6×10 INNOVARE PER COMPETERE

Le 6 Piattaforme Tematiche della Rete Alta Tecnologia organizzate in 10 Tecnopoli incontrano le imprese delle province dell'Emilia-Romagna.



PIATTAFORMA ENERGIA E AMBIENTE

Ricerca e impresa: le competenze e le modalità di collaborazione
Ing. Daniela Sani

CNA – Bologna 25 novembre 2010







AGENDA

- Offerta di RICERCA e domanda di RICERCA
 - TECNOPOLI, Piattaforme, Laboratori della rete
 - Piattaforma ENA
- Il catalogo delle competenze
 - Linee guida all'utilizzo
 - Piattaforma ENA
 - Esempi di collaborazione
- Consultazione del catalogo on-line
 - Piattaforma ENA









OFFERTA DI RICERCA

- Università di Bologna
- Università di Ferrara
- Università di Modena e Reggio Emilia
- Università di Parma
- Campus di Piacenza
 - Università Cattolica del Sacro Cuore
 - Politecnico di Milano
- CNR
- ENEA
- IOR Istituto Ortopedico Rizzoli

- Consorzi di ricerca
 - Centro Ceramico
 - LEAP
 - Larco Icosara
 - LERIDA
 - MUSP
 - Bolegn T3Lab
 - CRPA Lab

L'accreditamento di nuovi soggetti di ricerca espanderà la offerta della rete





Reggio Emilia

Modena





LA RETE IN CIFRE

- 6 Piattaforme Tecnologiche
- 10 Tecnopoli
- 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.

	 PIACENZA	PARMA	REGGIO EMILIA	MODENA	BOLOGNA MANIFATTURA BOLOGNA CNR	FERRARA	RAVENNA FAENZA	FORLÌ-CESENA	RIMINI
PIATTAFORMA MECCANICA MATERIALI	•	/	•	•	•	•	•	•	•
PIATTAFORMA AGROALIMENTARE		•	•					•	
PIATTAFORMA ENERGIA AMBIENTE	•		•		•	•	•		•
PIATTAFORMA SCIENZE DELLA VITA		•		•	•	•			
PIATTAFORMA COSTRUZIONI			•		•	•	•		
PIATTAFORMA ICT E DESIGN		•			•			•	









QUANTO VALE LA CAPACITA' DI RICERCA

PERSONALE DELLA RETE ALTA TECNOLOGIA

PIATTAFORME	Personal e Dedicato	Personale a tempo parziale	Unità a tempo pieno equivalente	Totale	
	N°	N°	U/A	U/A	
AGROALIMENTARE	55	163	39	94	
 COSTRUZIONI	74	149	33	107	
ENERGIA E AMRIENTE	96	164	45	141	
ICT E DESIGN	30	66	16	46	
MECCANICA E MATERIALI	160	261	69	229	
SCIENZE DELLA VITA	130	229	77	207	
TOTALI	545	1032	278	823	









Piattaforma Energia e Ambiente 1/2

Struttura accademica: 7 responsabili scientifici dei laboratori di ricerca

LABORATORI	UNIVERSITÀ ENTE	Membro SC (Direttore o Responsabile Scientifico)
CIRI "Energia e Ambiente"	UNIBO	Prof. L. Morselli
Laboratorio PROAMBIENTE	CNR	Dr. Sandro Fuzzi
CRPA LAB	CRPA	Dott. Adelfo Magnavacchi (Dr. Sergio Piccinini)
TerraeAcquaTech	UNIFE	Prof. A. De Battisti
L.E.A.P.	POLIMI	Ing. Roberto Rebessi (Prof. Paolo Chiesa)
LECOP	ENEA	Dr.ssa M. Litido
LAERTE	ENEA	Ing. Fabio Frattini









Piattaforma Energia e Ambiente 2/2

Struttura Industriale: 7 rappresentanti della industria

NOME	RUOLO AZIENDALE	AZIENDA	PROV
Alessandro Fantini	Imprenditore	S.E.I. – impianti fotovoltaici	RE
Roberto Loschi	Direttore R&D	CPL	МО
Vincenzo Barnabè	Direttore Tecnico	CAVIRO	RA
Dino Piacentini	Legale Rappr.	PIACENTINI COSTRUZIONI SPA	MO
Giovanni Tampieri	Titolare	TAMPIERI SPA	RA
Francesco Matteucci	Direttore R&D	TOZZI SUD	FG / RA
Giorgio Lucchi	AD	LUCCHI ELETTROMECCANICA SRL	RN









QUANTO VALE LA CAPACITA' DI RICERCA

Aggiornamento 20 settembre 2010

STORICO CONTRATTI

INSERITI 332
NON ATTIVI / GIA' SCADUTI 140
NON CONGRUENTI 9
IN VALIDAZIONE 6

Piattaforme	Т	UTTI			Cont	ratti F	inar	ziati				Contra		
1 lattarormo	N°	Import 0	Con	nplessi vi	Reg	ionali	Naz	ionali	Interr	naz.li	a	a Impro	ese	
		[k€]	[N °]	[k€]	[N °]	[k€]	[N °]	[k€]	[N°]	[k€]	[N°]	[k€]	[%]	
Agroalimenta re	40	2.772	26	2. 229	19	1.352	5	241	2	636	14	543	19,6%	
Costruzioni	32	7.077	19	5.251	9	593	6	4.265	4	393	13	1.826	25,8%	
Energia & Ambiente	39	5.956	12	4.520	8	552	3	3.960	1	8	27	1.436	24,1%	
ICT / Design	20	1.764	16	1.559	7	519	3	294	6	746	2	205	11,6%	
Meccanica & Materiali	105	5.913	58	4.055	44	2.627	13	1.262	1	166	47	1.858	31,4%	
Scienze della Vita	81	7.196	9	392	6	275		10.00	3	117	72		94,6%	
Totale	317	30.678	140	18.006	93	5.918	30	10.02 2	17	2.06 6	177	12.67	41,3%	



6×10 COLLABORAZIONI AVVIATE DALLA RETE

PIATTAFORMA ENERGIA AMBIENTE

- A2A
- **Actelios**
- Agenzia spaziale italian •
- Anima assotermica
- Apus
- **Arcotronics**
- Bardi costruzioni
- Carpigiani
- Caviro
- Centuria-rit
- Conserve Italia

- Data-flow
- E.C.A. Consult
 - **Edipower**
- **Ekoholding**
- Emz tecnologie ambientali
- Eni
- Enia
- Federambiente federazione italiana servizi pubblici
- Groppalli
- **Gruppo fiori**
- Hera

- Italmetalli
- Lesepidado
- Manfredini-Schianchi
- Next
- **Objitec**
- Ocem
- **Omp**
- Provincia di ferrara
- Silea
- **Tecnoborgo**
- United
- **Vitrociset**



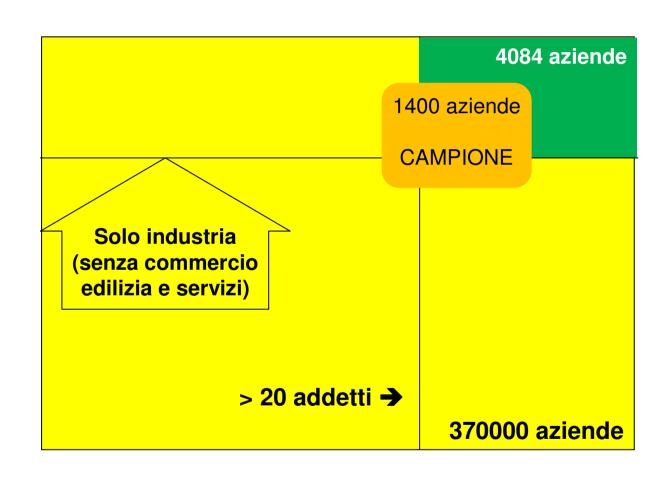






L'INDUSTRIA IN EMILIA ROMAGNA

100% Settori



100% N°addetti









DOMANDA di RICERCA: PIATTAFORME-IMPRESE

	ВО	FE	FO	МО	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	1.91 5	556	1.07	573	1.48	537
MECCANICA - MATERIALI	2.712	614	1.05 5	2.25 6	646	1.27 8	781	1.68	669
SCIENZE DELLA VITA	400	49	88	247	42	136	85	146	81

N. IMPRESE CON ADDETTI >10

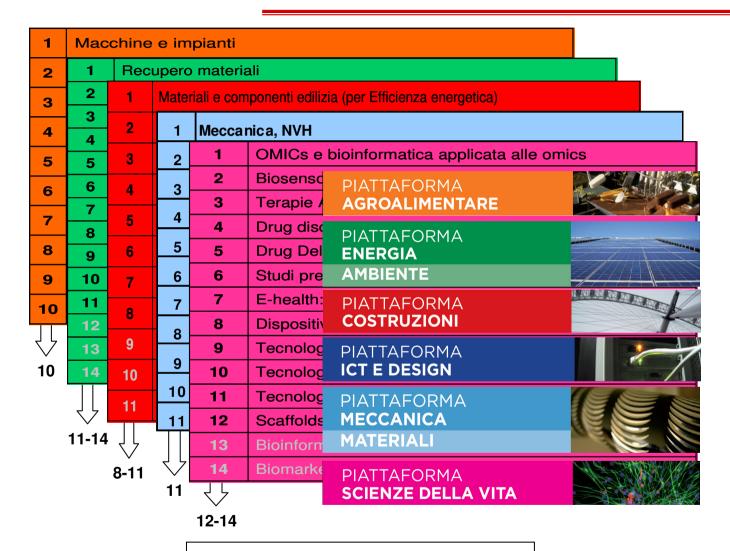








IL CATALOGO DELLA RETE



- Ne sono scaturite circa 60 pagine di catalogo
- Per spiegare il dettaglio presenteremo subito dopo alcune pagine significative

TOTALE 60 PAGINE









LE PAGINE del CATALOGO di ENA

- Monitoraggio e modellazione ambientale
- Tecnologie per la gestione integrata del ciclo delle acque / Qualità delle acque
- Tecnologie per la gestione integrata del ciclo delle acque / Gestione Risorsa idrica
- Tecnologie per la gestione integrata del ciclo dei rifiuti
- Recupero di materia
- Biotecnologie per l'ambiente e l'energia
- Biocarburanti
- Mappatura e modelli per la valutazione della biomassa disponibile
- Fotovoltaico
- Eolico
- Idrogeno
- Conversione energetica









6×10 L'IDENTIFICAZIONE DELLE COMPETENZE

Ricerca industriale

Servizi

Visualizza le scelte

Ricerche salvate

- 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
- Alla impresa la scelta più aderente al fabbisogno









6×10 L'IDENTIFICAZIONE DELLE COMPETENZE

Ricerca industriale

Servizi

Visualizza le scelte

- 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







IL CONTATTO

- Scelta la attività di interesse
- Scelto il laboratorio o i laboratori di interesse si procede all'invio della richiesta
- L'invio della richiesta di contatto raggiunge di default
 - ASTER (SEOP)
 - la contact person indicata dai laboratori di rete previa liberatoria dell'interessato
 - la associazione scelta dall'utente nella sua scheda di richiesta Quando disponibili
- Viene tenuta traccia delle richieste per verificarne il processo



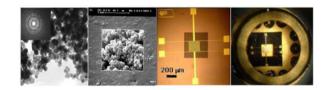




R&D

• UNIFE-Fisica, CNR IMEM Sensori a stato solido con materiali nanostrutturati

 CNR IMM
 Micro e nano lavorazione per integrazione componenti strumento Fonte info e foto: CNR IMM, UNIFE-FISICA







SME

Sistema gascromatografico portatile per analisi ambientali basato su componentistica micro lavorata, con riduzione dimensioni, costi, consumi

Strumento portatile per il monitoraggio dell'aria in ambienti confinati e semiconfinati (tunnel, parcheggi, ecc.) ad installazione semplificata per campagne di misura in postazioni mobili e fisse







6×10 ESEMPI di TRASFERIMENTO TECNOLOGICO

Air quality management systems

R&D

CNR-ISAC

Strumenti di telerilevamento inquinanti atmosferici, modellazione dispersione inquinanti







SME

Sistema mobile per la rilevazione di inquinanti atmosferici e restituzione di carte a 2 dimensioni della qualità dell'aria urbana.

Integrazione sensori + modellazione ambientale + GIS

Fonte info e foto: 3Dinformatica, slide evento ENVIREN 26 febbraio 2010, http://www.enviren.it/Eventi.html







6×10 SEMPI di TRASFERIMENTO TECNOLOGICO

New cosmetic elements/products from wastes

Fonte info e foto: www.iomiamo.it, slide CBI ad evento ENVIREN 26 febbraio 2010. http://www.enviren.it/Eventi.html

R&D

UNIBO-DCIM

Tecnologie di bioliquefazione per estrazione di *chemical building blocks* da residui agroalimentari







Linea di prodotti di fitocosmesi ad elevatissima percentuale di principi funzionali ottenuti con l'utilizzo di bioliquefatti molecolari al posto dei tradizionali estratti, da scarti dell'industria agroalimentare biologica del territorio (presidi slow food)

Processi di valorizzazione dei propri residui per applicazioni ad alto valore aggiunto nel settore cosmetico e alimentare







R&D

UNIMORE-DIMA

Campionature del "rifiuto" da reinserire in produzione, caratterizzazione, pretrattamenti,formulazione nuovi prodotti e realizzazione prototipi

SME

Impasti innovativi per laterizi comuni con additivi da reflui del settore agro-alimentare. Per incrementare la formazione dei pori, ridurre inconvenienti durante la combustione, ridurre materia prima pregiata di base.

Piastrella ceramica con introduzione di materiale vetroso proveniente da rifiuti RAEE bonificati. In commercio. Certificato LEED





Fonte info e foto: http://www.manfredinieschianchi.com; slide Manfredini e Schianchi a evento ENVIREN 26 febbraio 2010, http://www.enviren.it/Eventi.html







R&D

• I FAP Piacenza modellazione e messa a punto sistema di recupero di calore dai fumi prima dello scarico in camino





SME

Produzione di un recuperatore di calore per caldaie murali "tradizionali". Il dispositivo va inserito all'esterno della caldaia nel sistema di scarico dei fumi. Riduce la quantità di metano utilizzata e gli inquinanti nei gas di scarico

Fonte foto: www.leap.polimi.it, http://www.groppalli.it/pdf/riscaldamento.pdf







6×10 ESEMPI di TRASFERIMENTO TECNOLOGICO

Agro-food wastes valorisation

Fonte foto: www.crpa.it, progetto LIFE seq-cure

R&D

• CRPA Reggio-Emilia messa a punto di impianti per produzione di biogas, energia, fertilizzanti in ciclo chiuso





SME

Impianti di digestione anaerobica di diversa taglia













DEMO di navigazione

http://htn.aster.it









Le 6 Piattaforme Tematiche della Rete Alta Tecnologia organizzate in 10 Tecnopoli incontrano le imprese delle province dell'Emilia-Romagna.

GRAZIE PER L'ATTENZIONE







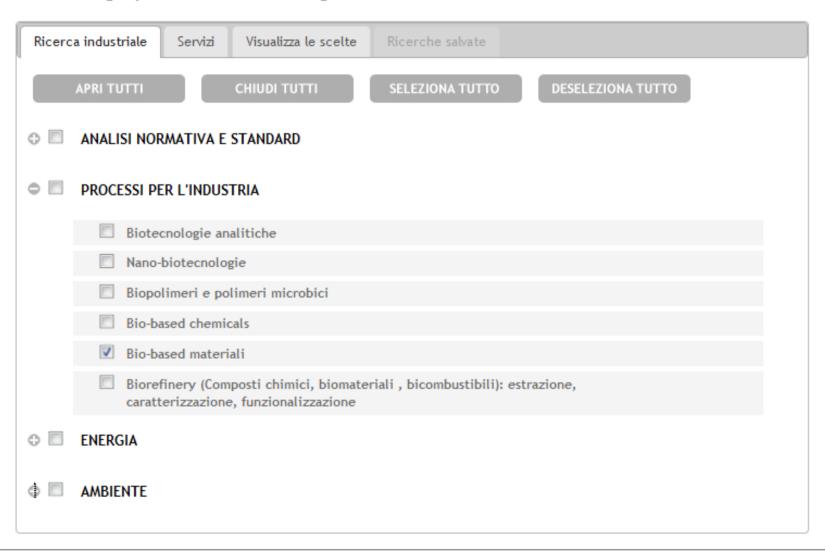


























Biotecnologie per l'ambiente e l'energia

Ricerca industriale

Servizi

Visualizza le scelte

Ricerche salvate (1)

Invia una mail per chiedere maggiori informazioni

Le ricerche che salvi durante questa sessione possono essere sempre consultate a questo indirizzo:

http://htn.aster.it/tiki-index.php?page=SavedSearch&id_ric=1a13d61deb72fee

٥

🖾 Energia - Ambiente Biotecnologie per l'ambiente e l'energia

Processi per l'industria

Bio-based materiali

ENVIREN - CNR-IBIMET

ENVIREN - UNIBO-DICASM

















