CHIMICA, MATERIALI E BIOTECNOLOGIE
articolazione
CHIMICA E MATERIALI

Perché scegliere l'indirizzo chimico

La chimica fa intimamente parte della natura e della nostra vita quotidiana al punto che spesso non ne abbiamo consapevolezza, sottovalutandone il contributo irrinunciabile. Consente di prevenire e curare la malattia, favorire il benessere e tutelare l'ambiente.

Studiare chimica dà l'opportunità di esplorare una scienza affascinante che rappresenta il motore di un'industria molto responsabile e distante dal ruolo di inquinatore e di produttore di danni alla salute e all'ambiente che le viene spesso assegnato dall'immaginario collettivo.

Partendo dalla conoscenza della materia, il chimico giunge alla realizzazione di prodotti nuovi e sempre più avanzati, il grande fascino di questo mestiere risiede nella continua tensione creativa: una porta aperta sul mondo della conoscenza e della ricerca.

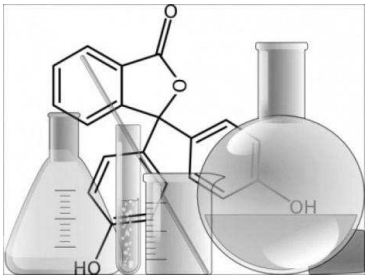
La nostra esperienza

L'ITI E. Fermi di Desio sin dalla sua fondazione ha favorito lo sviluppo della didattica di laboratorio. Nel corso degli anni ha destinato gran parte delle proprie risorse umane ed economiche per lo sviluppo ed il potenziamento dei laboratori in sintonia con quanto il territorio brianzolo di volta in volta richiedeva. La scuola annovera: due laboratori di chimica, due di fisica, uno di biologia e microbiologia, un laboratorio di microscopia, un laboratorio di informatica oltre ai laboratori specifici di indirizzo come elettronica, elettrotecnica, meccanica, termotecnico.
Nell'ambito della chimica, della fisica, della biologia e microbiologia sin dal 1994 ad oggi la nostra scuola è stata sede dell'indirizzo scientifico tecnologico (attualmente liceo delle scienze applicate). Nel corso di questi anni numerosi studenti hanno avuto la possibilità di arricchire la loro preparazione grazie all'assiduo utilizzo dei laboratori. L'apertura del nuovo indirizzo ci conferma nel nostro lavoro e apre nuovi sbocchi professionali agli studenti del nostro istituto.

Gli sbocchi professionali

Il diplomato in Chimica, Materiali e Biotecnologie ha competenze specifiche nel campo dei materiali, delle analisi strumentali e nei processi di produzione in genere. Trova quindi impiego in diversi ambiti professionali quali:
- la produzione in qualità di tecnico addetto alla gestione di impianti;
- la ricerca e sviluppo in qualità di tecnico di laboratorio;
- il marketing e le vendite in qualità di addetto ai servizi di vendita e assistenza clienti.

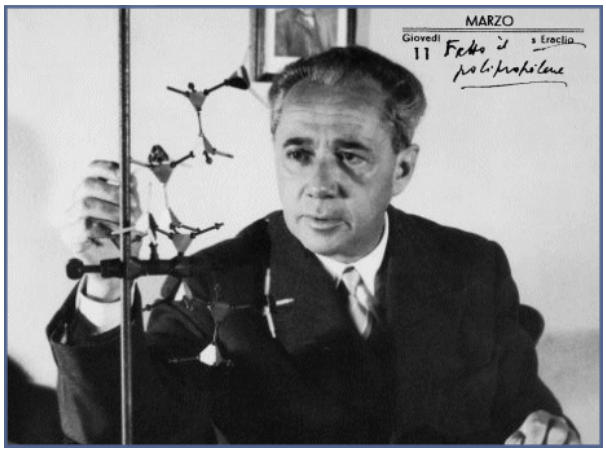
Le imprese e i settori nelle quali potranno trovare opportunità di lavoro e di crescita professionale sono quindi molteplici:



- Industria chimica (petrolchimico, materie plastiche, prodotti per l'agricoltura, per l'edilizia, per la casa, per la persona)
- Industria farmaceutica
- Industria alimentare
- Industria tessile
- Laboratori di analisi pubblici e privati

Prosecuzione degli studi

Il diplomato di questo indirizzo può proseguire gli studi in tutti gli Istituti Tecnici Superiori e in tutte le facoltà universitarie, soprattutto nelle facoltà scientifiche e tecnologiche quali: Chimica, Scienze Chimiche, Scienze e Tecnologie Chimiche, Chimica Industriale, Chimica dei materiali, Chimica ambientale, Ingegneria chimica, Farmacia.



Vuoi altre informazioni? Vuoi iscriverti al nostro laboratorio? Contattaci a questi indirizzi mail:
luisa.camnasio@fastwebnet.it
emiliarizzo@fastwebnet.it

ATTIVITÀ E INSEGNAMENTI DI AREA GENERALE COMUNI AGLI INDIRIZZI DEL SETTORE TECNOLOGICO

Discipline	**Ore settimanali**				
	1°biennio		2°biennio e quinto anno		
	1^	2^	3^	4^	5^
Lingua e letteratura italiana	4	4	4	4	4
Lingua inglese	3	3	3	3	3
Storia	2	2	2	2	2
Matematica	4	4	3	3	3
Diritto ed economia	2	2			
Scienze della Terra e Biologia	2	2			
Scienze motorie e sportive	2	2	2	2	2
Religione Cattolica o attività alternativa	1	1	1	1	1
*Totale altri insegnamenti (di indirizzo)**	*12*	*12*	*17*	*17*	*17*
di cui in copresenza	*8*		*17*		*10*
TOTALE COMPLESSIVO ORE	**32**	**32**	**32**	**32**	**32**

QUADRO ORARIO INDIRIZZO CHIMICA, MATERIALI E BIOTECNOLOGIE

Discipline	Ore settimanali				
	1°biennio		2°biennio e quinto anno		
	1^	2^	3^	4^	5^
Scienze integrate (Fisica)	3	3			
di cui in compresenza	*2*				
Scienze integrate (Chimica)	3	3			
di cui in compresenza	*2*				
Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica	3	3			
di cui in compresenza	*2*				
Tecnologie informatiche	3				
di cui in compresenza	*2*				
Scienze e tecnologie applicate		3			
Complementi di matematica			1	1	
ARTICOLAZIONE CHIMICA E MATERIALI					
Chimica analitica e strumentale			7	6	8
di cui in compresenza			*5*	*4*	*5*
Chimica organica e biochimica			5	5	3
di cui in compresenza			*3*	*3*	*2*
Tecnologie chimiche industriali			4	5	6
di cui in compresenza				*2*	*3*