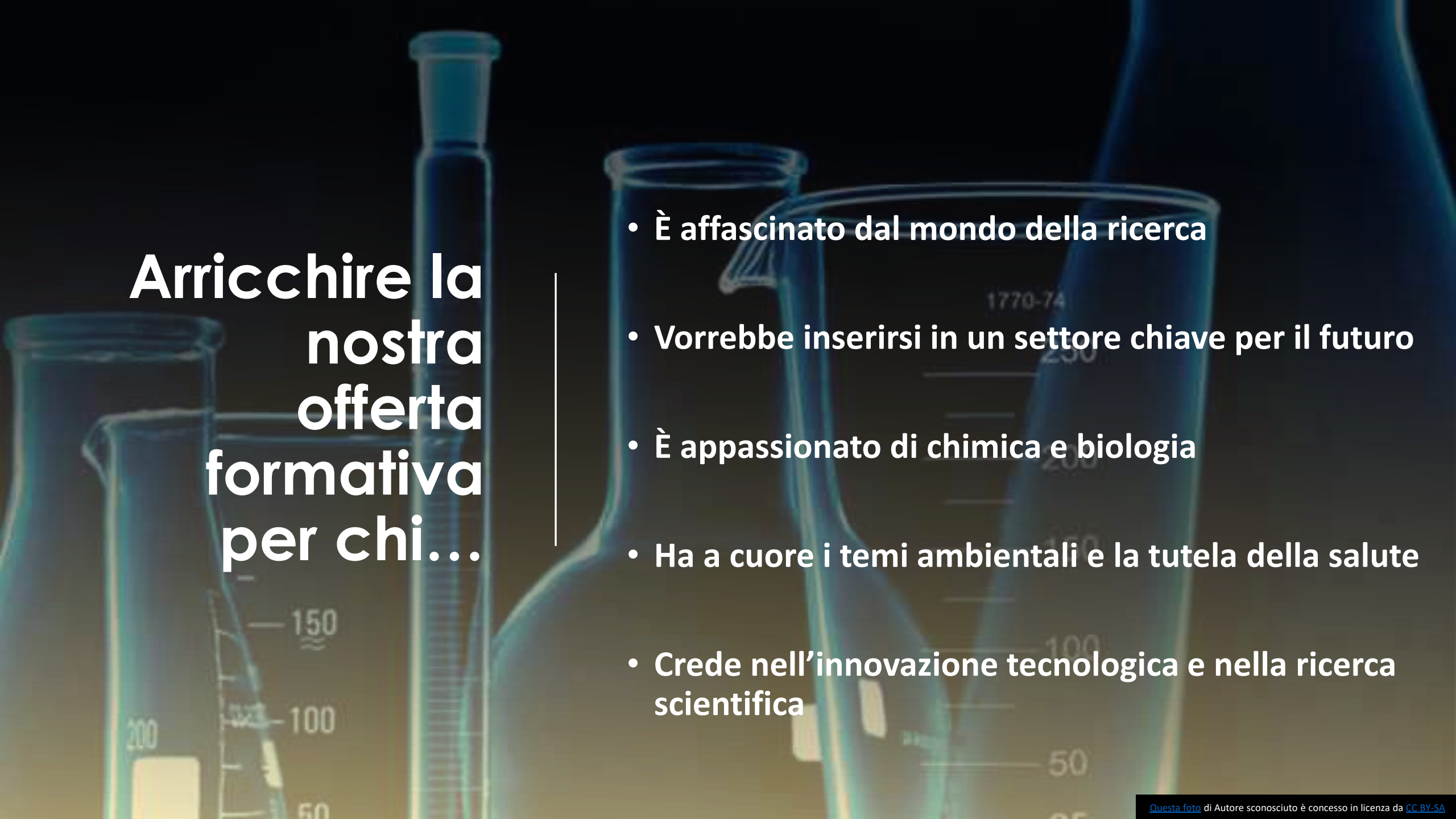




CHIMICA & BIOTECNOLOGIE SANITARIE





Arricchire la nostra offerta formativa per chi...

- È affascinato dal mondo della ricerca
- Vorrebbe inserirsi in un settore chiave per il futuro
- È appassionato di chimica e biologia
- Ha a cuore i temi ambientali e la tutela della salute
- Crede nell'innovazione tecnologica e nella ricerca scientifica



Istituto
tecnico

la scuola del
'saper fare'

- Nel Primo biennio si apprendono i **saperi chiave** attraverso attività di laboratorio
- Nel secondo biennio e quinto anno, gli indirizzi hanno connotazione più specifica: si acquisiscono competenze in

Analisi chimico-biologiche

Processi produttivi

**Prevenzione del rischio
sanitario e ambientale**

Obiettivo

raggiungere una adeguata competenza professionale di settore per

- proseguire gli studi**
- esercitare professioni tecniche**





Punti di forza degli studi tecnici

- Accompagnare e sostenere le scelte dello studente nella costruzione progressiva del suo progetto di vita, di studio e di lavoro.
- Valorizzare il metodo scientifico e il pensiero operativo per analizzare e risolvere i problemi.
- Educare al lavoro cooperativo per i progetti e alla gestione di processi in contesti organizzati.

Bioteecnologie sanitarie: che cosa sono?

- Le bioteecnologie utilizzano organismi viventi per ottenere molecole di interesse farmaceutico, alimenti, terapie
- 'Bioteecnologie Sanitarie' è un'articolazione dell' indirizzo di CHIMICA, ma studi, obiettivi e sbocchi professionali sono diversi.

La chimica studia la materia e ci aiuta a capire come le molecole costituiscono le cellule e le fanno funzionare.

Dalle molecole dipendono salute e malattia.

Il laboratorio ci aiuta a comprendere attraverso l'attività pratica e l'osservazione.





Questa foto di Autore sconosciuto è concesso in licenza da [CC BY-NC](#)



Questa foto di Autore sconosciuto è concesso in licenza da [CC BY-SA-NC](#)

Articolazioni biotecnologiche
di area biologica e sanitaria →
preparazione di base in ambito medico-sanitario

MATERIE CARATTERIZZANTI



Chimica dei materiali

Biotecnologie sanitarie

Chimica analitica e strumentale & LAB

Chimica analitica e strumentale & LAB

Chimica organica, biochimica & LAB

Chimica organica & LAB

Tecnologie chimiche industriali

Biologia, microbiologia e tecnologie di controllo sanitario & LAB

Igiene, anatomia, fisiologia, patologia

Legislazione sanitaria

Materie di base:

Italiano, Inglese, Matematica, Fisica, Tecnologie Informatiche, Tecnologie e Tecniche di rappresentazione grafica, Scienze motorie, IRC.



[Questa foto](#) di Autore sconosciuto è concesso in licenza da [CC BY-NC](#)



[Questa foto](#) di Autore sconosciuto è concesso in licenza da [CC BY-SA-NC](#)

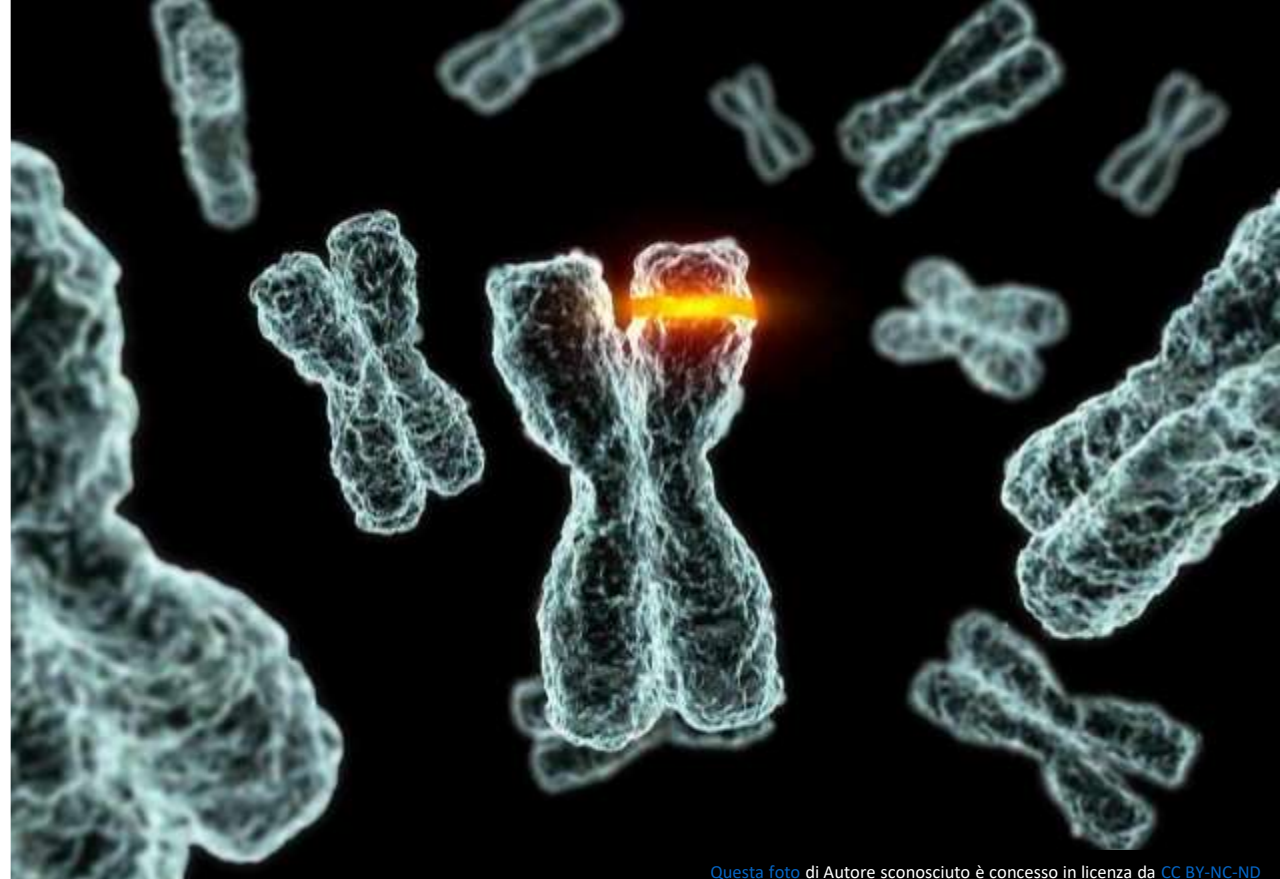
Titolo di studio
Diploma di istituto tecnico
settore tecnologico Chimica Materiali e Biotecnologie



[Questa foto](#) di Autore sconosciuto è concesso in licenza da [CC BY-SA](#)

Sbocchi professionali

Campo biotecnologico: laboratori di ricerca, aziende produttive



[Questa foto](#) di Autore sconosciuto è concesso in licenza da [CC BY-NC-ND](#)

Sbocchi professionali
Campo genetico: laboratori di ricerca



[Questa foto](#) di Autore sconosciuto è concesso in licenza da [CC BY-NC](#)



[Questa foto](#) di Autore sconosciuto è concesso in licenza da [CC BY-NC-ND](#)

Sbocchi professionali

Campo sanitario: professioni sanitarie

Accesso a tutti i corsi post-diploma e a tutti i corsi di laurea

Preparazione direttamente propedeutica alle lauree di area scientifica:

CHIMICA, CHIMICA INDUSTRIALE, INGEGNERIA CHIMICA, CHIMICA & TECNOLOGIE FARMACEUTICHE, FARMACIA SCIENZE DELLA VITA E BIOLOGIA DEI SISTEMI VETERINARIA, MEDICINA



Questa foto di Autore sconosciuto è concessa in licenza da [CC BY-SA-NC](#)

Tavola Periodica degli Elementi

La tavola periodica degli elementi è colorata in base alle proprietà chimiche e fisiche. La legenda indica:

- Metalli alcalini (Giallo)
- Metalli alcalino-terrosi (Arancione)
- Metalli del blocco d (Rosso)
- Metalli del blocco f (Lattini)
- Alloidi (Violetto)
- Metalli del blocco p (Verde)
- Nonmetalli (Cyan)
- Gas nobili (Azzurro)
- Solidi (Bianco)
- Liquidi (Nero)
- Gas (Rosso)
- Artificiali (Grigio)

La massa atomica tra sono quelle degli isotopi più stabili o più comuni.

Fonte: [http://www.chemicalelements.com/](#)

Quest' foto

Autore sconosciuto

[CC BY-NC-ND](#)

Area sanitaria

PROFESSIONI SANITARIE

tecnico di laboratorio
biomedico, tecnico di
radiologia, ostetricia,
infermieristica, infermieristica
pediatrica, dietistica,
igiene dentale, ecc.

PROFESSIONI SANITARIE DELLA RIABILITAZIONE

fisioterapia, logopedia,
tecniche della riabilitazione
psichiatrica, ecc.



Questa foto di Autore sconosciuto è concesso in licenza da [CC BY-SA-NC](#)



Questa foto di Autore sconosciuto è concesso in licenza da [CC BY-SA-NC](#)