

TOWARDS A MORE EFFECTIVE COLLABORATION BETWEEN
RESEARCH AND INDUSTRY

Milano - 20 novembre 2014



Presentazione delle attività di Trasferimento Tecnologico INFN



Sommario

Potenziali TT Infn

INFN TT oggi

INFN obiettivi

INFN TT next steps

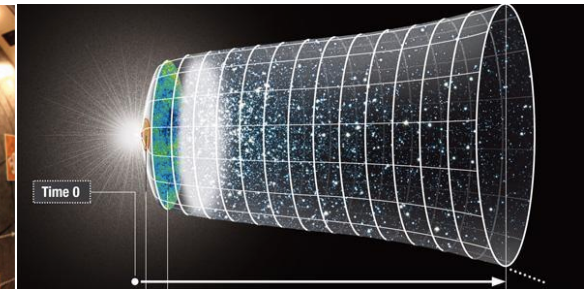
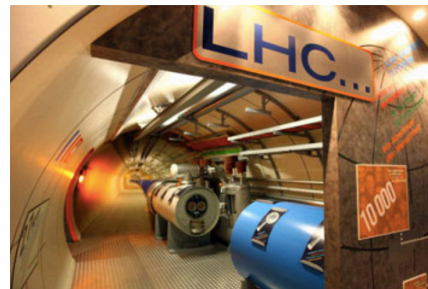
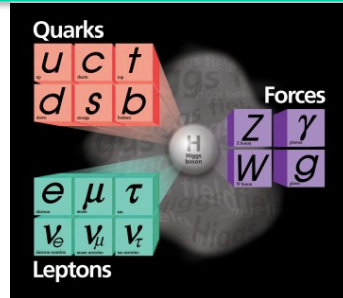
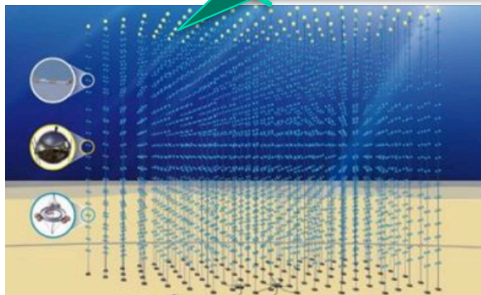
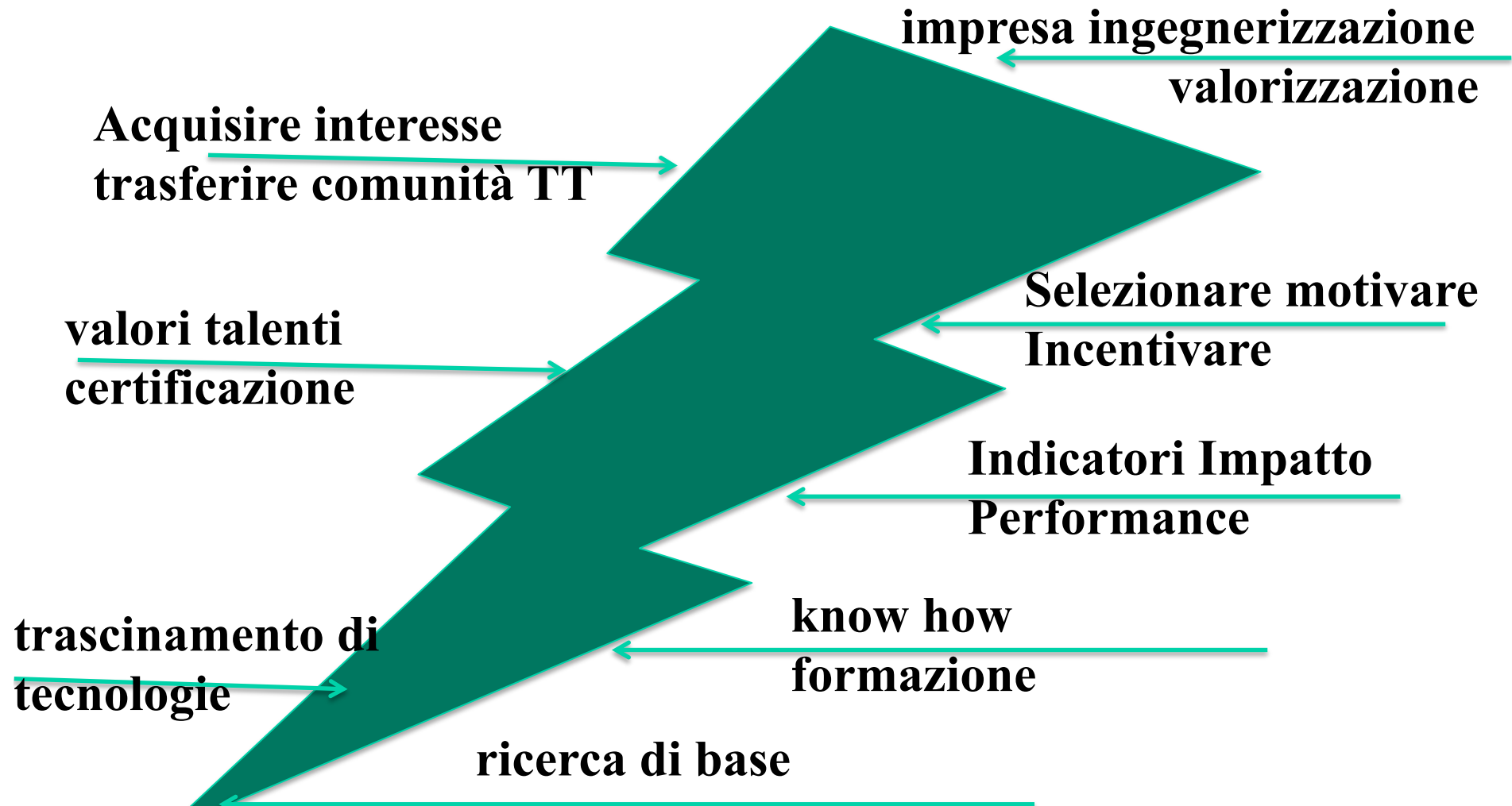


Andrea Vacchi INFN
Comitato Nazionale di Trasferimento Tecnologico

FIRST INFN INNOVATION MEETING:



Responsabilità sociale e Valore della ricerca

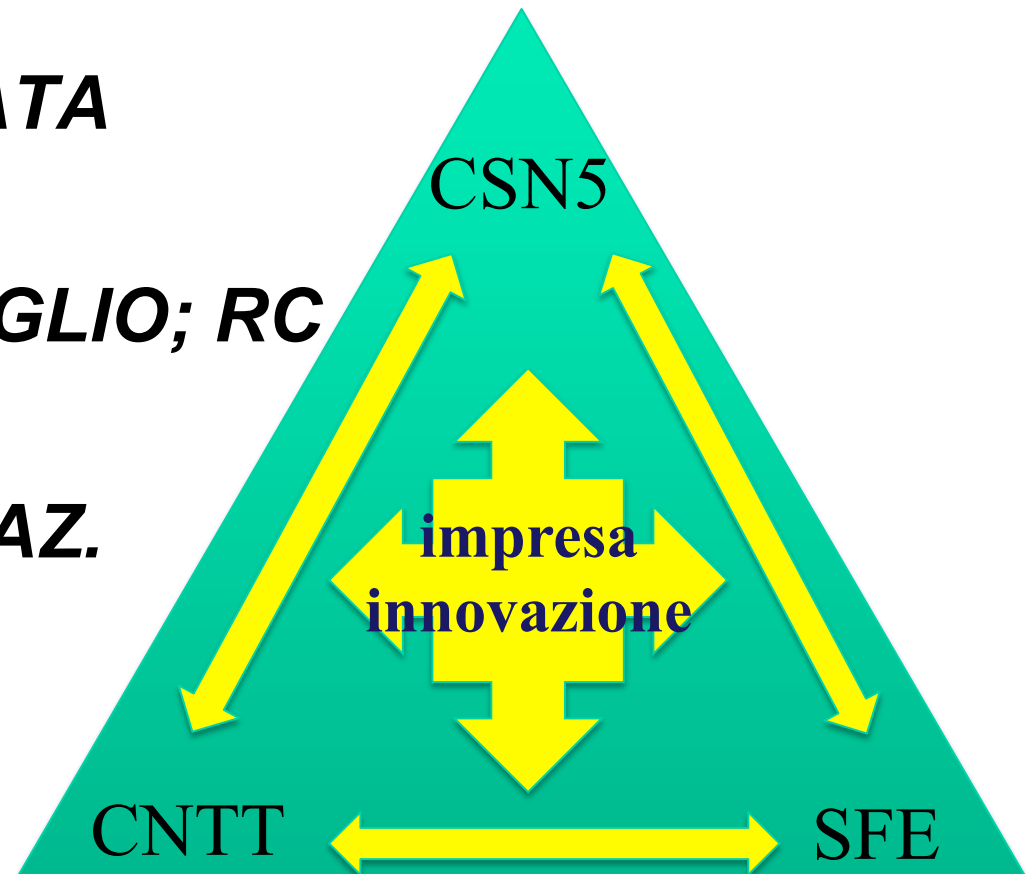


INFN TRE ENTITA' ALL'OPERA

CSN5 => R&S AVANZATA

CNTT => IP; ULTIMO MIGLIO; RC

SFE => H2020 INT. & NAZ.



strumenti e soluzioni di frontiera

La rete nazionale di strutture INFN ha laboratori che operano con altissimi livelli di autonomia in ogni tecnologia avanzata necessaria alle imprese scientifiche di rango internazionale di cui INFN è parte.

- questo implica un alto grado di **competenza specializzazione e competitività**
- questo permette l'assunzione di **rilevanti responsabilità nei grandi progetti di ricerca su base competitiva**
- e da luogo a **soluzioni tecnologiche nuove e spesso uniche**

TT INFN obiettivi



- Dar luogo e sostenere un ambiente di ricerca interdisciplinare per lanciare la conoscenza tecnologica disponibile nell'integrazione di sistemi ingegnerizzati
- Dal luogo ad opportunità di formazione in tecnologie integrate globalmente competitive
- Aprire vie per la partnership ricerca-impresa indirizzate a questi obiettivi
- Facilitare processi di innovazione nell'impresa
- Accelerare i processi innovativi attraverso un nuovo concetto di rete tecnologica a sostegno di temi emergenti multi disciplinari

Strumenti attivi al servizio della trasformazione della conoscenza tecnologica

CNTT Commissione Nazionale Trasferimento Tecnologico

RETE NAZIONALE DI REFERENTI LOCALI

UFFICIO CENTRALE SUPPORTO TT& BREVETTI

PAGINA WEB “ ATTREZZATA”

Obiettivo autonomia di risorse e reimpiego

supporto per ultimo miglio amministrativo ed economico

supporto amministrativo per reti strutturate

<http://www.pg.infn.it/cntt7/>



Menu principale

- HOME
- [Personale](#)
- [Inventori](#)
- [Industrie](#)
- [Portfolio Tecnologico](#)
- [Notizie](#)
- [Link allo storico delle riunioni](#)
- [Link utili](#)

Accesso riservato

Nome utente *

Password *

| [Infrastrutture](#) | [Rassegna stampa](#) |

Personale

Lo staff dell' INFN impegnato in attività di trasferimento tecnologico, si occupa di promuovere, coordinare e istituire tutte le iniziative necessarie alla realizzazione degli obiettivi predefiniti in materia di proprietà intellettuale e trasferimento tecnologico dal vigente Statuto dell' INFN, nonché dai più specifici Regolamenti di settore.

[Ulteriori informazioni >](#)

Inventori

INFN riconosce nella procedura di tutela dei diritti di proprietà intellettuale, nella valorizzazione economica delle proprie competenze e infrastrutture e nella creazione di imprese intorno a propri risultati applicativi degli strumenti particolarmente idonei a favorire l'adozione di nuove e convenienti tecnologie generate dalla propria ricerca da parte del mondo produttivo.

[Ulteriori informazioni >](#)

Industrie

La complessità e l'ambizione dei progetti di ricerca INFN poggia anche sulla innata capacità della nostra rete scientifica a relazionarsi in modo proattivo con la migliore capacità tecnologica dell'industria nazionale e internazionale.

[Ulteriori informazioni >](#)

L' INFN ha inoltre istituito il:

- Servizio "Raccolta delle esigenze"

disponibili oggi molte informazioni pratiche sulle strutture & laboratori INFN

[Home](#) »

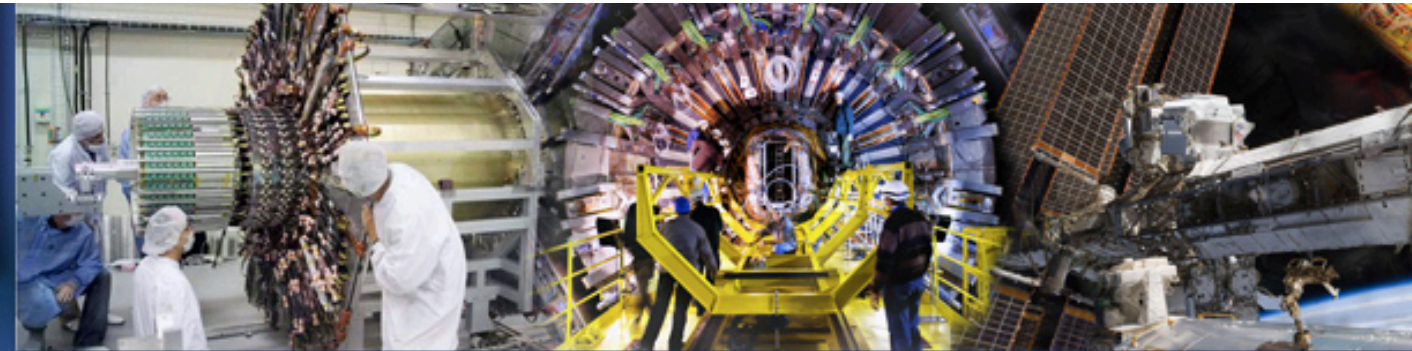
CONSULTAZIONE DB

Questa sezione permette la ricerca e la consultazione di tutte le informazioni relative agli Apparati ed alle Dotazioni Tecnologiche in essere presso Infrastrutture e Unità Operative INFN.

Selezionare il tipo di ricerca desiderato.

- [Ricerca Unità Operative INFN](#)
- [Ricerca Dotazioni Tecnologiche](#)
- [Ricerca Partner esterni / committenti Eccellenze Tecnologiche](#)

Responsabilità ai Referenti Locali per costante aggiornamento



Menu principale

- [HOME](#)
- ▶ [Personale](#)
- ▶ [Inventori](#)
- ▶ [Industrie](#)
- [Portfolio Tecnologico](#)
- [Notizie](#)
- [Link allo storico delle riunioni](#)
- [Link utili](#)

[Home](#) »

Portfolio Tecnologico

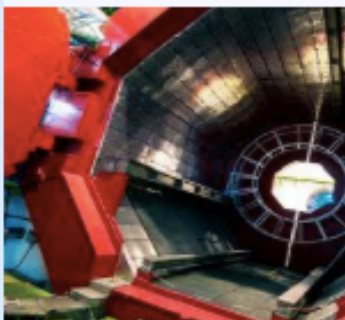
Portfolio Tecnologico INFN, metodologie e strumentazioni per la ricerca e l'industria:

- Customizable thermal-neutron detector
- Detection and tracking of charged particle
- Design on a network interface card
- Intraoperative detection of tumor residues
- Optimized single photon detector
- Real-time controlled parallel processing
- Recovery of signals generated by a detector
- Ultra-fast laser pulse characterization

la comunità TT INFN & PARTNERS

Home »

Industrie



La complessità e l'ambizione dei progetti di ricerca INFN poggia anche sulla innata capacità della nostra rete scientifica a relazionarsi in modo proattivo con la migliore capacità tecnologica dell'industria nazionale e internazionale. La storia INFN è punteggiata di successi scientifici che sono sempre anche successi industriali nei campi dell'elettronica, della meccanica, del vuoto e della criogenia, nell'ICT, e in tutti i settori applicativi dove è possibile sviluppare insieme soluzioni alla frontiera della tecnologia. INFN intende sempre più rafforzare e rendere più evidente il legame strutturale con il mondo produttivo anche tramite la sua struttura di trasferimento tecnologico e il lancio di nuove iniziative.

Infrastrutture

Ricerca Infrastrutture e Dotazioni Tecnologiche a disposizione della ricerca. [Continua...](#)

Portfolio brevetti

Elenco brevetti e conoscenze suscettibili di trasferimento tecnologico. [Continua...](#)

L' INFN ha inoltre istituito il [Servizio di raccolta delle esigenze tecnologiche aziendali](#).

[I Brevetti](#)

[approccio pragmatico filiera di valorizzazione immediata](#)

[Home](#) » [Industrie](#) »

Portfolio brevetti

Portfolio brevetti dell' INFN (S. e. & o.)

[INFN-IBA-DFS camera pixel per la misurazione di fasci terapeutici di fotoni e adroni](#)

Inventor: Ernst Fritsch, Friedrich Friedl, Igor Gomola, Cristiana Peroni, Flavio Marchetto, Marco Donetti, Roberto Cirio

Registered in: Europa, Cina, Giappone, Internazionale, USA

Priority Details: 27/5/2005

Also published as: EP1889281 (A2), 20/02/08

Applicant: INFN 33,3% - IBA 33,3% - DFS 33,3%. Costi a totale carico di IBA

[INFN-IBA-DFS Detectors for dosimetry, quality assurance and beam monitoring for radiotherapy](#)

Inventor: Caterina Brusasco, Flavio Marchetto.

Registered in: Europa, Cina, Giappone, Internazionale, USA, Austria, Germania

Priority Details: 27/5/2005

Also published as: AT516060 (T)

Applicant: INFN 33,3% - IBA 33,3% - DFS 33,3%. Costi a totale carico di IBA

[Metodo ed apparato di rilevamento della frazione di origine remota di radon presente in un sito di misura](#)

Inventor: **Vincenzo Roca**, Maria Gabriella Pugliese, Carlo Sabbarese, Gennaro Venoso.

Registered in: Italia, Internazionale, USA

INFN TT in ascolto!!

esigenze espresse vengono immediatamente analizzate e riflesse sulla rete nazionale per proporre soluzioni ottimali

[Home »](#)

Unità Operative INFN

[Home »](#) [Industria](#)

Servizio d

[Torna Indietro](#)

REGIONE	SIGLA	NOME COMPLETO	REFERENTE LOCALE CNTT
Puglia	BARI	Sezione Di Bari	Antonio Ranieri
Emilia-Romagna	BOLOGNA	Sezione Di Bologna	Fabrizio Odorici
Sardegna	CAGLIARI	Sezione Di Cagliari	Adriano Lai
Sicilia	CATANIA	Sezione Di Catania	Domenico Lo Presti
Emilia-Romagna	CNAF	Centro Nazionale Analisi Fotogrammi	Cristina Vistoli
Emilia-Romagna	FERRARA	Sezione Di Ferrara	Vittore Carassiti
Toscana	FIRENZE	Sezione Di Firenze	Simone Paoletti
Liguria	GENOVA	Sezione Di Genova	Giuliano Sobrero
Puglia	LECCE	Sezione Di Lecce	Giovanni Marsella
Lazio	LNF	Laboratori Nazionali Di Frascati	Flavio Lucibello, Claudio Catone
Abruzzo	LNGS	Laboratori Nazionali Del Gran Sasso	Dino Franciotti
Veneto	LNL	Laboratori Nazionali Di Legnaro	Vincenzo Palmieri
Sicilia	LNS	Laboratori Nazionali Del Sud	Paolo Finocchiaro
Lombardia	MILANO	Sezione Di Milano	Francesco Broggi
Lombardia	MILANO BICOCCA	Sezione Di Milano Bicocca	Ezio Previtali
Campania	NAPOLI	Sezione Di Napoli	Maria Rosaria Masullo

L' INFN, nell'am

Ogni azienda pe
alle attività scier
se l' INFN possa

[Nota: in alternat
cartacea): una vc
riportati sul modu

esta delle

attinenti
verificare

a, oppure
i contatti

un menu tecnologico in evoluzione e facilmente accessibile accessibile

Home »

Portfolio Tecnologico

Portfolio Tecnologico INFN, metodologie e strumentazioni per la ricerca e l'industria:

- Customizable thermal-neutron detector
- Detection and tracking of charged particle
- Design on a network interface card
- Intraoperative detection of tumor residues
- Optimized single photon detector
- Real-time controlled parallel processing
- Recovery of signals generated by a detector
- Ultra-fast laser pulse characterization

[ultimo aggiornamento 2014.07.30 EB]

cerchiamo un know how o uno strumento nel database??? facile!!

Ricerca Dotazioni Tecnologiche INFN

Filtri

Unità Operativa
--- Tutte ---

Hall Tecnologica
--- Tutte ---

Tipologia Dotazione
--- Tutte ---

Nome Dotazione

Digitare il testo di ricerca e premere **Invio**

UNITÀ OPERATIVA	HALL TECNOLOGICA	INFRASTRUTTURA	CATEGORIA	NOME
Bari	Elettronica	Laboratorio Di Elettronica	Sistemi di rework BGA	Macchina di rework BGA
Bari	Elettronica	Laboratorio Di Elettronica	Saldatrici circuiti	Stazione di saldatura
Bari	Elettronica	Laboratorio Di Progettazione Elettronica	Software CAD	CADENCE PCB Design
Bari	Elettronica	Laboratorio Di Progettazione Elettronica	Software CAD	CADENCE Custom IC Design
Bari	Elettronica	Laboratorio Di Progettazione Elettronica	Software simulazione/verifica	Synopsys Front End and Verification tools suite
Bari	Elettronica	Laboratorio Di Progettazione Elettronica	Software simulazione/verifica	Xilinx ISE Design Suite
Bari	Informatica	Farm Di Calcolo	Server farm	Server Farm
Bari	Meccanica	Officina Meccanica	Fresatrici CNC	Fresatrice a CNC Rigiva RH125

il Club di aziende partener

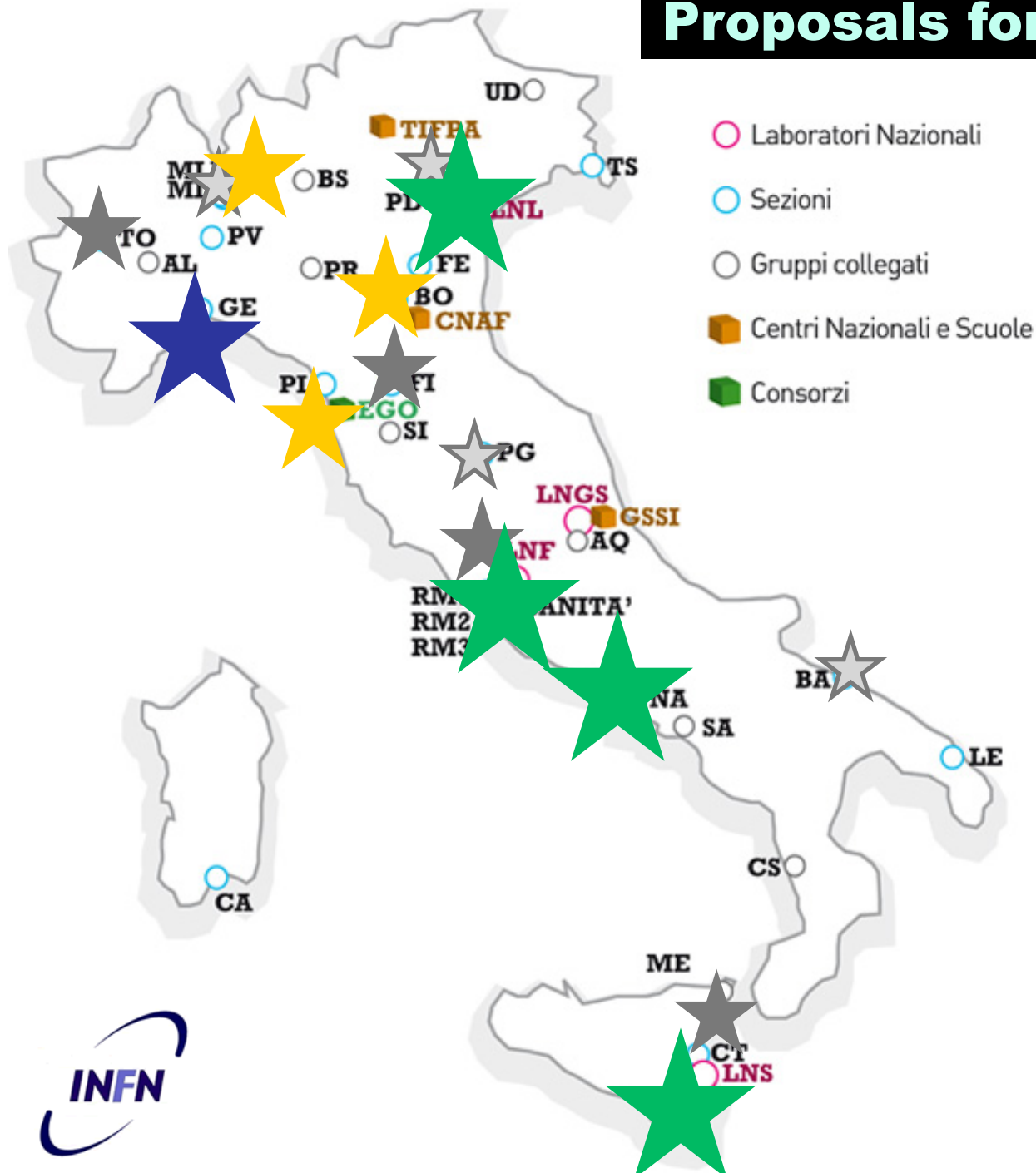
Home »

Partners / Committenti INFN

+ Aggiungi Partner INFN

NOME	DESCRIZIONE	WEB
ABM Srl	realizzazione della infrastruttura hardware per la realizzazione del nuovo impianto SCADA per gli impianti di sicurezza dei LNGS; programmazione di PLC industriali e sviluppo software degli SCADA (Dino Franciotti).	Link
ALMA.CIS Srl	realizzazione della cabina di ventilazione dei laboratori sotterranei dei LNGS, posta in località Assergi, completa di gruppo elettrogeno, trasformatori MT/bt e canali in acciaio inox; realizzazione dei nuovi canali di aspirazione dell'aria delle 3 sale sperimentali, completi dei sistemi automatici di controllo delle sovrappressioni (Dino Franciotti)	Link
Altro		
Angelantoni Spa	Gruppo industriale formato da 3 subholdings: Angelantoni Test Technologies (ATT), Angelantoni Life Science (ALS) e Angelantoni CleanTech (ACT) con 8 unità produttive in Italia, Germania, Francia, India e Cina.	Link
Ansaldo Nucleare		
ARPA Lombardia		
ARTEL S.R.L.	Nata come ditta di servizio, la ARTEL, ha tutt'ora come core business lo scopo di realizzare "master" per circuiti stampati, attività nella quale il personale operativo vanta un'esperienza decennale. Rapporti costanti e continui con la sezione di Perugia per lo sviluppo e la produzione di PCB sia assemblati che non assemblati	Link
AUREL	AUREL sviluppa e realizza circuiti elettronici sia proprietari che custom utilizzando la tecnologia più appropriata (thick film, SMD, IMS) ai fini della migliore affidabilità e resa produttiva. Rapporti con	Link

Proposals for patent 2010-2014



Proposals for patent 2010-2014

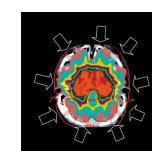
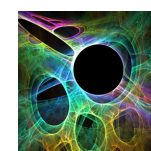
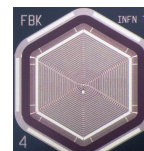
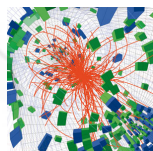
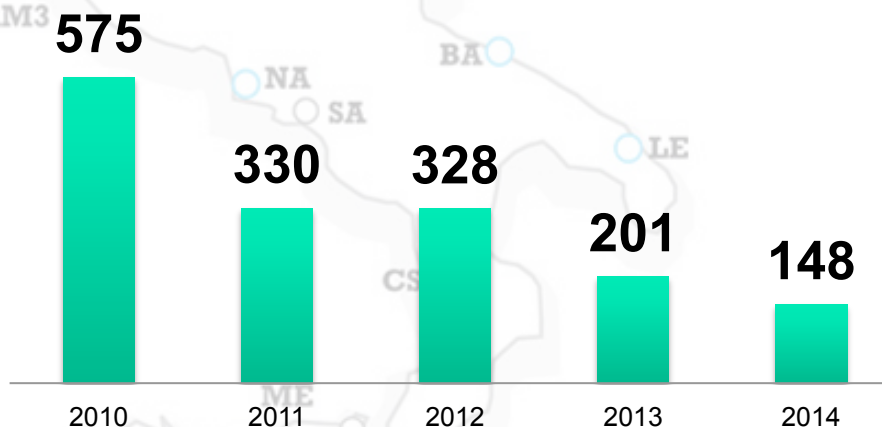
proposals for patent

admitted	30
processing	10
not admitted	11
TOT	51

patent applications

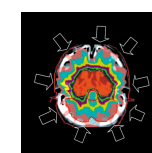
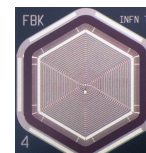
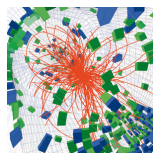
presented	28
writing	2

mean number of days between proposal and application



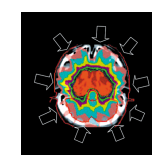
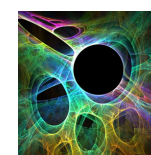
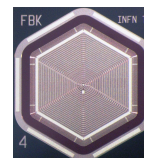
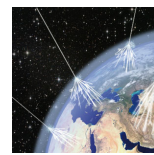
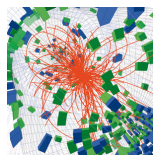
Patents

	2010	2011	2012	2013	2014	tot
Invention Disclosure Presented (8 up to 2009)	4	5	7	20	15	59
mean time (days) invention to patent	575	330	328	201	148	
N° structures having presented Inv. Discl. within the year	4	4	5	11	9	
N° New structures having presented Inv. Discl. within the year (5 up to 2009)	+3	+2	+1	+4	+2	17
active italian patents (4 up to 2009)	0	1	5	10	10 (+2 to be deposited)	30
PCT Extensions	0	0	0	6	5	11



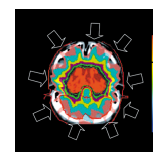
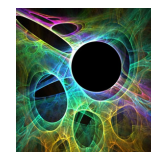
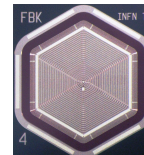
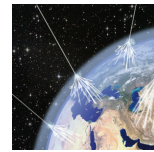
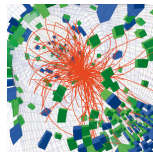
Value exploitation from IP

LICENSING	2011	2012	2013
ACTIVE LICENSES	3	3	6
WITH ITALIAN ENTERPRISES	1	1	3
WITH EU ENTERPRISES	2	2	3
GENERATING INCOME	0	2	3
RELATED TO PATENTS	2	2	3
INCOME	0	20K€	22K€



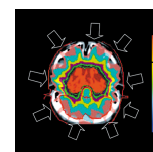
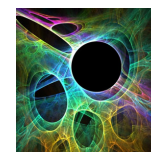
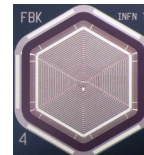
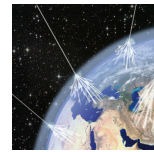
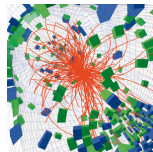
Contracts & agreements

CONTRACTS	2011	2012	2013	2014
framework agreements	0	1	2	2
collaborative research	4	6	3	3
behalf of third parties (commissioned research)	0	7	10	9



TT actions gross revenue *revenue is a good indicator although....*

	2011	2012	2013	2014
number of contracts	4	18	15	13
total revenue	353K€	784K€	1801K€	159K€



SPIN OFF



**Established
(Actual INFN spin off)**

- ✓ DIXIT
- ✓ PIXIRAD
- ✓ I-SEE

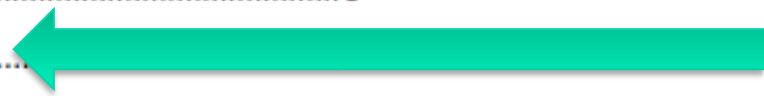
In progress (to be soon)

- ✓ DETECTOR
- ✓ TECHNART

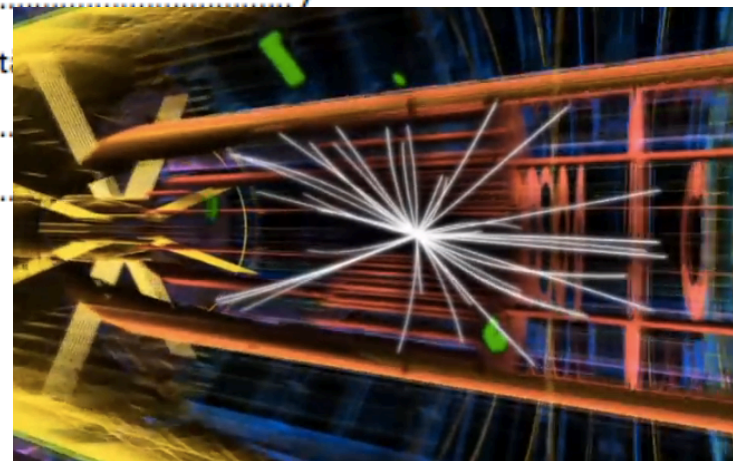


Disciplinare per la tutela, lo sviluppo, la valorizzazione delle conoscenze dell'INFN

CAPO I - DISPOSIZIONI GENERALI.....	3
Art. 1 - Principi generali.....	3
Art. 2 - Ambito di applicazione.....	3
Art. 3 - Definizioni.....	3
Art. 4 - Strutture competenti in materia di tutela, gestione e valorizzazione della proprietà intellettuale	4
Art. 5 - Fondo Valorizzazione.....	5
CAPO II - DIRITTI DI PROPRIETÀ INTELLETTUALE SUI RISULTATI DELLA RICERCA.....	
Art. 6 - Titolarità dei diritti di proprietà intellettuale.....	6
Art. 7 - Obbligo di comunicazione.....	6
Art. 8 - Cessione dei Diritti di Proprietà Intellettuale delle invenzioni.....	6
Art. 9 - Deposito del brevetto a cura dell'INFN.....	7
Art. 10 - Attribuzione dei proventi da sfruttamento economico dei Diritti di Proprietà Intellettuale.....	
Art. 11 - Deposito del brevetto a cura dell'inventore.....	
Art. 12 - Obbligo di riservatezza.....	



NUOVO DISCIPLINARE



Disciplinare per la tutela, lo sviluppo, la valorizzazione delle conoscenze dell'INFN

CAPO III - ACCORDI PER LA GESTIONE DELLA RICERCA COLLABORATIVA	9
Art. 13 - Accordi Quadro	9
Art. 14 - Accordi di Ricerca Collaborativa	9
CAPO IV - CONTRATTI PER PRESTAZIONE DI ATTIVITA' E SERVIZI IN FAVORE DI TERZI	10
Art. 15 - Attività oggetto delle prestazioni	10
Art. 16 - Risultati della Ricerca Commissionata	10
Art. 17 - Elementi dei contratti	10
Art. 18 - Personale coinvolto nell'esecuzione dei contratti	11
Art. 19 - Determinazione del corrispettivo	
Art. 20 - Regole di procedura	
Art. 21 - Relazione di fine attività	
Art. 22 - Destinazione del corrispettivo	

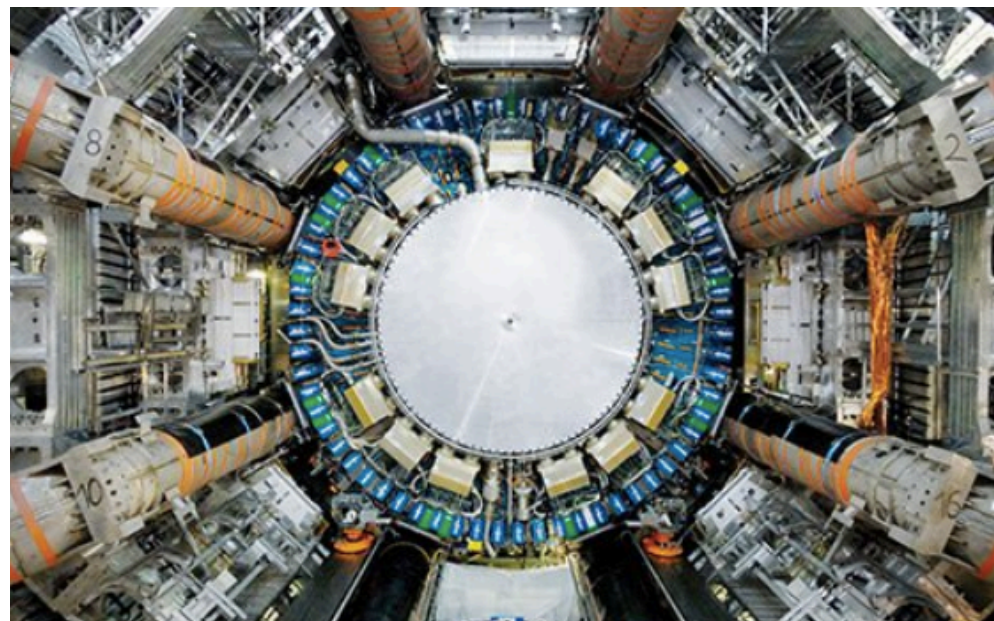
IMPRONTATO VERSO AGILITA'



Disciplinare per la tutela, lo sviluppo, la valorizzazione delle conoscenze dell'INFN

CAPO V - ACCORDI PER LA VALORIZZAZIONE E ACCORDI DI RISERVATEZZA.....	14
Art. 23 - Attività di valorizzazione dei diritti di proprietà intellettuale dell'INFN.....	14
Art. 24 - Licenze.....	14
Art. 25 - Cessione e licenza dei Diritti di Proprietà Intellettuale dell'INFN	14
Art. 26 - Cessione e licenza esclusiva dei Diritti di Proprietà Intellettuale dell'INFN	14
Art. 27 - Accordi di riservatezza	15
Art. 27 - Disposizioni finali.....	15

ALTO LIVELLO DI
AUTONOMIA
LOCALE



trasformazione di conoscenza
struttura snella
alto livello di autonomia locale

CONTRATTI DI RICERCA

CONTRATTI DI CONTO TERZI

VALORIZZAZIONE IMMEDIATA ED ATTIVA DEI
BREVETTI

ATTIVAZIONE DI RETI DI COMPETENZA COORDINATE
“ CLUSTER INFN”

PROMUOVERE UNA CULTURA INTERDISCIPLINARE INFN Clusters ? ?

PROGRAMMI INTEGRATI INTERDISCIPLINARI DI RICERCA

- INTEGRAZIONE DI RICERCA FORMAZIONE E TECNOLOGIA BASE FORTEMENTE INTERDISCIPLINARE
- PROOF OF CONCEPT
- TEST BEADS
- PARTNERSHIP CON INDUSTRIE
 - FORMAZIONE
 - TIROCINI,
- MOBILITA' RICERCA IMPRESA

INFN Clusters?

- RETE NAZIONALE
- RADICAMENTO LOCALE

MASSIMA APERTURA ALL'INTEGRAZIONE CON ALTRI AMBITI
SCIENTIFICI PER FACILITARE LA CATALISI SU PRODOTTI DI
INTEGRAZIONE DA DISCIPLINE DIVERSE

AZIONI DI COMUNICAZIONE DEDICATE

DATABASE DI IMPRESE INTERESSATE E/O AGGREGATE

ASSEGNI DI RICERCA CON IMPRESE

INFN CLUSTERS (RETI TECNOLOGICHE)

IN PREPARAZIONE ALLA FORMAZIONE DI CLUSTER NAZIONALI INTER-ISTITUZIONI CHE RISPECCHINO LE SMART SPECIALIZATION REGIONALI E NAZIONALI

INFN DA LUOGO PROGRESSIVAMENTE A **RETI TECNOLOGICHE**

- CHNET CULTURAL HERITAGE	ATTIVO
- SISTEMI DI MICROELETTRONICA SENSORI E IMAGING	AVANZATO
- QUALIFICA DI RIVELATORI ED ELETTRONICHE PER DANNO DA RADIAZIONE	IN PREPARAZIONE
- PARTICLE THERAPY	AVANZATO
- CALCOLO E RETI	AVANZATO
- TECNOLOGIE DI ACCELERAZIONE	

Integrati con alte discipline ed una cultura DI RICERCA COLLABORATIVA imprenditoriale/ingegneristica questi potenziali INFN possono dar luogo a soluzioni di estrema competitività





Bari

Bologna

Catania

Ferrara

Firenze



LNF

LNS

MilanoB

Napoli

Torino

<http://www.infnbeniculturali.net>

F.Taccetti

16/04/2014

LNS



ANALISI IN FLUORESCENZA X A SCANSIONE

Sant'Agostino nello studio

Sandro Botticelli



CHNET CULTURAL HERITAGE





RETE DI COMPETENZA



CHNet

Cultural Heritage Network

CHNet: Competenze della rete

- **Infrastrutture fisse:**
 - **Laboratori per Datazioni (TL- OSL - 14C)**
 - **Laboratori con CT di grandi dimensioni (Bo - To)**
 - **Misure in esterno con fasci di ioni (2 Tandem)**

- **Laboratori con strumentazione mobile per misure:**
 - **Sistemi XRF-XRD-RX**
 - **K-Edge**
 - **alfa-pixe**
 - **CT**
 - **Colorimetria, Raman, Termografie....**

SENSORI DALL'ASTROFISICA

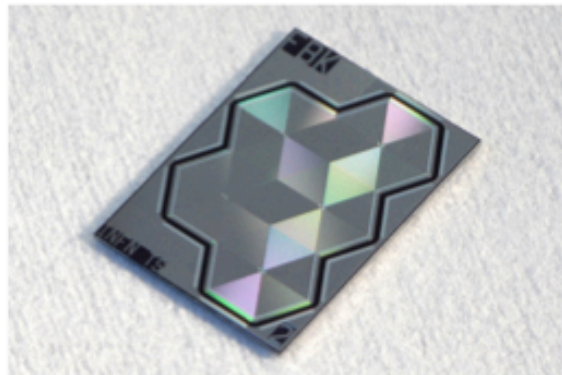
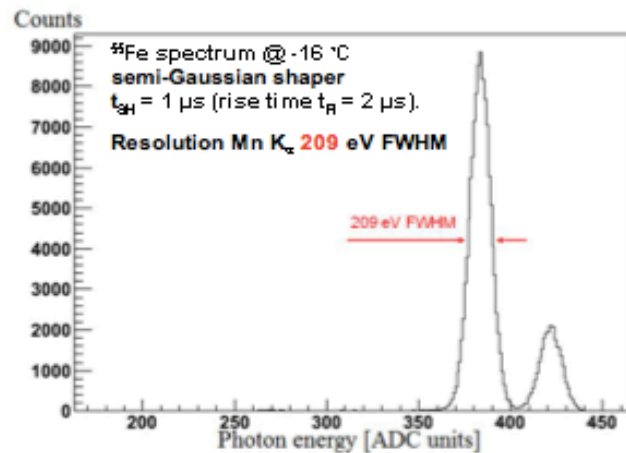


CHNet

Cultural Heritage Network

CHNet: Varie di rete....


- Utilizzo delle competenze interne



- Rotazione di dottorandi e assegnisti tra le sedi di CHNet

http://ec.europa.eu/enterprise/initiatives/cluster/index_en.htm

Sitemap | About this site | Legal notice | Cookies | Contact | Search English (en)



ENTERPRISE AND INDUSTRY

European Commission > Enterprise and Industry > All topics > Clusters

Twitter Facebook YouTube RSS

Enterprise and Industry

EU Cluster Portal

Observatory

Excellence

Internationalisation

Emerging Industries

News

Events

Publications

Public consultations

Search

EU Cluster Portal

Clusters are groups of specialised enterprises – often SMEs – and other related supporting actors that cooperate closely together in a particular location. In working together SMEs can be more innovative, create more jobs and register more international trademarks and patents than they would alone. The EU Cluster Portal provides tools and information on key European initiatives, actions and events for clusters and their SMEs with the aim of creating more world-class clusters across the EU.

What is on the Portal?

- **The European Cluster Observatory** – providing information, mapping tools and analysis of EU clusters and cluster policy. Also informs about events and activities for clusters.
- **Cluster Excellence** – supporting benchmarking and training tools for cluster organisations.
- **Cluster Internationalisation** – enabling EU clusters to profile themselves, exchange experience and search for partners for cooperation within and beyond the EU.
- **Clusters and Emerging Industries** – providing background information on EU initiatives which support emerging industries.

The EU Cluster Portal complements the [Smart Specialisation Platform](#) that assists regional and national policy-makers to develop, implement and review their Research and Innovation Strategies for Smart Specialisation (RIS3) such as

Clusters and Emerging Industries

Emerging industries - which are new industrial sectors or existing industrial sectors and value chains that are evolving into new industries - can particularly benefit from the collaborative opportunities provided by clustering. There are a number of policies, programmes and activities at EU level which support clusters in the emerging industries:

- the Horizon2020 action for "[Cluster facilitated projects for new industrial value chains](#) 📄💬" (that starts in 2015 with a budget of 24.9 million from the Innovation in SMEs work programme);
- six projects for "[Clusters and Entrepreneurship in support of Emerging Industries](#) 💬" (2014-2016 funded by the [CIP](#)) and two "[European Creative Districts](#)" (2013-2015) funded as pilot actions by the European Parliament;
- the [European Creative Industries Alliance](#) and the [European Mobile and Mobility Industries Alliance](#). These bring together policy stakeholders and practitioners to test new policy tools and instruments in emerging industries. They comprise a policy learning platform and concrete actions for better business support, access to finance, cluster excellence and cooperation;
- the [European Cluster Observatory](#) that provides information, mapping tools and analysis of EU clusters and cluster policy with a particular focus on emerging industries;
- signpost to information, mapping and analysis on the potential of service innovation and policies to unlock it for fostering the development of emerging industries under the web pages of the [European Service Innovation Centre \(ESIC\)](#) and through the published [Smart Guide to Service Innovation](#) 📄💬 .

http://ec.europa.eu/enterprise/initiatives/cluster/observatory/index_en.htm

ENTERPRISE AND INDUSTRY

Enterprise and Industry > All topics > Clusters > Observatory

Search



European Cluster Observatory

The **European Cluster Observatory** is a single access point for statistical information, analysis and mapping of clusters and cluster policy in Europe that is foremost aimed at European, national, regional and local policy-makers as well as cluster managers and representatives of SME intermediaries.

It aims at promoting the development of more world-class clusters in Europe, notably with a view to fostering competitiveness and entrepreneurship in emerging industries and facilitating SMEs' access to clusters and internationalisation activities through clusters.

The ultimate objective is to help Member States and regions in designing smart specialisation and cluster strategies to assist companies in developing new, globally competitive advantages in emerging industries through clusters, and in this way strengthen the role of cluster policies for the rejuvenation of Europe's industry as part of the Europe 2020 Strategy.

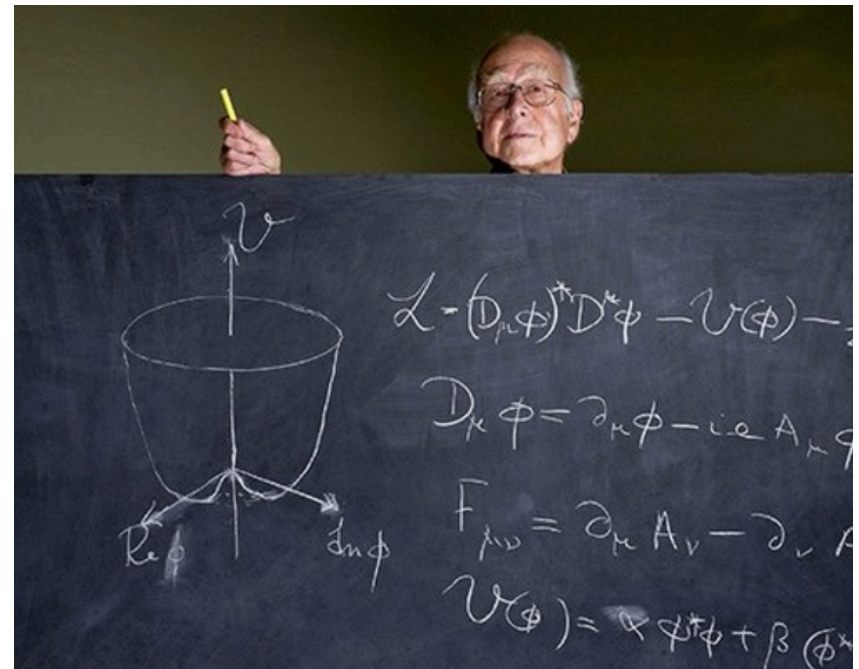
To support evidence-based policy-making and partnering, the **European Cluster Observatory** provides an EU-wide comparative [cluster mapping](#) with sectoral and cross-sectoral statistical analysis of the geographical concentration of economic activities and performance.



emerging industries

RETI LOCALI → REFERENTI LOCALI INFN

The development of **emerging industries** is often driven by **cross-cutting technologies, creativity and service innovation and societal challenges** such as the need for eco-innovative and resource-efficient solutions. As emerging industries are frequently characterised by high growth rates and further market potential, they hold the key to future competitiveness and prosperity.



<http://clustrat.eu/info-centre/news/news-detail/eu-cluster-portal/>

REPORTS ON REGIONAL/NATIONAL POTENTIALS

| 2013 || Tags: Report, Potential, Cross-cutting Issues, Emerging Industries, Mapping

As a result of the mapping process following reports on regional respectively nation CluStrat partners are ready to be published:

- Report on the national potential of [Austria](#) (AT)
- Report on the national potential of [Hungary](#) (HU)
- Report on the national potential of [Slovenia](#) (SI)
- Report on the regional potential of [Baden-Württemberg](#) (DE)
- Report on the regional potential of [Bratislava and Trenčín](#) regions (SK)
- Report on the regional potential of [Central-Transdanubia](#) (HU)
- Report on the regional potential of [Friuli Venezia Giulia](#) region (IT)
- Report on the regional potential of the [Karlovy Vary](#) region (CZ)
- Report on the regional potential of the [Košice, Prešov and Žilina](#) regiond (SK)
- Report on the regional potential of the [Moravian-Silesian](#) region (CZ)
- Report on the regional potential of [Nitra](#) region (SK)
- Report on the regional potential of [Piedmont](#) region (IT)
- Report on the regional potential of [Saxony](#) (DE)
- Report on the regional potential of [Śląskie](#) region (PL)
- Report on the regional potential of [Veneto](#) region (IT)

<http://clustrat.eu/info-centre/news/news-detail/eu-cluster-portal/>

Report on the regional potential of Friuli Venezia Giulia Region

EMERGING INDUSTRIES

- Active Aging
- Sustainable Development / Green Economy
- Sustainable / Intelligent Mobility

CROSS-CUTTING ISSUES

- Internationalization
- Technology & Knowledge Transfer
- Gender in Innovation, including diversity aspects

<http://clustrat.eu/info-centre/news/news-detail/eu-cluster-portal/>

With reference to the specific case of the regional policies devoted to clusters, the territorial governmental body Regione Piemonte was the first Italian region to have developed innovation clusters, and financed them with 52M Euro. There are 12 formal clusters:

- areas of Cuneo and Asti for the Agro-food
- areas of Canavese and Vercelli for the Biotech and Biomedicine
- area of Novara for the Sustainable Chemistry
- area of Alessandria for the New Materials
- area of Turin for the Digital Creativity and Multimedia Industry
- area of Turin for the Sustainable Architecture and Hydrogen
- area of Tortona for the Renewable Energies and Biofuels
- area of Verbano-Cusio-Ossola for the Equipment, Systems and Components for Renewables
- area of Vercelli for the Renewable Energies and Mini Hydro
- area of Turin and of Canavese for the Information & Communication Technology
- area of Turin for the Meccatronics and Advanced Production Systems
- area of Biella for the Textile.

IMPORTANTISSIMO

EQUO PREMIO E IL MODO DI DARE RICONOSCIMENTO
ALL'AZIONE DI SCOUTING COORDINAMENTO E
PROMOZIONE DEL VOLANO TT

PASSI SOSTANZIALI SONO STATI **FATTI ALTRI SONO IN EVOLUZIONE**

CON L'IMPEGNO E LA DEDIZIONE DI TANTI

- L'UFFICIO TRASFERIMENTO TECNOLOGICO
- I MEMBRI NDELLA CNTT
- I REFERENTI LOCALI

GRAZIE A TUTTI !