



Published on I.I.S. Alessandro Volta - Frosinone (<http://www.voltafr.gov.it>)

Nel corso di Chimica e materiali vengono identificate, acquisite e approfondite, nelle attività di laboratorio, le competenze relative alle metodiche per la preparazione e per la caratterizzazione dei sistemi chimici, all'elaborazione, realizzazione e controllo di progetti chimici e biotecnologici e alla progettazione, gestione e controllo di impianti chimici.

Vengono acquisite e approfondite le competenze relative:

- alle metodiche per la preparazione e per la caratterizzazione dei sistemi chimici
- all'elaborazione, realizzazione e controllo di progetti chimici e biotecnologici nelle attività di laboratorio
- alla progettazione, gestione e controllo di impianti chimici mediante l'utilizzo di tutti i software applicativi nel pieno rispetto delle normative sulla protezione ambientale e sulla sicurezza degli ambienti di vita e di lavoro

Sbocchi professionali/occupazionali

- Tecnico di laboratori di analisi industriali, privati e ospedalieri
- Tecnico addetto al controllo qualità nelle aziende chimico-biologiche
- Tecnico di laboratori per l'innovazione tecnologica e il controllo della qualità di industrie di prodotti chimici, diagnostici, farmaceutici, alimentari, cosmetici
- Operatore in laboratori di indagini scientifiche (RIS, Polizia Scientifica)

Quadro orario settimanale

DISCIPLINE DEL PIANO DI STUDI CHIMICA E MATERIALI	Ore settimanali		
	III	IV	V
LINGUA E LETTERATURA ITALIANA	4	4	4
LINGUA INGLESE	3	3	3
STORIA	2	2	2
MATEMATICA	3	3	3
COMPLEMENTI DI MATEMATICA	1	1	-
SCIENZE MOTORIE E SPORTIVE	2	2	2
RELIGIONE CATTOLICA O ATTIVITA' ALTERNATIVE	1	1	1
CHIMICA ANALITICA E STRUMENTALE	7	6	8
CHIMICA ORGANICA E BIOCHIMICA	5	5	3
TECNOLOGIE CHIMICHE ED INDUSTRIALI	4	5	6
ATTIVITA' DI LABORATORIO CON MATERIE DI INDIRIZZO	17		10
TOTALE ORE DI LEZIONE SETTIMANALI	32	32	32

Source URL (modified on 04/01/2014 - 16:11): <http://www.voltafr.gov.it/la-scuola/chimica-e-materiali>