei Fiori sta sviluppando anche un programma di investimento più articolato, con l'obiettivo di attestarsi come punto di riferimento nella produzione dell'olio extravergine di oliva sabino. Il progetto prevede investimenti anche in ricerca, tutela ambientale e green economy.

Per la realizzazione del programma, la sicurezza in ogni fase del ciclo produttivo costituisce un tassello fondamentale per garantire qualità del prodotto e organizzazione del lavoro aziendale.

BIOEDILIZIA E SMART BUILDING

**POR FESR Lazio 2014-2020,
Asse I Ricerca e innovazione e
Asse 3 Competitività**

23 PROGETTI AMMESSI A CONTRIBUTO

36 IMPRESE PARTECIPANTI

12 ORGANISMI DI RICERCA PARTNER

€ 11.537.155 INVESTIMENTO TOTALE DELLE IMPRESE

€ 7.095.827 CONTRIBUTO TOTALE DELLA REGIONE LAZIO

SETTORI DI INTERVENTO

Building and Consumers

Industry and Products

Heating and Cooling

Enabling the decarbonisation

Disaster resilience

DESTINATARI

Micro, piccole, medie Imprese

Liberi Professionisti

Grandi Imprese, solo per attività di Ricerca e Sviluppo (RSI).

Organismi di Ricerca e diffusione della Conoscenza, solo per Attività di RSI e come partner di imprese capofila di progetti integrati.

OBIETTIVO

Supportare l'innovazione dei materiali, dei componenti e dei sistemi utilizzati nell'edilizia, compresi sistemi intelligenti di progettazione e gestione delle infrastrutture, anche di committenza pubblica, che garantiscano una maggiore sostenibilità ambientale degli edifici e delle costruzioni, nonché un maggiore valore aggiunto per i fruitori.

SOCIAL ELECTRICAL NETWORK

INVESTIMENTO TOTALE DEL PROGETTO: € 921.867
CONTRIBUTO AMMESSO: € 665.692

CAPOFILA:
5 EMME INFORMATICA S.P.A.
Roma
www.5minformatica.it

IMPRESE PARTNER:
**MASHFROG PLUS S.R.L. — TOP C6S S.R.L. —
AZZEROCO₂ S.R.L.**
ORGANISMO DI RICERCA:
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA TOR VERGATA

Ottimizzare le produzioni dei piccoli impianti esistenti, condividendo l'energia prodotta. È l'obiettivo di SEN, un sistema per il monitoraggio e la gestione della produzione e dei consumi all'interno di una rete elettrica a bassa tensione. Oggi in Italia anche i prosumer (consumatori e piccoli produttori) possono vendere energia ai provider ma con evidenti svantaggi: il prezzo di vendita è pari a un terzo di quello di acquisto mentre l'energia prodotta, essendo in bassa tensione, sconta perdite di calore legate alla distanza da percorrere.

SEN risponde a questi inconvenienti: è stato concepito per consentire ai proprietari di un impianto fotovoltaico di vendere l'energia prodotta in eccesso agli altri appartamenti del condominio.

Attraverso un software di monitoraggio e controllo, il proprietario dell'impianto saprà a chi ha venduto energia e potrà scontare il ricavo di questa vendita direttamente dalla propria rata condominiale. Il Pilot è formato da 3 appartamenti, collegati a SEN e alla rete del provider di energia, completato da un SW che permette la gestione, il monitoraggio e la contabilizzazione dei flussi di energia, in accordo con le leggi Italiane e la politica del condominio.

SEN nasce dalla collaborazione tra 4 aziende e il Dipartimento di Ingegneria dell'Università di Tor Vergata.

ARTIFICIAL INTELLIGENCE FOR BUILDING SECURITY

INVESTIMENTO TOTALE DEL PROGETTO: € 956.942
CONTRIBUTO AMMESSO: € 531.518

CAPOFILA:
COSTRUZIONI RESIDENZIALI EDILIZIA S.R.L.
Monte San Giovanni Campano (FR)

IMPRESA PARTNER:
DIGITAL BUILDING S.R.L.

La sicurezza degli edifici residenziali o lavorativi è al centro del progetto dell'azienda di Monte San Giovanni Campano.

L'idea prevede la ricerca, l'analisi e lo sviluppo di un prototipo reale in scala 1:1 di una innovativa piattaforma hardware e software, composta da sofisticati algoritmi predittivi e da un network di antenne e sensori, da installare negli edifici di nuova costruzione o in ristrutturazione.

Una sorta di scheletro a complemento dei principali impianti dell'edificio, con la funzione di gestire eventuali emergenze strutturali per salvaguardare la sicurezza di abitanti e lavoratori. La funzione della piattaforma è raccogliere informazioni dai sensori in tempo reale, analizzandole per valutare eventuali emergenze o intervenire tempestivamente, in caso di evento pericoloso.

Le informazioni rese disponibili dal sistema, peraltro, consentiranno al gestore di conoscere l'anomalia da risolvere prima ancora di recarsi sul posto, con conseguente riduzione dei tempi di intervento, dei costi per gli spostamenti e dell'acquisto di materiali e ricambi.

Partner del progetto è la Digital Building di Roma.

ENERGY ACCOUNTING AND DIAGNOSIS FOR SMART BUILDINGS

INVESTIMENTO TOTALE DEL PROGETTO: € 305.775
CONTRIBUTO AMMESSO: € 198.475

CAPOFILA:
CUSTOMER MANAGEMENT IT S.R.L.
Roma

ORGANISMO DI RICERCA:
**UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CASSINO
E DEL LAZIO MERIDIONALE**

Il progetto di ricerca consiste nello sviluppo di una piattaforma software finalizzata alla gestione di sistemi integrati di monitoraggio, analisi, diagnosi e riqualificazione energetica degli edifici.

L'idea progettuale è basata sulla necessità di avere frequenti ed efficaci informazioni quantitative sui consumi energetici degli utenti che consumano energia, indipendentemente dalla fonte, sia essa fossile o rinnovabile, e dal vettore energetico utilizzato (energia elettrica, energia termica, ecc.).

Il sistema consentirà all'utente di gestire in maniera ottimale e più consapevole le risorse energetiche.

Sviluppato dalla Customer Management IT in sinergia con l'Università degli Studi di Cassino e del Lazio Meridionale, il progetto si avvale della collaborazione, in qualità di consulente tecnico-scientifico, del Parco Scientifico e Tecnologico del Lazio Meridionale (Pa.L.Mer.).

SISTEMI DI RIVESTIMENTO IN CERAMICA PER FACCIATE VENTILATE DI EDIFICI, AUTOPULENTI E RICICLABILI

INVESTIMENTO TOTALE DEL PROGETTO: € 613.000
CONTRIBUTO AMMESSO: € 377.774

CAPOFILA:
DISEGNO CERAMICA S.R.L.
Gallese (VT)
www.disegnoceramica.com

ORGANISMO DI RICERCA:
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELLA TUSCIA

Migliorare la razionalizzazione nell'uso delle risorse naturali, l'efficienza energetica delle infrastrutture aziendali e la resilienza degli edifici. Sono gli obiettivi del progetto dell'azienda di Gallese che, partendo da un'attività di ricerca, intende realizzare un sistema di rivestimento in ceramica per facciate ventilate degli edifici.

Si tratta di innovative lastre in ceramica, con la tecnologia del collaggio, aventi grandi dimensioni (cm 150 x 150), utilizzabili come elementi da applicare sulla superficie esterna dell'edificio.

Essendo in ceramica, le lastre risultano autopulenti, richiedendo un quantitativo di detergenti inferiore almeno del 30% rispetto ai prodotti attuali e garantiranno un alto livello di riciclabilità.

Disegno Ceramica – che da sempre interpreta il design come frutto del binomio tecnologia-progetto – è specializzata nella produzione di apparecchi igienico-sanitari e intende diversificare la produzione, indirizzandola proprio verso la realizzazione di lastre e gusci in ceramica per facciate ventilate.

Il progetto verrà realizzato in collaborazione con il CIRDER, Centro Interdipartimentale di Ricerca e Diffusione delle Energie Rinnovabili dell'Università della Tuscia.

APPARECCHIO PER GIUNTURE RESILIENTI

INVESTIMENTO TOTALE DEL PROGETTO: € 280.481
CONTRIBUTO AMMESSO: € 167.941

EDIL CAM SISTEMI S.R.L.

Roma

www.sistemacam.com

Impresa che opera esclusivamente nell'ambito del recupero edilizio, EDIL CAM Sistemi® ha ideato e creato una particolare tecnologia di rinforzo da applicare agli edifici esistenti per incrementarne la resilienza (*disaster resilience*). L'elemento principe del sistema CAM® è il nastro metallico ad alte prestazioni, chiuso su se stesso attraverso elementi di giunzione. Il sistema realizza delle cerchiature che, disposte opportunamente sulle strutture, incrementano la resistenza delle stesse, specialmente in caso di danni strutturali provocati da eventi naturali disastrosi come terremoti, alluvioni e smottamenti.

La tecnologia è inoltre utilizzata come efficace strumento preventivo di rinforzo strutturale per salvaguardare la continuità dei servizi di ospedali, scuole, palazzi governativi, caserme dei Vigili del Fuoco e altre strutture di pubblica utilità.

Attualmente, l'elemento di giunzione costituisce il punto debole delle prestazioni meccaniche del nastro, in quanto ne riduce la resistenza a circa il 75%: la soluzione CAM® propone una soluzione tecnica innovativa del problema, che permette di sfruttare il 100% della resistenza del nastro.

La ricerca, iniziata nell'aprile 2015 e oggetto di istanza di Patent Box nel 2016, è in fase di brevettazione.

SMART, SAFE & GREEN SYSTEM

INVESTIMENTO TOTALE DEL PROGETTO: € 206.180
CONTRIBUTO AMMESSO: € 128.623

CAPOFILA:

ERGONIXART S.R.L.

Roma

www.ergonixart.it

IMPRESE PARTNER:

MC3 S.R.L. – MEDMARINE S.R.L.

Scopo del progetto è la realizzazione di un sistema innovativo a basso impatto ambientale, dai limitati costi di realizzazione e gestione, volto alla riqualificazione delle facciate degli edifici esistenti.

Si tratta di una struttura di profilati ultraleggera, in materiale composito, brevettata e già in produzione ma ancora non applicata al settore edile.

Al suo interno verranno alloggiati un sistema di sensori per il monitoraggio di tensioni e spostamenti di tetti e facciate e una pianta dotata di radici aeree che si nutrono dei composti organici volatili presenti nell'ambiente, la *Tillandsia Usneoides*, in grado di depurare l'aria e abbattere le polveri sottili.

Triplice l'obiettivo dell'iniziativa, che contribuirà al miglioramento qualitativo dell'aria delle città, accrescerà l'efficientamento energetico e consentirà di monitorare lo stato tensionale degli edifici.

Il progetto verrà realizzato da una ATI in cui sono presenti, oltre alla capofila ErgonixART, la Mc3 e la MedMarine.

GREEN TENANTS

INVESTIMENTO TOTALE DEL PROGETTO: € **342.141**
CONTRIBUTO AMMESSO: € **252.880**

CAPOFILA:
EXALTO ENERGY & INNOVATION S.R.L.
Roma
www.exaltoenergia.it

ORGANISMO DI RICERCA:
CNR

Migliorare la razionalizzazione nell'uso delle risorse naturali attraverso in un'innovativa piattaforma informatica e hardware. È l'obiettivo del progetto Green Tenants che prevede l'ideazione, la progettazione, la realizzazione e la successiva industrializzazione di un sistema tecnologico che crea soluzioni smart per gli edifici del terziario avanzato del Lazio.

Il progetto mira a incrementare l'efficienza energetica degli edifici in modo attivo, puntando a ridurre le emissioni e ad abbattere i consumi tra il 10% e il 40%, non soltanto impiegando misure di risparmio energetico ma adattando provvedimenti per ogni specifico caso.

Il sistema, ideato in collaborazione con l'Istituto sull'inquinamento Atmosferico del CNR, si compone di una piattaforma informatica e di una rete di sistemi di monitoraggio e controllo installati presso alcune utenze selezionate. Tramite la piattaforma, sarà possibile interagire (grazie ad applicazioni dedicate, sviluppate per PC, smartphone e tablet) con le tecnologie presenti, ottimizzandone il funzionamento, così da rendere gli edifici entità smart con consumi ridotti e controllati.

Il sistema sarà inoltre dotato di un modulo per il monitoraggio della qualità ambientale, per correlare le misure di risparmio energetico ai parametri di controllo della qualità dell'aria e del benessere microclimatico indoor degli occupanti.

BEST - BUILDING EFFICIENCY SYSTEM BY TELEVISION

INVESTIMENTO TOTALE DEL PROGETTO: € **527.027**
CONTRIBUTO AMMESSO: € **368.322**

CAPOFILA:
**F.A.I.T. FABBRICA APPARECCHIATURE PER
IMPIANTI DI TELECOMUNICAZIONE S.R.L.**
Roma
www.fait.it

ORGANISMO DI RICERCA:
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELLA TUSCIA

Con oltre mezzo secolo di esperienza nel settore dell'impiantistica, la F.A.I.T. ha ideato un sistema multiservizio per edifici condominiali destinato al monitoraggio dei consumi e del corretto funzionamento degli impianti.

Il sistema, dotato di diverse funzionalità specificamente dedicate al monitoraggio dei consumi in tutte le unità abitative dell'edificio, consentirà al condominio di valutare eventuali razionalizzazioni nell'utilizzo di energia.

Il monitoraggio si estende anche alla sicurezza dell'edificio (integra infatti sensori di controllo di fumo, perdita di acqua e gas) e al corretto funzionamento degli impianti (ascensore, videocitofono, sorveglianza), con l'aggiunta di un servizio ricarica di veicoli elettrici.

Peculiarità del sistema è la sua predisposizione per nuove funzioni, che elimina la necessità di lavori all'interno dell'immobile condominiale o delle singole abitazioni.

I dati sono poi comunicati sulla TV di casa attraverso uno Smart Box Device, progettato per integrarsi con qualsiasi dispositivo in commercio. Per la realizzazione dei Pilot, la F.A.I.T. si avvale della collaborazione del Dipartimento di Economia, Ingegneria, Società e Impresa dell'Università della Tuscia.

NUOVI LATERIZI PER COSTRUZIONI ANTISISMICHE

INVESTIMENTO TOTALE DEL PROGETTO: € 231.432
CONTRIBUTO AMMESSO: € 100.323

FORNACI D.C.B. — PIERINO BRANELLA S.P.A.
Roma
www.fornacidcb.it

Una nuova classe di laterizi per costruzioni antisismiche in muratura armata a elevatissime capacità di isolamento termico, per realizzare un involucro più efficiente, sicuro e a bassi consumi. È il progetto lanciato dalla Fornaci DCB, che punta a coniugare l'efficienza dei livelli di sicurezza e l'abbassamento dei consumi legati ai sistemi di costruzione con l'obiettivo di offrire efficienza sotto il profilo realizzativo ed economico.

L'azienda negli anni si è imposta sul mercato nazionale proprio grazie ai processi innovativi e alle soluzioni all'avanguardia nel campo dei prodotti da costruzione.

I nuovi laterizi per muratura armata sono stati studiati per abbinare elevate caratteristiche meccaniche — tali da renderli idonei per le costruzioni antisismiche — con ottime performance termo-igrometriche, per fissare nuovi standard di riferimento rispetto alle murature tradizionali da tamponatura e isolanti a cappotto.

Oltre alla maggiore sostenibilità energetica e ambientale degli involucri edilizi, dunque, i nuovi laterizi rendono i sistemi costruttivi più sicuri (*Disaster Resilience*), durevoli nel tempo ed efficienti.

Il nuovo prodotto garantirà all'azienda maggiore competitività sul mercato e nuove opportunità di espansione.

BEEP - BUILDING ENERGY EFFICIENCY PLATFORM

INVESTIMENTO TOTALE DEL PROGETTO: €1.288.940
CONTRIBUTO AMMESSO: € 776.502

CAPOFILA:
GALA TECH S.R.L.
Roma

IMPRESE PARTNER:
**RI.EL.CO. IMPIANTI S.R.L. — ENGINEERING
INGEGNERIA INFORMATICA S.P.A.**
ORGANISMO DI RICERCA:
SAPIENZA UNIVERSITÀ DI ROMA

Gala Tech, azienda che svolge attività di studio e analisi finalizzata alla ricerca industriale e allo sviluppo sperimentale delle fonti di energia e dei relativi sistemi di accumulo, lancia Beep, una piattaforma di accumulo, efficienza energetica e gestione della domanda.

Sicura, verde e condivisa, la piattaforma ottimizza in maniera intelligente il prelievo e la cessione di energia da e verso la rete elettrica.

Tale funzione è assicurata dalla combinazione di algoritmi che prevedono i profili di consumo di un insieme di utenze domestiche (un condominio o un residence) e l'andamento del prezzo dell'elettricità acquistata o venduta alla rete.

Cuore della piattaforma è un sistema centralizzato di accumulo basato su tecnologia redox a flusso di elettrolita di vanadio, dimensionato in potenza e capacità per servire le molteplici utenze della comunità.

Beep, infine, favorisce lo sviluppo della Smart Grid, in quanto presenta alla rete l'Energy Community come fosse un'unica utenza.

Il progetto è frutto del partenariato di Gala Tech con 2 aziende e con il Dipartimento di Ingegneria meccanica e aerospaziale della Sapienza Università di Roma.

SISTEMA COSTRUTTIVO PER LA REALIZZAZIONE DI EDIFICI MODULARI IN LEGNO INTEGRATO CON UNA PIATTAFORMA SMART

INVESTIMENTO TOTALE DEL PROGETTO: € **895.675**
CONTRIBUTO AMMESSO: € **641.359**

CAPOFILA:
GREENVULCANO S.R.L.
Roma
www.greenvulcanotechnologies.com

IMPRESE PARTNER:
**TECWOOD S.R.L. – FRIULI COSTRUZIONI S.R.L. –
IOMOTE S.R.L.**

ORGANISMI DI RICERCA:
**LINK CAMPUS UNIVERSITY –
SAPIENZA UNIVERSITÀ DI ROMA**

L'idea progettuale prevede la realizzazione di un innovativo sistema per la costruzione di edifici modulari in legno, integrato con una piattaforma smart per la gestione dell'energia e con un sistema BIM (*Building Information Modeling*) per la rappresentazione digitale delle caratteristiche fisiche e funzionali dell'edificio.

Il programma di innovazione verrà sviluppato da un raggruppamento di 4 PMI operanti nella filiera del legno, della domotica e dell'ICT e da 2 Organismi di ricerca: la Link Campus University e il Centro Ricerche e Servizi per l'Innovazione Tecnologica Sostenibile (Ce.R.S.I.Te.S.) della Sapienza.

Come obiettivi generali e specifici, il sistema proposto intende analizzare le opportunità in termini di mercato, innovazione e competitività di prodotto, attraverso una serie di soluzioni mirate alla maggiore diffusione delle case in legno in Italia e nei mercati di riferimento internazionali.

Il progetto, inoltre, punta a sviluppare una rete a filiera corta di fornitori di materiali e di installatori/produttori per la promozione dello sviluppo locale e la partecipazione attiva nel processo produttivo.

Oltre al target residenziale, potenziali client sono enti, privati, uffici, negozi e chiunque abbia necessità di una costruzione rapida, performante ed ecologica.

SELF_CONTROL

INVESTIMENTO TOTALE DEL PROGETTO: € **255.591**
CONTRIBUTO AMMESSO: € **204.473**

CAPOFILA:
KUATERNION S.R.L.
Roma
www.kuaternion.com

ORGANISMO DI RICERCA:
SAPIENZA UNIVERSITÀ DI ROMA

Monitoraggio, prevenzione e sicurezza. Sono le parole d'ordine del progetto Self_Control, che punta al potenziamento della resilienza degli edifici a seguito di eventi potenzialmente dannosi, alla salvaguardia degli occupanti, dell'integrità delle strutture monitorate e di quelle circostanti. Acronimo di Sistema di monitoraggio gEomatico Low-cost Finalizzato al CONTrollo degli edifici, al miglioramento della Resilienza e alla gestione delle emergenze, il progetto ha l'obiettivo di incrementare la capacità di auto diagnosi di un edificio, coerentemente con il concetto di Smart Building. Si basa sull'implementazione di una rete di sensori IoT low-cost in grado di acquisire dati GNSS (Global Navigation Satellite Systems), dati accelerometrici e parametri ambientali.

Attraverso i sensori, il sistema monitora in tempo reale e con accuratezza il movimento della struttura, fornendo dati utili per valutare lo stato di salute della stessa e i successivi opportuni interventi di manutenzione. I dati raccolti sono inviati e processati da una piattaforma cloud il cui motore di calcolo è costituito dall'algoritmo proprietario Vadase® (*Variometric Approach for Displacement Analysis Stand Alone Engine*), sviluppato nell'ambito del Dipartimento di Ingegneria civile, edile e ambientale dall'Area di Geodesia e Geomatica della Sapienza Università di Roma e concesso in licenza a Kuaternion.

PER UN PUGNO DI KILOWATT

INVESTIMENTO TOTALE DEL PROGETTO: € 292.828
CONTRIBUTO AMMESSO: € 161.210

M.C.T. PROFESSIONAL SERVICES S.R.L.

Roma

www.mctps.it

Applicare la conoscenza e il miglioramento delle tecnologie in campo eolico.

L'innovativo progetto di M.C.T. trova collocazione ottimale nel settore della bio-edilizia e può essere integrato in un sistema di smart-building. Studia infatti i flussi e individua le modalità tecnologiche più adatte per unire lo sfruttamento di correnti d'aria naturali al recupero di energia da flussi d'aria artificiali.

La generazione eolica è uno dei campi più promettenti all'interno della produzione di energia da fonti rinnovabili. La produzione sfrutta il movimento del vento e la sua energia cinetica per far muovere eliche al cui asse è collegata una macchina asincrona per la generazione di elettricità.

Nel 2010 la produzione di energia eolica ha superato il 2,5% del consumo elettrico mondiale, con una crescita del 25% annuo e un trend, nel 2013, del 15,7%. Il costo monetario per unità di energia prodotta è simile al costo rapportabile ai nuovi impianti a gas naturale e a carbone.

Grazie al miglioramento del rendimento delle pale e delle turbine e ai costi in continua discesa, l'energia eolica è destinata a diventare la fonte di energia più economica.

Oltre ai grandi sistemi di produzione, è in aumento la domanda e la produzione di sistemi di aerogeneratori di piccole dimensioni con bassa resa da allacciare direttamente alla rete domestica.

TRATTAMENTO DI RIFIUTI ORGANICI FINALIZZATO ALLA PRODUZIONE DI COMPOST DI QUALITÀ

INVESTIMENTO TOTALE DEL PROGETTO: € 1.183.224
CONTRIBUTO AMMESSO: € 914.642

CAPOFILA:

S.E.P. SOCIETÀ ECOLOGICA PONTINA S.R.L.

Pontinia (LT)

www.sep-compost.it

ORGANISMO DI RICERCA:

**UNIVERSITÀ GABRIELE D'ANNUNZIO DI
CHIETI-PESCARA**

Ricerca industriale, sperimentazione di processo e impiantistica per valorizzare il vapore, producendo energia termica attraverso l'utilizzo di una tecnologia innovativa basata su biocelle prototipali.

È l'idea imprenditoriale di S.E.P., finalizzata alla realizzazione di un nuovo prototipo di biocella in grado di gestire il calore recuperato nel processo industriale, ottimizzando i tempi e trattando rifiuti organici per produrre compost di qualità.

Il calore sarà prodotto da un impianto brevettato e già in esercizio presso gli stabilimenti dell'azienda, essendo funzionale al processo produttivo.

La tecnologia sarà quindi brevettata per la successiva immissione sul mercato.

A livello operativo, il progetto prevede la creazione di 2 prototipi di biocelle dotate di maggiore capacità produttiva rispetto a quelle esistenti, ottimizzando così risorse ed energia e aumentando le quantità di rifiuti potenzialmente trattabili.

La soluzione individuata, oltre a creare benefici a favore della produttività aziendale, permetterà all'azienda di ridurre gli spazi destinati alla produzione, influenzando sulle tempistiche di maturazione del rifiuto.

DECORUM: DEMOLITION & CONSTRUCTION RECYCLE UNIFIED MANAGEMENT

INVESTIMENTO TOTALE DEL PROGETTO: € **625.511**
CONTRIBUTO AMMESSO: € **416.342**

CAPOFILA:
SOFTLAB – LABORATORI PER LA PRODUZIONE INDUSTRIALE DEL SOFTWARE S.P.A.
Roma
www.soft.it

IMPRESA PARTNER:
CONTENTO TRADE S.R.L.
ORGANISMO DI RICERCA:
ENEA

Il progetto nasce per favorire la condivisione, in rete e con sistemi cloud, di informazioni e dati utili come la disponibilità di materie prime presso siti di smaltimento o di riciclo.

Le attuali dinamiche di ricerca e individuazione di siti per il riciclaggio di materiali edili richiedono sforzi in termini di risorse umane e tempo, traducendosi in costi e inefficienze.

Il progetto ha dunque l'obiettivo primario di ottimizzare le risorse disponibili sul territorio consentendo risparmi consistenti per tutti gli operatori della filiera demolizione-riciclo-costruzioni, garantendo, grazie alla messa a disposizione di un fascicolo di cantiere elettronico, la tracciabilità delle materie destinate alle discariche/aree di riciclo e dell'origine dei materiali riciclati da costruzione.

Obiettivo finale è creare un percorso virtuoso che diffonda sul territorio l'attenzione agli interventi di demolizione selettiva, responsabilizzando i committenti delle opere edili sulla riduzione degli impatti ambientali, aumentando la sostenibilità ambientale delle opere realizzate e migliorando la conoscenza sulla gestione dei rifiuti da costruzione/demolizione, delle tecniche di demolizione selettiva e sugli aggregati riciclati.

ISOFIBRA

INVESTIMENTO TOTALE DEL PROGETTO: € **445.665**
CONTRIBUTO AMMESSO: € **325.247**

CAPOFILA:
SOMMA S.R.L.
Roma
www.sommainternational.com

ORGANISMO DI RICERCA:
ENEA

Isofibra verte sulla ricerca e lo sviluppo di un innovativo sistema d'isolamento sismico. Interposti tra la fondazione e l'edificio, gli isolatori hanno l'obiettivo di disaccoppiare il moto di quest'ultimo rispetto al suolo. Inoltre, essendo dotati di sensori, forniranno dati quantitativi sull'effettiva condizione di isolamento dell'edificio.

Il prototipo va a colmare l'assenza di informazioni sul grado di vulnerabilità sismica di una struttura edile, puntando sulla capacità di autodiagnosi. In caso di evento sismico, dunque, un sistema hardware/software consentirà di monitorare la struttura.

Il sistema di monitoraggio, basato su tecnologia in fibra ottica, utilizza l'isolatore sismico mod. ISI, prodotto dall'azienda capofila in collaborazione con l'ENEA, in particolare con il laboratorio Micro e Nanostrutture per la Fotonica, dotato di competenze nello sviluppo di sistemi di monitoraggio basati su tecnologia in fibra ottica, e con il laboratorio ISPREV (Ingegneria Sismica Prevenzione e Rischi Naturali), con competenze in ingegneria sismica e ingegneria strutturale.

Il monitoraggio permanente garantirà la resilienza dell'edificio, consentendo tra l'altro di verificare il livello di sicurezza della struttura e di intervenire tempestivamente con manutenzioni mirate.

BANCO DI RISCONTRO PER ATTREZZATURE MATERIALI

INVESTIMENTO TOTALE DEL PROGETTO: € 60.500
CONTRIBUTO AMMESSO: € 24.200

EDIL CAM SISTEMI S.R.L.

Roma

www.sistemacam.com

La Edil Cam Sistemi opera da anni nell'ambito del recupero edilizio, applicando agli edifici esistenti una particolare tecnologia di rinforzo, di cui è proprietaria, che ha la funzione di incrementare la resilienza dell'edificio (*Disaster Resilience*).

L'elemento principale del Sistema CAM® è il nastro metallico ad alte prestazioni che, chiuso su se stesso attraverso elementi di giunzione, realizza delle cerchiature in tensione che ne consentono un rapido riutilizzo in special modo nei casi di danni strutturali provocati da eventi naturali disastrosi, come fenomeni sismici, alluvioni e smottamenti.

L'obiettivo del progetto è migliorare la qualità delle applicazioni CAM®, aumentare la reattività del ciclo produttivo e attuare una differenziazione del prodotto.

Il programma aziendale prevede investimenti sulle attrezzature necessarie per internalizzare i test sui materiali che andranno posati in opera e per le operazioni di taratura delle macchine tenditrici.

GAMMASTONE AIR

INVESTIMENTO TOTALE DEL PROGETTO: € 399.971
CONTRIBUTO AMMESSO: € 159.989

GAMMASTONE S.R.L.

Rignano Flaminio (RM)

www.gammastone.com

L'azienda, leader mondiale nella costruzione di lastre di grandi dimensioni e di elementi monolitici per l'architettura, può contare su una consolidata esperienza nel settore delle pietre naturali.

Il progetto proposto da Gammastone riguarda un sistema di rinforzo per lastre di gres, porcellanato o ceramico, marmo, travertino o di pietre di origine vulcanica di spessore sottile, impiegate principalmente per la realizzazione di pareti ventilate.

L'innovativa metodologia sperimentata dall'azienda consente di conferire alle lastre di spessore sottile (usualmente tra 2/3 mm) le necessarie caratteristiche di alta resistenza a flessione in fase di assemblaggio.

L'obiettivo di Gammastone è avviare la commercializzazione del prodotto su mercati strategici in grado di accogliere positivamente le sue soluzioni innovative, che abbinano un forte contenuto green, ottimo livello estetico e creatività nel design.

DAVANZALE GREEN

INVESTIMENTO TOTALE DEL PROGETTO: € 320.400
CONTRIBUTO AMMESSO: € 128.160

KINGSTONE S.R.L.

Rignano Flaminio (RM)

www.king-stone.it

Il davanzale negli edifici, particolare delle costruzioni su cui non viene posta la giusta attenzione, rappresenta invece un ponte termico che comporta notevoli dispersioni di calore, con la soglia che funge da aletta di raffreddamento-riscaldamento tra interno ed esterno.

L'innovazione della Kingstone è costituita da un "passante in marmo" che risolve il problema dell'isolamento termico e dell'infiltrazione di acqua piovana. Il progetto di Ricerca e Sviluppo è stato depositato come brevetto di davanzale anti-dispersione delle fonti di calore.

Il programma di smart building dell'azienda è quindi finalizzato alla produzione di davanzali e soglie per porte, finestre e portoni a elevate prestazioni isolanti e a basso impatto ambientale. L'ambito di applicazione è la *Heating and Cooling* per soluzioni tecnologiche di efficientamento del riscaldamento e del raffrescamento degli edifici, attraverso lo sviluppo di modelli di "casa passiva", di co e tri-generazione e riduzione degli usi e degli sprechi nell'ottica del *Nearly Zero-Energy Buildings*.

PIANO DI SVILUPPO DELLA MARMOELETTROMECCANICA

INVESTIMENTO TOTALE DEL PROGETTO: € 415.000
CONTRIBUTO AMMESSO: € 148.000

MARMOELETTROMECCANICA S.R.L.

Rignano Flaminio (RM)

www.marmoelettro.it

Una linea di produzione a elevata automazione, dalla fase di taglio fino all'assemblaggio delle lastre continue, comprensiva dei sistemi di pianificazione e controllo dell'attività.

È il progetto dell'azienda di Rignano Flaminio, una delle più importanti a livello nazionale nel settore metalmeccanico, con specializzazione nella produzione di utensili diamantati per la lavorazione di marmi, graniti, pietre naturali, materiali sintetici e agglomerati.

Il programma punta all'avvio di una linea sperimentale unica nel suo genere per concezione, frutto dell'esperienza maturata dall'azienda nel settore e dello studio costante nella ricerca del perfezionamento tecnologico.

La linea di pressatura avrà un ciclo continuo con pressa a membrana, composta da 3 bancali a nastro motorizzato di composizione e di carico, posizionati lungo la linea, e da una pressa a freddo.

La movimentazione e il carico delle lastre avverrà automaticamente lungo la linea, date anche le dimensioni dei componenti, fino alla realizzazione del prodotto finito. La linea sarà progettata meccanicamente ed elettricamente per una successiva automatizzazione delle fasi.

Una volta sviluppato e realizzato il progetto, seguirà una campagna di internazionalizzazione del prodotto per il posizionamento competitivo sui mercati esteri.

NUOVO PANNELLO A DOPPIO ISOLAMENTO SENZA INCOLLAGGIO

INVESTIMENTO TOTALE DEL PROGETTO: € 482.000
CONTRIBUTO AMMESSO: € 192.800

MULTIPACK ANAGNI S.R.L.

Anagni (FR)

www.gruppoporon.com

Una soluzione innovativa, pratica e green per l'isolamento esterno degli edifici.

È la proposta progettuale della Multipack Anagni, che intende produrre un nuovo pannello a doppio isolamento in polistirene, realizzato in un unico passaggio.

La posa dei pannelli non prevede l'incollaggio, con conseguente risparmio di costi.

Il sistema, installato sull'edificio, garantirà un notevole risparmio energetico e un ridotto impatto ambientale.

Per la messa in produzione, la Multipak ha previsto un investimento finalizzato all'acquisto e all'installazione di una pressa per polistirene espanso ad azionamento elettrico, realizzata a livello industriale sulla base di specifiche tecniche dettate dalla stessa Multipak, che dovrà avere un piano di stampaggio di circa 3000 x 1500 mm, idoneo a produrre, ad ogni stampata, 5 lastre bimateriale della superficie di 0,5 m2 ciascuna, in un ciclo di appena 55 secondi.

Il nuovo macchinario andrà a sostituire l'esistente, che produce 3 lastre alla volta (da accoppiare in seguito) con un ciclo di circa 70 secondi.

NUOVI SANITARI A BASSO CONSUMO IDRICO

INVESTIMENTO TOTALE DEL PROGETTO: € 166.917
CONTRIBUTO AMMESSO: € 73.913

NIC S.R.L.

Castel Sant'Elia (VT)

www.nicdesign.it

Una nuova serie di sanitari studiati nel design e a livello tecnico per limitare il consumo idrico.

È l'idea progettuale della NIC di Castel Sant'Elia, che ha previsto lo sviluppo di soluzioni tecnologiche da applicare a una serie di articoli igienico-sanitari in ceramica con l'obiettivo di razionalizzare l'utilizzo delle risorse naturali.

I sanitari di nuova progettazione sono stati studiati per garantire agli utenti una riduzione di oltre il 50% della quantità di acqua necessaria per lo scarico.

L'investimento industriale è finalizzato al lancio del nuovo prodotto sui mercati, accompagnato da una campagna di promozione e da un programma di internazionalizzazione che prevede, tra l'altro, la partecipazione a fiere e appuntamenti dedicati al settore dell'arredo bagno.

WATER SAVING SANITARY SCARABEO

INVESTIMENTO TOTALE DEL PROGETTO: € **320.088**

CONTRIBUTO AMMESSO: € **137.442**

SCARABEO CERAMICHE S.R.L.

Fabrica di Roma (VT)

www.scarabeosrl.com

Nella moderna concezione della casa, il bagno non è più un luogo di semplice servizio ma è assunto ad ambiente che fa tendenza, in cui gli stessi sanitari sono diventati oggetti di design.

In questo contesto la Scarabeo Ceramiche di Fabrica ha lanciato un progetto teso a implementare soluzioni innovative attraverso articoli igienico-sanitari in ceramica a ridotto consumo idrico che non necessitano dei tradizionali 9 litri per ogni scarico ma al massimo di 4.

La soluzione proposta, in linea con le nuove tendenze di un mercato attento al contenimento dei consumi, è in grado di generare una considerevole riduzione dei consumi idrici domestici.

Il lancio della nuova linea di sanitari Water Saving di Scarabeo prevede un piano di investimenti per la progettazione e la realizzazione di una apposita attività di internazionalizzazione, rafforzando la presenza all'estero di un marchio che già oggi ha conquistato significativi risultati sui mercati, stringendo anche proficui rapporti di collaborazione con le più importanti aziende mondiali produttrici di sanitari.

KETs — TECNOLOGIE ABILITANTI

**POR FESR Lazio 2014-2020,
Asse I Ricerca e innovazione e
Asse 3 Competitività**

44 PROGETTI AMMESSI A CONTRIBUTO

64 IMPRESE PARTECIPANTI

35 ORGANISMI DI RICERCA PARTNER

€ 22.069.895 INVESTIMENTO TOTALE DELLE IMPRESE

€ 14.419.142 CONTRIBUTO TOTALE DELLA REGIONE LAZIO

SETTORI DI INTERVENTO

Biotecnologie

Micro e Nanoelettronica

Fotonica

Nanotecnologie

Materiali avanzati

**Sistemi di fabbricazione avanzati
(Advanced Manufacturing System).**

DESTINATARI

Micro, piccole, medie imprese

Grandi imprese, solo per attività di Ricerca e Sviluppo (RSI).

Organismi di Ricerca e diffusione della Conoscenza, solo per Attività di RSI e come partner di imprese capofila di progetti integrati.

OBIETTIVO

Favorire la riqualificazione settoriale, lo sviluppo delle filiere e rafforzare la competitività del tessuto produttivo laziale, favorendo l'applicazione delle tecnologie abilitanti (Key Enabling Technologies – KETs) in tutte le aree di specializzazione della Smart Specialisation Strategy (S3) regionale (Aerospazio, Scienze della Vita, Beni culturali e tecnologie per il patrimonio culturale, Industrie creative digitali, Sicurezza, Green Economy e Agrifood), attraverso il sostegno di Progetti Imprenditoriali realizzati da imprese, singole e associate, che, anche mediante integrazione di filiere, scambio di conoscenze e competenze, abbiano ricadute significative sugli ambiti strategici individuati tramite la Call for Proposal “Sostegno al riposizionamento competitivo dei sistemi imprenditoriali territoriali”.

HSM FINGER

INVESTIMENTO TOTALE DEL PROGETTO: € 390.493
CONTRIBUTO AMMESSO: € 250.036

ACRM NET S.R.L.
Fiumicino (RM)
www.acrmnet.com

Il Token HSM Finger (*Hardware Security Module Finger*) si propone di risolvere il problema della privacy e della sicurezza di accesso ai dati riservati, tramite un processo di controllo della diffusione delle informazioni digitali che, a garanzia della loro inviolabilità, opera su diversi livelli di sicurezza.

In accordo con le direttive della Commissione europea in merito alla necessità di digitalizzazione, trasparenza e sicurezza negli scambi dei dati, il progetto dell'azienda di Fiumicino fornisce un efficace strumento per il percorso dei documenti non cartacei e in grado di offrire una maggiore fiducia verso la digitalizzazione dei dati.

In particolare, la protezione assicurata dal Token rispetto all'archiviazione e allo scambio di informazioni sensibili utilizza diversi stadi di sicurezza: crittografia, biometria e gestione innovativa chiave pubblica-privata, uno step storico sia per la firma digitale che per la sicurezza dei dati nel suo complesso.

Le informazioni riservate contenute nei supporti di memoria portatili sono gestite da un hardware originale di nuova generazione.

Il metodo applicato consiste nel riconoscimento per mezzo di identificazione biometrica, token e codice segreto della persona titolare delle informazioni.

Gli ambiti di applicazione del dispositivo sono il settore sanitario, per i dati sensibili medici e i trattamenti dei pazienti; il settore pubblico, per la digitalizzazione della burocrazia e i documenti a firma sicura; l'aerospazio, difesa e ingegneria per la sicurezza di progetti, informazioni e disegni; la finanza e il settore bancario, per la sicurezza nelle transazioni e l'identificazione.

ASEM

INVESTIMENTO TOTALE DEL PROGETTO: € 567.500
CONTRIBUTO AMMESSO: € 316.347

ALICE CERAMICA S.R.L.
Civita Castellana (VT)
www.aliceceramica.com

Realtà molto dinamica inserita all'interno del distretto industriale della ceramica di Civita Castellana, Alice Ceramica è specializzata nella produzione di prodotti igienico-sanitari.

Il progetto Asem (*Advanced System for Enviroment Management*) punta alla ricerca e allo sviluppo di un sistema avanzato di produzione green, per l'incremento della sostenibilità energetica, con riduzione dei consumi energetici, delle emissioni inquinanti e del consumo di materia prima e con il concomitante recupero del materiale di scarto.

Il progetto apporta innovazioni radicali all'attuale sistema produttivo dei sanitari in ceramica e favorisce il passaggio a una nuova manifattura ecosostenibile, ecocompatibile ed efficiente.

L'Italia è il primo produttore europeo di apparecchi igienico-sanitari in ceramica, un mercato del valore di 2 miliardi di euro, con una produzione di 53,3 milioni di pezzi e con una forza-lavoro di quasi 6.000 addetti.

Il settore rappresenta una delle più apprezzate e famose espressioni dell'artigianato italiano ma è da alcuni anni un comparto a rischio nel sistema produttivo nazionale, chiamato a un riposizionamento competitivo.

Asem costituisce in questo senso una risposta concreta alla concorrenza dei Paesi in via di sviluppo (attribuibile ai costi più bassi di produzione e lavoro), puntando contestualmente a mantenere alto lo standard produttivo di qualità e il design tipico delle produzioni made in Italy.

META-MATERIALE AL PLASMA

INVESTIMENTO TOTALE DEL PROGETTO: € **281.500**
CONTRIBUTO AMMESSO: € **225.050**

CAPOFILA:

ALMA SISTEMI S.R.S.

Guidonia Montecelio (RM)

www.alma-sistemi.com

ORGANISMO DI RICERCA:

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI ROMA TRE

Unire l'innovativa tecnologia dei meta-materiali – strutture con proprietà superiori ai materiali ordinari – con le caratteristiche dinamiche del plasma per la realizzazione di strutture di comunicazione aerospaziali altamente innovative, ancora inesistenti a livello europeo.

È l'obiettivo del progetto M2P, che – in un campo ancora inesplorato – lancia nuove tecnologie per applicazioni delle telecomunicazioni, utilizzando materiali ibridi avanzati.

Lo studio del materiale nasce dall'esigenza crescente di creare antenne di telecomunicazione e navigazione in grado di ottenere un alto guadagno, con capacità di riconfigurabilità, potenzialità *antijamming and antispoofing* e con caratteristiche di peso, dimensioni e consumi sempre più sofisticate.

Alma Sistemi, che da oltre 10 anni opera nel settore aerospazio e difesa, con significativi risultati nel campo della consulenza e dello sviluppo di nuovi prodotti e servizi, si è imposta sul mercato internazionale nei comparti di telerilevamento, elaborazione delle immagini, sviluppo di sistemi software di test per sistemi spaziali e avionici.

Il progetto M2P, elaborato in partnership con il Dipartimento di Ingegneria dell'Università Roma Tre, è l'ultimo di una serie di attività di Ricerca, Sviluppo e Innovazione che vedono protagonista Alma Sistemi a livello internazionale nei campi dell'ingegneria informatica e meccanica e nell'ingegneria di progetto, in particolare nei settori applicativi di spazio, ambiente e ICT.

SULC

INVESTIMENTO TOTALE DEL PROGETTO: € **461.789**
CONTRIBUTO AMMESSO: € **200.581**

AXA ONE S.R.L.

Civita Castellana (VT)

www.axaone.it

Obiettivo del progetto è lo studio e lo sviluppo di materiali innovativi e di soluzioni tecnologiche ad alta sostenibilità ambientale per dare vita a una nuova generazione di lavabi, di grandi dimensioni, monoblocco, ultraleggeri e destrutturati.

Sulc comprende nuove formulazioni di impasto, nuove geometrie e stampi ma anche appositi impianti e originali cicli di processo.

Rispetto a lavabi di dimensioni analoghe ma massivi e con costolature, i nuovi manufatti – grazie alla tecnologia che sarà messa a punto – potranno essere realizzati con il 40% di peso in meno.

L'introduzione negli stampi dell'elemento in metallo consentirà inoltre di dimezzare la quantità di gesso necessaria per ottenere lo stesso effetto di assorbimento.

Grazie all'attuazione del progetto, l'integrazione dei 2 elementi comporterà, indicativamente, la riduzione del consumo annuo di metano (quantificabile in circa 704.500 mc) con conseguenti benefici anche all'ambiente, in virtù del contenimento delle emissioni.

Giovane azienda inserita nello storico distretto industriale della ceramica di Civita Castellana, Axa One può contare su maestranze altamente qualificate, provenienti da altre aziende, e ha già maturato significative esperienze e qualificanti attività di ricerca e sviluppo.

Per il triennio successivo all'attuazione del progetto, l'azienda prevede un sensibile incremento di fatturato e l'aumento delle esportazioni sul mercato europeo ed extraeuropeo.

RECEPIT

INVESTIMENTO TOTALE DEL PROGETTO: € 715.632
CONTRIBUTO AMMESSO: € 525.897

CAPOFILA:
AZZERO CO₂ S.R.L.
Roma
www.azzeroco2.it

IMPRESA PARTNER:
MODOLAB S.R.L.
ORGANISMO DI RICERCA:
CNR

Recuperare la cellulosa da prodotti di scarto, come i sanitari assorbenti, per creare prodotti innovativi, tra cui pannelli isolanti termici, tessuti (viscosa, rayon, acetati), sistemi di trattamento dell'aria.

Il progetto ReCePit ambisce a offrire benefici economici e ambientali, stimolando l'adozione di buone pratiche nella gestione dei rifiuti urbani e nell'utilizzo del riciclo in chiave energetica.

Oltre a incentivare la raccolta differenziata e il recupero di una tipologia di scarto normalmente destinato ai rifiuti indifferenziati, il progetto incrementa l'economia circolare, avvalendosi dell'eccellenza della ricerca italiana.

ReCePit si avvale a tale scopo dell'apporto scientifico del CNR, attraverso i ricercatori dell'Istituto per lo Studio dei Materiali Nanostrutturati (ISMN) e dell'Istituto sull'Inquinamento Atmosferico (IIA).

Partner industriale è Modoolab, specializzata in attività che abbinano sostenibilità ambientale e innovazione tecnologica.

AzzeroCO₂, nata nel 2004 su iniziativa di Legambiente e Kyoto Club, è un'azienda certificata e accreditata come Energy Service Company.

Oltre a offrire consulenza e supporto ad aziende ed enti pubblici per migliorare la performance energetico-ambientale di strutture, edifici, impianti e processi, l'azienda progetta soluzioni per una gestione più efficiente delle risorse e offre la possibilità di compensare le emissioni di CO₂ residue.

RCW – RECYCLING CERAMIC WASTE

INVESTIMENTO TOTALE DEL PROGETTO: € 304.062
CONTRIBUTO AMMESSO: € 120.352

AZZURRA S.P.A.
Castel Sant'Elia (VT)
www.azzurraceramica.it

Un progetto che fonde tradizione e innovazione, ancorato al design e alla produttività di una storica azienda del distretto industriale di Civita Castellana e basato su una solida attività di ricerca e sviluppo.

La proposta imprenditoriale dell'azienda prevede la realizzazione di piani e piatti doccia speciali ed ecosostenibili, contraddistinti da parametri dimensionali mai raggiunti prima con il materiale ceramico; una risposta competitiva per contrastare la diffusione dei prodotti in materiale sintetico (dall'acrilico agli agglomerati) e dal carattere poco green.

Gli obiettivi concreti dell'investimento consistono in un utilizzo efficiente delle risorse, con il reimpiego di rottame ceramico nella misura tra il 20 e il 40%; nell'adozione e nell'implementazione di tecnologie produttive smart, in forza delle quali superare gli attuali limiti sui grandi pezzi; nel contenimento degli scarti e nell'acquisizione di importanti quote di mercato in Paesi ad alta sensibilità ambientale, come il nord Europa.

L'azienda, nata nel 1985, ha sempre saputo seguire le esigenze di un mercato in continuo mutamento, rispondendo puntualmente con soluzioni tempestive ed efficaci.

Trasformata nel 2001 in società per azioni, Azzurra conta oggi 120 dipendenti e una produzione di circa 300.000 pezzi l'anno, distribuiti in Italia ed esportati in 35 Paesi di tutti i continenti.

**PROCEDURE DIAGNOSTICHE
INNOVATIVE PER LE DIAGNOSI DELLE
PRINCIPALI MALATTIE INFETTIVE
TRASMESSE DALL'ANIMALE
ALL'UOMO**

INVESTIMENTO TOTALE DEL PROGETTO: € **377.740**
CONTRIBUTO AMMESSO: € **188.533**

CDVET S.R.L.
Roma
www.cdvvet.it

Il progetto intende sviluppare nuove strategie integrate per la prevenzione, identificazione e trattamento delle zoonosi, malattie e infezioni trasmissibili dagli animali all'uomo.

L'azienda romana – il cui laboratorio analisi si avvale della collaborazione di medici veterinari e biologi specializzati nella diagnostica di laboratorio veterinaria – ha ideato un sistema di sorveglianza epidemiologica delle principali zoonosi, mediante una raccolta campioni per la ricerca di *Salmonella*, *Campylobacter* ed *Echinococcus*, attraverso indagine molecolare.

Grazie a un sistema completamente automatizzato, il laboratorio è in grado di identificare in maniera accurata ogni ceppo batterico, quantificando le specifiche resistenze per ogni classe di antibiotici e fornendo dati per l'approccio terapeutico più efficace.

Il laboratorio è, al tempo stesso, il luogo privilegiato per il continuo confronto tra clinici e tecnici.

Attraverso un'articolata attività di ricerca e sviluppo, il sistema ideato da CDVet va a colmare un vuoto di informazioni riguardo le zoonosi, minimizzando i rischi di contagio e gli effetti dell'antibiotico-resistenza.

Avvalendosi di strumenti all'avanguardia e di personale altamente qualificato per la ricerca industriale e lo sviluppo sperimentale, l'azienda ha messo a punto nuovi sistemi diagnostici non invasivi, in particolare quelli basati sulle tecniche di biologia molecolare – come la PCR (*Polymerase Chain Reaction*) – le più promettenti ai fini del rilevamento rapido, sensibile e specifico di agenti infettivi e malattie ereditarie.

**ADVANCED MANUFACTURING
SYSTEM: THE NEW AUTOMATED
GUIDED SKILLET**

INVESTIMENTO TOTALE DEL PROGETTO: € **650.574**
CONTRIBUTO AMMESSO: € **407.257**

CAPOFILA:
CIEM S.P.A.
Cassino (FR)
www.ciemgroup.com

ORGANISMO DI RICERCA:
**UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CASSINO E
DEL LAZIO MERIDIONALE**

Una piattaforma skillet per l'assemblaggio che si muove su ruote in gomma, trainata da un *Automated Guided Vehicle* (AGV) lungo le curve, attraverso l'utilizzo di un motore elettrico e di una guida di tipo magnetico, ottico o laser.

È l'idea proposta da Ciem, in collaborazione con il Dipartimento di Ingegneria Civile e Meccanica dell'Università degli Studi di Cassino e del Lazio meridionale (Unicas) e con la consulenza del Pa.L.Mer. (Parco Scientifico e Tecnologico del Lazio Meridionale).

Lo Skillet è un sistema di trasporto costituito da piattaforme contigue movimentate da motorizzazioni fisse. Si muove in maniera completamente automatizzata e consentirà configurazioni flessibili delle linee di assemblaggio, concetti che si coniugano perfettamente con il concetto di fabbrica 4.0 o smart industry o advanced manufacturing.

L'innovazione introdotta darà la possibilità di cambiare facilmente i percorsi della piattaforma e, quindi, i flussi dei materiali all'interno dell'azienda; la libertà di modificare facilmente e senza costi aggiuntivi il layout dell'azienda e un veloce allestimento di nuove linee di montaggio. Ciem, azienda con esperienza ultratrentennale nella movimentazione e logistica interna di stabilimento, realizza anche macchinari e impianti per la produzione di veicoli leggeri e pesanti, per il trasporto e l'immagazzinamento di oggetti e merci ed è fornitrice delle maggiori case automobilistiche internazionali.

ANTICORPI MONOCLONALI “ANTI-IDIOTIPO”

INVESTIMENTO TOTALE DEL PROGETTO: € 627.279
CONTRIBUTO AMMESSO: € 344.040

CAPOFILA:
CRYOLAB S.R.L.
Roma
www.cryolab.it

ORGANISMO DI RICERCA:
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA TOR VERGATA

Sviluppo di anticorpi monoclonali specifici per ogni singolo paziente (anti-idiotipo) destinati al trattamento di pazienti con leucemia linfatica cronica recidivante o resistente alle terapie standard.

È l'obiettivo del progetto promosso da Cryolab, che si articola in 4 step in successione tra loro con una logica di tipo *stage & gate*: raccolta e lavorazione dei campioni; allestimento dei chip; realizzazione degli ibridomi; deposito della nuova domanda di brevetto.

Successivamente si prevede il passaggio allo studio clinico pilota, i cui risultati, a seguito della relativa pubblicazione, consentiranno di inserire gli anticorpi anti-idiotipo nell'elenco dei farmaci per uso terapeutico in Italia (come previsto dalla Legge 648 del 1996), in Francia e in Germania, permettendo così all'azienda di generare i primi ricavi.

Partner scientifico del progetto sarà il Dipartimento di Biomedicina e Prevenzione dell'Università degli Studi di Roma Tor Vergata.

CryoLab nasce come spin-off universitario di un gruppo di ricercatori della stessa Università di Tor Vergata. Oggi è un vero e proprio “Facility Management” nel campo della Medicina Traslazionale, delle Biotecnologie, della Medicina Rigenerativa, della Manipolazione di concentrati cellulari e cellule staminali e, più in generale, del Biobanking e della Criobiologia.

COMETA

INVESTIMENTO TOTALE DEL PROGETTO: € 567.545
CONTRIBUTO AMMESSO: € 376.024

CAPOFILA:
DANESI CAFFÈ S.P.A.
Roma
www.danesicaffe.it

IMPRESA PARTNER:
GENECHRON S.R.L.
ORGANISMI DI RICERCA:
**ENEA – UNIVERSITÀ CAMPUS
BIO-MEDICO DI ROMA**

Storica impresa fondata nel 1905 da Alfredo Danesi, l'azienda romana negli ultimi anni ha investito per il suo riposizionamento competitivo, aderendo al Cluster Agrifood Nazionale CL.A.N. ed entrando a far parte del Comitato Università-Impresa dell'Università Campus Biomedico di Roma, che promuove il dialogo costante tra autorità accademiche e imprese.

Cometa (*Quality testing of organoleptic properties of coffee blends via genetic and metabolic fingerprinting*) intende dar vita a un sistema multisensoriale per l'analisi di diverse miscele di caffè, allo scopo di rilevare, durante il processo di tostatura, la presenza di molecole in fase gassosa e la loro integrazione all'interno del processo.

L'obiettivo del progetto – sviluppato in collaborazione con Genechron, con l'Enea e il Campus Bio-Medico – è ottenere una verifica puntuale dei processi chimici che forniscono l'aroma al caffè.

Il progetto coinvolge, con attività di ricerca contrattuale, anche il Consiglio per la ricerca in agricoltura e l'analisi dell'economia agraria e la FIDAF (Federazione Italiana dei Dottori in Agraria e Forestali).

Nella prima fase, analisi genomiche consentiranno di tipizzare la miscela e definire un *fingerprint* genetico per avviare il processo di tostatura in base alle caratteristiche genetiche della miscela.

Nella seconda fase, verranno affrontate le correlazioni tra i composti volatili e non volatili rilevabili durante la fase di torrefazione, per procedere all'ottenimento del *fingerprint* metabolico, finalizzato a tipizzare i diversi campioni.

VERY HIGH PERFORMANCE PROCESSING UNIT

INVESTIMENTO TOTALE DEL PROGETTO: € 425.204
CONTRIBUTO AMMESSO: € 256.413

CAPOFILA:
**D. & P. DEVELOPMENT AND PRODUCTION OF
ELECTRONIC SYSTEMS S.R.L.**
Frascati (RM)
www.depelsys.it

IMPRESA PARTNER:
C&C S.R.L.

Il progetto realizza, per i settori aerospaziale, militare e sicurezza, un'unità di elaborazione altamente performante.

Costituita da una scheda a standard VPX 6U con componenti ad altissima integrazione come FPGA di ultima generazione, l'Unità si avvale di una meccanica capace di dissipare il calore prodotto, mantenendo le temperature a un livello di garanzia per la funzionalità e l'integrità dei componenti elettronici interni.

La tecnologia, frutto anche della ricerca e sperimentazione svolta nell'ambito del progetto, è stata elaborata e sviluppata dalla D. & P. – specializzata nella progettazione sviluppo, fabbricazione e collaudo di sistemi, sottosistemi, schede analogiche e digitali per applicazioni civili, industriali, militari e spaziali – in partnership con la C&C di Guidonia Montecelio, società di ingegneria di grande esperienza nella risoluzione delle problematiche termo-meccaniche dei sistemi Embedded, nel cooling elettronico e nella progettazione meccanica relativa al settore aerospaziale e difesa.

Il progetto parte dall'analisi di schede già realizzate, complete di frame meccanico in alluminio per la dissipazione del calore, per giungere alla creazione di una nuova scheda che, valendosi delle più avanzate tecnologie nell'ambito della componentistica e dei materiali, integrerà più funzioni: quella di CPU e quella di Processore Real Time di segnali IF e Video, ciascuna con capacità maggiori rispetto a quelle attualmente disponibili sul mercato.

MOBILE DIRECTION CENTRE 4K

INVESTIMENTO TOTALE DEL PROGETTO: € 899.372
CONTRIBUTO AMMESSO: € 593.355

CAPOFILA:
DBW COMMUNICATION S.R.L.
Roma
www.dbwcommunication.it

IMPRESA PARTNER:
BETAMEDIA S.P.A.
ORGANISMO DI RICERCA:
**CONSORZIO NAZIONALE INTERUNIVERSITARIO
PER I TRASPORTI E LA LOGISTICA**

Un sistema di regia mobile 4K/UltraHD/HDR.

È l'innovativa soluzione, prima in Italia, con cui DBW Communication si impone sul mercato audiovisivo, caratterizzato dalla continua evoluzione tecnologica nel campo dell'alta definizione.

Il sistema della DBW si avvale dell'utilizzo delle tecnologie di nano e micro elettronica nei sistemi di ripresa, di elaborazione, distribuzione delle immagini e realizzazione delle ottiche 4K.

Con il formato 4K/UltraHD e il profilo HDR (High Dynamic Range) la qualità delle immagini ha raggiunto risultati sorprendenti per profondità, nitidezza e perfezione dei dettagli.

Una nuova prospettiva per l'intera filiera produttiva, che – nel campo dell'Outside Broadcast – sta manifestando la crescente richiesta di regie mobili per le produzioni 4K/UltraHD/HDR, per realizzare immagini UHD-HDR e gestire con efficienza enormi volumi di dati.

Il progetto MOBIDIC 4K risponde in modo innovativo proprio a questa esigenza, imponendosi per tecnologie, formati d'avanguardia, gestione dei segnali su fibra ottica e protocollo IP.

L'azienda romana, fondata nel 2000, nasce con l'obiettivo di produrre audiovisivi e fornire servizi innovativi per il cinema e la televisione.

Tra i maggiori clienti annovera RAI, La7, Sky Italia, Fox, Al Jazeera International, Digiturk, Canal+.

TESTER

INVESTIMENTO TOTALE DEL PROGETTO: € 713.790

CONTRIBUTO AMMESSO: € 524.494

CAPOFILA:

EDA INDUSTRIES S.P.A.

Cittaducale (RI)

www.eda-industries.net

ORGANISMO DI RICERCA:

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI NICCOLÒ CUSANO

Un trasduttore di pressione in grado di lavorare in condizioni ambientali estreme (alta pressione, alta temperatura e ambienti chimicamente aggressivi), destinato al mercato della componentistica avanzata per il controllo e la gestione di sistemi industriali e di motori a combustione interna.

È l'obiettivo del progetto Tester, un trasduttore di pressione realizzato con materiali innovativi: il carburo di silicio e il diamante-CVD.

Da almeno 2 decenni, lo studio di molti centri di ricerca si è orientato verso l'impiego di entrambi i materiali, semiconduttori estremamente duri e chimicamente inerti che, in virtù delle loro eccellenti proprietà chimico-fisiche, sono ideali per la realizzazione di dispositivi elettronici attivi e passivi e di componenti meccanici di dimensioni anche micrometriche.

Proprio per le loro caratteristiche, questi materiali negli ultimi anni hanno registrato una domanda crescente da parte di aziende di diversi settori: dall'industria chimica e petrolchimica a quella meccanica, dall'automotive all'aerospazio, dall'energia all'ambiente.

Tuttavia, se da un lato le proprietà di questi materiali costituiscono un vantaggio per il prodotto finito, dall'altro rappresentano un ostacolo alla loro lavorazione, che risulta estremamente complessa, costosa e *time consuming*.

In questo contesto, il principale valore aggiunto della ricerca condotta dall'azienda di Cittaducale concerne la definizione, lo studio e lo sviluppo di processi di lavorazione di diamante e carburo di silicio, finalizzati alla produzione di membrane per sensori industrialmente sostenibili.

BRAIN

INVESTIMENTO TOTALE DEL PROGETTO: € 624.381

CONTRIBUTO AMMESSO: € 468.685

CAPOFILA:

ELETTRONICA E SISTEMI PER AUTOMAZIONE

ELE.SI.A. S.P.A.

Guidonia Montecelio (RM)

www.elesia.com

ORGANISMO DI RICERCA:

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA TOR VERGATA

Il progetto si inquadra nell'ambito dell'impiego di materiali avanzati per la progettazione e produzione di innovativi pacchi batterie (battery pack), destinati ai settori della mobilità elettrica e dell'aerospazio.

Obiettivo è la realizzazione di prototipi dotati di BTMS (*Battery Thermal Management System*), che – per i sistemi di raffreddamento – impiegheranno un materiale avanzato a elevatissima conducibilità termica, costituito da depositi di rame caricato in modo uniforme con nanopolveri di grafene.

Il BTMS, integrato con la struttura meccanica di contenimento delle batterie agli ioni di Litio, risolve uno dei problemi più significativi nella realizzazione di veicoli a propulsione elettrica. Svolge non solo una funzione meccanica ma, grazie ai suoi sensori intelligenti, risulta funzionale allo smaltimento del calore generato dagli elementi al litio.

L'azienda promotrice è nata nel marzo 1991 da un team di manager con pluriennale esperienza nazionale e internazionale nel campo dell'elettronica industriale. Negli anni ha maturato una forte specializzazione nei settori aerospaziale, avionico e della ricerca, quest'ultima rivolta principalmente a sviluppare soluzioni innovative attraverso tecnologie non convenzionali.

Elesia vanta un portafoglio prodotti che si pone sul mercato come uno tra i più versatili e innovativi del settore e propone un'ampia gamma di soluzioni basate su un'innovativa ingegneria dei materiali e sull'impiego di tecnologia non convenzionale, sviluppata anche in collaborazione con Università e Centri di Ricerca, nella fattispecie con il Dipartimento di Ingegneria dell'impresa "Mario Lucertini" dell'Università Tor Vergata.

GENEVAX

INVESTIMENTO TOTALE DEL PROGETTO: € 489.669
CONTRIBUTO AMMESSO: € 372.920

CAPOFILA:
EVVIVAX S.R.L.
Roma
www.evvivax.com

ORGANISMO DI RICERCA:
ISTITUTO SUPERIORE DI SANITÀ

Nato dalla collaborazione tra una biotech dedicata allo sviluppo dell'immunoterapia e l'Istituto Superiore di Sanità, Genevax traduce a livello industriale i risultati ottenuti finora a livello di laboratorio per sviluppare e commercializzare 2 vaccini terapeutici antitumorali in ambito veterinario, Tel-eVax ed Erb-eVax, che hanno dimostrato efficacia in trial veterinari per i linfomi e per altri tumori dei cani.

I vaccini sono costituiti da 2 agenti, somministrati secondo la modalità *prime-boost*; un approccio terapeutico con un'efficacia superiore allo standard di cura nelle leucemie linfoidi B.

Ma la mission dell'azienda – generare agenti terapeutici innovativi in ambito veterinario – si estende alla possibilità, in futuro, di tradurre i risultati terapeutici ottenuti anche alla medicina umana.

Per i proprietari di animali domestici, il beneficio economico creato dal progetto di Evvivax comprende la possibilità di accedere a una terapia efficace, per una prolungata aspettativa di vita, con ridotti effetti collaterali e, a livello economico, con un costo simile alla terapia corrente e la riduzione delle spese associate.

I benefici derivanti dalla diffusione di questa terapia si estenderanno ovviamente anche agli oncologi veterinari.

Evvivax è attiva anche nel campo dell'internazionalizzazione: l'impresa romana punta a commercializzare i 2 vaccini nel mercato veterinario americano e, per questo, si è dotata delle strumentazioni necessarie per la produzione secondo le norme degli Stati Uniti.

CRANIMA

INVESTIMENTO TOTALE DEL PROGETTO: € 585.615
CONTRIBUTO AMMESSO: € 422.818

CAPOFILA:
GELCO S.P.A.
Viterbo
www.gelcospa.it

IMPRESA PARTNER:
SENTECH S.R.L.
ORGANISMI DI RICERCA:
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI NICCOLÒ CUSANO
UNIVERSITÀ CATTOLICA DEL SACRO CUORE

L'iniziativa punta a risolvere un problema attualmente molto sentito dalle strutture sanitarie operanti nel settore della cranioplastica *custom made*.

Strutture di rilievo come l'Azienda Ospedaliera San Camillo Forlanini e il Policlinico Gemelli, hanno infatti evidenziato come la disponibilità in tempi rapidi di protesi craniche (necessarie a seguito di traumi, ferite, craniectomie decompressive, resezioni di tumori, patologie degenerative, malformazioni congenite) sia attualmente scarsa e insoddisfacente.

È nata quindi la necessità di dare vita nel Lazio a una filiera completa di progettazione e produzione di protesi craniche, in grado di sviluppare e applicare sia le capacità di elaborazione grafica biomedicale – relativa alle tomografie acquisite necessarie per ottenere il modello 3D da stampare – sia quelle relative a materiali e tecnologie avanzate, al fine di garantire un servizio completo.

Il progetto Cranima propone pertanto modalità innovative di elaborazione di immagine tomografica e di teleconsulto, per ottimizzare e velocizzare la comunicazione con il neurochirurgo e ottenere un modello 3D idoneo per la stampa.

Per la produzione del mold da cui ricavare lo stampo per la produzione della protesi, si ricorrerà a 2 diverse tecnologie di additive manufacturing, come la FDM (fused deposition modelling) e la stereolitografia.

Il progetto ha carattere interdisciplinare, coinvolgendo diversi settori (Biotech, ICT, Nanotecnologie e Materiali Avanzati, Fabbricazione e micro-nanoelettronica).

TERMTEST

INVESTIMENTO TOTALE DEL PROGETTO: € 752.795
CONTRIBUTO AMMESSO: € 526.780

CAPOFILA:
**I.L.M. INDUSTRIA LAVORAZIONI
MECCANICHE S.R.L.**
Aprilia (LT)
www.ilm-srl.com

ORGANISMO DI RICERCA:
**UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CASSINO
E DEL LAZIO MERIDIONALE**

Il progetto proposto dalla I.L.M. di Aprilia è dedicato allo sviluppo di sistemi di prova non tradizionali, altamente tecnologici, per la progettazione e creazione di materiali a elevata performance termomeccanica.

L'obiettivo è "migliorare le metodologie di progettazione di sistemi propulsivi, generazione di energia e valutazione della vita residua".

L'innovazione del progetto risiede nello sviluppo di 2 sistemi di prova di materiali complessi e concettualmente non convenzionali.

Attraverso l'applicazione di idee, materiali costruttivi e sistemi di automazione innovativi, il progetto TermTest sviluppa procedure di assemblaggio delle varie componentistiche con tecniche intelligenti, tecnologicamente superiori ai sistemi di prova dei materiali commerciali.

Il progetto si configura inoltre come un'attività sperimentale su materiali metallici (acciai e superleghe), contribuendo allo sviluppo della modellistica di progetto con approcci energetici ad alta temperatura e analizzando il comportamento elasto-plastico dei materiali con la risoluzione delle equazioni costitutive. L'azienda di Aprilia – che per il progetto si avvale della collaborazione scientifica dell'Università degli Studi di Cassino e di altri partner qualificati per attività di consulenza e ricerca contrattuale – vanta un'esperienza trentennale nel campo della meccanica di precisione, aggiornando costantemente la tecnologia dei processi, incrementando produttività e riducendo i costi.

ARDENT

INVESTIMENTO TOTALE DEL PROGETTO: € 660.562
CONTRIBUTO AMMESSO: € 528.449

CAPOFILA:
INFORMATION TECHNOLOGIES SERVICES S.R.L.
Roma

ORGANISMO DI RICERCA:
SAPIENZA UNIVERSITÀ DI ROMA

Società specializzata nella produzione di software e nella realizzazione di soluzioni IT, la Information Technologies Services propone un'iniziativa progettuale rivolta allo sviluppo delle sue progettazioni nel settore delle antenne attive in diverse tipologie di banda (Ku, Ka, Q, V) per applicazioni spaziali, avioniche e terrestri.

Al fine di perseguire gli scopi del progetto, l'azienda realizzerà un prototipo dimostratore di antenna, sviluppando in particolare un *tile* (tegola), che costituisce un elemento base per la realizzazione dell'antenna.

L'attività prevede inoltre la definizione di una metodologia di progettazione per antenne avanzate e componenti a microonde altamente integrati che necessitano di una realizzazione in un fonderia di microelettronica.

Il progetto proposto dalla Information Technologies Services si avvale del supporto scientifico del Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione, Elettronica e Telecomunicazioni della Sapienza Università di Roma.

ADVISER

INVESTIMENTO TOTALE DEL PROGETTO: € **397.499**
CONTRIBUTO AMMESSO: € **309.572**

CAPOFILA:
KELL S.R.L.
Roma
www.kell.it

IMPRESA PARTNER:
**CONSORZIO ARES - ADVANCED RESEARCH AND
ENGINEERING FOR SPACE**
ORGANISMI DI RICERCA:
**ENEA – CONSORZIO INTERUNIVERSITARIO
ISTITUTO NAZIONALE BIOSTRUTTURE E
BIOSISTEMI (INBB)**

Adviser è un innovativo sistema integrato per la diagnosi precoce di malattie tumorali, resa possibile grazie alla rilevazione rapida di bio-marcatori.

Caratteristica peculiare del dispositivo è l'utilizzo della tecnica SERS, che permette una sensibilità maggiore rispetto alle metodiche attualmente disponibili.

Ad oggi, un vero e proprio sistema diagnostico basato su tecnica SERS non è presente sul mercato: peraltro i suoi spettrometri sono estremamente costosi e gli spettri ottenuti sono di complessa interpretazione.

Da qui è nato il progetto, un'apparecchiatura tecnologicamente più avanzata, a basso costo e di semplice utilizzo anche per tecnici di laboratorio, automatizzata per le attività di raccolta e analisi dei dati connessi alle nano strutture.

I clienti target del nuovo dispositivo saranno, in via prioritaria, le strutture oncologiche dei grandi ospedali e dei maggiori centri clinici ma anche gli ospedali e altri centri diagnostici, pubblici e privati.

Il progetto interessa inoltre i laboratori di analisi, che saranno messi nelle condizioni di effettuare semplici test su campioni biologici liquidi della popolazione.

La realizzazione del dispositivo, ideato dalla Kell, è stata condotta in partenariato con il Consorzio ARES di Roma, con il Dipartimento Fusione e Tecnologie per la sicurezza nucleare dell'ENEA e con il Consorzio Interuniversitario.

DISSIPO

INVESTIMENTO TOTALE DEL PROGETTO: € **784.963**
CONTRIBUTO AMMESSO: € **496.378**

CAPOFILA:
LEONARDO S.P.A.
Roma
www.leonardocompany.com

ORGANISMO DI RICERCA:
CNR

Leonardo progetta e realizza un'ampia gamma di prodotti, sistemi, servizi e soluzioni integrate che coprono le esigenze di difesa, protezione e sicurezza in ogni possibile scenario d'intervento: terra, mare, cielo, spazio e cyberspazio.

Con Dissipo, l'obiettivo dell'azienda è realizzare un dimostratore di HPA (High Power Amplifier) ibrido nel range di frequenza 11-12 GHz con una potenza di uscita maggiore di 60 W e un'efficienza maggiore del 45%, ottimizzando tecnologie GaN (nitruro di gallio).

I dispositivi a radiofrequenza su GaN trovano applicazione nei moderni radar (fissi, mobili, avionici) e in sistemi di telecomunicazioni terrestri e satellitari, sia civili sia militari.

L'amplificatore progettato da Leonardo – in partenariato con l'Istituto per la Microelettronica e Microsistemi del Consiglio Nazionale delle Ricerche – costituisce l'elemento unitario di un trasmettitore a stato solido per radar a lungo raggio, da utilizzare per il controllo del territorio. In altre parole, si tratta di sviluppare un ambiente di simulazione integrato che consenta l'ottimizzazione contemporanea delle prestazioni elettromagnetiche e termiche per un amplificatore a elevata potenza e per la realizzazione di trasmettitori a stato solido.

Il potenziamento della tecnologia GaN può rappresentare un vantaggio competitivo per l'intera filiera regionale: si tratta infatti di un asset tecnologico accessibile alle aziende del territorio e anche agli enti che puntano a validare i risultati delle proprie ricerche.

RESTART

INVESTIMENTO TOTALE DEL PROGETTO: € 627.147
CONTRIBUTO AMMESSO: € 492.559

CAPOFILA:
MA.CO.RE' S.N.C.
Roma
www.macore.it

ORGANISMO DI RICERCA:
ENEA

Specializzata nello studio, prevenzione, manutenzione e restauro di opere d'arte, la Ma.Co. Rè ha lanciato il progetto RestArt, un innovativo sistema meccatronico che punta a migliorare la qualità e la resa delle lavorazioni di restauro delle opere lapidee anche di grandi dimensioni.

Il progetto unisce il know-how del restauro made in Italy con le tecniche più all'avanguardia, sia a livello meccanico che concettuale, avvalendosi della collaborazione scientifica dell'ENEA.

RestArt ha già attirato l'interesse di diversi altri Enti per la sperimentazione dell'innovativa strumentazione, che favorisce la specializzazione di nuove figure addette al restauro; riduce i tempi di lavorazione, agevolando le operazioni di ricomposizione dei frammenti, e incrementa la produttività.

Tra gli obiettivi qualificanti del progetto: aumento della produzione; affermazione sul mercato internazionale dell'impresa e del restauro made in Italy; crescita dell'occupazione, determinata dall'indotto apportato dalla sperimentazione, applicazione e disseminazione della nuova strumentazione; miglioramento delle condizioni di lavoro, in particolare della manodopera femminile; realizzazione di un sistema di fabbricazione avanzato; avanzamento tecnologico nel settore della conservazione dei beni culturali; ottimizzazione delle metodologie d'intervento, dei tempi di esecuzione, delle lavorazioni e dei costi; valorizzazione e incremento del patrimonio culturale fruibile; recupero in urgenza di patrimonio artistico danneggiato da calamità naturali o eventi imprevisti.

NUOVO DISPOSITIVO PER L'ANALISI MICROBIOLOGICA DI ALIMENTI

INVESTIMENTO TOTALE DEL PROGETTO: € 270.044
CONTRIBUTO AMMESSO: € 196.103

CAPOFILA:
MBS S.R.L.
Roma
www.emmebiesse.net

IMPRESA PARTNER:
AXIT S.R.L.
ORGANISMO DI RICERCA:
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI ROMA TRE

Un dispositivo portatile per il monitoraggio della qualità e sicurezza dei prodotti agroalimentari. È l'ultimo ritrovato della MBS, costituita nel 2007 come primo spin-off dell'Università Roma Tre.

Esempio di come il trasferimento tecnologico dalle ricerche universitarie possa creare opportunità in campo economico e sociale, la MBS ha sviluppato, produce e commercializza (prevalentemente in Italia e in Cina) il metodo "Micro Biological Survey", innovativo sistema colorimetrico per l'analisi microbiologica rapida di alimenti.

In Associazione Temporanea di Impresa con l'Azienda per l'informatica e le telecomunicazioni – AXIT di Roma, e grazie al supporto tecnico-scientifico dei Dipartimenti di Scienze e Ingegneria di Roma Tre, la MBS intende dunque realizzare un prototipo di nuovo dispositivo portatile per l'incubazione e la lettura del cambiamento di colore dei campioni alimentari in esame.

Il dispositivo presenta diverse migliorie rispetto ad analoghi strumenti: consentirà ad esempio di abbattere i costi delle analisi mentre, a livello tecnico, propone una maggiore sensibilità al cambiamento di colore e minore interferenza dovuta a matrici alimentari colorate, grazie alla completa riprogettazione della parte ottica e all'adozione di metodi di elaborazione e analisi più sofisticati.

Con una interfaccia di semplice utilizzo da parte degli addetti delle aziende agroalimentari (basterà uno smartphone per gestire il sistema) e un database interrogabile e presente su Cloud, lo strumento consentirà dunque la tracciabilità igienica dei prodotti e il controllo dell'adempimento delle procedure HACCP.

GENERAZIONE DI UN INNOVATIVO CONIUGATO ANTICORPO-FARMACO NON INTERNALIZZANTE

INVESTIMENTO TOTALE DEL PROGETTO: € **352.819**
CONTRIBUTO AMMESSO: € **266.468**

CAPOFILA:
MEDIAPHARMA S.R.L.
Roma
www.mediapharma.it

ORGANISMO DI RICERCA:
**CONSORZIO INTERUNIVERSITARIO ISTITUTO
NAZIONALE BIOSTRUTTURE E BIOSISTEMI**

MediaPharma opera nel settore delle biotecnologie farmaceutiche e in particolare nella ricerca e sviluppo di prodotti antitumorali, curando l'intera filiera produttiva, dalla generazione del prodotto in laboratorio fino ai primi test sull'uomo.

Si tratta di un insieme di diverse fasi che richiede tempi di attuazione alquanto lunghi, nell'ordine di 4-5 anni.

Mediante il progetto, che prevede anche un'innovazione di processo, l'azienda punta a lanciare un nuovo prodotto (anticorpo nudo, ADC) in tempi molto più rapidi, quantificabili in 2-3 anni.

La MediaPharma è inoltre in grado di sviluppare, in parallelo all'anticorpo terapeutico, il test diagnostico utile alla selezione dei pazienti candidati a ricevere il nuovo trattamento, il cosiddetto *companion diagnostic test*.

Ciò comporta notevoli vantaggi quali lo sviluppo di trattamenti personalizzati, la riduzione degli effetti collaterali e la diminuzione di costi e tempi di ricerca.

Il progetto proposto punta a generare un nuovo ADC. Oltre all'ingegnerizzazione dell'anticorpo, l'innovazione risiede nella struttura stessa dell'ADC: il farmaco, a differenza di quelli classici, è legato direttamente all'anticorpo con un ponte disolfuro, che viene scisso nel microambiente dell'interstizio tumorale particolarmente ricco di sostanze riducenti.

Si tratta quindi di una inedita ADC "non internalizzante", dalle caratteristiche attualmente inesistenti sul mercato né in via di sviluppo.

Ne consegue che il nuovo prodotto, denominato 1959-SSS-ADC, può essere considerato *first-in class*, altamente innovativo e — una volta sviluppato, accertate le proprietà antitumorali e una tossicità accettabile — potrebbe portare MediaPharma in una situazione di assoluto privilegio sul mercato.

MENHUB

INVESTIMENTO TOTALE DEL PROGETTO: € **605.121**
CONTRIBUTO AMMESSO: € **391.534**

CAPOFILA:
MENARINI BIOTECH S.R.L.
Pomezia (RM)
www.menarini.it/Home/Biotech

IMPRESE PARTNER:
**ISTITUTO BIOCHIMICO ITALIANO GIOVANNI
LORENZINI S.P.A. — TAKIS S.R.L.**

Un Hub in grado di canalizzare, sperimentare e rendere produttivi i risultati della ricerca e di sviluppare innovazione di processo nel Red Biotech.

È l'idea progettuale proposta da Menarini Biotech in collaborazione con l'Istituto Biochimico Italiano Giovanni Lorenzini di Aprilia e con la Takis di Roma. Il progetto parte dalla considerazione che nel Lazio esistono diverse startup e PMI impegnate nel Red Biotech ma il contesto produttivo, a livello di penetrazione sul mercato, presenta ancora ampi margini di crescita.

Ciò crea i presupposti per un riposizionamento competitivo, mediante l'integrazione delle imprese in un'unica filiera: dall'ingegnerizzazione delle cellule alla produzione del farmaco.

Menarini Biotech si candida quindi a polo di attrazione industriale che, con la peculiarità tecnologica del sistema di separazione e analisi di cellule singole DEPArray, intende sviluppare linee cellulari CHO da utilizzare per la produzione di farmaci biotecnologici, produrre banche cellulari e convalidarne la clonalità con una tecnologia unica, potenzialmente rivoluzionaria.

La proposta permetterà ai partner di usufruire di vantaggi reciproci e di consolidare il Lazio come polo di attrazione per le industrie biotech che necessitano di ridurre al minimo il tempo di entrata sul mercato dei prodotti.

MenHub punta in definitiva a stimolare l'integrazione tra il mondo imprenditoriale (grandi, piccole e medie imprese), i centri di ricerca e gli ospedali di eccellenza.

HIGH POWER AMPLIFIER

INVESTIMENTO TOTALE DEL PROGETTO: € **271.390**

CONTRIBUTO AMMESSO: € **217.112**

CAPOFILA:
MICROSIS S.R.L.
Formello (RM)
www.microsis.it

ORGANISMO DI RICERCA:
CNR

Programmato per il settore aerospaziale, il progetto è finalizzato allo sviluppo di un trasmettitore di elevata potenza a radiofrequenza in onda continua tramite l'applicazione di microelettronica per il controllo degli apparati.

Ambiziose le prospettive di applicazione: questi amplificatori, infatti, potranno dotare le stazioni di terra dei principali operatori del settore in Italia (Telespazio e ASI - Agenzia Spaziale Italiana), in Europa (ESA - Agenzia Spaziale Europea) e in Asia. Il livello di potenza richiede la gestione di amplificatori di alta tensione e della verifica costante dei parametri di funzionamento corretto, oltre alla protezione del personale e degli apparati in caso di situazioni anomale o di pericoli legati al funzionamento.

Verrà quindi sviluppato un amplificatore da 80 kW a onda continua, in banda centimetrica, basato sull'utilizzo di un amplificatore a vuoto (Klystron). La configurazione proposta è l'evoluzione di un concetto esistente, già sviluppato per l'ESA e impiegato nelle stazioni di terra per il controllo di satelliti e navicelle spaziali.

Lo stesso Klystron è stato utilizzato nel centro di Goldstone della NASA.

Promotrice del progetto è la Microsis, società specializzata in progettazione, integrazione e sviluppo di prodotti e servizi in diversi campi: biomedicale, automazione industriale, telecontrollo e signal processing, gestione e accesso condiviso a database via web.

Partner di ricerca è l'Istituto per la Microelettronica e Microsistemi del CNR, che mette a disposizione le sue competenze nello specifico settore di attività.

MARIIS

INVESTIMENTO TOTALE DEL PROGETTO: € **396.370**

CONTRIBUTO AMMESSO: € **288.862**

CAPOFILA:
NHAZCA S.R.L.
Roma
www.nhazca.it

IMPRESA PARTNER:
CRISEL S.R.L.

ORGANISMI DI RICERCA:
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI ROMA TRE – ISTITUTO ITALIANO DI TECNOLOGIA DI ROMA

La tecnologia delle onde millimetriche al servizio della sicurezza nei trasporti, per acquisire immagini di eventuali ostacoli su strade e ferrovie a rischio. È lo scopo del progetto Mariis, proposto da un'associazione di imprese che vede capofila la Nhazca – Spin-off della Sapienza Università di Roma nel campo del telerilevamento – in partnership con l'azienda Crisel, leader nella progettazione e fornitura di apparati tecnologici per applicazioni nei settori avanzati.

Le onde millimetriche (frequenze da 30 a 300 GigaHertz, lunghezze d'onda da 1 cm a 1 mm) consentono di ottenere immagini da media distanza (20 - 100 metri), senza subire attenuazione atmosferica da assorbimento (vapore acqueo) o da diffusione (nebbia, polvere, pioggia intensa) e senza bisogno di illuminazione, naturale o artificiale.

Le immagini sono acquisite tramite telecamera, innovativa rispetto alla tecnologia Radar, e consentono di rilevare in tempo reale eventuali ostacoli causati da eventi come frane e allagamenti. Partner scientifico del progetto è il Dipartimento di Ingegneria dell'Università Roma Tre, in collaborazione con l'Istituto Italiano di Tecnologia (IIT).

Mariis, studiato e sviluppato in laboratorio, è il prototipo che verrà installato e sperimentato su tratti di ferrovia o di strada esposti a rischio idrogeologico, garantendo la sicurezza grazie a un segnale di allarme attivo H24, in qualunque condizione atmosferica (*all-weather*).

Una soluzione altamente innovativa per la gestione e il controllo dei rischi naturali e delle grandi opere.

LAST MESH

INVESTIMENTO TOTALE DEL PROGETTO: € **677.500**
CONTRIBUTO AMMESSO: € **442.472**

CAPOFILA:
PA.SE. S.R.L.
Roma
www.pase.it

ORGANISMO DI RICERCA:
SAPIENZA UNIVERSITÀ DI ROMA

“Lavoriamo con innovazione, entusiasmo e dedizione avendo per orizzonte traguardi ambiziosi”.

È il manifesto dell'azienda, che ha progettato lo sviluppo di un'innovativa struttura di microlavorazione, assistita da sorgente laser, per realizzare sistemi di taglio delle linee di produzione di assorbenti igienici e di pannolini per la prima infanzia.

Il processo punta a migliorare la qualità del sistema di taglio, riducendo la frequenza del fermo impianto e aumentando l'efficienza del processo produttivo, grazie alla riduzione degli scarti di taglio: il sistema di microlavorazione laser permetterà infatti di lavorare la sagoma del tagliente secondo un design innovativo a linee sovrapposte, con una riduzione di almeno il 3% delle tolleranze tra i taglienti (il cosiddetto margine di taglio) e conseguente riduzione del materiale base non utilizzato.

L'elevata precisione e qualità nel taglio ridurrà del 30-40% anche gli scarti di produzione (ovvero pannolini e assorbenti che non rispettano gli standard minimi di qualità).

Se a livello green, l'efficienza produttiva, l'abbattimento degli scarti e la riduzione del fermo impianto si traducono nell'ottimizzazione dell'efficienza energetica e dell'impatto ambientale; a livello industriale la somma dei benefici introdotti dall'innovativo sistema di taglio (che garantisce appunto la riduzione degli scarti di lavorazione e di produzione) pone la PA.SE. come un partner di assoluto rilievo per le multinazionali del settore, già oggi clienti dell'azienda romana.

COFCO

INVESTIMENTO TOTALE DEL PROGETTO: € **375.799**
CONTRIBUTO AMMESSO: € **268.238**

CAPOFILA:
POINT PLASTIC S.R.L.
Anagni (FR)
www.pointplastic.it

IMPRESE PARTNER:
ICAF S.R.L. – CRF COOPERATIVA
RICERCA FINALIZZATA

Produrre capsule di caffè completamente compostabili da smaltire con i rifiuti organici.

È l'idea di business di Point Plastic, la cui attività di ricerca e sviluppo intende dimostrare la possibilità di creare capsule con materiali bio-compostabili a elevate prestazioni fisiche (stabilità termica, sostanziale impermeabilità all'ossigeno), chimiche (compostabilità, assenza di sostanze nocive per il contatto diretto con alimenti) e meccaniche (stabilità meccanica e dimensionale anche a temperatura elevata).

La soluzione – condotta in partnership con la ICAF di Frosinone, azienda produttrice di caffè, e con la società cooperativa CRF – comprende anche lo studio dei parametri di processo necessari al corretto imballaggio e alla preservazione dell'aroma e del caffè.

Si tratta di un progetto che anticipa le indicazioni in tema di conservazione ambientale dell'Unione Europea. In merito ai rifiuti in materia plastica, la policy dell'UE specifica infatti che entro il 2025 non sarà più possibile conferire a discarica tale tipologia di rifiuto.

Obiettivo finale dell'aggregazione d'impresa è creare una formula innovativa per fornire capsule con la capacità di resistere alle dure condizioni dell'estrazione del caffè espresso.

Tecnicamente il progetto Cofco prevede la messa a punto del processo produttivo, la definizione dello stampaggio a iniezione delle capsule, del loro riempimento e della chiusura. Il tutto corredato dalle certificazioni di compostabilità e per il contatto con gli alimenti.

AGREENBASIN

INVESTIMENTO TOTALE DEL PROGETTO: € **396.438**
CONTRIBUTO AMMESSO: € **162.331**

**SIMAS – SOCIETÀ ITALIANA MANUFATTI
ARTICOLI SANITARI S.P.A.**

Civita Castellana (VT)

www.simas.it

La Simas intende sperimentare un nuovo e interessante materiale, l'allumina body, che coniuga i benefici e i vantaggi delle 2 miscele storicamente impiegate nell'ambito della ceramica sanitaria.

Il nuovo slip (argille e altri materiali in sospensione acquosa) troverà una prima applicazione nei lavabi per ambiente bagno di grande capienza, altamente competitivi e destinati ai paesi emergenti.

Gli obiettivi concreti del progetto AGreenBasin consistono nella riduzione dell'impiego di materie prime; nella razionalizzazione dei consumi energetici di processo, nella minimizzazione delle rilavorazioni e nell'abbattimento degli scarti, con conseguente vantaggio energetico e produttivo.

La riqualificazione di prodotto e di processo verso la best technology consentirà all'azienda di Civita di acquisire fette di mercato in aree come la Russia ma anche su mercati caratterizzati dal basso costo manifatturiero come l'India e la Cina.

La Simas nasce nel lontano 1955 a Civita Castellana come fabbrica di sanitari in ceramica.

Oggi conta oltre 100 dipendenti e continua a produrre sanitari con una forte propensione all'innovazione e alla ricerca.

Il progetto proposto è infatti integrato: l'azienda si è fatta carico dell'esecuzione, gestione e coordinamento di tutte le attività e di tutti i costi, anche quelli relativi alle attività di ricerca Industriale e di sviluppo sperimentale.

SMARTALU

INVESTIMENTO TOTALE DEL PROGETTO: € **399.612**
CONTRIBUTO AMMESSO: € **236.777**

CAPOFILA:

SLIM ALUMINIUM S.P.A.

Cisterna di Latina (LT)

www.slimalu.com

IMPRESA PARTNER:

MECHANOTOOLS S.R.L.

ORGANISMI DI RICERCA:

**SAPIENZA UNIVERSITÀ DI ROMA – UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI ROMA TRE**

Un innovativo processo di fabbricazione di contenitori in alluminio laccato a uso alimentare, che prevede l'impiego di resine funzionali e di nuova concezione.

Smartalu – sviluppato in partnership con il Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi di Roma Tre e con la Sapienza Università di Roma – muove dall'esigenza manifestata dal mercato degli imballaggi alimentari e farmaceutici, di affiancare e progressivamente sostituire il classico alluminio nudo.

Quest'ultimo, accidentalmente ingerito dai consumatori, è sospettato di provocare un aumento del rischio di insorgenza di patologie ossee e neurologiche, tra cui la sindrome d'Alzheimer e il morbo di Parkinson.

Oltre a dimostrare, in prima istanza, il processo di produzione delle resine per il rivestimento dei laminati in alluminio – grazie a studi e ricerche preesistenti degli Organismi di Ricerca coinvolti – Smartalu punta alla produzione e rivestimento di laminati in alluminio (spessori 40 – 280 micron) destinati alla fabbricazione di imballaggi rigidi e semi-rigidi dell'industria alimentare (vaschette e vassoi per uso alimentare).

Partner industriali del progetto sono la capofila Slim Aluminium (produzione e rivestimento di laminati sottili in alluminio laccato) e la Mechanotools di Pontinia, eccellenza produttiva specializzata nella formatura di laminati sottili in alluminio laccato per la fabbricazione di contenitori per alimenti.

SOLEKO M-IOL

INVESTIMENTO TOTALE DEL PROGETTO: € 549.663
CONTRIBUTO AMMESSO: € 333.404

CAPOFILA:
SOLEKO S.P.A.
Pontecorvo (FR)
www.soleko.it

ORGANISMO DI RICERCA:
SAPIENZA UNIVERSITÀ DI ROMA

Una nuova lente intraoculare multifocale diffrattiva da utilizzare nei procedimenti chirurgici di estrazione della cataratta.

È l'innovazione introdotta dalla Soleko, attiva nel settore ottico e oftalmologico da oltre 40 anni, considerata un punto di riferimento nella contattologia italiana.

Grazie all'utilizzo di un particolare materiale polimerico, formulato e caratterizzato in laboratorio, l'azienda introdurrà una tecnologia innovativa rispetto ai comuni processi produttivi.

La lente curerà la cataratta per correggere il difetto della presbiopia a costi molto contenuti (simili a quelli di una lente standard), consentendo pertanto a un numero importante di pazienti di accedere alla nuova soluzione curativa.

Rispetto alla maggioranza delle lenti multifocali in commercio, Soleko utilizza un polimero idrofobo estremamente elastico che comporterà un'incisione in fase di intervento (per favorire l'impianto) in un range compreso fra 1,8 e 2,1 mm.

Grazie alle proprietà del materiale utilizzato, la lente *Glistening Free* abatterà i fenomeni di opacizzazione e di espanto, che attualmente, nei casi più critici, interessano circa il 4% degli interventi.

Oltre ad eccellere nella produzione, Soleko è molto attiva anche nel campo della ricerca, collaborando con prestigiose Università italiane e straniere.

Il progetto M-IOL vede la partnership con il Dipartimento di Scienze e Biotecnologie Medico-Chirurgiche – Polo Pontino della Sapienza, la cui Clinica Oculistica assiste un ampio bacino di utenti per le patologie oftalmologiche, fornendo prestazioni mediche e chirurgiche all'avanguardia anche in ambito internazionale.

NUOVA TARATURA S.T.I.

INVESTIMENTO TOTALE DEL PROGETTO: € 414.619
CONTRIBUTO AMMESSO: € 186.578

S.T.I. SVILUPPO TECNOLOGIE INDUSTRIALI S.R.L.
Sora (FR)
www.stisrl.com

Il progetto è incentrato su attività di ricerca e sviluppo di apparecchiature e software che consentiranno all'azienda di Sora di ottimizzare lo svolgimento di attività come rilievi, campionamenti e tarature in tutti i settori tecnologicamente sviluppati.

Partner affidabile ed efficiente di multinazionali e grandi imprese, grazie ai suoi innovativi servizi di analisi, metrologia, prove e misure, S.T.I. si concentra essenzialmente su una serie di interventi di analisi, studio e realizzazione di apparecchiature e software, funzionali al miglioramento del processo produttivo e finalizzati al raggiungimento di obiettivi strategici come la riduzione delle probabilità di errore; l'innalzamento a livelli di eccellenza della qualità degli interventi, secondo le più stringenti norme di riferimento; la velocizzazione, l'efficienza dell'intervento e la notevole riduzione dei costi e dei rischi associati all'intervento dell'operatore. L'innovativo progetto si focalizza su 3 componenti: banchi per la taratura; sistema per la gestione dei dati acquisiti da strumenti di misura e apparecchiature; software per la gestione delle commesse aziendali.

A livello commerciale, il progetto punta a migliorare le prestazioni lavorative, la precisione e la qualità delle lavorazioni, abbattendo i tempi di consegna e ottimizzando i servizi al cliente, con l'obiettivo finale di consolidare i rapporti commerciali e rafforzare la presenza sul mercato dell'azienda.

STAER SISTEMI

INVESTIMENTO TOTALE DEL PROGETTO: € 506.301

CONTRIBUTO AMMESSO: € 350.133

CAPOFILA:

STAER SISTEMI S.R.L.

Roma

www.staersistemi.com

ORGANISMO DI RICERCA:

SAPIENZA UNIVERSITÀ DI ROMA

Automazione e controllo sono le parole d'ordine che sin dalla nascita caratterizzano la mission dell'azienda romana, che fornisce soluzioni avanzate per l'integrazione di sistema, la supervisione, il controllo e la gestione di impianti industriali complessi e di reti tecnologiche.

Staer Sistemi sviluppa inoltre soluzioni e servizi a supporto dei processi per le attività di esercizio e manutenzione, per l'efficientamento energetico e il controllo della qualità, realizzando sistemi integrati per il controllo remoto degli impianti in numerosi settori industriali.

Il suo progetto è rivolto ad aree caratterizzate da fattori di criticità, orografie complesse, elevata sismicità e viabilità poco articolata, dunque estremamente vulnerabili per la sicurezza delle infrastrutture che vi sorgono.

Tra tutte, particolarmente sensibile è il Servizio Idrico Integrato (SII): fornendo un servizio di primaria importanza alla popolazione, deve essere in grado di rispondere in tempo reale a situazioni di criticità.

A tale scopo, l'obiettivo del progetto è progettare e sperimentare un sistema multicomponente per l'implementazione del controllo e della gestione del Servizio Idrico Integrato, anche in caso di calamità di origine naturale o antropica.

L'innovazione del sistema consiste nell'impiego sinergico di Smart Materials, come sensori di acquisizione ad hoc, sensori commerciali di tipo MEMS e sistema SCADA per il processamento ultra low power di tipo IoT.

Partner scientifico è il Dipartimento di Ingegneria Civile Edile e Ambientale della Sapienza Università di Roma.

POLLUDET

INVESTIMENTO TOTALE DEL PROGETTO: € 373.479

CONTRIBUTO AMMESSO: € 160.220

SYSTEMS TECHNOLOGY ADVANCE S.P.A.

Anagni (FR)

Ricerca e sviluppo di una nuova linea di analizzatori per il riconoscimento della presenza di alghe e di sostanze tossiche negli impianti di acquacoltura.

È lo scopo del progetto ideato dalla Systems Technology Advance, specializzata in studio, progettazione e realizzazione di strumentazioni, attrezzature e dispositivi per applicazioni scientifiche e industriali.

PolluDet è un innovativo strumento, attualmente assente sul mercato, studiato per determinare parallelamente inquinanti biologici e chimici in allevamenti acquatici.

Il sistema è stato progettato ed elaborato per il settore dell'acquacoltura, che comprende la produzione di pesci, crostacei, molluschi e piante in ambienti confinati di acque dolci e marine.

A causa di un incontrollato aumento del carico di nutrienti, tali allevamenti sono talvolta soggetti a episodi di proliferazione algale, responsabile a sua volta di possibili ripercussioni negative sugli ecosistemi, inclusa la produzione di composti tossici. Contestualmente, nelle acque è presente anche un numero significativo di nuove sostanze derivanti direttamente da fonti di inquinamento antropico che, tramite gli organismi destinati al consumo umano, penetrano nella catena alimentare.

Rispetto a questi rischi, PolluDet costituisce quindi una risposta innovativa e concreta di immunoanalisi magnetica, una tecnica innovativa di analisi diagnostica che usa sfere magnetiche come base di appoggio per immunosensori che sono poi misurati per via colorimetrica.

I.D.R.A.

INVESTIMENTO TOTALE DEL PROGETTO: € **326.680**
CONTRIBUTO AMMESSO: € **223.854**

CAPOFILA:
TECHNOLOGY ADVISING S.R.L.
Roma
www.technologyadvising.it

IMPRESA PARTNER:
FILIPPETTI S.P.A.
ORGANISMO DI RICERCA:
**CONSORZIO UNIVERSITARIO DI ECONOMIA
INDUSTRIALE E MANAGERIALE**

Idra è il nome di un'antica creatura serpentina dalle innumerevoli teste. Secondo la mitologia greca, una delle sue teste è immortale e tutte le altre, anche se tagliate, ricrescono.

Ispirandosi al potere della mitologica creatura, Technology Advising ha creato un'infrastruttura IT per la distribuzione di dati e calcolo remoti, gestiti in modo completamente automatico, incorporando le funzionalità di cloud e *peer to peer* in modo assolutamente trasparente per l'utente.

Il sistema è in grado di gestire e monitorare le emergenze territoriali anche nel caso in cui il nucleo master del sistema dovesse smettere di funzionare (per un semplice blackout o a causa di disservizi delle linee di comunicazione), smistando automaticamente le emergenze sulle linee attive o utilizzando meccanismi di policy che permetteranno al sistema, in totale autonomia, di inviare e recepire campagne di allertamento in maniera del tutto automatica.

La capillarità del sistema e la distribuzione sul territorio permettono alla componente core di essere attiva secondo il paradigma cloud (*Infrastructure as a Service*) dove, a richiesta, un nodo può elaborare le stesse informazioni del Master e prendere il controllo della rete Peer per l'invio delle informazioni relative.

RECENT

INVESTIMENTO TOTALE DEL PROGETTO: € **403.102**
CONTRIBUTO AMMESSO: € **291.381**

CAPOFILA:
TECHNOSIND S.R.L.
Roma

IMPRESA PARTNER:
PROCESSI INNOVATIVI S.R.L.
ORGANISMO DI RICERCA:
SAPIENZA UNIVERSITÀ DI ROMA

Trasformare energia elettrica in energia chimica, producendo gas di sintesi a partire da anidride carbonica, tramite l'impiego di elettrodi catalitici nanostrutturati.

È lo scopo di Recent, che punta allo sviluppo simultaneo di un sistema per l'accumulo dell'energia elettrica prodotta da fonti rinnovabili e tradizionali e un sistema di abbattimento di CO₂ proveniente da impianti di combustione e di biogas.

Il progetto, condotto in partnership con l'azienda Processi Innovativi e con il supporto scientifico del Dipartimento di Chimica della Sapienza, è coordinato da Technosind, che dal 1990 svolge attività di Ricerca e Sviluppo, soprattutto nel settore del trattamento e recupero di materie prime, di rifiuti e di residui minerari ed è specializzata nei processi innovativi nell'ambito delle energie rinnovabili.

Recent intende dunque realizzare 2 prototipi, rispettivamente dedicati alla sintesi di elettrodi nanostrutturati e alla riduzione elettrochimica di anidride carbonica: i catalizzatori prodotti nel primo prototipo verranno utilizzati nel secondo per la riduzione elettrochimica di CO₂.

Verranno sintetizzati, su scala prototipale, differenti tipologie di elettrodi da impiegare per l'elettroriduzione dell'anidride carbonica.

Il risultato finale prevede la definizione delle condizioni ottimali dell'intero processo e l'individuazione degli elettrodi più performanti.

OLIMPOS

INVESTIMENTO TOTALE DEL PROGETTO: € 292.986
CONTRIBUTO AMMESSO: € 218.433

CAPOFILA:

TECNO.EL. - TECNOLOGIE ELETTRONICHE - S.R.L.
Formello (RM)
www.tecno-el.it

IMPRESA PARTNER:

ENERTECNA S.R.L.

ORGANISMO DI RICERCA:

ENEA

Presente sul mercato dal 1986, l'azienda interviene in diversi settori (beni culturali, ambiente, energia e fonti rinnovabili, ingegneria civile), è specializzata nell'elettronica per la diagnostica ambientale e strutturale e si è affermata nel tempo come affidabile partner tecnico di Enti pubblici e grandi aziende private.

Esperienza e innovazione tecnologica sono i punti di forza di Tecnologie Elettroniche, che costruisce e installa sistemi di monitoraggio, operando secondo lo standard qualitativo certificato ISO 9001.

Il progetto finanziato riguarda la realizzazione di materiali avanzati da utilizzare per lo sviluppo di sensori chimici con elevata sensibilità, affidabilità e stabilità.

L'ingegnerizzazione dei sensori consentirà di ottenere un prodotto prototipale compatto e portatile, comprensivo di materiali intelligenti e componentistica sofisticata, per effettuare misure multiparametriche, i cui dati sperimentali saranno trasmessi a una stazione remota mediante la tecnologia Internet of Things (IoT).

L'integrazione delle tecnologie sensoristiche con quelle della comunicazione virtuale consentirà di avere un flusso di informazioni in tempo reale, supporto efficace ed efficiente alla gestione e controllo di impianti per la valorizzazione di biomasse residuali e all'implementazione di sistemi di allarme preventivo per il monitoraggio dei limiti di concentrazione di inquinanti aggressivi nei confronti dei beni culturali all'interno di musei.

SVILUPPO DI UNA TECNOLOGIA DI STRATIFICAZIONE ROBOTIZZATA PER LA PRODUZIONE DI PARTI STRUTTURALI IN MATERIALE COMPOSITO POLIMERICO

INVESTIMENTO TOTALE DEL PROGETTO: € 456.889
CONTRIBUTO AMMESSO: € 274.318

CAPOFILA:

TECNOLOGIE AVANZATE S.R.L.
Veroli (FR)
www.tecnavan.it

ORGANISMO DI RICERCA:

**UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CASSINO
E DEL LAZIO MERIDIONALE**

Obiettivo del progetto è lo sviluppo di una tecnologia avanzata di stratificazione robotizzata di prepreg (lamine di fibre preimpregnate di resina) per la produzione di parti strutturali aeronautiche in materiale composito polimerico, per superare i limiti della stratificazione manuale in termini di tempi e qualità del prodotto.

Una soluzione finalizzata allo sviluppo e alla realizzazione di un innovativo sistema integrato di taglio, deposizione e compattazione delle lamine, il tutto gestito mediante un software CAD/CAM dedicato.

L'attività di Ricerca e Sviluppo è svolta in sinergia con il gruppo di Ricerca di Tecnologie e Sistemi di Lavorazione dell'Università degli studi di Cassino e del Lazio meridionale.

Oltre all'attività di produzione, l'azienda verolana ha costituito al suo interno anche un team espressamente dedicato alla ricerca e sviluppo di componenti innovativi, con l'obiettivo di sperimentare, accompagnare e migliorare i processi di produzione dei materiali e rendere sempre più innovative le sue applicazioni industriali.

Tra i clienti di Tecnologie Avanzate figurano grandi aziende internazionali, tra cui Boeing e Leonardo, per i quali l'azienda produce parti in materiale composito come ali, pale, pitch e altri elementi strutturali a elevata criticità.

SCAMP

INVESTIMENTO TOTALE DEL PROGETTO: € 685.548
CONTRIBUTO AMMESSO: € 473.140

CAPOFILA:

THALES ALENIA SPACE ITALIA S.P.A.

Roma

www.thalesgroup.com/it/italia

IMPRESE PARTNER:

**DRAGONFLY S.R.L. – SE.TE.L. SERVIZI TECNICI
LOGISTICI S.R.L. – HB TECHNOLOGY S.R.L.**

ORGANISMI DI RICERCA:

**UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI
ROMA TOR VERGATA – CNR**

Un'azienda aerospaziale leader a livello internazionale, 3 imprese innovative, 2 primari Enti di ricerca.

Sono i 6 protagonisti di Scamp, progetto nato per realizzare dimostratori tecnologici per una struttura terziaria aerospaziale realizzata in materiale polimerico/nanocomposito altamente innovativo.

Un progetto di notevole interesse sia sotto il profilo produttivo sia in ottica Open Innovation, poiché sostiene il processo innovativo del sistema delle PMI attraverso la stretta sinergia con ricerca e innovazione.

Prima di tutto l'innovazione: il progetto ha condotto all'AM (Additive Manufacturing) polimerico, una novità a livello nazionale rispetto al più comune AM metallico. I materiali polimerici costituiscono una significativa alternativa alle leghe leggere: la manifattura avanzata, additiva in particolare, è destinata a un grande sviluppo.

Scamp contribuisce a valorizzare la filiera laziale dell'aerospazio, aumentandone la competitività.

Il progetto si candida a diventare un polo di attrazione per aziende italiane anche di altri settori produttivi, favorendo l'interazione produzione-ricerca, sostenendo reti d'impresa per l'innovazione e l'internazionalizzazione, potenziando il trasferimento tecnologico, qualificando il capitale umano.

Alenia Space (2.200 addetti in Italia) è capofila del progetto, che si avvale dei servizi tecnologici della HBT, dell'esperienza della Setel, storica realtà nel settore ingegneria del Supporto Logistico Integrato, della creatività della Dragonfly, startup innovativa specializzata in stampa 3D industriale. Partner di ricerca sono il Dipartimento di Ingegneria dell'Impresa dell'Università di Tor Vergata e l'Istituto per lo Studio dei Materiali Nanostrutturati del CNR.

MRBIN

INVESTIMENTO TOTALE DEL PROGETTO: € 428.136
CONTRIBUTO AMMESSO: € 320.906

TOP CONSULTING & SERVICES S.R.L.

Roma

www.topcs.it

Si chiama MrBin ed è un progetto pilota per la gestione dei rifiuti solidi urbani, con lo scopo di ridurre i costi e ottimizzare i risultati della raccolta differenziata, partendo dalle case dei cittadini.

L'idea nasce da un team di imprese coordinato dalla Topcs, esperta nella realizzazione di piattaforme GIS (*Geographical Information System*), che realizzerà l'intero backend e le App; dalla aTon di Guidonia Montecelio, specializzata in soluzioni di waste management, che realizzerà bidoni intelligenti, mini compattatori domestici e i bidoni da collocare su strada e dalla GEA, società di raccolta rifiuti che effettuerà il servizio di raccolta e validerà i risultati di MrBin.

Partner scientifico del progetto è il Dipartimento di Ingegneria Elettronica dell'Università romana di Tor Vergata, che svilupperà i sensori per il riconoscimento dei rifiuti da installare all'interno dei mini compattatori domestici, in grado di riconoscere, separare e ridurre automaticamente il volume dei rifiuti.

Il Pilot si estenderà a 5 installazioni di mini compattatori domestici, con bidone di raccolta al livello stradale, mentre l'intera infrastruttura verrà gestita da una piattaforma in Cloud.

Obiettivo di MrBin è dimostrare che l'ottimizzazione gestionale della raccolta differenziata genererà abbattimento dei volumi dei rifiuti all'interno degli appartamenti (stimato in circa il 70%), riduzione dei costi nei processi di raccolta e di trasporto (60%), aumento del livello di separazione dei rifiuti del 40% e contenimento dei livelli di traffico e di inquinamento stradale, grazie a una minore presenza su strada dei veicoli addetti alla raccolta rifiuti.

AMORE

INVESTIMENTO TOTALE DEL PROGETTO: € **737.988**

CONTRIBUTO AMMESSO: € **436.973**

CAPOFILA:

UNIDATA S.P.A.

Roma

www.unidata.it

IMPRESA PARTNER:

SEMME INFORMATICA S.P.A.

ORGANISMO DI RICERCA:

**CONSORZIO INTERUNIVERSITARIO PER
LE TELECOMUNICAZIONI (CNIT)**

Riposizionare a livello competitivo i piccoli e medi Internet Service Provider (ISP) del Lazio, trasformandoli dall'essere "operatori delle persone" a "operatori delle cose".

È l'ambizioso obiettivo di Unidata, il cui investimento – in partnership con la 5Emme Informatica, con il Consorzio Interuniversitario per le Telecomunicazioni e con il coinvolgimento di unità di ricerca di Roma Tor Vergata e della Sapienza – è finalizzato a creare nel Lazio una innovativa rete IoT LPWA LoRa, in grado di gestire in maniera ottimale decine di milioni di devices nella stessa area urbana.

Il progetto necessita dello sviluppo di tecnologie microelettroniche, di una vasta attività di progettazione e sperimentazione, di strumenti altamente performanti e innovativi per fotografare e gestire l'enorme flusso di dati.

Il progetto prevede 3 sperimentazioni per l'ottimizzazione energetica e le reti urbane su Roma e su Latina, incluso un investimento materiale che consentirà a Unidata di coprire i principali comuni della regione.

Rilevante l'impatto sull'economia locale: si stima infatti che il riposizionamento competitivo e il concomitante investimento nella creazione della prima rete pubblica dedicata all'Internet delle Cose porterà nel Lazio a nuove opportunità di business e alla differenziazione degli ISP dagli operatori nazionali, grazie all'estrema capillarità e specificità degli scenari applicativi e dei servizi coinvolti (utilities, agricoltura, controllo del territorio e sicurezza, automazione delle filiere, logistica, salute, smart building e smart city, ecc.).

CHROMO4VIS

INVESTIMENTO TOTALE DEL PROGETTO: € **467.778**

CONTRIBUTO AMMESSO: € **306.020**

VISION ENGINEERING ITALY S.R.L.

Roma

Sviluppo di un dispositivo medico di teranostica, in grado di assistere l'oculista nel trattamento personalizzato di cross-linking corneale.

L'idea progettuale di Vision Engineering Italy ha come obiettivo finale quello di arrestare, con il 100% di efficacia, la progressione del cheratocono, malattia degenerativa che deforma la cornea, con possibili ripercussioni anche gravi sulla vista, al punto che – allo stato attuale – costituisce la prima causa di trapianto di cornea al mondo.

Scopo del progetto è creare un prototipo del dispositivo di teranostica, modalità innovativa di terapia guidata dalla diagnosi per immagini, e introdurlo nel mercato oftalmico.

Il prototipo sarà composto da un sistema elettro-ottico-meccanico e da una piattaforma informatica cloud per il controllo e lo scambio dei dati.

Nel corso del progetto verrà sviluppato e validato il metodo ottico non invasivo per la misura della concentrazione intra-corneale della riboflavina (obiettivo intermedio 1) e verranno progettate e sviluppate le componenti hardware e software dell'apparato prototipale (obiettivo intermedio 2).

Sarà inoltre rafforzata la strategia di protezione intellettuale dell'impresa e implementato il sistema di gestione aziendale per la commercializzazione di dispositivi medici.

RADIONUCLIDE

INVESTIMENTO TOTALE DEL PROGETTO: € **348.740**
CONTRIBUTO AMMESSO: € **196.184**

WEST SYSTEMS S.R.L.

Roma

www.westsystems.eu

L'eventuale presenza di radioattività nei rifiuti solidi urbani (e assimilati) costituisce un rischio potenzialmente molto nocivo, per gli addetti alla raccolta dei rifiuti ma anche per la collettività.

I siti di stoccaggio e di trattamento dei rifiuti solidi hanno il compito di verificare l'eventuale contaminazione radioattiva in tutti i carichi in ingresso, con l'obbligo – in caso di rinvenimento della benché minima quantità di radioattività – di fermare il mezzo trasportatore e interpellare l'esperto qualificato.

Il progetto di West Systems risponde a questa necessità, sviluppando un sistema per l'identificazione della radioattività già durante la fase di raccolta.

Il dispositivo, da installare sui mezzi, consentirà di intraprendere immediatamente le azioni corrette per garantire la sicurezza delle persone.

L'azienda romana che lo ha ideato opera da oltre 25 anni nel campo delle tecnologie di sensoristica ed elettronica, applicate soprattutto alle scienze geologiche e ambientali.

Tramite la fusione con importanti realtà produttive di ingegneria ambientale, di impiantistica e di sistemi e strumentazioni per la sicurezza, West Systems è in grado di operare in modo globale in tali settori, sviluppando strumentazioni di monitoraggio, impianti per sicurezza e videosorveglianza, per il risparmio energetico e la sostenibilità ambientale, con un alto livello di ricerca e sviluppo.

Il progetto si rivolge dunque a enti e istituzioni dei diversi comparti: dalla gestione rifiuti all'ambiente, dal petrolifero agli impianti e processi industriali ad alto impatto con emissioni di gas, dal monitoraggio della qualità dell'aria, delle acque e del livello di contaminazione da fonti antropiche alla difesa.

MATAMAT

INVESTIMENTO TOTALE DEL PROGETTO: € **427.762**
CONTRIBUTO AMMESSO: € **231.137**

CAPOFILA:

O.S.I.M. S.R.L.

Frosinone

ORGANISMO DI RICERCA:

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA TOR VERGATA

OSIM nasce nel 2013 dalla scissione del ramo d'azienda della F.lli Plocco S.p.a. Non una semplice startup, dunque, ma una storia imprenditoriale di 50 anni nel settore metalmeccanico e manifatturiero.

Oggi la sua attività – progettazione e costruzione di attrezzature meccaniche – si articola in Engineering & Handcraft: analisi del design del prodotto secondo le specifiche tecniche richieste dal cliente (Engineering) e connubio tra creatività artigianale e tecnologie innovative (Handcraft).

Il progetto MataMat ("Macchina avanzata per la finitura superficiale di componenti prodotti con additive layer manufacturing") è promosso in partnership con il Dipartimento di Ingegneria dell'impresa dell'Università di Tor Vergata.

Nasce nell'ambito dei sistemi di fabbricazione avanzati (Advanced Manufacturing System) per progettare e produrre macchine dedicate alla finitura di componenti funzionali prodotti per Additive Layer Manufacturing (ALM) in lega metallica, destinati principalmente al settore dell'aerospazio ma anche ad altri settori industriali.

L'innovazione tecnologica ALM sta trasformando radicalmente il modo di fare manifattura. MataMat costituisce quindi la risposta a un problema concreto che riguarda i processi produttivi dell'industria manifatturiera.

CREATIVITÀ 2020

**POR FESR Lazio 2014-2020,
Asse I Ricerca e innovazione e
Asse 3 Competitività**

49 PROGETTI AMMESSI A CONTRIBUTO

55 IMPRESE PARTECIPANTI

10 ORGANISMI DI RICERCA PARTNER

€ 11.630.443 INVESTIMENTO TOTALE DELLE IMPRESE

€ 6.481.800 CONTRIBUTO TOTALE DELLA REGIONE LAZIO

SETTORI DI INTERVENTO

Sviluppo, Produzione e Distribuzione Cross-Mediale

Post-Produzione digitale

Spettacolo digitale e dal vivo

**Sviluppo di Servizi e Applicazioni Digitali Per Medicina,
Salute e Benessere**

DESTINATARI

Micro, piccole, medie Imprese

Grandi Imprese, solo per attività di Ricerca e Sviluppo (RSI).

Organismi di Ricerca e diffusione della Conoscenza, solo per Attività di RSI e come partner di imprese capofila di progetti integrati.

OBIETTIVO

Favorire la riqualificazione settoriale e lo sviluppo delle filiere e rafforzare la competitività del tessuto produttivo laziale, in coerenza con l'area di specializzazione della Smart Specialisation Strategy regionale:

Industrie creative digitali, attraverso il sostegno di Progetti Imprenditoriali realizzati da imprese, singole e associate, anche mediante integrazione di filiere, scambio di conoscenze e competenze.

PACIB

INVESTIMENTO TOTALE DEL PROGETTO: € 297.170

CONTRIBUTO AMMESSO: € 224.025

CAPOFILA:

ACT OPERATIONS RESEARCH IT S.R.L.

Roma

www.act-operationsresearch.com

ORGANISMO DI RICERCA:

CNR

Ottimizzare l'accuratezza delle diagnosi per migliorare le terapie e la qualità della vita dei pazienti, razionalizzando le risorse economiche. È l'obiettivo del progetto di ACT Operations Research IT, condotto in partnership con l'Istituto di Analisi dei Sistemi ed Informatica "Antonio Ruberti" del CNR.

La piattaforma ideata, denominata Pacib, è destinata a raccolta, analisi e classificazione di immagini biomediche per la diagnostica precoce di malattie neurodegenerative (in particolare l'Alzheimer), per offrire uno strumento di supporto clinico decisionale.

In particolare, il sistema effettuerà una fase di apprendimento su immagini provenienti da diversi database pubblici e privati per cui esiste una diagnosi, con l'obiettivo di costruire un modello in grado di diagnosticare la presenza e lo stadio della malattia in nuovi pazienti.

Il sistema includerà anche strumenti di *Change Detection Analysis*, necessari per comprendere gli effetti dei farmaci su pazienti e funzionalità e per correggere l'effetto di volume parziale nelle immagini provenienti da PET.

OPT3COR

Servizi digitali integrati per la gestione ottimizzata dell'accesso ai servizi sanitari di supporto alla maternità in ottica Citizen Centered Care

INVESTIMENTO TOTALE DEL PROGETTO: € 210.895

CONTRIBUTO AMMESSO: € 116.957

CAPOFILA:

ACTOR S.R.L.

Roma

www.actorventure.com

ORGANISMO DI RICERCA:

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA TOR VERGATA

La salute e il benessere del cittadino che necessita di strutture sanitarie, pubbliche e private, per ottenere servizi di diagnostica, cura, prevenzione e monitoraggio.

Si inserisce in questo ambito OPT3COR, che utilizza i servizi digitali per garantire il benessere delle donne incinte e dei loro feti, dal momento del concepimento fino al parto.

Il servizio prevede e programma tempi e costi dei servizi di maternità, utilizzando sistemi di supporto per le decisioni basati su tecniche di simulazione e ottimizzazione.

Si tratta di un ribaltamento nella fornitura e nell'erogazione di servizi sanitari: dal modello ospedalocentrico a un sistema *patient-centered*, che coinvolge attivamente il paziente nelle attività di prevenzione e cura per tutta la sua vita, senza vincoli spazio-temporali.

L'impresa proponente – Actor (Analytics, Control Technologies and Operations Research) – è nata come spin-off tra Sapienza Università di Roma e ACT Solutions, con la missione di sviluppare ricerca applicata nell'ambito dei sistemi di supporto alle decisioni.

Partner scientifico del progetto è il Dipartimento di Biomedicina e Prevenzione dell'Università di Tor Vergata.

SUITE SOFTWARE PER LA GESTIONE E LA LAVORAZIONE AUTOMATICA DEGLI ASSETS CINEMATOGRAFICI

INVESTIMENTO TOTALE DEL PROGETTO: € **642.773**
CONTRIBUTO AMMESSO: € **446.699**

CAPOFILA:
DIGITAL MEDIA TECHNOLOGIES S.R.L.
Roma
www.dmtech.biz

ORGANISMO DI RICERCA:
SAPIENZA UNIVERSITÀ DI ROMA

Offrire all'industria del cinema soluzioni innovative per perfezionare la qualità delle produzioni.

È l'obiettivo del progetto Suite Software, che punta alla realizzazione di un sistema per l'acquisizione sul set del girato (media assets), con una serie di lavorazioni automatiche programmabili dall'utente attraverso la definizione di un grafo.

In quest'ultimo – creato dall'utente attraverso una apposita interfaccia – i nodi rappresenteranno le lavorazioni cui il materiale verrà sottoposto mentre i segmenti di arco che uniscono i nodi costituiranno il percorso attraverso il quale fluiranno i materiali.

Il materiale acquisito verrà immagazzinato in un data center e reso disponibile per la successiva fase di montaggio.

Il prototipo, basato su interfaccia web, è pensato per facilitare la collaborazione di più persone, ciascuna con definizione di ruoli e privilegi, sistema di notifiche e pagine ToDo.

Per una migliore ricercabilità dei contenuti, il sistema – elaborato in collaborazione con il Dipartimento di matematica della Sapienza – riserverà un'accurata attenzione all'arricchimento dei metadati.

SERVIZI DIGITALI BASATI SUL BIM PER LA SALUTE E IL BENESSERE DELLA PERSONA

INVESTIMENTO TOTALE DEL PROGETTO: € **273.454**
CONTRIBUTO AMMESSO: € **208.505**

CAPOFILA:
RI.EL.CO. IMPIANTI S.R.L.
Roma
www.rielco.it

ORGANISMO DI RICERCA:
SAPIENZA UNIVERSITÀ DI ROMA

Obiettivo del progetto è la creazione di un servizio di manutenzione e gestione di un ambiente indoor, per contribuire a garantire la salute e il benessere delle persone che lo frequentano.

RI.EL.CO. Impianti, attiva dal 1989 e leader del settore impiantistica, ha ideato uno strumento digitale basato sul processo BIM (*Building Information Modeling*), per pianificare, realizzare e gestire edifici tramite l'ausilio di software specializzato.

La procedura rileva, digitalizza e indica dati e caratteristiche di componenti, materiali e impianti dell'edificio, realizzandone un modello digitale che valuta l'impatto dell'ambiente sulla salute e sul benessere di chi lo frequenta, individuando le componenti impiantistiche e materiche che possono rilasciare nell'aria composti chimici causa di irritazione, disagio sensoriale o altri sintomi comunemente noti come "Sindrome dell'Edificio Malato".

Il progetto – condotto in partnership con il Centro Reatino di Ricerche di Ingegneria per la Tutela e la Valorizzazione dell'Ambiente e del Territorio della Sapienza – oltre ai benefici per la salute pubblica, offrirà alle aziende del settore e ai professionisti un servizio di alto profilo per la gestione dell'intero processo edilizio, in tutte le fasi del ciclo di vita.

BALANCE CARA APPLICATION

INVESTIMENTO TOTALE DEL PROGETTO: € 240.423
CONTRIBUTO AMMESSO: € 179.690

CAPOFILA:
TELESKILL ITALIA S.R.L.
Roma
www.teleskill.it

IMPRESA PARTNER:
CHELIDON S.R.L.
ORGANISMO DI RICERCA:
SAPIENZA UNIVERSITÀ DI ROMA

Tra i problemi più critici degli anziani figurano le cadute e l'equilibrio instabile, responsabili di un alto tasso di morbidità e purtroppo anche di mortalità.

L'applicazione BalanceCara risponde a un'esigenza di prevenzione, garantendo il monitoraggio a distanza legato al rischio di caduta. Grazie a un sistema di controllo della postura basato su accelerometro e giroscopio normalmente montato su smartphone, l'App genera un feedback uditivo e una vibrazione preventiva nei casi di debolezza muscolare, responsabile della caduta.

Il progetto integra specializzazioni di telemedicina (Teleskill Italia), servizi di supporto alla gestione di processi sanitari-aziendali (Chelidon) e innovazione legata ai settori dell'ICT e delle micro/nanotecnologie (Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione, Elettronica e Telecomunicazioni della Sapienza – DIET).

Per l'analisi dei dati, l'App utilizza tecniche di machine learning basate su intelligent signal processing, reti neurali e logica fuzzy.

Per valutare il miglioramento posturale e i benefici in termini di riduzione del rischio di caduta e aumento della qualità di vita, è previsto uno studio pilota basato su 30 soggetti con età superiore a 65 anni, non ospedalizzati.

PALCO WIRELESS

INVESTIMENTO TOTALE DEL PROGETTO: € 508.789
CONTRIBUTO AMMESSO: € 361.325

CAPOFILA:
TOP CONSULTING & SERVICES S.R.L.
Roma
www.topcs.it

IMPRESE PARTNER:
EIDOS S.R.L. – SKY TECHNOLOGY S.R.L.
ORGANISMO DI RICERCA:
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA TOR VERGATA

Nel mondo delle produzioni audiovisive l'allestimento di palchi e di scenografie per riprese cinematografiche richiede tempo e investimenti che possono arrivare a coprire fino al 30%-40% del budget totale. E se l'impiego dei cavi garantisce un'elevata qualità degli streaming audio-video, è altrettanto vero che causa problemi non indifferenti legati al loro *deploy*, alla mobilità e ai costi.

Una risposta viene da Palco Wireless, che utilizza la tecnologia radio per l'interconnessione tra i dispositivi, realizzando anche una piattaforma di broadcasting per i contenuti audiovisivi e un'App per consentire agli spettatori di interagire.

Eliminando l'ingombro dei cavi con una qualità di connessione analogica, i vantaggi per l'impresa produttrice saranno di ordine economico, logistico e di tempo; potrà effettuare il setup automatico e controllare completamente il set/palco mediante software.

Importante anche la possibilità, grazie alle tecnologie radio, di promuovere lo streaming dell'evento live e di coinvolgere attivamente gli spettatori attraverso gli smartphone.

Partner scientifico del progetto è il Dipartimento di Ingegneria dell'Impresa "Mario Lucertini" dell'Università di Tor Vergata.

SSDS

INVESTIMENTO TOTALE DEL PROGETTO: € **563.837**
CONTRIBUTO AMMESSO: € **445.060**

CAPOFILA:
TRANSLATED S.R.L.
Roma
www.2open.it

IMPRESA PARTNER:
SEDIF S.R.L.
ORGANISMO DI RICERCA:
FONDAZIONE BRUNO KESSLER

Realizzare un sistema automatico di doppiaggio multilingua per video.

Nasce con questo scopo Smart Subtitling and Dubbing System, che utilizza le tecniche di intelligenza artificiale per la traduzione automatica di testo e il riconoscimento del parlato.

Il sistema è in grado di doppiare e sottotitolare contenuti audiovisivi con una qualità paragonabile a quella dei servizi tradizionali.

L'innovativo progetto è stato ideato ed elaborato dalla Translated, azienda leader per l'offerta di servizi di traduzione professionale, in compartecipazione con la Sedif, che dal 1974 opera nel cinema come società di doppiaggio e post-produzione audio, e con il supporto tecnologico e innovativo garantito dalla Fondazione Bruno Kessler.

Il sistema è strutturato in 3 moduli: il primo per la trascrizione automatica che converte la traccia audio in testo; il secondo per tradurre in automatico il testo trascritto dalla lingua sorgente nella lingua di destinazione e l'ultimo per la sintesi vocale, destinato a convertire il testo tradotto in parlato.

ARCA – ACADEMIC RESEARCH CREATIVITY ARCHIVES

INVESTIMENTO TOTALE DEL PROGETTO: € **818.633**
CONTRIBUTO AMMESSO: € **497.414**

CAPOFILA:
TSP-TECNOLOGIE E SERVIZI PROFESSIONALI S.R.L.
Roma
www.tspservizi.it

IMPRESA PARTNER:
L'ERMA DI BRETSCHNEIDER S.R.L.
ORGANISMO DI RICERCA:
SAPIENZA UNIVERSITÀ DI ROMA

Sviluppare una piattaforma di integrazione di prodotti e servizi innovativi abilitanti per la realizzazione di nuove esperienze di acquisto di contenuti testuali e audiovisivi.

È l'idea che ispira il progetto Arca, che si avvale dell'apporto scientifico della Sapienza, attraverso il Dipartimento di ingegneria informatica, automatica e gestionale "Antonio Ruberti" e il Dipartimento di Scienze dell'Antichità.

Duplicare l'obiettivo del progetto: da un lato supportare l'esecuzione di un nuovo processo di digitalizzazione del patrimonio editoriale di una casa editrice per l'estrazione supervisionata di conoscenza, in termini di entità e associazioni semantiche; dall'altro offrire la possibilità, all'utente finale di effettuare ricerche mirate e approfondite che si possano trasformare in nuove modalità di accesso, fruizione e acquisto dei contenuti testuali e audiovisivi.

Queste nuove esperienze verranno condotte attraverso lo sviluppo di applicazioni di interazione con l'utente finale che adottano la metafora dello storytelling, cioè utilizzano la tecnica della narrazione per comunicare e facilitare l'apprendimento e la comprensione.

OBJECTIVE POST SURGICAL PAIN ASSESSMENT PLATFORM

INVESTIMENTO TOTALE DEL PROGETTO: € **766.125**

CONTRIBUTO AMMESSO: € **565.236**

CAPOFILA:

WEB SERVICE INTERNET SOLUTIONS S.R.L.

Roma

www.2open.it

IMPRESA PARTNER:

TRUSTMYPHONE S.R.L.

ORGANISMI DI RICERCA:

**SAPIENZA UNIVERSITÀ DI ROMA – UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI ROMA TOR VERGATA**

Quantificare esattamente il livello del dolore del paziente, mettendo il medico nella condizione ideale per prescrivere la giusta dose di farmaci analgesici.

A dare una risposta concreta a questo obiettivo – che migliora la qualità della vita e consente alla sanità pubblica di risparmiare risorse e tempi di ospedalizzazione – è l'innovativo progetto C3PO, una piattaforma software che rileva i parametri comportamentali e fisiologici dei pazienti affetti da dolore acuto e cronico, quantificandoli in modo oggettivo.

Sperimentata e validata in uno scenario di dolore post chirurgico, la piattaforma è utilizzabile da remoto, consentendo di valutare il dolore del paziente anche a domicilio.

C3PO si avvale di algoritmi provenienti da un precedente lavoro di ricerca, che mette a sistema le reazioni involontarie del paziente con i suoi parametri fisiologici, assegnando un valore univoco e affidabile all'intensità del dolore provato.

Il progetto, di cui è capofila la Web Service Internet Solution, si avvale della collaborazione della Trustmyphone e, come Organismi di Ricerca, del Dipartimento di Ingegneria Elettronica della Sapienza e del Dipartimento di Scienze Cliniche e Medicina Traslazionale di Tor Vergata.

DOCU-FICTION CON FOTOCAMERE FULL/HD 4K PER NETWORK TEMATICI

INVESTIMENTO TOTALE DEL PROGETTO: € 143.373
CONTRIBUTO AMMESSO: € 71.686

ABC VIDEO SERVICE S.R.L.
Roma
www.abcvideoservice.it

Obiettivo dell'investimento di ABC Video Service è l'acquisizione di attrezzature tecnologicamente avanzate che, supportate da uno specifico know-how, possano rafforzare la dimensione competitiva della società sul mercato, consentendole di realizzare un nuovo modello di programmi televisivi seriali, con contenuti documentaristici e di inchiesta e con l'utilizzo di nuovi mezzi e di linguaggi narrativi.

Il modello proposto consiste nell'inserire interventi di vita vissuta e/o fiction nello svolgimento del documentario. Si inizierà con la realizzazione di un prototipo di docufiction intitolato "Itinerari etruschi", girato presso il Museo Nazionale Etrusco.

DIGITALIZZAZIONE IN 4K DEL MULTISALA CORSO

INVESTIMENTO TOTALE DEL PROGETTO: € 213.000
CONTRIBUTO AMMESSO: € 100.000

ALFEA S.R.L.
Latina

Dotare il Multisala Corso di Latina della più moderna tecnologia reperibile sul mercato, proseguendo il piano di sviluppo aziendale avviato da tempo.

È l'obiettivo del progetto di investimento di Altea, che concerne l'acquisto di 3 apparecchiature Digital Cinema 4K, la tecnologia di proiezione all'avanguardia assoluta nel settore.

L'ammodernamento tecnologico, che coinvolgerà l'intero complesso cinematografico (attualmente dotato di proiettori digitali in tecnologia 2K) comporterà vantaggi sia a livello strategico – consentendo all'azienda di raggiungere una maggiore quota di mercato – sia a livello economico-operativo, con la conseguente diminuzione dei costi, la maggiore facilità nel reperimento del prodotto filmico, l'aumento del fatturato e l'ampliamento delle attività connesse ai nuovi sistemi digitali.

RENDER TWICE

INVESTIMENTO TOTALE DEL PROGETTO: € 103.384
CONTRIBUTO AMMESSO: € 51.692

AL-ONE S.R.L.

Roma

www.al-one.it

Giovane impresa del settore audiovisivo, la Al-One basa la sua competitività sull'utilizzo di tecniche, strumenti e metodi per creare prodotti innovativi, con competenze specifiche per operare in un mercato in continua evoluzione e caratterizzato da linguaggi sempre più sperimentali.

Con il progetto Render Twice, l'azienda si rivolge all'area delle lavorazioni di post-produzione, effetti visivi, animazioni 2D e 3D oltre che al segmento del rendering delle lavorazioni 3D.

La proposta mira a realizzare una *render farm* su PC già operativi con funzioni poco impegnative per il processore, come accade durante le lavorazioni di animazione 3D o quando le macchine sono totalmente inattive – ad esempio di notte o durante i week end.

DANCE ME UP

INVESTIMENTO TOTALE DEL PROGETTO: € 136.620
CONTRIBUTO AMMESSO: € 56.699

**BALLETTO DI ROMA – CONSORZIO NAZIONALE
DEL BALLETTO S.C.A.R.L.**

Roma

www.centrodidanzaballettodiroma.it

Il Balletto di Roma è un centro di formazione e produzione della danza che accoglie allievi provenienti da tutta Italia, garantendo loro un percorso accademico di livello professionale.

Promuove la produzione e la diffusione della danza d'autore italiana in Europa e nel mondo con un repertorio attento all'innovazione e alla ricerca ma non ha al suo attivo alcuna attività digitale, né in produzione né in distribuzione.

Per questo ha deciso di investire nella creazione di un format innovativo, basato sull'utilizzazione intensiva di nuove tecnologie in fase di produzione e distribuzione.

Il progetto prevede l'utilizzo negli spettacoli dal vivo di un robot di scena che si relaziona con i ballerini, codificandone i movimenti e riproponendoli con specifiche proiezioni.

Inoltre, l'utilizzo di una nuova piattaforma web consentirà la fruizione e distribuzione online degli spettacoli e l'acquisizione di un servizio ad hoc di comunicazione e marketing digitali.

L'investimento è completato dalla digitalizzazione di materiali video per la piattaforma web.

FLEXI IP VAN 4K ULTRAHD HDR

INVESTIMENTO TOTALE DEL PROGETTO: € **520.046**
CONTRIBUTO AMMESSO: € **200.000**

BETAMEDIA S.P.A.

Roma

www.betamedia.it

Betamedia opera da anni nel settore della produzione video televisiva e cinematografica per le attività di regia e per le riprese interne ed esterne.

Con il finanziamento regionale, intende realizzare un grande passo avanti verso la regia mobile, attraverso un innovativo veicolo per produzione TV in configurazione IP.

Con costi di gestione significativamente contenuti rispetto ai tradizionali truck di medie e grandi dimensioni, l'innovazione costituisce un ibrido tra cinema e televisione, consentendo di produrre programmi televisivi in esterno e in studio dal look tipicamente fotografico, grazie alla possibilità di operare con camere cinestyle.

La regia mobile, inoltre, presenta l'ulteriore vantaggio di poter essere installata vicino al set cinematografico o all'evento sportivo.

Grazie all'investimento, l'azienda potrà operare in modalità di ripresa secondo lo stile cinematografico o televisivo (oltre che in ibrido), girando programmi di ogni genere, dalle fiction agli spettacoli live di musica e sport.

OLOS® MUSIC SEQUENCER – O®MS

INVESTIMENTO TOTALE DEL PROGETTO: € **200.016**
CONTRIBUTO AMMESSO: € **69.147**

BLUE CINEMA TV S.R.L.

Roma

www.bluecinematv.com

Scopo del progetto è la realizzazione di un dispositivo audiovisivo al servizio dello spettacolo dal vivo che registra, programma e riproduce musica e immagini di performer, correlate tra loro. Il dispositivo sarà realizzato applicando il brevetto OLOS® di proprietà della Blue Cinema TV.

Il prototipo risultante sarà costituito da 5 unità OLOS® e da un controller.

Tramite il nuovo dispositivo audiovisivo sarà possibile visualizzare virtualmente, in modalità olografica e interattiva, un gruppo musicale fino a 5 componenti.

Il sistema sarà programmabile ed eseguibile da un *performer reale* sul palcoscenico che azionerà i *musicisti virtuali* tramite una consolle.

Avendo a disposizione 5 unità OLOS®, il sistema consentirà di simulare una band completa al servizio del performer.

Per il raggiungimento degli obiettivi previsti dal progetto, l'impresa prevede un piano di investimenti materiali e immateriali di 12 mesi per l'acquisizione di componenti interne alle unità OLOS® e le connesse licenze software, finalizzate a implementare la gestione della interattività del sistema.

4K&LIVE SPECIAL EFFECT FOR FILM

INVESTIMENTO TOTALE DEL PROGETTO: € 154.960
CONTRIBUTO AMMESSO: € 75.265

BROADCAST DIGITAL SERVICE S.R.L.

Roma

www.bds.it

Il progetto di investimento propone di sviluppare e acquisire tecnologie per il mondo dell'audiovisivo, al fine di riavvicinare gli utilizzatori di second screen, smartphone e altri dispositivi al cinema e alla televisione.

Tra queste tecnologie troviamo i formati 4K, l'utilizzo dei sistemi di realtà aumentata per gli effetti speciali e la realtà virtuale tramite visori *Samsung Gear mobile*, che permettano il collegamento, attualmente non disponibile, tra *second screen* e mondo dell'audiovisivo.

La società intende perciò acquistare e utilizzare queste tecnologie nelle proprie sale di post-produzione video e di post-produzione grafica.

Un'ulteriore retroguardio è costituito dall'acquisizione di apparati per la realizzazione di effetti speciali di realtà aumentata e realtà virtuale per il mercato audiovisivo, cinematografico e televisivo.

INNOVAZIONE TECNOLOGICA MULTISALA POLITEAMA

INVESTIMENTO TOTALE DEL PROGETTO: € 106.322
CONTRIBUTO AMMESSO: € 53.161

CINEMA TEATRALE POLITEAMA TUSCOLANO S.R.L.

Frascati (RM)

<https://politeama.it>

Rendere sempre più sicuro e confortevole un luogo di pubblico spettacolo e uno storico centro di aggregazione come il Politeama di Frascati, dotandolo delle più moderne tecnologie disponibili.

È lo scopo del progetto, parte significativa del piano di sviluppo aziendale che ha già consentito di digitalizzare i sistemi di proiezione e automatizzare casse e misuratori fiscali, con l'introduzione del concetto di *digital signage* (informazione promo-pubblicitaria digitale).

Il Multisala si doterà anche di un impianto di videosorveglianza installato all'interno e all'esterno della struttura e si avvarrà di Led Display: una scelta che indirettamente abatterà i costi, grazie all'eliminazione della pubblicità su supporti cartacei.

L'investimento prevede infine l'introduzione di un impianto illuminotecnico interamente convertito al Led Appeal, che garantirà un'esperienza visiva più gradevole agli spettatori.

INNOVAZIONE TECNOLOGICA SALE CIRCUITO CINEMA

INVESTIMENTO TOTALE DEL PROGETTO: € **154.372**
CONTRIBUTO AMMESSO: € **77.186**

CIRCUITO CINEMA S.R.L.
Roma
<https://circuitocinema.com>

Il progetto proposto da Circuito Cinema consiste in un investimento in beni materiali per le diverse sale cinematografiche che l'azienda gestisce nella Capitale.

Rientrano nel programma di innovazione diverse tipologie di attrezzature: casse automatiche per la vendita dei biglietti; hot spot per la connettività a internet ai fini dell'acquisto di biglietti tramite dispositivi mobili; monitor per locandine virtuali e sistemi di assistenza alla visione per persone con disabilità legate all'udito.

Attualmente Circuito Cinema gestisce 9 sale cinematografiche ed è partner del network Europa Cinemas.

SCENOGRAFIA DIGITALE DINAMICA

INVESTIMENTO TOTALE DEL PROGETTO: € **168.130**
CONTRIBUTO AMMESSO: € **65.172**

EMA S.R.L.
Roma
www.emaeventi.it

Dare vita a nuove forme di intrattenimento. È l'ambizioso obiettivo di Ema, startup innovativa che opera nel campo degli spettacoli e degli eventi dal vivo.

Il suo progetto d'investimento mira all'acquisto di tecnologie digitali per la creazione di una nuova modalità scenografica, digitale e dinamica per lo spettacolo live.

L'innovativo servizio scenografico digitale si caratterizzerà per l'alto valore tecnologico e potrà essere inserito in contesti live di spettacolo professionale.

INNOVAZIONE TECNOLOGICA MULTISALA TIBUR

INVESTIMENTO TOTALE DEL PROGETTO: € 81.120
CONTRIBUTO AMMESSO: € 40.560

EMME CINEMATOGRAFICA S.R.L.

Roma

Dotato di 2 sale cinematografiche, il Multisala Tibur da tempo è stato sottoposto a un programma di riconversione tecnologica finalizzato a ottimizzare la qualità del servizio offerto agli spettatori, il comfort e un piano di comunicazione esterna.

Il progetto di innovazione proposto da Emme Cinematografica prosegue su questa direttrice, in linea con i piani di sviluppo aziendale.

L'investimento pianificato comprende l'acquisto e installazione di 2 kit lanterne laser per proiettori digitali, di 3 locandine digitali esterne, di 5 locandine digitali interne e dei relativi dispositivi di gestione.

HEADQUARTER

INVESTIMENTO TOTALE DEL PROGETTO: € 172.548,77
CONTRIBUTO AMMESSO: € 86.274,39

EXCITECH POSTWORKS S.R.L.

Roma

www.excitech.it

Il progetto verte sull'allestimento di una nuova struttura tecnica destinata al doppiaggio e alla post-produzione, nel massimo rispetto delle normative in materia di privacy e anti-pirateria.

I nuovi ambienti di lavoro sono stati concepiti per garantire il massimo comfort anche agli operatori e ai tecnici che vi lavorano.

Sebbene ancora da realizzare, il progetto e le specifiche dei servizi sono già sostanzialmente definiti.

E grazie all'acquisto di nuovi strumenti, adeguati agli standard oggi richiesti dall'industria, si punta a innalzare il livello qualitativo e quantitativo in tutte le fasi della filiera.

Inizialmente l'attività si focalizzerà su circa 10 produttori e distributori di contenuti audiovisivi esteri. Il servizio, caratterizzato da alta qualità e innovazione, sarà offerto a prezzi competitivi.

FILM EDIT SERVICE 4K

INVESTIMENTO TOTALE DEL PROGETTO: € 58.768
CONTRIBUTO AMMESSO: € 29.384

FILM EDIT PRODUCTION S.R.L.

Roma

www.filmedit.it

Un service cinetelevisivo in grado di offrire servizi di ricostruzioni sceniche, riprese, montaggio, post-produzione video e audio, videografica 4K e 3D e compositing.

È l'obiettivo dell'investimento della Film Edit Production, che intende valorizzare l'esperienza e il know-how del suo team, acquisendo diversi materiali come mezzi di ripresa in Ultra HD per la produzione di documentari, reportage, fiction e audiovisivi in genere e per produzioni con regia mobile.

L'investimento prevede anche l'acquisto di macchine per il montaggio e la post-produzione.

FLAT PARIOLI 2.0

INVESTIMENTO TOTALE DEL PROGETTO: € 233.604
CONTRIBUTO AMMESSO: € 100.000

FLAT PARIOLI S.R.L.

Roma

www.flatparioli.com

Creare un'eccellenza nel campo della post-produzione digitale per i media e l'entertainment. È l'obiettivo del progetto Flat Parioli 2.0, che si prefigge un salto di qualità aziendale, partendo dal miglioramento della sicurezza delle strutture fisiche e dell'infrastruttura dati.

Ciò consentirà innanzitutto di gestire il contenuto del prodotto con livelli di sicurezza elevati, rispondendo alle esigenze e agli standard tecnici delle industrie creative produttrici che si rivolgono a Flat Parioli.

L'altro passo decisivo per aumentare la capacità produttiva nella fase di finalizzazione e post-produzione richiederà lo sviluppo e l'operatività di una Render Farm proprietaria, che consentirà un incremento di almeno il 50% della capacità produttiva nella fase di rendering.

Inoltre, un software di ultimissima generazione permetterà di gestire l'intero output del laboratorio (pacchetti digitali per il cinema, file di messa in onda, export per piattaforme web, ecc.).

Ultima, ma non in ordine d'importanza, la realizzazione di una nuova sala per la visione e l'approvazione dei contenuti, a servizio dei clienti o per quality check interni.

MONDI ALIENI NEL MARE DI PONZA

INVESTIMENTO TOTALE DEL PROGETTO: € **125.833**
CONTRIBUTO AMMESSO: € **62.916**

HABANAFILM S.R.L.
Roma

Società di produzione cinematografica, Habanafilm ha lanciato un progetto di comunicazione per sostenere la biodiversità e l'ambiente, partecipando attivamente a una spedizione scientifica nel mare di Ponza, promossa dall'Accademia delle Scienze Russa e supportata da un team di scienziati italiani. Utilizzando le nuove tecnologie digitali, le attività di produzione si sviluppano nella realizzazione di cortometraggi e audiovisivi relativi alla spedizione e ad altre missioni del Gruppo Aquatilis. I filmati puntano a promuovere il patrimonio ambientale, culturale e la biodiversità di Ponza e dell'ambiente circostante l'isola di Zannone e il Parco del Circeo.

ONBOARD CAMERA LIVE

INVESTIMENTO TOTALE DEL PROGETTO: € **204.400**
CONTRIBUTO AMMESSO: € **101.675**

IBUZ GROUP S.R.L.
Roma
www.ibuzgroup.com

L'investimento proposto ha come obiettivo la realizzazione di un sistema a basso costo per riprese OnBoard Live finalizzate alla produzione di video in diretta.

Si tratta di una tecnologia al momento utilizzata solo per i grandi eventi sportivi, soprattutto quelli legati al mondo dei motori (Formula 1 o MotoGP), in quanto i costi di produzione sono elevati e addirittura proibitivi per privati o piccole realtà produttive.

In proposito Onboard Camera Live fornisce una risposta operativa, proponendo un sistema in cui i flussi video, audio e dati vengono trasportati attraverso un'infrastruttura di telecomunicazione senza fili, costituita da un gran numero di nodi che fungono da ricevitori, trasmettitori e ripetitori.

Si tratta di una tecnologia radio già sviluppata in ambito militare, che presenta costi contenuti ed è quindi replicabile in altri settori.

ASTORIA 2.0

INVESTIMENTO TOTALE DEL PROGETTO: € **95.941**
CONTRIBUTO AMMESSO: € **47.970**

IDEA7 S.R.L.

Anzio (RM)

www.cinemadianzio.it

Proprietaria del Multisala Astoria, l'impresa Idea7 di Anzio ha lanciato un progetto destinato all'innovazione digitale della struttura, dotata di 4 sale di proiezione (rispettivamente da 151, 107, 117 e 88 posti), di cui 2 già digitalizzate.

Obiettivo dell'investimento è avviare il processo di digitalizzazione di una terza sala e la conversione al digitale dell'intera struttura. Il progetto prevede anche l'acquisizione di un impianto anti-intrusione e di videosorveglianza, di proiettore digitale e schermo di proiezione, locandine digitali e biglietteria automatica.

INNOVAZIONE TECNOLOGICA INTRASTEVEVERE

INVESTIMENTO TOTALE DEL PROGETTO: € **96.679**
CONTRIBUTO AMMESSO: € **48.339**

INTRASTEVEVERE S.R.L.

Roma

intrastevere.cdr.18tickets.it

Progetto di innovazione tecnologica che, in linea con i piani di sviluppo aziendale, prevede diverse linee di investimento.

In particolare sono previsti acquisto, installazione e configurazione di 2 locandine digitali led esterne per la comunicazione su strada e di 6 locandine digitali interne, in sostituzione dei vecchi manifesti cartacei.

Il progetto – che comprende anche acquisto e installazione dei dispositivi per la gestione delle locandine led e acquisizione di 3 lanterne laser per altrettanti proiettori digitali – prosegue sul solco della modernizzazione del Multisala Intrastevere, avviata con la digitalizzazione dei sistemi di proiezione e dell'automatizzazione dei sistemi delle casse.

Puntare sull'innovazione non è un costo ma un investimento che consentirà alla struttura di risparmiare sui consumi e attrarre pubblico, incrementando competitività e utili.

DIGITALIZZAZIONE CINEMA CYNTHIANUM

INVESTIMENTO TOTALE DEL PROGETTO: € 156.747
CONTRIBUTO AMMESSO: € 31.349

ISTITUTO SALESIANO DI GENZANO
Genzano (RM)

Da oltre 20 anni l'Istituto Salesiano di Genzano gestisce e svolge attività di proiezione cinematografica presso il Cynthianum di Genzano, storica sala cinema dei Castelli Romani. Il progetto d'investimento comprende l'adeguamento ai sistemi di proiezione digitale di 2 nuove sale da allestire all'interno della struttura.

La digitalizzazione verrà effettuata attraverso l'acquisto di 2 impianti di digital cinema server, impianto 3D e di automazione, kit di ricezione satellitare e tutti gli altri apparati tecnologici necessari alla conversione al digitale degli schermi.

L'attuazione del programma determinerà una riconversione delle risorse umane impiegate con una rimodulazione delle mansioni affidate ai dipendenti.

Il ritorno dell'investimento è stimato in circa 5 anni, con un incremento dei ricavi di circa il 10% nei 3 anni successivi alla spesa.

INNOVAZIONE TECNOLOGICA ANDROMEDA ROMA

INVESTIMENTO TOTALE DEL PROGETTO: € 203.722
CONTRIBUTO AMMESSO: € 100.000

ITALIAN INTERNATIONAL MOVIPLEX S.R.L.
Roma
www.andromedacinemas.it

Il piano di investimento della Italian International Moviplex prevede la digitalizzazione e l'adeguamento del Multisala Andromeda di Via Mattia Battistini – 8 sale cinema per complessivi 1173 posti – che attualmente impiega 9 dipendenti (5 donne e 4 uomini) con un'età media di 40 anni. L'innovazione della struttura comprende l'acquisto e l'installazione di 3 proiettori digitali in 4K in sostituzione dei precedenti (per una risoluzione doppia rispetto a quella attuale); 3 schermi di proiezione con rifrazione 1.8 (che offriranno maggiore luminosità e risparmio energetico) e 6 UPS a protezione dei nuovi impianti digitali che, impedendo sbalzi di tensione alle attrezzature elettroniche, ne garantiranno la durata nel tempo.

Il progetto si completa con l'acquisizione di attrezzature per la promozione di spettacoli ed eventi. Verranno installati 9 outdoor LED display, risparmiando così i costi di stampa e affissione dei classici manifesti e dando maggiore appeal alla programmazione cinematografica e alle offerte proposte ai clienti.

SISTEMA INTEGRATO DI LIVE TAGGING (SILT)

INVESTIMENTO TOTALE DEL PROGETTO: € 184.791
CONTRIBUTO AMMESSO: € 92.395

LEVEL 33 S.R.L.
Roma
www.level33.tv

Level 33 è una società di produzione e post-produzione audiovisiva specializzata in product placement, che crea 3 tipologie di contenuti, rivolti rispettivamente ai canali broadcast, ai brand che investono in placement e ai social media.

Con il progetto SILT, l'azienda intende sviluppare un software per annotare semanticamente, attraverso l'utilizzo di tag digitali, il contenuto dei video durante la fase di produzione, semplificando in questo modo le successive fasi di lavorazione della post-produzione.

La reingegnerizzazione del processo produttivo consentirà di realizzare le 3 tipologie di prodotti contemporaneamente, ottenendo allo stesso tempo un aumento del numero di progetti realizzabili e un contenimento dei costi di produzione.

In particolare, il software semplificherà l'interazione tra le fasi di produzione e post-produzione, automatizzando molti passaggi di materiale girato tra le 2 fasi.

Oltre all'investimento sul software, Level 33 prevede anche l'acquisto di attrezzature di produzione, necessarie a comunicare in maniera sincrona con il software stesso.

BARBERINI 7.0

INVESTIMENTO TOTALE DEL PROGETTO: € 217.934
CONTRIBUTO AMMESSO: € 100.000

LE VELE S.R.L.
Roma

La proposta progettuale prevede il completo restyling e upgrade del Multisala, per allineare la struttura ai migliori esempi europei e mondiali. Nello specifico, Barberini 7.0 prevede l'ottimizzazione di alcune sale, sostituendo gli schermi preesistenti con modelli di ultima generazione e il precedente impianto dolby con il sistema di ultima generazione Dolby Atmos.

L'intervento principale riguarda la trasformazione della sala 1 in 3 sale altamente innovative sotto l'aspetto architettonico, tecnologico e progettuale, dotate di proiettori 4K e di impianto Dolby Atmos.

Si prevede infine l'adozione di avanzate casse/Totem ad altissima automazione, interfacciate con il sistema di biglietteria. Il nuovo sistema comporterà una più snella e veloce procedura di accesso del pubblico, abbattendo i disagi e le problematiche legati all'afflusso negli orari di punta.

MAMMA ROMA WEB TV

INVESTIMENTO TOTALE DEL PROGETTO: € 114.094
CONTRIBUTO AMMESSO: € 57.047

MAIORA S.R.L.

Roma

www.maiorafilm.com

Una Web TV di quartiere che punta a creare uno spazio virtuale di aggregazione dedicato ai giovani cittadini di Roma.

È l'obiettivo di Mamma Roma Web TV, progetto con cui la società di produzione cinematografica e televisiva Maiora intende fornire un servizio di informazione video – on demand e via streaming – che sfrutti le nuove tecnologie telematiche e social.

Il portale televisivo sarà gestito da una redazione composta da ragazzi, tutor e coordinatori, con una linea editoriale orientata a dar voce ai giovani, a far emergere il loro talento e la loro creatività.

L'investimento prevede, oltre al portale, anche la realizzazione di una App per smartphone.

SHARING EDITING

INVESTIMENTO TOTALE DEL PROGETTO: € 99.650
CONTRIBUTO AMMESSO: € 49.825

MARVIN FILM S.R.L.

Roma

www.marvinfilm.com

La proposta progettuale consiste nell'adozione di una piattaforma digitale che consenta, attraverso una rete di indirizzi IP, di dislocare le attività di editing e montaggio di filmati grezzi, nonché la loro fruizione, direttamente presso le sedi dei clienti della società, ovunque essi si trovino.

Attualmente tale servizio viene svolto presso le società di service, con registi, autori e montatori specializzati.

La tecnologia che si intende adottare consentirà invece di svolgere le attività grezze, o comunque iniziali, direttamente da casa o in qualsiasi altro posto, senza ricadute sulla qualità del servizio.

La fase finale del montaggio e della post-produzione verrà comunque conclusa dalla Marvin Film, che potrà definire gli ultimi dettagli e migliorare il prodotto finito.

La tecnologia alla base dell'attività di editing in remoto è quella della Società americana AVID e prevede l'installazione di un server dedicato presso la sede operativa della Marvin Film.

MINERVA DIGITAL

INVESTIMENTO TOTALE DEL PROGETTO: € 213.846
CONTRIBUTO AMMESSO: € 106.923

MINERVA PICTURES GROUP S.R.L.

Roma

www.minervapictures.com

La Minerva Pictures Group opera nel settore dell'entertainment con la produzione e distribuzione di diritti cinematografici su canali tradizionali e digitali, offrendo film di qualità e d'autore.

L'impresa possiede una cineteca di circa 1.800 titoli tra film, serie TV e documentari per oltre 3.000 ore di programmazione.

Il 53% dei film in dotazione è di produzione italiana, tra cui 40 film di particolare pregio prodotti tra il 1950 e il 1979.

Obiettivo del progetto è automatizzare e potenziare la fase di delivery e gestione dei prodotti e diritti audiovisivi e migliorare qualità, riconoscibilità e vendibilità delle opere in archivio.

A tale scopo l'azienda ha deciso di investire in un sistema cloud di distribuzione dei film B2B e in software di gestione integrata del ciclo produttivo e di alert/mentioning.

Un altro obiettivo è la sottotitolazione di film e la digitalizzazione delle pellicole di riconosciuto valore cinematografico, abbinata alla conversione di circa 100 cassette dal formato digibeta/beta sp al formato ProRes HQ in SD.

MNEMONICA 2018

INVESTIMENTO TOTALE DEL PROGETTO: € 328.061
CONTRIBUTO AMMESSO: € 158.588

MNEMONICA S.R.L.

Roma

<https://mnemonica.com>

Startup innovativa che offre servizi cloud per l'industria dell'audiovisivo, Mnemonica ha lanciato un investimento destinato all'innovazione dei processi produttivi, in particolare nell'area servizi ad alto contenuto tecnologico per l'industria culturale cinematografica.

Il primo passo è il consolidamento dell'offerta commerciale, con il passaggio dalla versione beta alla versione 1.0 dell'applicazione proprietaria "Mnemonica Silverscreen", piattaforma streaming per la condivisione di materiali audiovisivi inediti dedicata ai produttori cinematografici, che nella versione attuale è già utilizzata da importanti case di produzione come Wildside, Cattleya e Freemantle Media.

Inoltre sarà aggiornata l'App iOS e realizzata ex-novo quella per Android.

L'offerta commerciale dell'impresa sarà ulteriormente ampliata con il nuovo servizio "Mnemonica Blackbox", basato sulla tecnologia Blockchain per l'archiviazione a lungo termine di master cinematografici e televisivi.

L'investimento comprende anche azioni per la protezione dei marchi, il consolidamento tecnologico e la messa in sicurezza dei sistemi informatici.

SMART DIGILITE 2.0

INVESTIMENTO TOTALE DEL PROGETTO: € 385.008
CONTRIBUTO AMMESSO: € 100.000

MUSIC & LIGHTS S.R.L.
Minturno (LT)
www.musiclights.it

Music & Lights intende realizzare un sistema integrato in grado di gestire scenografie di luci per eventi live, tv e cinema.

Il software ideato è finalizzato a pre-programmare gli eventi in remoto e a visionare le scenografie prodotte, anche mediante l'utilizzo di tecnologia 3D. Trattandosi di un tool di editing, la tecnologia consente di creare un nuovo format, assemblando parti distinte di altri show presenti nella libreria. Questa soluzione innovativa non solo riduce notevolmente i costi di pre e post-produzione ma include anche funzionalità basate su cloud per la condivisione degli show, con l'ulteriore possibilità di gestione a distanza tramite smartphone e tablet.

SISTINA UPGRADE DIGITALE 2018

INVESTIMENTO TOTALE DEL PROGETTO: € 298.322
CONTRIBUTO AMMESSO: € 119.328

NUOVO SISTINA S.R.L.
Roma
www.ilsistina.it

Il Teatro Sistina è uno dei principali in Italia e tra i più conosciuti anche all'estero, grazie alle Star internazionali che vi si sono esibite.

Mediante il suo progetto di investimento, l'azienda punta all'ulteriore innovazione tecnologica della struttura, che prevede il passaggio alla tecnologia illuminotecnica di ultima generazione e l'utilizzo di effetti speciali e di realizzazione scenica digitale.

L'investimento comprende l'acquisto di 112 schermi ad alta risoluzione 4K, per formare un led wall configurabile a piacimento, 60 proiettori e 2 seguiti persone con camera, interamente robotizzati. L'innovazione tecnologica introdotta consentirà al teatro romano di annoverarsi tra le poche realtà a livello nazionale in grado di offrire un sistema tridimensionale all'avanguardia sotto il profilo illuminotecnico, scenico, del suono e delle immagini visive.

Indubbio il ritorno economico e di pubblico, con una crescita di fatturato che nei successivi 3 anni è stata stimata intorno al 5%.

COMPLETA DIGITALIZZAZIONE E AMPLIAMENTO IMPIANTO ILLUMINOTECNICO, SCENICO ED EFFETTI

INVESTIMENTO TOTALE DEL PROGETTO: € 299.984
CONTRIBUTO AMMESSO: € 119.993

PEEP ARROW ENTERTAINMENT S.R.L.

Roma

www.peeparrow.com

Società di produzione di musical nata nel 2011, Peep Arrow Entertainment dal 2013 gestisce il Teatro Sistina di Roma.

La sua proposta progettuale intende procedere a una forte innovazione della compagnia, con il passaggio alla tecnologia digitale relativamente al comparto di illuminotecnica, di produzione effetti speciali e alle realizzazione scenica.

L'investimento prevede, tra l'altro, l'acquisizione di pannelli a Led, generatori di fumo, seguipersone e proiettori.

La storia dell'azienda è costellata di importanti successi: dalle diverse edizioni del "Jesus Christ Superstar" a "Evita", da "Mamma mia!" a "Tutti insieme appassionatamente", da "Cenerentola" a "La febbre del sabato sera". Un emblema della creatività made in Lazio che coniuga creatività, arte e innovazione.

INTERVENTO DI AGGIORNAMENTO E/O RINNOVAMENTO TECNOLOGICO DEL CINEMA TROISI DI ROMA

INVESTIMENTO TOTALE DEL PROGETTO: € 216.291
CONTRIBUTO AMMESSO: € 100.000

**PICCOLO CINEMA AMERICA
ASSOCIAZIONE CULTURALE**

Roma

<https://piccoloamerica.it>

Dopo il successo del "Festival Trastevere", che nella suggestiva cornice di piazza San Cosimato ha registrato una straordinaria partecipazione alle serate di cinema all'aperto (80.000 spettatori nella sola edizione 2017), nel 2018 l'Associazione culturale "Piccolo Cinema America", con l'iniziativa "Il Cinema in Piazza" ha esportato il modello San Cosimato in 3 nuovi luoghi della Città Eterna, dal centro alla periferia, generando sinergie, scambi e nuove relazioni.

La passione per il cinema e il successo del modello culturale proposto ha spinto gli organizzatori a cimentarsi in una nuova sfida, investendo nell'ammodernamento del Cinema "Troisi", ricevuto in gestione da Roma Capitale.

Tra gli interventi da realizzarsi in 3 mesi, sono previsti un nuovo impianto di climatizzazione per la sala cinema e per le altre aree, un impianto audio e video di ultima generazione e nuovi arredi interni.

CINEMA E SVILUPPO

INVESTIMENTO TOTALE DEL PROGETTO: € 57.644
CONTRIBUTO AMMESSO: € 28.822

RVA SERVIZI S.R.L.

Roma

info@rvaservizi.com

Scopo dell'investimento è il riposizionamento dell'azienda nel mercato cinematografico nazionale, con l'obiettivo di competere su progetti di maggior valore economico e di maggiore visibilità e con l'ambizione di passare alla produzione indipendentemente di opere cinematografiche.

Per questo RVA Servizi intende acquisire nuova strumentazione e nuove attrezzature che le permetteranno di aumentare la capacità di sviluppare produzioni audiovisive in autonomia per progetti di livello superiore in termini di quantità e qualità.

Nel breve periodo, l'azienda si prefigge la produzione di almeno un lungometraggio documentaristico e di ampliare del 20% il numero di clienti nel campo della pubblicità e dei servizi alle aziende.

NUOVE TECNOLOGIE PER LA POSTPRODUZIONE AUDIO – ATMOS

INVESTIMENTO TOTALE DEL PROGETTO: € 355.114
CONTRIBUTO AMMESSO: € 142.045

SEDIF – SOCIETÀ EDIZIONI ITALIANE FILM S.R.L.

Roma

www.sedifmovie.it

Il progetto punta a offrire servizi innovativi alle grandi imprese internazionali che in questo momento detengono il monopolio delle web TV e che richiedono sofisticati standard tecnologici, qualitativi e di sicurezza, assolutamente nuovi per la realtà italiana.

L'elemento maggiormente innovativo e qualificante è la nuova tecnologia *Dolby Atmos*, utilizzata per la realizzazione dei mix.

Si prevede perciò di progettare e realizzare stabilimenti di doppiaggio, con particolare riferimento alla nuova tecnologia Atmos, per uno Studio digitale all'avanguardia per prestazioni e modalità realizzative.

Lo Studio inoltre rispetterà le specifiche di sicurezza prescritte dal MPAA (*Motion Picture Association of America*).

Grazie all'innovazione proposta, Sedif prevede di raddoppiare il fatturato nei prossimi 3 anni, acquisendo nuovi clienti internazionali e realizzando doppiaggi di elevato standard qualitativo, theatrical e seriali di qualità.

PLAY MUSEM PLATFORM

INVESTIMENTO TOTALE DEL PROGETTO: € 65.000
CONTRIBUTO AMMESSO: € 26.000

SICHEO S.R.L.

Roma

www.sicheo.com

L'obiettivo è semplice e insieme ambizioso: affiancare e supportare il rilancio delle tradizionali strutture museali, caratterizzate da un sistema espositivo e di comunicazione ormai obsoleto. Limiti che il progetto della Sicheo vuole superare, grazie all'ideazione di una piattaforma software incentrata su una innovativa modalità di fruizione del museo che integra visita reale ed esperienza virtuale.

Meccaniche e tecnologie di gioco e gamification permetteranno al visitatore di accedere a contenuti digitali e ludico-interattivi on-demand, attraverso un'applicazione fruibile tramite gli smartphone degli stessi visitatori o i tablet messi a disposizione dal museo.

La piattaforma è pensata per estendere l'esperienza museale anche al di fuori della visita reale; in questo modo i musei potranno diventare più accessibili, interattivi e maggiormente rispondenti alle esigenze del pubblico.

L'idea verrà testata in un progetto pilota all'interno del Museo del Giocattolo di Zagarolo e successivamente proposta a tutti i musei old style presenti nei territori limitrofi.

RESTAURO IN 5K (R5K)

INVESTIMENTO TOTALE DEL PROGETTO: € 284.826
CONTRIBUTO AMMESSO: € 118.050

STUDIO EMME RESTAURO S.R.L.

Roma

www.studioemme.tv

Creare una startup di post-produzione specializzata nel restauro digitale di materiali audiovisivi, utilizzando tecniche integrate e strumentazioni all'avanguardia.

È l'obiettivo dello Studio Emme Restauro, che si avvale di tecnici altamente qualificati nel restauro di supporti analogici e digitali, per incrementare il valore e la qualità dei contenuti in fase di deterioramento a causa del passare degli anni o della cattiva conservazione.

Si tratta di un servizio particolarmente specializzato e innovativo, che prevede l'integrazione di nuove e diverse strumentazioni nel ciclo produttivo aziendale.

Un ulteriore obiettivo è la conservazione dei materiali restaurati, anche in vista della loro valorizzazione e fruizione attraverso le moderne piattaforme tecnologiche.

Il progetto verrà realizzato attraverso investimenti materiali e consulenze specialistiche nel campo della digitalizzazione.

STUDIOS TEATRO 4

INVESTIMENTO TOTALE DEL PROGETTO: € 193.710
CONTRIBUTO AMMESSO: € 77.484

STUDIOS S.R.L.

Roma

www.studiosinternational.com

Tra i principali centri dell'industria nazionale dell'audiovisivo, gli Studios di via Tiburtina rappresentano un polo di eccellenza che offre servizi cinematografici e multimediali a supporto di produzione e distribuzione, occupandosi della gestione di 10 teatri di posa. Studios Teatro 4 è il progetto con cui l'azienda intende rinnovare uno dei suoi teatri di posa, il quarto appunto, dotandolo delle più moderne attrezzature, di nuovi impianti, confort e servizi.

La possibilità di garantire ai committenti una struttura all'avanguardia, infatti, renderà il Teatro 4 più attraente per il mercato delle moderne produzioni, aumentandone produttività e ricavi. L'impresa stima, infine, che a questi incrementi corrisponderà anche un ampliamento della base occupazionale.

STAR.DUB – SECURE TRANSMISSION AUDIO RECORDING AND DUBBING

INVESTIMENTO TOTALE DEL PROGETTO: € 251.748
CONTRIBUTO AMMESSO: € 103.797

SOUND ART 23 S.R.L.

Roma

www.soundart.it

Creare 4 sale di registrazione differenziate in termini di grandezza e offerta tecnologica.

È uno degli obiettivi della Sound Art, azienda di post-produzione audiovisiva il cui investimento punta a offrire un servizio efficiente, economico e sicuro ai clienti della filiera cine-audiovisiva.

Oltre all'ampliamento del parco clienti nazionali e internazionali (con produzioni cinetelvisive, studi di post-produzione all'estero, società di doppiaggio e network OTT), la strategia dell'azienda è diretta a ottimizzare gli spazi disponibili e l'innovazione tecnologica dell'intera struttura.

In particolare, le sale offriranno sistemi di registrazione Pro-tools HDX con amplificatori, preamplificatori e casse audio di ultima generazione, sistemi di connessione remota per collegare utenti in diverse parti del mondo durante le sessioni di registrazione; sistemi di sicurezza digitale antipirateria; impianti ibridi per effettuare le operazioni di mixage direttamente in sala doppiaggio dopo la registrazione; ammodernamento ed efficientamento ecologico delle sale attraverso l'utilizzo di tablet per lettura copioni in digitale (sostituendo i copioni cartacei), illuminazione LED e sistemi di condizionamento e ricambio d'aria di ultima generazione.

DIGITALIZZAZIONE 4K DEL SUPERCINEMA LATINA

INVESTIMENTO TOTALE DEL PROGETTO: € **142.200**
CONTRIBUTO AMMESSO: € **71.100**

TATO S.R.L.

Latina

www.cinematatina.it

Il progetto di investimento prevede l'acquisto e l'installazione di 2 apparecchiature Digital Cinema 4K per la proiezione di film all'interno delle 2 sale cinematografiche del Supercinema di Latina, attualmente dotate di proiettori con una risoluzione inferiore.

Tato, che opera nel comparto cinematografico dal 2015, ha come mission aziendale la costruzione e gestione di cinema sia in proprio che per terze parti. Oltre all'acquisizione delle apparecchiature innovative per l'audiovisione, l'investimento di Tato comprende la completa modernizzazione in digitale di entrambe le sale.

SVILUPPO DI UNA PIATTAFORMA PER L'EROGAZIONE DI SERVIZI ON DEMAND DI TELEVENDITE SU WEB

INVESTIMENTO TOTALE DEL PROGETTO: € **244.444**
CONTRIBUTO AMMESSO: € **100.000**

TELEMONTEGIOVE S.R.L.

Terracina (LT)

www.laziotv.com

Una piattaforma web per guidare, in pochi click, alla scoperta del mondo delle televendite televisive l'utente della rete, che, collegandosi al portale, potrà accedere alla vetrina in cui scegliere il prodotto o servizio di suo interesse.

L'investimento di Telemontegiove intende venire incontro alle richieste dei telespettatori interessati alle televendite, costretti oggi a rimanere collegati alla TV in attesa del passaggio del prodotto di proprio interesse.

L'accesso alla piattaforma consentirà di consultare il catalogo video dei prodotti e dei servizi, visionarne le caratteristiche, contattare il venditore e fare acquisti.

Gli stessi inserzionisti saranno motivati a investire sulla piattaforma poiché la presenza in rete consentirà loro di raggiungere un numero maggiore di clienti rispetto alla classica televendita televisiva.

TMD/START_LAB

INVESTIMENTO TOTALE DEL PROGETTO: € 414.050
CONTRIBUTO AMMESSO: € 197.102

TAURON ENTERTAINMENT S.A.S.

Roma

www.tauron.it

Il progetto di Tauron Entertainment – casa di produzione cinematografica, televisiva, musicale, web Tv e centro di formazione e sviluppo di attività multimediali – consiste nel generare contenuti digitalizzando tutti i processi produttivi della filiera.

L'intento dell'iniziativa è realizzare prodotti creativi a valore aggiunto, innovando i processi di lavorazione attraverso l'introduzione di nuove tecnologie e un'integrazione di filiera in grado di ridurre i costi di produzione e di distribuzione.

Grazie a queste innovazioni, l'azienda punta da un lato a realizzare progetti internazionali in coproduzione sui mercati esteri, dall'altro ad attrarre progetti del mercato asiatico, in particolare indiani, sviluppando prodotti in grado di soddisfare la domanda latente evidenziata dalle analisi di mercato, in particolare per la produzione di opere seriali e a carattere internazionale.

L'investimento comprende la partecipazione a fiere e mercati di settore.

ITA 360

INVESTIMENTO TOTALE DEL PROGETTO: € 199.802
CONTRIBUTO AMMESSO: € 99.901

WORLD VIDEO PRODUCTION S.R.L.

Roma

www.worldvideoproduction.com

Il progetto è focalizzato sulla produzione dei cosiddetti video a 360 gradi, finalizzati alla valorizzazione dei beni culturali e del turismo.

I video a 360 gradi sono realizzati con apposite telecamere che catturano immagini da diversi punti di vista. Montate opportunamente, tutte le immagini girate compongono un video in cui l'osservatore può spostare a proprio piacimento l'angolo di visualizzazione, con una visione complessiva dello spazio circostante.

La realizzazione di ciascun video prevede diverse fasi di lavorazione: le riprese effettuate da un team di 6 operatori con post-produzione eseguita da un team di 4 tecnici, la pubblicazione attraverso un portale dedicato e la promozione sui canali web.

Il progetto promuoverà video immersivi anche all'interno di applicazioni interattive dedicate a beni culturali, archeologia e paesaggio dove sorge il bene.

Sono pertanto previsti investimenti in attrezzature, strumenti e dispositivi digitali e l'acquisizione di consulenze per la realizzazione del sito web, per la supervisione e la direzione artistica.

CIRCULAR ECONOMY ED ENERGIA

**POR FESR Lazio 2014-2020,
Asse I Ricerca e innovazione e
Asse 3 Competitività**

21 PROGETTI AMMESSI A CONTRIBUTO

38 IMPRESE PARTECIPANTI

20 ORGANISMI DI RICERCA PARTNER

€ 13.757.918 INVESTIMENTO TOTALE DELLE IMPRESE

€ 8.760.183 CONTRIBUTO TOTALE DELLA REGIONE LAZIO

SETTORI DI INTERVENTO

Innovazione eco-compatibile

Trattamento, trasformazione e riuso di rifiuti e scarti

Fornitura, uso razionale e sanificazione dell'acqua

Packaging intelligente

Sistemi di stoccaggio e di distribuzione dell'energia

Generazione di energia da fonti rinnovabili

Riduzione dell'impatto ambientale

Biofuel e Bioenergy

DESTINATARI

Imprese in forma singola

Imprese in accordo e in collaborazione con
un Organismo di Ricerca

Aggregazioni temporanee composte da non più di 6
soggetti, con almeno 2 imprese e almeno
un Organismo di Ricerca

OBIETTIVO

L'Avviso sostiene progetti imprenditoriali realizzati da imprese, singole e associate, che, anche mediante integrazione di filiere, scambio di conoscenze e competenze, abbiano ricadute significative sugli ambiti strategici individuati tramite la Call for Proposal "Sostegno al riposizionamento competitivo dei sistemi imprenditoriali territoriali"

COMPOSTEAM

Riuso e valorizzazione degli scarti organici nelle
aziende agro-alimentari da impiegare
per la produzione di calore

INVESTIMENTO TOTALE DEL PROGETTO: € 544.896

CONTRIBUTO AMMESSO: € 422.933

CAPOFILA:

ASTER ENERGETICA S.R.L.

Roma

www.asterenergetica.it

IMPRESA PARTNER:

CISIA S.R.L.

ORGANISMI DI RICERCA:

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI ROMA TRE – CREA-IT

Composteam nasce per sviluppare tecnologie innovative legate alla green economy e applicate agli impianti a biomasse per la produzione di energia a servizio dell'agroindustria.

Le soluzioni tecnologiche del progetto puntano ad aumentare l'efficienza energetica, migliorando gli attuali processi di conversione termica, aumentando il calore recuperato, riducendo i consumi e l'impatto ambientale.

L'innovazione sugli impianti a biomasse per la generazione di energia si applica in particolare a componenti, materiali e sistemi di gestione.

L'azienda capofila, Aster Energetica, è nata nel 2012 dall'iniziativa di 2 ingegneri meccanici per sviluppare sistemi avanzati che producono energia da fonti rinnovabili per le utenze private e le aziende. L'ATI è composta dalla Cisia, azienda di esperienza ultratrentennale nello sviluppo di soluzioni tecniche in meccanica, automazione e impianti elettrici e, come Organismi di Ricerca, dal Dipartimento di Ingegneria di Roma Tre e dall'Unità di ricerca per l'ingegneria agraria del CREA.

RINASCE

Riciclo Innovativo della Nicotina e Acetato di cellulosa
da Sigarette per Circular Economy

INVESTIMENTO TOTALE DEL PROGETTO: € 426.496

CONTRIBUTO AMMESSO: € 321.417

CAPOFILA:

AZZERO CO₂ S.R.L.

Roma

www.azzeroco2.it

ORGANISMO DI RICERCA:

CNR

Rinasce muove dalla necessità di affrontare il problema dell'inquinamento costituito dagli scarti delle sigarette usate.

L'ENEA ha stimato che solo l'Italia produce annualmente 13.000 tonnellate di mozziconi; rifiuti non riciclabili che, quand'anche non dispersi nell'ambiente, sono inesorabilmente destinati alla discarica.

Il progetto di ricerca, condotto in partnership con l'Istituto sull'inquinamento Atmosferico del CNR, nasce dalla convinzione che anche i mozziconi di sigaretta costituiscano un valore: con il loro riciclo e trasformazione, infatti, è possibile innescare un circolo virtuoso per rifornire il mercato di materie prime seconde recuperate.

Durante il progetto saranno testate varie metodologie per separare, purificare e analizzare il costituente principale del filtro (l'acetato di cellulosa) in modo da consentirne la reimmissione nel mercato della produzione di beni di ecodesign di largo consumo.

L'efficacia, la sostenibilità e l'impatto ambientale del processo saranno oggetto di verifica e di ottimizzazione fino alla realizzazione di un prototipo di macchinario, per ottenere un polimero destinato a diventare il materiale costituente di nuovi "prodotti prototipi" (come le montature di occhiali).

Lo studio prenderà in esame anche la possibilità di estrarre e riutilizzare come fitofarmaco la nicotina presente nel filtro nonché l'opportunità di sottoporre a processo di trattamento e di valorizzazione altri materiali di scarto dei mozziconi, come la carta e le diverse sostanze presenti nei filtri.

BIPAM

Processo innovativo e integrato per la produzione di
BioPellet a partire da scarti Amidacei

INVESTIMENTO TOTALE DEL PROGETTO: € 566.672

CONTRIBUTO AMMESSO: € 369.387

CAPOFILA:

BIO - P S.R.L.

Roma

<http://bio-p.it>

IMPRESE PARTNER:

ECO RECYCLING S.R.L. — GA ENERGY S.P.A.

ORGANISMO DI RICERCA:

CENTRO DI RICERCA INTERUNIVERSITARIO
HIGH TECH RECYCLING

Realizzare un processo di trasformazione avanzato e integrato per la produzione di pellet totalmente biodegradabili (decomposti dalla natura, ovvero dai batteri) e compostabili, a partire da materie prime come l'amido estratto da scarti amidacei (patate) e da alghe (prodotte impiegando acque reflue).

Nasce con questo scopo Bipam, realizzato grazie alla compartecipazione di 3 aziende laziali e alla partnership scientifica del Centro di Ricerca Interuniversitario High Tech Recycling, con sede amministrativa presso la Sapienza Università di Roma.

Mediante l'utilizzo delle 2 unità prototipali per l'estrazione di amido, quest'ultimo verrà sottoposto a un processo di miscelazione (*blending*), al termine del quale la miscela prodotta potrà essere impiegata come materia prima in un successivo processo di estrusione per la produzione di bio pellet destinati al settore alimentare.

L'amido prodotto tale e quale potrà essere commercializzato e impiegato in differenti filiere produttive (tessile, dei detersivi, costruzioni, chimica e cartario) così come le alghe (trattamento dei reflui, produzione di biocarburanti, industria farmaceutica e cosmetica), mentre il biopolimero prodotto potrà essere valorizzato nei settori elettrico/elettronico, agricoltura, tessile, costruzioni e packaging.

L'innovazione creata si concretizzerà in un patrimonio di nuove conoscenze e tecnologie, utilizzabili in futuro per realizzare e standardizzare sistemi di estrazione di amido da altre fonti naturali o di altri biocomposti riciclabili per la produzione a basso costo di prodotti biodegradabili.

MOSES

(MODular Smart Energy System)

INVESTIMENTO TOTALE DEL PROGETTO: € 928.083

CONTRIBUTO AMMESSO: € 678.725

CAPOFILA:

BRAGA MORO SISTEMI DI ENERGIA S.R.L.

Roma

www.bragamoro.com

IMPRESA PARTNER:

ADEO S.R.L.

ORGANISMO DI RICERCA:

SAPIENZA UNIVERSITÀ DI ROMA

L'idea progettuale si basa sulla ricerca industriale e sullo sviluppo sperimentale di sistemi intelligenti di accumulo modulari, adatti a regimi di carica e scarica veloce.

Moses sviluppa un innovativo apparato che garantisce robustezza e affidabilità dei sistemi modulari di *storage* energetico, con 3 diversi scenari di applicazione: Sistemi di Telecomunicazioni (TLC), colonnine di ricarica in ambito automotive e sistemi fotovoltaici domestici con accumulo.

Per i TLC il progetto, attraverso la gestione ottimale dell'accumulo energetico, rilascia energia a intervalli programmati, alimentando a cascata i vari apparati di trasmissione e offrendo anche la possibilità di generare reddito attraverso la rivendita di energia al gestore.

Per le colonnine, Moses integra diverse modalità di ricarica (conduttiva e induttiva) su bus, auto, cicli e motocicli, consentendo di fornire anche servizi IoT a valore aggiunto, come la localizzazione intelligente della stazione di ricarica più vicina, il monitoraggio della rete di distribuzione, innovativi sistemi di autenticazione e billing, prenotazione, ecc.

Infine, per gli impianti domestici, Moses può garantire un reimpiego dell'energia.

Partner scientifico è il Dipartimento di Ingegneria dell'informazione, elettronica e telecomunicazioni della Sapienza.

RIUSA

valorizzazione di scarti di produzione nella
manifattura di una gamma di imballaggi "intelligenti"
in plastica di bio derivazione compostabile,
termostabile, autoprotetta e idonea al contatto
prolungato con alimenti

INVESTIMENTO TOTALE DEL PROGETTO: € 1.433.826
CONTRIBUTO AMMESSO: € 905.393

CAPOFILA:

CUKI COFRESCO S.P.A.

Frosinone e Pontinia (LT)

www.cukigroup.com

IMPRESA PARTNER:

ARIETE – FATTORIA LATTE SANO S.P.A.

ORGANISMO DI RICERCA:

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI ROMA TRE

Usare i polilattidi (bio-poliesteri alifatici di recupero provenienti da scarti di produzione o da raccolta differenziata) per produrre in modo automatico e digitale un'ampia gamma di imballaggi alimentari, come film flessibili, sacchetti free standing, contenitori, bottiglie, tappi, ecc.

È la sintesi del Progetto Riusa: gli imballaggi prodotti, Packaging 4.0, saranno interamente compostabili o riutilizzabili, resistenti e termostabili, autoprotetti dall'ossigeno e dalla foto-ossidazione e capaci di preservare a lungo e in condizioni ottimali gli alimenti, riducendo sprechi e invenduto e semplificando la gestione del magazzino.

Mentre gli imballaggi in plastica di derivazione petrolchimica sono il retaggio di un'economia lineare non rinnovabile che genera rifiuti difficili da riciclare, Riusa opera invece secondo logiche di economia circolare, in cui la materia prima per gli imballaggi deriverà da fonti rinnovabili, da scarti di produzione industriale o da raccolta differenziata. E, a fine vita, il prodotto sarà interamente recuperabile nel processo primario per la produzione di nuovi imballaggi con caratteristiche simili a quelli dismessi oppure verrà utilizzato per produrre compost di ottima qualità, ammendanti ed energia.

Partner scientifico è il Dipartimento di Ingegneria dell'Università Roma Tre.

AQUAPONIC EASY FARM 4.0

INVESTIMENTO TOTALE DEL PROGETTO: € 954.152
CONTRIBUTO AMMESSO: € 372.021

CAPOFILA:

DIGITAL COOKING S.R.L.

Roma

www.digitalcooking.it

IMPRESA PARTNER:

AGRI ISLAND S.R.L. – APP TO YOU S.R.L. –

ORION MECCANICA ARTIGIANA S.R.L. – ORTO 2.0

SOCIETÀ COOPERATIVA AGRICOLA

ORGANISMO DI RICERCA:

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA TOR VERGATA

“Qualsiasi elemento generato o trasformato nell'attività produttiva non deve essere mai considerato e trattato come uno scarto ma come un 'sottoprodotto diversamente utilizzabile', utile per un processo a valle, fino a quando il processo finale non generi utilità per il primo ciclo, chiudendo l'anello della sostenibilità e dell'economia circolare”.

È il manifesto dell'Associazione Temporanea di Scopo tra 5 aziende romane e il Dipartimento di Biologia dell'Università di Tor Vergata, protagonista di un progetto nel campo dell'agricoltura innovativa che utilizza spazio ed energia in modo sostenibile per produrre generi alimentari e servizi di qualità a bassissimo impatto ecologico.

In serra, il progetto realizza la cosiddetta agricoltura acquaponica, che combina un allevamento in acquacoltura (coltivazione di specie acquatiche come pesci, crostacei, alghe depurative) e una produzione di specie vegetali senza l'utilizzo di terra (agricoltura fuori suolo).

La serra, all'interno dell'Orto Botanico dell'Università Tor Vergata, avrà un'estensione di circa 250 metri quadrati, producendo circa 10 mila kg annui di verdura da foglia e 1.000 di Tilapie, specie ittica con caratteristiche di adattabilità e di crescita rapida.

Il complesso – sul cui tetto è prevista l'installazione di impianti di energia solare rinnovabile – è concepito per realizzare, con poca acqua e in pochi metri quadrati, ciò che normalmente viene prodotto in ettari di terra da irrigare, fornendo anche un efficace sistema di depurazione dell'acqua.

PM-BTS

Studio e realizzazione di un sistema di Predictive Maintenance per sistemi di Burn-In e realizzazione di un Upgrade-Kit per prodotti obsoleti

INVESTIMENTO TOTALE DEL PROGETTO: € 452.681

CONTRIBUTO AMMESSO: € 199.371

EDA INDUSTRIES S.P.A.

Cittaducale (RI)

www.eda-industries.net

Capostipite del Gruppo EDA, l'azienda di Cittaducale è stata fondata nel 1993 in Italia e ampliata nel 1998 a Singapore per soddisfare le esigenze del mercato internazionale di elettronica e semiconduttori.

Specializzata in ingegneria dinamica, produce Burn-In e apparecchiature di prova per l'industria dei semiconduttori.

Il progetto PM-BTS costituisce un'importante innovazione di processo per l'azienda, che punta ad allungare il ciclo di vita e diminuire il TCO (*Total Cost of Ownership*) dei suoi prodotti, nello specifico delle camere climatiche per Burn-In, aumentandone in particolare la robustezza in fase di produzione, installazione e durante l'uso presso il cliente finale e incrementandone l'efficienza durante la vita del prodotto.

Si tratta di un sistema di manutenzione predittiva che, attraverso un'apposita sensoristica e capacità di data processing, è concepito per rilevare eventuali anomalie di funzionamento e segnalarle tempestivamente all'utente, prevedendo di fatto possibili criticità e rotture prima che queste si verifichino realmente.

Il progetto consentirà inoltre di disporre di una mappatura sempre aggiornata dei prodotti e delle loro problematiche, al fine di intervenire in maniera efficiente per eliminare le cause dei guasti e migliorare il sistema di controllo.

GEVERI

Gestione Vettori Energetici e Ricarica

INVESTIMENTO TOTALE DEL PROGETTO: € 764.907

CONTRIBUTO AMMESSO: € 509.655

CAPOFILA:

GREEN UTILITY S.P.A.

Roma

www.greenutility.it

ORGANISMO DI RICERCA:

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI ROMA TRE

GeVERi prevede la progettazione, realizzazione e conduzione di sistemi integrati di generazione e stoccaggio di energia da fonte fotovoltaica e alimentazione di veicoli elettrici o plug in.

I sistemi, equipaggiati con moduli fotovoltaici innovativi (bifacciali, ad alta concentrazione, organici, ecc.) e tradizionali (policristallino, monocristallino, amorfo) saranno installati sulle pensiline dei parcheggi del Dipartimento di Ingegneria e della Facoltà di Lettere dell'Università degli Studi Roma Tre.

Obiettivo del progetto è il benchmark prestazionale e operativo di varie tecnologie relative al *power management*, al *power storage* e alla gestione con piattaforma ICT di sistemi di ricarica intelligenti, dotati di server e di moduli fotovoltaici innovativi e tradizionali.

Le differenti tecnologie fotovoltaiche verranno testate in termini di resa energetica nelle stesse condizioni ambientali e di esposizione all'irraggiamento solare.

Tramite prove sperimentali si valuterà anche la gestione ottimale degli assorbimenti delle utenze elettriche, con ricorso a sistemi di accumulo elettrochimico e scambio energetico con l'ente fornitore di energia elettrica.

Verrà infine sperimentata anche l'integrazione di tecnologie quali *solar carport*, sistemi di *storage* e sistemi di ricarica intelligente connessi H24 a innovative piattaforme ICT gestionali (scalabili e multilayer), per ottimizzare il bilanciamento delle componenti del sistema integrato e proporre agli utenti finali servizi innovativi a prezzi competitivi, non più dettati dai traders.

AREM

Automatic Recognition and Extraction of Materials
(riconoscimento ed estrazione automatica di materiali)

INVESTIMENTO TOTALE DEL PROGETTO: € **350.000**

CONTRIBUTO AMMESSO: € **243.650**

CAPOFILA:

IES S.R.L.

Anzio (RM)

www.iesrl.it/wp

ORGANISMO DI RICERCA:

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI ROMA TRE

La gestione dei rifiuti costituisce una delle principali problematiche ambientali per le amministrazioni locali, determinando a cascata questioni di non poco conto legate all'economia, alla sanità, al sociale e all'energia.

In un contesto in cui la raccolta differenziata, il porta a porta e le tecniche di trattamento dei rifiuti utilizzate non bastano ad affrontare la situazione attuale, il progetto Arem si propone di realizzare un sistema innovativo di smistamento dei rifiuti che sfrutta le tecnologie robotiche e informatiche emergenti.

L'obiettivo è rilevare, classificare e separare automaticamente i rifiuti indifferenziati, conferendo ai materiali ottenuti un elevato grado di purezza e assicurando un aumento della produttività rispetto alle attuali tecniche.

Il sistema si basa sulle caratteristiche di riflessione e assorbimento dei diversi materiali, grazie a una serie di sensori e a un algoritmo di classificazione sviluppato in ambiente Windows o Linux.

Oltre alle informazioni relative ai materiali, il sistema di sensori rileva anche le posizioni degli oggetti e le loro forme attraverso l'uso di un sistema visivo integrato.

Applicabile a rifiuti indifferenziati o parzialmente differenziati, Arem offre inoltre la possibilità di un'ulteriore selezione, estraendo solo particolari tipologie di materiali e oggetti.

Partner scientifico è il Dipartimento di Ingegneria dell'Università Roma Tre.

REMIND

Reverse Manufacturing Innovation Decision System

INVESTIMENTO TOTALE DEL PROGETTO: € **528.500**

CONTRIBUTO AMMESSO: € **361.249**

CAPOFILA:

INNOCENTI S.R.L.

Tivoli (RM)

www.innocenti.it

ORGANISMO DI RICERCA:

CNR

La raccolta dei prodotti a fine vita e dei rifiuti differenziati a scopo di riciclo rappresenta un processo in continua evoluzione, complici l'aumento dei quantitativi raccolti e l'innovazione introdotta nelle tecnologie di trattamento.

L'utilizzo di materie prime seconde costituisce un'attività con notevole impatto positivo sull'ambiente e sui processi economici e sociali.

Tuttavia, l'anello reverse che chiude la catena del valore porta con sé aleatorietà nella domanda di materia prima e alta variabilità nel livello qualitativo del prodotto e dei servizi, traducendosi in bassi margini e alti costi di lavorazione.

In questo contesto è essenziale innovare, per rendere competitiva l'economia circolare attraverso azioni integrate di digitalizzazione, pianificazione intelligente e automatizzazione delle lavorazioni.

Il progetto ReMInD, condotto in partnership scientifica con l'Istituto di analisi dei sistemi ed informatica "Antonio Ruberti", progetta e sviluppa modelli per il supporto alla pianificazione integrata di logistica e produzione applicata al trattamento dei rifiuti differenziati, anche tramite l'uso di dispositivi per acquisizione dati.

Il doppio effetto positivo di un sistema circolare efficiente è dato sia dalla disponibilità di un servizio di raccolta a minor costo (perché ottimizzato e localizzato territorialmente) sia dalla disponibilità locale di una "sorgente" di materia prima seconda (pellet di vari tipi di plastica, carta, legno) che aumenta la competitività delle aziende utilizzatrici di tali materiali.

PRECISO

Produzione sostenibile ed efficiente di solventi da rifiuti mediante strumenti innovativi per l'economia

INVESTIMENTO TOTALE DEL PROGETTO: € 387.100
CONTRIBUTO AMMESSO: € 276.865

CAPOFILA:
KEMIPOL S.R.L.
Roma
<https://kemipol.it>

ORGANISMO DI RICERCA:
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA TOR VERGATA

Il progetto si inquadra nell'ambito della produzione da rifiuti di solventi per impieghi industriali e mira a definire un processo innovativo che superi gli attuali limiti produttivi e di impatto ambientale, adottando strumenti e metodi che rispondano ai principali paradigmi dell'economia circolare.

In breve, le attività comprendono lo studio e la realizzazione di un impianto prototipale per l'estrazione di solventi mediante gas in fase subcritica; lo studio e l'impiego di nuovi e più efficienti catalizzatori; lo studio e la realizzazione di modelli di intelligenza artificiale per la simulazione e il controllo dei processi e infine lo sviluppo di modelli e metodi di integrazione industriale.

I risultati attesi dalle ricadute di progetto consentiranno di ridurre i tempi, i costi e l'impatto ambientale nella produzione di solventi da rifiuto; un'elevata flessibilità operativa e nuovi strumenti efficienti per la simbiosi industriale.

Grazie alla commercializzazione dei solventi estratti da riciclo, si stima che la riduzione dei rifiuti dovuta a una migliore resa del processo, la produzione di solventi da rifiuto e il miglioramento del rendimento energetico possano garantire un aumento della redditività tra il 5% e il 15% annuo. Va infine ricordato che il progetto prevede l'apertura di un nuovo impianto, in un sito già individuato nel territorio di Tivoli.

Partner scientifico è il Dipartimento di Ingegneria dell'impresa "Mario Lucertini" dell'Università Tor Vergata.

SMARTPACK - SMART PACKAGING 4.0

INVESTIMENTO TOTALE DEL PROGETTO: € 746.795
CONTRIBUTO AMMESSO: € 466.996

CAPOFILA:
LAZIALE DISTRIBUZIONE S.P.A.
Pomezia (RM)
www.logd.it

ORGANISMO DI RICERCA:
SAPIENZA UNIVERSITÀ DI ROMA

Un modello logistico virtuoso e replicabile per le PMI che operano nell'e-commerce, per ridurre al minimo il volume del packaging e i materiali di imballo, riutilizzando questi ultimi nel processo di *reverse logistics*.

È l'obiettivo di SmartPACK, un processo in grado di garantire vantaggi in termini di efficientamento del processo, miglioramento della capacità competitiva e maggiore sostenibilità ambientale. La tecnologia consiste in un sistema di imballaggio automatizzato che, mediante una macchina che utilizza pallet di cartone, consente di avvolgere il prodotto, confezionandolo direttamente in maniera dinamica.

Il *wrapping* automatico consente alle aziende di superare la complessa gestione di un magazzino di scatole preformate e la necessità di inserire costosi materiali di riempimento negli spazi vuoti della scatola, abbattendo conseguentemente anche le operazioni manuali di scatolamento e confezionamento.

Il prodotto da imballare e spedire viene letto otticamente da uno scanner che ne identifica le dimensioni in automatico prima di passare alla fase di creazione dell'imballo.

In base ai dati rilevati, il cartone piano viene poi tagliato, rifilato e fustellato al fine di entrare in matching col prodotto, creandogli intorno il pack ideale.

Partner scientifico è il Centro di Ricerca per il trasporto e la logistica della Sapienza.

SICUT MATER

Sistema Integrato di Controllo dei flussi di rifiuti
Urbani per il Tracciamento delle Materie Prime e
Seconde

INVESTIMENTO TOTALE DEL PROGETTO: € 444.568

CONTRIBUTO AMMESSO: € 287.438

CAPOFILA:

MOLTOSENSO S.R.L.

Civitavecchia (RM)

www.moltosenso.com

IMPRESA PARTNER:

VOLSCA AMBIENTE E SERVIZI S.P.A.

ORGANISMO DI RICERCA:

EUROPEAN RESEARCH INSTITUTE ONLUS
(SEDE OPERATIVA LAZIO)

Un sistema innovativo destinato a incidere in maniera positiva sulle politiche di riduzione del costo della TARI e di tariffazione puntuale.

È lo scopo di Sicut Mater, progetto nato per sviluppare, applicare e valutare l'efficacia di un prodotto innovativo che, all'interno del ciclo della gestione della raccolta e del trattamento dei rifiuti urbani, introduce efficienti metodologie di monitoraggio e di controllo di gestione, funzionali all'attivazione di buone pratiche stabili nel dominio dell'economia circolare.

Promosso e sviluppato da una Associazione Temporanea di Scopo, il progetto si avvale delle eccellenze nel campo della ricerca (European Research Institute), dell'ICT (Moltosenso) e del waste management (Volsca Ambiente e Servizi).

Le attività svolte includono, tra l'altro, analisi della densità dei flussi territoriali di produzione di rifiuti; ricerca e sviluppo per la creazione di un prototipo innovativo di attrezzatura per la georeferenziazione e analisi delle pesate dei contenitori, durante i cicli di raccolta con sistema "porta a porta"; ricerca e sviluppo di algoritmi di interpretazione dei "Big Data"; efficientamento del processo di fruizione delle materie prime seconde, per mezzo di un sistema previsionale della produttività fondato su una piattaforma di Intelligenza Artificiale e introduzione di un sistema di efficientamento della pianificazione dei turni di servizio di raccolta rifiuti, basato sui dati di effettiva produzione territoriale.

BE-CIRCULAR

Nuovo sistema di accumulo di energia termica PCM e
strutture cellulari metalliche

INVESTIMENTO TOTALE DEL PROGETTO: € 521.923

CONTRIBUTO AMMESSO: € 378.690

CAPOFILA:

OPV SOLUTIONS S.R.L.

Roma

IMPRESE PARTNER:

PLP MECCANICA S.R.L. – GRUPPO NEXUS S.R.L.

ORGANISMO DI RICERCA:

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA TOR VERGATA

L'accumulo di energia termica prodotta da pannelli solari è il core business di be-Circular, progetto promosso dalla romana OPV Solution insieme a 2 imprese della provincia di Viterbo e al Dipartimento di Ingegneria dell'impresa "Mario Lucertini" dell'Università di Tor Vergata.

L'attività è incentrata sulla realizzazione di nuovo sistema di accumulo di energia termica a uso residenziale con materiali ibridi, ovvero polimeri a cambiamento di fase (PCM) dispersi in una struttura cellulare in alluminio (Filler).

Il polimero—nella transizione solido/liquido/solido—consente accumulo e cessione di una elevata quantità di energia termica, mentre la struttura cellulare in alluminio aumenta la conduzione termica da e verso zone di polimero, anche interne. Il sistema trova naturale collocazione nel mercato dei dispositivi per la generazione di acqua sanitaria calda, prevalentemente per uso domestico.

Sono previste inoltre attività di RSI sia sul sistema di generazione che su quello di accumulo, sebbene l'elemento core del progetto sia riconducibile all'accumulatore termico.

Rispetto ai sistemi tradizionali, l'innovazione introdotta dal progetto be-Circular riguarda l'elevata efficienza in termini di quantità di energia accumulata per volume dell'accumulatore, la riduzione degli ingombri e della manutenzione e il basso impatto ambientale in termini di consumi energetici e di CO₂ prodotta.

MA.TE.RI.C.A.

**Materiali e tecnologie per il riciclo
di contenitori alimentari**

INVESTIMENTO TOTALE DEL PROGETTO: € 747.443

CONTRIBUTO AMMESSO: € 544.265

CAPOFILA:

POINT PLASTIC S.R.L.

Colleferro (RM)

www.pointplastic.it

IMPRESE PARTNER:

MED MARINE S.R.L. – MOLD ENGINEERING DESIGN

ORGANISMO DI RICERCA:

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA TOR VERGATA

Ma.Te.Ri.C.A. definisce una nuova economia circolare per i contenitori alimentari in materiale plastico. Oggi, per la perfetta conservazione dei cibi, i contenitori sigillati sono costituiti da fogli multi-strato e multi-materiale, che proteggono da contaminazione e ossidazione grazie alle “proprietà barriera”, tuttavia sono impossibili da riciclare.

Il progetto intende prendere un solo componente del foglio multi-strato (il polietilentereftalato, PET) e conferirgli tutte le proprietà necessarie al packaging completo e riciclabile, essendo il PET integrabile con la raccolta delle bottiglie d'acqua e di soft drinks.

La filosofia aziendale di Point Plastic, che vede nell'additivazione lo strumento per conferire al PET le necessarie proprietà funzionali, è la base del progetto. Sulla filosofia si innesta l'innovazione tecnologica: la produzione di additivi attivi basati su una combinazione di sostanze chimiche, tutte approvate o in approvazione per uso alimentare, e in grado di bloccare l'ossigeno “adsorbito” dalla superficie del materiale polimerico.

Il risultato limita la soglia di additivazione sotto al 5%, aumentando l'efficienza di riciclo.

La realizzazione del contenitore avverrà mediante termoformatura.

Nuove formulazioni degli additivi saranno elaborate dalle esperienze di ricerca, in particolare da quelle sviluppate in collaborazione con il partner scientifico, il Dipartimento di Ingegneria Industriale dell'Università di Roma Tor Vergata.

SAXAGRESTONE

INVESTIMENTO TOTALE DEL PROGETTO: € 1.465.780

CONTRIBUTO AMMESSO: € 755.894

SAXA GRESTONE S.R.L.

Roccasecca (FR)

www.saxagres.it

Un progetto imprenditoriale di grande valore che, recuperando 2 importanti stabilimenti dismessi in provincia di Frosinone, ha promosso un innovativo programma di economia circolare per la produzione di pietre per l'arredo urbano realizzate in gres porcellanato mediante il recupero e l'utilizzo delle ceneri dei termovalorizzatori.

Altamente green, il progetto evita il consumo del suolo, utilizzando nell'impasto del gres quei materiali che altrimenti finirebbero in discarica. La Saxa Grestone, nata nel 2018 per acquisire lo stabilimento Ideal Standard di Roccasecca, è partecipata al 100% dalla Saxa Gres SpA, a sua volta protagonista nel 2015 della riconversione di uno dei colossi della ceramica italiana, la Marazzi Sud di Anagni.

Grazie al programma di riconversione produttiva e alla riqualificazione del personale già impiegato nelle 2 industrie, Saxa si sta imponendo a livello internazionale nella produzione di gres porcellanato, materiale tecnico di altissime qualità che, per durezza e carichi di rottura, è nettamente superiore alle pietre ed è ingelivo, antiscivolo e non assorbente.

Nel mondo sta aumentando la domanda di pietre per l'arredo urbano, tuttavia in Europa e in America è vietato attivare cave per estrarre pietre pregiate a causa del conseguente sventramento delle montagne.

In questo contesto, il progetto Saxa Grestone assume una grande valenza green, quasi unica al mondo, in quanto produce da riciclo e a costi contenuti sanpietrini, lastre di basalto, selci da arredo urbano, pietre irregolari per pavimentazioni e cigli di marciapiedi.

WINGED – WIne GrEen Distillery

INVESTIMENTO TOTALE DEL PROGETTO: € 593.543

CONTRIBUTO AMMESSO: € 449.963

CAPOFILA:

SIRE S.R.L.

Roma

www.siresrl.technology

IMPRESE PARTNER:

PROCESSI INNOVATIVI S.R.L. –

GOTTO D'ORO SOC. COOPERATIVA

ORGANISMI DI RICERCA:

UNIVERSITÀ CAMPUS BIO-MEDICO DI ROMA

SAPIENZA UNIVERSITÀ DI ROMA

Sviluppare una piattaforma tecnologica per riciclare gli scarti dell'industria enologica.

È questo l'obiettivo del progetto Winged, che punta alla realizzazione di un impianto pilota di scala industriale per l'estrazione di composti bioattivi da vinacce, integrato con la produzione di energia mediante pirogassificazione delle vinacce stesse a valle del processo di estrazione.

L'innovativo sistema è corredato da un'analisi di fattibilità tecnico-economica per la realizzazione di una bioraffineria filiera-specifica, basata sugli scarti dell'industria vitivinicola, per la produzione di energia verde e di composti bioattivi, i ben noti e salutari polifenoli.

Il problema che da sempre affligge il comparto viti-vinicolo è rappresentato dalle vinacce fresche, scarti che per legge devono seguire un iter definito e costoso e che, prima di essere smaltite, vanno conferite alla distilleria che provvede ad estrarne l'alcool residuo.

Grazie a Winged, la vinaccia potrà essere diversamente utilizzata, da una parte per estrarre polifenoli da destinare alla produzione (nutraceutica, cosmeceutica, farmaceutica e alimentare), dall'altra come biocombustibile per alimentare impianti di pirogassificazione.

Il processo di rigenerazione avrà dunque ricadute positive sulle aziende vitivinicole, che potranno conferire a costo zero un sottoprodotto della lavorazione, ma anche in ottica green, visto che le vinacce non verranno più disperse nell'ambiente.

E-SCALE

Energia - Servizi Connessi alla gestione Aggregata delle risorse nel sistema eLEtrico

INVESTIMENTO TOTALE DEL PROGETTO: € 501.960

CONTRIBUTO AMMESSO: € 257.937

CAPOFILA:

SOFTECO SISMAT S.R.L.

Roma

www.softeco.it

IMPRESA PARTNER:

ROMA GAS & POWER S.P.A.

ORGANISMO DI RICERCA:

**UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CASSINO
E DEL LAZIO MERIDIONALE**

La liberalizzazione del mercato elettrico, l'affermazione delle cosiddette Smart Grid, la digitalizzazione del processo di gestione in tempo reale dell'energia e la nascita di nuovi soggetti (i cosiddetti aggregatori) sono gli ambiti in cui si muove il progetto e-Scale, che punta a sviluppare una piattaforma per abilitare la gestione del nuovo servizio dell'aggregatore, che le aziende partecipanti potranno anche svolgere.

La liberalizzazione ha infatti aperto nuovi mercati sia per l'offerta dei servizi di aggregazione sia per lo sviluppo delle necessarie tecnologie e infrastrutture abilitanti.

In quest'ambito l'aggregatore è il nuovo attore che coordina, tramite strumenti digitali, una serie di risorse per erogare diversi tipi di servizi e contribuire al bilanciamento dinamico del sistema, riducendo i costi per operatore e utente finale e incrementando affidabilità e flessibilità del sistema.

Il progetto e-Scale punta tra l'altro a studiare i modelli di business delle figure degli aggregatori sulla base delle migliori esperienze italiane ed europee; definisce gli scenari di riferimento tecnici ed economici per la gestione dei servizi che gli aggregatori potranno fornire (industriale, edifici, distretti urbani, generazione distribuita, ecc.); valuta la piattaforma e il modello di servizio definito in uno scenario di riferimento e predisporre un business plan per lo sfruttamento industriale dei risultati e per la realizzazione del piano.

MICROBE

**Economia circolare e depurazione Reflui per la
produzione di Biodiesel con MICroalghe**

INVESTIMENTO TOTALE DEL PROGETTO: € **453.592**

CONTRIBUTO AMMESSO: € **330.727**

CAPOFILA:

STAM S.R.L.

Roma

www.stamtech.com

ORGANISMO DI RICERCA:

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA TOR VERGATA

Favorire l'applicazione dell'economia circolare nella filiera zootecnica, innescando un ciclo virtuoso di risparmio, auto sostenibilità energetica ed ecocompatibilità e valorizzando quelli che oggi sono considerati rifiuti da smaltire. È l'obiettivo del progetto Microbe, che propone la realizzazione di un impianto pilota in grado di trattare 5m³ alla settimana di reflui, con un costo di avvio contenuto, attraverso un fotobioreattore e un processo di transesterificazione innovativo ad alta efficienza, per la produzione di biodiesel (fino a 30.000 l/anno), utilizzando la fotosintesi di microalghe selezionate ad hoc.

Numerosi i potenziali clienti.

Secondo uno studio del 2009 condotto dall'ENEA, in Italia le aziende zootecniche per l'allevamento di bovini e bufalini con più di 20 capi, producono in media 72 milioni di m³ all'anno di reflui liquidi e in maggioranza non hanno un metodo efficace di smaltimento.

Inoltre, alle aziende con più di 40 capi non è consentito lo spargimento dei reflui sui campi, mentre le alternative sono onerose e tecnicamente complesse.

In Italia, secondo i dati Istat, le aziende di questa taglia che producono latte e derivati sono la maggioranza: 1.000 solo nel Lazio e anche più numerose quelle produttrici solo di carne.

Per lo sviluppo del progetto, la Stam si occuperà della realizzazione, ottimizzazione del prototipo e della commercializzazione del prodotto, mentre il Dipartimento di Biologia dell'Università di Tor Vergata è responsabile della selezione dei ceppi algali.

IPSE PARSIT

**IoT Publish Subscribe Environment Per gestione
Avanzata di Riciclo, Smaltimento, Informazioni ai
cittadini, Tracciabilità**

INVESTIMENTO TOTALE DEL PROGETTO: € **636.825**

CONTRIBUTO AMMESSO: € **418.602**

CAPOFILA:

UNIDATA S.P.A.

Roma

www.unidata.it

IMPRESE PARTNER:

PROLETTI ECOLOGIA S.R.L. – 5 EMME

INFORMATICA S.P.A.

ORGANISMO DI RICERCA:

CONSORZIO NAZIONALE

INTERUNIVERSITARIO PER LE

TELECOMUNICAZIONI (CNIT)

Sviluppare una piattaforma tecnologica digitale per il controllo dei processi che caratterizzano l'economia circolare, creando un market place innovativo e trasparente, in grado di stimolare la nascita di nuovi modelli di business e che consenta di tracciare e misurare il livello di circolarità di un prodotto.

È l'obiettivo del progetto Ipse Parsit, la cui piattaforma verrà validata in 2 scenari operativi concreti: la raccolta dei rifiuti e le donazioni caritatevoli.

Ipse Parsit si basa sul concetto di servizio *Publish Subscribe* e su quello architeturale di uno spazio denominato *Cradle Space*.

Oltre a creare e alimentare un marketplace tecnologico che combini domanda e offerta, il progetto punta al miglioramento degli strumenti tecnologici per minimizzare i costi e ottimizzare i processi, per tracciare e indicizzare le transazioni, definendo un'architettura dinamica e generalista, tale da poter essere applicata in maniera modulare a molti differenti scenari "circolari".

Il progetto impiega e implementa reti IoT di processo basate su device LPWA LoRa a basso costo e a basso consumo.

LAELIA 4.0

La stufa a pellet smart che unisce efficienza e IoT

INVESTIMENTO TOTALE DEL PROGETTO: € 308.171

CONTRIBUTO AMMESSO: € 208.997

VESTA S.R.L.

Cassino (FR)

Riscaldamento domestico sostenibile, semplicità di acquisto, contenimento dei costi, gestione più semplice del prodotto, riduzione dei livelli di inquinamento atmosferico, aumento dell'occupazione diretta (progettazione, R&D, vendite) e indiretta (produzione, assistenza tecnica, produzione e trasporto di pellet).

Sono i punti di forza del progetto Laelia 4.0, che nasce dall'idea di trasformare un prodotto per il riscaldamento domestico, come le stufe a pellet, in un prodotto smart, commercializzabile in modo diretto attraverso una piattaforma di e-commerce dedicata.

Connessa a un configuratore mobile e a un'applicazione di realtà aumentata, la piattaforma consentirà ai clienti di inserire la stufa direttamente all'interno del proprio ambiente domestico, valutandone ingombri e compatibilità di stile.

Laelia 4.0 è dotata di un sistema IoT che la rende connessa, e dunque monitorabile e gestibile da remoto, ma anche autoregolata: ciò consente di velocizzare e automatizzare le operazioni di pulizia e di accensione, normalmente svolte manualmente, implementando alcune soluzioni tecniche innovative e brevettate.

L'innovazione introdotta da Vesta migliorerà inoltre le condizioni di funzionamento della stufa intelligente, riducendone le inefficienze e le conseguenti emissioni inquinanti in atmosfera.



BENI CULTURALI E TURISMO

**POR FESR Lazio 2014-2020,
Asse I Ricerca e innovazione e
Asse 3 Competitività e Risorse regionali**

39 PROGETTI AMMESSI A CONTRIBUTO

47 IMPRESE PARTECIPANTI

9 ORGANISMI DI RICERCA PARTNER

€ 16.669.875 INVESTIMENTO TOTALE DELLE IMPRESE

€ 6.630.923 CONTRIBUTO TOTALE DELLA REGIONE LAZIO

SETTORI DI INTERVENTO

**Conoscenza, diagnostica, conservazione
e restauro dei Beni Culturali**

Valorizzazione, fruizione e gestione dei Beni Culturali

Tecnologie applicate ai Beni Culturali

Efficientamento energetico

delle Strutture ricettive alberghiere

Servizi digitali per il turismo

Miglioramento dell'offerta di ricettività alberghiera

DESTINATARI

Micro, piccole, medie Imprese

Grandi Imprese, solo per attività di Ricerca e Sviluppo (RSI).

**Organismi di Ricerca e diffusione della Conoscenza,
solo per Attività di RSI e come partner di imprese
capofila di progetti integrati.**

OBIETTIVO

**La Regione Lazio mira a favorire la riqualificazione
settoriale, lo sviluppo delle filiere e a rafforzare la
competitività del tessuto produttivo laziale, in coerenza
con le aree di specializzazione della Smart Specialisation
Strategy (S3) regionale, Beni Culturali e Tecnologie della
Cultura, Green Economy e Industrie creative digitali,
attraverso il sostegno di Progetti Imprenditoriali
realizzati da imprese, singole e associate, che, anche
mediante integrazione di filiere, scambio di conoscenze
e competenze, abbiano ricadute significative sugli ambiti
strategici individuati tramite la Call for Proposal
"Sostegno al riposizionamento competitivo
dei sistemi imprenditoriali territoriali".**

3READ – 3D RESTORE AND DEVELOPMENT

INVESTIMENTO TOTALE DEL PROGETTO: € **945.353**
CONTRIBUTO AMMESSO: € **656.318**

CAPOFILA:
CORVALLIS S.P.A.
Roma
www.corvallis.it

IMPRESE PARTNER:
TELECONSYS S.R.L.
ORGANISMI DI RICERCA:
SAPIENZA UNIVERSITÀ DI ROMA –
LINK CAMPUS UNIVERSITY

Utilizzare la tecnologia digitale per la valutazione dello stato di conservazione del patrimonio culturale architettonico, archeologico e storico artistico, applicando – in maniera integrata e sinergica – analisi comparative, diagnostiche e previsionali per la gestione delle emergenze e per attività di conservazione programmata.

Si tratta del progetto 3ReaD, nato dalla collaborazione tra una grande azienda (Corvallis), una piccola impresa (Teleconsys) e le Università Sapienza e Link Campus.

La partnership punta alla realizzazione di una innovativa piattaforma digitale costituita da un set di moduli e strumenti, integrati tra loro e con tecnologie innovative AR/VR/MR, per il rilievo, la generazione di oggetti 3D, il loro editing e l'analisi interconnessa e collaborativa del modello (o digital twin) dei dati attraverso un DSS dedicato.

Obiettivi concreti e specifici sono lo sviluppo di tool di ausilio al rilievo fotogrammetrico eseguito con diversi device propedeutici alla produzione di oggetti 3D di altissima qualità; l'implementazione di un innovativo sistema on line di elaborazione di oggetti 3D a partire dai suddetti rilievi fotogrammetrici; la predisposizione di un DAM 3D per l'archiviazione e la gestione degli oggetti 3D; lo sviluppo di una procedura semplificata per il trasferimento degli oggetti 3D su un GIS 3D da rendere accessibile anche attraverso sistemi AR/VR/Touch e di un DSS sui Beni Culturali basato sull'analisi di dati 3D integrati con altre fonti di informazioni, per definire diverse tipologie di scenari di intervento.

SMART MICE PLATFORM

INVESTIMENTO TOTALE DEL PROGETTO: € **1.050.625**
CONTRIBUTO AMMESSO: € **726.704**

CAPOFILA:
ENTERPRISE @APPLICATION INTEGRATION
SOFTWARE S.R.L.
Roma
www.eaisoftware.it

IMPRESE PARTNER:
SKYLAB STUDIOS S.R.L. – OMNITECHIT S.R.L.
ORGANISMI DI RICERCA:
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA TOR VERGATA
LINK CAMPUS UNIVERSITY

Il turismo congressuale rappresenta una fetta importante e strategica del sistema turistico regionale. L'idea alla base del progetto riguarda l'ideazione e la realizzazione di una piattaforma digitale innovativa e integrata in grado di gestire e veicolare l'offerta legata al turismo congressuale di Roma e del Lazio.

La piattaforma sarà dotata di funzionalità specifiche, moduli e strumenti operativi che, attraverso l'aggregazione dei diversi attori operanti nel settore (strutture ricettive, gestori dei Beni Culturali, enti pubblici, partner del CBReL - Convention Bureau di Roma e Lazio), faciliteranno la fase di gestione delle Request for Proposals, ricerca, pianificazione, acquisto ed esperienza delle scelte di viaggio. Questo consentirà di ottenere diversi obiettivi: raccolta e organizzazione sistemica dei beni e servizi che compongono l'offerta del CBReL; erogazione di tali servizi mediante nuova piattaforma telematica; promozione e sviluppo sui mercati nazionali e internazionali del turismo MICE (Meeting, Incentive, Congress, Event) e del turismo d'affari a beneficio della destinazione "Roma e Lazio", in coordinamento con le istituzioni e il Convention Bureau Italia; coordinamento per la razionalizzazione dell'offerta MICE e turismo d'affari; coordinamento e rappresentanza del prodotto congressuale territoriale attraverso l'inventario delle strutture e dei servizi, la sottoscrizione di accordi, la valorizzazione dei punti di forza, la politica dei prezzi e la creazione di strumenti operativi.

DREAMON HOTEL

INVESTIMENTO TOTALE DEL PROGETTO: € 500.000
CONTRIBUTO AMMESSO: € 198.650

REGINAL S.R.L.

Roma

www.romaureliantica.com

DreamOn Hotel è un meta-hotel che risiede all'interno di hotel tradizionali: ogni camera è un'opera d'arte unica e in quanto tale può essere prenotata.

Il primo albergo al mondo che ospiterà questo progetto innovativo è l'Hotel Roma Aurelia Antica: l'intero secondo piano e le sue 31 camere sono stati dipinti da 3 street-artist (Salvo Ligama, Gabriele Raimondo e Scream), sotto la direzione artistica del curatore Stefano Antonelli.

Si tratta di un progetto sperimentale che coniuga creatività e innovazione, che porta negli alberghi percorsi di digitalizzazione, domotica, tecnologia ma anche libere espressioni artistiche.

Condotta dalla Reginal e dall'associazione 999Contemporary – da oltre 10 anni impegnata nella sperimentazione di teorie e pratiche innovative di cura artistica urbana e strategie di spettatorialità e coinvolgimento – il progetto prevede interventi di trasformazione creativa su strutture alberghiere e comprende una piattaforma online per la prenotazione e la gestione dell'offerta commerciale.

Oltre al binomio creatività-digitalizzazione, il progetto introduce Micromaster, un sistema avanzato di domotica che consente il risparmio energetico tramite la riduzione dei consumi di elettricità, acqua e gas connessi all'ospitalità alberghiera.

La terza direttrice del progetto riguarda infine un sistema telefonico aperto alla tecnologia IP, in grado di rendere disponibili diversi servizi digitali innovativi legati al mondo IP e Wi-Fi con possibilità di erogare intrattenimento e informazione culturale agli ospiti della struttura alberghiera.

VISITO

INVESTIMENTO TOTALE DEL PROGETTO: € 866.681
CONTRIBUTO AMMESSO: € 188.389

CAPOFILA:

SOGETEL S.R.L.

Roma

www.sogetel.it

IMPRESA PARTNER:

SINERGICA S.P.A.

La Digital Transformation sta modificando anche il settore del turismo, indirizzando in senso innovativo le strategie aziendali e le modalità con cui le imprese definiscono la propria offerta. È una trasformazione organizzativa che comporta il ripensamento della progettazione, lo sviluppo di servizi adeguati e la gestione del "Life Cycle", per realizzare prodotti sempre più intelligenti, connessi e personalizzati.

È un processo in cui la tecnologia diventa determinante per continuare a competere efficacemente.

È in questo contesto che si inserisce il progetto ViSitO, finalizzato a sviluppare una piattaforma polifunzionale che incentivi il turismo territoriale, realizzando un sistema aperto, modulare, flessibile e scalabile, per supportare gli enti territoriali nella revisione di processi organizzativi, produttivi e comunicativi.

ViSitO è una piattaforma di marketing territoriale in grado di coprire tutto il ciclo esperienziale del turista mediante promozioni mirate, maggiore reperibilità dei contenuti e un'emozionante interazione col territorio, anche mediante App, Totem e ChatBot.

PERLAZIO:

PERCORSI DI CULTURA ED ENOGASTRONOMIA DEL LAZIO

INVESTIMENTO TOTALE DEL PROGETTO: € 450.000

CONTRIBUTO AMMESSO: € 268.854

CAPOFILA:

SOLVING TEAM S.R.L.

Roma

www.solvingteam.it

ORGANISMO DI RICERCA:

SAPIENZA UNIVERSITÀ DI ROMA

Realizzazione di una piattaforma web e di una app per smartphone collegata, accessibile attraverso Wi-Fi, rete mobile 4G ed, entro il 2020, anche attraverso la rete 5G.

È l'obiettivo della proposta lanciata dalla Solving Team di Roma in partnership con la Sapienza che, in ambito di servizi digitali per il turismo, punta a veicolare le informazioni legate alle località turistiche del Lazio.

Il programma consentirà di sviluppare un'efficace azione di marketing territoriale, anche attraverso l'aggregazione dei diversi attori operanti nel settore, facilitando la fase di ricerca, pianificazione, acquisto ed esperienza delle scelte di viaggio.

Si prevede inoltre lo sviluppo e l'adozione di tecnologie digitali integrate per la messa in rete di offerte e servizi turistici che coinvolgano diversi attori; l'adozione di sistemi (promozione, prenotazione, gestione, ecc.) basati su tecnologie digitali o finalizzati all'offerta di servizi digitali; la veicolazione sui più avanzati media di informazioni e servizi turistici, per garantire migliore accessibilità, sicurezza, comfort, connettività e disponibilità di nuovi contenuti in un'ottica di internet of things.

IKAPOΣ EDUTAINMENT:

SOGNO VOLANTE. CANTIERE SPERIMENTALE
ELETTRONICO AERONAUTICO

INVESTIMENTO TOTALE DEL PROGETTO: € 851.030

CONTRIBUTO AMMESSO: € 158.229

CAPOFILA:

**SYREMONT S.P.A. SISTEMI PER LA
CONSERVAZIONE ED IL RESTAURO**

Roma

www.syremont.it

IMPRESA PARTNER:

NOMOS RICERCHE S.R.L.

ORGANISMO DI RICERCA:

ENEA

Un museo interattivo multimediale per guidare i visitatori alla scoperta della storia del volo e dell'aeronautica.

È l'ambizioso obiettivo del costituendo consorzio di gestione del Cantiere Sperimentale Elettronico Aeronautico, che – nel territorio di Bracciano – punta alla rigenerazione, ristrutturazione e trasformazione di un'infrastruttura già destinata a intrattenimento educativo e turismo culturale. L'impatto sociale dell'innovazione è particolarmente significativo poiché il complesso si trova nelle vicinanze del Museo Storico dell'Aeronautica Militare dell'Idroscalo di Vigna di Valle, sul lago di Bracciano, che espone un patrimonio storico di inestimabile valore, fruibile solo in modo tradizionale.

Grazie al "Cantiere", si punta quindi a rilanciare il museo, completandone la funzione scientifica e incrementandone significativamente l'attrattività.

Per la progettazione e realizzazione dei contenuti del museo interattivo multimediale saranno coinvolti studiosi del campo della aerodinamica, ricercatori, ingegneri informatici, pedagoghi e specialisti delle tecnologie multimediali di dimostrazione e apprendimento.

Le diverse stazioni destinate a immergere gli utenti nel sogno del volo rigarderanno le leggi dell'aerodinamica e la loro dimostrazione attraverso strumenti immersivi di conoscenza; il volo nella natura e nel mito; la storia delle prime costruzioni aeronautiche italiane e la simulazione del volo.

SENSI:

**NUOVI SENSORI MEMS PER UN SISTEMA INTEGRATO
DI MONITORAGGIO PER LA CONSERVAZIONE,
VALORIZZAZIONE E FRUIZIONE DEI BENI CULTURALI**

INVESTIMENTO TOTALE DEL PROGETTO: € 530.012

CONTRIBUTO AMMESSO: € 309.712

CAPOFILA:

TECNO.EL TECNOLOGIE ELETTRONICHE S.R.L.

Formello (RM)

www.tecno-el.it

IMPRESA PARTNER:

ARRAUNDU S.R.L.

ORGANISMO DI RICERCA:

ENEA

Supporti con tecnologia IoT, geolocalizzazione, realtà aumentata e virtuale, software in Cloud. La tecnologia digitale si pone al servizio della conservazione e valorizzazione dei beni culturali, grazie al progetto Sensi, promosso da una partnership composta da un'azienda specializzata nella diagnostica ambientale e strutturale (Tecno.El), da una web agency di Roma (Araundù) e dall'ENEA.

Il sistema elaborato integra diverse funzioni, monitorando il microclima e la qualità dell'aria negli spazi chiusi o aperti dedicati ai beni culturali, per garantirne la conservazione, la valorizzazione e la fruizione.

Oltre alla mappatura degli inquinanti atmosferici, il sistema monitora il degrado dei beni culturali mediante biosensori, un approccio non invasivo che stabilisce in tempo reale una correlazione diretta tra inquinanti e degrado. Per la fruizione dei beni si valorizza il contenuto attraverso strumenti tecnologici interattivi e contenuti multimediali rivolti al pubblico.

Sul fronte sicurezza, grazie alla geolocalizzazione indoor e outdoor dei visitatori mediante l'utilizzo di *Beacon* rilasciati all'ingresso dell'area museale o archeologica, il sistema identifica in modo impersonale i soggetti "fuori percorso", "fermi", "fuori dal gruppo organizzato", "all'interno dello spazio dopo la chiusura". La stessa geolocalizzazione ha anche una funzione strategica di mercato, consentendo di valutare il livello di gradimento del pubblico per i percorsi proposti, l'interesse suscitato dai totem informativi e i servizi aggiuntivi proposti (caffetteria, book shop, ecc.). I risultati consentiranno ai gestori dei beni di intervenire consapevolmente per ottimizzare la fruizione dell'ambiente visitato.

SAN FRANCESCO 4.0

INVESTIMENTO TOTALE DEL PROGETTO: € 758.544

CONTRIBUTO AMMESSO: € 553.604

CAPOFILA:

TELESKILL ITALIA S.R.L.

Roma

www.teleskill.it

IMPRESA PARTNER:

LUCAS S.R.L.

ORGANISMO DI RICERCA:

SAPIENZA UNIVERSITÀ DI ROMA

Progetto ad alto impatto tecnologico che valorizza l'offerta turistica e culturale e coinvolge il tessuto microeconomico del territorio del Cammino di Francesco.

Si chiama San Francesco 4.0 e punta a creare una rete di imprese locali per fornire informazioni turistiche, anche attraverso siti web indicizzati con logiche di SEO, SEM e con la diffusione sui principali social network.

L'iniziativa prevede anche la digitalizzazione del percorso in itinerari virtuali, in 3D e realtà aumentata, la valorizzazione delle esperienze dei pellegrini con componenti social, suggerimenti prima e dopo l'esperienza del Cammino, con feedback e rating.

Il programma si completa con meccanismi di georeferenziazione e di ottimizzazione dei percorsi, prevedendo metodi di pagamento online, soluzioni prepagate e la messa a disposizione di facility comuni come il trasporto bagagli.

Il progetto garantisce la copertura tramite reti Loran 5G in punti specifici del percorso, con servizi di utilità quali le ricariche dei device, per favorire la condivisione delle esperienze durante il percorso e per l'accesso al sistema turistico locale e alle sue informazioni.

ECOSISTEMA DI MUSEI IN RETE

INVESTIMENTO TOTALE DEL PROGETTO: € 588.292

CONTRIBUTO AMMESSO: € 385.639

CAPOFILA:

T.S.C. GLOBAL CONSULTING S.R.L.

Roma

www.tsc.it

IMPRESA PARTNER:

FINGERLINKS S.R.L.

ORGANISMO DI RICERCA:

CNR

Il progetto è frutto dell'esperienza maturata dalla società promotrice nello sviluppo di soluzioni tecnologiche e dal contributo dei partner partecipanti privati e pubblici, rispettivamente nel campo dello sviluppo digitale e tecnologico e nell'ambito della ricerca.

Con ECOSistema di musei in rete, si rende fruibile un progetto dimostrativo ad alto tasso di innovazione, realizzato con tecnologie e sistemi creativi ICT e finalizzato a facilitare l'apprendimento in rete nel campo dei beni culturali e a promuovere l'accesso e la fruizione del patrimonio artistico, culturale e turistico mediante un prototipo dimostrativo.

L'innovazione proposta sfrutta la tecnologia mobile per consentire al visitatore di accedere facilmente ai contenuti digitali e a funzioni social, fruendo di un itinerario di visita personalizzato sia in ambienti indoor come musei e pinacoteche sia in ambienti outdoor come parchi archeologici e ville.

Il sistema punta infine a migliorare l'esperienza di visita, grazie ai contenuti digitali che contestualizzano la provenienza delle opere e il loro ritrovamento in realtà virtuale e aumentata.

ALBERGO NORD NUOVA ROMA

INVESTIMENTO TOTALE DEL PROGETTO: € **218.498**
CONTRIBUTO AMMESSO: € **43.699**

Promotore:
ALBERGO NORD NUOVA ROMA S.R.L.
Roma
www.hotelnordnuovaroma.it

Nel cuore di Roma, le famiglie Bettoja e Baglione si sono unite nella gestione dell'Albergo Nord Nuova Roma.

Ospitato in un palazzo di inizio Novecento e ispirato dal connubio tra tradizione e innovazione, l'hotel presenta al suo interno uno stile sobrio ed elegante. Nelle immediate vicinanze di Palazzo Massimo, delle Terme di Diocleziano e di Palazzo Altemps e a pochi passi dalla stazione Termini, la struttura si compone di 6 piani, per una superficie utile di 6.600 mq che dispone di 153 camere.

L'obiettivo del progetto è aumentare l'offerta turistica, rinnovando la struttura con caratteristiche moderne e funzionali.

Nell'elaborazione del piano di investimenti, l'azienda ha tenuto conto delle valenze storiche e architettoniche dell'albergo, qualificando la struttura come centro congressi e location per incontri di business, con sale meeting dotate di strumenti e servizi innovativi.

WELCOME TO ROME MOBILE

INVESTIMENTO TOTALE DEL PROGETTO: € **307.000**
CONTRIBUTO AMMESSO: € **132.800**

Promotore:
ALCOR S.R.L.
Roma
welcometo-rome.it

Startup fondata nel 2017, Alcor ha inaugurato WELCOME TO ROME, un innovativo luogo dedicato alla divulgazione culturale. Tramite un percorso interattivo e una sala cinema immersiva, WTR conduce i visitatori, letteralmente avvolti dalle immagini, in un coinvolgente ed emozionante viaggio alla scoperta della storia e dell'evoluzione della Città Eterna.

Il progetto prevede un piano di investimenti volto alla creazione di 2 exhibit: un plastico multimediale dedicato al Foro di Augusto e una sala proiezioni in scala ridotta con all'interno un plastico di Roma.

La startup punta a esporre le sue creazioni in luoghi strategici per i turisti in arrivo nella Capitale, con finalità di promozione e valorizzazione del progetto; nell'ambito del quale è previsto un piano di internazionalizzazione e la partecipazione a fiere internazionali del settore turistico con l'obiettivo di stringere partnership e incrementare l'interesse del pubblico verso l'innovativo viaggio multimediale WTR.

R.E.H.T.:

**RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA CON
SISTEMI ENERGETICI INNOVATIVI A SERVIZIO
DI STRUTTURA TURISTICO RICETTIVA**

INVESTIMENTO TOTALE DEL PROGETTO: € 221.213

CONTRIBUTO AMMESSO: € 106.211

Promotore:

BENESSERE E TURISMO S.R.L.

Fiuggi (FR)

www.hoteltouringfiuggi.it

L'Hotel Touring è un albergo centenario che con estrema attenzione si dedica al confort dei clienti e all'evoluzione del settore.

Il progetto ha 2 diversi obiettivi: da una parte migliorare il livello delle tecnologie e l'offerta dei servizi digitali, con un impianto di rete Wi-Fi con una disponibilità fino a 500 utenti; dall'altra punta ad abbattere i costi, con particolare riguardo per l'ambiente, grazie all'installazione di un nuovo apparato di condizionamento che prevede caldaie a condensazione e a pompa di calore, controllato tramite un sistema di domotica.

La caldaia esistente, installata nel 1973 e alimentata a gas metano, verrà sostituita da un impianto di condizionamento con 3 unità esterne a pompa di calore, con recuperatore di calore completo di 45 unità interne e 2 caldaie a condensazione, che garantirà riscaldamento, raffrescamento e produzione di acqua calda sanitaria.

L'intervento consentirà all'azienda di risparmiare su energia primaria, tagliare costi economici e abbattere sensibilmente le emissioni di anidride carbonica.

RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA DEGLI ALBERGHI HOTEL REGENT E GRAND HOTEL RITZ DI ROMA

INVESTIMENTO TOTALE DEL PROGETTO: € 2.102.544

CONTRIBUTO AMMESSO: € 327.389

Promotore:

C.I.T.A. S.R.L.

Roma

Realizzata negli anni 60 in assenza di normativa per il contenimento dei consumi energetici e di sostenibilità dei materiali, la struttura, che ospita l'Hotel Regent e il Grand Hotel Ritz, è stata inserita in un importante programma di ristrutturazione e riqualificazione energetica.

Obiettivo del progetto è creare un riferimento per altri interventi di efficientamento energetico, poiché replicabile in immobili tipologicamente e geograficamente analoghi.

In particolare, dopo uno studio approfondito volto alla valutazione di diverse ipotesi a basso impatto ambientale, la soluzione scelta prevede il rifacimento della facciata dell'Hotel Regent, mediante un sistema continuo ad alte prestazioni in parte fotovoltaico e in parte vetrato e il concomitante efficientamento energetico degli impianti esistenti per la produzione di acqua calda sanitaria attraverso l'installazione di pannelli solari in copertura.

SAN FRANCESCO, EUROPA HOTEL

INVESTIMENTO TOTALE DEL PROGETTO: € 195.982
CONTRIBUTO AMMESSO: € 67.853

Promotore:
EURHOTEL S.R.L.
Roma
www.hotelsanfrancesco.net

Inaugurato nel 2001, il San Francesco è un albergo a 3 stelle ricavato nell'ambito di un progetto di ristrutturazione di un vecchio seminario abbandonato.

La proprietà, sfruttando l'ottima ubicazione dell'immobile, nel cuore dello storico rione Trastevere, ha saputo valorizzare la struttura, accreditandosi in breve tempo sul mercato e attirando numerosi turisti, perlopiù di mezza età e anglofoni, provenienti principalmente da Gran Bretagna, Stati Uniti e Canada.

Il progetto di sviluppo è finalizzato al rilancio dell'hotel attraverso interventi volti all'efficientamento energetico e alla sicurezza, alla digitalizzazione, alla promozione dei prodotti agrifood del territorio e all'internazionalizzazione.

PIATTAFORMA INTEGRATA

INVESTIMENTO TOTALE DEL PROGETTO: € 473.840
CONTRIBUTO AMMESSO: € 196.536

Promotore:
FLEMING 2009 S.R.L.
Roma

Fleming 2009 è una società romana specializzata nei servizi di supporto alle società di gestione degli hotel del gruppo Loan e di altre società del comparto turistico-alberghiero.

Il suo progetto ha l'obiettivo di dotare la clientela di una piattaforma integrata capace di efficientare e ottimizzare i processi di sistema IT e del relativo sistema di reporting.

Una piattaforma integrata che si avvale di una gamma completa di software per la gestione, in tempo reale, dei processi tipici del settore ricettivo. Si tratta di una soluzione che permette di soddisfare tutte le esigenze di front & back office di una moderna struttura ricettiva, sia essa indipendente o appartenente a una catena alberghiera. Inoltre, è in grado di offrire strumenti di business intelligence e consente, attraverso moduli integrati, la gestione dei reparti food&beverage, economato, magazzino, punti vendita e moneta elettronica. Garantisce inoltre un accurato monitoraggio delle attività aziendali in tutti i reparti, anche su più strutture. I servizi offerti dalla piattaforma integrano anche soluzioni innovative di commercio online. Avanzati strumenti di CRM e servizi di radio instore completano la gamma delle soluzioni della piattaforma, che sarà sostenuta da un'adeguata strumentazione hardware.

UN BARONE A 3 STELLE

INVESTIMENTO TOTALE DEL PROGETTO: € 178.210
CONTRIBUTO AMMESSO: € 49.153

Promotore:
FRANCHI DANIELE D.I.
Marina di Minturno (LT)
www.baronhotel.it

Ideale per coppie desiderose di rilassarsi accolte da uno staff giovane e dinamico, l'Hotel The Baron sorge sul lungomare della Marina di Minturno, spiaggia incantevole e caratteristica nella parte meridionale dei Monti Aurunci.

Affacciato sul Golfo di Gaeta, l'hotel dispone di 20 accoglienti camere e di una spiaggia privata. In particolare la sua collocazione privilegiata permette agli ospiti di raggiungere agevolmente le isole di Ponza e Ventotene, le splendide spiagge del Tirreno, le terme di Suio, la cittadella romana di Minturnae e la tomba di Cicerone.

Il progetto di riqualificazione dell'Hotel punta a incrementare il fatturato attraverso un importante investimento sul fronte dei servizi. Nell'ambito del programma sono previsti interventi funzionali al risparmio energetico, per consentire alla struttura di qualificarsi come Eco Friendly.

LA GRANDISSIMA BELLEZZA COMINCIA A TERMINI

INVESTIMENTO TOTALE DEL PROGETTO: € 538.377
CONTRIBUTO AMMESSO: € 201.483

Promotore:
GESTIONI ALBERGHIERE RAEI S.R.L.
Roma
www.raelihotels.it

8 alberghi a 3 e 4 stelle, nel cuore di Roma, ideali per indimenticabili soggiorni nella Capitale, per le classiche vacanze romane con la propria famiglia, per romantici week-end in coppia, per soggiorni di gruppo alla scoperta della Città Eterna e per trasferte di lavoro.

È l'offerta turistica del Gruppo Raeli Hotels, che dispone di strutture fortemente identificabili con la tradizione dell'ospitalità made in Italy.

Stile classico, riservatezza, eleganza degli ambienti e attenzione al dettaglio sono gli elementi distintivi degli hotel Archimede, Florida, Lazio, Luce, Lux, Noto, Regio e Siracusa.

Il progetto del Gruppo prevede la realizzazione di una serie di interventi strutturali e gestionali orientati a migliorare i servizi.

Tra questi, l'installazione – nelle camere e nelle aree comuni di 3 alberghi – di una serie di Smart TV per offrire ai clienti servizi internet con informazioni turistiche dedicate.

Il piano di investimenti prevede anche l'implementazione di caldaie green e pompe di calore, interventi ecosostenibili diretti a ridurre emissioni e costi energetici.

HORTI14

INVESTIMENTO TOTALE DEL PROGETTO: € 808.999
CONTRIBUTO AMMESSO: € 161.799

Promotore:
HORTI DI ROMA S.R.L.
Roma
www.horti14.com

Il progetto si inserisce nell'ampio intervento di realizzazione di una nuova struttura alberghiera mediante riqualificazione e ristrutturazione di un complesso immobiliare commerciale costruito durante i primi anni del 900.

L'edificio è sito nel centro storico di Roma, in un'area verde di Trastevere adiacente all'Orto Botanico di Roma Capitale, con cui confina per tutto il lato lungo (oltre 100 metri), e su cui affaccia, come parte integrante della struttura, la grande terrazza di circa 700 mq.

Storicamente il sito si posiziona negli antichi Horti dell'Imperatore Geta (figlio di Settimio Severo), alle pendici del Gianicolo e nei pressi di San Pietro, del Ponte Sisto e di Piazza Trilussa.

Nei giardini si riuniva l'Accademia dell'Arcadia, il circolo culturale illuminista tra i più prestigiosi d'Europa nel XVII e XVIII secolo.

Nell'ambito del progetto di recupero e riqualificazione dell'immobile, Horti14 si focalizza sull'attuazione di una serie di interventi e investimenti specifici, per migliorare l'accessibilità delle strutture e dei servizi per i diversamente abili e per intercettare nuova domanda.

Il programma prevede in particolare interventi inerenti Congressi e Affari, Personalizzazione e Gamma Alta, Incoming Formativo, Corsi e Laboratori di Italian Style.

I CLUSTER DEL BASSETTO

INVESTIMENTO TOTALE DEL PROGETTO: € 309.504
CONTRIBUTO AMMESSO: € 129.963

Promotore:
HOTEL BASSETTO S.P.A.
Ferentino (FR)
www.hotelbassetto.it

L'Hotel Bassetto di Ferentino, struttura alberghiera a 3 stelle, ruota attorno a una gestione pluriennale di matrice familiare, è dotato di un importante polo congressuale (4 sale meeting con le più moderne attrezzature e tecnologie) e vanta uno dei ristoranti più rinomati della zona.

Attraverso il progetto, l'hotel intende innanzitutto rendere più efficiente la struttura nel suo complesso, con conseguente riduzione dell'impatto ambientale associato all'attività.

Altri punti qualificanti del progetto sono una maggiore apertura all'internazionalizzazione e il potenziamento dell'infrastruttura ICT nonché la riqualificazione dell'offerta enogastronomica e più in generale dell'ospitalità.

Si tratta, in altre parole, di un programma integrato che, a partire dalla previsione di un investimento immateriale e di interventi specifici per promuovere l'internazionalizzazione, l'efficientamento e il miglioramento dell'offerta turistica, permetta di innalzare gli standard qualitativi e quantitativi dell'offerta, con un rilevante impatto atteso sui volumi finali di esercizio.

MIRAMARE 2.0

INVESTIMENTO TOTALE DEL PROGETTO: € 357.661

CONTRIBUTO AMMESSO: € 71.532

Promotore:

HOTEL MIRAMARE S.R.L.

Latina (LT)

www.hotelmiramarelatina.it

L'Hotel Miramare, affacciato direttamente sulla spiaggia e circondato dalla bellezza naturale del Parco del Circeo, è frequentato tutto l'anno da viaggiatori e residenti.

Il progetto mira a intercettare e acquisire nuove tipologie di clientela sia attraverso lo sviluppo e l'ampliamento delle attività offerte, sia mediante la promozione delle caratteristiche e specificità del territorio. Il progetto si articola in 3 filoni distinti: riqualificazione degli spazi esterni e degli arredi interni; predisposizione di aree da dedicare ad attività attualmente non presenti all'interno dell'offerta della struttura, come Centro Wellness e Centro Congressi; sviluppo di servizi digitali, come il digital marketing, e potenziamento della rete Wi-Fi. Gli interventi di digital marketing e l'uso dei canali internet e social consentiranno di contribuire significativamente alla promozione delle caratteristiche e specificità del territorio, per individuare più puntualmente il target di clientela e predisporre comunicazioni e offerte mirate.

THE GREEN MOZART

INVESTIMENTO TOTALE DEL PROGETTO: € 204.650

CONTRIBUTO AMMESSO: € 96.365

Promotore:

HOTEL MOZART S.R.L.

Roma

www.hotelm Mozart.com

Nel cuore della Roma storica, immerso tra le moderne vie dello shopping, l'Hotel Mozart ha proprio nella posizione invidiabile uno dei suoi punti di forza.

La struttura è particolarmente gradita ai turisti anche per l'atmosfera calda, accogliente ed elegante e per il comfort delle sue camere.

La ristrutturazione degli ambienti è continua, con l'obiettivo di mantenere costante l'alto livello di gradimento da parte della clientela, per la maggior parte straniera.

L'incremento dell'efficienza energetica dell'hotel e la modernizzazione dei sistemi impiantistici sono 2 precisi obiettivi dell'azienda che, a tale riguardo, progetta di sostituire l'ascensore esistente con uno accessibile anche alle persone con disabilità, per ampliare i servizi e migliorare gli spostamenti dei clienti. Novità anche sul fronte dell'offerta enogastronomica: l'hotel ha infatti inaugurato un servizio di ristorazione con prodotti a km 0, prestando la massima attenzione alla qualità e alla stagionalità dei cibi. Sensibile alle problematiche di chi soffre di intolleranze alimentari, il Mozart offre prodotti già in origine senza glutine e lattosio, rispondendo anche alle richieste dei clienti vegani.

EFFICIENTAMENTO ENERGETICO HOTEL REALE DI FIUGGI

INVESTIMENTO TOTALE DEL PROGETTO: € **55.000**
CONTRIBUTO AMMESSO: € **27.500**

Promotore:
HOTEL REALE S.N.C.
Fiuggi (FR)
www.hotelrealefiuggi.com

L'Hotel Reale è una villa padronale, in stile primo 900, situata nel cuore di Fiuggi in un parco di castagni, emblema di un soggiorno all'insegna del relax.

La sensazione è quella di un albergo raffinato, restaurato con gusto. Un contenitore di storie di vita, dove gli ospiti trovano la giusta accoglienza e la condivisione di momenti di svago e serenità. Le terme sono appena a un passo. Gli ambienti spaziosi e il silenzio tutt'intorno caratterizzano questo hotel che la famiglia di albergatori Tucciarelli-Terrinoni gestisce con passione e professionalità. L'atmosfera fuori dal tempo non deve trarre in inganno: la gestione è attenta all'aggiornamento dei servizi e alle nuove tecnologie. Per questo il progetto presentato prevede un completo efficientamento energetico dell'intera struttura. Il complesso degli interventi compresi nel programma di investimenti è finalizzato a risparmiare energia e abbassare le emissioni di CO₂, con indubbi benefici economici e ambientali.

UPGRADING OFFERTA TURISTICA

INVESTIMENTO TOTALE DEL PROGETTO: € **330.147**
CONTRIBUTO AMMESSO: € **92.496**

Promotore:
INTERSERVICE S.R.L.
Fiuggi (FR)
www.ambasciatoriplacehotel.com

L'albergo Ambasciatori, moderna struttura ricettiva a Fiuggi, unisce la tradizione della vacanza termale alle comodità delle recenti tendenze dell'ospitalità vacanziera e convegnistica. Aperto nel 1974, dal 2001 ha avviato un piano di espansione che si è completato nel 2006 con l'apertura della Spa.

Con l'attuale programma, l'azienda intende investire sulle tecnologie digitali per un upgrade delle sale polivalenti, con l'obiettivo di un incremento dell'attività congressuale diretta e indiretta, connessa al nuovo Palacongressi di Fiuggi. Gli interventi riguardano anche il wellness, con 3 nuove vasche idromassaggio esterne e una sauna finlandese; la mobilità sostenibile, con l'acquisto di biciclette elettriche a pedalata assistita, messe a disposizione di clienti e di terzi; corsi di cucina, con l'acquisto di una postazione mobile di "show cooking" e il restyling del lounge bar, aperto anche alla clientela esterna.

Gli investimenti sono completati da interventi per l'efficientamento energetico: tra questi, un impianto fotovoltaico e nuovi corpi illuminanti con attacchi per lampadine LED.

SANT'EGIDIO SPA

INVESTIMENTO TOTALE DEL PROGETTO: € 215.272
CONTRIBUTO AMMESSO: € 91.916

Promotore:
MAFAR S.R.L.
Castelforte (LT)
www.termesantegidio.it

Sulla riva destra del Garigliano, nel territorio del comune di Castelforte, sorge il complesso Terme Sant'Egidio, struttura gestita dalla Mafar che comprende un albergo con reparto per le cure termali, un parco termale con piscina e cascate naturali, una palazzina con servizi e una zona per la cura idropinica.

Negli anni, l'azienda ha plasmato la sua offerta di servizi in maniera dinamica, creando una sintesi positiva tra turismo termale e termalismo.

Mettendo a frutto i suoi punti di forza (proprietà degli immobili, disponibilità di spazi, vicinanza alle arterie di collegamento), Mafar ha creato servizi specialistici, anche esclusivi e di lusso, che le hanno permesso di intercettare, oltre a quella italiana, una clientela straniera di nicchia fortemente interessata al benessere psico-fisico della persona.

L'intervento si propone di rendere fruibile la volumetria della cura Idropinica come "Centro benessere/Spa", con attenzione verso l'utilizzo di tecnologia per il risparmio energetico, in particolare infissi a taglio termico con vetri basso emissivi, un impianto di riscaldamento alimentato con biomassa e un impianto solare termico per il riscaldamento dell'acqua sanitaria.

Il rispetto per l'ambiente, la sostenibilità e l'integrazione nel contesto naturale e paesaggistico proietteranno la struttura nei circuiti di Green Marketing, che generalmente intercettano fasce alte di turismo internazionale.

IMPIANTO DI COGENERAZIONE

INVESTIMENTO TOTALE DEL PROGETTO: € 196.000
CONTRIBUTO AMMESSO: € 98.000

Promotore:
MATRISA S.R.L.
Cassino (FR)
www.hotelrocca.it

Costituita nel 2012, Matrisa esercita l'attività alberghiera a seguito di affitto di ramo d'azienda della società Rocca Francesco, da oltre 30 anni attiva nel territorio con la denominazione di Hotel Rocca.

La società ha in forza 10 dipendenti e svolge la sua attività attraverso gli hotel Rocca e Cirelli, quest'ultimo sito a Sant'Elia Fiumerapido.

Il progetto consiste nell'installazione di un gruppo cogeneratore per la produzione combinata di energia elettrica e termica: un intervento di riqualificazione dell'obsoleto patrimonio impiantistico, che metterà la struttura alberghiera in grado di produrre contemporaneamente acqua calda ed energia elettrica utilizzando le migliori tecnologie disponibili.

Attualmente l'albergo utilizza 2 caldaie, una a metano e una secondaria per la produzione di acqua calda sanitaria, insieme a pompe di calore che soddisfano il fabbisogno parziale di alcune utenze.

Il progetto permetterà all'azienda di massimizzare l'efficienza energetica, grazie al miglior utilizzo dell'energia elettrica e dell'energia termica cogenerabile, tenendo conto delle necessità e delle possibilità offerte dalle recenti nuove unità turbogas ad alta efficienza, impiegate in ciclo combinato con l'unità termica.

Inoltre, l'utilizzo esclusivo del gas naturale di rete garantirà la riduzione di emissioni inquinanti, con conseguente impatto immediato sulla qualità dell'aria.

LAZIOTOGO

INVESTIMENTO TOTALE DEL PROGETTO: € **144.872**
CONTRIBUTO AMMESSO: € **57.948**

Promotore:
MEDIAMIX S.R.L.
Roma

Il progetto LazioToGo si ispira al progetto MarcheToGo, finanziato dalla Regione Marche nell'ambito del POR FESR 2014-2020. Sarà presentato nel contesto della piattaforma nazionale MappToGo, alla quale hanno aderito numerose regioni e le città italiane più importanti. Il progetto intende contribuire all'incremento del flusso turistico del Lazio e alla promozione di tutte le sue eccellenze. Saranno creati itinerari regionali riferiti a specifici target suscettibili di diventare brand (la Strada del Vino, la Via dei Sapori, ecc.) evidenziando in un'unica piattaforma le informazioni utili per soggiornare in maniera sostenibile nel territorio regionale. Il progetto prevede la mappatura dei 378 Comuni del Lazio, l'elaborazione di tutti i dati raccolti, la valorizzazione delle componenti del progetto su MappToGo (testi, disegni, eventi, link, app) e la creazione di una guida turistica per famiglie (in versione cartacea, ebook e app per tablet) dedicata a 3 percorsi tematici nel Lazio: borghi più belli, parchi naturali e cibo di qualità.

YOURITALIANFRIEND

INVESTIMENTO TOTALE DEL PROGETTO: € **232.000**
CONTRIBUTO AMMESSO: € **92.800**

Promotore:
MEET AND GREET S.R.L.
Roma (RM)
meetandgreetitaly.com

YourItalianFriend è un progetto di innovazione per lo studio, lo sviluppo e l'implementazione di una piattaforma digitale integrata di assistenza in remoto per i turisti stranieri in Italia, dotata di algoritmi di intelligenza artificiale.

L'azienda promotrice crea prodotti e servizi turistici unici e innovativi, offrendo ai partner la migliore tecnologia possibile e un'organizzazione basata sulle loro esigenze e aspettative con una visione moderna e contemporanea del mondo del turismo. Il progetto muove dalla convinzione che il turismo (culturale, religioso, enogastronomico, sportivo, ecc.) e il patrimonio culturale e artistico sono asset fondamentali per il nostro territorio. Per questo la piattaforma intende aumentarne la fruibilità con un servizio di assistenza/travel concierge personalizzato attraverso una chat in tempo reale, disponibile 7 giorni su 7, gestita con il supporto di consulenti di viaggio specializzati.

Tra i servizi di punta dell'azienda, l'assistenza nell'utilizzo di treni ad alta velocità e un servizio bagagli unico in Italia presso le principali stazioni ferroviarie del Paese.

THE PALACE AND THE PARK

INVESTIMENTO TOTALE DEL PROGETTO: € 610.868

CONTRIBUTO AMMESSO: € 303.364

Promotore:
PARK HOTEL S.R.L.
Viterbo
www.balletti.com

La Park Hotel di Viterbo ha iniziato la propria attività nel 1974 con l'apertura del Balletti Park Hotel di San Martino al Cimino (4 km dal capoluogo). Negli anni la struttura è stata ampliata e oggi si presenta come un resort dotato di ogni comfort, per assecondare le esigenze di tutte le tipologie di clientela, in ogni periodo dell'anno.

Nel 1988 l'azienda ha aperto il Balletti Palace Hotel, nel centro di Viterbo. Grazie alla posizione strategica, al suo ristorante caratteristico e alla disponibilità di parcheggio privato, l'albergo è apprezzato sia dai turisti interessati alla visita della città che da clientela business, potendo anche ospitare piccoli meeting di lavoro.

L'obiettivo del progetto è aumentare la competitività delle 2 strutture alberghiere, ottimizzando la qualità della proposta ricettiva in termini di accoglienza, comfort e offerta di servizi. Non meno significativi, in questo senso, appaiono la riduzione dei costi operativi e di gestione, anche attraverso il risparmio energetico, una maggiore capacità di attrarre clientela internazionale e un migliore posizionamento commerciale sul web.

R.E.H.A.F.

INVESTIMENTO TOTALE DEL PROGETTO: € 69.480

CONTRIBUTO AMMESSO: € 34.740

Promotore:
PENSIONE AMBROSI S.N.C.
Fiuggi (FR)
www.hotelambrosifiuggi.it

La Pensione Ambrosi, composta da 35 stanze, con sala pranzo, hall e cucina, opera da quasi 30 anni nella località turistico-termale di Fiuggi e, negli ultimi 10 anni, ospita anche gruppi di turisti stranieri.

L'idea di progetto è ridurre le emissioni climalteranti e tagliare i costi energetici.

Il programma comprende l'implementazione di un nuovo sistema di condizionamento con climatizzatori a pompa di calore.

Attualmente, in gran parte della struttura è infatti presente un sistema a basso rendimento che utilizza radiatori e termoconvettori alimentati con centrale termica a gas, che saranno sostituiti da un nuovo sistema ad alta efficienza.

La sostituzione permetterà un notevole risparmio annuo di energia, un rilevante beneficio economico e una notevole riduzione delle emissioni di CO₂ nell'atmosfera.

ANZIO 2020

INVESTIMENTO TOTALE DEL PROGETTO: € 120.307
CONTRIBUTO AMMESSO: € 60.153

Promotore:
RIEDIL RICOSTRUZIONI EDILI S.R.L.
Anzio (RM)
www.anzioriviera.com

Affacciato sulla spiaggia al centro di Anzio, in prossimità della stazione ferroviaria e a soli 300 metri dalla Villa di Nerone, l'Hotel Riviera è una piccola struttura alberghiera che dispone di 18 camere dotate di tutti i comfort.

Il suo progetto consiste in un percorso di crescita e miglioramento del servizio, articolato in 3 differenti linee di azione: efficientamento energetico, digitalizzazione e internazionalizzazione.

L'obiettivo è quindi ampliare la gamma dei servizi e il target turistico, aumentando il fatturato e creando nuovi posti di lavoro.

Nell'ambito del programma di sviluppo, l'hotel intende avviare interventi a favore di categorie svantaggiate, realizzando una camera espressamente concepita per ospitare persone disabili.

S.A.U.Q.: DA VIA VENETO A VIA DEL CORSO

INVESTIMENTO TOTALE DEL PROGETTO: € 379.566
CONTRIBUTO AMMESSO: € 179.478

Promotore:
SAUQ SOCIETÀ ALBERGHI UGO QUARTA S.R.L.
Roma
www.quartahospitalityinrome.com

2 alberghi, 130 camere nel centro di Roma, una serie di appartamenti dotati di tutti i comfort.

Il successo del Gruppo Quarta Hospitality, che ha già festeggiato il suo cinquantesimo anno di attività, è racchiuso nel connubio tra la passione per il proprio lavoro e una spiccata sensibilità verso tendenze e tecnologie innovative.

Scopo del progetto è aumentare l'efficientamento energetico, la digitalizzazione e più in generale l'offerta ricettiva, rivolgendosi sempre più verso un target internazionale.

L'azienda mira a incrementare fatturato e livelli occupazionali, avvalendosi anche di una innovativa strategia di marketing che prevede l'utilizzo di strumenti gestionali e di una apposita piattaforma.

I servizi del Gruppo sono orientati anche alle esigenze delle persone con disabilità che ricercano un confortevole ed elegante soggiorno al centro di Roma.

MUSA MUSEI APPLICATION

INVESTIMENTO TOTALE DEL PROGETTO: € 202.889

CONTRIBUTO AMMESSO: € 94.155

Promotore:

SOFTWARE SOLUTION SERVICES S.A.S.
DI MARIANNA NOASCONE & C.

Roma

MusA è una piattaforma software per la gestione e la fruizione di contenuti multimediali relativi a luoghi di interesse artistico (in particolare musei al chiuso), customizzabile per tutte le aree dove risulta difficile garantire una buona connettività per l'interfacciamento a servizi dati di gestione delle proximity info e realtà aumentata.

Il sistema si avvale di software mobile nativo per piattaforme iOS e Windows Phone Android e, per quanto riguarda la fruizione dei contenuti, viene gestito da una serie di NAS Wi-Fi identificati dai dispositivi a partire dai dati forniti da Beacon, posizionati in maniera strategica per determinare la localizzazione dell'utente e il NAS di riferimento. L'obiettivo del progetto è realizzare anche in Italia quanto già oggi all'estero è realtà consolidata: consentire a tutte le infrastrutture a scopo culturale di godere dei progressi fatti dalla tecnologia e utilizzare questi ultimi per incrementare il turismo locale.

SPHERAE VIRTUAL TOUR

INVESTIMENTO TOTALE DEL PROGETTO: € 80.475

CONTRIBUTO AMMESSO: € 32.190

Promotore:

SPHERAE S.R.L.

Roma

www.sphaevirtualtour.com

“Grazie al futuro diamo vita al passato”. È lo slogan dell'azienda romana che offre servizi turistici innovativi, avvalendosi delle nuove tecnologie.

Il progetto, ideato da un team multidisciplinare di professionisti, propone – attraverso la realtà virtuale – la fruizione di contenuti culturali e la realizzazione di suggestive visite turistiche nei principali siti archeologici dell'Antica Roma.

L'obiettivo è creare un viaggio innovativo e coinvolgente per offrire ai visitatori la possibilità di tornare indietro nel tempo, immergendosi in esperienze multisensoriali nella vita dell'Antica Roma.

Con l'ausilio di accompagnatori, indossando in postazioni prestabilite gli innovativi visori VR, il visitatore verrà catapultato nell'antichità in modo emozionante, dinamico e divertente.

STIGLIANO RINNOVA

INVESTIMENTO TOTALE DEL PROGETTO: € **248.996**
CONTRIBUTO AMMESSO: € **99.598**

Promotore:
TERME DI STIGLIANO S.R.L.
Canale Monterano (RM)
www.termedistigliano.it

Le Terme di Stigliano, all'interno della Riserva Naturale di Canale Monterano, gestiscono in concessione un ricco patrimonio idromineraie: le sue terme sono tra le più ricche di iodio d'Europa e le sue acque benefiche sgorgano da diverse sorgenti a temperatura elevata.

L'offerta è ampia e articolata e comprende il Grand Hotel delle Terme di Stigliano, il Ristorante il Ninfeo, la Spa Olimpus, il Parco Termale Il Bagnarello e lo stabilimento termale Thermae Stygyane, una parte del quale insiste sulle antiche terme romane.

L'ubicazione della struttura è particolarmente interessante per l'offerta termale e per la vicinanza di siti archeologici e naturalistici di assoluto rilievo che permettono ai clienti di organizzare soggiorni integrati tra benessere e cultura.

Il progetto punta a integrare la struttura nella natura circostante, investendo sulla sostenibilità ambientale. Per valorizzare pienamente il complesso, passando dall'apertura stagionale a quella annuale, la società intende riqualificare la struttura adiacente il corpo centrale dell'hotel, dove si trovano 8 stanze destinate ai dipendenti.

L'attuale sistema di climatizzazione sarà sostituito da un più efficiente impianto di pompe di calore elettriche aria-acqua, una tecnologia innovativa che assicurerà risparmio energetico e rispetto dell'ambiente.

L'URBE GARDEN

INVESTIMENTO TOTALE DEL PROGETTO: € **222.277**
CONTRIBUTO AMMESSO: € **102.626**

Promotore:
URBAN GARDEN HOTEL S.R.L.
Roma
www.urbangardenhotelroma.com

La struttura che oggi ospita l'Urban Garden nasce negli anni Trenta come caserma militare, per poi essere sottoposta a significative opere di consolidamento e di difesa in occasione della Seconda Guerra Mondiale.

Dopo anni di abbandono, nel 2016 la Urban Garden Hotel, composta al 100% da donne, ha assunto la gestione della struttura, riqualificandola in un hotel con "giardino urbano".

L'albergo vuole interpretare concretamente un approccio responsabile al turismo, intercettando una tipologia di clientela sensibile non solo al patrimonio storico e architettonico di Roma ma anche a vivere il verde della città, offrendo escursioni e itinerari in parchi e aree verdi o gite fuori porta in località meno frequentate dal turismo di massa.

La struttura si avvale di materiali ecocompatibili e riciclati, produce acqua calda utilizzando un impianto di pannelli solari e somministra prodotti locali a km 0.

I clienti potranno inoltre disporre liberamente dei giardini interni e di una postazione di carica veloce per vetture elettriche.

SISTEMA DI VALORIZZAZIONE TURISTICA DELLA REGIONE LAZIO

INVESTIMENTO TOTALE DEL PROGETTO: € **243.000**
CONTRIBUTO AMMESSO: € **97.200**

Promotore:
VALICA S.R.L.
Rocca di Papa (RM)
www.valica.it

Valica è una startup nata all'inizio del 2016, qualificata nel travel e nei servizi digitali connessi ai viaggi. L'obiettivo dell'azienda è offrire informazioni turistiche attraverso diversi contenuti e canali che permettono ai turisti di avvalersi di una rete di piattaforme specializzate.

Il network Valica connette i maggiori siti verticali sul turismo per il massimo della competenza digitale. Grazie al progetto di finanziamento, Valica vuole accrescere l'internazionalizzazione e la digitalizzazione della sua offerta turistica con l'acquisto di un sistema di intelligenza artificiale ChatBot multilingua. Il sistema sarà in grado di rispondere alle molteplici esigenze e alle diverse domande dei turisti, di chi è già presente sul territorio e anche di quanti intendono soggiornarvi. Un servizio che offre soluzioni per tutti coloro che vogliono conoscere nel dettaglio e sfruttare al meglio l'offerta e godere di una vacanza all'insegna di arte, enogastronomia ed escursionismo.

MAGA CIRCE

INVESTIMENTO TOTALE DEL PROGETTO: € **83.157**
CONTRIBUTO AMMESSO: € **31.497**

Promotore:
VIGEDAL S.R.L.
San Felice Circeo (LT)
www.hotelmagacirce.it

L'Hotel Maga Circe è un elegante hotel 4 stelle in stile tradizionale e a conduzione familiare, certificato ISO 9001 e Vision 2000. Da anni offre anche servizi di ristorazione e ospita ricevimenti e congressi.

L'idea progettuale prevede una ristrutturazione articolata in una serie di interventi architettonici e impiantistici che rinnoveranno lo stile e permetteranno un miglioramento della capacità ricettiva in termini di maggiore fruibilità e migliore disposizione degli spazi.

Il progetto punta a una drastica riduzione dell'impatto ambientale degli impianti di riscaldamento: si prevede infatti di ridurre i costi energetici dell'80% sulla spesa in bolletta di gasolio dedicata all'acqua calda sanitaria e del 20% per quanto riguarda il gasolio dedicato al riscaldamento della caldaia della centrale termica. Per ampliare la clientela, la struttura intende offrire nuovi servizi quali degustazioni, scuola di cucina, attività di sport e benessere.

Il sito web aziendale sarà profondamente ristrutturato e saranno inserite nuove funzionalità allo scopo di aumentare la visibilità del marchio, anche a livello internazionale.

Con lo stesso obiettivo, sono previste azioni di webmarketing, nello specifico di e-mail marketing e pubblicità online.

VISCONTI CESI: IL MERIDIANO DI ROMA

INVESTIMENTO TOTALE DEL PROGETTO: € **493.647**
CONTRIBUTO AMMESSO: € **47.399**

Promotore:
VISCONTI CESI S.R.L.
Roma
[www.marriott.com/hotels/travel/
rommd-le-meridien-visconti-rome](http://www.marriott.com/hotels/travel/rommd-le-meridien-visconti-rome)

A coronamento di un programma di sviluppo avviato nel 2013, la Visconti Cesi prosegue il piano di sviluppo dell'Hotel Visconti Palace, puntando con una serie di servizi all'incremento delle capacità ricettive.

Nell'ambito del progetto, l'azienda ha avviato e ampliato l'offerta di servizi ristorativi, congressuali e sportivi.

L'investimento è completato dalla ristrutturazione completa delle camere del 6° Piano della struttura alberghiera.

PIANO DI AMMODERNAMENTO DELL'EUROHOTEL

INVESTIMENTO TOTALE DEL PROGETTO: € **284.907**
CONTRIBUTO AMMESSO: € **56.981**

Promotore:
WELCOME SERVICE S.R.L.
Fiano Romano (RM)

Il segmento di sviluppo individuato dal progetto è quello congressuale e business, accompagnato da un piano di innalzamento dell'offerta qualitativa, con l'obiettivo di rispondere agli standard dei tour operator con i quali Welcome Service sta chiudendo importanti accordi commerciali.

L'investimento rappresenta l'ultimo *effort* dopo circa un anno di lavori per ristrutturare e rilanciare sul mercato di congressi e affari la struttura alberghiera, che dispone già di sale attrezzate.

Il piano di investimenti comprende la riorganizzazione di un intero reparto dell'albergo, la ristrutturazione di 80 camere e relativi bagni, il potenziamento e la riqualificazione degli impianti tecnologici e di connettività.

L'albergo gode di una posizione strategica sia per i gruppi di turisti sia per la clientela business, facilmente raggiungibile dall'autostrada e a soli 36 km dalla Capitale.

INFRASTRUTTURE APERTE PER LA RICERCA

Legge Regionale 13/2008

Sostenere la nascita di una rete territoriale di piattaforme per il trasferimento dell'innovazione tecnologica. Questo è l'obiettivo dell'avviso pubblico "Infrastrutture aperte per la ricerca", per cui la Regione Lazio ha stanziato 10 milioni di euro.

Si tratta di infrastrutture con la funzione di ponte tra ricerca, impresa e mercato e di vettore di crescita della competitività delle imprese, luoghi di creazione di nuove competenze da impegnare nel mondo del lavoro.

Per raggiungere l'obiettivo, la Regione promuove la nascita o lo sviluppo di più soggetti (persone giuridiche o articolazioni di Organismi di Ricerca) che svolgano sul territorio regionale attività imprenditoriale di ricerca e di trasferimento tecnologico rivolta alla comunità scientifica e soprattutto alle imprese.

I progetti devono potersi sostenere grazie ai ricavi dell'attività, che non sarà agevolata e sarà svolta a prezzi di mercato.

L'operatività deve essere riconducibile alle Key Enabling Technologies (KETs, tecnologie abilitanti fondamentali).

4 **PROGETTI AMMESSI**
14.356.973 **INVESTIMENTO TOTALE DEI PROGETTI**
9.306.193 **CONTRIBUTO AMMESSO**

KET DI RIFERIMENTO

Micro e nano elettronica
Materiali avanzati
Sistemi di fabbricazione avanzati
Nanotecnologie

CNR – Consiglio Nazionale delle Ricerche Dipartimento Scienze Fisiche e Tecnologie della Materia

Titolo del progetto:

NanoMicroFab – Infrastruttura aperta di ricerca per il supporto di aziende operanti nell'ambito della micro-nanoelettronica

www.cnr.it

Investimento totale del progetto: € **4.015.439**

Contributo ammesso: € **2.610.035**

Obiettivo del progetto è la realizzazione di un'infrastruttura di ricerca aperta, nata per supportare le aziende che operano nell'ambito della micronanoelettronica, attraverso la fornitura di materiali, lo sviluppo di processi e dispositivi, la progettazione e la caratterizzazione di materiali e strumenti.

Particolare attenzione sarà rivolta alle aziende del Lazio, tuttavia NanoMicroFab, grazie all'integrazione su scala europea, sarà in grado di operare su un più ampio mercato di riferimento.

L'infrastruttura aperta per la ricerca si avvarrà di impianti del CNR già esistenti presso l'Istituto di Microelettronica e Microsistemi (IMM), l'Istituto di Fotonica e Nanotecnologie (IFN) e l'Istituto per la Struttura della Materia (ISM).

Il programma prevede inoltre il potenziamento delle infrastrutture esistenti attraverso un piano di nuove acquisizioni per rendere fortemente competitiva l'offerta di servizi e ricerca nei settori dell'elettronica basata su GaN, dell'elettronica flessibile e stampabile, dei microsistemi e dell'elettronica per IoT.

Un rilevante contributo infrastrutturale sarà assicurato dai 2 partner strategici: il Dipartimento di Ingegneria Elettronica dell'Università di Roma Tor Vergata e Leonardo-Finmeccanica.

In particolare, la partecipazione dell'Ateneo di Tor Vergata consentirà di realizzare – presso la stessa Università – un polo dedicato all'offerta di un ampio ventaglio di servizi per piccole e medie imprese.

D'altro canto, il partenariato con Leonardo-Finmeccanica permetterà di creare, presso la sede LDO di via Tiburtina, una parte importante del progetto dedicata alla produzione di strati epitassiali di GaN.

Per i ricavi è verosimile supporre un incremento, su una scala temporale di 7 anni, grazie all'aumento dei prodotti richiesti per singola azienda ma anche per l'ampliamento della platea di possibili clienti.

ENEA – Agenzia nazionale per le nuove tecnologie, l'energia e lo sviluppo economico sostenibile

Titolo del progetto:

MAIA – Materiali Avanzati in una Infrastruttura Aperta

www.enea.it

Investimento totale del progetto: € **3.960.345**

Contributo ammesso: € **2.574.224**

Maia nasce come infrastruttura per fornire servizi a grandi industrie, PMI e altri enti di ricerca, utilizzando materiali in polvere da destinare alla tecnologia della stampa 3D.

I servizi sono stati disegnati principalmente per il settore dell'aerospazio, che attualmente rappresenta il mercato più maturo, tuttavia intendono anticipare la futura domanda potenzialmente emergente anche da settori come le scienze della vita, la mobilità e l'energia, tra le principali priorità della Smart Innovation Strategy della Regione Lazio.

I servizi consistono nello sviluppo di materiali per *additive manufacturing* e delle loro relative tecnologie di applicazione, nella messa a punto o prototipazione di componenti dimostrativi, nella realizzazione di piccoli lotti di prodotto con materiali innovativi, nei test funzionali e in attività di consulenza.

ENEA opera da decenni nel settore dei Materiali Avanzati: si è dotata di una specifica Divisione di Tecnologie e Processi dei Materiali per la Sostenibilità, intervenendo su tutti gli aspetti relativi alla sostenibilità in senso lato come l'ecodesign, le materie prime seconde, la tossicità e il risparmio delle risorse.

Anche per questo il progetto Maia mette a disposizione una serie di opportunità di sviluppo uniche.

Come la collocazione nel Centro Ricerche Casaccia, tra i più grandi d'Europa, che offre la vicinanza con innumerevoli professionalità complementari al personale del progetto, inclusi vari spin-off e il Co-location Centre di EIT RawMaterials.

Tramite il Progetto, ENEA assicura inoltre il collegamento a tutte le principali reti nazionali e internazionali che curano le roadmap sulla sostenibilità dell'innovazione e il ciclo di vita dei prodotti.

Inoltre, i Consorzi partecipati di ENEA facilitano la connessione alle PMI e alle imprese che operano nei settori automotive, aerospazio, edilizia e trasporti, collegando Maia a 120 partner pubblici e privati di tutta Europa nel settore delle materie prime.

KET: Sistemi di fabbricazione avanzati

INFN – Istituto Nazionale di Fisica Nucleare

Titolo del progetto:
**LATINO – Laboratory in Advanced
Technologies for INNOvation**

www.infn.it

Investimento totale del progetto: € **3.960.345**
Contributo ammesso: € **2.574.224**

Latino è un'infrastruttura di ricerca aperta che mette a disposizione delle imprese le tecnologie avanzate e sviluppate nell'ambito degli acceleratori per la ricerca e le applicazioni mediche industriali.

I settori operativi, ad alto valore aggiunto, sono i sistemi a radiofrequenza di alta/bassa potenza, la caratterizzazione di elementi magnetici, l'ultra-vuoto, i trattamenti termici e la progettazione meccanica.

Si tratta di tecnologie che intercettano trasversalmente la KET di riferimento e risultano rilevanti per diverse S3 della Regione Lazio quali aerospazio e aeronautica, biomedicale, beni culturali, ambiente e sicurezza.

Per tali ambiti, Latino metterà a disposizione un'ampia gamma di servizi, individuati e scelti anche in considerazione della domanda da parte delle aziende potenzialmente interessate all'infrastruttura e degli ambiti di ricaduta industriale.

L'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare svolge attività di ricerca in fisica fondamentale: la formazione e il trasferimento tecnologico rientrano tra le sue missioni istituzionali.

Il progetto proposto è inoltre pienamente integrato nel sistema di ricerca e trasferimento tecnologico dei Laboratori Nazionali di Frascati, all'avanguardia mondiale nello studio e nella realizzazione degli acceleratori, primi attori di progetti internazionali per finalità di ricerca di base e applicata.

I Laboratori, oltre ad avere una lunga tradizione di trasferimento tecnologico nell'ambito di progetti europei, nazionali e di collaborazione con imprese, possiedono le capacità tecniche, manageriali e la solidità finanziaria per rendere Latino un'infrastruttura sostenibile.

Le applicazioni degli acceleratori e delle loro tecnologie sono molteplici e interessano settori con grandi potenzialità, offrendo ampie ricadute industriali in ambito medicale, sicurezza, ambientale e dei beni culturali.

KET: Nanotecnologie

SAPIENZA UNIVERSITÀ DI ROMA Dipartimento di Scienze di Base e Applicate per l'Ingegneria

Titolo del progetto:
**ATOM – Advanced TOMography
and Microscopies**

www.uniroma1.it

Investimento totale del progetto: € **3.878.830**
Contributo ammesso: € **2.495.466**

Scopo del progetto è creare un'infrastruttura aperta per la ricerca nel campo della caratterizzazione di materiali e dispositivi, mediante tecniche avanzate di tomografia e microscopia.

Il network di ricerca che sovrintende alla nascita e allo Sviluppo di Atom è composto dal Dipartimento di Scienze di Base e Applicate per l'Ingegneria della Sapienza e coinvolge altre strutture interne all'Università (Centro di Ricerca per le Nanotecnologie applicate all'Ingegneria e Dipartimento di Chimica) e la Sede romana dell'Istituto di Nanotecnologia del CNR, avvalendosi di partner strategici con sede nel Lazio come Leonardo Finmeccanica, Assing, Rina-CSM, Crisel e Zeiss.

L'infrastruttura investigherà in dettaglio la struttura 3D di materiali, dispositivi, componenti e tessuti biologici, dalla dimensione mesoscopica a quella nanoscopica, mediante nano-caratterizzazioni funzionali e dinamiche.

A tale scopo sono messe a disposizione dell'utenza (imprese e istituzioni di ricerca regionali, nazionali e internazionali) piattaforme strumentali innovative con applicazioni nei settori bio-medico, della micro e nano-elettronica, dei beni culturali e dell'additive manufacturing.

Concepito come raccordo tra ricerca e impresa e in sinergia virtuosa tra pubblico e privato, Atom incentiva la ricerca e ne sviluppa le applicazioni tecnologiche.

Il settore pubblico, che fornirà l'alloggio della strumentazione e il personale per gestirla, mira a disporre di attrezzature all'avanguardia per accrescere la sua competitività internazionale nelle nanotecnologie.

Il privato, che garantirà l'utilizzo delle attrezzature e la sostenibilità finanziaria, punta a riposizionarsi verso settori di attività a maggiore valore aggiunto e accedere a strumentazioni di caratterizzazione avanzata, sia per accelerare la messa in produzione sia per controllare la qualità dei prodotti.

I NUMERI

8 AVVISI PUBBLICI

294 PROGETTI AMMESSI A CONTRIBUTO

422 IMPRESE PARTECIPANTI

157 ORGANISMI DI RICERCA PARTNER

€ 146.341.735 INVESTIMENTO TOTALE DELLE IMPRESE

€ 87.644.347 CONTRIBUTO DELLA
REGIONE LAZIO AL 30 MARZO 2019

IMPRESE PER RAGIONE SOCIALE

339 S.R.L.

60 S.P.A.

6 S.N.C.

5 S.A.S.

5 CONSORZI DI IMPRESE

5 SOCIETÀ COOPERATIVE

2 ASSOCIAZIONI/DITTE INDIVIDUALI

ORGANISMI DI RICERCA PARTNER

102 DIPARTIMENTI UNIVERSITARI

33 CENTRI DI RICERCA

13 FONDAZIONI E ISTITUZIONI PER LA RICERCA

9 CONSORZI DI RICERCA

L'ANALISI

Questo volume offre una nuova e più aggiornata fotografia dei progetti finanziati attraverso gli otto bandi pubblicati dalla Regione Lazio per sostenere la reindustrializzazione del territorio.

Si tratta di una delle iniziative qualificanti del Por Fesr 2014-2020 Lazio, pensata per incentivare gli investimenti delle imprese in processi e prodotti innovativi, tramite anche la costruzione di partnership e collaborazioni tra PMI, grandi imprese, organismi di ricerca pubblici e privati.

I bandi per la reindustrializzazione sono parte di un mosaico di misure, sostenute da risorse regionali ed europee, volte a favorire la crescita e il riposizionamento competitivo del sistema produttivo come, ad esempio, Startup Lazio!, diretto al sostegno della nuova impresa; FARE Lazio, pensato per favorire l'accesso al credito e Lazio International, il programma per l'internazionalizzazione del sistema produttivo.

I NUMERI

Al termine di un largo percorso partecipativo, che ha visto il contributo di tutti i protagonisti del mondo del lavoro, dell'economia e della ricerca, la Regione Lazio ha varato un programma di interventi articolato in 8 avvisi pubblici destinati a sostenere gli investimenti delle imprese in diversi macro-ambiti produttivi: Mobilità sostenibile e intelligente; Scienze della vita; Bioedilizia e smart building; Aerospazio e Sicurezza; Tecnologie abilitanti; Economia circolare; Creatività 2020; Turismo e beni culturali.

I bandi, pubblicati tra il 2016 e il 2017 con una dotazione pari a circa 108,5 milioni di euro, hanno visto la presentazione di 873 domande da parte di oltre 1.500 soggetti in forma singola o associata.

A seguito delle procedure di valutazione formale e poi di merito delle domande, sono stati ammessi al contributo 294 progetti proposti, nel loro insieme, da 422 imprese, 33 Organismi di ricerca, 102 Dipartimenti Universitari, 9 Consorzi, 13 Fondazioni e Istituti per la ricerca.

Nello specifico, sono 19 i progetti finanziari con il bando Mobilità sostenibile, 71 in Scienze della vita, 28 nell'Aerospazio e Sicurezza, 23 nell'Edilizia sostenibile, 44 con il bando per lo sviluppo delle tecnologie abilitanti, 49 in quello per la Creatività, 21 nell'Economia circolare e 39 con il bando Beni culturali e Turismo.

Il volume complessivo di investimenti prodotti dalle imprese beneficiarie grazie agli incentivi regionali è pari a circa 146 milioni di euro; un risultato estremamente rilevante che potrà generare un importante impatto sulla riqualificazione e la produttività del tessuto imprenditoriale, oltre che sulla dinamica dell'occupazione della regione.

Contribuiscono agli interventi per il riposizionamento competitivo del Lazio anche quelli di carattere più orizzontale. Tra questi, particolare rilevanza assumono le misure previste all'interno del Programma strategico triennale per la ricerca e il trasferimento tecnologico 2017-2019 e, soprattutto, il bando per sostenere la nascita o lo sviluppo delle Infrastrutture di Ricerca (L.R. 13/2008), ovvero quei centri specializzati in tecnologie abilitanti a disposizione di progetti collaborativi ricerca-impresa. Pubblicato a settembre 2017 con una dotazione di 10 milioni di euro, questo avviso è stato pensato in stretto collegamento con il programma per la reindustrializzazione, permettendo di finanziare 4 progetti con circa di 9,3 milioni di euro di risorse regionali e un investimento totale previsto di almeno 14,4 milioni di euro.

I FATTORI COMUNI

La lettura dei risultati sino a qui conseguiti da tutti gli otto bandi conferma che sono due gli elementi che maggiormente costituiscono il fattore comune delle proposte ammesse al finanziamento.

Il primo è l'innovazione, perché tutte le proposte fanno leva sull'avanzamento atteso dall'adozione di nuove tecnologie, di nuovi materiali o da più avanzate forme di organizzazione delle produzioni (un fattore cruciale, sul quale torneremo fra poco). Il secondo elemento è la costruzione di una diffusa rete di collaborazione tra le imprese e il mondo della ricerca.

In questo modo sono stati conseguiti alcuni degli obiettivi originari del programma per la reindustrializzazione, pensati proprio per rispondere alle esigenze di quello che appariva essere un processo già in corso in una larga parte del tessuto produttivo del Lazio. Le proposte ricevute consentono di dire che le iniziali linee di indirizzo della politica industriale regionale si sono oggi trasformate in un fatto concreto e che innovazione e relazioni con il mondo della ricerca stanno diventando a tutti gli effetti elementi qualificanti della funzione di produzione del sistema laziale.

Su questi elementi stanno convergendo tipologie diversificate di imprese, industrie di antico insediamento operanti in settori cosiddetti tradizionali, grandi imprese multinazionali, così come startup innovative il cui valore trova riconoscimento in prestigiosi premi nazionali. Su questi "fattori della produzione" è dunque possibile continuare a puntare nel futuro e in questo stesso senso si muovono i nuovi programmi in corso di realizzazione da parte della Regione Lazio, primi fra tutti il nuovo Piano per l'internazionalizzazione del sistema produttivo del Lazio 2019-2021, il programma Digital Impresa Lazio e il nascente Ufficio Invest in Lazio, volto a promuovere l'attrazione degli investimenti esterni sul territorio favorendo così anche la reindustrializzazione del sistema produttivo.

GLI ELEMENTI DI NOVITÀ

Obiettivo del Programma è stato far emergere nuove filiere di specializzazione a cui agganciare innovazioni di prodotto e di processo tali da configurare inediti modelli produttivi e organizzativi sia nelle linee di attività che già costituiscono un fattore di forza della Regione, sia in nuovi comparti. E in questa direzione sembrano effettivamente andare i progetti presentati e poi selezionati.

La struttura stessa degli otto bandi, incentrata sulla possibilità data alle imprese di richiedere finanziamenti soltanto con riferimento alle tematiche proposte dagli avvisi, senza considerare l'appartenenza dell'azienda a specifici settori produttivi, ha incentivato la formazione di progettualità congiunte, orizzontali e verticali, tra le diverse tipologie di imprese e tra imprese e centri di ricerca in cui si sono reciprocamente contaminate competenze.

In questo processo, in coerenza con il ruolo ad esse affidato nella S3 regionale, sono state le imprese dell'ICT, dell'economia digitale, della creatività ad essere spesso protagoniste e catalizzatrici. Numerosi sono i casi in questo senso. Si pensi all'agricoltura di precisione, che sul nostro territorio vede cooperare chi sa progettare e realizzare l'invio di micro satelliti nello spazio, chi è in grado di organizzare l'elaborazione dei dati ricevuti da questi satelliti e, infine, soggetti pronti a utilizzare le informazioni satellitari per trasformare alla radice le tecniche di coltivazione.

Esempi analoghi possono essere fatti per comparti quali la cybersecurity, lo sviluppo della medicina predittiva o dei sistemi di supporto all'assistenza medica, riferita in particolare a patologie gravi, la fornitura di materiali per l'industria aerospaziale, la messa in sicurezza del patrimonio ambientale, culturale, abitativo da eventi catastrofici di origine naturale e non. Si pensi inoltre all'innovazione in uno dei settori cardine dell'economia laziale come il cinema e l'audiovisivo, alla sperimentazione di nuovi materiali e alle nanotecnologie, alle tecnologie applicate ai beni culturali, alle innovative soluzioni nei segmenti dell'economia circolare e della green economy.

Un insieme di iniziative su cui il sistema delle imprese e della ricerca del Lazio dimostra di volere e saper collaborare, imprimendo alle specializzazioni produttive un dinamismo che va disegnando le nuove traiettorie della crescita regionale.

Irrompe poi con prepotenza il tema delle piattaforme digitali, che un alto numero di proposte pone alla base di un vero e proprio processo di riorganizzazione delle produzioni, indicando esiti virtuosi in termini di efficienza, qualità del lavoro, corretto utilizzo delle risorse, dunque di rispetto delle esigenze di sostenibilità ambientale.

Il sistema produttivo laziale dimostra qui di aver acquisito capacità di progettazione all'interno dei paradigmi dell'economia digitale, ponendosi più avanti della politica industriale, ancora per larga misura legata a una strumentazione pensata per le forme tradizionali di produzione manifatturiera.

Viene da qui una forte sollecitazione a recuperare il passo, soprattutto considerando che per i loro elementi di condivisione, diffusione dell'informazione e possibilità di accesso, le piattaforme sono fattore di innovazione sociale prima ancora che produttiva.

Proprio l'attenzione all'innovazione sociale è uno degli elementi nuovi che emerge dall'analisi. Molte proposte promuovono soluzioni nuove per le esigenze di una maggiore tutela delle categorie deboli: gli anziani, i bambini affetti da patologie, i portatori di handicap, i migranti. Anche qui è necessario cogliere una sollecitazione, perché le proposte avanzate potranno esprimere appieno il loro potenziale quando si tradurranno in nuovi parametri su cui organizzare la domanda pubblica per i servizi dedicati a queste categorie. Nei paesi più avanzati, politica industriale e public procurement viaggiano in parallelo, fertilizzandosi a vicenda. Vi sono evidentemente le premesse perché questo possa realizzarsi anche nel Lazio.

LA SEMPLIFICAZIONE E LA PARTECIPAZIONE

Il Programma per il Riposizionamento competitivo si basa su un percorso straordinariamente partecipato, i cui momenti più significativi sono stati l'iniziale Call for Proposal e la successiva organizzazione degli Stati Generali dell'Industria, entrambi realizzati con la collaborazione essenziale di Lazio Innova nella ideazione e progettazione del programma, nella gestione delle iniziative, nel ruolo di intermediario qualificato assunto tra Regione e sistema produttivo.

Ulteriore elemento essenziale e qualificante è stata la progressiva semplificazione delle procedure, che, giovandosi anche del contemporaneo avvio della piattaforma GecoWeb quale unica porta di accesso alla partecipazione ai bandi, è stata progressivamente implementata e migliorata sulla base dei riscontri ricevuti dalle imprese, consentendo così di correggere in corso d'opera i limiti

emersi nelle prime fasi di attuazione del Programma. In questo senso è risultata particolarmente utile la scelta di varare un unico «disciplinare» per regolare la modalità di partecipazione ai bandi, successivamente rivisto al fine di abbattere il rischio di possibili errori formali e di ridurre le pratiche e i controlli burocratici, demandando molti controlli a una fase ex-post, ossia unicamente per le imprese ammesse in graduatoria. Un passaggio fondamentale, che ha permesso di ridurre gli adempimenti per le aziende e i tempi di istruttoria e testimonia la volontà della Regione di trovare modalità più semplici, trasparenti e dirette di interloquire con i cittadini e le imprese.

IN CONCLUSIONE

La fotografia dei risultati conseguiti dal programma per la reindustrializzazione, al netto delle ulteriori valutazioni che sarà possibile fare quando i progetti vincitori diventeranno definitivamente esecutivi, fornisce alcune indicazioni importanti. In primo luogo, appaiono validati gli obiettivi originari alla base del programma: sostenere il percorso di riposizionamento in nuovi ambiti produttivi già avviato da una parte del tessuto imprenditoriale del Lazio. Per farlo, qui il secondo dato da sottolineare, è stata vinta la scommessa di incentivare la formazione di nuovi modelli organizzativi, basati su una sempre più stretta collaborazione e partnership tra il mondo della ricerca e quello del lavoro e della produzione, sia a livello orizzontale che verticale, integrando servizi e manifattura. In terzo luogo, i numeri dimostrano che il tessuto produttivo laziale, o quanto meno una sua parte molto rilevante, è pronto ad affrontare le sfide, anche impegnative, utili ad agganciare la nuova catena globale del valore. Qui risiede il ruolo del decisore pubblico: nella capacità di cogliere questi processi e di sostenerli con politiche incentivanti e non sostitutive dell'iniziativa privata. Infine, non bisogna sottovalutare la questione del metodo: il programma per la reindustrializzazione è stato pensato e gestito attraverso un percorso partecipato, in grado di coinvolgere i potenziali beneficiari nella fase di elaborazione e, cosa altrettanto importante, di ampliare la fascia delle imprese e dei soggetti interessati a partecipare, adottando strumenti di forte trasparenza e semplificazione in tutte le fasi procedurali, dalla pubblicazione degli avvisi alla valutazione dei progetti.

Il risultato di questo processo è nei 293 progetti riportati in questo volume che restituiscono ai cittadini l'utilità e l'importanza della programmazione regionale e il buon utilizzo fatto delle risorse comunitarie.

WWW.REGIONE.LAZIO.IT
WWW.LAZIOEUROPA.IT
WWW.LAZIOINNOVA.IT