



UNICA

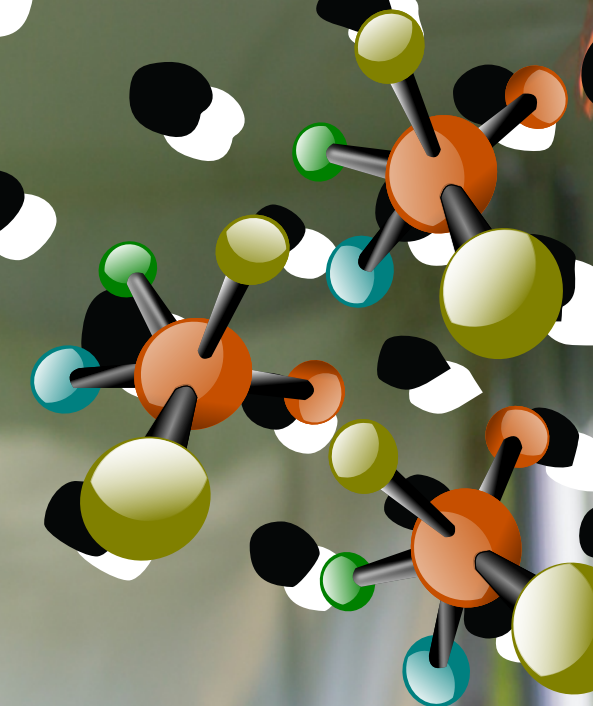
UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI CAGLIARI

FACOLTÀ DI SCIENZE

CORSO DI LAUREA IN

Chimica

Presentato da Tiziana Pivetta
coordinatore del Corso di Studi



Dove siamo - Monserrato



SEDE

Cittadella Universitaria
(Monserrato)



BLOCCHI

Aule, laboratori didattici
laboratori di ricerca, studi



PIAZZETTA

Bar, Bancomat
Mensa, Informazioni
Tabacchino, Copisteria



UNICA

UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI CAGLIARI

CHIMICA





CHIMICA

Requisiti di accesso

La verifica delle conoscenze richieste avviene attraverso un test, chiamato

TOLC-S.

Per l'immatricolazione al Corso di Laurea in Chimica, è obbligatorio sostenere il test, ma ci si può immatricolare anche se non lo si supera.

Un basso punteggio significa che lo studente avrà bisogno di perfezionare la preparazione di base di Chimica, Matematica e Fisica.



UniCa - Università degli Studi di Cagliari

Chimica
Laurea

Seguici su:

Cerca

Corso Organizzazione Docenti Didattica Calendari e orari Qualità e

Chimica

Iscriversi Orientarsi Strutture e aule Studiare all'

Diritto allo studio Servizi agli studenti Sport universitario Garante deg

chimica unica

Tutti Shopping Notizie Video Immagini

Circa 7.210.000 risultati (0,46 secondi)

<https://www.unica.it> > unica > crs_60_58

Chimica - unica.it

La Laurea in **Chimica** fornisce agli studenti abilità e conoscenze di ba capacità di applicazione di metodi e di tecniche analitiche e ...

https://www.unica.it/unica/it/crs_60_58.page



Requisiti di accesso

Per frequentare con profitto il corso di laurea sono
utili le seguenti conoscenze:

capacità di **ragionamento** logico

comprensione verbale;

una buona **cultura** generale;

una buona conoscenza delle nozioni

fondamentali della **chimica**.



Altri requisiti...indispensabili

CURIOSITÀ

Io so con assoluta certezza di non possedere un talento speciale; la curiosità, l'ossessione e l'ostinata resistenza, unita all'autocritica, mi hanno portato alle mie idee. A. EINSTEIN

MOTIVAZIONE

Porsi un obiettivo è la più forte forza umana di auto motivazione. P.J. MEYER

VOGLIA DI CAPIRE COSA "C'È DIETRO"

Quando non si vede bene cosa c'è davanti, viene spontaneo chiedersi cosa c'è dietro. N. BOBBIO





Organizzazione

DURATA: 3 ANNI

SEMESTRI

I semestre da ottobre a gennaio
II semestre da febbraio a giugno

ESAMI

Gennaio - Febbraio;
Giugno - Settembre

SEDE

Cittadella Universitaria di Monserrato



Organizzazione

CREDITI FORMATIVI UNIVERSITARI

ERASMUS+

1 CFU = 25 ore di impegno

8 ore di lezione frontale +
17 ore di studio personale

12 ore di laboratorio +
13 ore di studio personale

possibilità di acquisire CFU
in altre università straniere



UNICA

UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI CAGLIARI

**CURRICULUM
CHIMICA**

**CURRICULUM
SCIENZE DEI
MATERIALI**



CHIMICA

S.DEI MATERIALI

PRIMO ANNO COMUNE

Chim. Generale ed Inorganica e

Laboratorio

Matematica I e II

Fisica Sperimentale I e II

Chim. Organica I

Chim. Analitica I e Laboratorio

Inglese, Informatica



CHIMICA

SECONDO ANNO

Chim. Inorganica e Laboratorio

Matematica III

Chim. Fisica I e Laboratorio

Laboratorio di Chim. Organica I

Chim. Organica II e Laboratorio

Chim. Analitica II e Laboratorio

S.DEI MATERIALI

SECONDO ANNO

Lab. di Chim. Organica dei Materiali

Lab. di Fisica dei Materiali

Matematica III

Chim. Fisica I e Lab.

Chim. Inorg.e Lab. di Chim. dei

Materiali

Chim. Analitica II

Struttura della Materia e Stato

Solido



CHIMICA

TERZO ANNO

Chim. Industriale e Laboratorio

Chim. Fisica II

Laboratorio di Chim. Fisica II

Biochimica

Tirocinio

Prova finale

S.DEI MATERIALI

TERZO ANNO

Chimica Industriale e Laboratorio

Chimica Fisica II

Laboratorio di Chimica Fisica II

Chimica Fisica dei Materiali

Tirocinio

Prova finale



UNICA

UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI CAGLIARI

industriale

generale

inorganica

chimica fisica

FAC

organica

analitica

cosa sono queste materie?





CHIMICA GENERALE E INORGANICA

MATERIA



P. FISICHE

P. CHIMICHE

MISCUGLI

T. PERIODICA



REATTIVITÀ

TRASFORMAZIONI



CHIMICA FISICA

GAS

GRANDEZZE FISICHE

TERMODINAMICA

UNITÀ DI MISURA

MISCELE



CINETICA

PROPRIETÀ COLLIGATIVE



CHIMICA ORGANICA

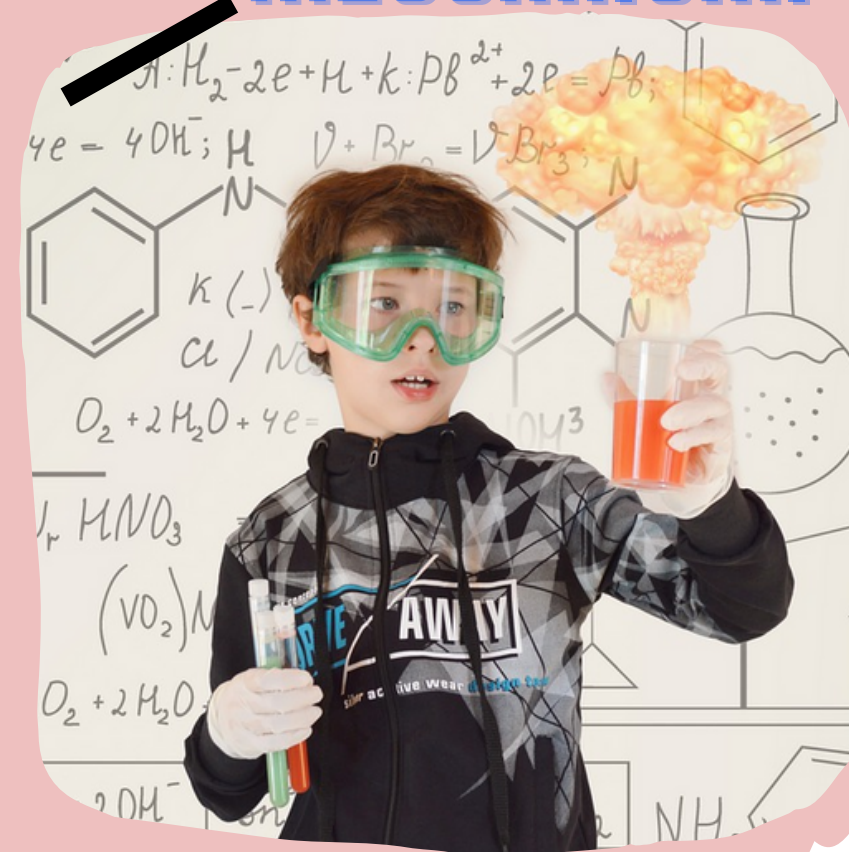
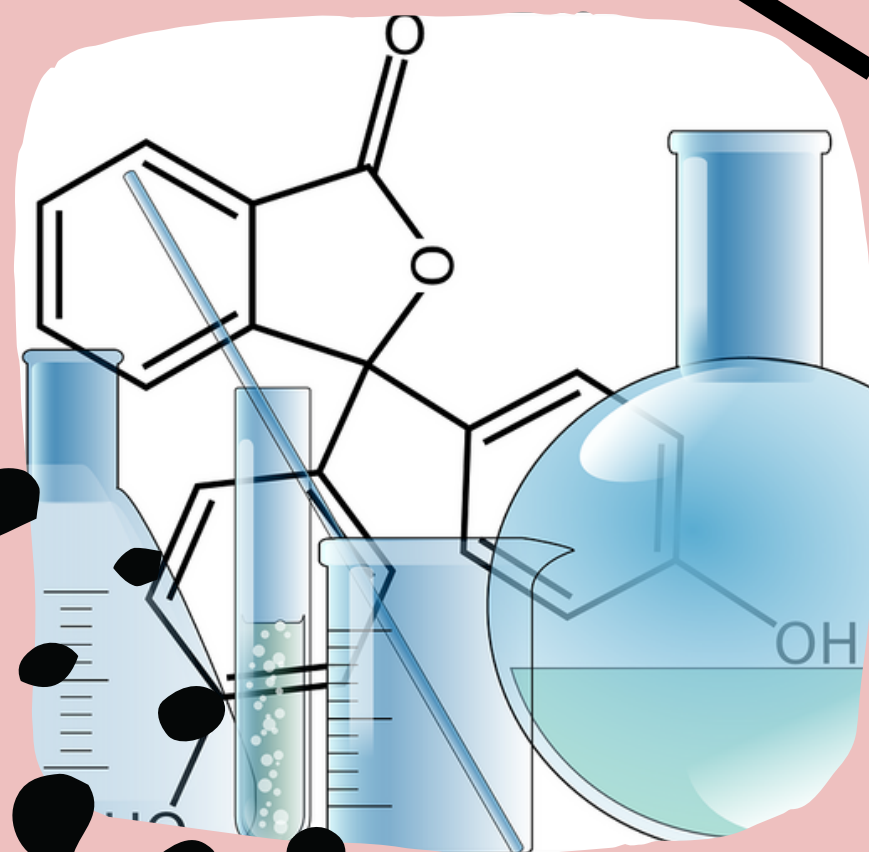
LEGAMI

STEREOCHIMICA

REATTIVITÀ

NOMENCLATURA

MECCANISMI



SINTESI

INTERMEDI DI REAZIONE



CHIMICA ANALITICA

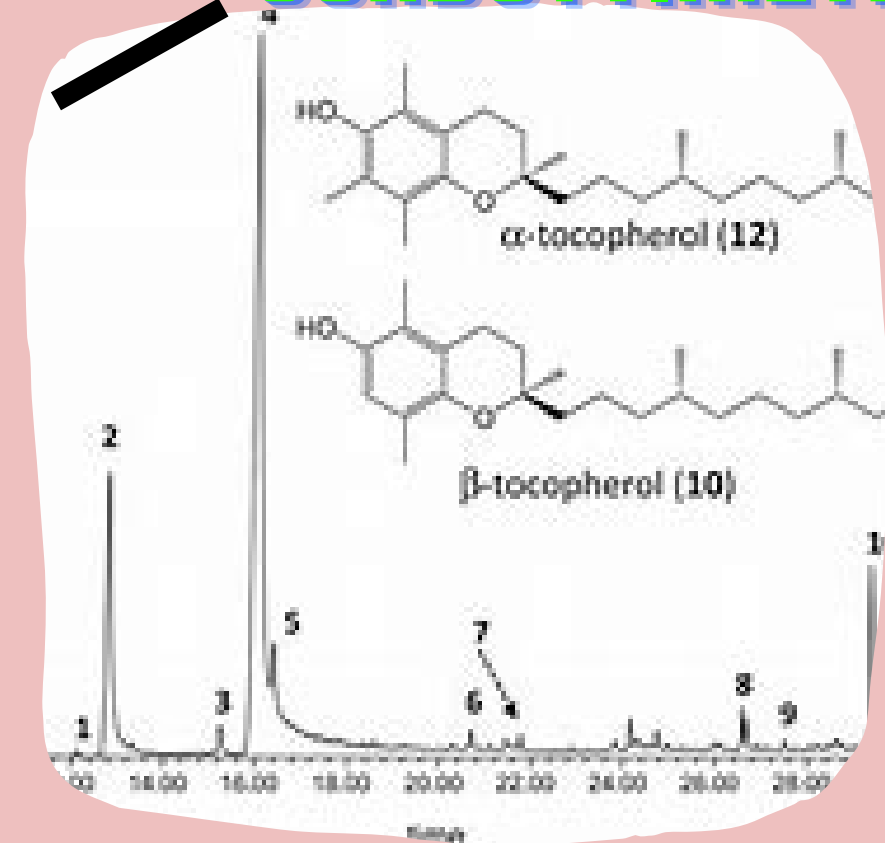
POTENZIOMETRIA

EQUILIBRI

SPETTROFOTOMETRIA

ERRORI

CONDUTTOMETRIA



TECNICHE COMBinate

SEPARAZIONI



CHIMICA INDUSTRIALE

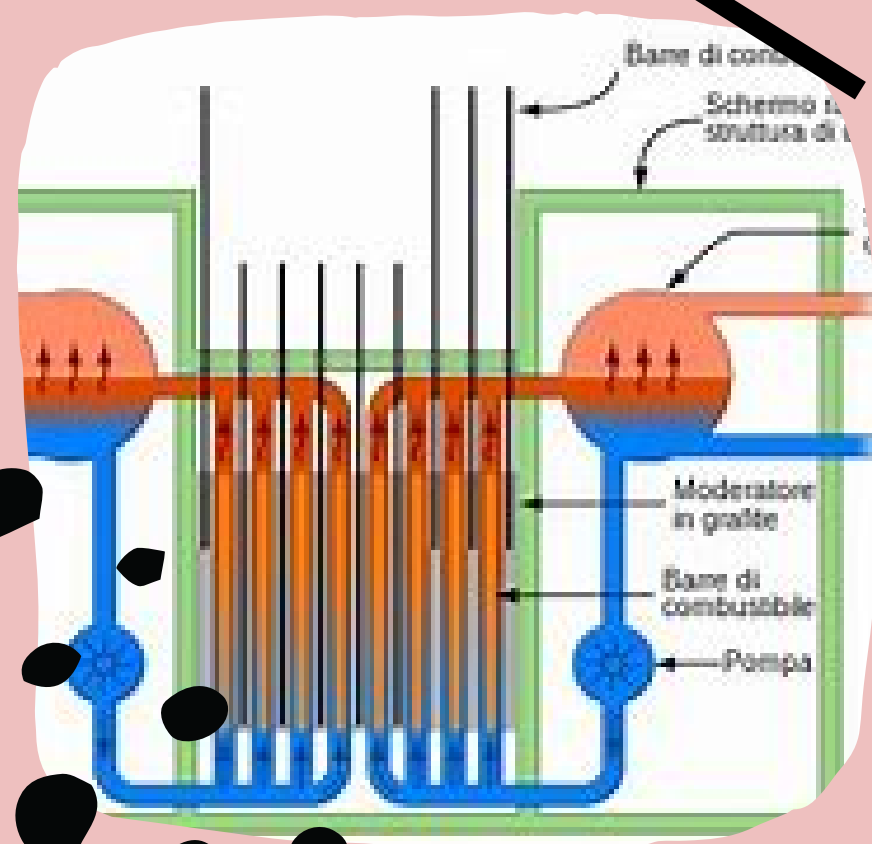
REATTORI

CINETICA

CATALISI

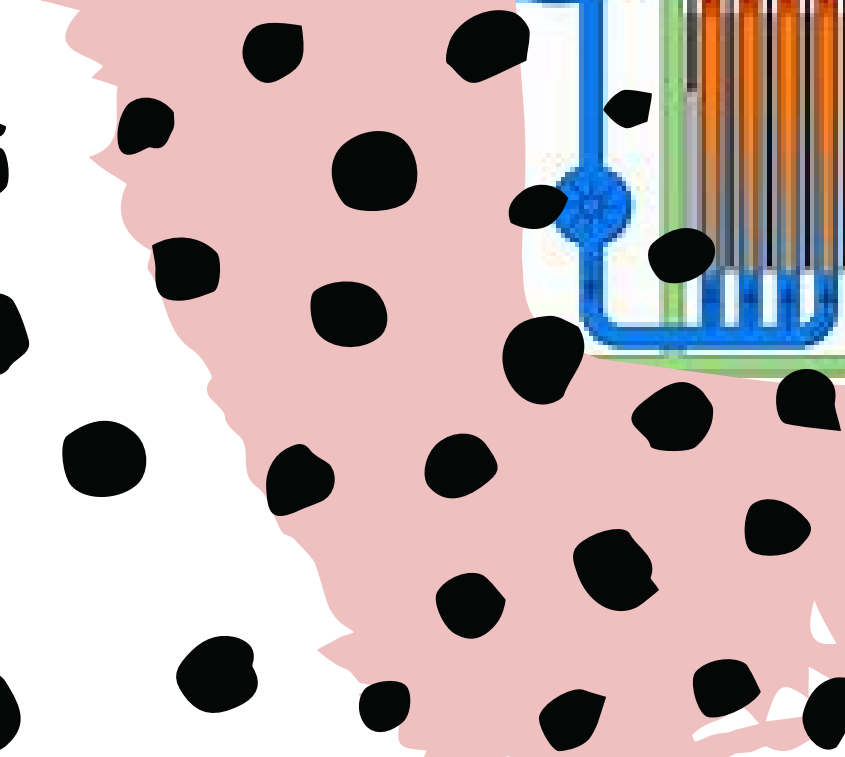
TERMODINAMICA

POLIMERI



EFFICIENZA

SINTESI





CHIMICA DEI MATERIALI

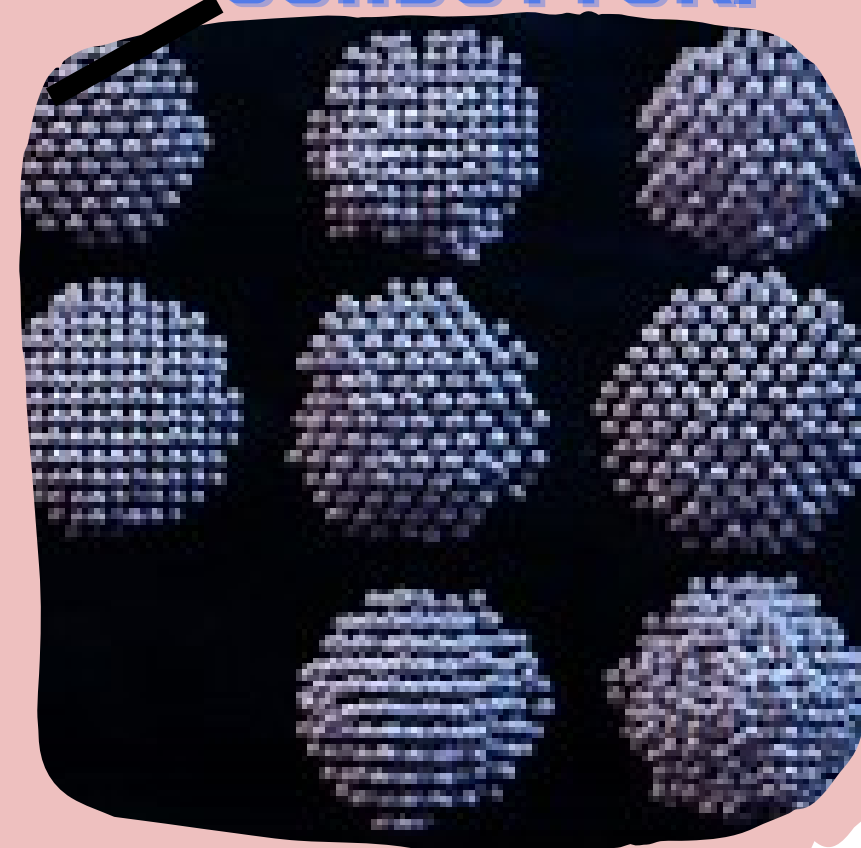
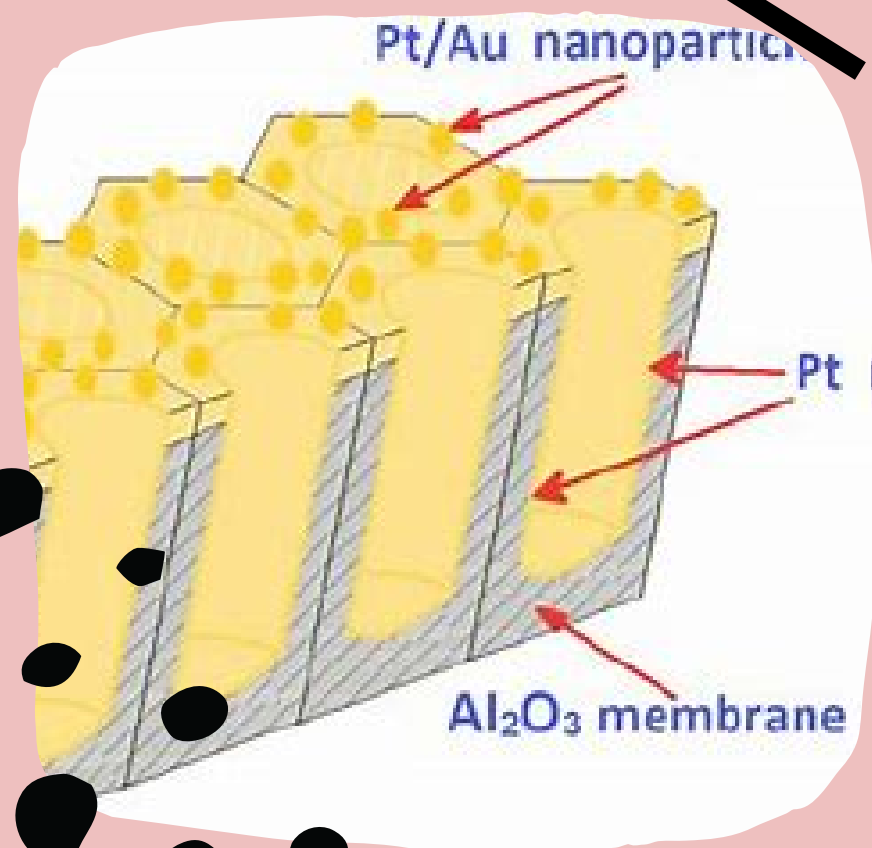
NANOMATERIALI

POLIMERI

CATALIZZATORI

STRUTTURISTICA

CONDUTTORI



SOL-GEL

SUPERCONDUTTORI



Corsi a scelta e Attività integrative



12 CFU a scelta

Frequenza a seminari e webinars

Attività laboratoriali



Tirocinio

Interno, esterno

375 ore

Il Tirocinio rappresenta un momento fondamentale nel percorso di professionalizzazione dello studente e costituisce uno specifico orientamento al mondo del lavoro.





UNICA

UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI CAGLIARI

...e dopo?



LAUREA MAGISTRALE

FEDERAZIONE
NATIONALI ORDINE
DEI CHIMICI E DEI
FISICI (SEZ. B)

**FEDERAZIONE
NAZIONALE ORDINE
DEI CHIMICI E DEI
FISICI (SEZ. B)**



LIBERA PROFESSIONE



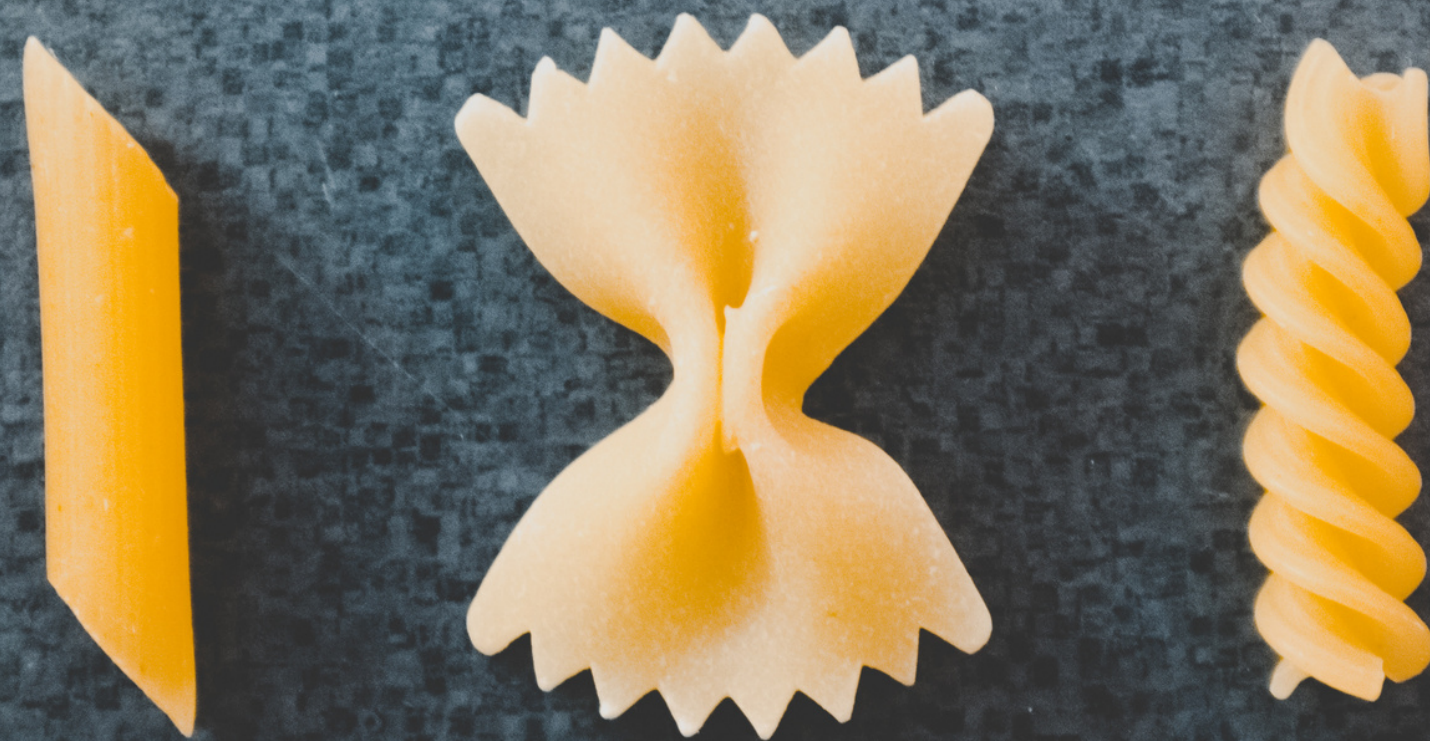
UNICA UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI CAGLIARI



SBOCCHI PROFESSIONALI



Cosa ci rende **unici**?



Elevata
soddisfazione
dello studente

Docenti sempre
disponibili

Interazione
docente-studente
studente-studente

Tanta attività di
laboratorio



UNICA

UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI CAGLIARI

A photograph of a large group of graduates in black gowns, cheering and throwing their caps into the air against a bright blue sky. The image is partially obscured by a large black brushstroke on the left and a white brushstroke on the right.

**VI ASPETTIAMO
NUMEROSISSIMI**

TIZIANA PIVETTA

COORDINATORE.CHIMICA@UNICA.IT

DIPARTIMENTO DI SCIENZE CHIMICHE E GEOLOGICHE
CITTADELLA UNIVERSITARIA DI MONSERRATO
S.S. 554, 09042 MONSERRATO (CA)

A decorative pattern of black polka dots on a light pink background, located in the bottom right corner of the slide.