

# MUSP

Macchine Utensili e Sistemi di Produzione

**Convegno MUSP**  
*Piacenza, 1 luglio 2009*

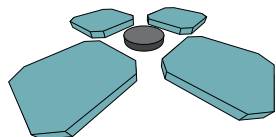
Laboratorio per l'innovazione

# MUSP

*Macchine Utensili e Sistemi di Produzione*

**Michele Monno**  
**Direttore del Laboratorio MUSP**

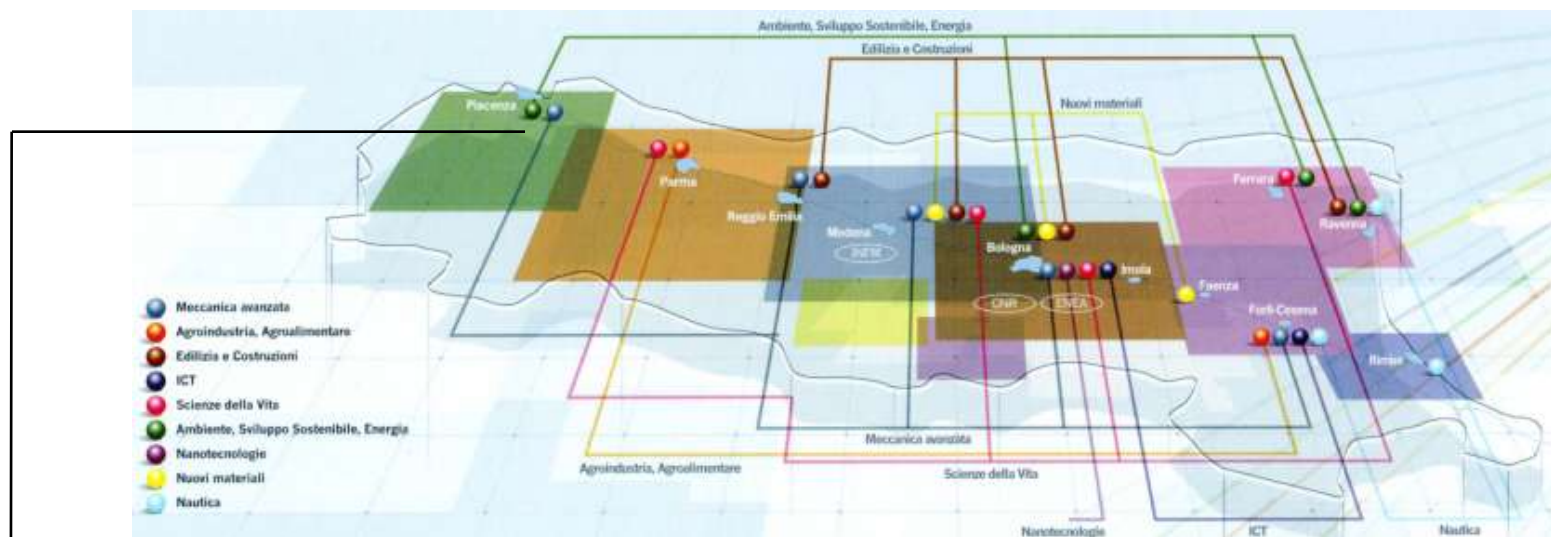
Laboratorio MUSP  
[www.musp.it](http://www.musp.it)



# MUSP

Macchine Utensili e Sistemi di Produzione

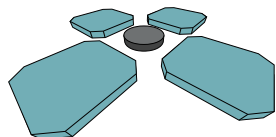
## Cos'è MUSP



MUSP è uno dei nodi della rete **Hi-Mech**, il distretto della *meccanica avanzata*.



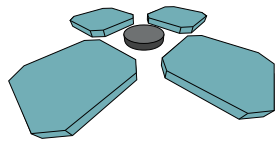
Laboratorio MUSP



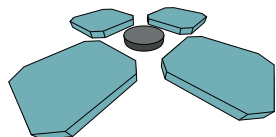
# MUSP

Macchine Utensili e Sistemi di Produzione

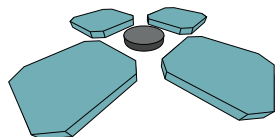




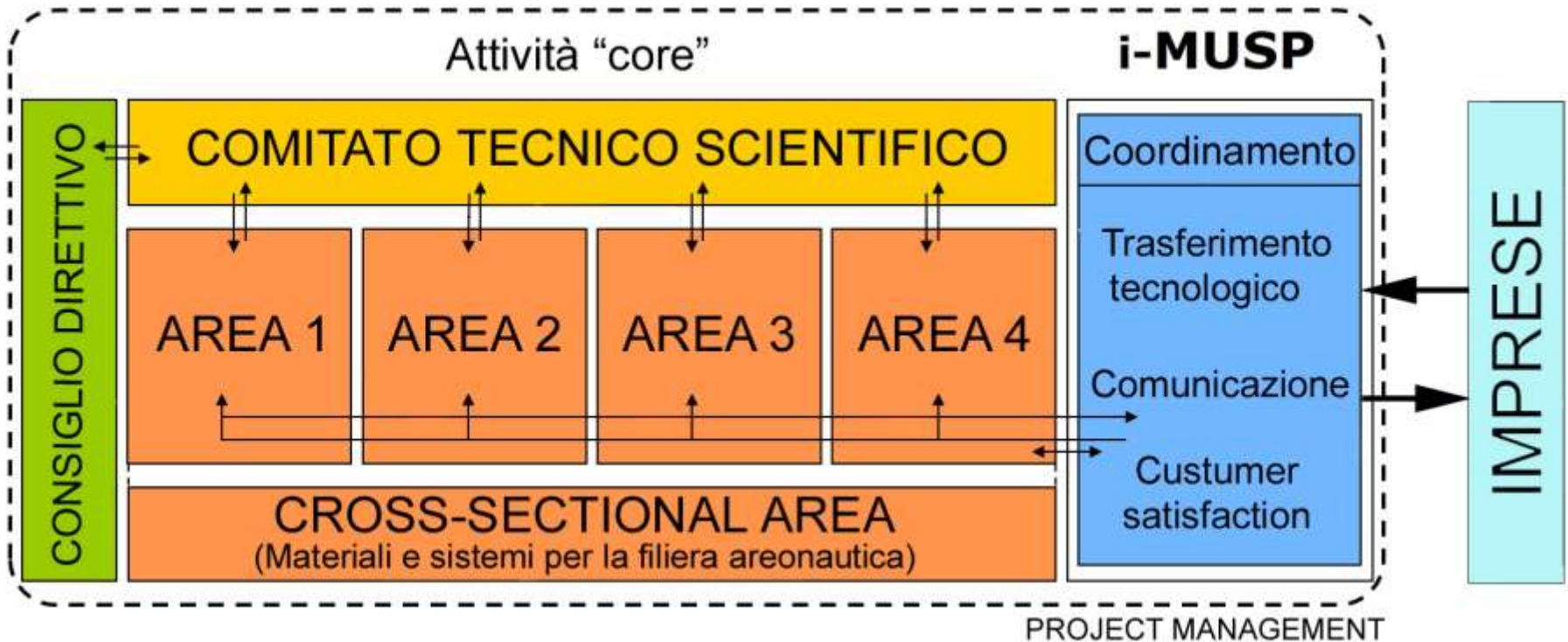
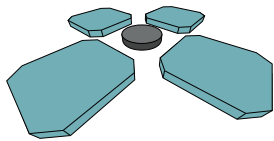
- Il Laboratorio MUSP trova una “naturale” collocazione a Piacenza, dove hanno sede le principali aziende italiane produttrici di Centri di Lavoro a Controllo Numerico.
- Queste aziende hanno aderito all’iniziativa costituendosi in Consorzio assieme ai partners istituzionali.
- Il Consorzio ha dato vita, con il supporto del PRRIITT e della Fondazione di Piacenza, ad una nuova struttura dedicata alla ricerca sui beni strumentali per l’industria.
- L’organico di MUSP è attualmente costituito da 16 ricercatori (tre PhD), una assistente di direzione ed un tecnico di laboratorio (part-time).

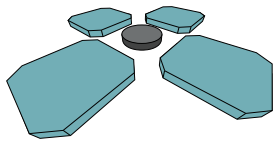


- La strumentazione disponibile è stata fin qui acquisita grazie al contributo della Fondazione di Piacenza ed alla disponibilità delle imprese partecipanti al Consorzio.
- Il fatturato medio nei primi tre esercizi (2006÷'08) è stato di 800.000 €/anno di cui il 20% da contratti con privati (1.2 M€ da Fondazione, 0.7 M€ da Regione, 0.5 M€ da contratti con imprese).
- Nel 2008 MUSP ha partecipato con 16 progetti al bando RER-PRRIITT (risultati appena pubblicati), al bando Industria 2015 (progetto EROD), a due progetti MSE (approvati), ad un progetto europeo (in fase di valutazione).
- Nel 2008 sono stati registrati due brevetti con imprese.



- Per il biennio 2009/2010 MUSP è stato rifinanziato con 720.000 € dalla Regione Emilia Romagna.
- Grazie a tale finanziamento è stata avviata una nuova struttura interna: **i-MUSP** (Innovazione MUSP) che da alcuni mesi contribuendo all'autofinanziamento del laboratorio occupandosi di:
  - ✓ trasferimento tecnologico
  - ✓ disseminazione e condivisione delle conoscenze con le imprese del territorio



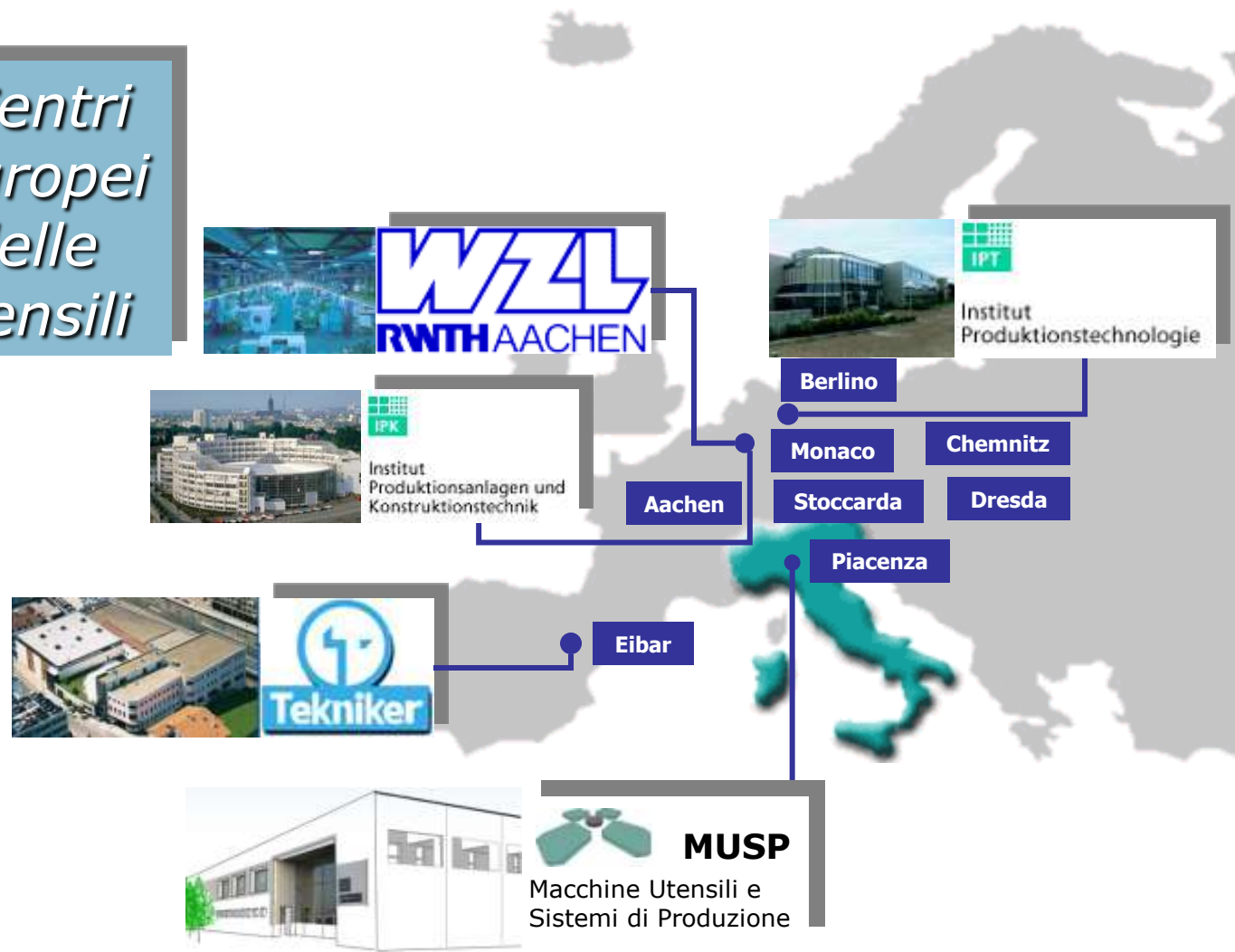


# MUSP

Macchine Utensili e Sistemi di Produzione

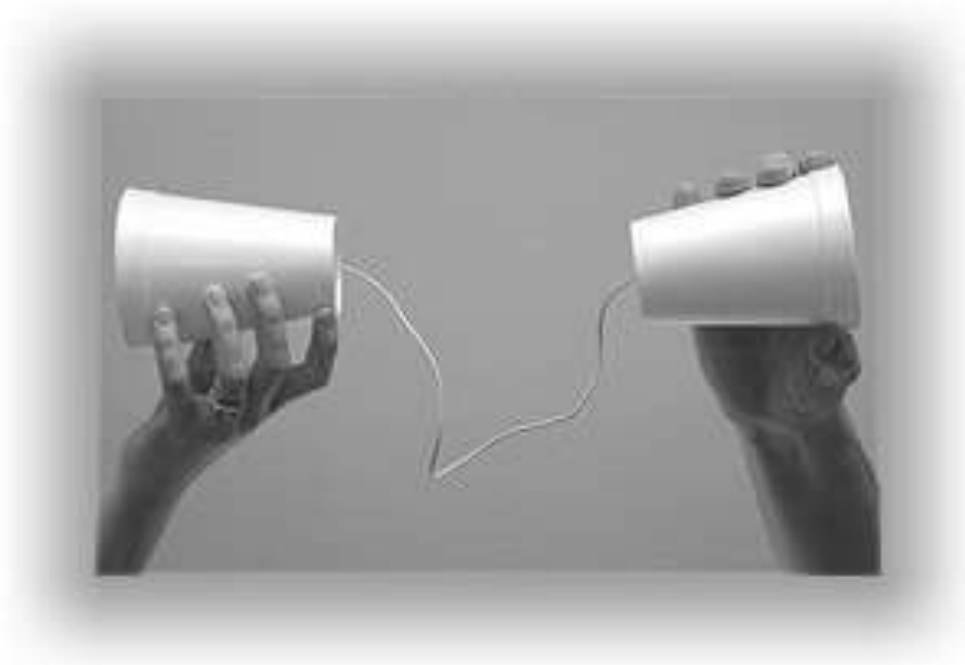
## Ambizione

### *I principali Centri di Ricerca europei nel settore delle Macchine Utensili*

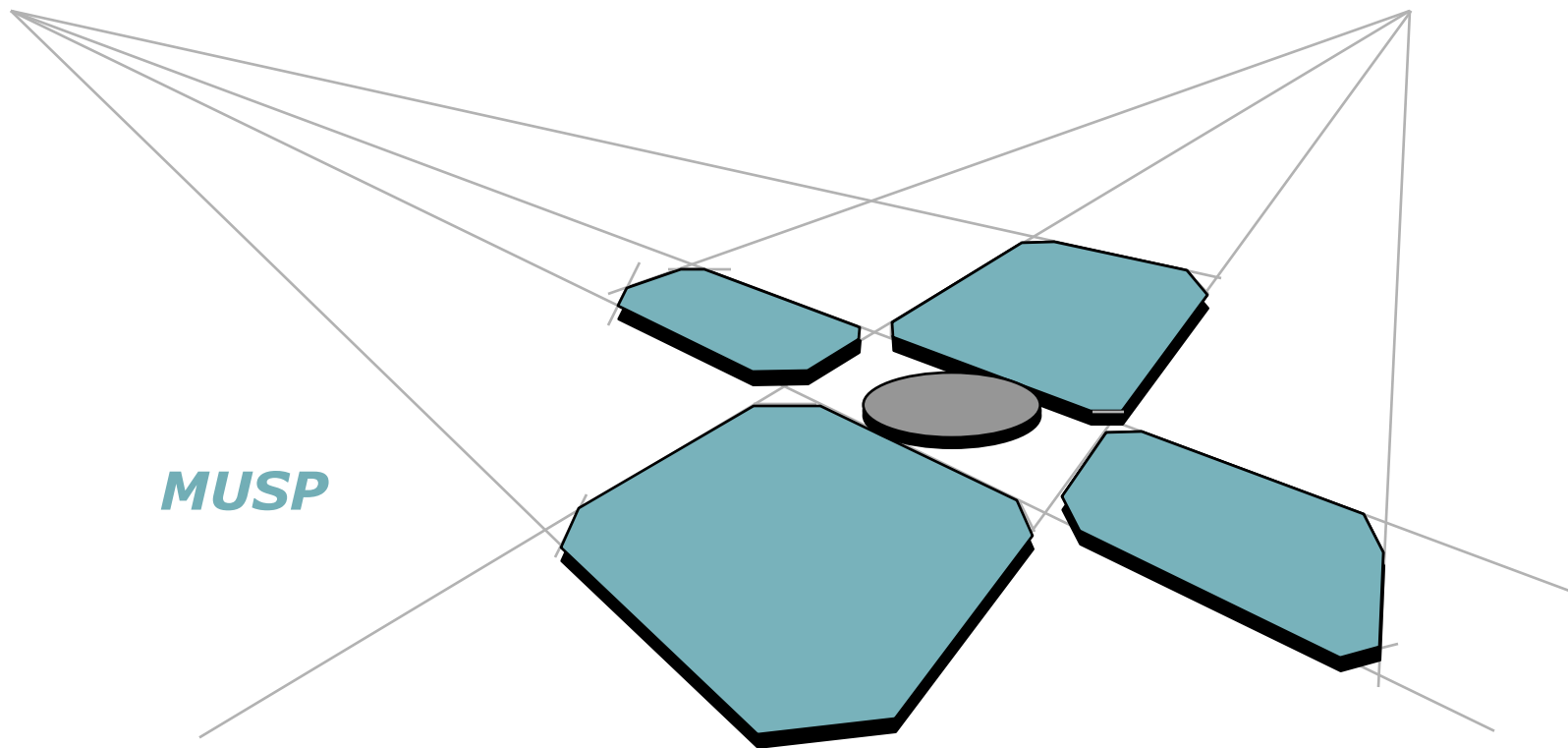
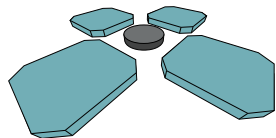




Uno dei ***rischi*** dei centri di ricerca italiani è quello di ***non comunicare*** con le imprese.

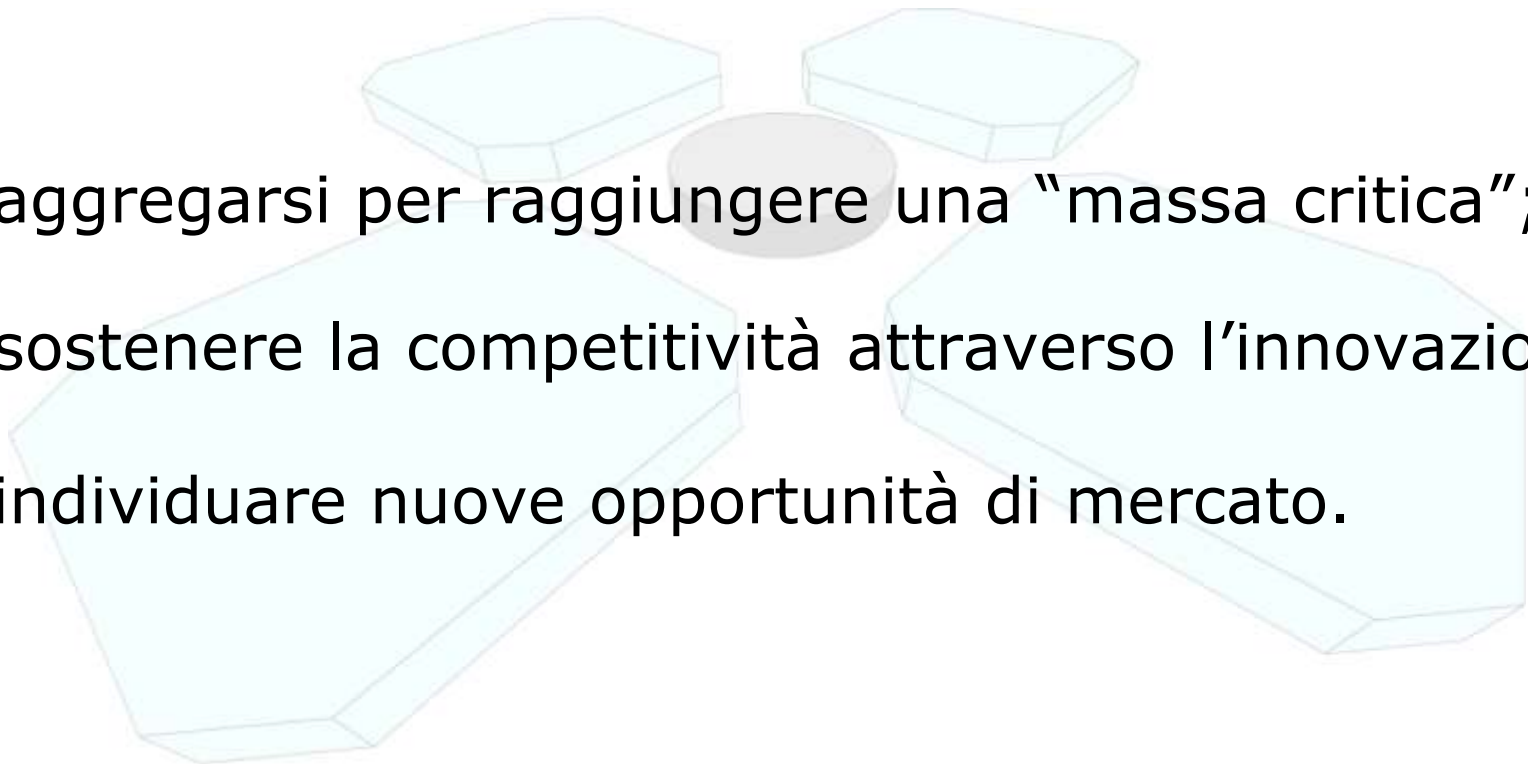


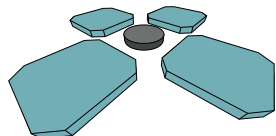
L'obiettivo di ***i-MUSP*** è di ***ridurre questo rischio*** realizzando un ***collegamento sistematico*** tra il ***laboratorio*** e le ***industrie del territorio***.



**MUSP**

## *Che fare di fronte alla crisi?*

- 
- aggregarsi per raggiungere una "massa critica";
  - sostenere la competitività attraverso l'innovazione;
  - individuare nuove opportunità di mercato.



10:15-10:45 **L'aerospazio come opportunità di crescita e di riconversione per il manifatturiero**

*Paolo Bellomia* – Vicepresident strategic marketing and istitutional relations **DEMA SpA**  
Presidente comitato PMI di **AIAD** (Associazione Industrie Aeronautica e Difesa)

10:45-11:15 **L'esperienza di un'azienda della meccanica avanzata nell'aerospazio**

*Antonio Dordoni* – Direttore Commerciale **JOBS SpA**

11:15-11:45 **L'esperienza di un leader di mercato: cosa vuol dire produrre per l'aeronautica**

*Roberto Del Sole* – Head of Industrial Engineering **AGUSTA WESTLAND**

11:45-12:15 **Verso una piattaforma nazionale ed europea dell'aerospazio**

*Carmelo Latella* - Chairman **ACARE Italia** (Advisory Council for Aeronautics Research in Europe)

**FINMECCANICA** - Direzione Centrale Sviluppo Tecnico, Industriale e Commerciale

12:15-12:45 **Conclusioni**

**Buffet**

14:00-15:00 **Le aree di ricerca e i servizi alle imprese offerti da MUSP**

*Mario Salmon* – Responsabile **i-MUSP** con il Team dei Ricercatori del Laboratorio

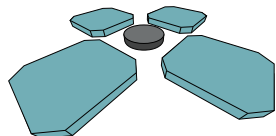
15:00-16:00 **Incontri con le aziende**

dalle 15:00 **Dimostrazioni in Laboratorio**

- checkup macchina utensile
- tagliatore waterjet di materiali compositi
- produzione di un componente in schiuma metallica
- configuratore di prodotto
- simulazione cinematica di macchine utensili

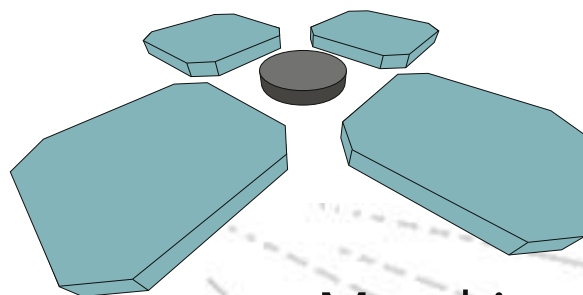
16:30

**Chiusura dei lavori**



# MUSP

Macchine Utensili e Sistemi di Produzione



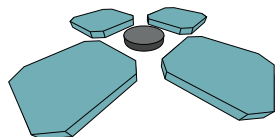
# MUSP

Macchine Utensili e Sistemi di Produzione

***michele.monno@musp.it***

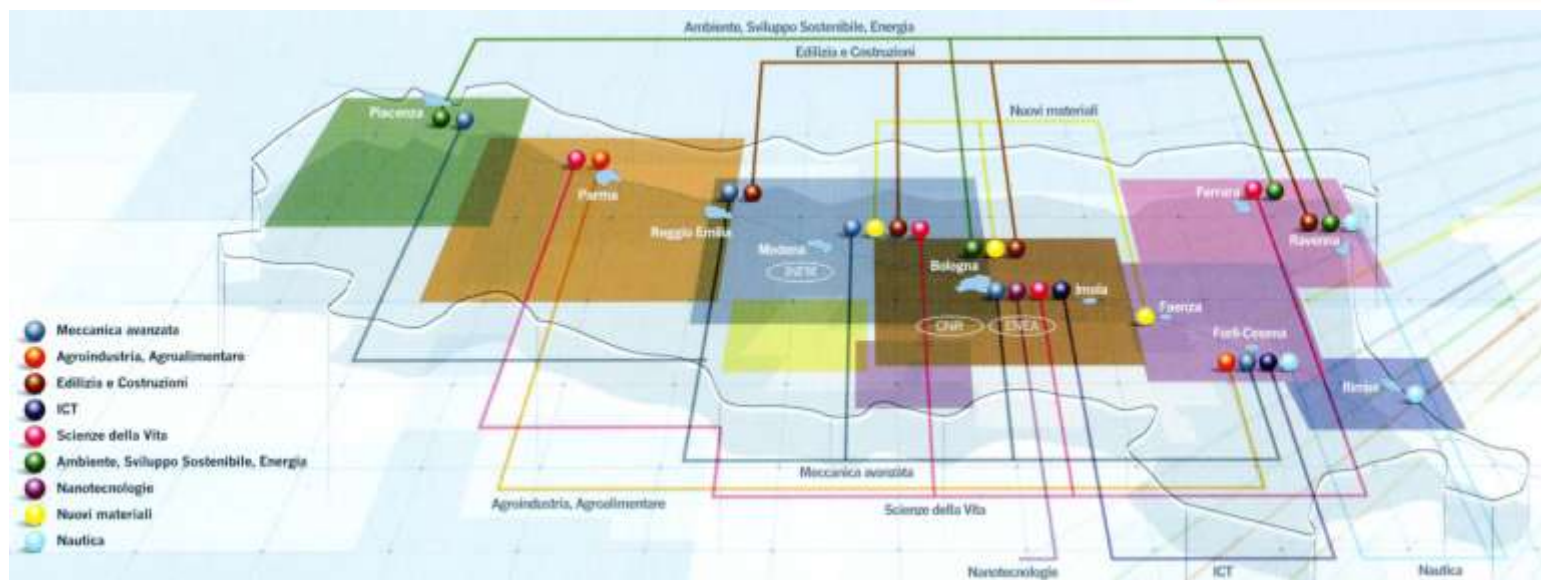
***www.musp.it***

***+39-0523-623190***



La Rete è formata da **14 Laboratori** di ricerca industriale e da **8 Centri** per l'innovazione, dislocati su tutto il territorio regionale, e operanti su 6 aree tematiche:

- Alta Tecnologia Meccanica (5 Laboratori e 1 Centro)
- Ambiente, Energia, e Sviluppo sostenibile (4 Laboratori e 1 Centro)
- Agroalimentare (1 Laboratorio e 1 Centro)
- Edilizia e materiali per le costruzioni (3 Laboratori)
- Scienze della vita e Salute (1 Laboratorio)
- Innovazione organizzativa (5 Centri)



## **Riepilogo bando PRRIITT (progetti di ricerca collaborativa delle PMI)**

Progetti presentati **375**

Progetti valutati (formalmente ammissibili) **360**

Progetti ammessi alla graduatoria **248** (69% dei progetti valutati)

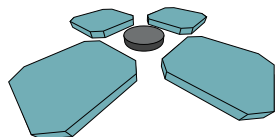
Totale costo ammesso **87.6** M€

Totale cofinanziamento approvato **34.9** € (39,8% la media del cofinanziamento)

Contratti con laboratori della rete **233**

Importo contratti laboratori della rete € **15.2** M€

Nuovi ricercatori previsti **392**



### Contratti con Laboratori della Rete (per ambito tematico)

	No. Contratti presentati	No. Contratti approvati	% approvato/ presentato	Importo approvato	Valore medio contratto	
INTERMECH	108	80	74%	€ 5.192.025,00	€ 64.900,31	MEC
AERTECH	48	25	52%	€ 1.773.000,00	€ 70.920,00	
MATMEC	43	28	65%	€ 1.751.000,00	€ 62.535,71	
MUSP	16	13	81%	€ 1.040.000,00	€ 80.000,00	
PROMINER	11	7	64%	€ 468.000,00	€ 66.857,14	
LISEA	29	15	52%	€ 1.047.700,00	€ 69.846,67	ENE
ENVIREN	16	11	69%	€ 756.700,00	€ 68.790,91	
LASIM	8	6	75%	€ 486.500,00	€ 81.083,33	
LEAP	5	2	40%	€ 182.500,00	€ 91.250,00	
CENCERBO	8	8	100%	€ 579.400,00	€ 72.425,00	EDI
LARCO-ICOS	3	3	100%	€ 190.000,00	€ 63.333,33	
NEREA	4	1	25%	€ 78.000,00	€ 78.000,00	
SITEIA	24	19	79%	€ 1.063.500,00	€ 55.973,68	AGR
BIOPHARMANET	16	15	94%	€ 575.500,00	€ 38.366,67	SVI
<b>TOTALE</b>	<b>339</b>	<b>233</b>	<b>69%</b>	<b>€ 15.183.825,00</b>	<b>€ 65.166,63</b>	

**MEC** = Meccanica Avanzata

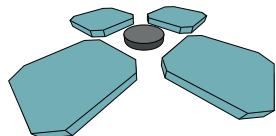
**ENE** = Energia e Ambiente

**EDI** = Edilizia e Costruzioni

**AGR** = Agroalimentare

**SVI** = Scienze della Vita





# MUSP

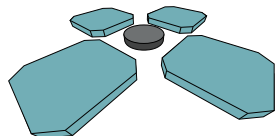
Macchine Utensili e Sistemi di Produzione

**A** RETE ALTA TECNOLOGIA  
DELL'EMILIA-ROMAGNA



***Perché collaborare con la Rete della ricerca***

Laboratorio MUSP



# MUSP

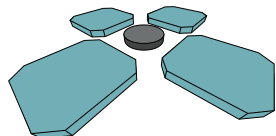
Macchine Utensili e Sistemi di Produzione

**A** RETE ALTA TECNOLOGIA  
DELL'EMILIA-ROMAGNA



***Innovare per sopravvivere***

Laboratorio MUSP



# MUSP

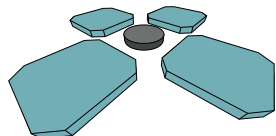
Macchine Utensili e Sistemi di Produzione

**A** RETE ALTA TECNOLOGIA  
DELL'EMILIA-ROMAGNA



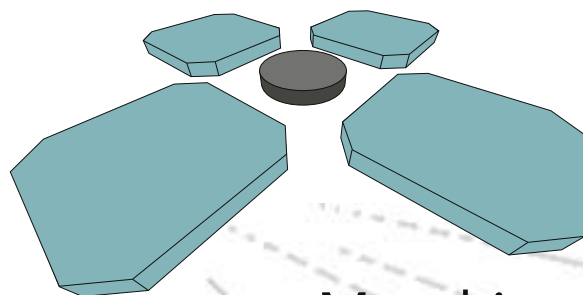
***Grazie per l'attenzione***

Laboratorio MUSP



# MUSP

Macchine Utensili e Sistemi di Produzione



# MUSP

Macchine Utensili e Sistemi di Produzione

***michele.monno@musp.it***

***www.musp.it***

***+39-0523-623190***