



ACADEMY
OF DISTINCTION ODV

Chimica: Coltivare i Talenti del Domani



DIPARTIMENTO DI SCIENZE
CHIMICHE



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PADOVA



Introduzione

Scopri la scienza che trasforma il futuro!

- Academy of Distinction presenta la nuova Classe di Chimica, un progetto esclusivo dedicato agli studenti eccellenti del quarto anno del liceo scientifico e degli istituti tecnici a indirizzo Chimica, Materiali e Biotecnologie. Questo corso, coordinato dal Dipartimento di Scienze Chimiche dell'Università di Padova, è un'opportunità unica per approfondire la conoscenza della chimica e delle sue applicazioni innovative in un contesto accademico stimolante e collaborativo.





Obiettivi del Progetto

La Classe di Chimica ha l'obiettivo di:

- Sviluppare il talento nelle scienze chimiche e alimentare la passione per la ricerca tra i migliori studenti delle scuole superiori in Italia.
- Offrire un percorso formativo avanzato e interattivo, che combina lezioni teoriche, laboratori pratici e attività guidate da esperti universitari.
- Creare una rete di giovani talenti provenienti da tutte le regioni italiane, incentivando la collaborazione e il dialogo tra futuri scienziati e innovatori.





- 5 sessioni online: incontri mensili di due ore da dicembre ad aprile, in cui verranno esplorati temi chiave della chimica, sia fondamentali che applicati.
- 1 sessione online di Team Spirit: progettata per sviluppare capacità collaborative e rafforzare lo spirito di gruppo.
- 1 webinar mensile in inglese: un'opportunità per migliorare le competenze linguistiche e acquisire una prospettiva internazionale.
- Talent Week: una settimana intensiva presso il Dipartimento di Scienze Chimiche dell'Università di Padova, nella terza settimana di giugno. Gli studenti parteciperanno a laboratori universitari, seminari e visite guidate, vivendo un'esperienza immersiva nel mondo della ricerca chimica.

Struttura del Corso

La Classe di Chimica seguirà il format consolidato delle classi di Academy of Distinction e includerà:





Un'Iniziativa Nazionale

La Classe di Chimica è progettata per rappresentare l'eccellenza accademica dell'intero territorio italiano. Saranno selezionati 16 studenti, uno per ciascuna regione, tra i migliori talenti del quarto anno, garantendo una rappresentanza equa e diversificata.

Prerequisiti per la Segnalazione degli Studenti Academy of Distinction invita le scuole a segnalare studenti altamente motivati e con una solida preparazione di base in chimica.





I candidati dovranno soddisfare i seguenti requisiti:

Motivazionali

- Passione per la chimica e curiosità verso l'apprendimento scientifico.
- Impegno nello studio e capacità di mantenere alti standard scolastici.
- Predisposizione al lavoro di squadra e alla collaborazione.
- Mentalità aperta e desiderio di affrontare nuove sfide.





Disciplinari

- Conoscenze di base di chimica generale, inclusa la struttura atomica, la tavola periodica e i legami chimici.
- Familiarità con le principali categorie di composti inorganici (acidi, basi, sali).
- Nozioni di nomenclatura chimica inorganica e capacità di bilanciare reazioni chimiche.
- Comprensione dei concetti di mole e stechiometria.
- Interesse ad approfondire argomenti chimici complessi.





Un Futuro da Costruire Insieme



La Classe di Chimica rappresenta un passo avanti nella missione di Academy of Distinction di valorizzare i talenti scolastici e promuovere un orientamento attivo verso il mondo universitario e professionale. Con il supporto dell'Università di Padova e l'impegno degli studenti partecipanti, questo progetto mira a costruire un futuro fondato sulla conoscenza, l'innovazione e l'eccellenza. Partecipa e diventa protagonista del cambiamento!



Grazie



ACADEMY OF DISTINCTION ODV

Unisciti a noi oggi!



DIPARTIMENTO DI SCIENZE
CHIMICHE



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PADOVA