

“SCIENZA E INDUSTRIA 2022: LE NUOVE TECNOLOGIE PER LA VALORIZZAZIONE DELLE PMI”

➤ Ciclo di 7 Conferenze sul Tema

Scopi e Obiettivi

Le grandi trasformazioni del nostro tempo sono ormai al centro di tutte le decisioni che riguardano il futuro del nostro Paese, sia sul piano nazionale che a livello locale di ogni singola Regione.

Questa lunga fase di transizione che abbraccia più direzioni ci porterà entro il 2026, auspicabilmente, verso un paese più moderno e soprattutto più forte e resiliente per affrontare con maggiore autonomia le sfide che ci mette di fronte il mondo globalizzato.

Saranno transizioni di tipo digitale, ecologico e sociale tese a farci fare un salto tecnologico competitivo e anche mirate a ridurre le disuguaglianze all’insegna di una maggiore inclusività e nel segno irrinunciabile della sostenibilità ambientale.

La pandemia ha ulteriormente peggiorato le criticità del ns Paese che vengono da lontano; pur tuttavia ci troviamo in un momento di particolare unicità per l’attenzione che l’Europa ha riservato all’Italia, che può avvantaggiarsi dei finanziamenti che proverranno dal programma Next Generation EU e che costituiscono il PNRR, il nostro Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza, con provvedimenti attuativi a livello centrale e per ciascuna Regione.

La serie di eventi del ciclo “Scienza e Industria”, che ripetiamo anche nel 2022, si prefigge lo scopo di esplorare le innovazioni tecnico-scientifiche nei principali settori industriali del ns territorio e proiettarle verso un maggiore coinvolgimento delle nostre Imprese, particolarmente le PMI, affinché queste possano avvantaggiarsene e diventare promotrici del cambiamento.

Per ogni evento, il Relatore principale tratterà lo stato dell’arte della scienza per ciascun settore di attività, come da prospetto che segue; farà seguito la figura di una PMI che porta la sua testimonianza positiva di innovazione come operatore di quel settore illustrando come, muovendosi su un percorso innovativo, si realizza un processo di crescita competitiva. Infine, a completamento della conferenza, ci sarà l’intervento di una figura che illustrerà i provvedimenti destinati dal PNRR a quello specifico settore trattato.

La Conferenza terminerà con l’interfaccia di scambio col pubblico presente.

Tutta la serie di Conferenze vedrà la conduzione e la moderazione di Filomena Greco, illustre firma de Il Sole 24 Ore.

La serie delle 7 Conferenze

1. "Politecnico: Formazione 4.0 e trasferimento tecnologico, una piattaforma a misura delle PMI

- Prof. Guido Saracco, Magnifico Rettore Politecnico Torino
- data: giovedì 10 febbraio 2022 / ore 17,30
- PMI: **Waterview** / CEO Paola Allamano
- Referente PNRR: Prof. Matteo Sonza Reorda, Vice Rettore Polito per la Ricerca
- location: Sala Consiglio di Facoltà - Polito

La Conferenza darà un panorama sui nuovi modelli formativi in corso, imperniati sia sulle nuove discipline richieste dal mondo dell'industria che sulle modalità formative orientate al pragmatismo, alla multidisciplinarietà e alla multiculturalità, in grado di permettere una fruizione immediata nel ciclo produttivo, particolarmente delle PMI. A complemento dell'aspetto formativo si tratterà l'importanza della rete di start-up su cui il Politecnico investe molto, al fine di favorire il trasferimento tecnologico all'industria.

La Conferenza pone quindi l'accento su due aspetti, formazione e trasferimento tecnologico, essenziali e di base per il rilancio della nostra economia.

2. "Intelligenza Artificiale e nuovi materiali: nuovi orizzonti per l'Industria"

- Prof. Mario Rasetti, Professore Emerito di Fisica Teorica al Politecnico di Torino
- data: giovedì 24 febbraio 2022 - ore 17,30
- PMI: **Brain Technologies** / CEO Gianluca Buonomo
- Referente PNRR: Ing. Guido Ceresole, UITorino / Area Tecnologie-Innovazione e Ricerca
- location: Sala Consiglio di Facoltà - Polito

La Conferenza farà una ampia panoramica sulla scienza dell'Intelligenza Artificiale (AI) e su quanto questa è ormai diventata fortemente pervasiva in tutti i settori industriali e non, diventando un elemento competitivo importante per il miglioramento dei processi di produzione, per l'ottimizzazione della qualità dei prodotti, per le elevate prestazioni nella elaborazione dei big data, permettendo di fatto di raggiungere migliori risultati in tempi più rapidi.

A questa tematica si affianca quella dei nuovi materiali, non sempre conosciuti dal mondo delle imprese, che probabilmente rivoluzionerà il modo di concepire gli attuali prodotti.

3. L'urgenza della decarbonizzazione e le opportunità dell'economia circolare

- Ing. Davide Damosso, Direttore Envipark
- Data: giovedì 10 marzo 2022 - ore 17,30
- PMI: **Hysytech** / CEO Massimiliano Antonini
- Referente PNRR: Ing. Francesco Mosca, UITorino / Digital Innovation Hub
- Location: Sala Congressi Envipark

La Conferenza si farà carico di illustrare quegli indicatori base che costituiscono condizione di allarme per il ns pianeta e come gli obiettivi comuni, europei e mondiali, si prefiggono di mettere sotto controllo questi parametri. Verrà quindi fortemente evidenziata l'importanza dell'Economia Circolare nel percorso di decarbonizzazione e come nuove traiettorie tecnologiche possono rappresentare un motore di sviluppo importante per le ns imprese.

4. Mobilità sostenibile: elettrificazione e AI - prospettive per le filiere e per le PMI

- Ing. Enrico Pisino, CEO CIM4.0
- data: giovedì 24 marzo 2022 - ore 17,30
- PMI: **Beond** / CEO Andrea Airale
- Referente PNRR: Ing. Guido Ceresole, UITorino / Area Tecnologie-Innovazione
- location: Sala Convegni CIM4.0

La Conferenza tratterà diffusamente la necessità, nel mondo globalizzato di oggi che muove grandi masse di persone e merci, di rendere sostenibile per l'ambiente qualunque tipo di trasporto; in modo particolare si parlerà del "trasporto Automotive" e della transizione dalla trazione con motori termici a quella con motori elettrici.

Una transizione vs l'elettrificazione del trasporto che comporta un nuovo paradigma e molte nuove tecnologie associate da consolidare e che rappresenteranno nuove opportunità per le ns imprese che dovranno radicalmente affrontare significativi processi di trasformazione.

5. Prospettive per l'industria ferroviaria piemontese ed europea derivanti da rinnovate esigenze dei trasporti e della logistica

- Prof. Bruno Dalla Chiara, Dip. DIATI – Trasporti del Politecnico di Torino
- data: mercoledì 6 aprile 2022 – ore 17,30
- PMI: **Sito Orbassano-Mole Logistica** / CEO Enzo Pompilio
- Referente PNRR: tbd
- location: Sala Consiglio di Facoltà - Polito

La Conferenza porrà un accento particolare sulle competenze ferroviarie della ns Regione e come queste, in molti casi, rappresentano dei veri centri di eccellenza a livello mondiale. Al tempo stesso la transizione digitale ed ecologica affiderà al ferroviario obiettivi ambiziosi, essendo per definizione una modalità di trasporto "green", e molto ci sarà da fare per raggiungere gli obiettivi europei di switch dal trasporto su gomma a quello su rotaia, particolarmente per le merci. Si sottolineerà altresì come il ns territorio ha un bisogno estremo di crescere e nessun territorio può davvero svilupparsi se non sviluppa il suo sistema logistico, soprattutto con l'arrivo della TAV entro il 2030.

La corretta coniugazione di questi vari fattori tra di loro potrà certamente rappresentare un enorme opportunità per le imprese del ns territorio.

6. Le Tecnologie innovative e le nanotecnologie dell'Aerospace: prospettive per le PMI

- Ing. Marco Protti, VP Advanced Research di Leonardo
- data: *giovedì 21 aprile 2022 - ore 17,30*
- PMI: **LMA Aero space Srl** / CEO *Fulvio Boscolo*
- Referente PNRR: *Ing. Francesco Mosca, UITorino / Digital Innovation Hub*
- location: Università di Torino-Scuola di Management ed Economia/Sala Jona

E' nota e riconosciuta anche a livello internazionale l'importanza del Distretto Aerospace della ns Regione con la presenza non solo di grandi aziende come Leonardo, Thales Spazio e General Electric, ma anche di una filiera molto specializzata e all'avanguardia.

Le nuove tecnologie che spingono con l'Intelligenza Artificiale e le Nano Tecnologie soprattutto questo settore, da sempre driver tecnologico per tutta l'industria, stimoleranno certamente nuove fasi di sviluppo di cui le ns imprese se ne potranno avvantaggiare.

7. "Le Tecnologie nella Nautica: stato dell'arte, tematiche innovative e opportunità per le PMI nella filiera nautica"

- Ing. Alessandro Rossi, Chief Technical Officer di Azimut
- data: *giovedì 5 maggio 2022 - ore 17,30*
- PMI: **Auxilia Electric Propulsion** di Piacenza (partner Azimut)
- Referente PNRR: *Ing. Alfredo Tafuri, Direttore Referente Mesap*
- location: Università di Torino-Scuola di Management ed Economia/Sala Jona

L'Industria Nautica, da tempo è uscita da una fase a lungo considerata conservativa, verso le nuove tecnologie e i nuovi bacini di fornitura, e rappresenta ormai un settore di sviluppo e applicazione delle nuove tecnologie innovative, anche in sinergia con le conoscenze multisettoriali del ns territorio.

La Conferenza metterà quindi in evidenza lo stato dell'arte tecnologico di questo importante settore e il previsto trend di innovazioni che rappresenteranno nuove opportunità per le PMI del ns territorio a supporto di un marchio importante come quello di Azimut.

Si illustreranno, quindi, le tecniche progettuali e costruttive che dominano la Nautica, in modo da consentire di valutare possibili collaborazioni anche sulle attività standard e non solo le innovative; oltre a:

- cenni alla struttura della filiera e contributo al business
- soluzioni innovative applicate o allo studio
- possibile travaso tecnologico verso la filiera della Nautica



Comitato Organizzatore del Ciclo di Conferenze:

per CDT: *A. Errichiello-P. Pizzi-S. Re Fiorentin-A. Strumia*

per MESAP: *A. Tafuri*

per SIAT: *M. Masoero-B. Coda*

con il Patrocinio di:

- ***Unione Industriali – Torino***
- ***Politecnico di Torino***