



ShareScience

Condivisione delle competenze:

Multidisciplinarietà, Trasferimento Tecnologico, Diffusione Cultura Scientifica

Punto di Partenza

Condividere le competenze ha effetti molto positivi



La facoltà è un livello appropriato per una condivisione su questi temi:

- Organo di coordinamento (integrazione scientifica, orientamento, placement ...)
- Presenza di realtà diverse
- Vicinanza di stili e di esigenze

Verso la società

- Diffusione cultura scientifica
- Scuole (PLS, LAB2GO ed altre iniziative)

Verso il mondo produttivo

- Trasferimento Tecnologico
- Relazioni con le imprese

All'interno dell'Università

- Tra i dipartimenti di SMFN
- Verso le altre facoltà

DIFFUSIONE CULTURA SCIENTIFICA

QUESTIONI APERTE

- ▶ Ampia è la richiesta da parte delle scuole di ogni ordine e grado
 - ▶ di esperti per seminari
 - ▶ di consulenza nella preparazione di specifiche unità didattiche
 - ▶ di orientamento: organizzazione di visite presso laboratori di ricerca, lezioni in aula
- ▶ Scarso è il coordinamento delle attività di outreach e public engagement con le altre istituzioni e con le amministrazioni locali



DIFFUSIONE CULTURA SCIENTIFICA: AZIONI POSSIBILI

SAPIENZA:

- Adesione a **ScienzaInsieme**, rete di enti laziali per coordinamento attività di public engagement
- Adesione a **ECSITE** (<https://www.ecsite.eu>) per favorire la partecipazione a progetti europei, in particolare per il polo museale.
- Adesione ad **APENETWORK** (<http://www.apenetwork.it>) , rete italiana per la diffusione del public engagement

SMFN:

1. **Creazione di un database di competenze**
 - ▶ Disponibilità a collaborare con seminari, preparazione di attività, ...
2. **Azioni esistenti: Progetto Ponte, Porte Aperte, PLS, LAB2GO, ...**

MULTIDISCIPLINARITÀ

QUESTIONI APERTE

- ▶ I progetti di ricerca sono sempre più **multidisciplinari**
 - ▶ È necessario conoscere chi ha le competenze
 - ▶ Spesso si cercano lontano competenze presenti all'interno della Facoltà
- ▶ Spesso si ignorano le potenzialità della multidisciplinarietà
 - ▶ Nuove occasioni di coinvolgimento
 - ▶ Maggiore concretezza alla propria linea di ricerca
 - ▶ Rigidità del sistema a SSD e mancanza di incentivi (riconoscimenti, carriera, ...)
 - ▶ Difficoltà nel reperimento di finanziamenti
- ▶ Spesso ricercatori **esterni alla facoltà** cercano competenze presenti in essa per sviluppare progetti applicativi e multidisciplinari.



MULTIDISCIPLINARITÀ

AZIONI POSSIBILI

SAPIENZA:

1. Progetti di Ateneo Multidisciplinari
2. Grandi Attrezzature di Ateneo e loro pubblicizzazione
3. Sapienza Research Infrastructure

TALK DI S. SARTO

SMFN:

1. Convegno di facoltà per far conoscere le diverse competenze trasversali → oggi
2. Creazione di un database di competenze e di strumentazione
 - ▶ Disponibilità a collaborare in attività di ricerca
 - ▶ Strumentazione condivisa ...
3. Pubblicizzazione dei seminari e delle iniziative di tutti i dipartimenti (newsletter settimanale?)
4. Assistenza a partecipazione a bandi multidisciplinari

Responsible Research and Innovation

QUESTIONI APERTE

- ▶ Interfaccia mondo produttivo - gruppi di ricerca
 - ▶ Definizione di ciò che è richiesto
 - ▶ Definizione dei ruoli
 - ▶ Identificazione delle fonti di finanziamento (bandi)
- ▶ Interazione con le aziende:
 - ▶ Identificazione delle aziende rilevanti
 - ▶ Gestione dei rapporti con le aziende (dialogo, parte formale/legale)
- ▶ Brevetti: gioie e dolori (perché farli?)
 - ▶ identificazione delle idee da brevettare e rapporto tra brevettualità e bibliometria ...
 - ▶ Guida nella stesura del brevetto
 - ▶ Guida nell'utilizzo del brevetto



Responsible Research and Innovation

AZIONI POSSIBILI

SAPIENZA:

1. Ufficio Valorizzazione e Trasferimento Tecnologico
2. JobSoul
3. Centro Saperi&co https://web.uniroma1.it/saperi_co/
 - ▶ SapienzaIncubation Programme con il fondo di investimento LVenture Group, un percorso di incubazione di impresa rivolto a studenti laureandi e dottorandi;
 - ▶ Sapienza Open Innovation Lab, con la società Quantum Leap, un laboratorio sulla Open Innovation, teso alla valorizzazione dei prodotti della ricerca di dottorandi, assegnisti e giovani ricercatori;
 - ▶ Formazione su aspetti tecnici, sull'incubazione,
4. Ricerca scientifica e Trasferimento tecnologico: progetto FIT4RRI <https://fit4rri.eu> con Ingegneria
5. Sapienza Academy: piano formativo per lo sviluppo di skills trasversali. In particolare, attraverso corsi di formazione, laboratori, workshop e conferenze, la Academy intende fornire strumenti per confrontarsi con l'intera filiera di valorizzazione della ricerca: dalla research integrity all'accesso ai finanziamenti europei, fino al trasferimento tecnologico, all'imprenditoria della ricerca e al public engagement.

SMFN:

1. **Convegno di facoltà per far conoscere le diverse esperienze di RRIC → oggi**
2. **Concordare con l'Area Supporto alla Ricerca e Trasferimento Tecnologico un ciclo di seminari per informare sulle potenzialità in RRI.**
3. **Creazione di un database di competenze e di strumentazione**
 - ▶ Disponibilità a collaborare in attività di ricerca industriale
4. **Creazione di uno «Sportello Scientifico per l'Industria»**
 - ▶ Sulla farsa-riga dello Sportello Matematico per l'Industria (<https://www.sportellomatematico.it>)
 - ▶ Interfaccia tra industrie e gruppi di ricerca (tramite call tematiche)

TALK DI T. VALENTE E A. BOFFI

Azione 1: Workshop

"Sapienza Research Infrastructure"	SARTO, Sabrina
"Fund raising e rapporti con le PMI"	BOFFI, Alberto
"Lo Sportello matematico per l'industria "	CESERI, Maurizio
Comunicare la nuova frontiera della scienza: l'interdisciplinarietà.	GRECO, Pietro
"NHAZCA: esperienza di Spin-off della facoltà di scienze"	MAZZANTI, Paolo
"Trasferimento Tecnologico alla Sapienza"	VALENTE, Teodoro

Biologia Ambientale	REVERBERI, Massimo
Biologia e Biotecnologie "C.Darwin"	OLIVERIO, Marco
Chimica	GALANTINI, Luciano
Fisica	MATALONI, Paolo
Matematica	BIRINDELLI, Isabella
Scienze della Terra	DELLA SETA, Marta

[76] "Concettualizzazione, quantificazione e valutazione della Multidisciplinarietà"	DARAI, Cinzia
[77] "Rapporti Università-industria"	HAUSMANN, C.
[78] "L'esperienza di Optimad Engineering"	TELIB, Haysam
[79] "Lo spirito della start-up, come possono i nostri giovani entrare nel business"	RICCO, Vincenzo

<p>14:30-16:30 Aula Amaldi CU013</p>	<p>17:00-18:30 Aula Amaldi CU013</p>	<p>14:30-17:00 Cappella Universitaria CU012</p>	<p>9:00-10:30 Cappella Universitaria CU012</p>	<p>10:45-13:00 Cappella Universitaria CU012</p>
<p>28 ottobre</p> <p><i>Introduzione e strumenti a disposizione della comunità Sapienza</i></p> <p><i>Stato dell'arte nei Dipartimenti</i></p>		<p>29 ottobre</p> <p><i>Poster sessions:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ⊗ Agro-alimentare ⊗ Ambiente e Territorio ⊗ Beni Culturali ⊗ Dispositivi ⊗ Energia ⊗ Materiali ⊗ Modelli e Calcolo ⊗ Scienze della Vita ⊗ Strumentazioni e Tecniche 		
<p>30 ottobre</p> <p><i>Esempi e stimoli per la discussione</i></p> <p><i>World café: sessione di discussione a piccoli gruppi su come incrementare la comunicazione fra ricercatori e verso l'esterno</i> <i>Reports dai gruppi e conclusioni</i></p>				

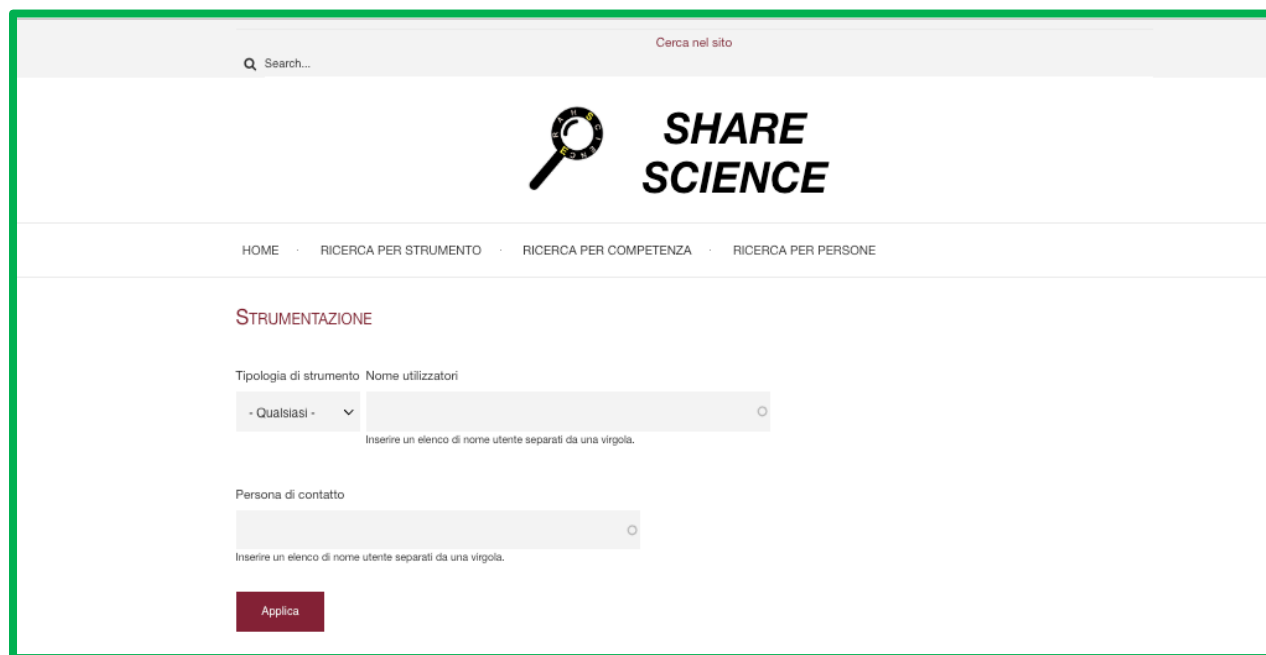
presentazioni di riepilogo sulle attività dei Dipartimenti da parte dei Direttori o delegati

Illustrazione per mezzo di poster delle attività dei gruppi di ricerca

«Il World Café è un metodo semplice ed efficace nel dar vita a conversazioni informali, vivaci e costruttive, su questioni e temi che riguardano la vita di un'organizzazione o di una comunità.»

Azione 2: Portale ShareScience

- ▶ E' stato creato un portale per la condivisione delle competenze e delle strutture



The screenshot shows the ShareScience portal search interface. At the top, there is a search bar with a magnifying glass icon and the text "Cerca nel sito". Below the search bar is the ShareScience logo, which consists of a magnifying glass icon and the text "SHARE SCIENCE". Underneath the logo is a navigation menu with the following items: HOME, RICERCA PER STRUMENTO, RICERCA PER COMPETENZA, and RICERCA PER PERSONE. The main content area is titled "STRUMENTAZIONE" and contains two search filters. The first filter is "Tipologia di strumento" with a dropdown menu set to "- Qualsiasi -" and a text input field for "Nome utilizzatori" with the placeholder text "Inserire un elenco di nome utente separati da una virgola.". The second filter is "Persona di contatto" with a text input field and the same placeholder text. At the bottom of the form is a red "Applica" button.

- ▶ A breve verrà chiesto di riempirlo...

SERVE COLLABORAZIONE

Database Competenze

Verso la scuola:

- ▶ di quali temi scolastici sono esperto?
- ▶ a cosa posso essere disponibile?
 - ▶ Seminari
 - ▶ Interventi in classe
 - ▶ Aiuto nella preparazione di attività

Verso l'industria:

- ▶ Quali competenze ho che possono essere di interesse all'industria?
- ▶ Quali competenze potrebbero essere utili in caso di ricerche collaborative/bandi di ricerca industriale?

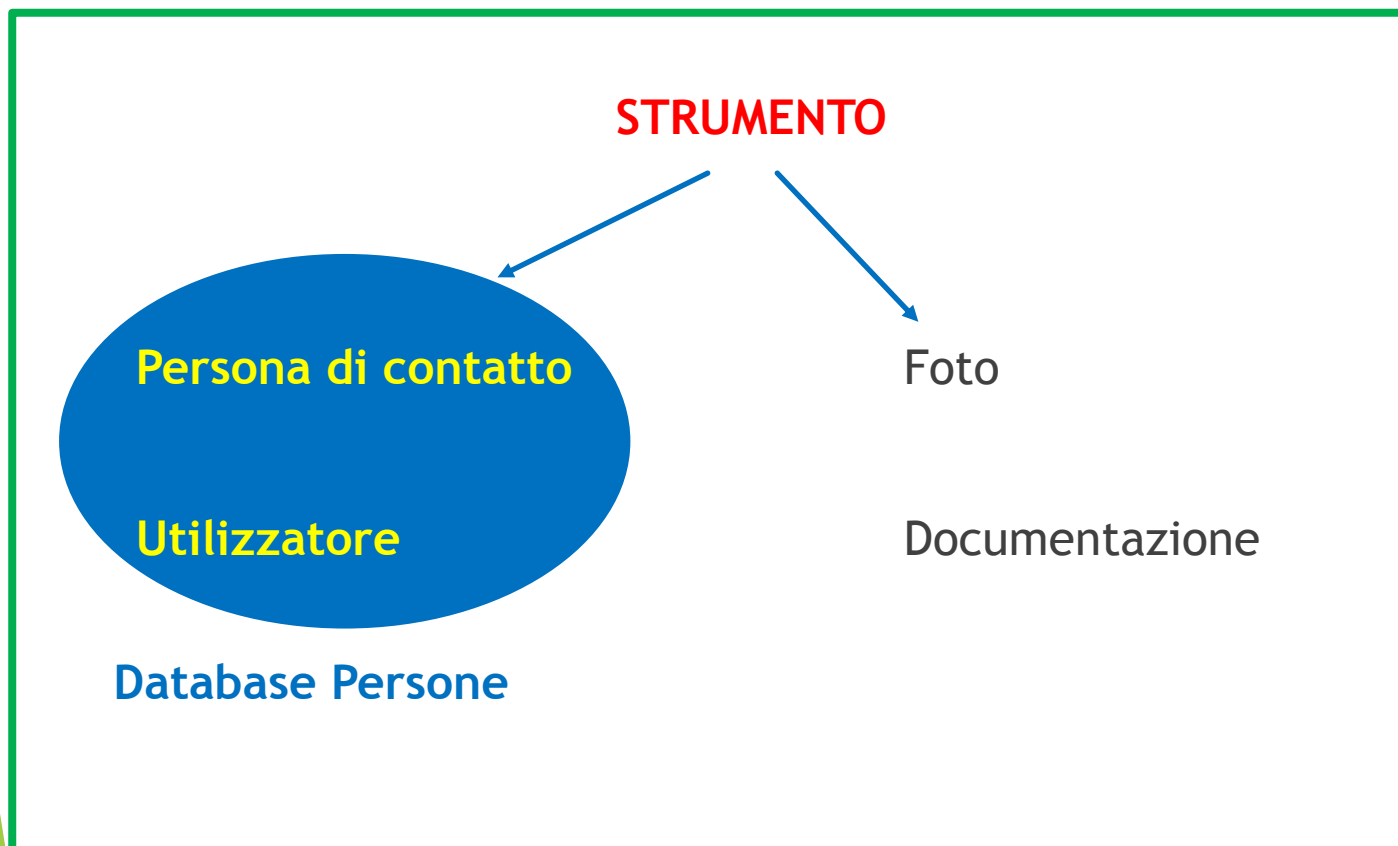
Verso le altre discipline:

- ▶ Quali competenze ho che possono essere di interesse per ricerche multidisciplinari?
- ▶ Quali competenze potrebbero essere utili in caso di bandi multidisciplinari?

A breve ciascuno sarà chiamato a riempire un form

Database Attrezzature

► Struttura:



DETTAGLI RIEMPIMENTO:

- Una entry per strumento
- Persona di contatto unica
- Più utilizzatori

Riempito da studenti delle superiori in PCTO (ex Alternanza Scuola Lavoro):

- Si stanno componendo gli elenchi di strumenti per dipartimento
- Passeranno gli studenti a intervistare i gruppi (nov '19 - mar '20)

A breve le persone di contatto dei laboratori saranno «intervistati» dagli studenti

FASE III: implementazione outcome workshop

- ▶ Risultati world caffè saranno input per decisione su future azioni
- ▶ Possibili esempi:
 - ▶ Newsletter di facoltà con seminari, bandi, conferenze, ...
 - ▶ Giornate tematiche
 - ▶ Tavoli bilaterali con associazioni di industrie



Gruppo di Lavoro ShareScience

C. Manetti, F. Rufo (BA)

E. Cacci, A. Rosa (BB)

I. Fratoddi, M. Petrangeli Papini, M. Giustini (C)

E. Del Re, R.F., M. Ortolani, T. Scopigno (F),

E. Montefusco, G. Puppo (M),

D. Martucci, E. Marziali, S. Morfea, V. Palma, S. Romano (Presidenza),

M. Della Seta, C. Esposito (SdT)



Gruppo estremamente collaborativo.
Ottimo lavoro!!

Sito WEB:https://web.uniroma1.it/fac_smfn/share-science

Feedback is welcome : sharescience.smfn@uniroma1.it