



ShareScience

Condivisione delle competenze:

Multidisciplinarietà, Trasferimento Tecnologico, Diffusione Cultura Scientifica

DETTAGLI E PRIMI PASSI

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 ed altre iniziative)
- Alternanza scuola-lavoro (tra cui LAB2GO)

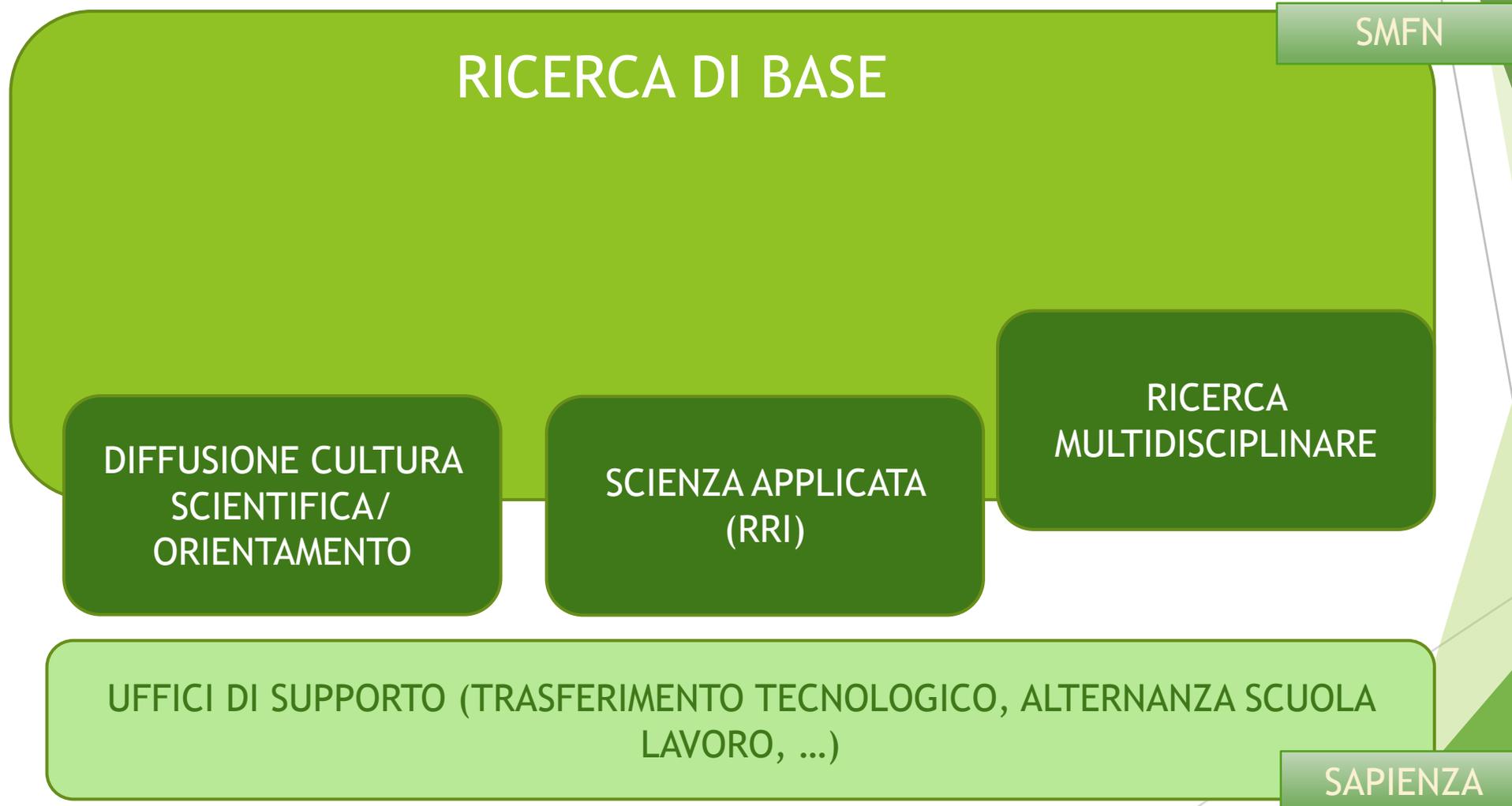
Verso il mondo
produttivo

- Trasferimento Tecnologico
- Relazioni con le imprese

All'interno
dell'Università

- Tra i dipartimenti di SMFN
- Verso le altre facoltà

Struttura naturale (Facoltà di scienze)



QUESTO PROGETTO INTENDE ...

RICERCA DI BASE

[2] FACILITARE IL COINVOLGIMENTO
(CON IMPEGNO TEMPORALE CONTENUTO)
DI UNA PLATEA SEMPRE MAGGIORE

DIFFUSIONE CULTURA
SCIENTIFICA/
ORIENTAMENTO

SCIENZA APPLICATA

RICERCA
MULTIDISCIPLINARE

[1] METTERE IN CONTATTO
LE REALTÀ CON FINALITÀ
COMUNI ALL'INTERNO DELLA
FACOLTÀ E CONDIVIDERE
STRUMENTAZIONI

UFFICI DI SUPPORTO (TRASFERIMENTO TECNOLOGICO, ALTERNANZA SCUOLA
LAVORO, ...)

[3] INTERFACCIARE LA FACOLTÀ CON GLI
STRUMENTI DELL'ATENEO, ADATTANDOLI

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 organizzazione di visite presso laboratori di ricerca
- ▶ 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

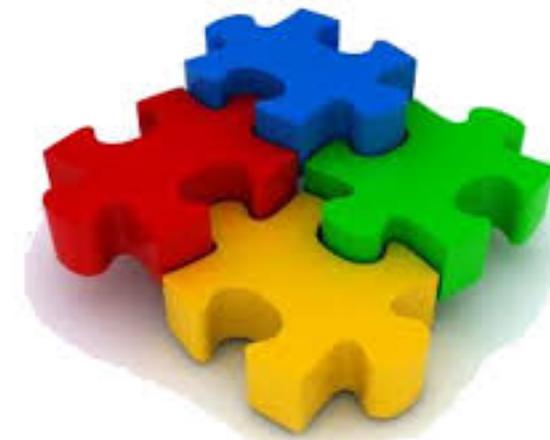
SMFN:

1. **Creazione di un database di competenze**
 - ▶ Disponibilità a collaborare con seminari, preparazione di attività, ...
2. **Azioni esistenti: 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
- ▶ 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

SMFN:

1. Convegno di facoltà per far conoscere le diverse competenze trasversali
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?)

Responsible Research and Innovation

QUESTIONI APERTE

- ▶ Interfaccia mondo produttivo - gruppi di ricerca
 - ▶ Definizione di ciò che è richiesto
 - ▶ Definizione dei ruoli
- ▶ 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 RRI**
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 falsariga dello Sportello Matematico per l'Industria (<https://www.sportellomatematico.it>)
 - ▶ Interfaccia tra industrie e gruppi di ricerca (tramite call tematiche)

Proposta - Workshop

- ▶ Organizzazione di un workshop di facoltà per:
 - ▶ Confrontarci sulle esperienze esistenti su multidisciplinarietà ed RRI
 - ▶ Conoscere gli strumenti di supporto previsti già ora dall'ateneo
 - ▶ Ascoltare esempi virtuosi anche esterni alla Sapienza
 - ▶ Ascoltare le necessità del mondo esterno nei nostri confronti
 - ▶ Identificare possibili criticità/necessità

Portale e DB

- ▶ Realizzare un portale che permetta di ricercare e condividere informazioni relative a competenze e strumentazioni presenti in facoltà
- ▶ Una pagina per gruppo di ricerca con informazioni su
 - ▶ Competenze
 - ▶ Strumentazione disponibile
- ▶ Cercabile per tag o per dipartimento



Studenti in Alternanza Scuola Lavoro per

- Intervistare i gruppi di ricerca e riempire un questionario
- Inserire il questionario nel database del portale

Ma anche altri interventi (di Facoltà o di Ateneo) sono contemplabili

YOIN US

Attuali partecipanti:

C. Manetti, F. Rufo (BA), E. Cacci, A. Rosa (BB), I. Fratoddi, M. Petrangeli Papini (C), E. Del Re, R.F., M. Ortolani, T. Scopigno (F), E. Montefusco, G. Puppo (M), V. Palma (Presidenza), C. Esposito (SdT)

