

INDIRIZZO “CHIMICA, MATERIALI E BIOTECNOLOGIE”

Il Dipartimento di Chimica dell'IIS L. Di Savoia di Chieti costituisce un polo di eccellenza nell'ambito del territorio abruzzese, come è ampiamente dimostrato sia dai numerosi successi che esso ottiene da più di 25 anni in vari ambiti, sia dalla rete delle pregevoli collaborazioni con molteplici realtà del mondo del lavoro e della ricerca.

La didattica del Dipartimento, fin dal I anno, persegue tenacemente l'intento di sviluppare nei nostri ragazzi l'**approccio rigorosamente razionale sia allo studio teorico che alle attività di laboratorio.**

Tutti i progetti proposti dal Dipartimento di Chimica integrano e approfondiscono il curriculum di Chimica e accrescono lo spazio che la scuola dà alle azioni formative e didattiche a carattere scientifico, alla didattica laboratoriale, alle attività progettuali e innovative e all'utilizzazione delle tecnologie informatiche e multimediali.

Il Diplomato in Chimica, Materiali e Biotecnologie:

- ha competenze specifiche nel campo dei materiali, delle analisi strumentali chimico-biologiche, nei processi di produzione, in relazione alle esigenze delle realtà territoriali, negli ambiti chimico, merceologico, biologico, farmaceutico, tintorio e conciario;
- ha competenze nel settore della prevenzione e della gestione di situazioni a rischio ambientale e sanitario.



Il Dipartimento di Chimica ha, soprattutto negli ultimi anni, stabilito importanti collaborazioni e ha permesso agli studenti della specializzazione di incontrare importanti realtà industriali, quali ENI, Loacker, Mila, Melinda, Perugia, e di visitare centri di ricerca d'eccellenza, quali il TIGEM di Napoli. Inoltre, molti ragazzi hanno effettuato periodi di stage formativi presso solide realtà locali, quali Laserlab e Gre-



enlab, e presso enti pubblici come il Cesi-MET e l'Università di Chieti. È attiva una convenzione con l'ENI che prevede la realizzazione di viaggi di istruzione presso le principali sedi (Ravenna, Porto Marghera, Basilicata e Sicilia).

I progetti che il Dipartimento di Chimica attua costantemente da più di 25 anni riguardano:

a) la preparazione finalizzata alla partecipazione ai Giochi della Chimica, in cui i nostri ragazzi eccellono costantemente sia nella Fase Regionale che Nazionale, periodicamente anche a livello Internazionale;

b) la preparazione finalizzata alla partecipazione alla Gara Nazionale della Chimica, curata dal MIUR, in cui i risultati sono altrettanto eccellenti.

Il Dipartimento di Chimica ha avuto l'onore di organizzare due volte la Gara Nazionale di Chimica, nel 2015 e nel 2017.

Da anni nel Dipartimento sono inoltre svolti corsi di approfondimento su tecniche spettroscopiche quali IR ed NMR, e percorsi di studio sulla Sicurezza in laboratorio.



DISCIPLINE		1° Biennio		2° Biennio		5° Anno
		1°	2°	3°	4°	
AREA COMUNE	Lingua e letteratura italiana	4	4	4	4	4
	lingua inglese	3	3	3	3	3
	Storia	2	2	2	2	2
	Geografia	1				
	Matematica	4	4	3	3	3
	Diritto ed economia	2	2			
	Scienze integrate (Scienze della terra e biologia)	2	2			
	Scienze motorie e sportive	2	2	2	2	2
	Religione Cattolica o attività alternative	1	1	1	1	1
	Scienze integrate (Fisica)	3	3			
	Scienze integrate (Chimica)	3	3			
	Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica	3	3			
	Tecnologie informatiche	3				
	Scienze e tecnologie applicate		3			
	Complementi di matematica			1	1	
ARTICOLAZIONE "CHIMICA E MATERIALI"						
	Chimica analitica e strumentale			7	6	8
	Chimica organica e biochimica			5	5	3
	Tecnologie chimiche industriali			4	5	6
ARTICOLAZIONE "BIOTECNOLOGIE AMBIENTALI"						