



Le infrastrutture scientifiche: come e perché saperne di più

WORKSHOP

ROMA, 6 MARZO 2014

BRITISH SCHOOL AT ROME - VIA GRAMSCI, 61 – ROMA



THE BRITISH SCHOOL AT ROME

Fabio Biscotti
Riccardo Emmolo

Perché siamo qui?



Discutere di «infrastrutture di ricerca scientifica»

Presentare alcuni risultati di lavori svolti: il «Quaderno Cariplo» ed altre esperienze

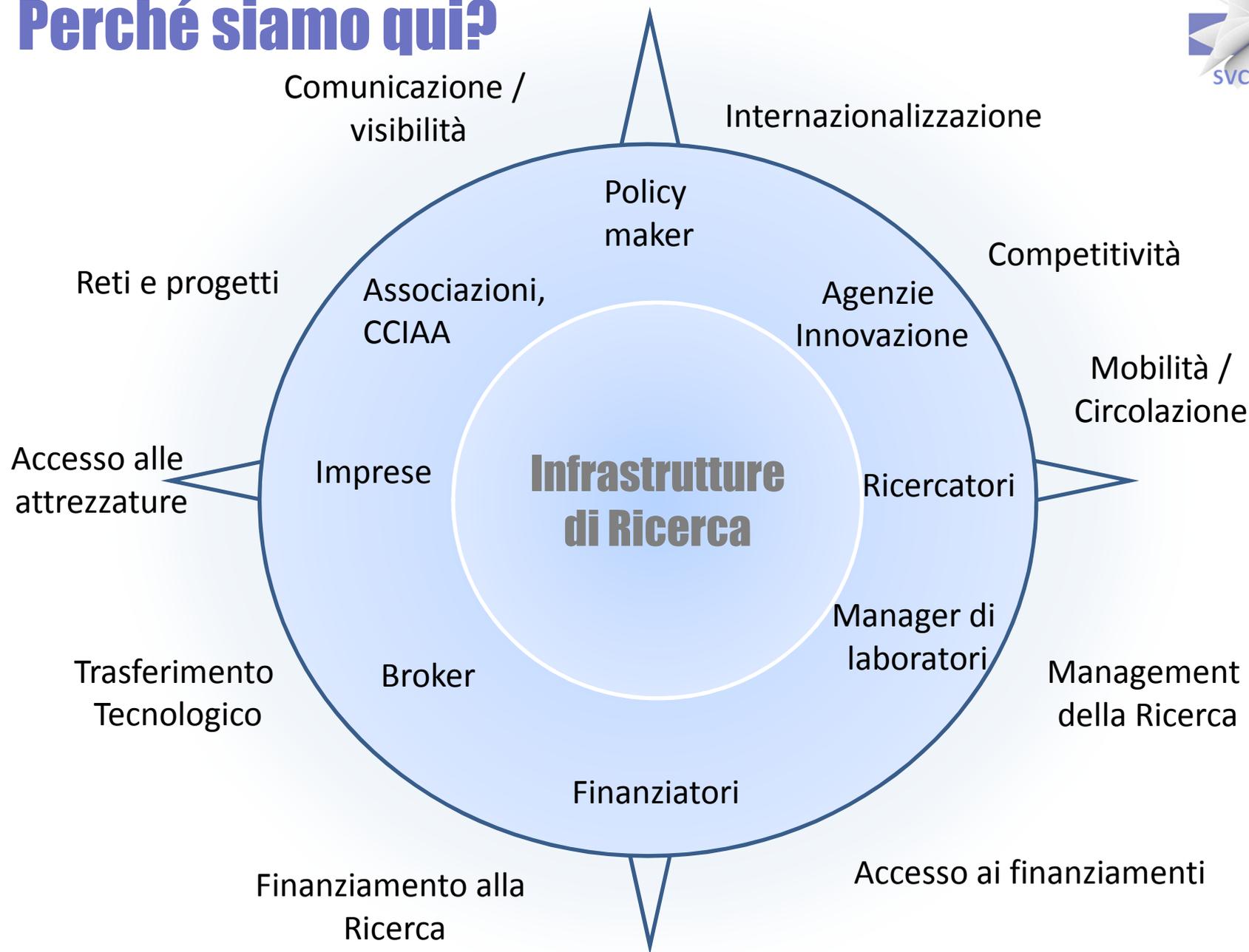
Commentare i risultati del nostro lavoro

Confrontare i diversi punti di vista (ricerca, impresa, *policy making* ...)

Verificare la possibilità di un lavoro di approfondimento a vari livelli

Accogliere suggerimenti

Perché siamo qui?



Indice

- 1. Definizioni di partenza delle I.R.**
- 2. Mappatura delle I.R.**
- 3. Analisi dei profili critici della Gestione: Case Studies**
- 4. L'approfondimento di un'area critica della gestione: le attrezzature di Ricerca**
- 5. Prospettive di mappatura delle I.R.**
- 6. Work in progress**

1. Definizioni di partenza delle Infrastrutture di Ricerca



1. Definizioni di Partenza

Infrastrutture di ricerca

Cosa si intende per Infrastruttura di Ricerca?

Una prospettiva europea



Localizzate

Virtuali

Distribuite

Accessibili

Internazionali

Grandi strumentazioni

Centri di attrazione per ricercatori

Asse strategico per ERA

ERIC

Regolamento CE 2009(723), art. 2

1. Definizioni di Partenza

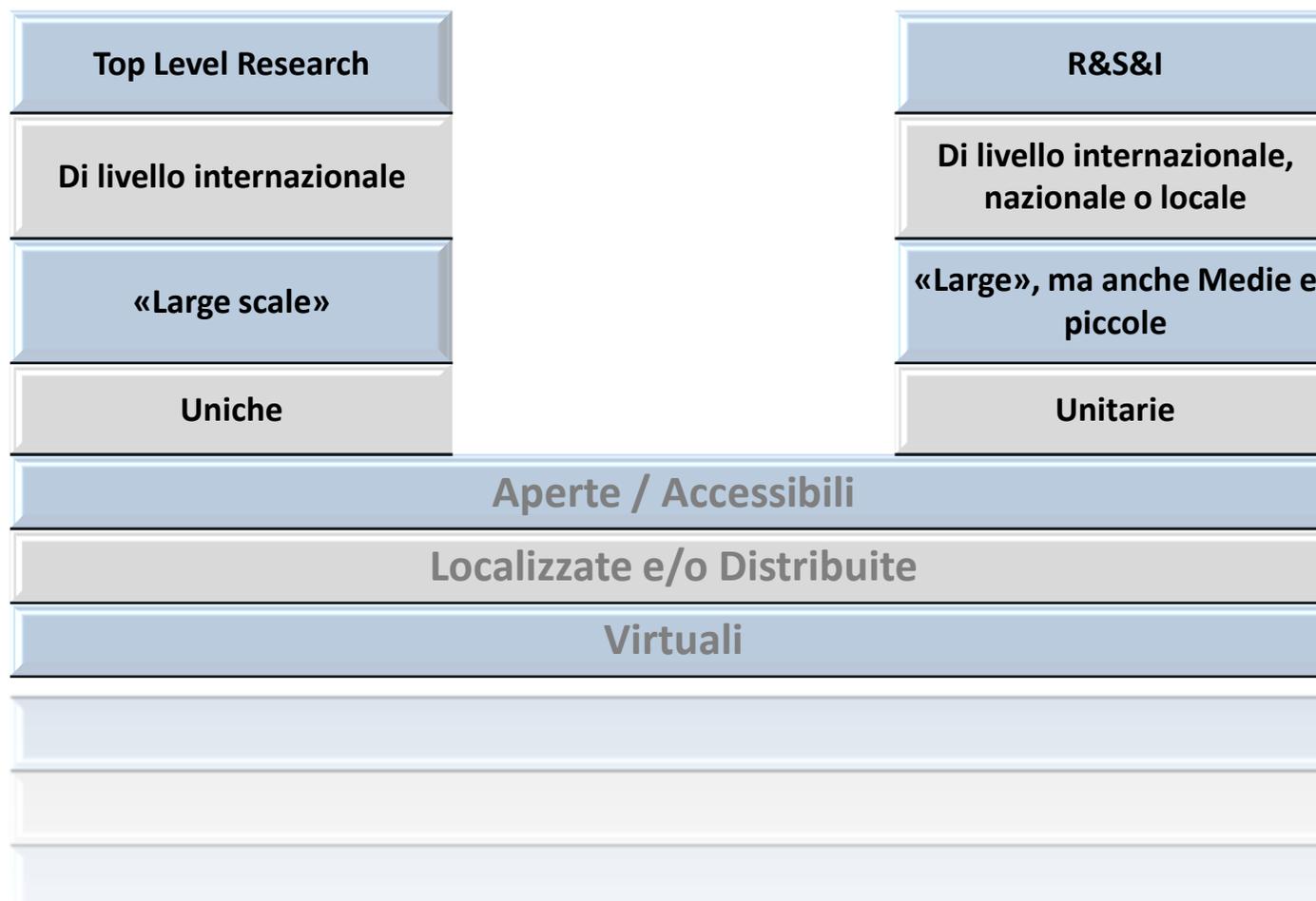
Infrastrutture di ricerca



Research Infrastructure (ESFRI)



Research Infrastructure



1. Definizioni di Partenza

Infrastrutture di ricerca

Cosa si intende per Infrastruttura di Ricerca?

*Una definizione meno esclusiva:
“facility” di ricerca scientifico-tecnologica*

«...Insieme di strumentazioni, competenze, servizi o funzioni specializzate e dedicate a realizzare in modo continuativo i flussi di servizi necessari alla ricerca scientifica e tecnologica...»

Non solo ricerca scientifica

Top level

Top level

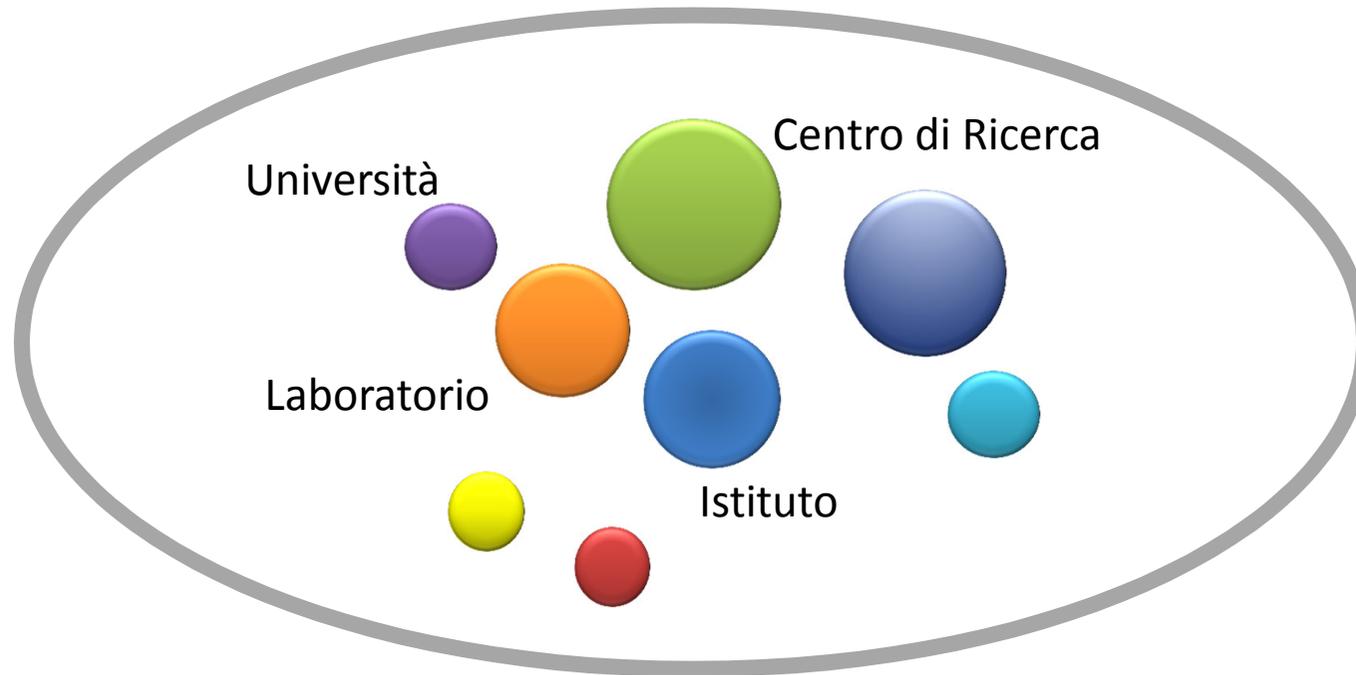
Non solo ricerca scientifica



2. Mappatura delle infrastrutture di ricerca

2. Mappatura delle IR

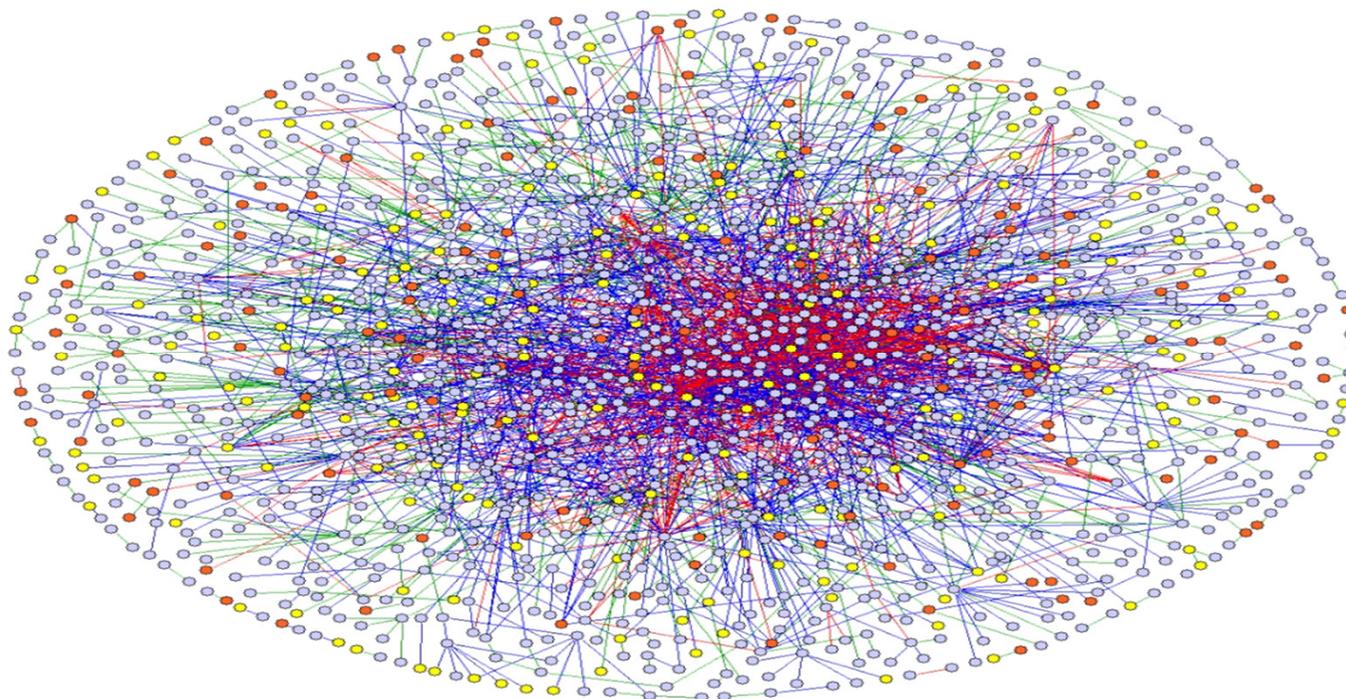
Il nostro approccio



2. Mappatura delle IR

Il nostro approccio

Mappa

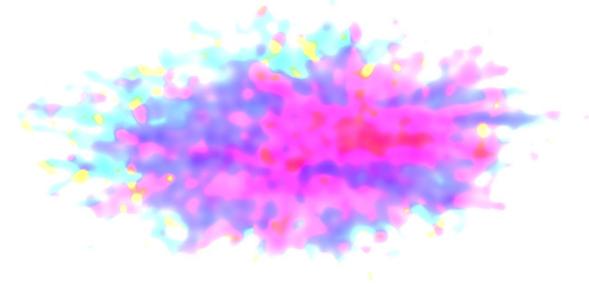


Abbiamo realizzato indagini sui quei soggetti della ricerca qualificabili come «infrastruttura di ricerca»

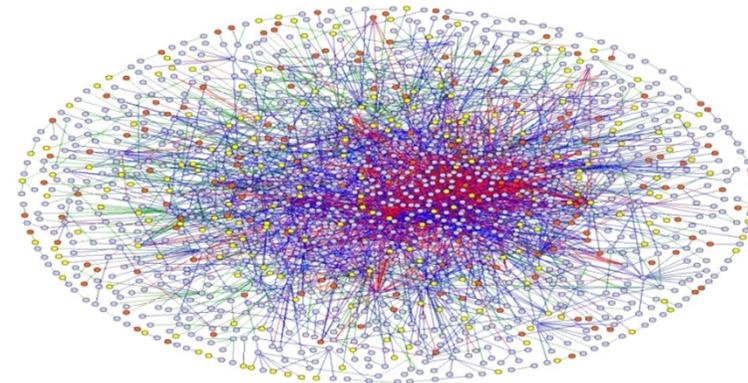
2. Mappatura delle IR

Il nostro approccio

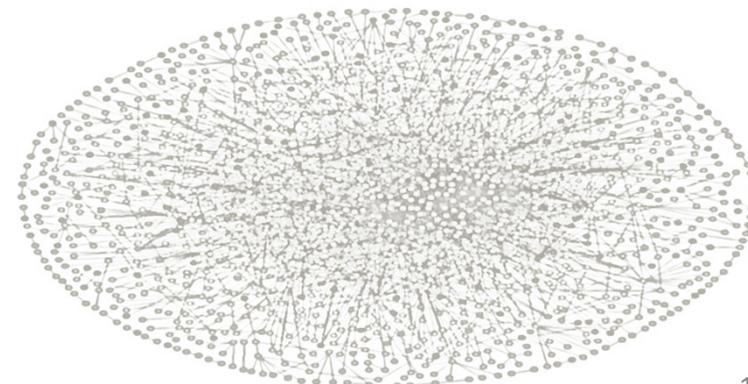
Diverse esigenze esplorative



Multidimensionalità



Criteri flessibili



2. Mappatura delle IR

Un esempio: Il **Quaderno Cariplo**



fondazione
cariplo



consiglio italiano
per le
scienze sociali



Approfondimenti



14

INFRASTRUTTURE
DI RICERCA
IN ITALIA

QUADERNI
DELL'OSSERVATORIO

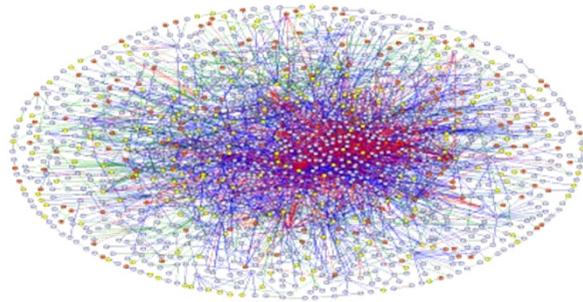


fondazione
cariplo

EXECUTIVE SUMMARY	8
1. DEFINIZIONI E CARATTERISTICHE DELLE INFRASTRUTTURE DI RICERCA	10
1.1 Infrastrutture o facility di ricerca?	10
1.2 Natura e dominio delle infrastrutture di ricerca	13
1.3 Sono attività sostenibili? Come si finanziano le infrastrutture di ricerca	14
1.4 Considerazioni di sintesi sugli aspetti finanziari	22
1.5 Aspetti giuridici	22
2. MAPPATURA DELLE INFRASTRUTTURE DI RICERCA ITALIANE	26
2.1 Oggetto della mappatura	26
2.2 Fisionomia delle facility di ricerca italiane	27
3. ANALISI DEI PROFILI DI GESTIONE DELLE INFRASTRUTTURE DI RICERCA	36
3.1 Attività delle infrastrutture di ricerca	36
3.2 Acquisto iniziale e upgrade delle attrezzature	38
3.3 Apertura, gestione e titolarità delle attrezzature	38
3.4 Analisi della gestione economico-finanziaria	39
3.5 Organizzazione e risorse umane	41
3.6 Impatti e ricadute	42
4. CONSIDERAZIONI CONCLUSIVE E SUGGERIMENTI	44
4.1 Principali problemi aperti	44
4.2 Alcuni suggerimenti	45
4.3 Un sistema di valutazione integrato	51
5. ANALISI DEI CASE STUDY	54
5.1 Le facility di risonanza magnetica del Polo di Sesto Fiorentino	54
5.2 Le facility per la Microtecnologia al Silicio del Micro-Technologies Laboratory	59
5.3 Il Centro di Fotonica Integrata della Scuola Sant'Anna di Pisa	65
5.4 Le facility di ingegneria sismica della Fondazione EUCENTRE	71
5.5 Le facility di Scienze del Clima del Centro Euro-Mediterraneo per i Cambiamenti Climatici	77
5.6 Le facility di Supercalcolo di ENEA Portici	81
5.7 L'Istituto Italiano di Tecnologia	86
BIBLIOGRAFIA	92

2. Mappatura delle IR

Il Quaderno Cariplo: Perché ?



Conoscere la situazione su
consistenza, aspetti organizzativi,
di fruizione e di finanziamento
delle infrastrutture di ricerca
italiane

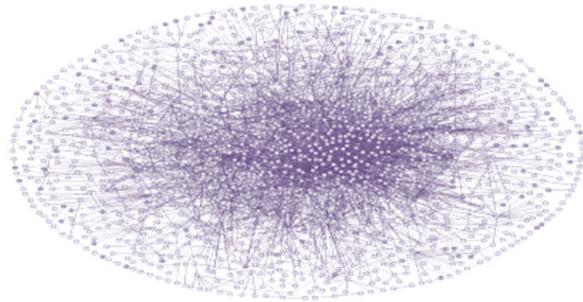
(obiettivo «operativo»)

Migliorare l'approccio Cariplo di
finanziatore della ricerca in Italia

(obiettivo «strategico»)

2. Mappatura delle IR

II Quaderno Cariplo



Primo approccio alla fisionomia e dinamiche delle **Infrastrutture di Ricerca** attraverso:

- **Analisi** della letteratura
- **Mappatura** per settori ed aree geografiche (desk)
- **Case Studies** sulla gestione delle Research Facilities (interviste)

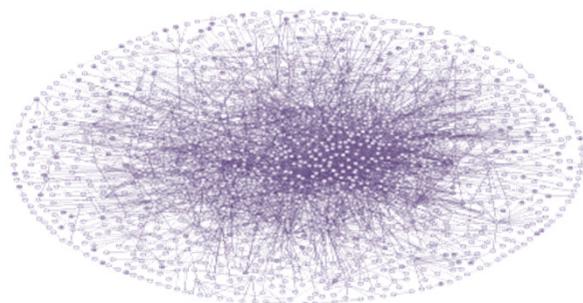
**Campione di
1.056 Soggetti Mappati**



2. Mappatura delle I.R.

Il Quaderno Cariplo

Classificazione delle informazioni sulle research facility



1.056 *laboratori /facility censiti per:*

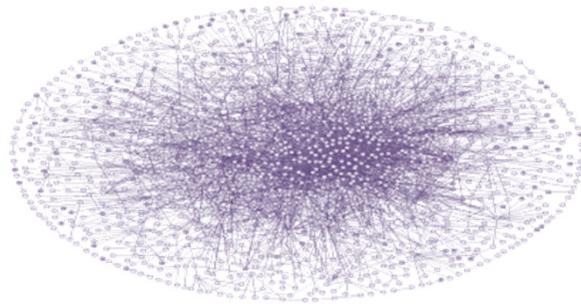
- S**ettore scientifico;
- S**otto-settore scientifico;
- D**enominazione Laboratorio / RF;
- U**bicazione;
- S**oggetti promotori coinvolti/gestore;
- A**pplicazioni scientifiche e industriali*;
- S**trumentazioni/attrezzature disponibili*;
- R**iferimenti web e note;
- T**ipologia (organizzativa/giuridica).

**ove presenti su info consultate*

2. Mappatura delle IR

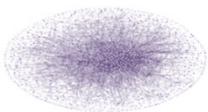
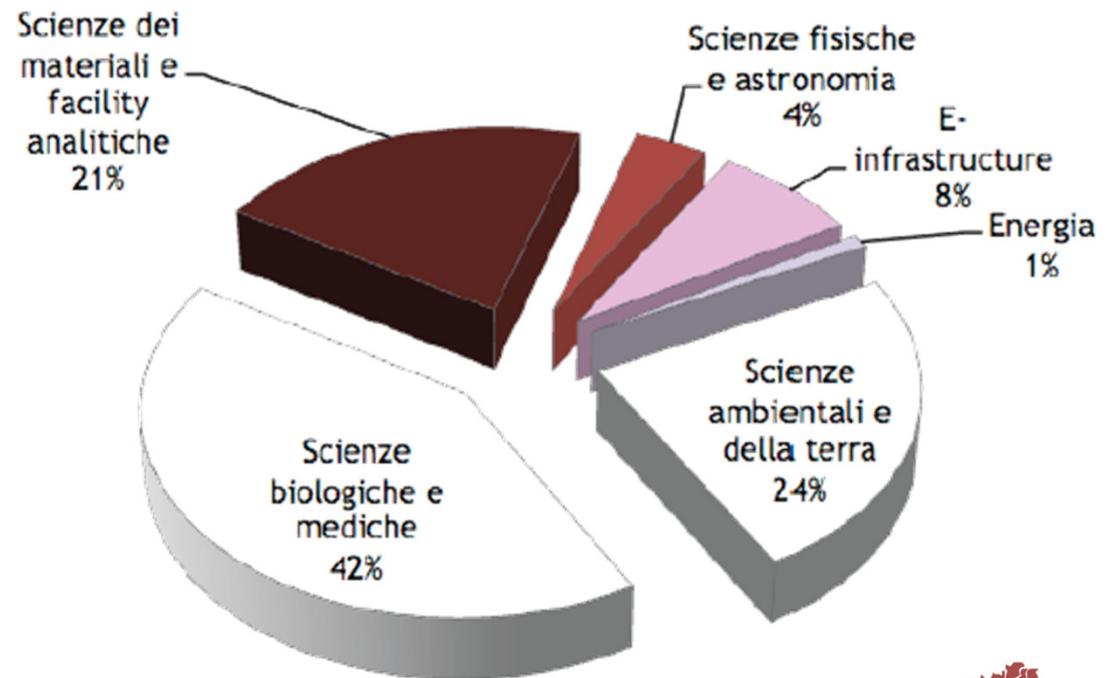
Il Quaderno Cariplo

Uno sguardo dall'alto



Distribuzione dei Settore Scientifici

La scelta dei domini scientifici è basata, per convenzione, su quelli individuati dall'**ESFRI**

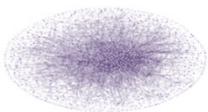
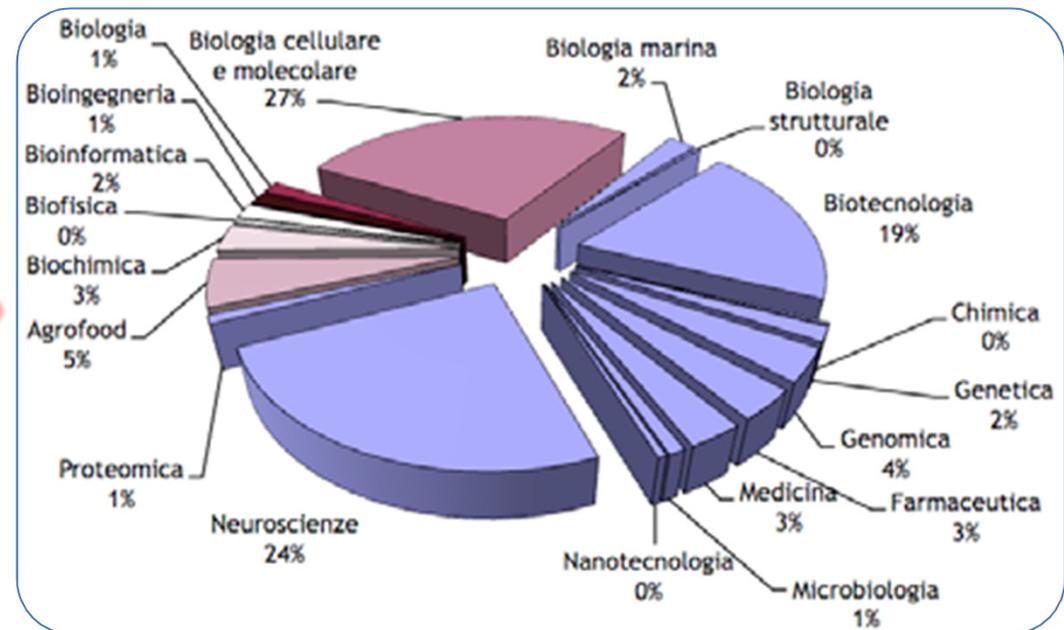
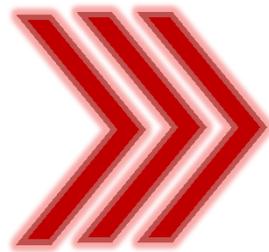
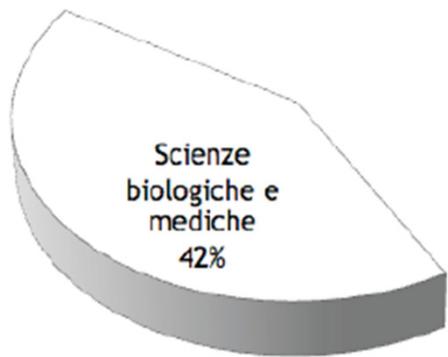


2. Mappatura delle IR



Il Quaderno Cariplo: Settori scientifici

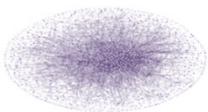
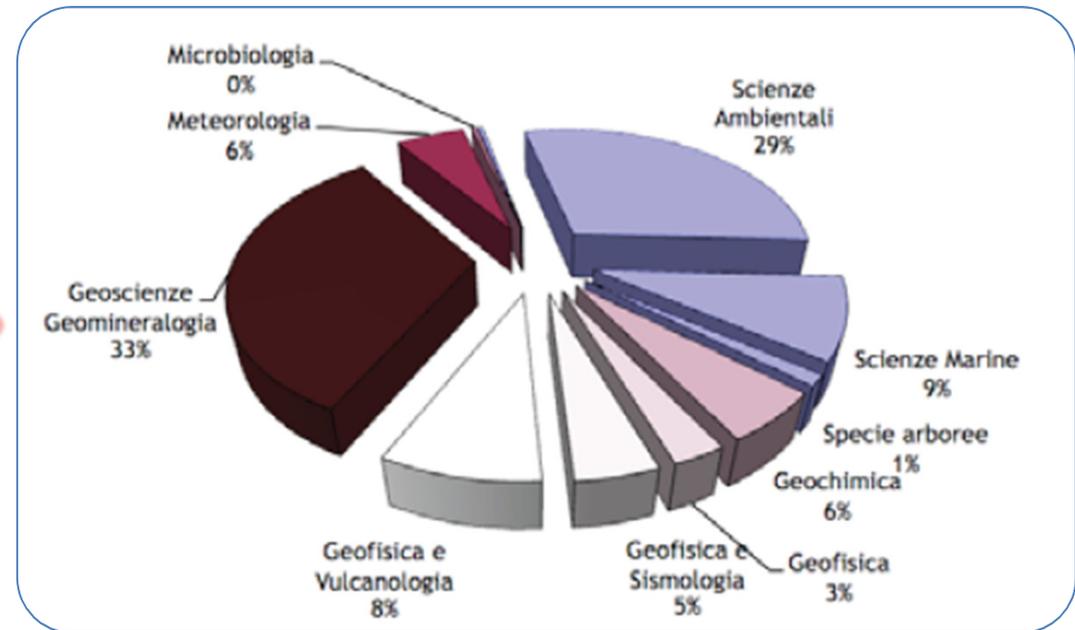
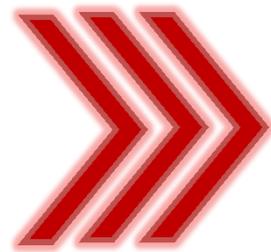
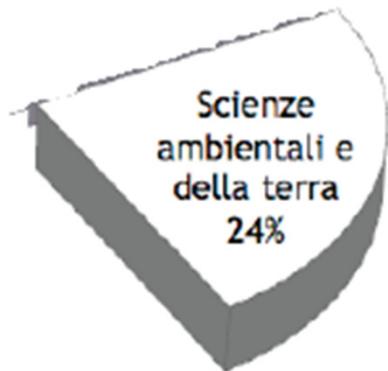
Scienze biologiche e Mediche



2. Mappatura delle IR

Il Quaderno Cariplo: Settori Scientifici

Scienze Ambientali e della terra

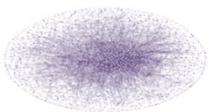
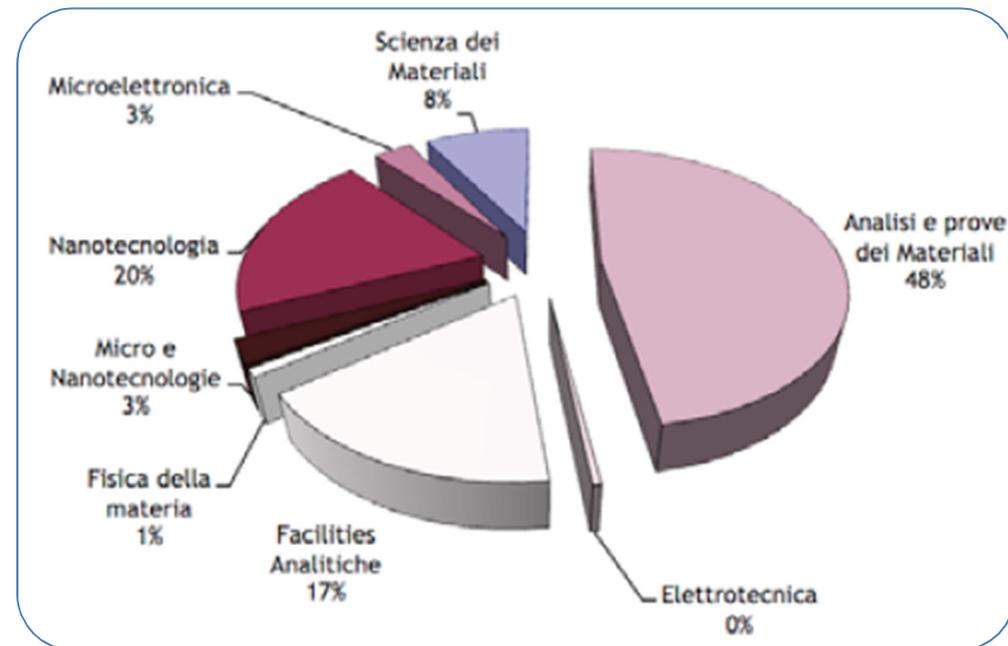
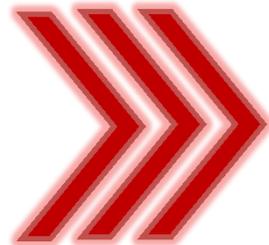
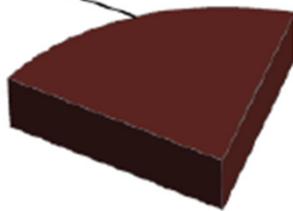


2. Mappatura delle IR

Il Quaderno Cariplo: Settori scientifici

Scienze dei Materiali e Facilities Analitiche

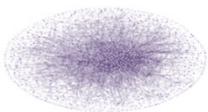
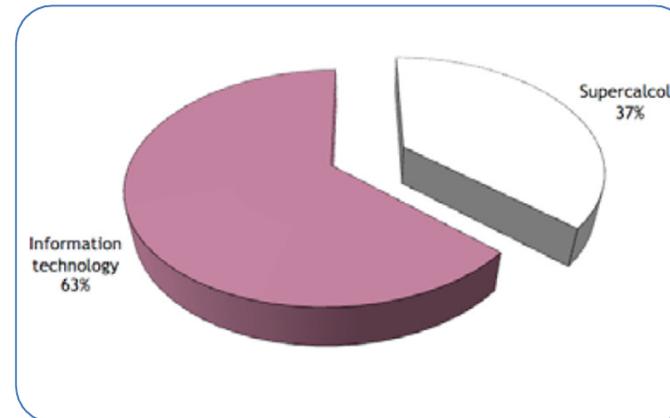
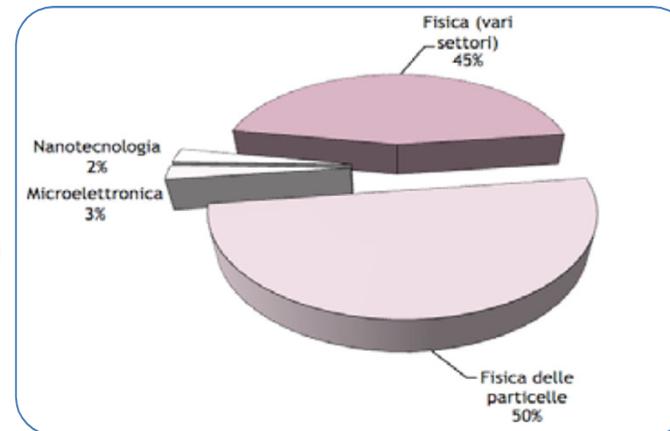
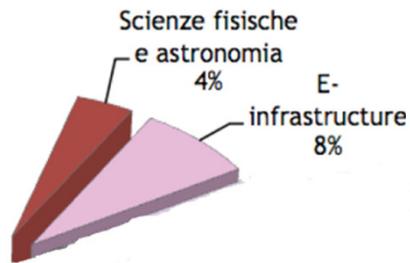
Scienze dei materiali e facility analitiche
21%



2. Mappatura delle IR

Il Quaderno Cariplo: Settori scientifici

Scienze Fisiche e Astronomiche e E-Infrastructures

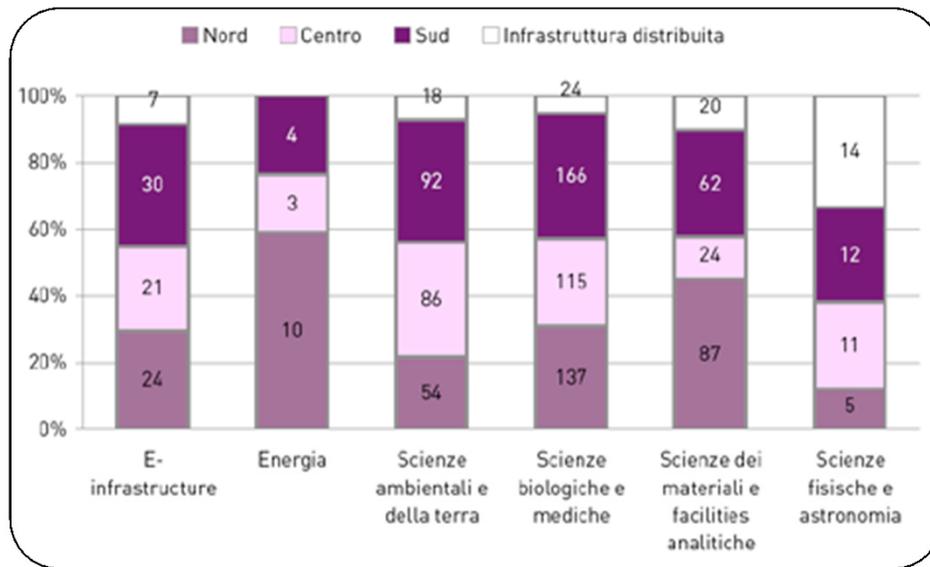


2. Mappatura delle IR

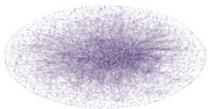
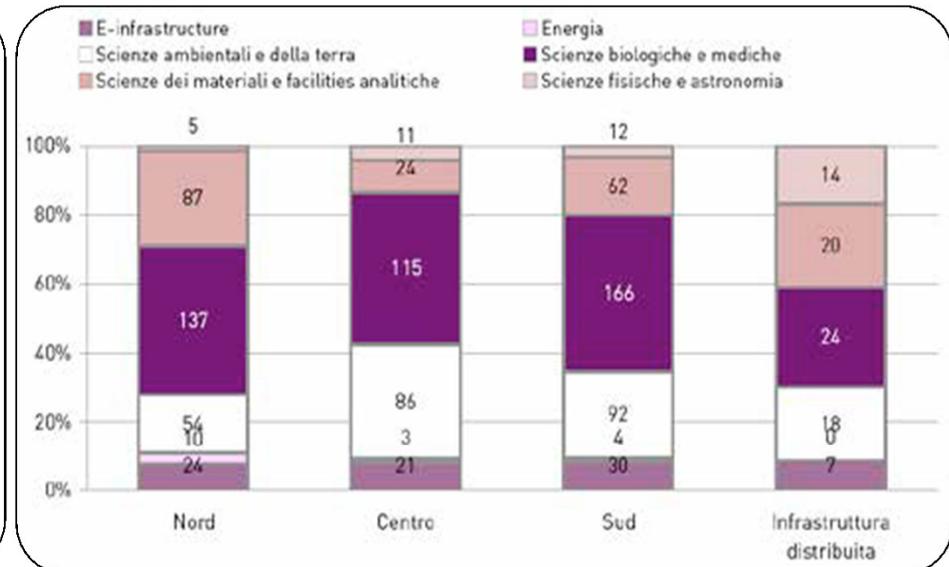


Il Quaderno Cariplo: Distribuzione

Distribuzione Geografica per Settore



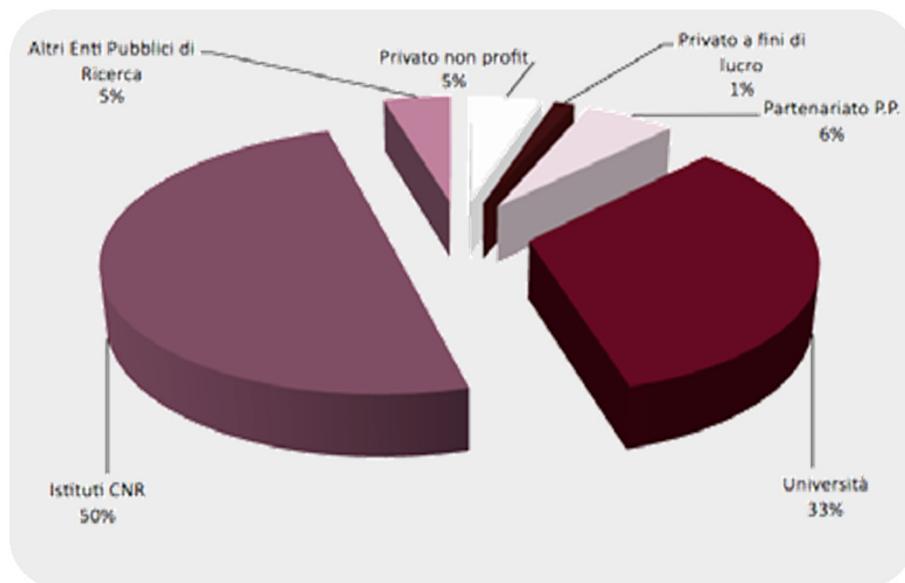
Distribuzione per Settore nelle Ripartizioni Geografiche



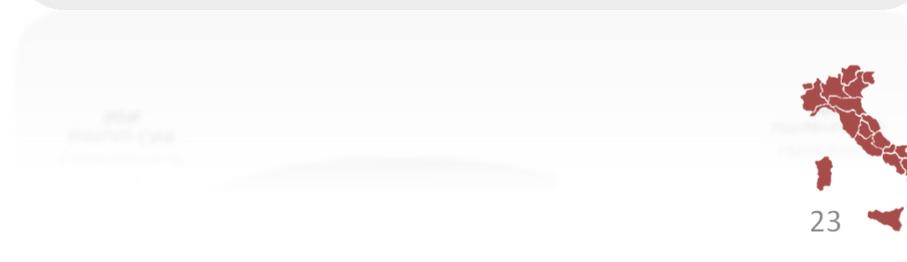
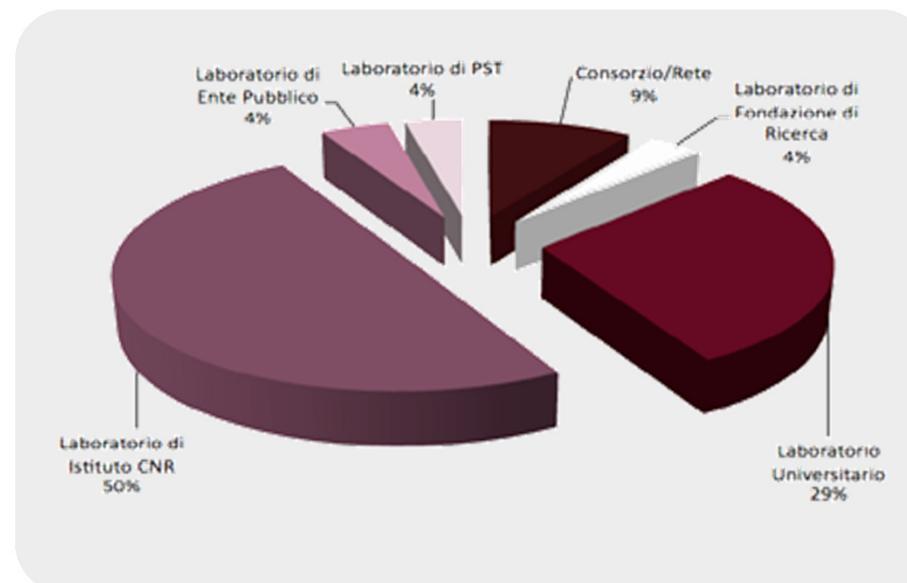
2. Mappatura delle IR

Il Quaderno Cariplo

Natura Giuridica



Tipologia Organizzativa



2. Mappatura delle IR



Il Quaderno Cariplo

Ma quali tra questi 1.056 soggetti della ricerca hanno caratteristiche tali da avvicinarli alla definizione di «infrastrutture di ricerca» ?



2. Mappatura delle IR

Il Quaderno Cariplo

Le Infrastrutture di Ricerca «qualificate»



2. Mappatura delle IR

Il Quaderno Cariplo

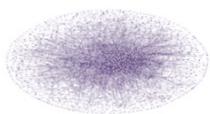
Le Infrastrutture di Ricerca «qualificate»

42 infrastrutture
italiane di interesse
pan-europeo

- a) Selezionate dall'*European Science Foundation* e CE
- b) Svolgono ricerca di eccellenza
- c) **Mettono a disposizione** le attrezzature alla comunità scientifica internazionale
- d) Hanno capacità di **fare network** con le principali strutture di ricerca nazionali
- e) Di riferimento per la **circolazione di ricercatori** stranieri

49 Infrastrutture
italiane inserite nella
Roadmap Miur 2010

- a) Effettiva maturità scientifico-tecnologica
- b) Grado di urgenza nel settore tematico
- c) Priorità strategica
- d) Stima **dell'utenza**
- e) Grado di **internazionalizzazione**
- f) Candidabilità ESFRI



2. Mappatura delle IR

Il **Quaderno Cariplo**

Le Infrastrutture di Ricerca «qualificate»

Bandi 7PQ (Azione I3):

83

«Integrated
Infrastructure Initiative
– I3»

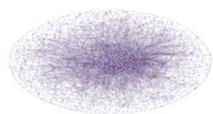
- a) Attività di integrazione della rete
- b) Accesso transnazionale e/o attività di **servizio alla ricerca**
- c) Attività di **ricerca congiunte**
- d) Qualità delle proposte (peer review)
- e) Accesso aperto ai talenti (**open access**)

Bandi 7PQ:

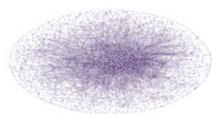
63

«**e-infrastructure**»

- a) Infrastrutture informatiche e di calcolo
- b) Strategiche per la ricerca europea
- c) A carattere interdisciplinare
- d) Capaci di favorire la creazione di «Comunità di Ricerca Virtuali Globali» (GVRCs)



3. Analisi dei Profili Critici della Gestione: Case Studies

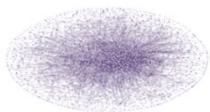


3. Analisi dei profili critici della gestione

Il Quaderno Cariplo:



Le ragioni di un approfondimento sui modelli di gestione delle I.R.



3. Analisi dei profili critici della gestione

Il Quaderno Cariplo:



Nota di metodo

Case Studies



Documentazione e metodo di lavoro

- Selezione case study mediante panel di esperti
- Raccolta info desk
- Questionario
- Interviste (ca. 2h.)
- Raccolta doc. interni (es. regolamenti su attrezzature P.I., personale, ecc.)
- Bilanci, business plan, doc sulla gestione, ecc.

3. Analisi dei profili critici della gestione

Il Quaderno Cariplo:



Aree critiche della gestione individuate



3. Analisi dei profili critici della gestione

Il Quaderno Cariplo



Profilo Critico delle Attività



3. Analisi dei profili critici della gestione

Il Quaderno Cariplo



Profilo Critico Attrezzature



Aspetti tecnico / funzionali

- ✓ **Descrizioni attrezzature** fondamentali (tecniche, prestazioni, valore, ciclo di vita, ecc.)
- ✓ **Finalità** (di ricerca, servizio, mista ecc.)

Politiche di apertura / accesso

- ✓ Apertura a soggetti esterni
- ✓ Tipologia **utenze esterne** (ricercatori e/o imprese) che ne richiedono l'uso e **differenze di trattamento**
- ✓ Presenza o meno di **regolamenti di accesso, registri di utilizzo, tracciamento utenze, tariffari** (con uso cont. an. ecc.)

Rilevazione servizi

- ✓ Descrizione **servizi**
- ✓ Descrizione **modalità di erogazione**

Acquisto, finanz., titolarità

- ✓ **Acquisto iniziale:** tramite fondi, donazioni o conferimento degli enti promotori
- ✓ **Upgrade:** prevalente il ricorso a bandi
- ✓ **Titolarietà:** di proprietà o concesse in comodato d'uso

3. Analisi dei profili critici della gestione

Il Quaderno Cariplo



Profilo Critico Organizzazione e Management

Organizzazione e Management

Organizzazione

- ✓ IR con autonomia prevedono **funzioni di staff** (manutenzioni, servizi, marketing, legale) che supportano le linee di ricerca.
- ✓ Previsti **sistemi di controllo di gestione** per funzioni e progetti, certificazioni, regolamenti su vari aspetti della gestione, ecc.

Professionalità e gestione delle carriere

- ✓ Responsabili hanno **background** scientifico abbinato a competenze di MNGM.
- ✓ **Mix professionale con proporzioni «uniche»** per presenza di ricercatori/tecnici.
- ✓ Opzioni di **reclutamento** (a bando, call) e **retribuzione personale**
- ✓ Presenza di **sistemi premiali** per le varie attività («di servizio» e di «ricerca») nei casi di autonomia.

Governance

- ✓ **Varie soluzioni** prescelte in termini di organizz. giuridica e governance.
- ✓ **Preferita la formula con autonomia giuridica / consortile** per finalizzare attività di ricerca di vari soggetti promotori.

3. Analisi dei profili critici della gestione

Il Quaderno Cariplo

Profilo Critico Sostenibilità



- ✓ Circa 50% dei C.O. è «**personale**».
- ✓ Il resto dei C.O. si distribuisce tra: amm.ti attrezzature, upgrade e manutenzione consumabili, utenze.
- ✓ Il personale accademico (es. direttori scientifici) è fuori dalla contabilità (costo che potrebbe essere «monetizzato» in bilanci sociali o delle tariffe).



- ✓ **Mix variabile di «Finanziamenti istituzionali», «partecipazione a bandi» e «vendita servizi»** a seconda di fasi (es. start-up / a regime), attrezzatura (es. supercalcolo / galleria vento), autonomia (es. Fondazione di ricerca / centro universitario)
- ✓ La vendita **servizi**, royalty, ecc. copre circa 10% ed è tendenzialmente crescente.



- ✓ In base ad autonomia giuridica, adozione di **doc. programmazione** per negoziazione budget, business plan, ecc.
- ✓ Presenza di sistemi di **contabilità analitica** con ribaltamento costi per centro responsabilità, attività, progetti (a supporto determinazione valore ricerca e tariffe).³⁵

3. Analisi dei profili critici della gestione

Il Quaderno Cariplo



Profilo Critico Impatti e Ricadute



3. Analisi dei profili critici della gestione

Alcune considerazioni sulle criticità di gestione

Attrezzature ad uso
prevalentemente
«scientifico»

Spiccata propensione
alla partecipazione a
bandi internazionali

«Grandi» Infrastrutture



Generazione di **impatti sul territorio**
(occupazione, sviluppo locale, personale qualificato, indotto, ecc.)

Accessibilità elevata
per i ricercatori

Apertura alle imprese,
limitatamente a quelle di
grandi dimensioni

3. Analisi dei profili critici della gestione

Alcune considerazioni sulle criticità di gestione

Finalità di **Ricerca**, con maggiore **propensione al servizio**

Attenzione alle **dinamiche organizzative** (tariffe, personale, marketing, seppure nel mercato della ricerca);

«Medie» Infrastrutture

«**Modello di gestione**» nel tempo meno contributi, più bandi e servizi

Rapporti consolidati con imprese anche piccole e medie



Accesso aperto

Propensione alla partecipazione a **bandi internazionali**

3. Analisi dei profili critici della gestione

Alcune considerazioni sulle criticità di gestione



«Piccole» Infrastrutture

Patrimonio
infrastrutturale di
valore limitato



Scarsa apertura
alla condivisione
delle attrezzature
di ricerca, anche
se potenzialmente
utilizzabili per
scopi diversi.

4. L'approfondimento di un'area critica:

Attrezzature di Ricerca

4. Focus sulle attrezzature

Indagine su un'area critica



4. Focus sulle attrezzature

Perché ?

- La gestione delle attrezzature è **elemento centrale** per la realizzazione di attività di ricerca congiunta e per l'erogazione di servizi R&D alle imprese
- È **fondamentale conoscere disponibilità** di attrezzature e **possibilità di accesso** nell'ambito dei contesti nazionali e locali di ricerca e innovazione

4. Focus sulle attrezzature

Un esempio: **Éupolis Lombardia**



L'indagine è stata rivolta a **2 Clusters** tecnologici presenti nella Regione



Ambienti di Vita



Energia



4. Focus sulle attrezzature

Focus e Strumenti

Focus

Attrezzature

Strumento



Dimensioni

Descrizione tecnico Funzionale

Analisi dell'utenza

Caratteristiche del MNGM

Fabbisogno attrezzature

4. Focus sulle attrezzature: Éupolis Lombardia: feedback Survey



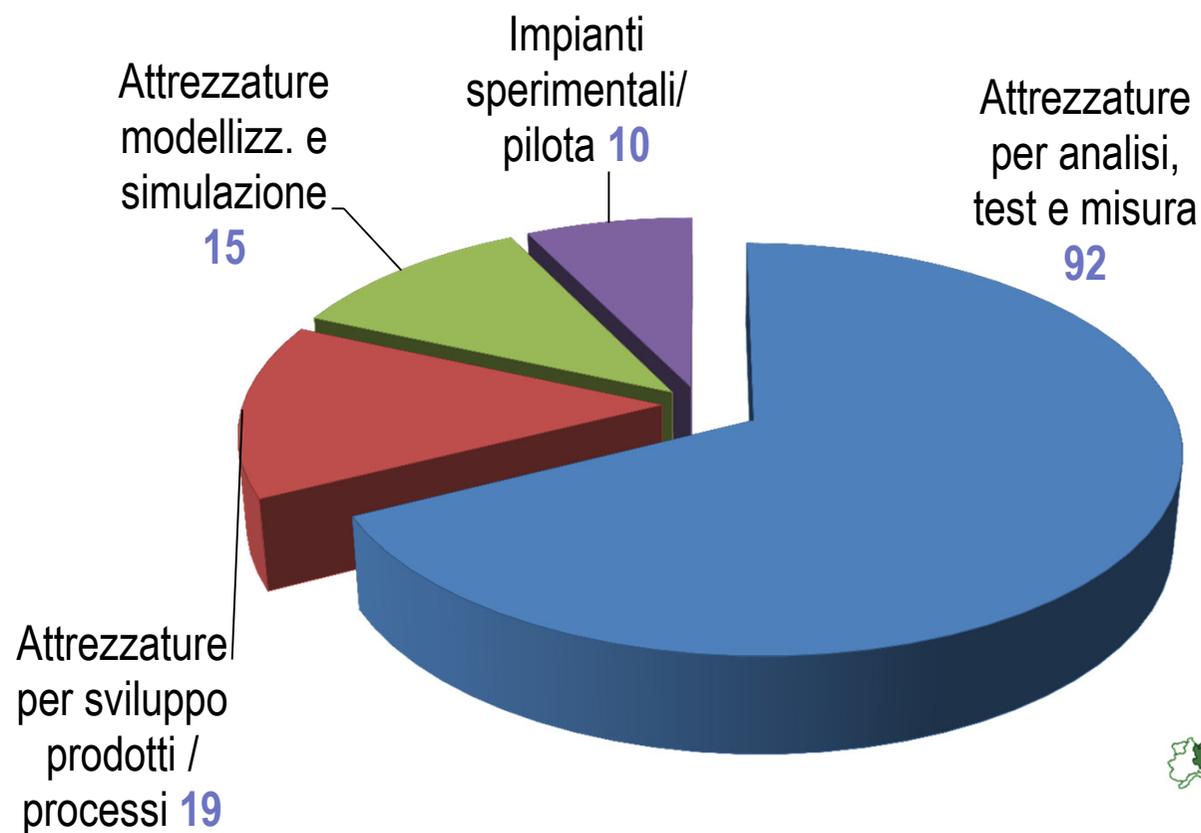
CLUSTER	SOMMINISTRAZIONE	RISPOSTE		
		Soggetti giuridici	Lab.	Attrezzature
Energia	77	2	19	58
Ambienti di vita	27	6	6	42
TOTALE	104	8	25	100



4. Focus sulle attrezzature

Éupolis Lombardia: Risultati Survey

Funzione delle attrezzature di ricerca (n°)



4. Focus sulle attrezzature

Éupolis Lombardia: Risultati Survey

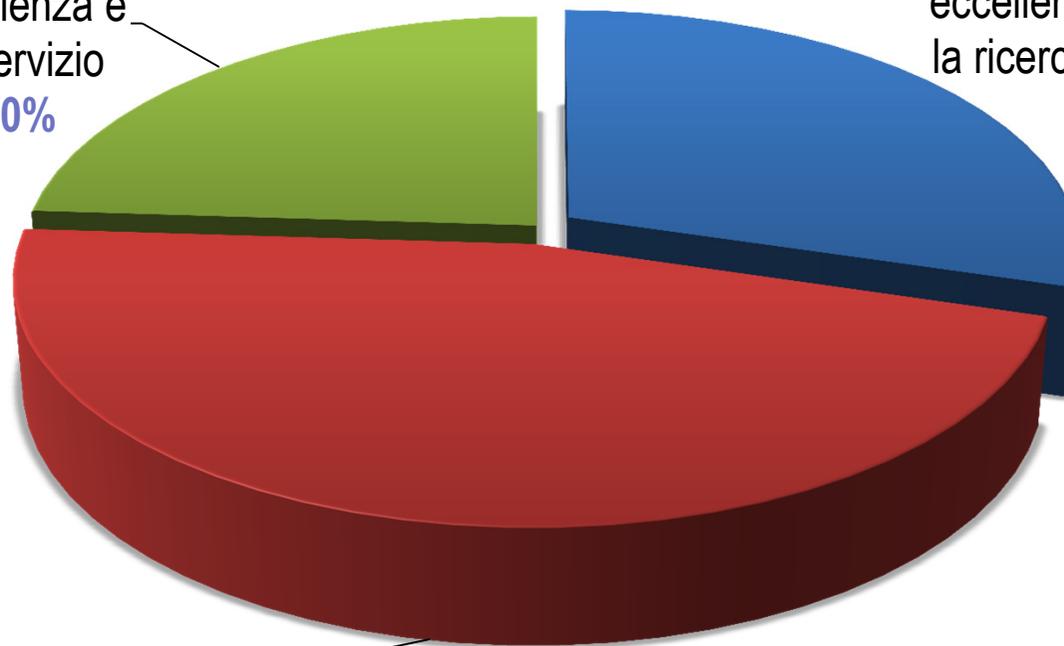
Tipologia Attrezzature [%]



Attrezzature di
eccellenza e
di servizio
30%

Attrezzature di
eccellenza per
la ricerca 37%

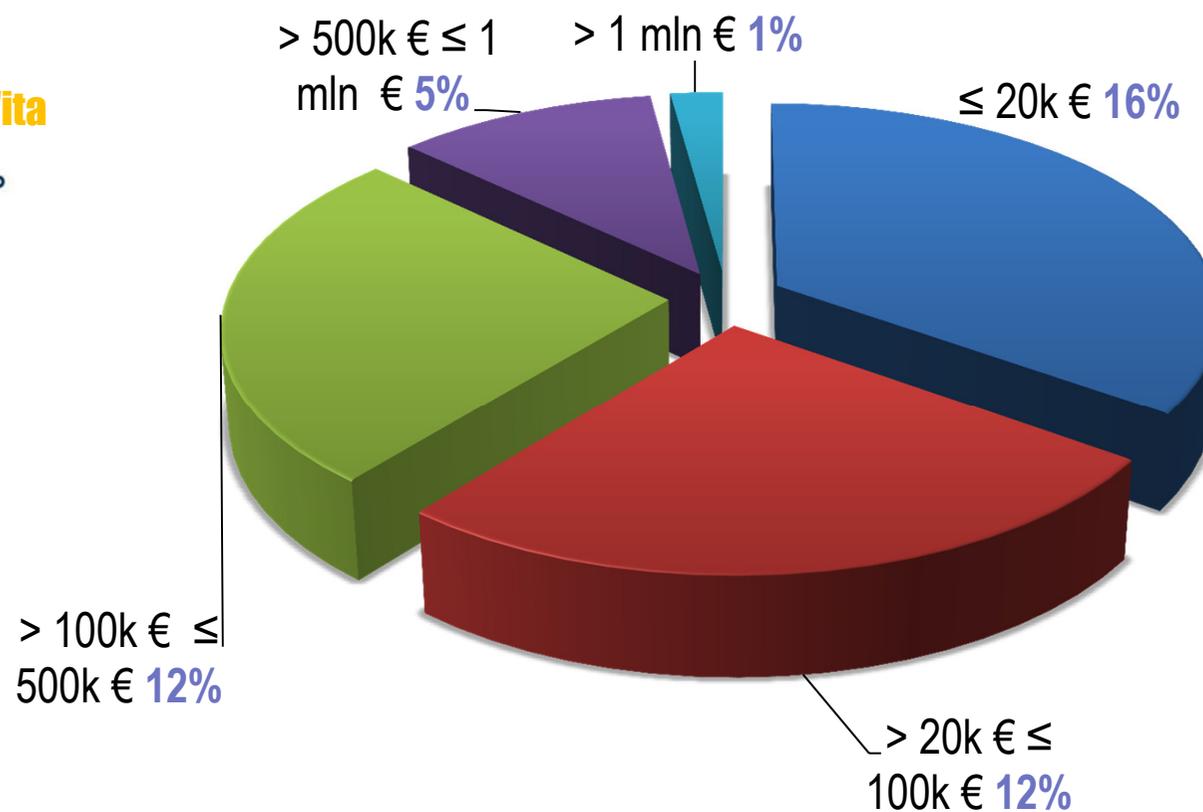
Attrezzature di
servizio 58%



4. Focus sulle attrezzature

Éupolis Lombardia: Risultati Survey

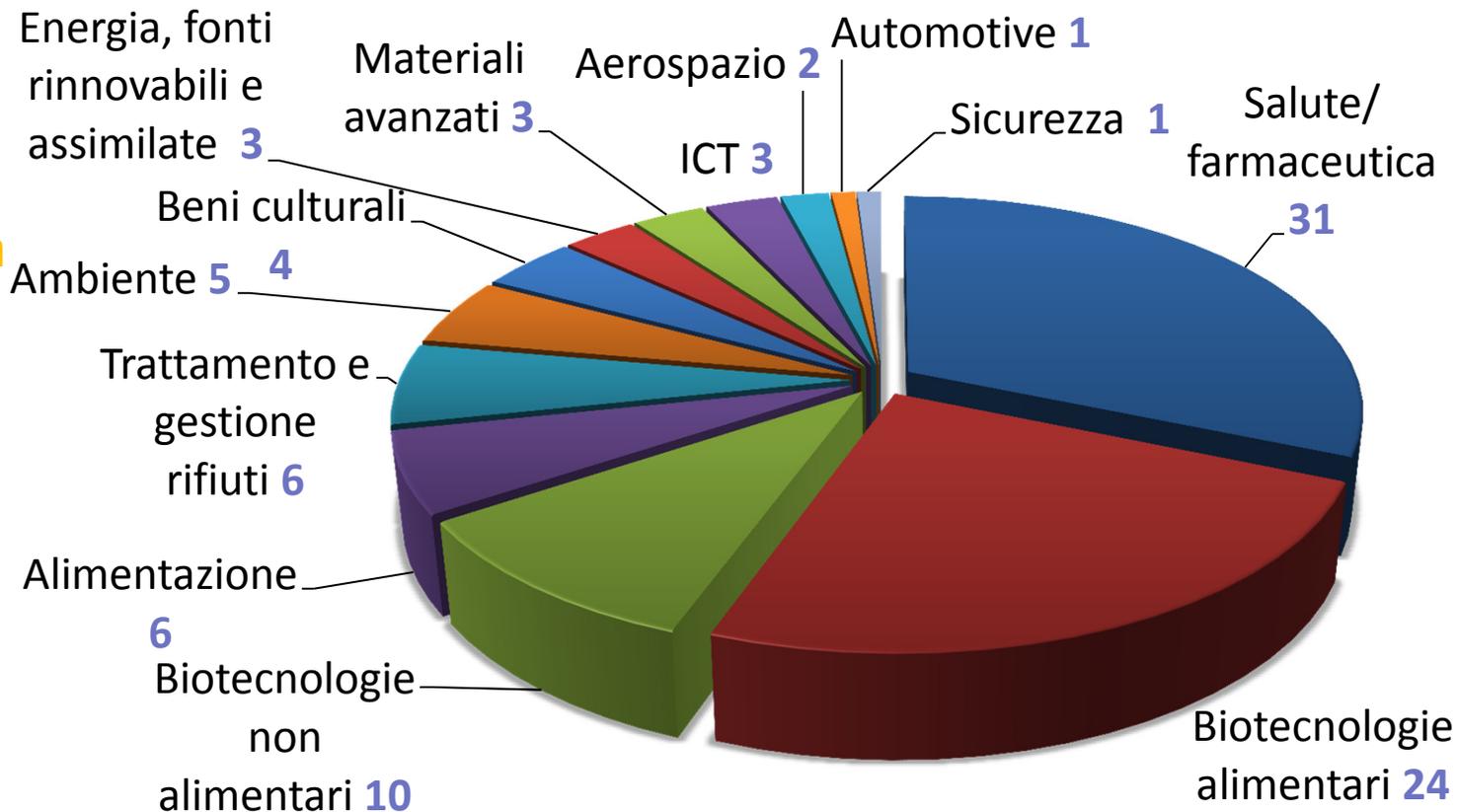
Valore attrezzature



4. Focus sulle attrezzature

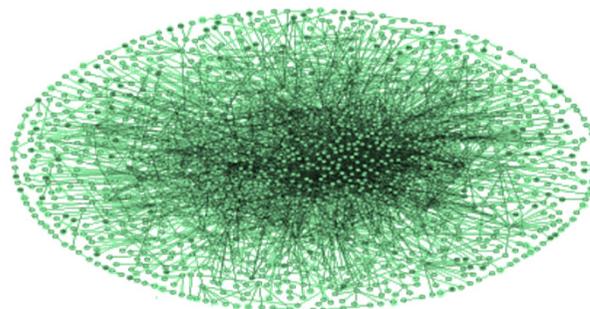
Éupolis Lombardia: Risultati Survey

Settore di Applicazione



4. Focus sulle attrezzature

Éupolis Lombardia: Risultati survey



Modalità di accesso alle attrezzature



4. Focus sulle attrezzature

Éupolis Lombardia: Risultati survey



Tasso di utilizzo
delle attrezzature da parte di utenti esterni

tra il **10%** e il **30%**

4. Focus sulle attrezzature

Éupolis Lombardia: Risultati survey



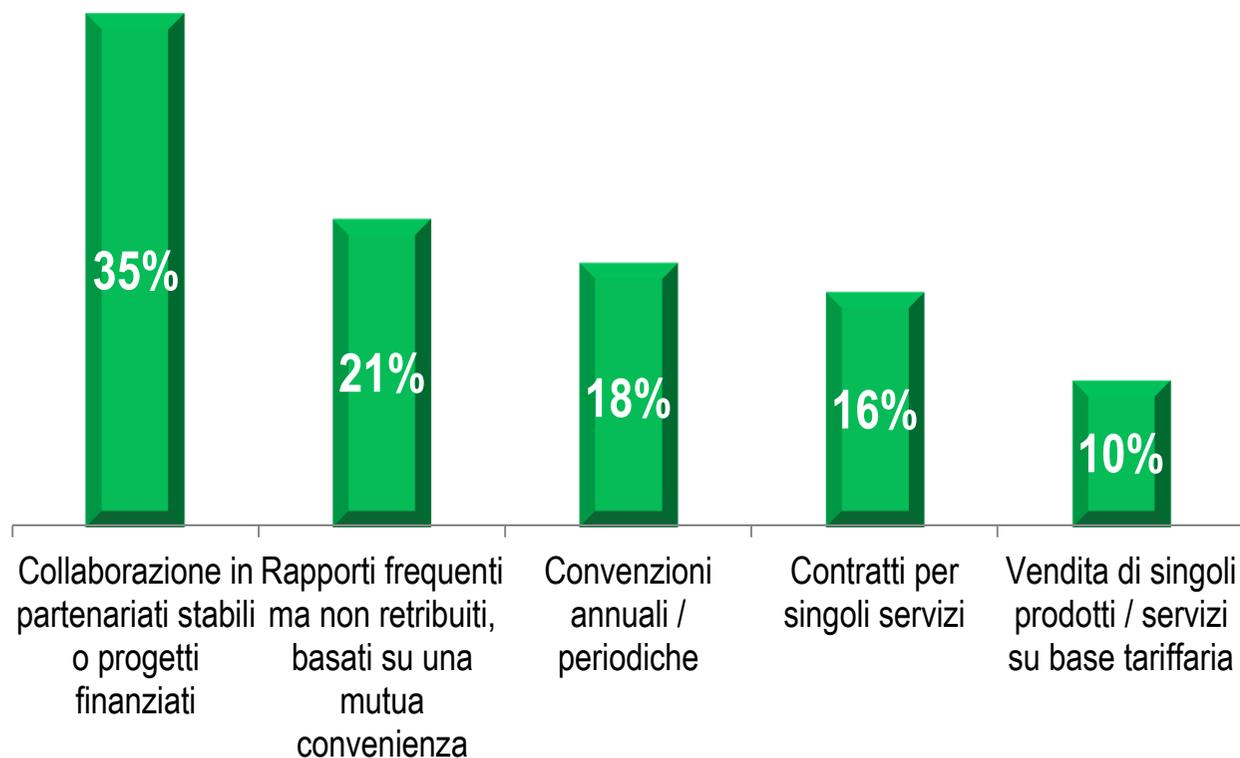
UtENZE esterne [%]



4. Focus sulle attrezzature

Éupolis Lombardia: Risultati survey

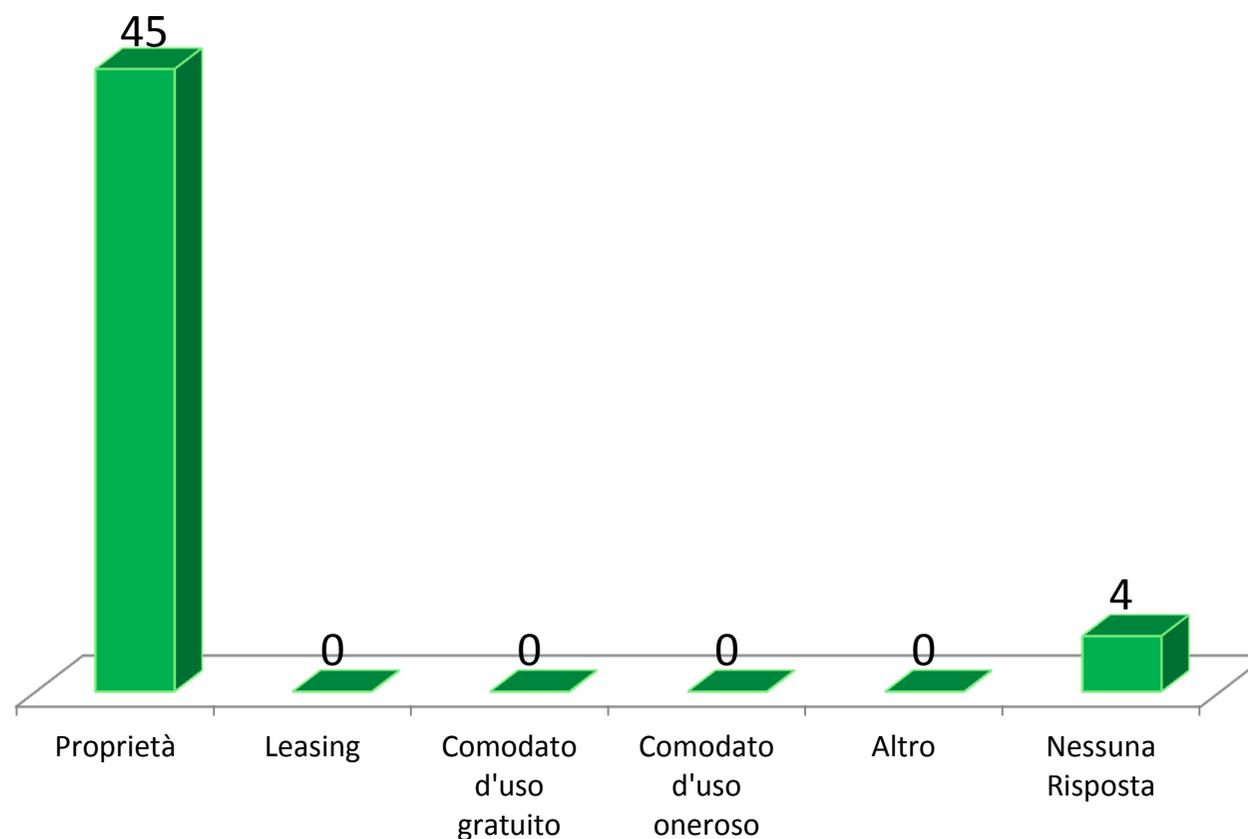
Le forme di collaborazione [%]



4. Focus sulle attrezzature

Éupolis Lombardia: Risultati survey

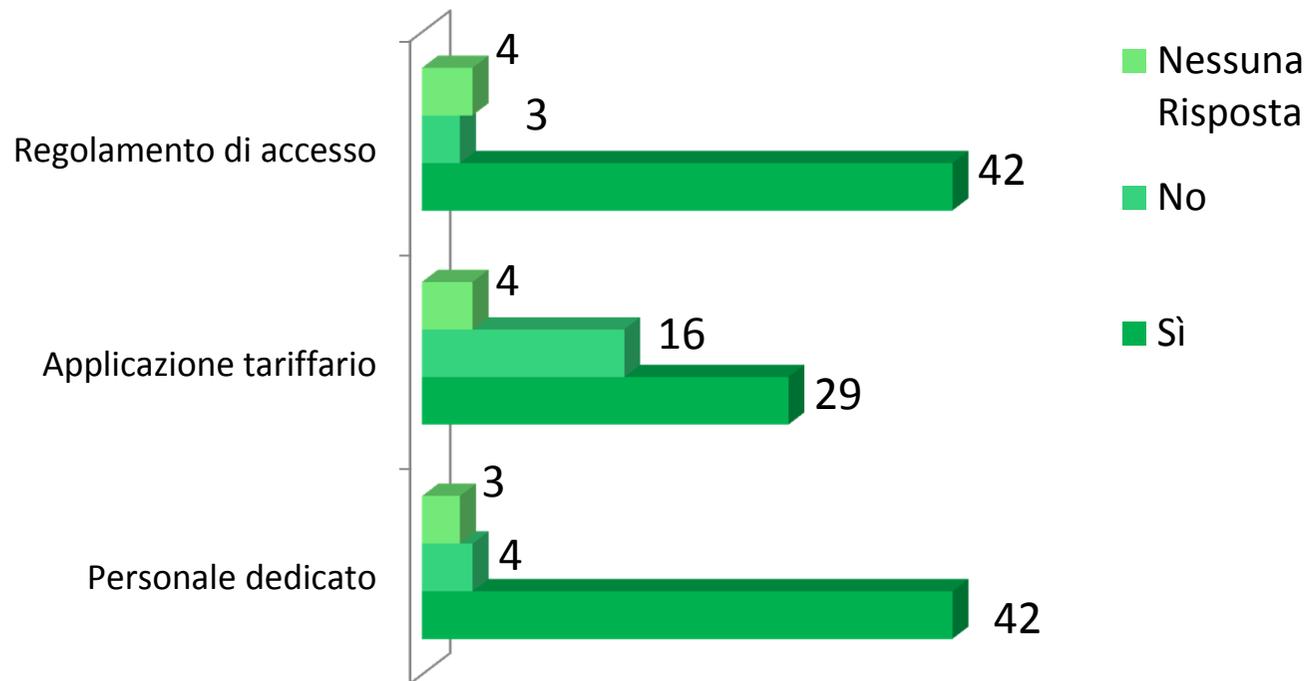
Titolarità attrezzature



4. Focus sulle attrezzature

Éupolis Lombardia: Risultati survey

Management attrezzature



4. Focus sulle attrezzature

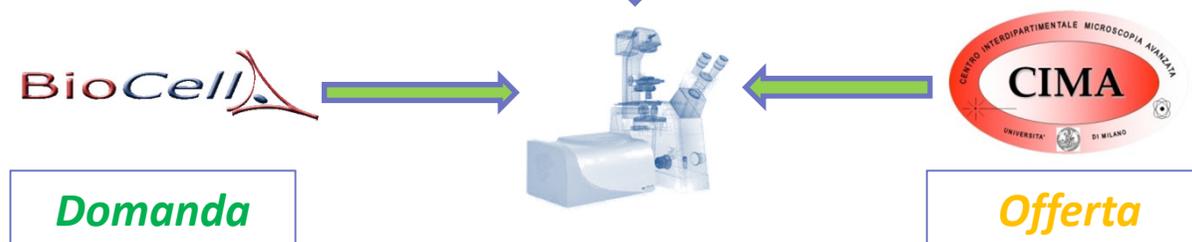
Éupolis Lombardia: Risultati survey

Domanda di attrezzature



Citometro a flusso (FCM)
Microscopio confocale con spinning disk
Analizzatori di massa ad alta risoluzione
Surface plasmon resonance (SPR) Biacore
MSE con emissione di campo
Crioultramicrotomo
High Pressure Freezing
Microscopio confocale

8
domande di
attrezzature



1

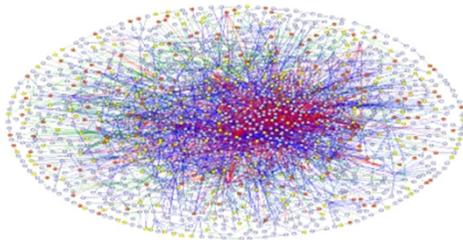
domanda potenzialmente soddisfatta da attrezzature comprese nella survey



5. Possibili prospettive di mappatura

5. Possibili prospettive di mappatura

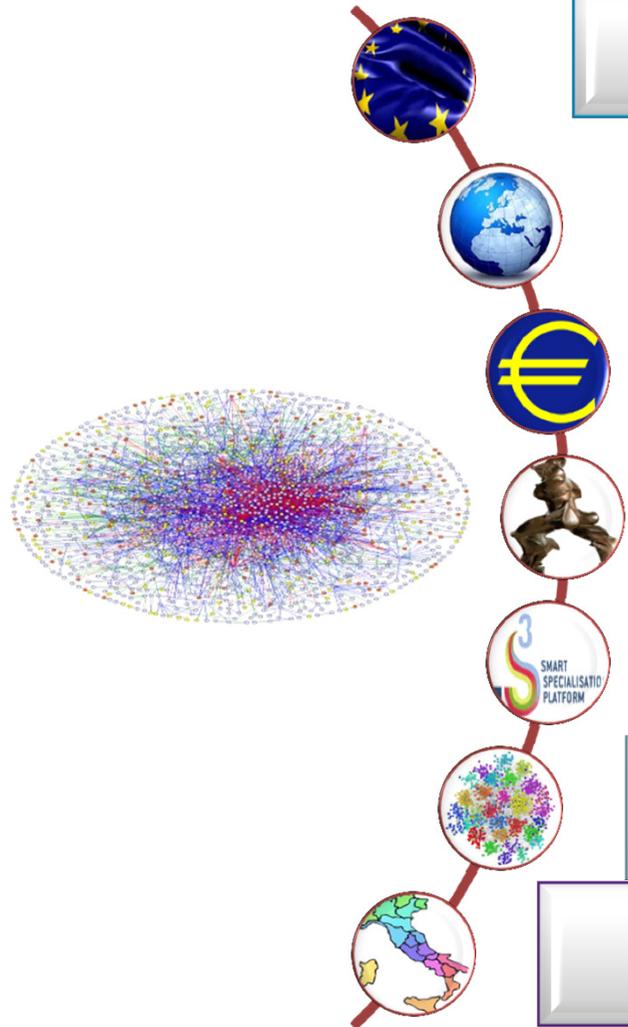
Abbiamo parlato ...



- ❑ **Dati** e caratteristiche gestionali delle **I.R.** oggetto di possibile finanziamento, valorizzazione, ecc.
- ❑ **Dati** e caratteristiche delle **I.R.** ed attrezzature oggetto di implementazione delle politiche regionali di R&I e T.T. (es. Cluster tecnologici)

5. Possibili prospettive di mappatura

ma anche ...



Politiche Europee della R&I: H2020, ESFRI, ERA
Technology Platform, PCPP

Internazionalizzazione e valorizzazione della ricerca

Fondi Strutturali (PON e POR)

Mobilità e circolazione cervelli europea
(H2020–Marie Curie) e nazionale (Destinazione Italia)

Competitività e Innovazione
Smart Specialisation Strategy – RIS3

Cluster tecnologici nazionali e regionali / politiche distrettuali

Altre politiche locali / settoriali di trasferimento tecnologico

5. Possibili prospettive di mappatura

Prospettiva **Policy Maker** nazionale

Mappatura delle IR

da valorizzare sul piano della:

- Internazionalizzazione
- attrazione talenti
- Roadmap
- costruzione/up-grade IR
- comunicazione istituzionale
- ecc.

Mappatura di servizi e competenze

Per:

- collaborazioni ricerca-industria
- innovazione di impresa
- Trasferimento Teconologico
- Public Procurement
- ecc

Prospettiva **Policy Maker** regionale / locale

Mappatura delle competenze IR

Ad es. per policy su:

- Smart Specialisation Strategy (RIS3)
- Cluster e Distretti
- Attrazione e Sviluppo Locale
- ecc.

Mappatura delle IR ed analisi modelli gestionali

Ad es. per:

- programmare interventi di costruzione /up-grade di laboratori, ecc.
- Favorire accesso a bandi europei (es. H2020)
- Programmare interventi di «capacity building» delle IR

5. Possibili prospettive di mappatura

Prospettiva di **Grant Maker/Finanziatore**

Mappatura di attrezzature

oggetto di rinnovo, upgrade, sostituzione (per evitare di finanziare ciò che già c'è e può essere condiviso)

Analisi della gestione

a supporto delle valutazioni di performance delle IR (e loro capacità di assolvere ad obbligazioni)

5. Possibili prospettive di mappatura

Prospettiva dell'**Impresa**

Mappatura competenze

per collaborazioni / partnership /
applicazioni industriali R&D

Mappatura accesso attrezzature

per specifici servizi R&D
(tariffari, servizi, ecc.)

Prospettiva di **Associazioni, CCIAA, ...**

Mappatura di IR

in grado di offrire servizi,
competenze ed
attrezzature alle imprese

5. Possibili prospettive di mappatura

Prospettiva **Manager di IR**

Mappatura aspetti gestionali

(organizzativi, economici, di accesso, ecc.) per migliorare la gestione

Mappatura competenze e attrezzature

per possibili collaborazioni di ricerca

5. Possibili prospettive di mappatura Stakeholder e Conoscenze

	Servizi e competenze	Tipo Attrezzature	Gestione accesso	Aspetti gestionali (org.ne, econ. fin.)	Finanziamento	Recruitment / carriere	Impatti
Policy maker nazionale	✓		✓		✓	✓	✓
Policy maker locale	✓	✓	✓	✓	✓		✓
Impresa	✓	✓	✓				
Associazioni , CCIAA	✓	✓					
Manager R.F.	✓	✓		✓			
Fondazioni ed altri granter				✓	✓		✓
Ricercatori	✓	✓	✓			✓	

6. Work in Progress

6. Work in progress...

La Survey on line sulle attrezzature

SVC sta predisponendo una **Survey on line** per «scalare» le metodologie di mappatura ed analisi della gestione già realizzate delle **IR**

Gli obiettivi della survey sono:

- Censire le **attrezzature** che possono essere messe a disposizione di soggetti terzi
- Definire le **caratteristiche tecniche** delle attrezzature, competenze e servizi dei laboratori
- Evidenziare caratteristiche di **gestione** della attrezzature

6. Work in progress...

La Survey on line sulle attrezzature



0% 100%

Parte I
DESCRIZIONE DELLE ATTREZZATURE DI RICERCA

* Il suo Ente possiede e/o si ha in dotazione infrastrutture tecnico-scientifiche "qualificanti" definibili come "unicum" o a preponderante funzione di servizio ?

Domanda obbligatoria.

Sì No

? Indicare se il laboratorio è in possesso di attrezzature attività di servizio a terzi o interni.

Breve descrizione tecnica

Parte II
UTILIZZO DELLE ATTREZZATURE DI RICERCA

Research Facilities è un'iniziativa di SVC - Consulting

0% 100%

Utilizzo da parte di terzi
Scegliere solo una delle seguenti voci

Sì
 No, ma possono essere utilizzate da terzi
 No, ma è intenzione di renderle maggiormente accessibili a terzi
 Nessuna risposta

? Rispondere se le attrezzature segnalate sono già utilizzate (in parte o del tutto da parte di soggetti terzi). Rispondere

- *Descrizione attrezzature*
- *Servizi*
- *Utenti / settori applicazione*
- *Politiche accesso*
- *Domande / fabbisogni*

6. Work in progress

www.researchfacilities.it



The screenshot shows the homepage of the website www.researchfacilities.it. The page features a blue header with the site name and a search icon. Below the header, there is a search section titled "ricerca" with a search input field, three dropdown menus for "Tutte le Regioni", "Tutti i Servizi", and "Tutte le Attrezzature", and a "Submit" button. To the right of the search section is a map of Italy with two green paw print icons indicating research facilities. Below the map, there is a scale bar and a footer with map data attribution.

www.researchfacilities.it

Research facilities

Home

ricerca

Search ...

Tutte le Regioni ▼

Tutti i Servizi ▼

Tutte le Attrezzature ▼

Submit

conoscere accedere valorizzare

Research facilities è una **piattaforma** che contiene informazioni su competenze ed attrezzature delle infrastrutture di ricerca italiane, con lo scopo di facilitare un **maggiore accesso, utilizzo e valorizzazione in campo produttivo delle risorse della Ricerca.**

ITALIA

100 km
100 mi

MapsMarker.com (Leaflet/icons/QR) — Mappa: Map tiles: Stamen Design, CC BY 3.0. Data: OpenStreetMap, CC BY SA

6. Work in progress

www.researchfacilities.it

Cosa vuole essere

- Strumento di **Knowledge management** per interessati alle I.R. (ricercatori, imprese, policy maker, ...)
- Pensato per organizzare in maniera chiara e fruibile le **informazioni sul mgmt** delle I.R.
 - Organizzazione
 - Possibilità accesso
 - Collaborazioni
- Possibili focus su: **tipologia, funzione, accesso alle attrezzature** da parte di terzi, **competenze e servizi** dei laboratori



GRAZIE !

SVC Consulting
Via Antonio Vallisneri n. 7
00197 – Roma
info@svc-consulting.it
06.32120000