



INNETHWORK! La newsletter per l'innovazione e la ricerca

La rete italiana del Consiglio Nazionale delle Ricerche



Il CNR ha tra i suoi compiti istituzionali quello di svolgere attività di ricerca con obiettivi di eccellenza e rilevanza strategica sia in ambito nazionale che internazionale, operando attraverso propri istituti di ricerca. La sua rete scientifica è composta dai dipartimenti, con compiti di programmazione coordinamento e controllo, dagli istituti, presso i quali si svolgono le attività di ricerca e, limitatamente a singoli progetti a tempo determinato, da unità di ricerca presso terzi.

I principali ambiti di attività del [Dipartimento di Scienze Biomediche \(DSB\)](#) riguardano bioinformatica, biochimica e biologia molecolare applicate alle scienze della vita e alla biomedicina, librerie molecolari, farmaci “intelligenti”, imaging molecolare e clinico, microbioma umano e nuovi antibiotici, nanomedicina e medicina rigenerativa personalizzata, e-health.

Il [Dipartimento di Scienze Fisiche e Tecnologie della Materia \(DSFTM\)](#) è impegnato nello studio di funzionalità, processi e proprietà riconducibili

agli stati condensati atomici e molecolari, e nello sviluppo di tecnologie legate all'interazione radiazione-materia, nanomateriali, microsensori, micro e nano-dispositivi.

Il [Dipartimento di Scienze Chimiche e Tecnologie della Materia \(DSCTM\)](#) ha individuato nel *chemical manufacturing* il mezzo fondamentale per progettare e mettere a punto molecole, macromolecole o sistemi organizzati con funzionalità specifiche correlate alle proprietà molecolari di composti organici, inorganici ed ibridi e alle proprietà cooperative di strati o film semplici o compositi o macromolecole.

L'[Istituto di Scienze e Tecnologie Molecolari \(ISTM\)](#) è impegnato nella modellazione teorica e sperimentale di sistemi molecolari e nanostrutturati, nella progettazione, sintesi e caratterizzazione di molecole funzionali e nello sviluppo e applicazione di nuove tecnologie per la chimica, la scienza dei materiali, l'informatica, le telecomunicazioni e la salvaguardia dei beni culturali.

Il [Dipartimento di Ingegneria, ICT e Tecnologie per l'Energia e i Trasporti \(DIITET\)](#) svolge attività scientifiche in aree prioritarie per l'innovazione del Paese con applicazione in molti settori produttivi, integrando le discipline ingegneristiche più tradizionali (meccanica, costruzioni, energia, materiali innovativi e sistemi di produzione) con le tecnologie dell'informazione e della comunicazione (i.e. big data, cyber-physical convergence sistemi di intelligenza artificiale, ecc.).

L'[IOM – Istituto per l'Officina dei Materiali](#), svolge ricerca interdisciplinare su proprietà fisiche di materiali e sistemi complessi alla scala atomica e loro funzionalità (progettazione, simulazione numerica, sintesi e analisi avanzata di sistemi molecolari, materiali nano strutturati e dispositivi; prototipazione per nei campi dell'energia, bio-medicina, nanotecnologie e fabbricazione con precisione atomica; nanostrutturazione; metodi computazionali ed algoritmi numerici per lo studio di materiali e sistemi molecolari, ecc.).

Il [Dipartimento di Scienze Bio-Agroalimentari \(DiSBA\)](#), è impegnato nello sviluppo e valorizzazione di un sistema agroalimentare sostenibile e innovativo, si occupa di nuove varietà vegetali, zootecnia, nutriceutica, sicurezza degli alimenti, ecc.

ISAFOM – Istituto per i sistemi Agricoli e Forestali del Mediterraneo, è impegnato essenzialmente nello studio e analisi dei processi fisici, chimici e biologici che determinano il funzionamento e la dinamica degli agro-ecosistemi negli ambienti a clima mediterraneo, per il miglioramento qualitativo delle produzioni, per l'ottimizzazione dell'uso delle risorse naturali e per la valorizzazione delle funzioni dei sistemi agricoli e forestali.

L' IBBR – Istituto di Bioscienze e Biorisorse (Sez. secondaria di PG) è impegnato nello studio delle basi genetiche e dei meccanismi molecolari e genetici che regolano funzionamento, adattamento, riproduzione, evoluzione e relazioni con l'ambiente dei sistemi biologici e sviluppa applicazioni per migliorare e valorizzare le produzioni agroalimentari e forestali e prevenire patologie.

Info

Call ICT - HORIZON 2020 SSI - Smart System Integration



Obiettivo specifico: sviluppare e produrre oggetti e sistemi intelligenti che integrino sensori, attuatori, MEMS (Micro Electro-Mechanical Systems) innovativi, capacità di memoria e di comunicazione, il tutto ottimizzando l'utilizzo di energia elettrica; testare e validare in laboratorio le prossime generazioni di sistemi miniaturizzati integrati intelligenti, compresi i sistemi micro-nano-bio (MNBS).

Proposte: Le proposte dovranno affrontare l'integrazione tra tecnologie nuove o più avanzate, come la micro e nano-elettronica, la micro e nano-

elettro-meccanica, la micro-fluidica, magnetica, fotonica, bio-chimica e la tecnologia a microonde e i materiali correlati miniaturizzati e i sistemi intelligenti multifunzionali integrati altamente affidabili. Le proposte devono riguardare uno o più dei seguenti criteri di impatto e stabilire i parametri per misurare e monitorare il successo:

- Disponibilità di nuove generazioni di sistemi intelligenti miniaturizzati, con miglioramenti significativi in termini di prestazioni;
- Rinforzo della leadership tecnologica industriale dei sistemi intelligenti di nuova generazione ad alto potenziale di mercato;
- Crescita del business ed aumento della competitività rafforzando la cooperazione lungo la catena del valore;
- Aumento degli investimenti industriali in tecnologie di smart system integration;
- Consolidamento della posizione dell'Europa nella produzione di sistemi intelligenti miniaturizzati;
- Fornitura di soluzioni innovative per soddisfare le esigenze e le aspettative della società, in particolare per la salute e il benessere, la sicurezza e l'ambiente.

Topic identifier: ICT-03-2016

Deadline: 12 aprile 2016 ore 17:00:00 ora di Brussels

Info

Biogas e bio-fertilizzanti derivanti da rifiuti per le energie rinnovabili

Azienda ungherese di ingegneria ambientale cerca partner per elaborare e progettare sistemi di gestione dei rifiuti e che svolgono attività di ricerca e sviluppo relative alle fonti rinnovabili nell'ambito di accordi di cooperazione tecnica o di cooperazione di

ricerca. L'azienda è interessata anche all'utilizzo di fonti di energia rinnovabili più vicine al recupero di energia da biomasse. L'azienda cerca anche partner per cooperazione tecnica.

INFO



Nuovo prodotto biopesticida per un efficiente controllo degli insetti

Azienda inglese ha sviluppato un biopesticida atossico ecologico. La tecnologia innovativa costituisce un metodo efficiente ed economico per controllare una varietà di specie di insetti utilizzando una semplice applicazione, facile da usare. Si cercano partner industriali per supportare l'azienda nell'avanzamento della fase di commercializzazione; sarà inoltre considerata la collaborazione con istituti di ricerca al fine di sviluppare ulteriormente la tecnologia.

INFO



Dispositivo smart per la gestione del cibo e dello shopping intelligente

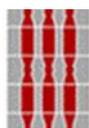
Azienda ceca ha sviluppato un prototipo di dispositivo intelligente per frigoriferi che si compone di applicazioni mobili e di un pannello LCD touchscreen incassato per la gestione del cibo e dello shopping intelligente. L'azienda cerca produttori di frigoriferi o aziende che si occupino dei sistemi di automazione domestica per accordo di joint venture in base al quale lo sviluppo del dispositivo intelligente sarà completato e consegnato al mercato.

INFO





L'Europa alla portata della vostra impresa.



Regione Umbria

Inviato con 

[Unsubscribe](#) | [Disiscriviti](#)