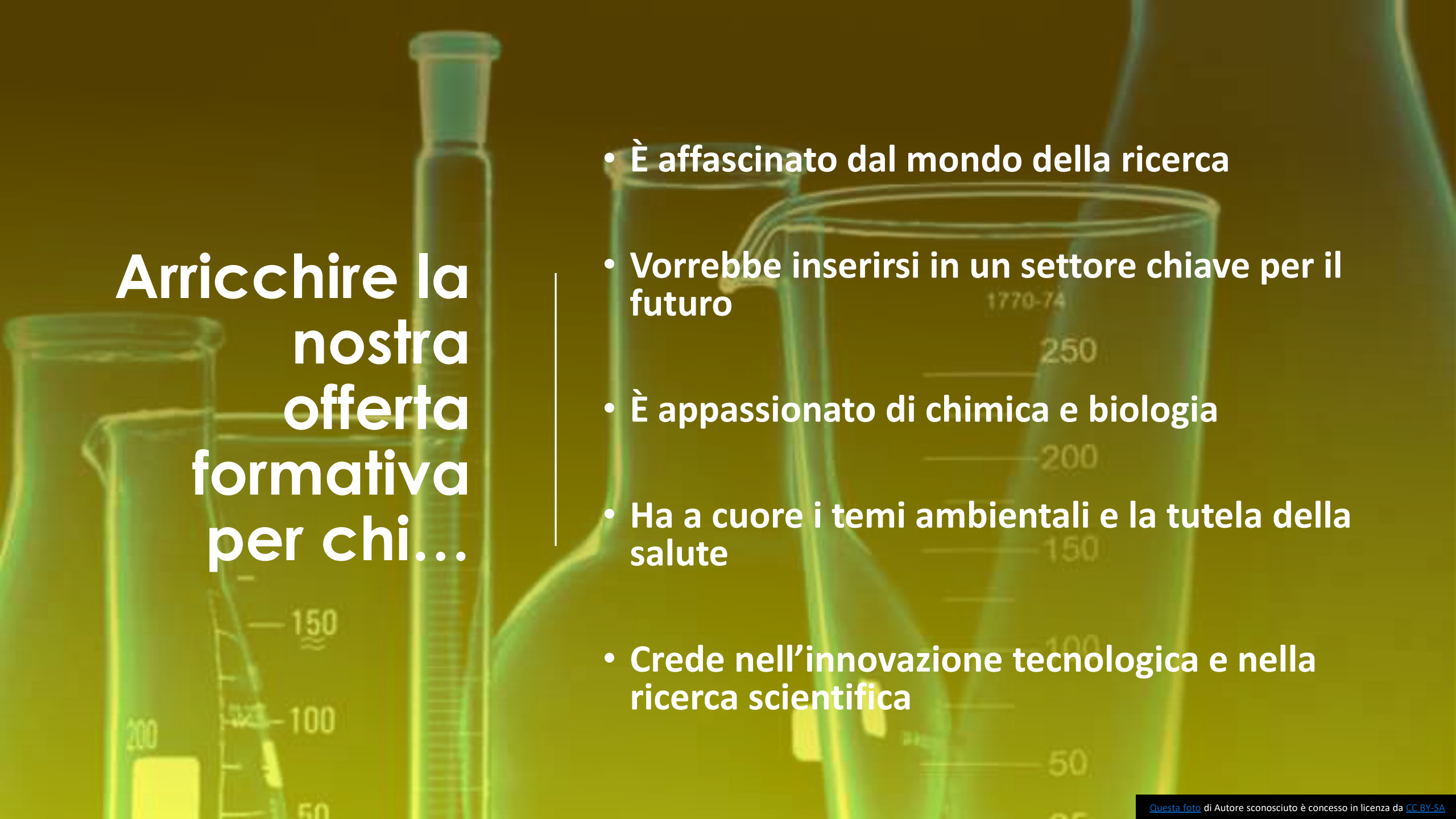




CHIMICA DEI MATERIALI





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**



- 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.

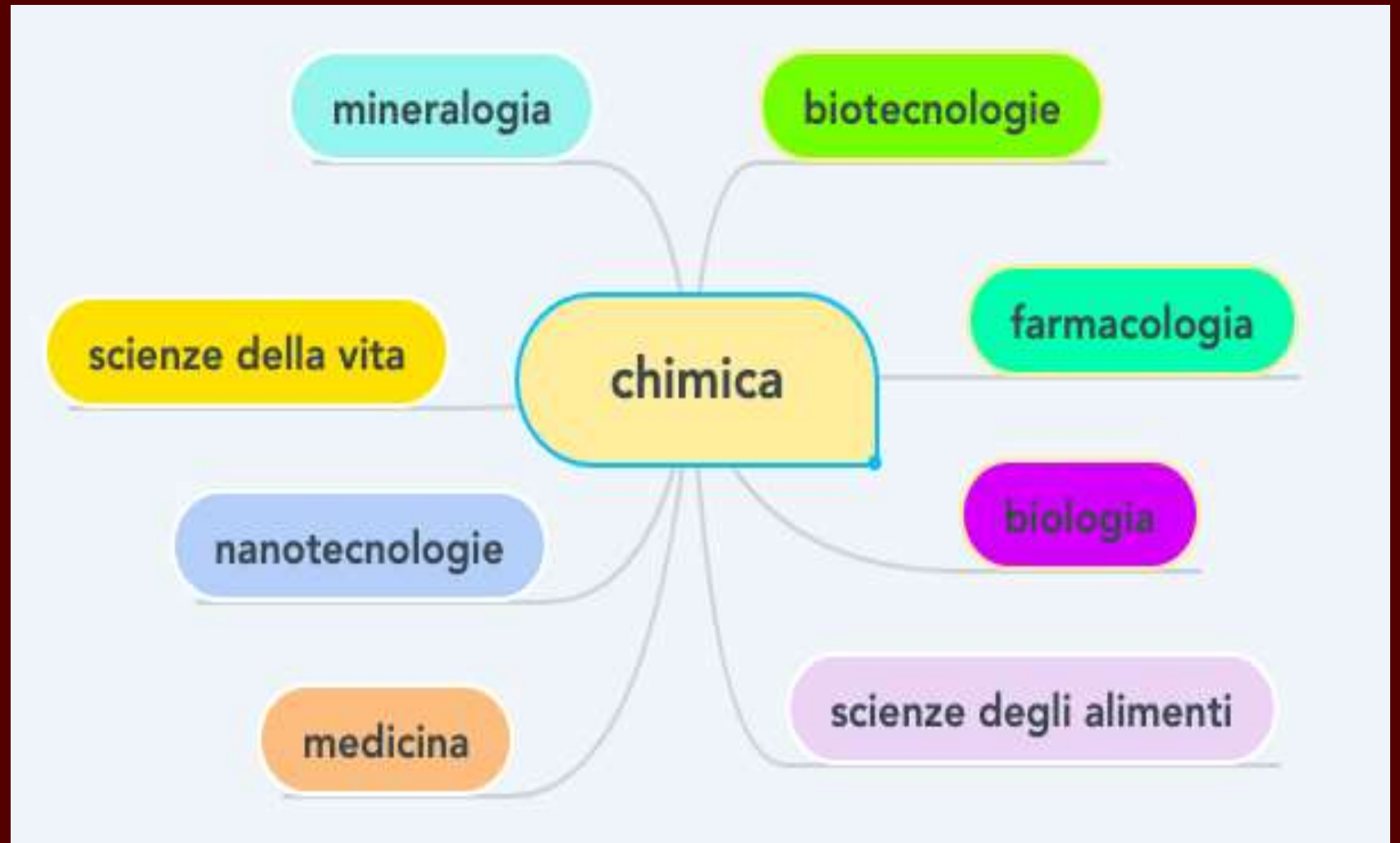
Punti di forza degli studi tecnici

Chimica dei Materiali: che cosa si studia?

- Il mondo microscopico degli atomi
- Le sostanze naturali e sintetiche come materie plastiche, coloranti, detergenti, farmaci
- Fenomeni indispensabili per la vita, come la fotosintesi e la respirazione
- Processi produttivi, come la distillazione del petrolio o le fermentazioni industriali
- L'ambiente e le sue dinamiche: l'inquinamento dell'acqua e dell'aria, la corretta gestione di rifiuti

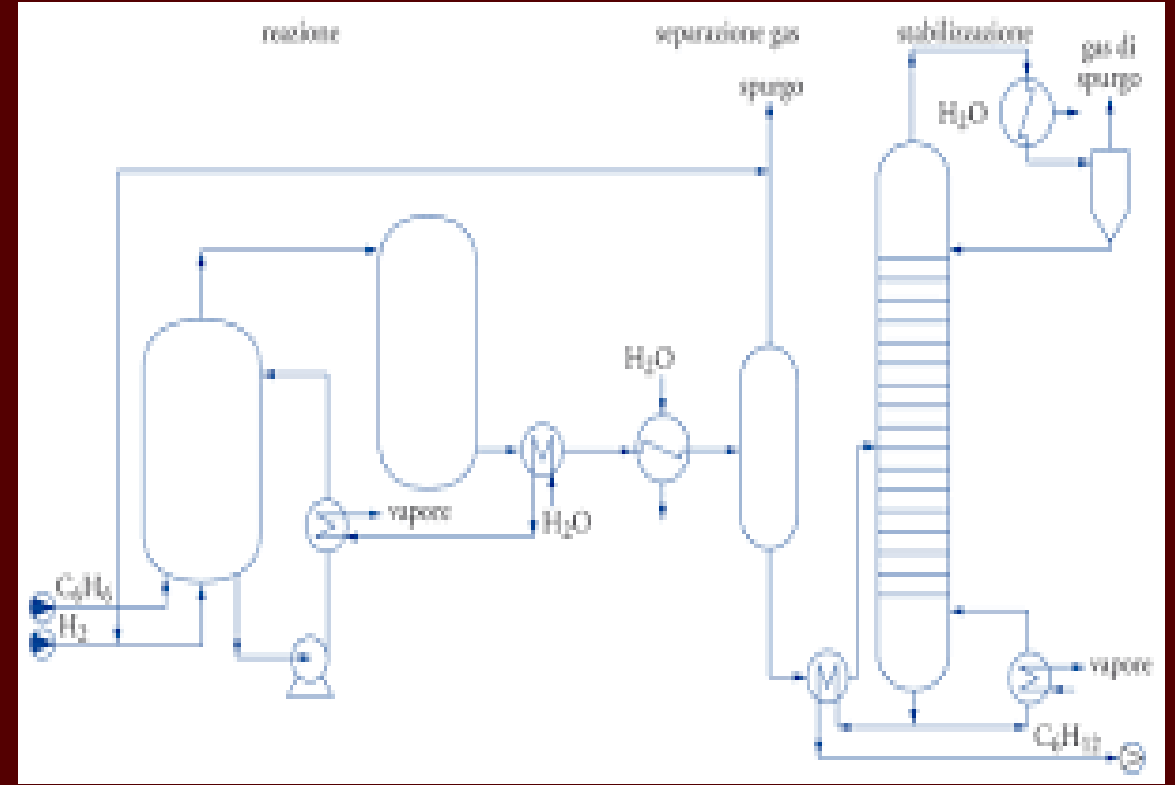


Perché studiare chimica?



Inoltre...

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



Articolazione Chimica dei Materiali
preparazione di base in ambito analitico e produttivo

MATERIE CARATTERIZZANTI

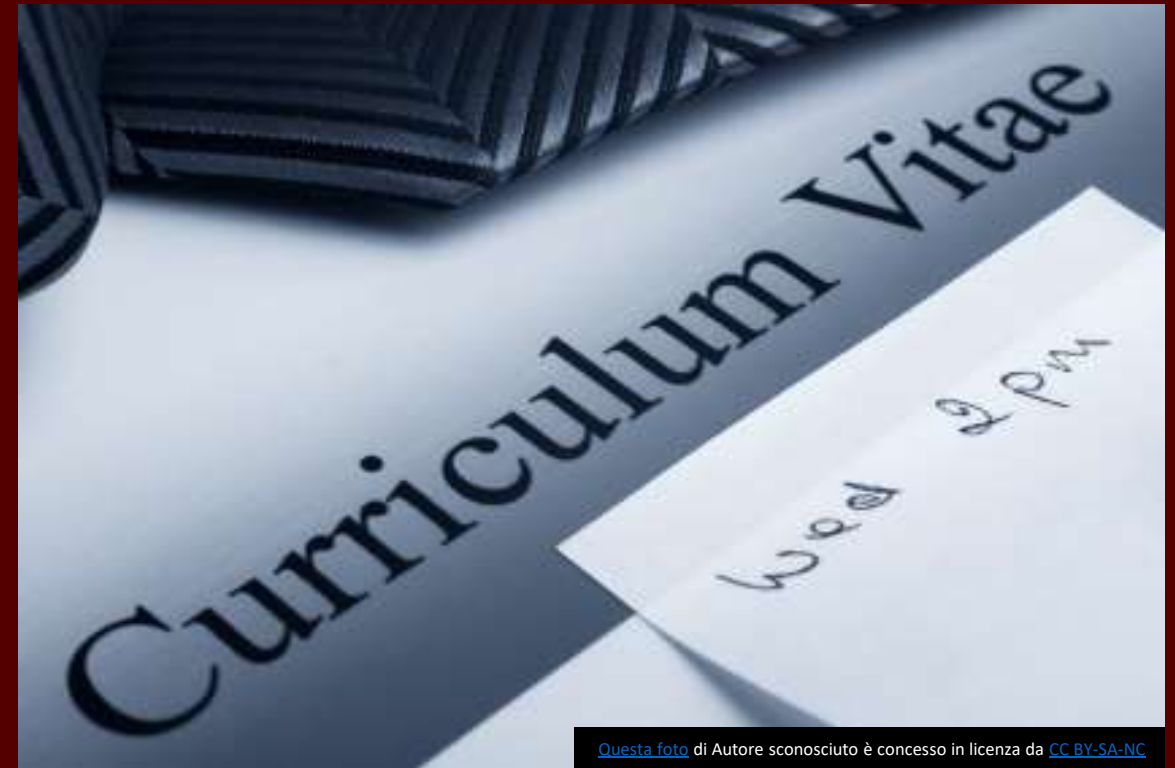
Chimica e materiali

Chimica analitica e strumentale & LAB

Chimica organica, biochimica & LAB

Tecnologie chimiche industriali





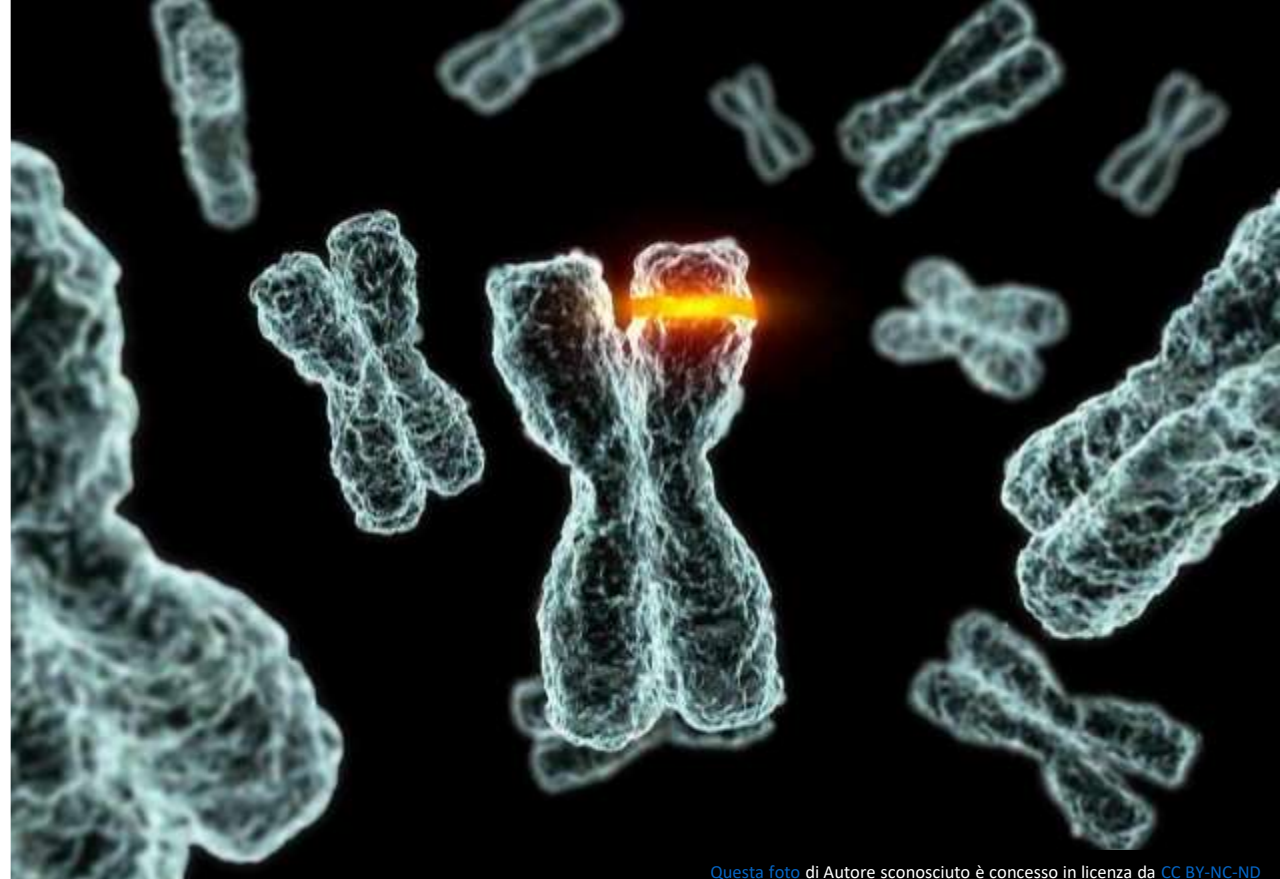
Titolo di studio
Diploma di istituto tecnico
settore tecnologico Chimica Materiali e Biotecnologie



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

Sbocchi professionali

Laboratori di analisi chimica e di ricerca, aziende produttive



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

Sbocchi professionali

Laboratori di analisi microbiologica e diagnostica



[Questa foto](#)

[CC BY-NC-ND](#)

Sbocchi professionali

Libera professione di Perito Chimico

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 AGRARIE, FORESTALI,
 ALIMENTARI
 SCIENZE DELLA VITA E BIOLOGIA
 DEI SISTEMI
 VETERINARIA, MEDICINA



1 I A																	18 VIII A	19 He	P. 1 2 elet.
1 H																	2 He		
2 Li	3 Be											5 B	6 C	7 N	8 O	9 F	10 Ne	P. 2 8 elet.	
11 Na	12 Mg	13 Al	14 Si	15 P	16 S	17 Cl	18 Ar											P. 3 8 elet.	
19 K	20 Ca	21 Sc	22 Ti	23 V	24 Cr	25 Mn	26 Fe	27 Co	28 Ni	29 Cu	30 Zn	31 Ga	32 Ge	33 As	34 Se	35 Br	36 Kr	P. 4 18 elet.	
37 Rb	38 Sr	39 Y	40 Zr	41 Nb	42 Mo	43 Tc	44 Ru	45 Rh	46 Pd	47 Ag	48 Cd	49 In	50 Sn	51 Sb	52 Te	53 I	54 Xe	P. 5 18 elet.	
55 Cs	56 Ba	57-71 Lantanoidi	72 Hf	73 Ta	74 W	75 Re	76 Os	77 Ir	78 Pt	79 Au	80 Hg	81 Tl	82 Pb	83 Bi	84 Po	85 At	86 Rn	P. 6 32 elet.	
87 Fr	88 Ra	89-103 Attinoidi	104 Rf	105 Db	106 Sg	107 Bh	108 Hs	109 Mt	110 Ds	111 Rg	112 Cn	113 Uut	114 Fl	115 Uup	116 Lv	117 Uus	118 Uuo	P. 7 32 elet.	
			57 La	58 Ce	59 Pr	60 Nd	61 Pm	62 Sm	63 Eu	64 Gd	65 Tb	66 Dy	67 Ho	68 Er	69 Tm	70 Yb	71 Lu		
			89 Ac	90 Th	91 Pa	92 U	93 Np	94 Pu	95 Am	96 Cm	97 Bk	98 Cf	99 Es	100 Fm	101 Md	102 No	103 Lr		