

IL CATALOGO DELLE COMPETENZE DELLA RETE ALTA TECNOLOGIA EMILIA ROMAGNA

Francesco Paolo Ausiello
Stefano Duri



CNA
Associazione di Bologna

CNA INDUSTRIA
Emilia Romagna

Ricerca e impresa: le competenze e le modalità di collaborazione Piattaforma MECCANICA

giovedì 21 ottobre 2010
ore 15,30

Sala Conferenze Cna Bologna
Viale A.Moro 22 Bologna

LE PIATTAFORME TEMATICHE REGIONALI

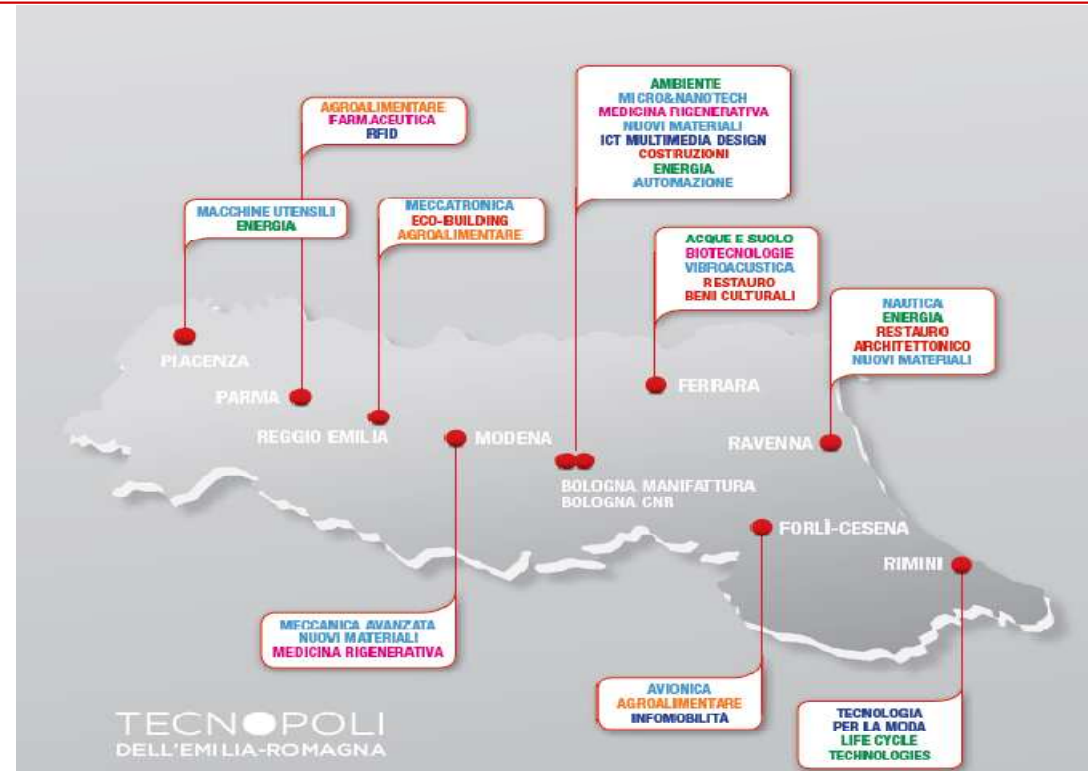
PIATTAFORMA AGROALIMENTARE	
PIATTAFORMA COSTRUZIONI	
PIATTAFORMA ENERGIA AMBIENTE	
PIATTAFORMA MECCANICA MATERIALI	
PIATTAFORMA ICT E DESIGN	
PIATTAFORMA SCIENZE DELLA VITA	

NOTA :

Aster promuove anche il coordinamento delle attività di supporto al trasferimento tecnologico svolte dai Centri per l'innovazione afferenti alla Rete

- Le piattaforme vengono definite ufficialmente con il compito di **aggregare le competenze presenti** in regione, ampliando la consistenza dell'offerta di ricerca industriale
- Hanno il ruolo di
 - Identificare e accrescere le competenze di ricerca industriale
 - Definire gli scenari internazionali di riferimento e le traiettorie regionali di sviluppo
 - Servire le richieste delle aziende e del mercato del settore
 - Acquisire gli strumenti più opportuni a supporto delle imprese
- Operano **trasversalmente a tutti i Tecnopoli**

- I Tecnopoli sono strutture per la ricerca industriale localizzate e distribuite sul territorio
 - Spazi
 - Attrezzature
 - Risorse umane
- Dispongono di competenze pluritematiche
 - Articolate nei Laboratori della Rete e definite dall'Università e dai Centri di Ricerca
- Sono i **luoghi deputati all'incontro tra domanda e offerta di ricerca per le imprese**
 - Punto di riferimento e di indirizzo
 - Copertura geografica completa nelle 9 province della Emilia Romagna



- 66 Unità Operative di ricerca
- Investimenti per 246 milioni di euro:
 - 142 dalla Regione,
 - 90 da enti di ricerca e università,
 - 14 dagli Enti locali.

PERSONALE DELLA RETE ALTA TECNOLOGIA

PIATTAFORME DELLA RETE ALTA TECNOLOGIA	Personale Dedicato	Personale a tempo parziale	Personale e staff Dedicato	Pers a tempo parziale)	Totale
	N°	N°	u/A /A	u/A /A	u/A /A
AGROALIMENTARE	55	156	55	33	88
COSTRUZIONI	60	149	60	33	93
ENERGIA E AMBIENTE	96	164	96	45	141
ICT E DESIGN (*)	30	63	30	15	45
MECCANICA E MATERIALI	157	264	157	69	226
SCIENZE DELLA VITA	114	214	146	70	216
TOTALI	512	1010	544	265	809

(*) numero provvisorio

Struttura accademica : 8 responsabili scientifici dei laboratori di ricerca

LABORATORI	UNIVERSITÀ ENTE	Membro SC (Direttore o Responsabile Scientifico)
CIRI Aeronautica	UNIBO	Prof. F. Persiani
CIRI Meccanica Avanzata e Materiali	UNIBO	Prof. A. Maggiore
INTERMECH - MORE	UNIMORE	Prof. A. O. Andrisano
Laboratorio MISTER	CNR	Dr. G. G. Bentini
Laboratorio MECH-LAV	UNIFE	Prof. R. Bettocchi
Consorzio MUSP	POLIMI	Prof. M. Monno
TRACCIABILITÀ	ENEA	Dr. P. Bartolomei
T3Lab	T3L consorzio	Prof. B. Riccò

Direttore Tecnico ASTER

Segretario Operativo Piattaforma : Ingg. L. Bologni - E. Toschi



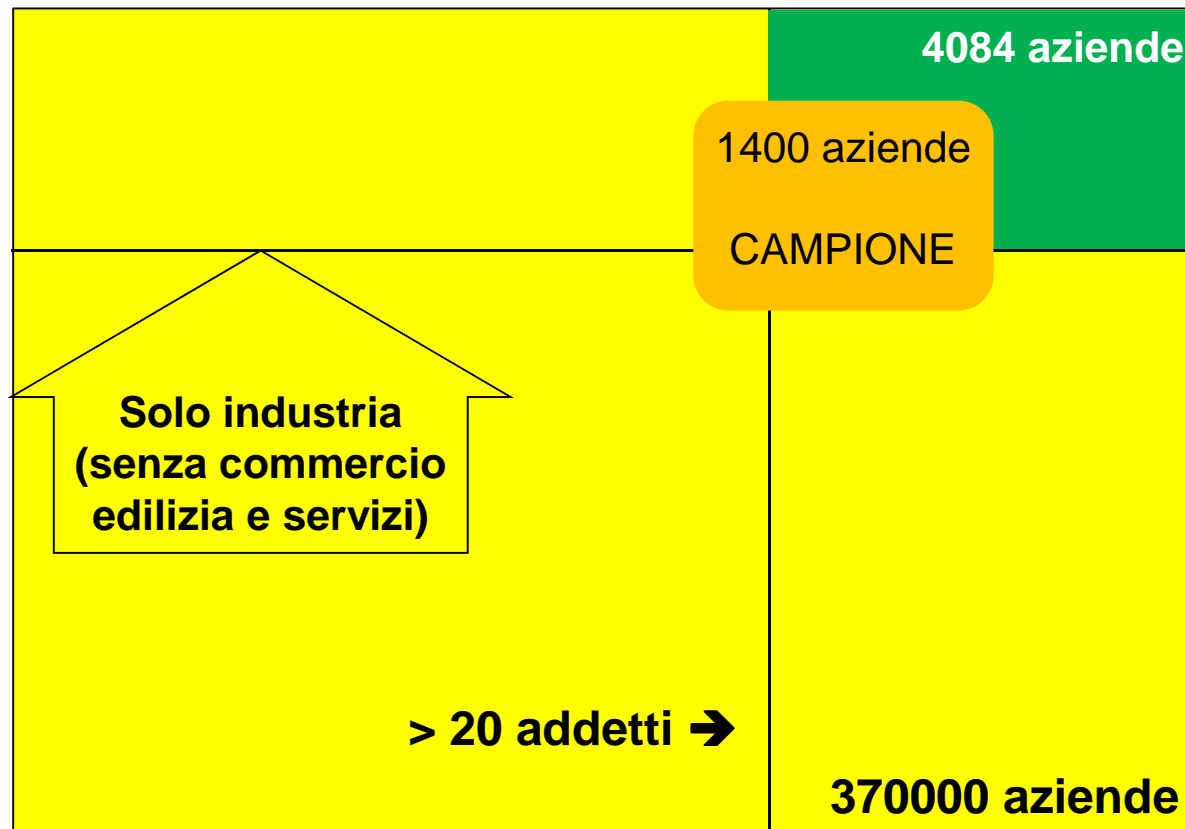
Struttura Industriale : 8 rappresentanti della industria

NOME	RUOLO AZIENDALE	AZIENDA	FATT. M€	PROV
Paolo Bertuzzi	Presidente	CAT PROGETTI SRL	1-2	BO
Bruno Zauli	Direttore R&S	SACMI Soc. Coop.	> 200	Imola (BO)
Roberto Antolotti	Legale Rappr.	PARMALAPPING SRL	0,5-1	PR
Dario Rea	R&D	IMA SPA	> 200	BO
Paolo Egalini	R&D	MANDELLI SISTEMI SPA	20-50	PC
Massimo Bucci	AD	BUCCI Industries	> 200	RA
Daniele Ceccarini	R&D	LANDI RENZO SPA	50-200	RE
Giorgio Garimberti	DG	VM MOTORI SPA	> 200	FE



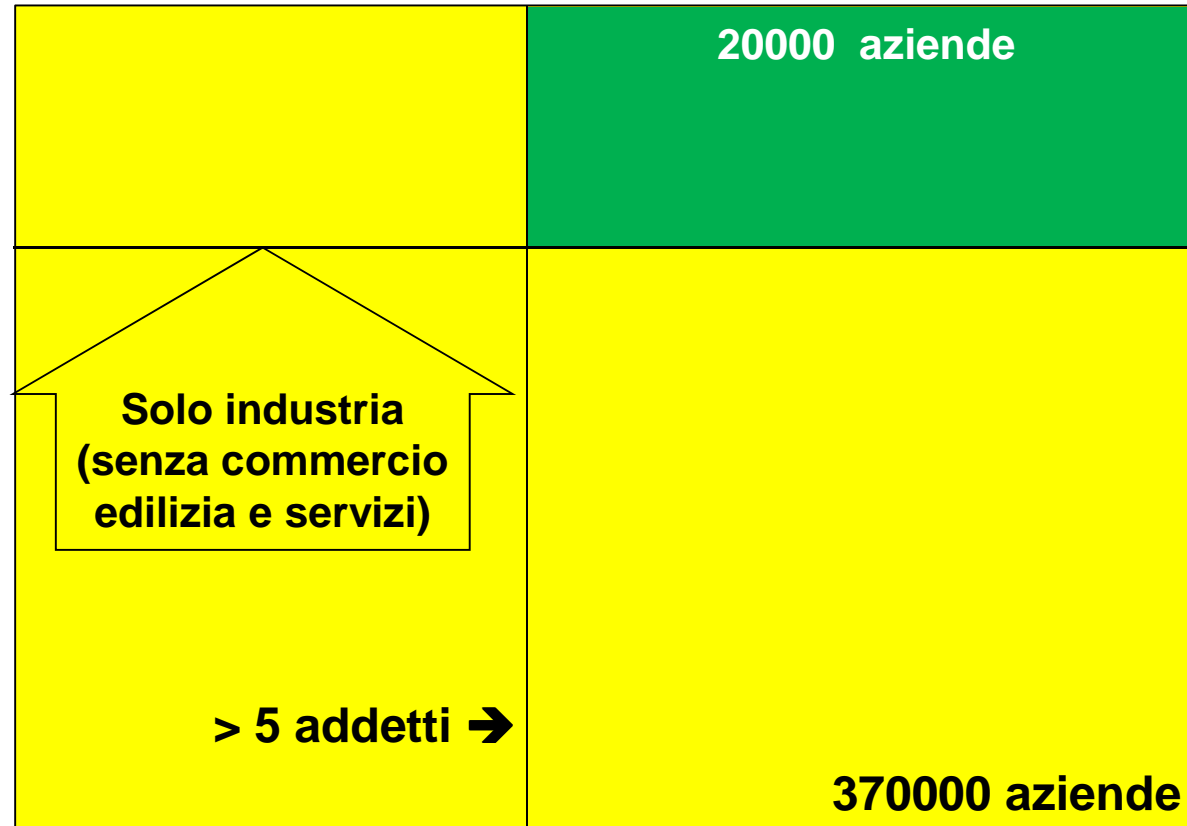
DOMANDA DI RICERCA : L'INDUSTRIA IN EMILIA ROMAGNA

100%
Settori



100%
N°addetti

100%
Settori



100%
N°addetti

QUADRO GENERALE PIATTAFORME-IMPRESE

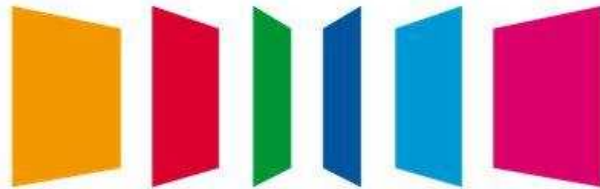
	BO	FE	FO	MO	PC	PR	RA	RE	RN
AGROALIMENTARE	451	93	145	351	91	328	144	232	129
COSTRUZIONI	951	264	589	959	285	501	387	641	378
ENERGIA - AMBIENTE	2.319	487	826	1.915	556	1.076	573	1.484	537
MECCANICA - MATERIALI	2.712	614	1.055	2.256	646	1.278	781	1.686	669
SCIENZE DELLA VITA	400	49	88	247	42	136	85	146	81

N. IMPRESE CON ADDETTI >10

- L'analisi OFFERTA / DOMANDA porta ad alcune considerazioni
 - Il numero delle Imprese Potenzialmente interessate è molto grande,
 - Le imprese sono anche molto piccole
 - Dimensione e numero non consentono un approccio diretto per grandi eventi
- QUINDI
 - Occorre una azione capillare di contatto per attivare la RI su un gran numero di imprese
 - Occorre uno strumento più adeguato , per facilitare l'incontro con le PMI

IL ROAD SHOW 6x10
IL CATALOGO DELLA RICERCA

6x10



INNOVARE PER COMPETERE

Le 6 piattaforme Tematiche della Rete Alta Tecnologia organizzate nei 10 tecnopoli incontrano le imprese nelle province dell'Emilia Romagna

STRUMENTI : IL CATALOGO

Matrice delle competenze

Punto di
vista delle
imprese

F I L T R O

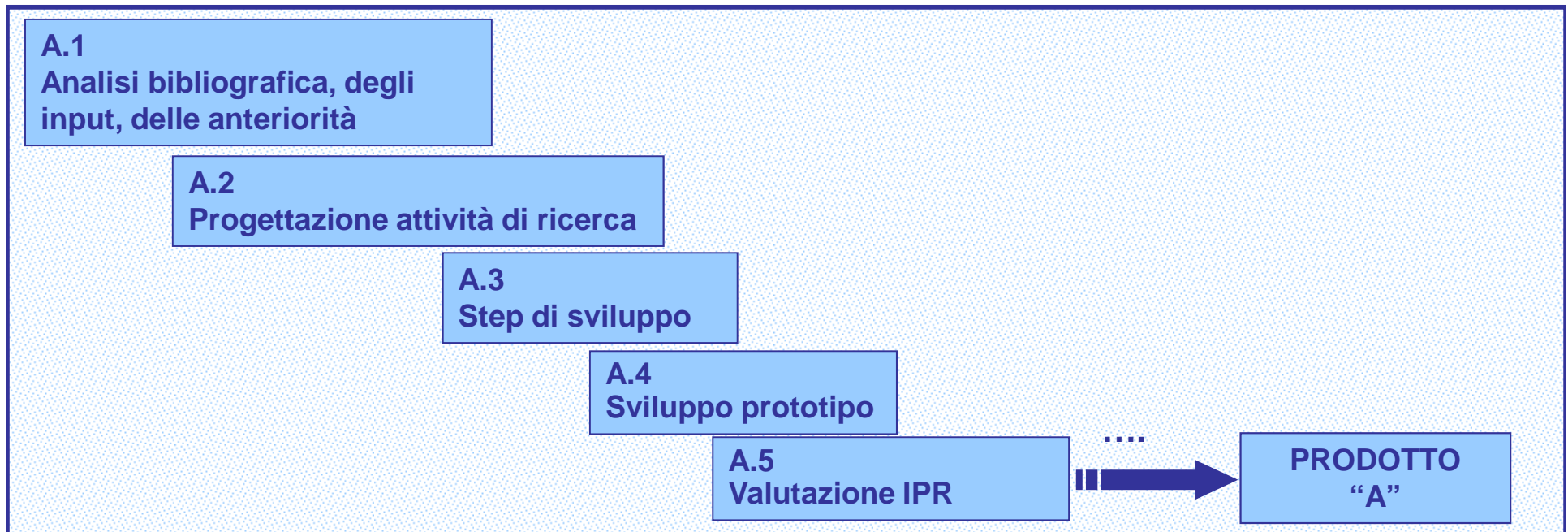


Catalogo

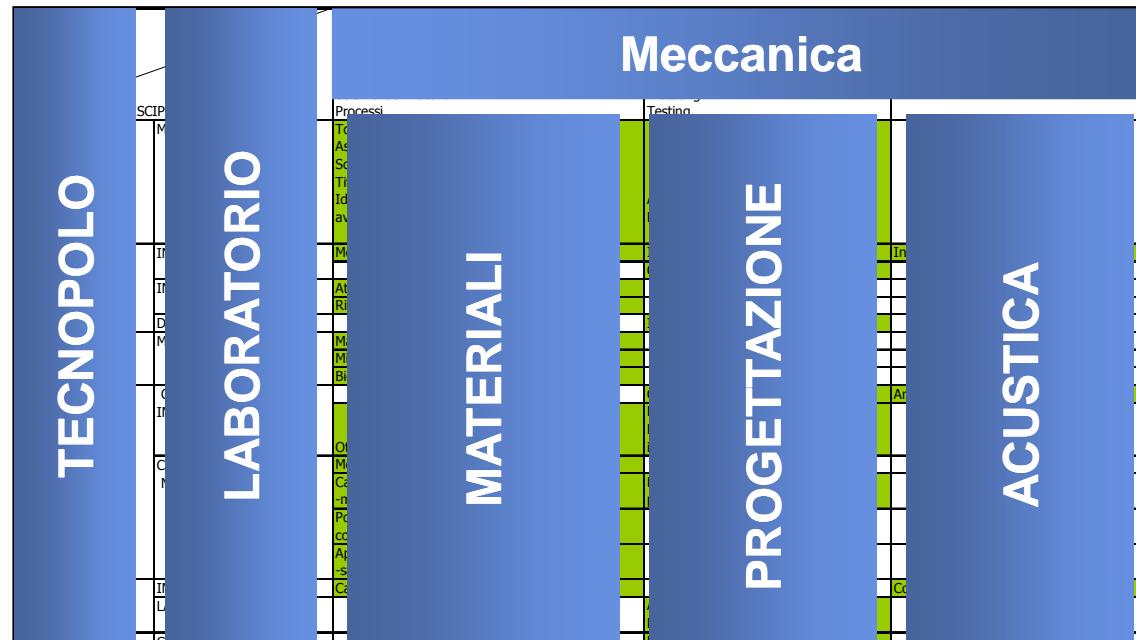
- competenze di ricerca
- servizi

LABORATORI	DISCIPLINE	ENERGIE da RINNOVABILI						
		Eolico	Fotovoltaico	Parallelo rete			Solare termico/termodinamico	Geotermico
		Turbine	Cella di trasformazione	Gestione energetica sistema	Generazione AC	Controllo e parallelo rete		
PIACENZA	LEAP			- modelli di descrizione di comportamento uso combinato elettro-termico		- nuovi dispositivi di controllo per la connessione alla rete	- prove impianti solari termico	
	CRPA LAB							

PROCESSO D'ATTUAZIONE "A"



- I Laboratori della rete hanno espresso in modo sistematico le loro capacità di Ricerca Industriale
- Tali capacità sono state organizzate per piattaforma evidenziandone i fondamentali processi "TIPICI"



- Ad ogni processo è stata associata una pagina di catalogo

IL CATALOGO DELLA RETE

1	M	1	Recupero materiali
2	C	2	Biocarburanti
3	T	3	Bioteecnologie per l'ambiente e l'energia
4	P	4	1 Materiali e componenti edilizia (per Efficienza energetica)
5	M	5	2 1 MECCANICA, PROGETTAZIONE, PROTOTYPING E TESTING
6	G	6	3 1 OMICs e bioinformatica applicata alle omics
7	N	7	2 Biosensori
8	A	8	3 Terapie Avanzate
9	G	9	4 Drug discovery
10	V	10	5 Drug Delivery e quality by design
		11	6 Studi preclinici
		12	7 E-health: cartelle cliniche e computer aided medicine
		13	8 Dispositivi
		14	9 Tecnologie per la persona
		15	10 Tecnologie per la diagnosi
		16	11 Tecnologie per la terapia
		17	12 Scaffolds 2D e 3D
		18	13 Bioinformatica
		19	14 Biomarker

10
 11-14
 8-11
 11
 12-14

TOTALE > 60 PAGINE

1	MECCANICA, PROGETTAZIONE, PROTOTYPING E TESTING
2	MECCANICA, PROCESSI DI LAVORAZIONE
3	MECCANICA, SCIENZA DEI MATERIALI
4	MECCANICA - ANALISI NOISE, VIBRATION, HARSHNESS
5	TERMO-FLUIDODINAMICA, MACCHINE E VEICOLI
6	TERMO-FLUIDODINAMICA, MACCHINE E SISTEMI PER LA CONVERSIONE DELL'ENERGIA
7	X-TRONICA, AUTOMAZIONE, MODELLI MATEMATICI
8	X-TRONICA, AUTOMAZIONE, MODELLI LOGICI
9	X-TRONICA, ATTUATORI, ELETTRONICA DI CONTROLLO, ELETTRONICA DI POTENZA
10	X-TRONICA, ATTUATORI IDRAULICI
11	X-TRONICA, SENSORI

The screenshot shows a web interface for industrial search. At the top, there are tabs for 'Imposta la ricerca', 'Visualizza i risultati', 'Richiedi contatto', and 'Ricerche salvate'. Below these are four buttons: 'APRI TUTTI', 'CHIUDI TUTTI', 'SELEZIONA TUTTO', and 'DESELEZIONA TUTTO'. The main content area is titled 'RICERCA INDUSTRIALE' and lists categories with expandable icons: 'ANALISI NORMATIVA E STANDARD, STATO DELL'ARTE', 'PROG...', and 'SERVIZI'. Under 'SERVIZI', there is a sub-category 'CAMP...'. A yellow callout box is overlaid on the right side of the screenshot, containing two main bullet points with sub-bullets.

- **La sequenza delle voci del catalogo procede nell'ordine logico tipico della RICERCA INDUSTRIALE**
 - stato dell'arte
 - fasi della progettazione
 - prototipazione
 - sperimentazione
 - applicazione in produzione
- **La pagina del catalogo può comprendere anche una sezione "SERVIZI" che racchiude attività di cui esiste uno standard di mercato, ad es.**
 - Campagne di misura a norma
 - Verifiche di conformità
 - Certificazione
 - Formazione

The screenshot shows a website interface for 'Meccanica Materiali'. The top navigation bar includes 'CATALOGO | Meccanica Materiali'. On the left, a sidebar lists various categories: AGROALIMENTARE, COSTRUZIONI, ENERGIA AMBIENTE, and MECCANICA MATERIALI (highlighted in red). Under MECCANICA MATERIALI, there is a list of sub-categories such as 'Meccanica - progettazione, prototyping e testing', 'Meccanica, processi di lavorazione', etc. The main content area is titled 'Meccanica - progettazione, prototyping e testing' and features a search bar with options like 'Imposta la ricerca', 'Visualizza i risultati', 'Richiedi contatto', and 'Ricerche salvate'. Below the search bar are four buttons: 'APRI TUTTI', 'CHIUDI TUTTI', 'SELEZIONA TUTTO', and 'DESELEZIONA TUTTO'. The main content is organized into sections: 'RICERCA INDUSTRIALE' (with sub-items like ANALISI DELLO STATO DELL'ARTE, PROGETTAZIONE, SVILUPPO E PROTOTYPING, MANUFACTURING, TESTING, and IPR EVALUATION) and 'SERVIZI' (with sub-items like SIMULAZIONE NUMERICA SU PRODOTTI AD HOC and REDAZIONE DI DOCUMENTAZIONE TECNICA).

▪ La navigazione è aperta a tutti senza registrazione preventiva

<http://htn.aster.it>

L'invio della richiesta di contatto raggiunge di default inizialmente

- **ASTER**

A sistema "rodato"

- **la contact person indicata dai laboratori di rete**
- **la associazione eventualmente scelta dall'utente nella sua scheda di richiesta**

DATI DELL'AZIENDA / ENTE DI APPARTENENZA

Ragione sociale

Provincia

Settore di attività

Dimensione dell'azienda in termini di addetti

Sito web (facoltativo)

REFERENTE

Nome

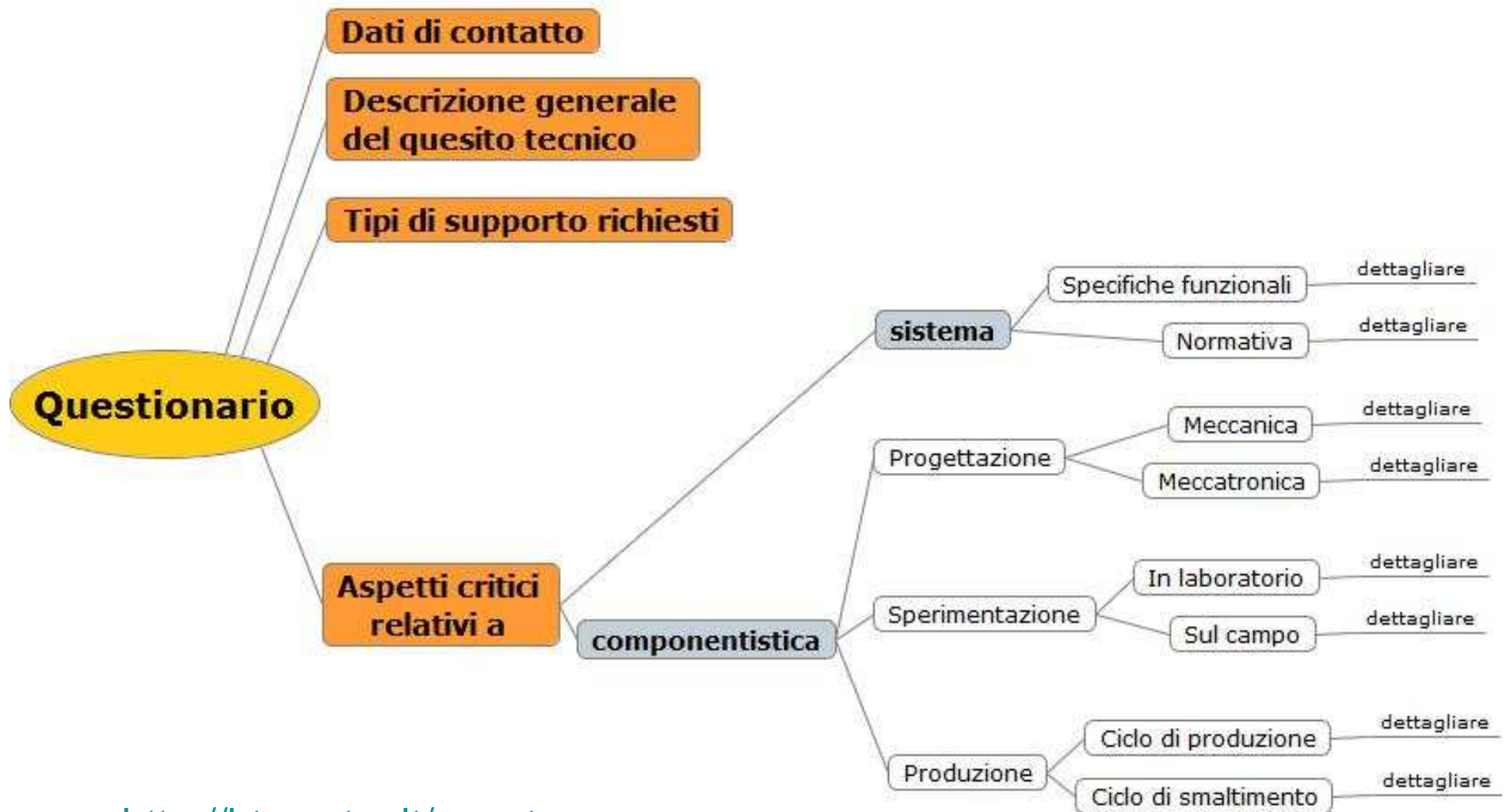
Cognome

Email

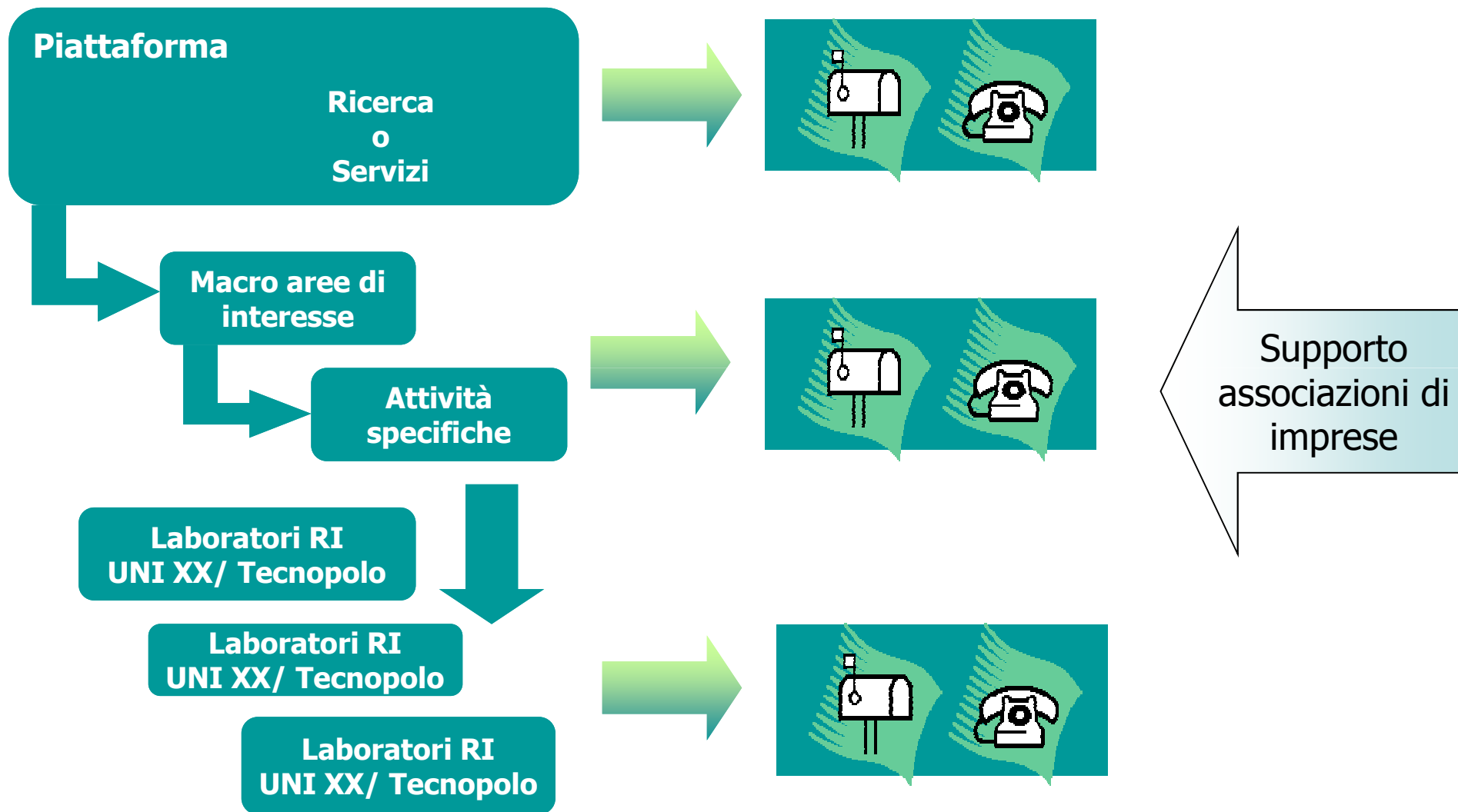
Recapito telefonico (facoltativo)

Testo della richiesta

LA RICHIESTA DI CONTATTO FACILITATA : IL QUESTIONARIO



<http://htn.aster.it/questmec>



- SEOP : SEGRETARIO OPERATIVO DI PIATTAFORMA :
 - **organizza e coordina** la segreteria della **piattaforma**
 - **tiene i contatti** con i laboratori di rete
 - Tiene il **collegamento** tra **rete e imprese**
 - **Supporta le associazioni** e le **imprese** nella ricerca di collaborazioni di ricerca o di servizio

PIATTAFORMA
AGROALIMENTARE



Enzo Bertoldi

PIATTAFORMA
ENERGIA
AMBIENTE



Arianna Cecchi

Daniela Sani

PIATTAFORMA
COSTRUZIONI



Teresa Bagnoli

PIATTAFORMA
ICT E DESIGN



Lucia Mazzoni

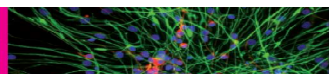
PIATTAFORMA
MECCANICA
MATERIALI



Leda Bogni

Elisabetta Toschi

PIATTAFORMA
SCIENZE DELLA VITA



Cecilia Maini