



# UMbriaTECH - Umbria Materials TECHnology district

Università degli Studi di Perugia

CNR- SCITEC -Istituto di Scienze e Tecnologie Chimiche

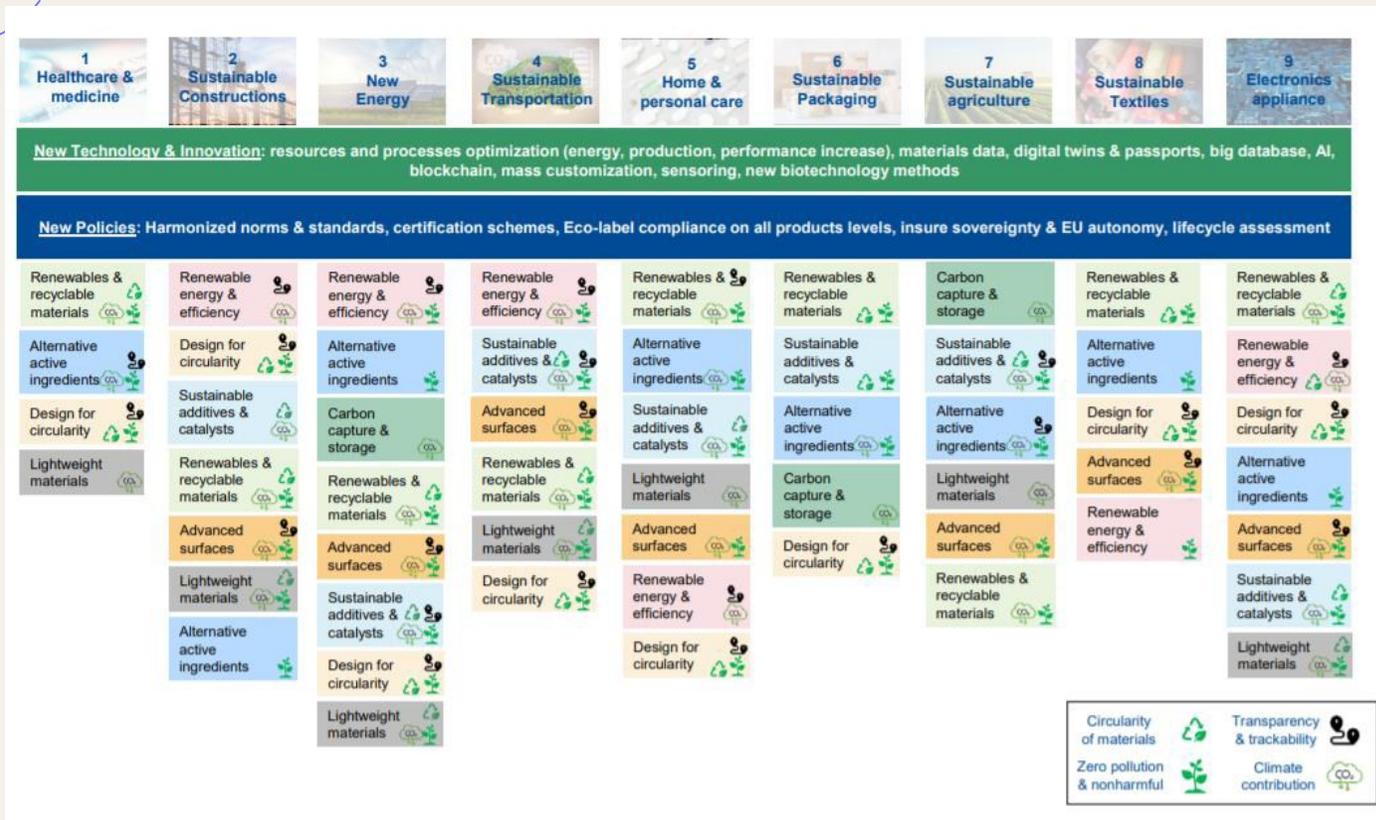
MISTER SMART INNOVATION S.c.r.l.

# Progetto UMbriaTECH – contesto

- + Mettere a sistema la rete di competenze e di infrastrutture **dell'Università degli Studi di Perugia** (UNIPG), del **Consiglio Nazionale delle Ricerche** (CNR) e di **Mister Smart Innovation** scrl (MISTER), per **realizzare una nuova struttura di trasferimento tecnologico e di accelerazione dell'innovazione** per **favorire uno sviluppo "intelligente e coerente"** di materiali avanzati verso i bisogni dell'economia.
- + Rilancio e la reindustrializzazione di *"aree di crisi e zone deindustrializzate, attraverso un percorso di specializzazione economica, sostenibile e innovativo"* – **Spoletto**, comune particolarmente vulnerabile all'attività sismica
- + Spoletto ha messo a disposizione **locali di ampia metratura a titolo gratuito**, in linea con altri programmi di coesione territoriali per **valorizzare le sue potenzialità** e proiettare l'area da uno scenario inizialmente locale ad uno quantomeno nazionale e possibilmente europeo.

# Progetto UMbriaTECH – obiettivi

+ L'obiettivo del progetto è quindi quello di rendere fruibile una struttura per **portare un contributo concreto nel sistema di innovazione regionale** che abbia come **focus il digitale e i materiali**, puntando sui seguenti fattori:



- + Capacità di Innovazione
- + Sviluppo delle competenze
- + Apertura e capacità di cooperazione

*Applicazioni di materiali avanzati e sfide trasversali come fattori abilitanti rilevanti per nove selezionati mercati  
"Advanced-materials-2030-manifesto"*



**New Technology & Innovation:** resources and processes optimization (energy, production, performance increase), materials data, digital twins & passports, big database, AI, blockchain, mass customization, sensing, new biotechnology methods

**New Policies:** Harmonized norms & standards, certification schemes, Eco-label compliance on all products levels, insure sovereignty & EU autonomy, lifecycle assessment

Renewables & recyclable materials	Renewable energy & efficiency	Renewable energy & efficiency	Renewable energy & efficiency	Renewables & recyclable materials	Renewables & recyclable materials	Carbon capture & storage	Renewables & recyclable materials	Renewables & recyclable materials
Alternative active ingredients	Design for circularity	Alternative active ingredients	Sustainable additives & catalysts	Alternative active ingredients	Sustainable additives & catalysts	Sustainable additives & catalysts	Alternative active ingredients	Renewable energy & efficiency
Design for circularity	Sustainable additives & catalysts	Carbon capture & storage	Advanced surfaces	Sustainable additives & catalysts	Alternative active ingredients	Alternative active ingredients	Design for circularity	Design for circularity
Lightweight materials	Renewables & recyclable materials	Renewables & recyclable materials	Renewables & recyclable materials	Lightweight materials	Carbon capture & storage	Lightweight materials	Advanced surfaces	Alternative active ingredients
	Advanced surfaces	Advanced surfaces	Lightweight materials	Advanced surfaces	Design for circularity	Advanced surfaces	Renewable energy & efficiency	Advanced surfaces
	Lightweight materials	Sustainable additives & catalysts	Design for circularity	Renewable energy & efficiency		Renewables & recyclable materials		Sustainable additives & catalysts
	Alternative active ingredients	Design for circularity	Lightweight materials	Design for circularity				Lightweight materials

Circularity of materials	Zero pollution & nonharmful	Transparency & trackability	Climate contribution
--------------------------	-----------------------------	-----------------------------	----------------------

Applicazioni di materiali avanzati e sfide trasversali come fattori abilitanti rilevanti per nove selezionati mercati  
 "Advanced-materials-2030-manifesto"

# Compagine di progetto e modello organizzativo

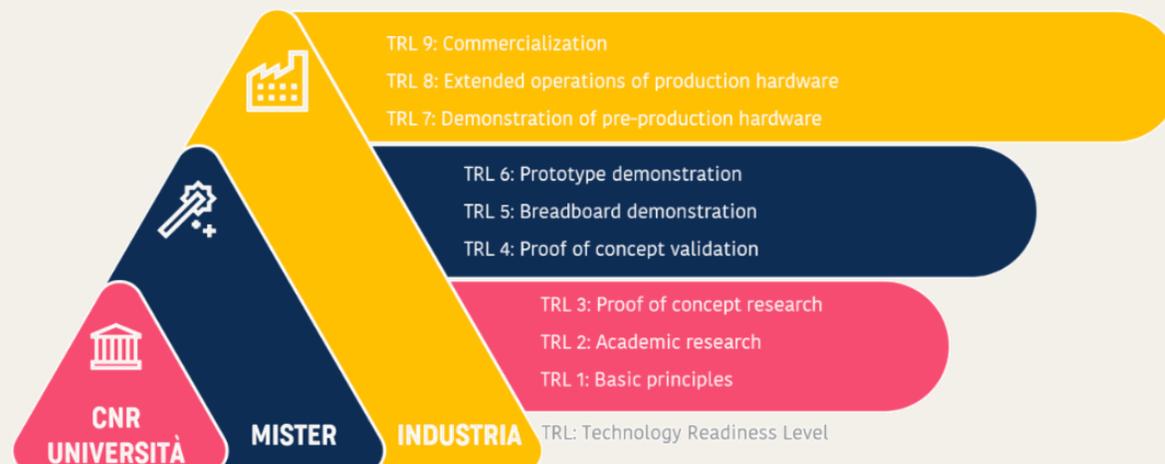
- + Soggetto proponente: Università degli Studi di Perugia (UNIPG)
- + **Dipartimento di Chimica, Biologia e Biotecnologie** – attività di trasferimento tecnologico
- + **Dipartimento di Ingegneria** – attività di conversione energetica sostenibili e sviluppo di materiali da risorse residuali in economia circolare
- + **Dipartimento di Giurisprudenza** – expertise in diritto privato per l'impresa, diritto dell'informatica e delle comunicazioni, consulenza giudiziale e stragiudiziale alle imprese, contrattualistica internazionale, contenzioso nazionale e internazionale, arbitrato internazionale e diritto ambientale
- + Responsabile del progetto: Filippo De Angelis
- + **UNIPG garantirà la piena operatività del progetto UMBriaTECH** attraverso la partecipazione estesa ai tre Dipartimenti coinvolti
- + **UNIPG si avvarrà inoltre del "Industrial Liason Office - ILO" e dell'Ufficio di Terza Missione** per fornire la necessaria assistenza e know-how alla realizzazione di attività imprenditoriali spin-off.

# Compagine di progetto e modello organizzativo

- + Partner 1: Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR)
- + **Istituto di Scienze e Tecnologie Chimiche “Giulio Natta” – SCITEC** – punto di intersezione fra la ricerca di base e la transizione di tecnologie verso l’industrializzazione per la commercializzazione.
- + Contribuire a livello scientifico nell’ambito studio di qualsiasi tematica relativa a materiali, sistemi molecolari e processi chimici dal punto di vista teorico;
- + Fornire il know-how e le competenze tecniche informatiche di gestione e manutenzione di un’infrastruttura di calcolo ad alte prestazioni per progettare, realizzare e gestire uno nuovo centro di calcolo;
- + **Il nuovo centro di calcolo potrà essere utilizzato per fornire servizi alle imprese locali, alle industrie, nonché per la ricerca come supporto sia all’università di Perugia che al CNR.**
- + Responsabile del progetto: Edoardo Mosconi

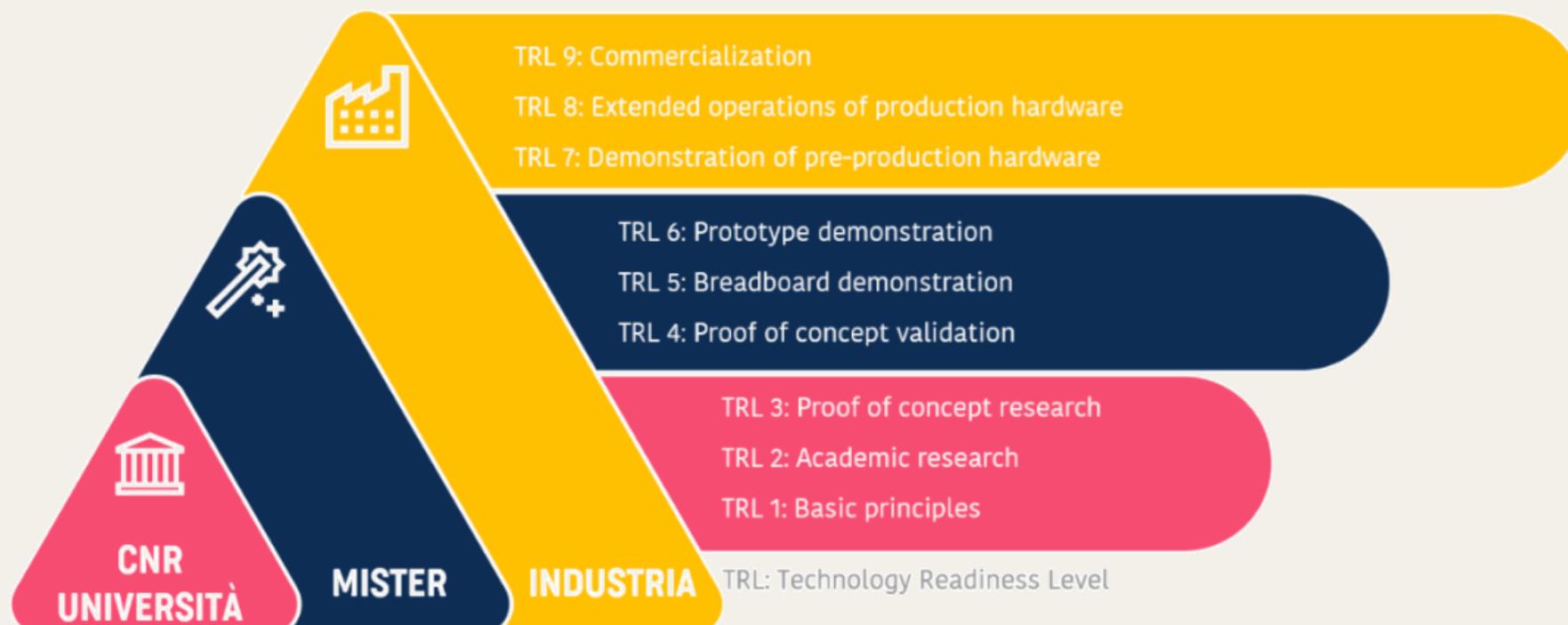
# Compagine di progetto e modello organizzativo

- + Partner 2: MISTER SMART INNOVATION srl
- + **MISTER SMART INNOVATION srl** – esempio virtuoso di Public Private Partnership (PPP) – ha accordi operativi specifici con 16 singoli istituti sul territorio nazionale. Ha inoltre siglato un accordo con l'Unità di Valorizzazione della Ricerca del CNR
- + **Attività di ricerca e sviluppo:**
  - + Smart materials
  - + Health – Tech
  - + Industria 4.0
  - + Industrie culturali e creative
  - + Trasferimento tecnologico
- + Referente amministrativo: Valeria Pignedoli



# Compagine di progetto e modello organizzativo

+ Partner 2: MISTER SMART INNOVATION srl



# Obiettivi Specifici

- + **Attività di ricerca industriale** realizzata per imprese committenti (PMI e grandi imprese);
- + **Maturazione tecnologica delle idee proof-of-concept** del sistema accademico e di ricerca per lo sviluppo di progetti di start up;
- + **Valorizzazione del portafoglio brevetti** di UNIPG e CNR e dei suoi partner attraverso lo sviluppo di prototipi e di percorsi di maturazione tecnologica;
- + **Accelerazione degli spin off** UNIPG e CNR attraverso programmi di sviluppo tecnologico e percorsi di accelerazione finanziaria;
- + **Accelerazione delle start up** di origine attratte dagli ecosistemi territoriali ;
- + **Allineamento delle agende di ricerca** e innovazione con i sistemi economici, sociali e produttivi del territorio;
- + Realizzazione di **programmi di open innovation** su temi di interesse strategico di settori industriali selezionati sulla base delle competenze disponibili;
- + Realizzazione di **partnership pubblico-private** con aziende di grandi dimensioni ma non ancora a livello di grande multinazionale (fatturato indicativo dell'ordine di 0,2-1 B€) per lo sviluppo di piattaforme tecnologiche e di prodotto che sostengano la presenza dell'azienda sul mercato;
- + **Accompagnamento alla progettualità industriale** con finanza agevolata per le grandi imprese, svolgendo anche il ruolo di partner strategico tecnico-scientifico;
- + Definizione di partnership operative con i grandi asset industriali nazionali per sostenere la visione di politica industriale del Paese.

The background is a light beige color. In the top-left corner, there is a white circle partially cut off by the edge, with several blue dashed wavy lines extending downwards and to the right. In the bottom-right corner, there is another white circle partially cut off, with several blue dashed wavy lines extending upwards and to the left. A solid orange line also curves across the bottom-right area, following the general path of the dashed lines.

Grazie a tutti per l'attenzione