



Istituto Istruzione Superiore "S. Pertini" Alatri

Via Madonna della Sanità—03011 Alatri—Tel. 0775.443005 fax 0775.434709—cf 92027600607
www.istitutopertinialatri.it—email friso00300r@istruzione.it—friso00300r@pec.istruzione.it



ITT CHIMICO

Materiali e Biotecnologie Ambientali

A.S. 2024-2025



SCAN ME



PER INFO:
FRISO00300R@istruzione.it



3346824331

CHI SIAMO

L'indirizzo **Chimica, Materiali e Biotecnologie Ambientali** affronta lo studio della *chimica, della fisica, della biologia e della matematica* allo scopo di preparare lo studente nella conoscenza dei materiali, delle analisi di laboratorio e dei processi produttivi che caratterizzano i settori chimico, biochimico e biotecnologico, con attenzione anche agli aspetti della prevenzione e gestione di situazioni a rischio ambientale e sanitario.

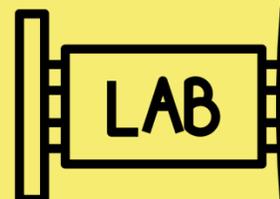
I NOSTRI PUNTI DI FORZA:

» **SOSTENIBILITA'**

» **CURA AMBIENTE**

» **INNOVAZIONE**

» **APERTURA AL TERRITORIO**



Chimica Analitica ed Organica
Chimica Analitica Strumentale

Microbiologia

Biotecnologie

Microscopia

Fisica

Informatica

Aula immersiva



VIENI DA NOI PER IMPARARE A:

- 01** INDIVIDUARE MATERIALI, APPARECCHIATURE, MATERIE PRIME PER I PROCESSI CHIMICI E BIOTECNOLOGICI;
- 02** STUDIARE L'AMBIENTE E GLI ECOSISTEMI NEL RISPETTO DELLA NORMATIVA;
- 03** GESTIRE E CONTROLLARE IMPIANTI DI PRODUZIONE INDUSTRIALE, LABORATORI DI RICERCA E LABORATORI DI CONTROLLO QUALITÀ;
- 04** PROGETTARE E REALIZZARE ANALISI SU CAMPIONI REALI IN AMBITO INDUSTRIALE, BIOTECNOLOGICO SANITARIO ED AMBIENTALE;
- 05** INDIVIDUARE GLI INQUINANTI, LE TECNICHE DI SMALTIMENTO DEI RIFIUTI E PROGETTARE INTERVENTI DI BIORISANAMENTO;
- 06** PROGETTARE INTERVENTI DI PREVENZIONE DELLE MALATTIE E DI TUTELA DELLA SALUTE;



VIENI DA NOI PER DIVENTARE:

- 01** TECNICO ADDETTO AL CONTROLLO QUALITÀ NELLE AZIENDE CHIMICHE E FARMACEUTICHE;
- 02** TECNICO IN LABORATORI LEGATI ALLO STUDIO DELL'IMPATTO AMBIENTALE DEGLI IMPIANTI E RELATIVE EMISSIONI INQUINANTI;
- 03** TECNICO DI LABORATORIO NEI SETTORI ANALISI, RICERCA E CONTROLLO AMBIENTALE;
- 04** TECNICO DI LABORATORI DI ANALISI INDUSTRIALI, CONDUTTORE DI IMPIANTI CHIMICI E BIOTECNOLOGICI;
- 05** OPERATORE IN LABORATORI DI INDAGINI SCIENTIFICHE (NAS, RIS E POLIZIA SCIENTIFICA);
- 06** OPERATORE PRESSO AZIENDE FARMACEUTICHE CHIMICHE, ALIMENTARI;



QUADRO ORARIO



Disciplina	1° biennio		2° biennio		5° anno
	I	II	III	IV	
Lingua Italiana / 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
Complementi di Matematica			1	1	
Diritto ed economia	2	2			
Tecnologie e Tecniche di Rappresentazione Grafica	3	3			
Scienze Motorie e Sportive	2	2	2	2	2
Religione Cattolica o attività alternative	1	1	1	1	1
Totale ore annue di attività generali	21	21	16	16	15
Scienze integrate(Scienze della terra e Biologia)	2	2			
Scienze integrate(Fisica)	3	3			
Scienze integrate(Chimica)	3	3			
Scienze e tecnologie applicate		3			
Geografia	1				
Tecnologie Informatiche	3				
Chimica analitica e Strumentale			4	4	4
Chimica organica e Biochimica			4	4	4
Biologia, Microbiologia e Tecnologie di Controllo Ambientale			6	6	6
Fisica Ambientale			2	2	3
Totale ore annue di indirizzo	12	11	16	16	17
Totale ore settimanali	33	32	32	32	32

IL PCTO E I PARTNER



JOIN ITELYUM AT CHEMSPEC EUROPE
31 MAY - 1 JUNE 2022
AT MESSE FRANKFURT, GERMANY
HALL 12.1 - STAND J100



COLLABORAZIONI CON LE UNIVERSITÀ E ITS ACADEMY

IL NOSTRO ISTITUTO PARTECIPA AL PROGRAMMA LAUREE SCIENTIFICHE (PLS)
IN COLLABORAZIONE CON LE PRINCIPALI UNIVERSITÀ DEL TERRITORIO



UNIVERSITÀ
CATTOLICA
del Sacro Cuore

IL SERVICE LEARNING

UNA SCUOLA DEL TERRITORIO AL SERVIZIO DEL TERRITORIO



**ANALISI
DELL'OLIO**



**ANALISI
DELL'ACQUA**

**TI ABBIAMO INCURIOSITO?
VIENI A PROVARE I NOSTRI LABORATORI!
VIENI A SCOPRIRE IL
MONDO DEL CHIMICO!
PRENOTA IL TUO LABORATORIO AL
NUMERO:
3346824331**

**TI ASPETTIAMO!
ISTITUTO PERTINI DI ALATRI**

