

ATTIVITÀ PRINCIPALI

- Valorizzazione, condivisione e crescita di competenze tecnologiche e best practices
- Ricerca e sviluppo in cooperazione
- Creazione di nuovi percorsi formativi e sviluppo del capitale umano
- Nuove opportunità di business: prodotti, servizi, mercati
- Focus sulla diffusione ed evoluzione delle normative



CONFIGURAZIONE DEL POLO E MODALITÀ DI ADESIONE

Il **MESAP** è un'Associazione Temporanea di Scopo.

È gestito da Centro Servizi Industrie Srl, la società di servizi dell'Unione Industriale di Torino.

Le domande di adesione al **MESAP** si possono far pervenire in qualsiasi momento.

Condizione indispensabile per l'accesso è l'appartenenza allo specifico dominio tecnologico applicativo del Polo.

Le imprese interessate possono inoltrare la propria candidatura, compilando on line il questionario reperibile al seguente link:

www.ui.torino.it/questionario/66.htm

Le richieste di adesione vengono periodicamente sottoposte alla valutazione del Soggetto Gestore e del Comitato di Valutazione e Monitoraggio regionale.

Le modalità di partecipazione al Polo sono stabilite dallo Statuto di Associazione Temporanea di Scopo e dal connesso Regolamento.



Centro Servizi Industrie S.r.l.
Via M. Fanti 17 • 10128 Torino
Tel. + 39 011 5718462 • Fax + 39 011 5718458
www.mesapiemonte.it • mesap@ui.torino.it

L'intervento è realizzato con il contributo del Fondo Europeo di Sviluppo Regionale nell'ambito del POR 2007-2013 della Regione Piemonte



SYNERGY
FOR
SUCCESS



Polo di Innovazione della MEccatronica e dei Sistemi Avanzati di Produzione

COS'È

Il **MESAP** è uno dei 12 Poli di Innovazione costituiti dalla Regione Piemonte nell'ambito del POR FESR 2007-2013.

A 6 mesi dalla sua costituzione è composto da circa un centinaio di soggetti, tra pmi, grandi imprese e organismi di ricerca.

DI COSA SI OCCUPA

- Meccatronica: disciplina che integra competenze applicative comprendenti l'ingegneria meccanica, l'ingegneria elettronica, la controllistica e l'informatica per ottenere prodotti e processi produttivi caratterizzati da funzionalità evolute.
- Sistemi Avanzati di Produzione: insieme di processi produttivi e di attrezzature che consentono la produzione di prodotti industriali, integrando la più tradizionale componente metalmeccanica con l'elettronica e l'informatica.

LA COMPOSIZIONE

La radicata presenza sul territorio piemontese di competenze industriali in tutte le discipline di base della meccatronica e dei sistemi avanzati di produzione fa sì che il **MESAP** annoveri al proprio interno le più importanti e dinamiche realtà produttive operanti in questi campi. Vi partecipano anche la maggior parte dei più importanti Centri di ricerca e Organismi di trasferimento tecnologico del territorio: gli Atenei (Università e Politecnico di Torino), l'Istituto Superiore Mario Boella, l'Istituto Nazionale di Ricerca Metrologica, il CSP e l'Environment Park.

I GRANDI OBIETTIVI

Grazie all'integrazione di un alto numero di soggetti differenti e complementari, il **MESAP** ha come obiettivo:

- lo sviluppo e il travaso di nuove conoscenze dagli operatori della ricerca alle imprese;
- il trasferimento e l'applicazione delle competenze specifiche di settore a nuovi ambiti, determinando l'apertura di nuove linee di prodotti/sistemi/componenti e lo sviluppo di nuovi processi produttivi;
- il consolidamento e il completamento delle filiere produttive locali, in modo da mettere le imprese che aderiscono al **MESAP** nelle condizioni di rafforzare la propria presenza sui mercati internazionali in settori strategici per la produzione industriale del futuro.

DOMINIO TECNOLOGICO E SETTORI INDUSTRIALI

Gli ambiti di ricerca e innovazione:

PRODOTTI SMART - Applicazioni meccatroniche a prodotti consumer ed industriali

PROCESSI FLEX - Applicazioni della meccatronica e dei sistemi avanzati di produzione per la flessibilità dei processi produttivi

PROCESSI GREEN - Applicazioni della meccatronica e dei sistemi avanzati di produzione per l'eco-compatibilità e l'efficienza energetica dei processi produttivi

Le linee di sviluppo:

1) VIPS (Virtual Performance Simulation) - SW/HW per lo sviluppo di prodotti, processi e testing sperimentale

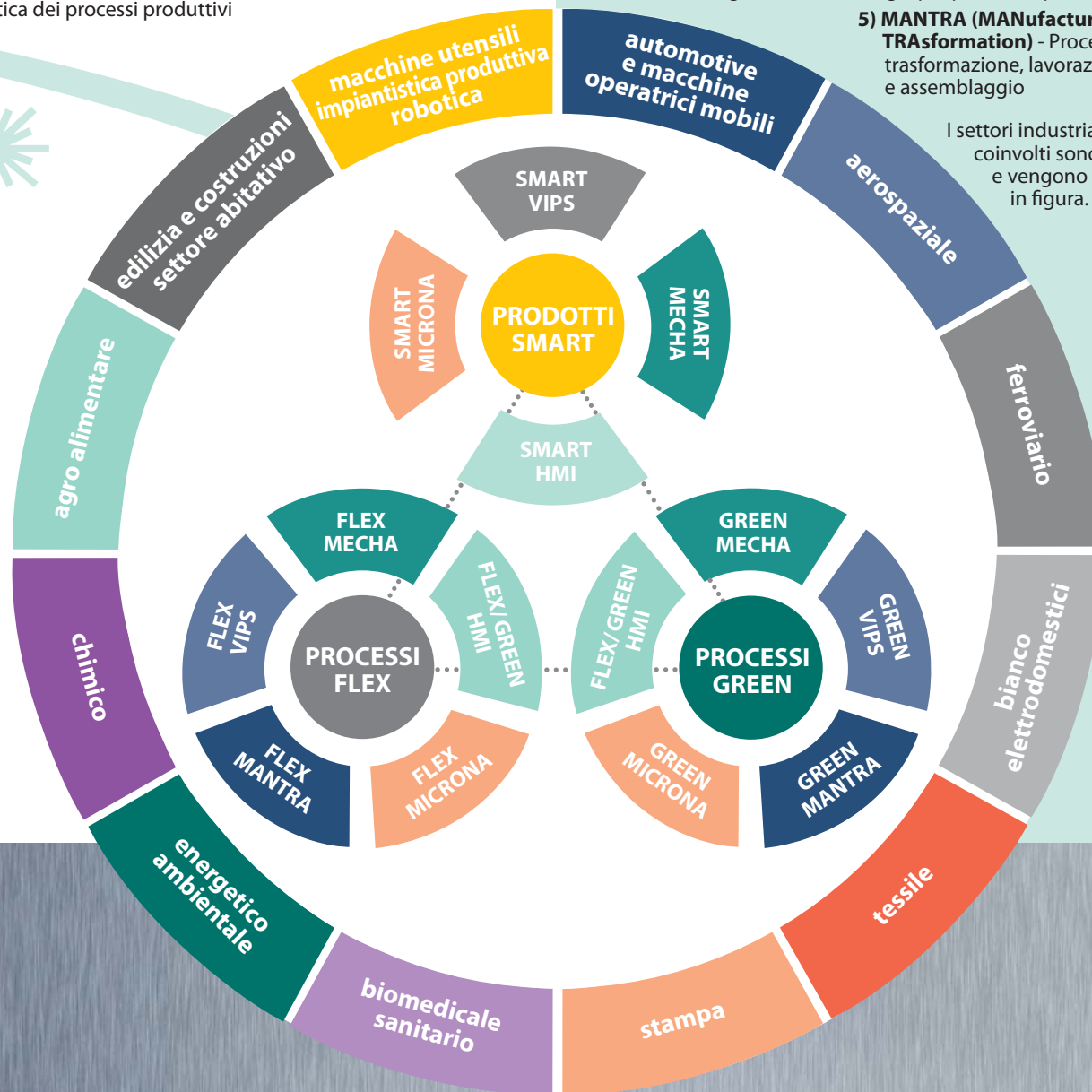
2) MECHA (MECHatronics Automation) - Controllistica e meccatronica avanzata per prodotti e processi

3) HMI (Human Machine Interface) - Interazione uomo-macchina per prodotti e processi

4) MICRONA (MICROtechnologies/NANotechnologies) - Microtecnologie e nanotecnologie per prodotti e processi

5) MANTRA (MANufacturing TRAsformation) - Processi di trasformazione, lavorazione e assemblaggio

I settori industriali coinvolti sono 12 e vengono illustrati in figura.



SYNERGY
FOR
SUCCESS