

Percorsi di Formazione Iniziale

Docenti

PF60, PF36, PF30

Focus su A28, A31 e B012

Percorsi attivati in Italia (maggio 2024)

Classe	Numero di percorsi attivati (centri accreditati)
A28 (Matematica e Scienze)	26
A31 (Scienze degli alimenti)	16
B012 (Laboratori di scienze e tecnologie chimiche e microbiologiche)	6

Fonte: Ministero dell'Università e della Ricerca, aggiornamento maggio 2024

A chi insegniamo in A28?

Matematica e Scienze nelle scuole secondarie di primo grado in Italia.

Classi di laurea relative al **DM 270/2004**
(DM 22/2005 Lauree specialistiche)

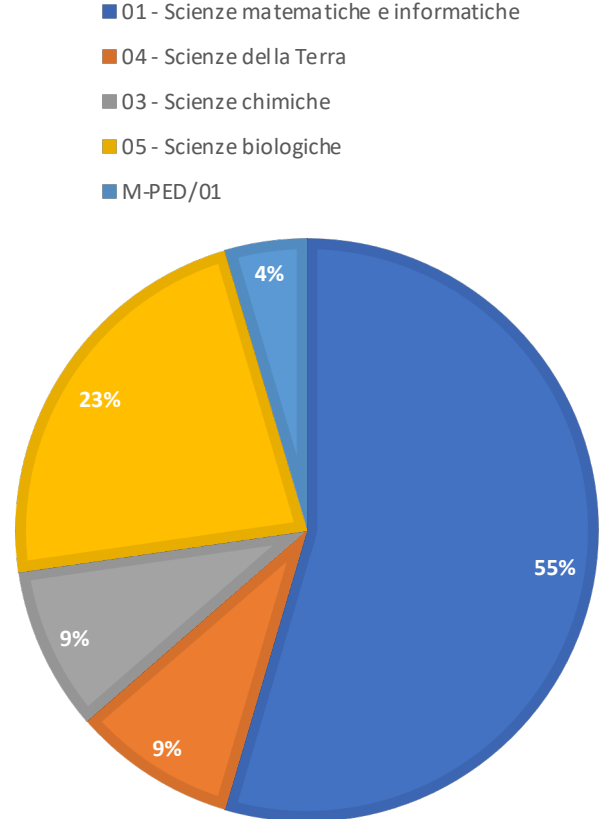
LM 6-Biologia
LM 7-Biotecnologie agrarie
LM 8-Biotecnologie industriali
LM 9-Biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche
LM 11-Conservazione e restauro dei beni culturali
LM 13-Farmacia e farmacia industriale
LM 17-Fisica
LM 18-Informatica
LM 21-Ingegneria biomedica
LM 22-Ingegneria chimica
LM 23-Ingegneria civile
LM 26-Ingegneria della sicurezza
LM 31-Ingegneria gestionale
LM 32-Ingegneria informatica
LM 35-Ingegneria per l'ambiente e il territorio

LM 40-Matematica
LM 42-Medicina veterinaria
LM 44-Modellistica matematico-fisica per l'ingegneria
LM 53-Scienza e ingegneria dei materiali
LM 54-Scienze chimiche
LM 58-Scienze dell'universo
LM 60-Scienze della natura
LM 61-Scienze della nutrizione umana
LM 66-Sicurezza informatica
LM 69-Scienze e tecnologie agrarie
LM 70-Scienze e tecnologie alimentari
LM 71-Scienza e tecnologie della chimica industriale
LM 72-Scienze e tecnologie della navigazione
LM 73-Scienze e tecnologie forestali ed ambientali
LM 74-Scienze e tecnologie geologiche
LM 75-Scienze e tecnologie per l'ambiente e il territorio
LM 79-Scienze geofisiche
LM 86-Scienze zootecniche e tecnologie animali
LM 91-Tecniche e metodi per la società dell'informazione
LM Data – Data Science
LM Sc. Mat – Scienze dei materiali

Per accedere alla classe A28 con la laurea
LM 21, LM 22, LM 26, LM 35
bisogna aver conseguito almeno
84 CFU nei SSD MAT, FIS,
CHIM, GEO, BIO, INF/01,
INGINF/05, SECS-S/01
di cui almeno
24 CFU in MAT e
24 CFU complessivi tra
FIS, BIO, CHIM e GEO.

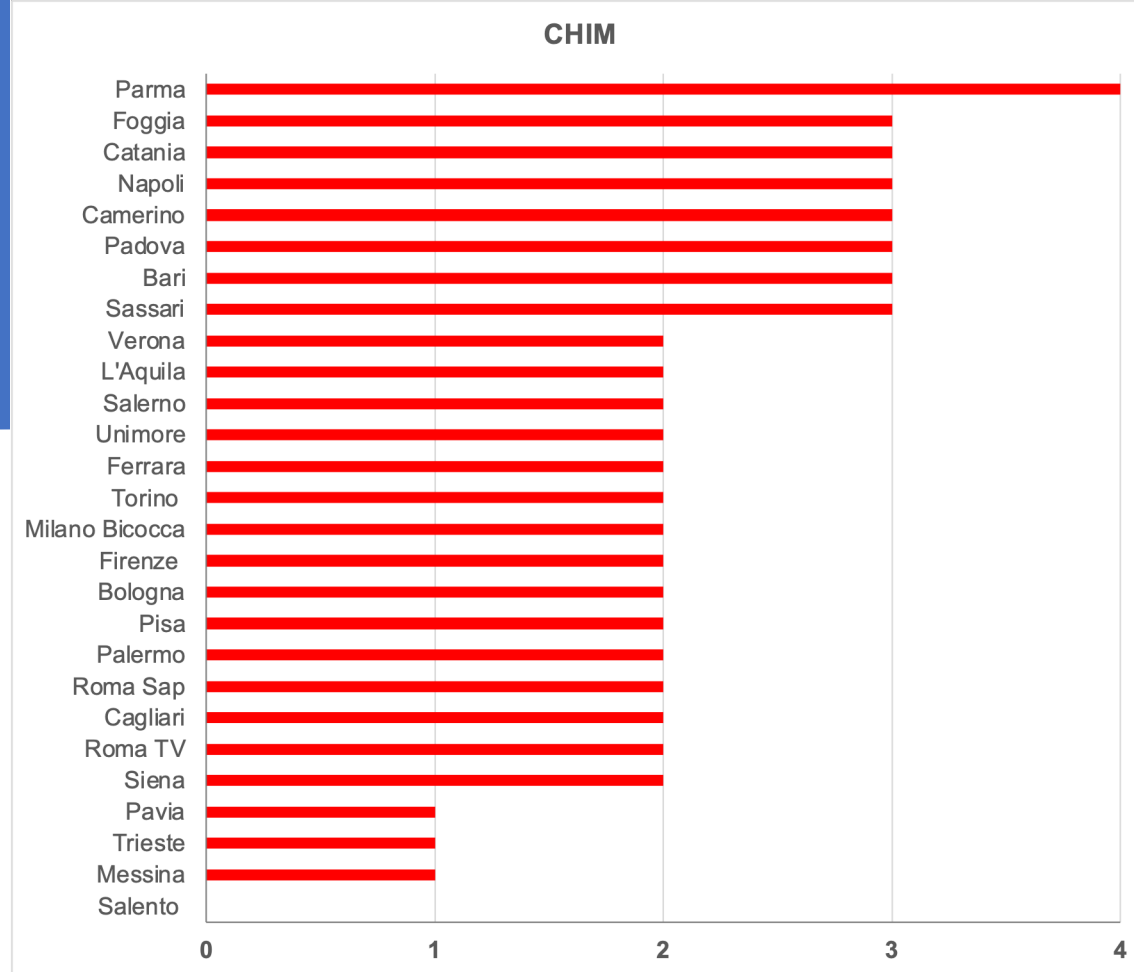
SSD Direttori dei percorsi

20 percorsi su 26 totali



Quanto tempo per la chimica?

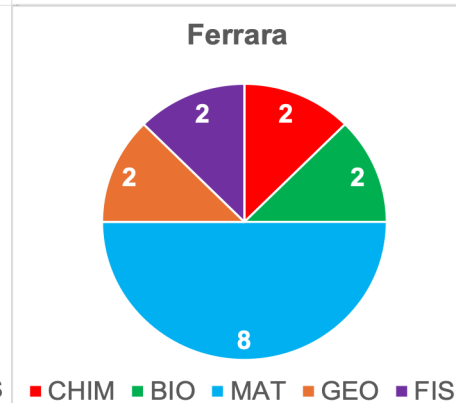
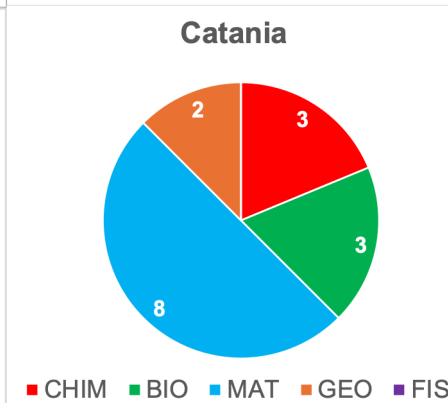
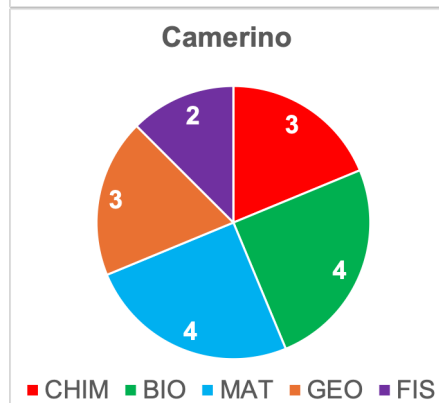
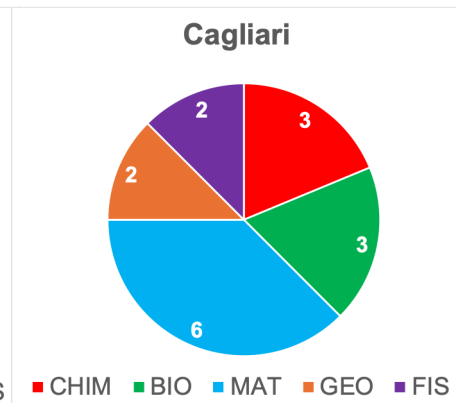
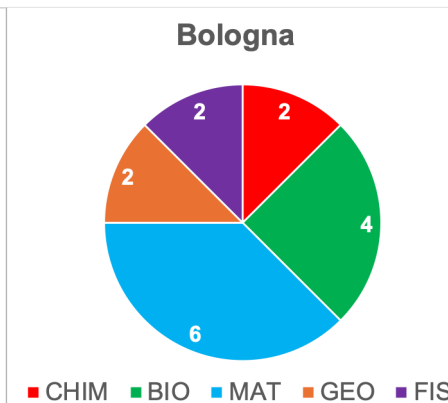
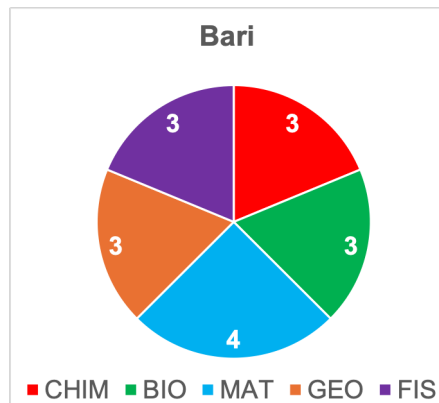
Distribuzione CFU di Chimica



Distribuzione 16CFU Disciplinari PFI Classe A028

Aree **CHIM**, **BIO**, **MAT**, **GEO**, **FIS**, Altro

Ateneo	Ateneo
Bari	Parma
Bologna	Pavia
Cagliari	Pisa
Calabria	Roma Sap
Camerino	Roma TV
Cassino	Roma Tre
Catania	Salento
Ferrara	Salerno
Firenze	Sassari
Foggia	Siena
L'Aquila	Torino
Messina	Trento
Milano Bic	Trieste
Milano Stat	Tuscia
Molise	Udine
Napoli	Unimore
Padova	Verona
Palermo	

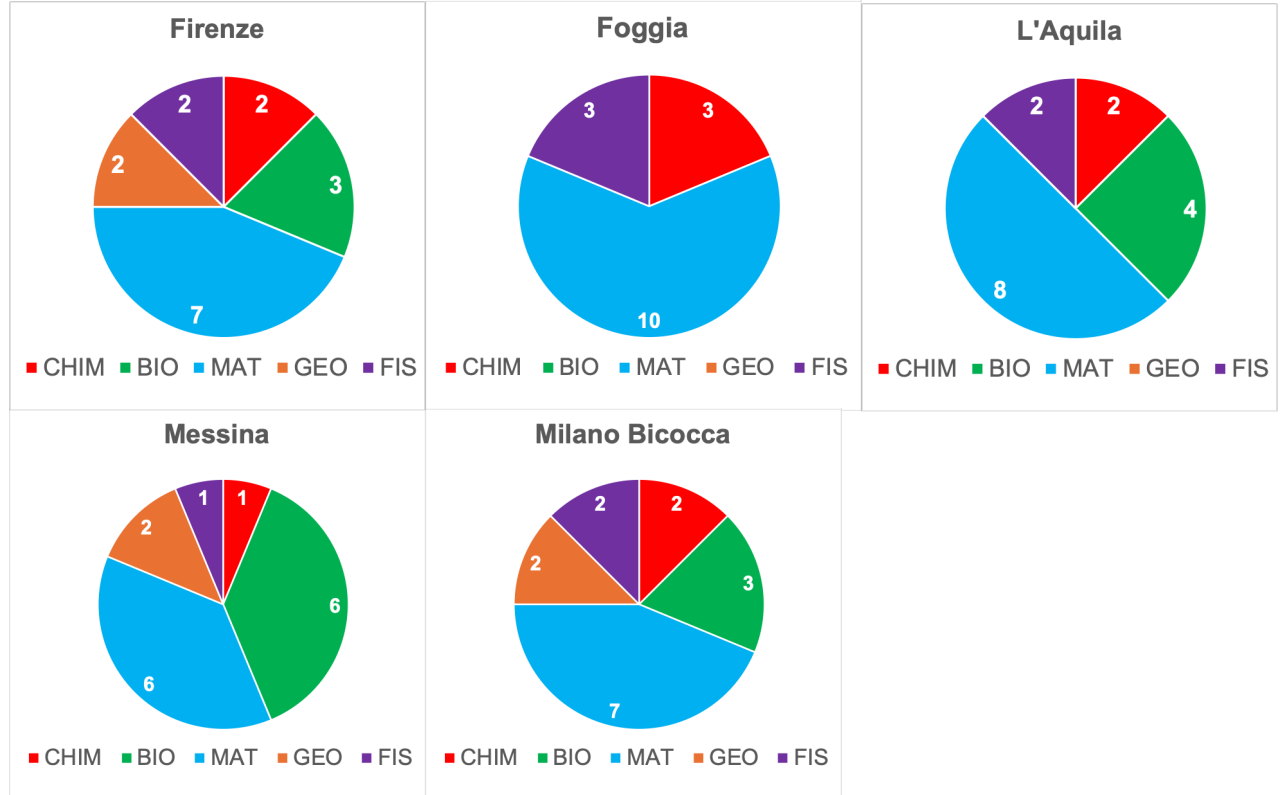


In nero le sedi di cui mancano i dati

Distribuzione 16CFU Disciplinari PFI Classe A028

Aree CHIM, BIO, MAT, GEO, FIS, Altro

Ateneo	Ateneo
Bari	Parma
Bologna	Pavia
Cagliari	Pisa
Calabria	Roma Sap
Camerino	Roma TV
Cassino	Roma Tre
Catania	Salento
Ferrara	Salerno
Firenze	Sassari
Foggia	Siena
L'Aquila	Torino
Messina	Trento
Milano Bic	Trieste
Milano Stat	Tuscia
Molise	Udine
Napoli	Unimore
Padova	Verona
Palermo	

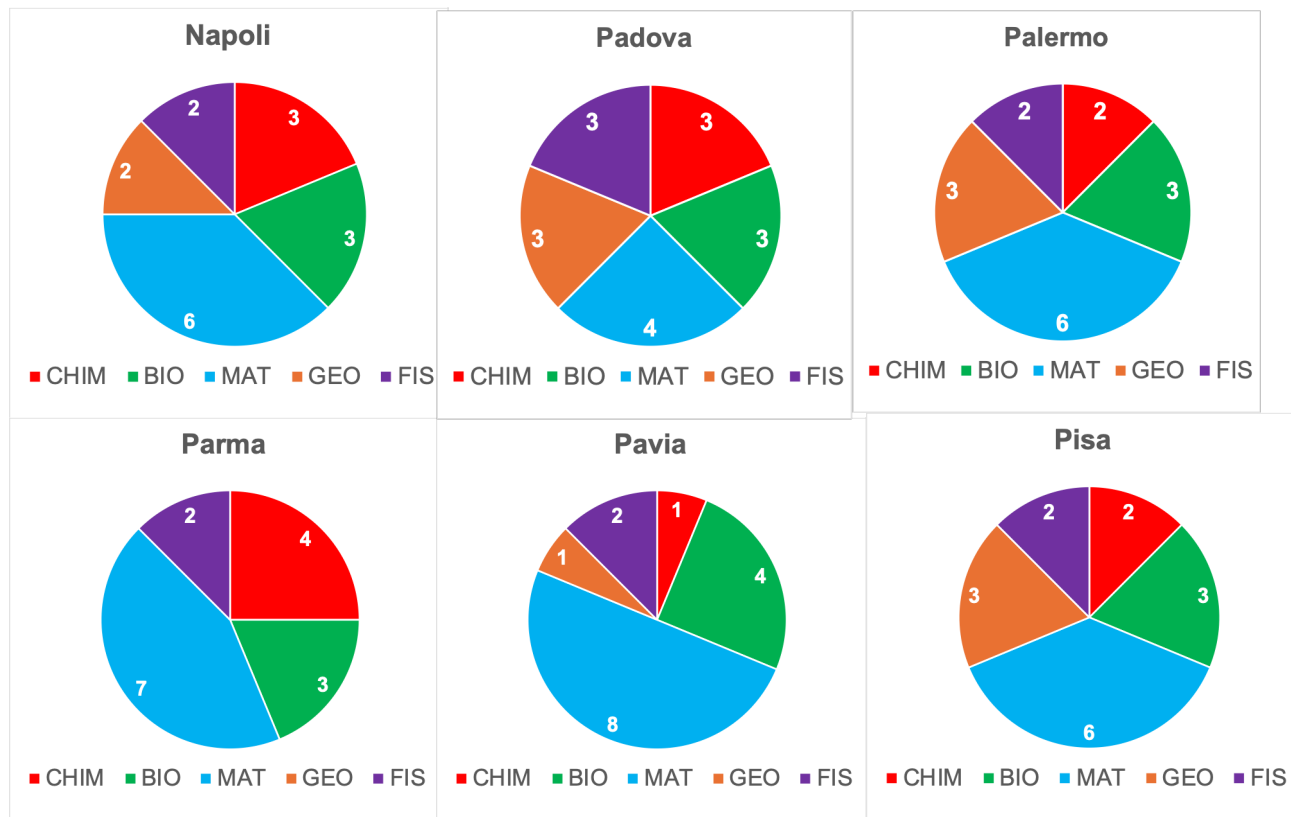


In nero le sedi di cui mancano i dati

Distribuzione 16CFU Disciplinari PFI Classe A028

Aree CHIM, BIO, MAT, GEO, FIS, Altro

Ateneo	Ateneo
Bari	Parma
Bologna	Pavia
Cagliari	Pisa
Calabria	Roma Sap
Camerino	Roma TV
Cassino	Roma Tre
Catania	Salento
Ferrara	Salerno
Firenze	Sassari
Foggia	Siena
L'Aquila	Torino
Messina	Trento
Milano Bic	Trieste
Milano Stat	Tuscia
Molise	Udine
Napoli	Unimore
Padova	Verona
Palermo	

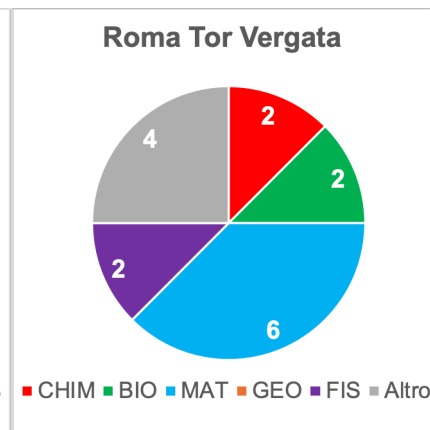
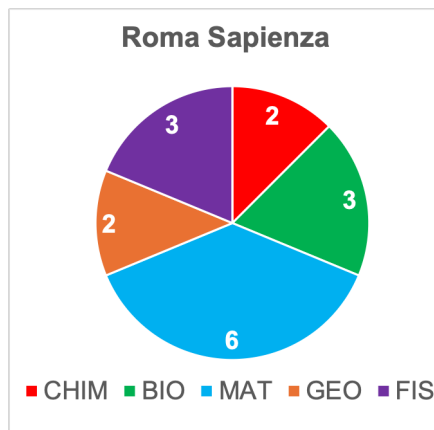


In nero le sedi di cui mancano i dati

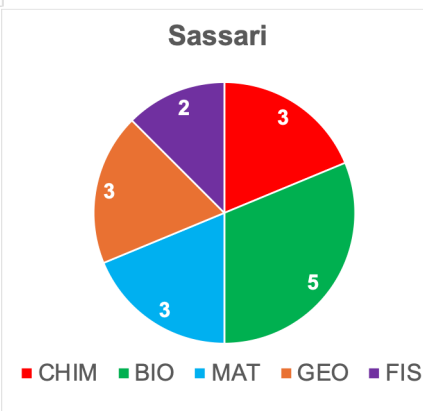
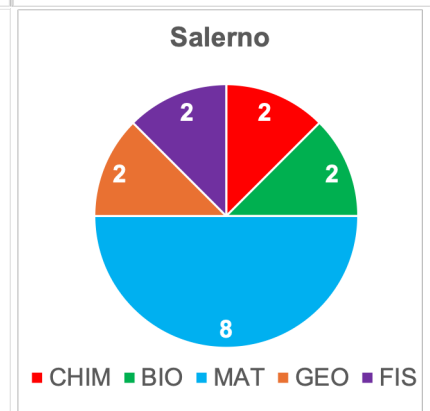
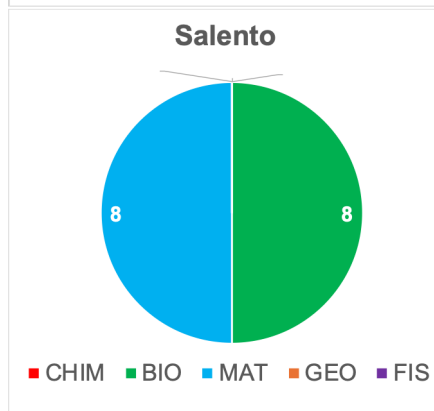
Distribuzione 16CFU Disciplinari PFI Classe A028

Aree **CHIM**, **BIO**, **MAT**, **GEO**, **FIS**, Altro

Ateneo	Ateneo
Bari	Parma
Bologna	Pavia
Cagliari	Pisa
Calabria	Roma Sap
Camerino	Roma TV
Cassino	Roma Tre
Catania	Salento
Ferrara	Salerno
Firenze	Sassari
Foggia	Siena
L'Aquila	Torino
Messina	Trento
Milano Bic	Trieste
Milano Stat	Tuscia
Molise	Udine
Napoli	Unimore
Padova	Verona
Palermo	



Altro
2 CFU Didattica laboratoriale (anche GEO)
2 CFU Valutazione

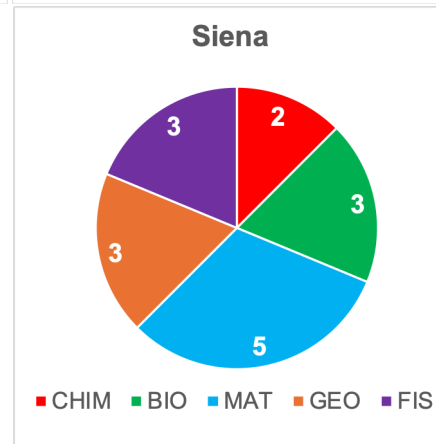
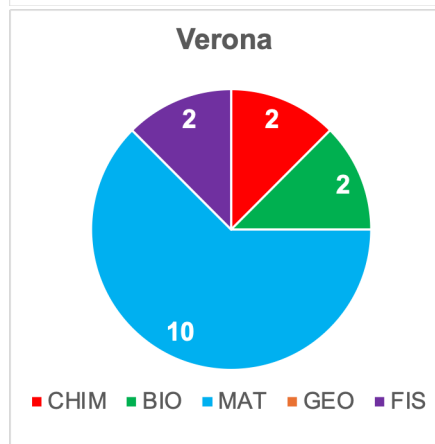
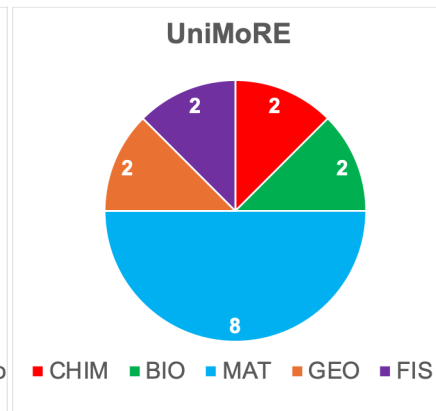
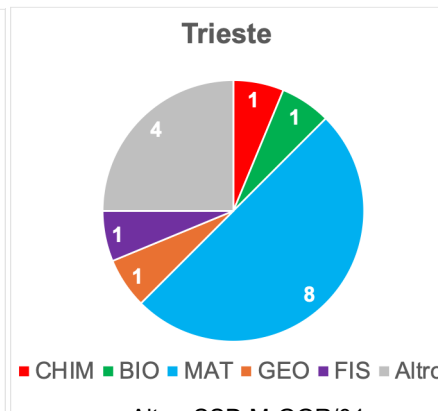
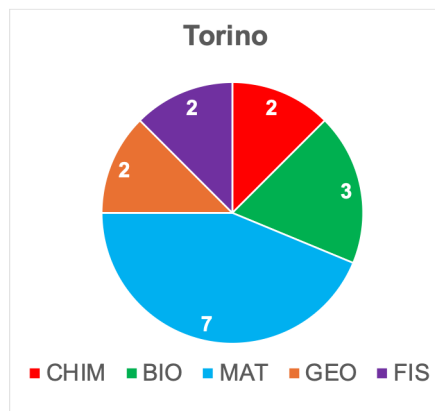


In nero le sedi di cui mancano i dati

Distribuzione 16CFU Disciplinari PFI Classe A028

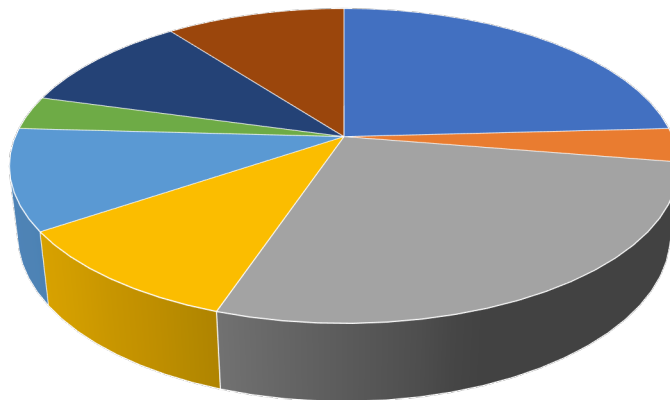
Aree **CHIM**, **BIO**, **MAT**, **GEO**, **FIS**, Altro

Ateneo	Ateneo
Bari	Parma
Bologna	Pavia
Cagliari	Pisa
Calabria	Roma Sap
Camerino	Roma TV
Cassino	Roma Tre
Catania	Salento
Ferrara	Salerno
Firenze	Sassari
Foggia	Siena
L'Aquila	Torino
Messina	Trento
Milano Bic	Trieste
Milano Stat	Tuscia
Molise	Udine
Napoli	Unimore
Padova	Verona
Palermo	



In nero le sedi di cui mancano i dati

Cosa insegniamo?



- Metodologie e strategie per l'apprendimento
- Contenuti (Concetti fondanti)
- Interdisciplinarietà
- Storia e approccio storico della scienza (chimica)
- Tecnologie
- Struttura delle lezioni
- Chimica organica
- Chimica e società

A chi insegniamo in B012?

Laboratori di scienze e tecnologie chimiche e microbiologiche.

Qualsiasi Diploma di Istruzione secondaria di secondo grado

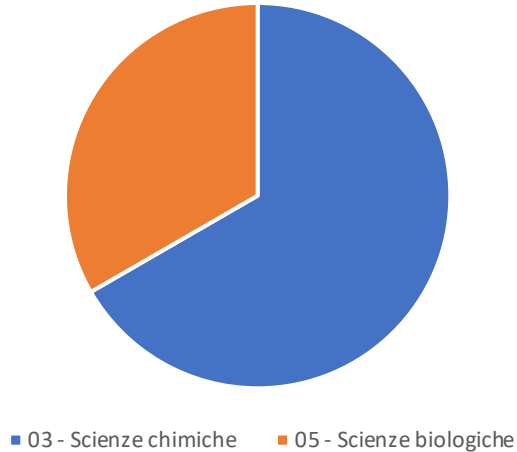
Purché congiunto a Diploma di Istituto Tecnico Superiore

Area Nuove tecnologie della vita Ambito Biotecnologie industriali e ambientali

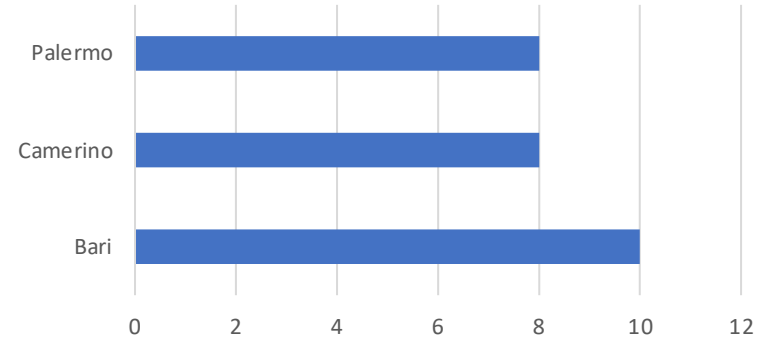
Figure professionali: Tecnico superiore per la ricerca e lo sviluppo di prodotti e processi a base biotecnologica oppure Tecnico superiore per il sistema qualità di prodotti e processi a base tecnologica

SSD Direttori dei percorsi

3 percorsi su 6 totali



CFU di chimica



Cosa insegniamo

Laboratorio
Contenuti
Metodologia

Grazie dell'attenzione