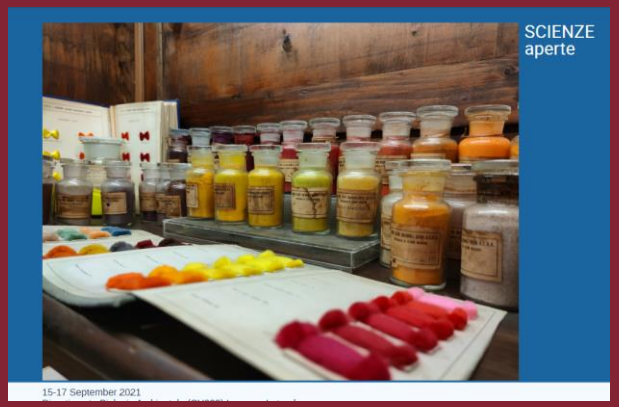
ShareScience e la cultura scientifica

Ilaria Fratoddi

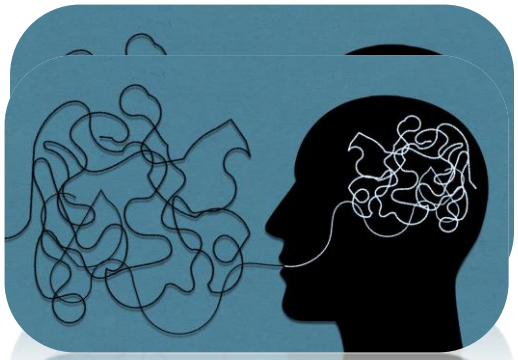


Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali

SAPIENZA
UNIVERSITÀ DI ROMA

17/09/2021 ore 15:20 - 15:35 Aula V. Giacomini (Dipartimento Biologia Ambientale (CU022)

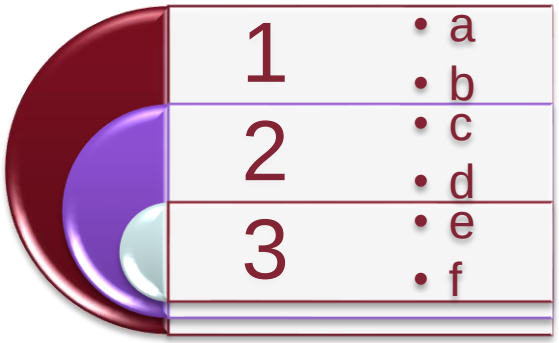
ShareScience e la cultura scientifica

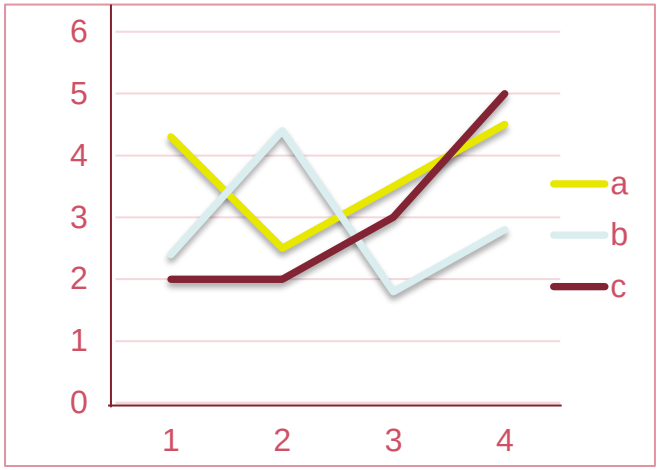


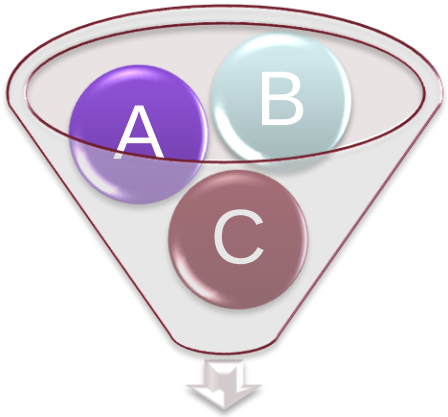
«insieme di conoscenze acquisite attraverso studio ed esperienza, capacità critica di rielaborazione ed spiegazione dei avvenimenti»

capacità critica di interpretazione dei fenomeni e delle informazioni

ShareScience e la cultura scientifica







Capacità di analizzare dei dati, di leggere un grafico o di sviluppare criticamente un'idea.

ShareScience e la cultura scientifica

Consorzio Interuniversitario AlmaLaurea

Laureati primo livello

	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Sapienza	18.119	18.316	18.548	17.958	18.973	18.166
Facoltà SMFN	1.428	1.475	1.540	1.615	1.646	1.747

ShareScience e la cultura scientifica

Provenienza (%) degli studenti in entrata

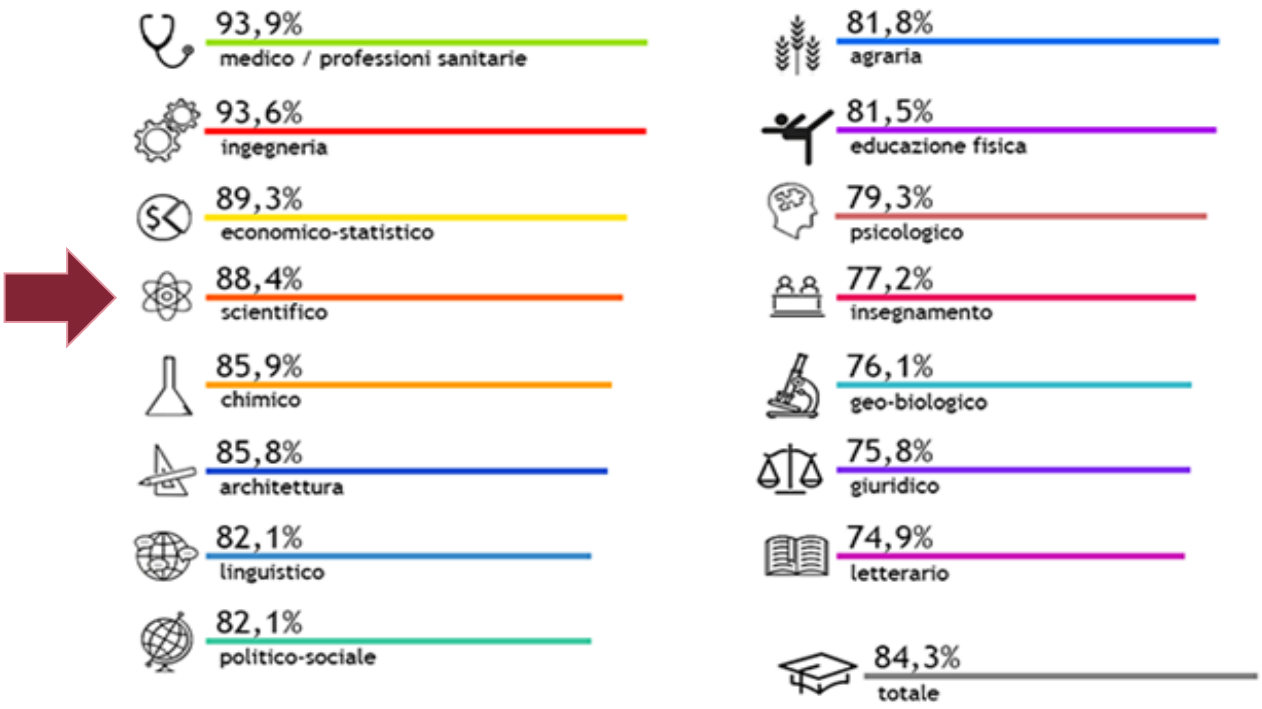
Liceo	90.8	Scientifico	67.5
		Classico	17.0
		Linguistico	4.3
		Scienze Umane	1.6
		Artistico, musicale e coreutico	0.4
Tecnico	7.2	Tecnologico	6.2
		Economico	1.0
Professionale	1.5		
Titolo estero	0.5		

Giudizio degli studenti sull'esperienza universitaria

	si	**no**
Sono soddisfatto del corso di laurea (LT)	92	8
Sono soddisfatto del rapporto con i docenti	85	15

ShareScience e la cultura scientifica

I laureati in discipline scientifiche (lauree STEM: Science, Technology, Engineering and Mathematics) risultano tra i più richiesti dal nostro mercato del lavoro dai dati ISTAT ed i laureati hanno tassi di occupazione elevati



Dati Almalaurea, tasso occupazione dopo 5 anni LM, anno indagine 2019

ShareScience
e la Facoltà di SMFN

LT
LM
Master
Dottorato

Il progetto Share Science

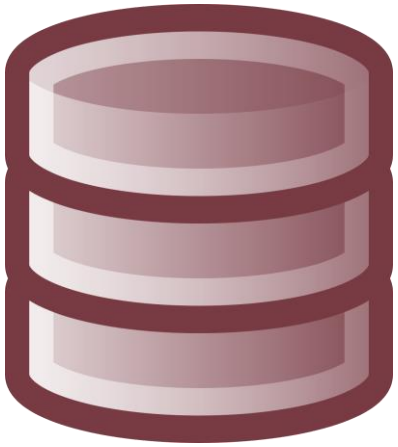
Nasce nel 2019, su idea del prof Faccini

- favorire sinergie di tipo scientifico tra ricercatori della facoltà

- favorire l’interazione della facoltà con il mondo produttivo e la scuola

Multidisciplinarità, interdisciplinarità, condivisione delle competenze

Il progetto Share Science ed il DataBase

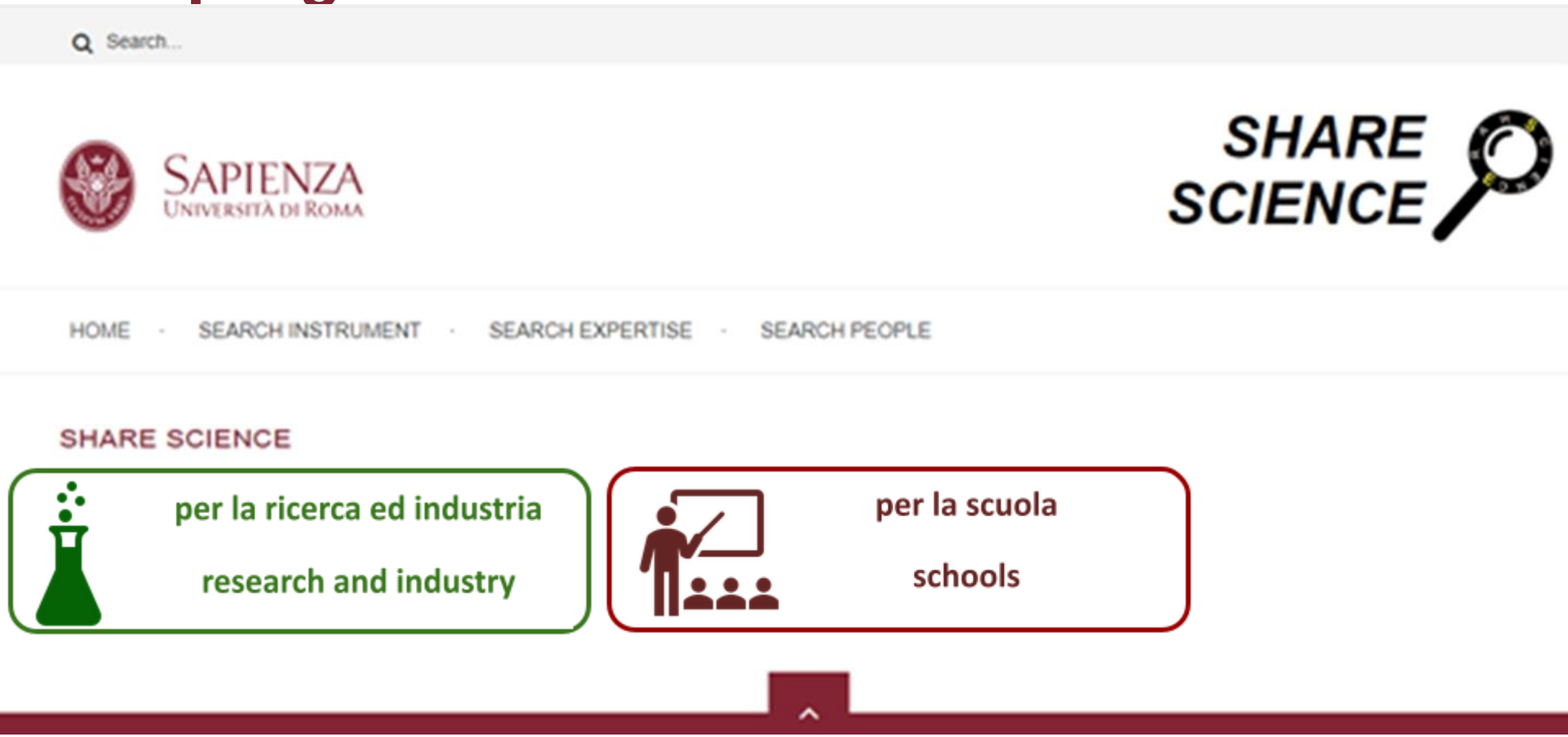


Catalogare e divulgare competenze e strumentazioni potenzialmente disponibili per ricerca multidisciplinare e traslazionale e per la diffusione della cultura scientifica

“vetrina” per gruppi di ricerca multidisciplinari, per il mondo produttivo e per il mondo della scuola e della cultura, con lo scopo di accendere quelle interazioni con il territorio

Promozione cultura scientifica, favorire interazioni

Il progetto Share Science ed il DataBase



https://sharescience.uniroma1.it/

Il progetto Share Science ed il DataBase

per la ricerca ed industria

research and industry

SAPIENZA
UNIVERSITÀ DI ROMA

SHARE SCIENCE

HOME · SEARCH INSTRUMENT · SEARCH EXPERTISE · SEARCH PEOPLE

Home > research and industry

RESEARCH AND INDUSTRY

Name

Enter a comma separated list of user names.

research expertise

Industry expertise

Apply

NAME	RESEARCH EXPERTISE	INDUSTRY EXPERTISE	TYPE OF INSTRUMENT

Il progetto Share Science ed il DataBase

per la ricerca ed industria

research and industry

Enter a comma separated list of user names.

research expertise

infrared spectroscopy (801)

Industry expertise

Apply

Reset

NAME	RESEARCH EXPERTISE	INDUSTRY EXPERTISE	TYPE OF INSTRUMENT
[illegible]	Nanoscience & Nanotechnology, Chemistry, Inorganic & Nuclear, Materials Science, Multidisciplinary, Colloidal systems, Surface Chemistry, metal complexes, organometallic complexes, metal nanoparticles, nanostructured polymers, inorganic nanomaterials , nanomaterials, Drug delivery systems, optoelectronics, chemical sensors, inorganic chemistry, Nanoparticles synthesis and characterization , metal nanoparticles, polymeric nanoparticles, functionalizated surfaces, infrared spectroscopy, UV-visible spectroscopy, Dynamic Light Scattering, liophilizer		Infrared spectrometer
Michele Ortolani	infrared spectroscopy, near-field nanoimaging	termografia, non-destructive testing, imagimg iperspettrale	
Federico	Chemistry, Analytical, Chemometrics, infrared spectroscopy, Spectroscopy, data analysis,	design of experiments, multivariate statistical	

Il progetto Share Science ed il DataBase

per la scuola

schools

SAPIENZA
UNIVERSITÀ DI ROMA

SHARE SCIENCE

HOME · SEARCH INSTRUMENT · SEARCH EXPERTISE · SEARCH PEOPLE

Home > per la scuola

PER LA SCUOLA

Nome

Enter a comma separated list of user names.

Dipartimento o Ente

- Any -

seminari ed altre attività

cerca

NOME	DIPARTIMENTO O ENTE	SEMINARI ED ALTRE ATTIVITÀ

Il progetto Share Science ed il DataBase

Search...

SAPIENZA
UNIVERSITÀ DI ROMA

SHARE SCIENCE

HOME · SEARCH INSTRUMENT · SEARCH EXPERTISE · SEARCH PEOPLE

Home > per la scuola

PER LA SCUOLA

Nome

ilaria.fratoddi (61)

Enter a comma separated list of user names.

Dipartimento o Ente

- Any -

seminari ed altre attività

cerca

NOME	DIPARTIMENTO O ENTE	SEMINARI ED ALTRE ATTIVITÀ
Ilaria Fratoddi	Chimica	Chimica Inorganica, Chimica Generale, Chimica dei Materiali Polimerici, Chimica, Chimica dei colloidi

Il progetto Share Science ed il DataBase

Home > per la scuola

PER LA SCUOLA

Nome

Enter a comma separated list of user names.

Dipartimento o Ente

- Any -

seminari ed altre attività

chim

abilitata all'insegnamento di scienze e chimica presso le scuole secondarie di secondo grado.
biochimica
Chimica
Chimica ambientale
Chimica analitica
chimica bioinorganica
chimica bioorganica
chimica computazionale
Chimica dei colloidi
Chimica dei Materiali Polimerici

cerca

NOME	DIPARTIMENTO O ENTE	SEMINAI
	Chimica	
Alessandra Gentili	Chimica	
Alessandra Del Giudice	Chimica	studio della struttura della materia, chimica fisica, Chimica dei colloidi, biochimica
Alessandra Del Giudice	Chimica	studio della struttura della materia, chimica fisica, Chimica dei colloidi, biochimica

Share Science e la cultura scientifica

Attraverso il Data Base:

Coordinare i dipartimenti della facoltà

Sviluppare e potenziare attività condivise e progetti

Aiutare le scuole per alimentare cultura scientifica e soft skills

promuovere il linguaggio scientifico

…per una visione d’insieme

Concludendo…

Come sostenere e curare la cultura scientifica?

Come incrementare linguaggio scientifico?

Il linguaggio scientifico deve diventare uno strumento del normale bagaglio di competenze dei nostri studenti e della società

Domande?

Suggerimenti?

sharescience@uniroma1.it