

UP DISSEMINATION, l'evento di matchmaking del programma Unical Pathways

5 marzo 2025, ore 15.30, Confindustria Cosenza

L'evento, volto a favorire il trasferimento e la condivisione di conoscenza e innovazione tra il mondo della ricerca e le imprese, si focalizza sulla presentazione di **otto progetti di Proof of Concept (PoC)**, valorizzati grazie al finanziamento ottenuto dall'Università della Calabria e dall'Università degli Studi di Udine dal *Bando per la realizzazione di Programmi di valorizzazione dei brevetti tramite il finanziamento di progetti di Proof of Concept (PoC) delle Università italiane e degli Enti Pubblici di Ricerca (EPR) italiani, nonché degli Istituti di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico (IRCCS)* della Direzione Generale per la Tutela della Proprietà Industriale – Ufficio Italiano Brevetti e Marchi del Ministero delle Imprese e del Made in Italy.

PROOF OF CONCEPT DI UNICAL PATHWAYS (UP)

<p>Nuova linea cellulare di tumore mammario (BCAHC-1) Validazione della linea cellulare tumorale mammaria denominata BCAHC-1, brevettata come modello sperimentale utile nell'identificazione di nuovi bersagli diagnostici, prognostici e terapeutici per le pazienti affette da carcinoma mammario. Ambito di applicazione: <u>Lotta al cancro. Unical</u></p>
<p>Derivati DiidroFuranonici come nuovi agenti anticancro per la cura dei TUMORE mammario (DIFUTURE) Verifica dell'attività antitumorale dei composti 6, 6a-diidrofuro[3,2-b]furan-2-(5H)onici brevettati attraverso test in vivo al fine di una possibile applicazione industriale della tecnologia stessa nel trattamento del tumore alla mammella. Ambito di applicazione: <u>Lotta al cancro. Unical</u></p>
<p>Bisturi Ottico da taglio e coagulazione di tessuti per applicazioni chirurgiche avanzate (BiOt) Realizzazione di un bisturi ottico ad alta precisione, che sfrutta un trasduttore fototermico per convertire efficacemente l'energia luminosa di un laser in energia termica localizzata in grado di eseguire sia la resezione che la coagulazione/cauterizzazione dei tessuti, offrendo importanti vantaggi nella cura dei tumori in stadio avanzato. Ambito di applicazione: <u>Lotta al cancro. Unical</u></p>
<p>Sistema Integrato per il controllo delle instabilità di versante/Sushi Integration Get for Land (SIGLA) Realizzazione di un sistema integrato per il monitoraggio di versanti a rischio frana per effetto delle piogge. Lo scopo è il potenziamento delle capacità risolutive del metodo di calcolo di rischio idrogeologico brevettato, ad esempio attraverso l'integrazione e l'aggiornamento dei dati provenienti dalle reti di monitoraggio, e il miglioramento della capacità di early warning del sistema complessivo. Ambito di applicazione: <u>Adattamento al cambiamento climatico. Unical</u></p>
<p>membrANA polimerica basata su materiali metallo organici porosi per la Decontaminazione di acque inquinate (NAIADI) Sviluppo e convalida di un nuovo dispositivo adsorbente in grado di decontaminare acque anche debolmente inquinate e renderle potabili [MCL = 0,002 mg/L (2 ppb)]. La tecnologia utilizza materiali porosi chiamati Metal-Organic Frameworks (MOF), noti per la loro elevata selettività ed efficienza nella cattura di inquinanti, in particolare metalli pesanti come mercurio e cadmio. Ambito di applicazione: <u>Salute del suolo. Unical</u></p>
<p>CHiAvi PUF Ottiche per Sistemi anticontraffazione (CHAOS) Realizzazione di prototipi di etichette PUF a base di materiali liquido cristallini confinati in microsfere, con proprietà ottiche casuali quali supporto per l'autenticazione, l'identificazione e la tracciabilità delle merci. Creazione del database contenente le immagini relative alle mappe posizionali delle microsfere, i dati relativi alle mappe di colore delle singole etichette e di un software in grado di consentire una facile verifica della loro autenticità tramite smartphone. Ambito di applicazione: <u>Agroalimentare. Unical</u></p>
<p>Sughero selezionato di qualità (SUSEQU) Rendere più efficace, affidabile ed economico, attraverso l'ottimizzazione delle condizioni di lettura e l'addestramento di una rete neurale per l'elaborazione dei dati, il modello brevettato di classificazione dei tappi di sughero al fine di offrire alle aziende produttrici un sistema in grado di individuare i tappi contaminati da anisoli, in particolare il 2,4,6-tricloroanisolo o TCA e da altre sostanze organoletticamente attive derivanti dal metabolismo fungino. Ambito di applicazione: <u>Agroalimentare. Università degli Studi di Udine</u></p>
<p>Sviluppo di un biosensore per la rilevazione rapida di patogeni negli alimenti (R-BioPat) Realizzazione di un kit robusto, semplice e a basso costo completo di reagenti per estrazione del DNA e chip funzionalizzati per le analisi di campioni di pollame al fine di prevenire casi di campilobatteriosi o richiami dei prodotti. Ambito di applicazione: <u>Agroalimentare. Università degli Studi di Udine</u></p>