



INNETWORK! La newsletter per l'innovazione e la ricerca



Invito a presentare proposte nell'ambito del progetto di ricerca europea Clean Sky

Clean Sky - progetto di ricerca europea che sviluppa innovazione e tecnologie all'avanguardia al fine di ridurre le emissioni di CO₂ - di gas e l'inquinamento acustico prodotti da aeromobili, ha pubblicato l'invito a presentare proposte per il 2018.

La Call contiene 68 topics ed un bilancio indicativo pari a **75 milioni di euro**.

Al fine di raggiungere questi obiettivi Cleansky, attraverso la Call sostiene partnership tra università, centri di ricerca e grandi e piccole industrie.

Scadenza: **12 luglio 2018**.

Info



Trasferimento Tecnologico Progetti e Partnership



Rivestimento nanostrutturato resistente a batteri e contaminanti

Il gruppo di ricerca coordinato dalla prof. Chiara Neto, della Scuola di Chimica e Istituto di Nanoscienza dell'Università di Sydney ha realizzato un nuovo rivestimento nanostrutturato capace di prevenire l'adesione di batteri e altri contaminanti sulle superfici immerse in acqua. L'idea ha tratto ispirazione dalla struttura superficiale di una pianta carnivora, la Nepente, che si ciba di insetti facendoli scivolare nel proprio tubo grazie ad un film sottile di acqua intrappolato per forze di capillarità sulla superficie microstrutturata del fiore. I ricercatori hanno replicato questa struttura, alla nanoscala, su un film di un polimero (Teflon), ed hanno infuso la struttura con un lubrificante non tossico, che rende la superficie completamente scivolosa. La superficie risultante repelle completamente l'acqua e soprattutto i contaminanti. Le sperimentazioni, condotte in pieno oceano,

hanno dimostrato che le nuove superfici scivolose resistono a quasi tutte le incrostazioni di specie comune di batteri marini, mentre i campioni di Teflon di controllo, privi dello strato lubrificante, vengono attaccati e risultano completamente sporchi. I rivestimenti, inoltre, sono modellabili e trasparenti, rendendo la loro applicazione ideale anche per fotocamere e sensori subacquei. Le possibili applicazioni in campo industriale sono vaste. La Prof. Chiara Neto, che ha guidato la ricerca, ha dichiarato: "Desideriamo comprendere i principi fondamentali del funzionamento di queste superfici e anche i limiti della loro applicazione, in particolare per l'efficienza energetica. Ci aspettiamo che i rivestimenti scivolosi riducano non solo il fouling, ma anche la resistenza idrodinamica, il che significa che gli oggetti, ad esempio navi rivestite, si muoveranno attraverso l'acqua con un notevole risparmio di energia. [INFO](#)

Nuove tecnologie per la neutralizzazione di acque reflue industriali, soluzioni concentrate e rifiuti solidi contenenti metalli pesanti

Un'azienda polacca ha sviluppato una nuova tecnologia per la neutralizzazione di acque reflue industriali, soluzioni concentrate e rifiuti solidi contenenti metalli pesanti. La soluzione può essere utilizzato per la neutralizzazione di effluenti da negozi galvanici, concerie e anche rifiuti da diversi processi chimici pericolosi.

Si ricercano partner per cooperazione tecnica o joint venture e anche partner per lo sviluppo di ulteriori prodotti mediante accordi di cooperazione di ricerca. [INFO](#)

Derivati dell'agave per combattere sovrappeso e obesità

Il Dipartimento Energia di un centro tecnologico spagnolo sta cercando un'università europea con competenze in materia di pianificazione energetica per intenso scambio di know how in materia.

Il partner deve essere interessato a collaborare con altri centri specializzati nello strumento del piano energetico sulla mappatura e la pianificazione energetica distrettuale.

L'esperienza e le conoscenze acquisite serviranno a studiare nuovi prodotti e servizi a beneficio delle piccole e medie imprese di una specifica regione spagnola.

Si offre accordo di cooperazione tecnica o di ricerca che preceda anche la mobilità internazionale del personale per un breve periodo. [INFO](#)

Tecnologia di estrazione dell'euforbia per cosmetici schiarenti e antirughe

Un'università coreana ha sviluppato una tecnologia per estrarre gli ingredienti dalla euforbia, ingredienti utilizzati nel settore cosmetico come anti-rughe e per rassodare la pelle.

Hanno già concesso un brevetto in Corea.

Stanno cercando potenziali partner che possano utilizzare la tecnologia nei settori della medicina, della bellezza e della salute sotto accordo di licenza. [INFO](#)

Un nuovo marker per la misurazione del tessuto adiposo marrone

Un'università tedesca ha inventato un metodo semplice per misurare il tessuto adiposo marrone (BAT). La semplificazione della misurazione migliora il trattamento delle patologie legate al peso corporeo e può anche essere utilizzato come strumento di screening per lo sviluppo di farmaci per regolare l'attività BAT di pazienti con anoressia patologica, obesità o altri disturbi metabolici. L'università offre un accordo di licenza a istituti o società che sviluppano metodi farmaceutici o diagnostici per gli ospedali. [INFO](#)



23-25 ottobre 2018, Melbourne (Australia)
Multi-Global Navigation Satellite Systems Asia Conference e
Presentazione bando

La decima conferenza dedicata ai Multi-Global Navigation Satellite Systems mira a presentare gli aspetti innovativi della tecnologia di navigazione satellitare e a mostrare come le informazioni spaziali possono essere utili per diversi settori dell'industria e della società' inclusi agricoltura, servizi pubblici, servizi di emergenza, risorse, edilizia e città intelligenti, trasporto stradale, ferroviario, aereo e marittimo.

L'evento, che si terrà presso la Royal Melbourne Institute of Technology University, conferma l'interesse dell'Australia nel settore dell'industria dell'aerospazio. Il settore spaziale è stato infatti individuato come un settore chiave per la crescita dell'economia Australiana.

Nei prossimi cinque anni si prevede un significativo aumento di nuovi moderni satelliti di navigazione sopra la regione dell'Asia-Pacifico che si prepara a diventare leader nell'utilizzo di questa tecnologia. [INFO](#)



Programma INNENETWORK
Piattaforma Online
www.programmainnetwork.it

