

Indirizzo Chimica Materiali e Biotecnologie Ambientali

Il Diplomato nell'Indirizzo Chimica Materiali e Biotecnologie Ambientali, presente in Istituto nelle due articolazioni: Chimica e materiali e Biotecnologie Ambientali, ha competenze nel campo dei materiali, delle analisi strumentali chimico-biologiche, nei processi di produzione in ambito chimico, biologico, merceologico, farmaceutico, alimentare, energetico, tintorio, conciario e ambientale. Il suo impiego è, pertanto, versatile, **ottime prospettive di lavoro**: dall'industria petrolchimica, alle materie plastiche, vernici, alla farmaceutica, cosmetica, conciaria, cementifici, settore alimentare, produzione di materiali per l'energia ed energia (pile e generatori) da fonti rinnovabili e non, produzione di materiali ad altissima tecnologia per l'elettronica e l'aerospazio, nanomateriali e materiali compositi, Polizia Scientifica, NAS, recupero e conservazione di manufatti lapidei, metallici e artistici, indagini ambientali, impianti di trattamento reflui. **Ottima base anche per la prosecuzione degli Studi Universitari** in molte discipline tra cui : Chimica, Ingegneria Chimica, Biomedica, Ambientale, Elettronica, Meccanica, Biomedica etc. Medicina, Scienze Infermieristiche, Agraria, Scienza dei Materiali, Biotecnologie. Etc..



Quadro Orario settimanale (per 33 settimane di scuola.)

Chimica materiali e Biotecnologie Ambientali	3°	4°	5°
Articolazione CHIMICA e Materiali			
Complementi di matematica 1 1	1	1	
Chimica analitica e strumentale	7 (4)*	6 (4)*	8 (6)*
Chimica organica e biochimica	4 (2)*	4 (2)*	4 (3)*
Tecnologie chimiche industriali	4 (2)*	5 (2)*	6 (2)*
Articolazione: Biotecnologie ambientali			
Complementi di matematica	1	1	
Chimica analitica e strumentale	4 (2)*	4 (3)*	4 (3)*
Chimica organica e biochimica	4 (2)*	4 (3)*	4 (3)*
Biologia, microbiologia e tecnologie di controllo ambientale	6 (4)*	6 (4)*	6 (4)*
Fisica ambientale	2	2	3

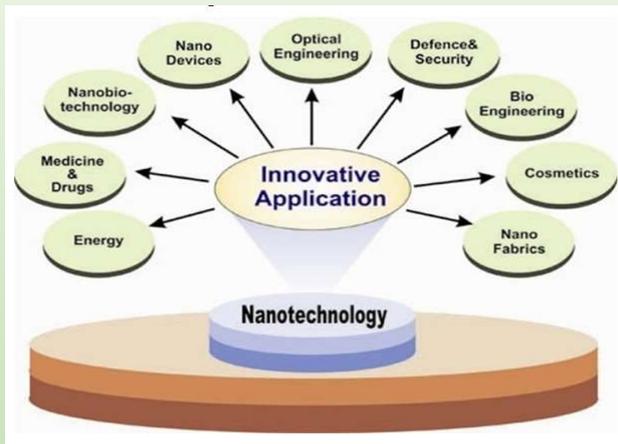
(*)*-Ore Laboratorio in Presenza Docente e Insegnante Tecnico Pratico

Il nostro laboratorio



Aperto a tutti gli indirizzi

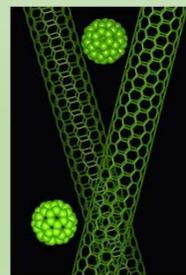
NANOTECNOLOGIE 1°,2°,3° e 4°Corso: «Nuove risposte ai problemi del mondo moderno»



Nano titanium dioxide Anatase

Aerospace Industry Cosmetics, Sun Protection Photocatalyst

Pitture e cementi fotocatalitici



Nanotubi di C



Nanomotore molecolare

Sensori
Chimici e biochimici



Alcune Visite didattiche, progetti e di orientamento in Uscita,

CNRSMN Palermo



Ingegneria Palermo



CNR Catania



PON «Science and Technology to improve environment»
Beach litter

Progetto «viaggio all'interno della materia» con visita al I.T.E.R. (International Thermonuclear Energy Reactor) Aix en Provence (FR)

Indirizzo:
Chimica
Materiali e
Bioteχνologie
Ambientali

