

AMBITO MECCANICA E INGEGNERIA

Traiettorie di Innovazione:

- Automazione industriale
- Sistemi robotici
- Nuovi prodotti intelligenti
- Nuovi materiali ecosostenibili
- Micro meccanica
- Cybersecurity
- Produzione personalizzata
- Produzione remota

PRIMO TAVOLO

QUANDO E DOVE	PROPOSTE EMERSE DAL PRIMO TAVOLO TEMATICO
17 febbraio 2021 Belforte del Chienti (MC)	<ul style="list-style-type: none"> – Tecnologie abilitanti per le catene del valore – Fabbrica intelligente – E-mobility – Sistemi di «Zero Defect Manufacturing» – «Test before invest» di tecnologie per le imprese – Ricerca su materiali e trattamenti per migliorare performance e prestazioni – Manifattura additiva – Customizzazione per la competitività

LABORATORIO ON LINE – 5 maggio 2021

Commenti sulle Traiettorie di Innovazione:

NUOVE TRAIETTORIE:

- Certificazione di prodotto
- Manifattura additiva

TRAIETTORIE TRASVERSALI:

- Sostenibilità
- Carbon neutrality (avviare percorso di carbon management)
- Nuovi modelli di business
- Sviluppare per imprese medio-piccole progetti di supporto per redazione bilanci di sostenibilità
- Attenzione ad impatto sociale delle attività
- Digitalizzazione dei processi
- Data production management

ULTERIORI COMMENTI:

- Sistemi robotici per migliorare la qualità operativa e la salute dell'operatore (es.: robotica collaborativa in prossimità dell'operatore)
- Sistemi robotici a supporto di automazione industriale

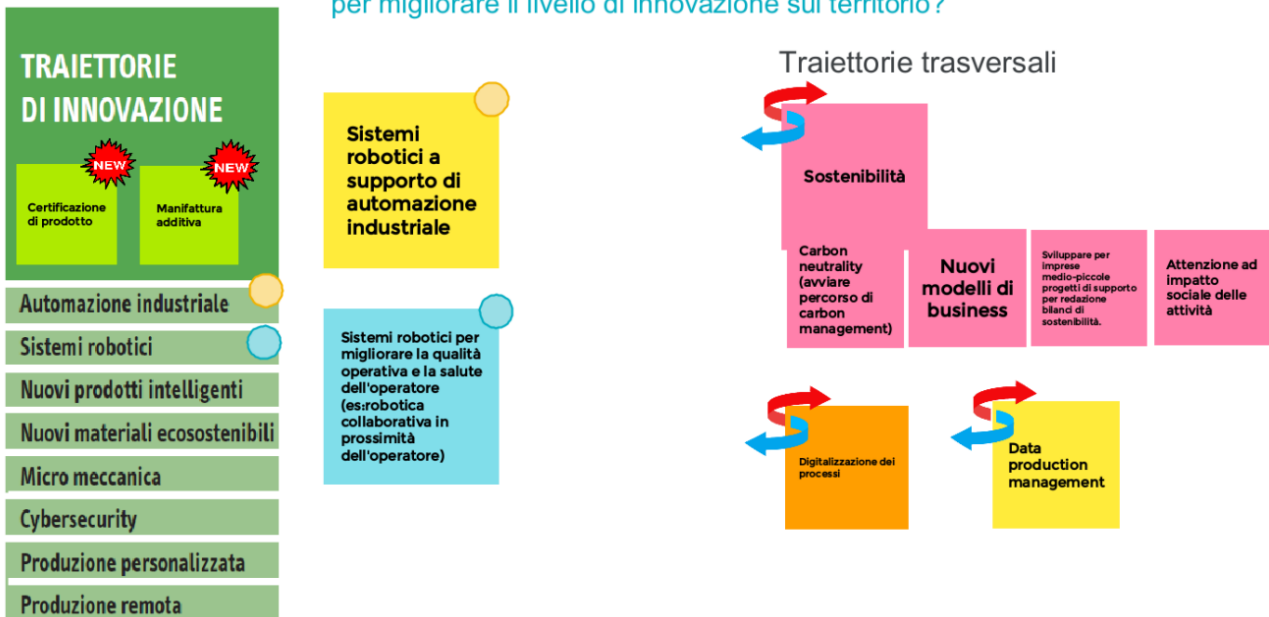
Proposte di azione emerse dal questionario di registrazione e dalla discussione sulle TRAIETTORIE DI INNOVAZIONE

Sintesi sui risultati del questionario fatto in sede di registrazione

All'interno delle TRAIETTORIE DI INNOVAZIONE individuate (vedi prima domanda), segnala di seguito ulteriori PROGETTI di cui discutere nel prossimo tavolo tematico.



Partendo dal tuo settore, quali TRAIETTORIE DI INNOVAZIONE specifiche porteresti avanti per migliorare il livello di innovazione sul territorio?



In particolare, sono stati discussi contenuti relativi a:

Innovazione organizzativa:

- creazione di strumenti per stimolare la collaborazione universitaria multidisciplinare, multi-regione e internazionale (NO HORIZON, minore complessità);

- creazione di canali preferenziali per l'accesso di piccole imprese ad opportunità di collaborazione con gli Istituti di ricerca per attività di R&I;
- lavoro di *carbon management*: per tutte le attività che si svolgono in azienda, sia per i prodotti che per i processi e come produzione di carbonio dell'azienda stessa;
- potenziare la capacità di progettazione nelle imprese (*capacity building*);
- inserire e supportare le PMI nella realizzazione del bilancio di sostenibilità.

Automazione:

- robotica collaborativa in prossimità dell'operatore, per assisterlo e alleggerire il carico di lavoro dell'operatore;
- Rafforzamento delle iniziative formative su intelligenza artificiale al fine di avvicinare le aziende all'uso delle tecnologie e loro applicazione a livello aziendale.

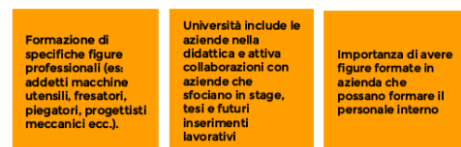
Proposte emerse dalla discussione sui FABBISOGNI DI FORMAZIONE

Partendo dal tuo settore, quali sono i FABBISOGNI DI FORMAZIONE utili per migliorare il livello di innovazione sul territorio?

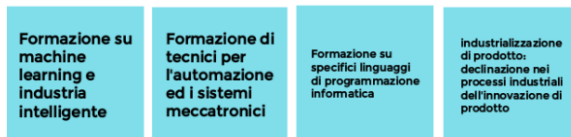
Progettazione



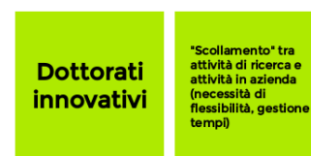
Personale



Processi



Ricerca e sviluppo



Materiali e tecniche



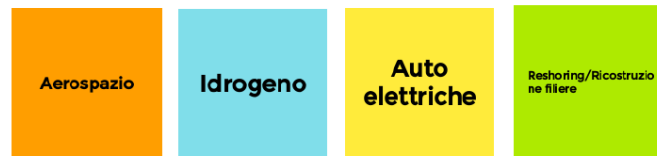
In particolare, sono stati discussi contenuti relativi a:

- Formazione multifunzionale: es.: Poli di Meccatronica. Creazione di un consorzio pubblico-privato con aziende di diverse dimensioni per lavorare su formazione (es.: manufacturing e progettazioni) coinvolgendo intere classi di istituti superiori;
- Dottorati innovativi: da migliorare il legame tra pubblicazioni scientifiche ed esperienza in azienda e distribuzione più equilibrata dei tempi di permanenza università-azienda oltre che delle esigenze aziendali vs. esigenze formative dottorando/a;
- Formazione su materiali e relative caratteristiche e tecniche di lavorazione anche in ottica *additive*;
- Formazione su specifici linguaggi di programmazione informatici;
- Formazione per determinate figure professionali (es.: addetti macchine utensili, fresatori, piegatori, progettisti meccanici etc.);

- Formazione di tecnici per l'automazione e i sistemi meccatronici;
- Mappatura dei fabbisogni formativi delle aziende per la creazione di percorsi di formazione per la riqualificazione di adulti (IFTS) e formazione di giovani (ITS), in collaborazione con aziende e università.

Proposte emerse dalla discussione in relazione ai PROGETTI

Partendo dal tuo settore, quali PROGETTI specifici porteresti avanti per migliorare il livello di innovazione sul territorio?



Strumenti/partner

Digital innovation hub (Marche Innovation Hub) e competence center (Artes) come strumenti per sensibilizzare il territorio e affiancare realtà produttive del territorio per avviare progetti innovativi

In particolare, sono stati discussi contenuti relativi a:

1) Aerospazio:

- Sono in partenza progetti nazionali che avranno applicazione anche in altri contesti;

2) Idrogeno:

- Lavoro sulla filiera e sulle tecnologie che possano supportare lo sviluppo di questo tema;

3) Auto Elettriche

4) Industria 4.0

In riferimento ai temi citati nei punti 1) 2) 3) 4): valorizzazione del ruolo dei Digital Innovation Hubs e dei Competence centres per sensibilizzare il territorio e affiancare le realtà produttive marchigiane nella progettazione innovativa.