

GIORNATA AIRI PER L'INNOVAZIONE INDUSTRIALE: 1974-2024, I 50 ANNI DELL'ASSOCIAZIONE

14 NOVEMBRE 2024

LA RICERCA INDUSTRIALE NELL'ERA
DELL'INTELLIGENZA ARTIFICIALE



PROMOSSO E ORGANIZZATO DA



CON LA SPONSORIAZIONE DI



SESSIONE PITCH & MATCH

14:00 - 16:30

Volete conoscere attività, tecnologie, progetti e innovazioni dei soci Airi?
La **sessione di matchmaking** è l'occasione per farlo!

Incontra i soci Airi per condividere idee ed esperienze, creare connessioni, scambiare informazioni e valutare nuove opportunità di collaborazione a tutti i livelli.

La sessione si apre (14:00-15:00) con delle brevi relazioni di presentazione (pitch) di alcuni soci e prosegue con gli incontri diretti (15:00-16:30).

Gli incontri si possono svolgere con tutti i soci indicati nel presente catalogo.

È possibile prenotare gli incontri compilando entro l'11 novembre il [form disponibile a questo link](#). Le prenotazioni seguiranno l'ordine di arrivo delle richieste. Il numero di incontri per socio potrebbe essere limitato a seconda di richieste e tempo a disposizione.

Di seguito l'elenco dei **Soci Airi disponibili** per il matchmaking.

(L'ultima versione del catalogo rimarrà sempre scaricabile
dalla [pagina del convegno](#) sul sito Airi)

PITCH



Marco Alvisi
General Manager, CETMA



Giuseppe Barbieri
Responsabile della Divisione Tecnologie e materiali per l'Industria Manifatturiera Sostenibile, ENEA
Esperto nello sviluppo di processi di saldatura e stampa 3D per i settori aeronautico, aerospaziale e di materiali e tecnologie avanzate per la manifattura sostenibile.

Abstract

Infrastrutture aperte per lo sviluppo di tecnologie e materiali avanzati, con particolare riguardo alle tecnologie di stampa 3d; sviluppo di processi per il recupero/riciclo di materie critiche e/o strategiche da sottoprodotti e rifiuti; relative metodologie di caratterizzazione di materiali e componenti.



Gaetano Casalaina
Presidente, Meccano
Senior executive di aziende multinazionali nei settori general construction ed elettromeccanica, è attualmente partner di Sernet S.p.A. advisory management e presidente di Meccano S.p.A.

Abstract

STUDIO DI SISTEMI DI MONITORAGGIO STRUTTURALE PER LA PROTEZIONE SISMICA
Individuazione di tecniche e strumenti in grado di migliorare sia l'affidabilità sia l'efficienza dei sistemi di monitoraggio, attraverso soluzioni che incrementino le prestazioni dei vari componenti del sistema.



David Chelazzi
Professore Associato, Consorzio interuniversitario per lo sviluppo dei Sistemi a Grande Interfase - Center for Colloid and Surface Science (CSGI)
Professore Associato (Chimica Fisica) all'Università degli Studi di Firenze. La sua ricerca riguarda lo sviluppo di materiali avanzati e nanostrutturati per applicazioni industriali e per la conservazione dei Beni Culturali. È coinvolto in progetti nazionali ed europei su questi argomenti (FP7, H2020, HORIZON EUROPE). È autore e coautore di oltre 100 pubblicazioni nel campo della chimica fisica, scienza della conservazione e scienza ambientale.

Abstract

Il CSGI è dedicato alla ricerca fondamentale e allo sviluppo di nuovi processi high-tech in diversi settori scientifici, con sostegno alla ricerca nella piccola e media impresa, e collaborazioni con partner industriali dalla piccola alla grande impresa. CSGI è coinvolto, come coordinatore o partner, in numerosi progetti nazionali e internazionali per lo sviluppo di materiali avanzati e nanostrutturati. In particolare, recenti progetti coordinati nell'ambito di HORIZON EUROPE vertono sullo sviluppo di tensioattivi e materiali "green" per applicazioni industriali (cosmesi, tessile, agricoltura) e la conservazione dei Beni Culturali.



Enrico Costanzo

Head of Innovation - Group Innovation Manager, Cereal Docks

Abstract

Il metodo Progressia, innovazione B2B in Cereal Docks

L'innovazione, un catalizzatore di crescita, spesso manca di un metodo strutturato e comparabile, a differenza della scienza. Sebbene esistano strumenti, quadri e pratiche, nessuno rispecchia esattamente il metodo scientifico. Il metodo Progressia sfrutta la scala del livello di preparazione tecnica (TRL) insieme a una scala di valutazione del bisogno/mercato per formare una "matrice dell'innovazione". Testato in un progetto di proteine vegetali dal Cereal Docks Group, il metodo allinea i progressi tecnologici con le esigenze del mercato, assicurando una transizione graduale verso l'industrializzazione e la disponibilità sul mercato. Dimostrando efficacia nel ridurre l'incertezza, il metodo Progressia favorisce il successo dei progetti di innovazione tecnica anche in ambito aziendale.



Donato Di Donato

Open Innovation & Quality Manager, STMicroelectronics

Esperto in Open Innovation, Metaverso Industriale e Sistemi di Gestione della Qualità, è responsabile di Innovazione e Qualità in STMicroelectronics Italia dal 2017, e coordina il cluster di Tecnologia dei Semiconduttori di AIRI da gennaio 2024.

Abstract

L'impegno di ST per Edge AI si concentra sull'integrazione di intelligenza artificiale nei dispositivi periferici come microcontrollori, microprocessori, sensori e smart power, consentendo elaborazione dati in tempo reale e decisioni immediate, migliorando efficienza energetica, latenza e privacy dei dati.



Andrea Falchini

General Manager della Società Nazionale di Ricerca, Next Technology Tecnotessile

Laureato in Ingegneria Meccanica, vanta una lunga esperienza nella Direzione R&D, Operations e General Management di Aziende operanti in vari settori industriali, nella meccanica e nell'elettronica. Docente a contratto presso l'Università degli Studi di Firenze, è anche Advisor di Spoke del Partenariato esteso MICS.

Abstract

L'applicazione dell'IA alle tecnologie per la sostenibilità e la circolarità del settore tessile.

Il settore tessile è uno dei più critici per l'impatto ambientale a livello planetario, e Next Technology Tecnotessile lavora sullo sviluppo di tecnologie che possono supportare l'obiettivo di rendere il settore più sostenibile e circolare.

In particolare, la separazione delle miste tessili per via termo-chimica e la selezione automatica (sorting) assistita da IA dei capi tessili post consumo; operazione necessaria a smistare e categorizzare i capi tessili in preparazione all'invio alle filiere di riciclo, oggi è eseguita manualmente e rappresenta un punto cruciale e un collo di bottiglia nella supply chain del riciclo.



Danilo Fontana

Dirigente di Ricerca nel laboratorio Tecnologie per Rifiuti e Materie Prime Seconde, ENEA

Esperto nello sviluppo di processi chimici innovativi e di prototipi per la gestione sostenibile delle risorse e chiusura dei cicli produttivi.



Laura Morgagni

Direttrice, Fondazione Piemonte Innova

Segretario Generale, Cluster Tecnologico Nazionale "Smart Communities Tech"

Abstract

Fondazione Piemonte Innova guida il Cluster Nazionale "Smart Communities Tech", la rete composta da +250 tra imprese, organismi di ricerca e città per lo sviluppo e l'adozione di soluzioni innovative e intelligenti per Comunità e Città, negli ambiti della mobilità intelligente e sostenibile, della sicurezza fisica e digitale, del monitoraggio delle infrastrutture critiche, della data valorisation per lo sviluppo di servizi urbani e pubblici più efficaci e innovativi.

Entrare nel Cluster significa poter accedere a partenariati nazionali e internazionali per progetti di ricerca e innovazione, attivare il dialogo con le città per acquisizione di innovazione e su processi di procurement innovativo, partecipare alla predisposizione delle Road Map tecnologiche sulle Smart Communities, condivise annualmente con il MUR, il Dipartimento per la Transizione Digitale, gli altri Ministeri e le Regioni per azioni di programmazione, collaborare su iniziative industriali e su grandi piattaforme di mobilità, e-government, sicurezza.



Giovanni Musolino

TXT

Laureato in fisica all'università di Trieste nel 1992, lavora come ricercatore nel mondo della fisica delle particelle fino al 1997 presso il CERN di Ginevra e il LAL di Orsay. A partire dal 1998 entra nel mondo aziendale, prima presso Telit mobile terminals nel mondo delle telecomunicazioni e poi, dal 2000, nel mondo IT, prima presso Pivotal Italia in qualità di general manager, poi in Selligent Italy come Country manager. Dal 2022, dopo una breve esperienza come imprenditore, collabora con TXT Group all'interno della società DM nell'area vendite.



Henrique Oliveira

Amministratore Delegato, BAIC AGRO ITALIA

Henrique Oliveira è l'amministratore delegato in Italia di Biotechnology Applied Improving Crops (BAIC). Guida il trasferimento del centro di R&I alla sede italiana della multinazionale leader nell'innovazione nel settore della biotecnologia agricola.

Abstract

Potenza Naturale: metaboliti secondari che potenziano l'agricoltura sostenibile

Sfruttando la chimica nascosta delle piante, i metaboliti secondari sono la chiave per un'agricoltura innovativa e sostenibile. Potenziano crescita e produttività, e aumentano la resistenza delle colture. Questi composti naturali rappresentano una nuova frontiera per un'agricoltura più produttiva e rispettosa.



Marco Peli

Head of Industrial Liaison Office, Elettra-Sincrotrone Trieste

Responsabile dell'Industrial Liaison Office di Elettra. Laureato in Fisica presso l'Università di Trieste, ha conseguito un dottorato di ricerca in Scienza dei Materiali presso l'Accademia delle Scienze (FZU) a Praga. Dopo dieci anni di attività di ricerca accademica ha co-fondato negli anni 90 un'azienda pionieristica nel settore ICT e un'altra nel campo delle nanotecnologie. Dal 2006 lavora a Elettra supervisionando le attività industriali e il trasferimento tecnologico del centro di ricerca.

Abstract

Il nuovo progetto di upgrade del Sincrotrone Elettra

Il progetto "Elettra 2.0" del sincrotrone di Trieste rappresenta un'iniziativa strategica per potenziare le capacità scientifiche e tecnologiche dell'infrastruttura. Questo aggiornamento offre nuove opportunità per le imprese, creando spazi per l'innovazione e lo sviluppo di soluzioni all'avanguardia, grazie ai miglioramenti che verranno introdotti e alla possibilità di condurre nuovi studi e ricerche in un contesto di rilevanza internazionale.



Lucio Sabbadini

CEO, Maritime Technology Cluster FVG

Amministratore delegato del Maritime Technology Cluster FVG; consigliere del Cluster tecnologico nazionale Trasporti Italia e dell'Associazione Italiana di Ricerca Industriale; responsabile corporate Coordinamento Distretti Tecnologici di Fincantieri spa.

Abstract

Innovazione marittima

Il Maritime Technology Cluster FVG è un hub di competenze scientifiche, industriali e della formazione nei settori dell'industria marittima; obiettivo è aggregare sempre nuovi partenariati collaborativi per sviluppare risposte alla triplice sfida energetica-digitale-ambientale, per permettere all'Italia di restare leader mondiale nel settore delle navi ad alta tecnologia e degli yachts.

**Sergio Saponara**

Direttore Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione, Università di Pisa

Professore di Elettronica dell'Università di Pisa (UNIFI), è Direttore del Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione, Dipartimento di Eccellenza 2018-22 e 2023-28. Spoke leader di ICSC, è Direttore Summer School Enabling Technologies for IoT, Direttore dell'interUniversity Center for Automotive Research, membro steering committee della European Processor Initiative (EPI) e del Lab HPC del CINI.

Ha guidato UNIFI in progetti EU DARE, AERO, EUTRAINS, Textarossa, European Pilot, EPI SGA1, EPI SGA2, Athenis3D, Hiefficient, Cost PED, MIT-UNIFI seeds.

Già Marie Curie Research Fellow in IMEC, è nella TOP2% scientist list di Stanford, IEEE distinguished lecturer, socio e co-fondatore di IngeniArs srl, membro del CDA di Arox srl, ha oltre 400 pubblicazioni in Scopus e 24 brevetti con UNIFI, CNR, INFN, Valeo, Marelli, Ericsson, ST.

Abstract

Crosslabs: Laboratori Multidisciplinari & Aperti alle Imprese per Eccellenza in Elettronica, ICT, Robotica e AI

Il Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione dell'Università di Pisa, premiato dal MUR come Dipartimento di Eccellenza sia nel 2018-22 che per 2023-28, è un centro di eccellenza nell'Elettronica, ICT, Robotica e AI. Ha dato vita a 14 Start-up ed ha avuto un ruolo di pivot per l'apertura a Pisa di sedi di ST, Apple, Intel, AMS, Huawei, Cisco, Fincantieri NexTech, Leonardo. Con i Crosslabs, laboratori multidisciplinari e aperti alle imprese, punta a innovare polo industriale italiano nel Chip design e nell'AI per Aerospazio, Nautica e Yachting, Veicoli, Robotica industriale e biomedicale.

MATCHMAKING

Oltre ai Soci che presentano un pitch, è possibile incontrare anche:



Giulio Bollino

Responsabile della Proprietà Intellettuale, Dipartimento di Scienze Fisiche e Tecnologie della Materia del CNR (DSFTM-CNR)

Ph.D in Ingegneria Elettronica, è responsabile della Proprietà Intellettuale del DSFTM-CNR, sotto il coordinamento dell'Unità Valorizzazione della Ricerca del CNR (il TT Office dell'Ente). Si occupa dei molteplici aspetti della generazione di brevetti e IPR, del mantenimento del portafoglio brevetti del DSFTM e della valorizzazione di questo.

Altre attività relative all'IP comprendono la valutazione delle opportunità di licenza/cessione, il monitoraggio del panorama brevettuale competitivo, la due-diligence, l'analisi delle contraffazioni/violazioni e il supporto alle controversie in collaborazione con professionisti della proprietà intellettuale. Fornisce servizi di trasferimento tecnologico per creare un legame duraturo tra la rete di ricerca del DSFTM-CNR e le aziende o altri istituti di ricerca.

Abstract

Le principali iniziative che intende promuovere ai partner industriali sono:

- Promozione e protezione del portafoglio di proprietà intellettuale (collegamento tra la rete di ricerca e il settore produttivo);
- Allineamento tra strategie IP del DSFTM-CNR e quelle aziendali;
- Supporto e promozione della rete della ricerca del DSFTM attraverso accordi IP (licenza, cessione, accordi di trasferimento di know-how, ricerca collaborativa/commissionata) con il settore industriale;
- Aumento della competitività del DSFTM-CNR attraverso scouting tecnologico, strategie brevettuali e selezione customizzata delle tecnologie a favore di terzi.



Diego Bosco

Segretario Generale, Consorzio Italbiotec

Abstract

Tra i progetti di sviluppo più importanti del Consorzio Italbiotec, organismo di ricerca formato da università e imprese con la missione di trasformare idee in soluzioni innovative con un impatto su salute, società e ambiente, vi è il Progetto V-Rotex.

V-Rotex è una tecnologia innovativa di reattori per il trattamento acque e le fermentazioni con biomassa immobilizzata su biofilm, progettata per ottimizzare il trasferimento di massa gas-liquido tramite un percorso del flusso a spirale che aumenta il tempo di permanenza delle bolle, con conseguente notevole riduzione del consumo di energia. Il primo prototipo mobile (volume 6000 L) è stato testato su acque civili e industriali, con campagne 24/7 della durata di svariate settimane consecutive. In questi test, il dispositivo ha dimostrato una riduzione energetica del 42%. Un prototipo da 10000 L è in fase di costruzione e sarà validata in ambiente rilevante per il trattamento di acque reflue da processi farmaceutici.

I nostri prototipi sono mobili e plug and play e sono disponibili per test su siti industriali.



Emanuele Corsi

R&D and Process Engineering Manager, MEMC Electronic Materials – GlobalWafers

Laureato in Ingegneria Meccanica al Politecnico di Torino (1999), entra in MEMC GlobalWafers nel 2000 come Junior Process Engineer, dove attualmente ricopro il ruolo di R&D e Process Engineering Manager per lo stabilimento di Novara: copre dalle operazioni di slicing alla deposizione di EPI, passando per la lappatura, la lucidatura e la pulizia. Nel progetto di espansione a 300 mm (Tenet), è Tool Owner (alias Project Manager) per l'area di lucidatura e di supervisore delle qualifiche di processo e di prodotto.

Abstract

Il sito MEMC di Novara sviluppa, produce e fornisce wafer di silicio da 300 mm all'avanguardia, e per alcune applicazioni avanzate anche da 200 mm, per l'industria europea dei semiconduttori, tra cui i principali IDM microelettronici (STM, IFX, BOSCH, GF...), con gli obiettivi di:

- Rafforzare l'ecosistema microelettronico europeo riducendo la dipendenza dalla fornitura di silicio avanzato asiatico in Europa su questo materiale Hi-Tech fondamentale e strategico, aumentando al contempo l'impronta produttiva dell'UE.
- Consentire un più rapido sviluppo locale dei nodi più piccoli e delle applicazioni innovative nei settori dell'energia, delle comunicazioni e dei sensori, grazie a una catena di fornitura avanzata e affidabile pienamente europea.

Vorremmo trovare partner italiani adatti a sostenerci in questo progetto, meglio ancora se appartenenti all'iniziativa IPCEI MicroElectronic / Communication Technology EU.
