

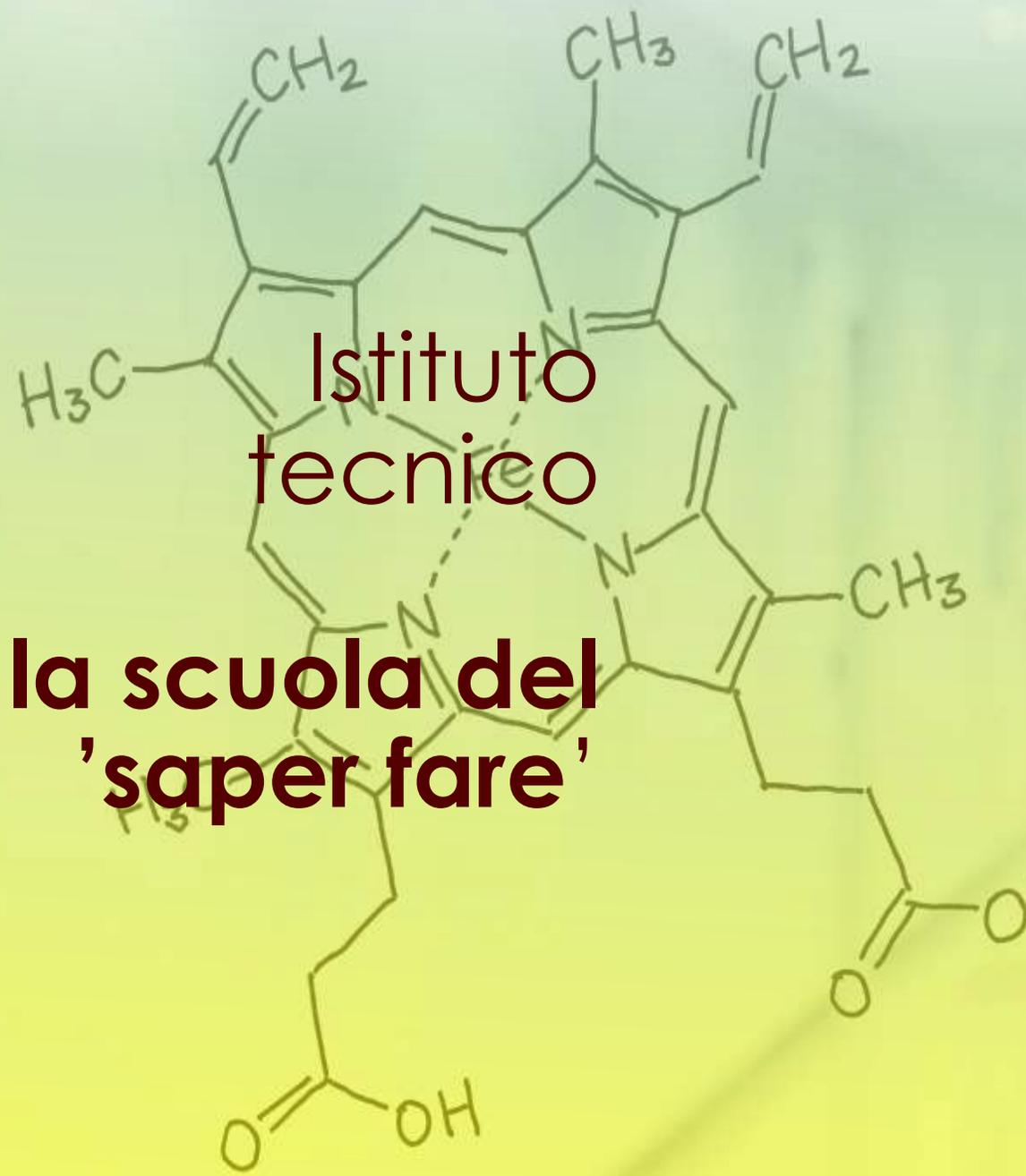


CHIMICA DEI MATERIALI



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.

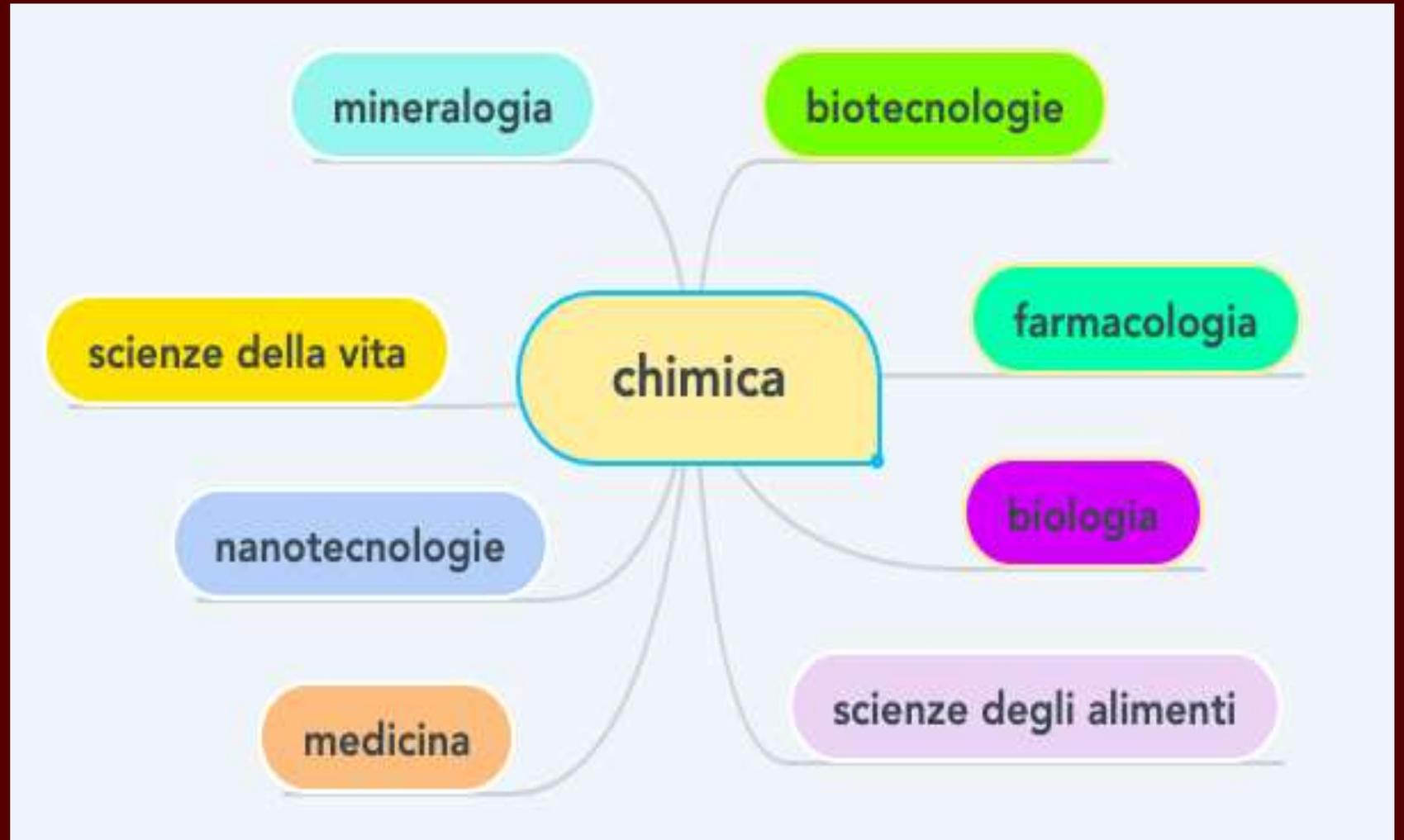
Punti di forza degli studi tecnici

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

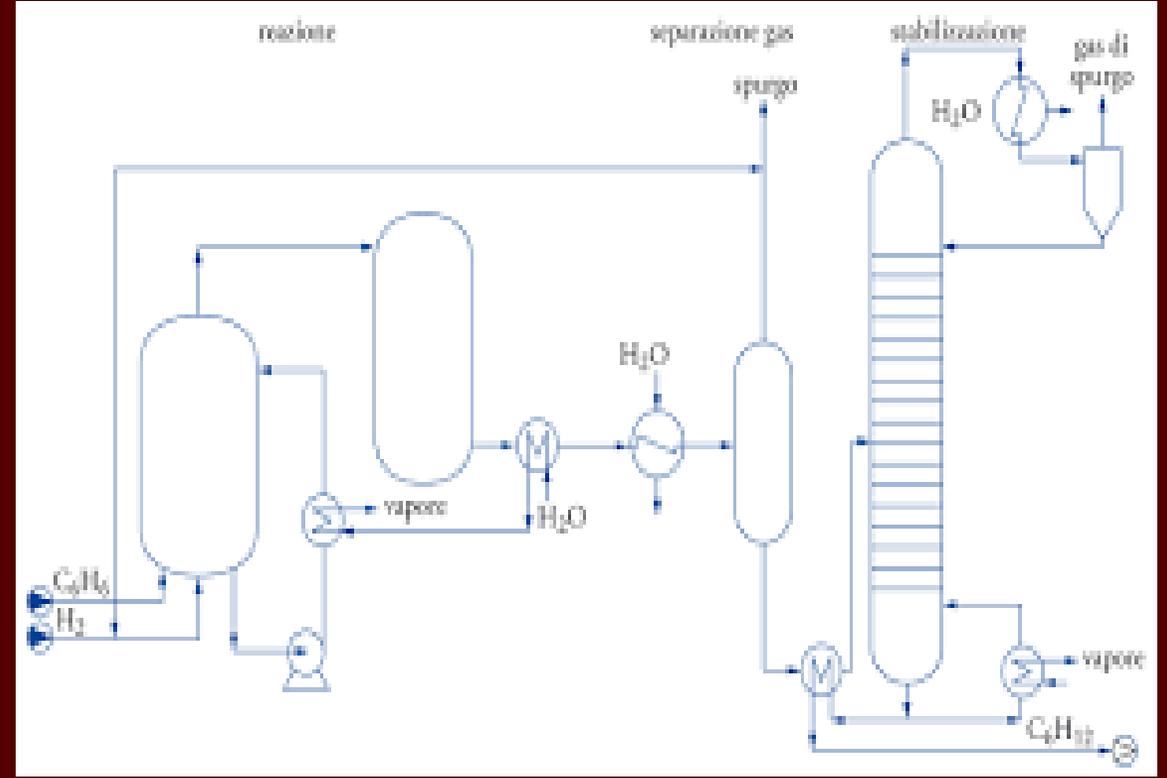


Perché studiare chimica?



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

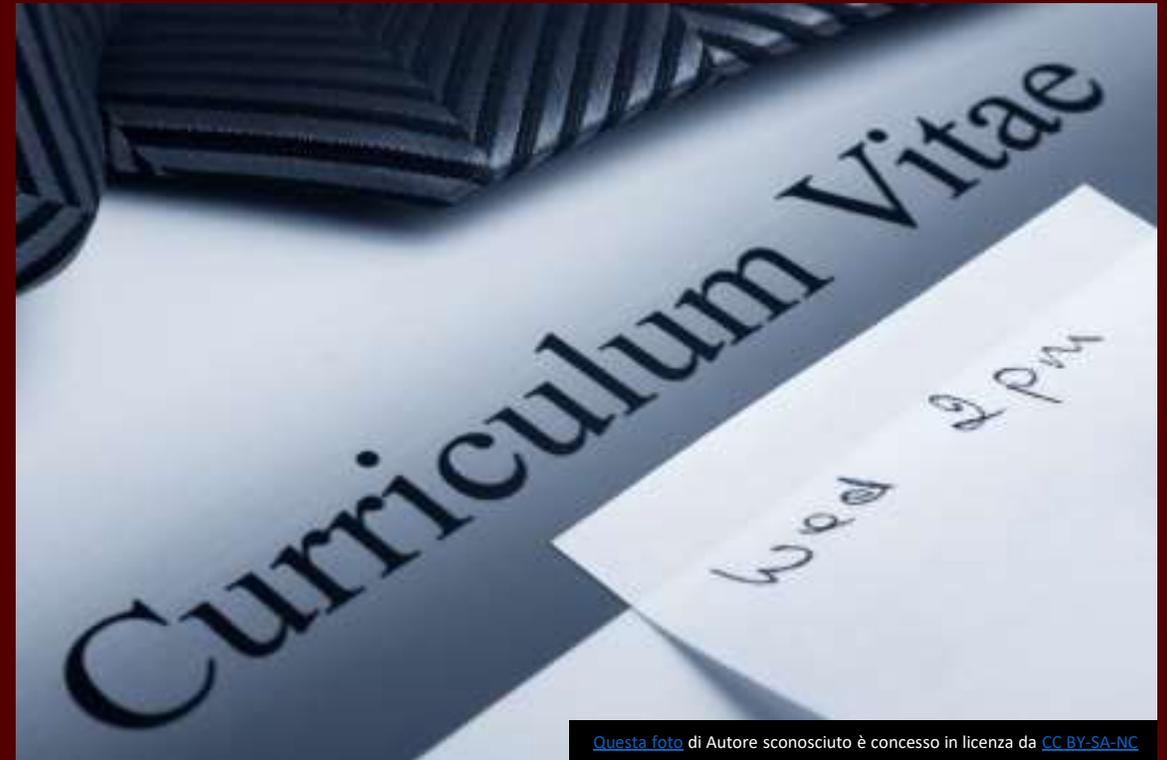
Chimica organica, biochimica & LAB

Tecnologie chimiche industriali





[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](#)

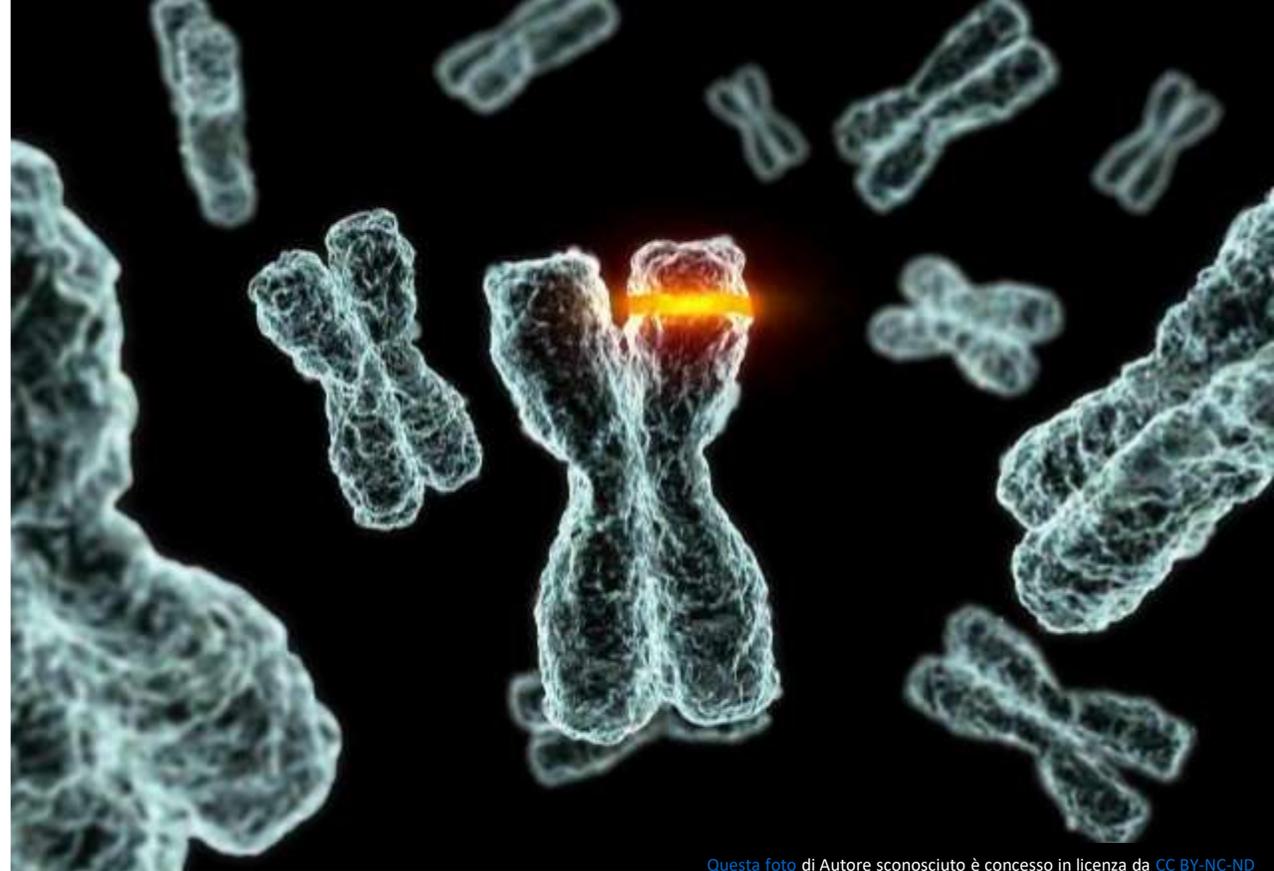
Titolo di studio
Diploma di istituto tecnico
settore tecnologico Chimica Materiali e Biotecnologie



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

Sbocchi professionali

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



I																		VII A										VIII A																																							
1	IA																											IIA										19	P. 1																												
1	H																											He										2 elet.																													
idrogeno																																						elio										P. 2																			
3	4																	5					6					7					8					9					10					P. 3																			
3	4																	B					C					N					O					F					Ne					8 elet.																			
litio																		berillio										boro					carbonio					azoto					ossigeno					fluoro					neon					P. 3									
11	12																	13					14					15					16					17					18					P. 4																			
11	12																	Al					Si					P					S					Cl					Ar					8 elet.																			
sodio																		magnesio										alluminio					silicio					fosforo					zolfo					cloro					argon					P. 4									
19	20		21		22		23		24		25		26		27		28		29		30		31		32		33		34		35		36		P. 5																																
19	20		21		22		23		24		25		26		27		28		29		30		31		32		33		34		35		36		18 elet.																																
potassio																		calcio		scandio		titanio		vanadio		cromo		manganese		ferro		cobalto		nickel		rame		zinco		gallo		germanio		arsenico		selenio		bromo		kriptone		P. 5															
37	38		39		40		41		42		43		44		45		46		47		48		49		50		51		52		53		54		P. 6																																
37	38		39		40		41		42		43		44		45		46		47		48		49		50		51		52		53		54		18 elet.																																
rubidio																		stronzio		ittrio		zirconio		niobio		molibdeno		tecnecio		rutenio		rodio		palladio		argento		cadmio		indio		stagno		antimonio		tellurio		iodio		xenone		P. 6															
55	56		57-71		72		73		74		75		76		77		78		79		80		81		82		83		84		85		86		P. 7																																
55	56		57-71		72		73		74		75		76		77		78		79		80		81		82		83		84		85		86		32 elet.																																
cesio																		bario		Hf		Ta		W		Re		Os		Ir		Pt		Au		Hg		Tl		Pb		Bi		Po		At		Rn		P. 7																	
francio																		radio		rutherfordio		dubnio		seaborgio		bohrio		hassio		meitnerio		darmstadtio		roentgenio		copernicium		ununnunio		flerovio		unseptunio		livernorio		unseptunio		unseptunio		P. 7																	
																				104		105		106		107		108		109		110		111		112		113		114		115		116		117		118		P. 7																	
																				Rf		Db		Sg		Bh		Hs		Mt		Ds		Rg		Cn		Uut		Fl		Uup		Lv		Uus		Uuo		32 elet.																	
																				104		105		106		107		108		109		110		111		112		113		114		115		116		117		118		P. 7																	
																				La		Ce		Pr		Nd		Pm		Sm		Eu		Gd		Tb		Dy		Ho		Er		Tm		Yb		Lu		P. 7																	
																				lantano		cerio		praseodimio		neodimio		promezio		samario		europio		gadolinio		terbio		disprosio		olmio		erbio		tulio		itterbio		lutetio		P. 7																	
																				89		90		91		92		93		94		95		96		97		98		99		100		101		102		103		P. 7																	
																				Ac		Th		Pa		U		Np		Pu		Am		Cm		Bk		Cf		Es		Fm		Md		No		Lr		P. 7																	
																				attinio		torio		protattinio		uranio		nettunio		plutonio		americio		curio		berkelio		californio		einsteinio		fermio		mendelivio		nobelio		laurenzio		P. 7																	