



REGIONE
PIEMONTE



CENTRO SERVIZI INDUSTRIE

La nuova Agenda Strategica

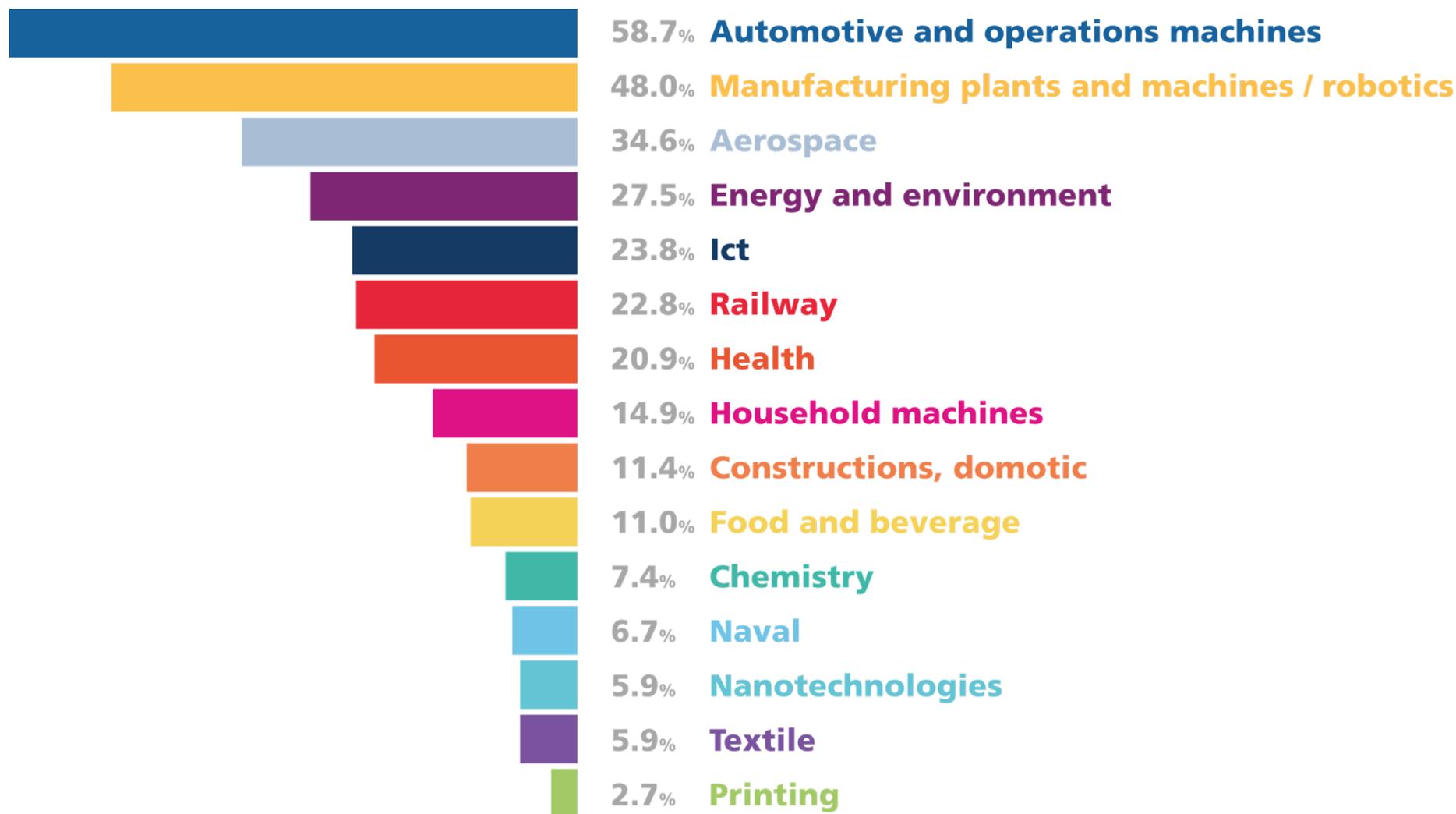
25 Luglio 2017
Envipark
Torino

**MESAP - Polo
di Innovazione
Smart
Products and
Manufacturing**

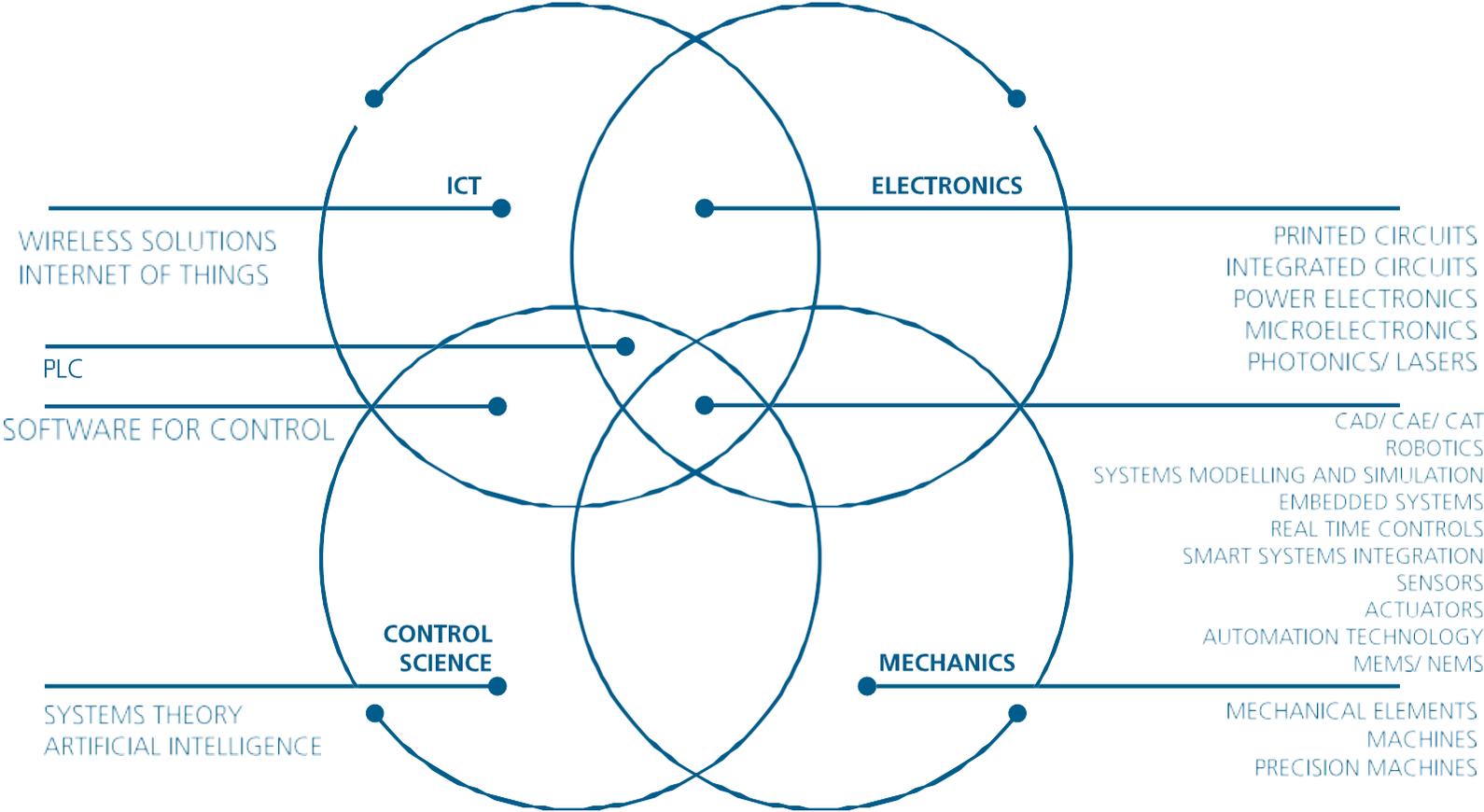


Mesap oggi

Ambiti di attività e settori produttivi delle aziende



Le competenze degli aderenti



Ambiti tematici Smart Products



Metodologie e sistemi per
lo sviluppo prodotto



Componenti e sistemi
automatici



Interfacce uomo-
macchina



Applicazioni delle micro
e nano tecnologie



Applicazioni della fotonica

L'agenda strategica del MESAP: Smart Products (I)

Metodologie e sistemi per lo sviluppo prodotto:

- *sviluppo di prodotti e componenti ad elevate performance*
- *processi di servitizzazione ad alto valore aggiunto*
- *sviluppo di metodologie e strumenti per lo sviluppo di componenti ad elevate performance*

Componenti e sistemi automatici:

- *sensori e sistemi di monitoraggio, controllo ed attuazione «intelligenti» di oggetti, prodotti, persone ed ambienti*
- *prodotti autonomi e robotica*

L'agenda strategica del MESAP: Smart Products (II)

Interfacce uomo-macchina:

- *dispositivi indossabili*
- *esoscheletri per la riabilitazione*

Applicazioni delle micro e nanotecnologie:

- *Applicazione di MEMS per monitoraggio di oggetti, prodotti ed ambienti*

Applicazioni della Fotonica:

- *Sistemi optoelettronici ed ottici*
- *Sistemi di rilevamento di forme, colori, ambienti*
- *Sistemi di monitoraggio intelligenti*

Ambiti tematici Smart Manufacturing



Sistemi per lo sviluppo dei processi produttivi (Digital Manufacturing)



Sistemi di automazione



Interfacce uomo-macchina



Applicazioni delle micro e nano tecnologie



Applicazioni della fotonica



Processi di trasformazione, lavorazione e assemblaggio di materiali e strutture

L'agenda strategica del MESAP: Smart Manufacturing (I)

Sistemi per lo sviluppo dei processi produttivi:

- *digitalizzazione dei processi produttivi*

Sistemi di automazione e controllo:

- *Componenti e sistemi per l'automazione di fabbrica*
- *Applicazioni di robot collaborativi*
- *sistemi di collaudo e di misura ad elevate prestazioni*
- *Manutenzione predittiva*

Sistemi di automazione per la logistica di fabbrica

Interfacce uomo-macchina:

- *sistemi di monitoraggio dell'interazione degli operatori durante il ciclo lavorativo*
- *Interfacce remotizzate e intelligenti*
- *esoscheletri di supporto ai lavoratori*

L'agenda strategica del MESAP: Smart Manufacturing (II)

Applicazioni delle micro e nanotecnologie:

- *tecnologie abilitanti per moduli di microlavorazione*
- *deposizione di materiali e trattamenti superficiali per la funzionalizzazione e a basso impatto ambientale*
- *dispositivi e processi per la produzione di nanomateriali*

Applicazioni della fotonica:

- *sistemi di lavorazione basati su laser (taglio, foratura, saldatura etc.)*
- *Sistemi di visione e controllo basati su tecnologie optoelettroniche*

Processi di trasformazione, lavorazione e assemblaggio di materiali e strutture:

- *lavorazioni ibride ecosostenibili di materiali*
- *processi produttivi innovativi e/o additivi*

Ricadute prioritarie

- **Focus su meccatronica, forte impatto su automotive e aerospazio, trasversale su made in (tessile e agroalimentare), chimica verde/clean tech, salute e benessere**
- **Coerenza con le traiettorie prioritarie Smart/digitalisation e Resource efficiency**

Mesap: un Polo fatto di persone

Il Team di gestione

Grazie!

t. +39 011 57 18 462

mesap@ui.torino.it

www.mesapiemonte.it