



Istituto Istruzione
Secondaria Superiore

Elena di Savoia

Istituto tecnico tecnologico
per le professioni sanitarie
in tutela ambientale e agroalimentare

da Noi la scienza è di casa...!

Piani di Studio

- > **Chimica & biotecnologie ambientali**
- > **Chimica & biotecnologie sanitarie**
- > **Chimica & materiali**
- > **Agraria, agroalimentare e agroindustria: produzioni e trasformazioni**

collaboro con
cisco
Networking
Academy

LABORATORIO ENTRA
Ambiente e Sicurezza



classDigitale



Chimica e biotecnologie ambientali

L'articolazione **CHIMICA e BIOTECNOLOGIE AMBIENTALI** è finalizzata all'acquisizione di un complesso di competenze riguardanti:

- le analisi strumentali chimico-biologiche, i processi produttivi e di controllo in relazione alle esigenze delle realtà territoriali, negli ambiti chimico, biotecnologico e ambientale;
- la prevenzione e la gestione di situazioni a rischio ambientale, governo e controllo di processi nel rispetto delle normative sulla protezione ambientale e sulla sicurezza degli ambienti di vita e di lavoro;
- le metodiche per la caratterizzazione dei sistemi biochimici e microbiologici, lo studio dell'ambiente, degli ecosistemi, della genetica e delle biotecnologie; lo studio delle interazioni fra sistemi energetici e ambiente, specialmente riferite all'impatto ambientale degli impianti e alle relative emissioni inquinanti.



MATERIE

	CLASSI				
	I	II	III	IV	V
Lingua e letteratura italiana	4	4	4	4	4
Lingua inglese	3	3	3	3	3
Storia, cittadinanza e costituzione	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 integrate (Fisica)	3(1)	3(1)	-	-	-
Scienze integrate (Chimica)	3(1)	3(1)	-	-	-
Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica	3(1)	3(1)	-	-	-
Tecnologie informatiche	3(2)	-	-	-	-
Scienze e tecnologie applicate	-	3	-	-	-
Complementi di matematica	-	-	1	1	-
Chimica analitica e strumentale	-	-	4(3)	4(3)	4(3)
Chimica organica e biochimica	-	-	4(2)	4(3)	4(3)
Biologia, microbiologia e tecnologie di controllo ambientale	-	-	6(3)	6(3)	6(4)
Fisica ambientale	-	-	2	2	3
Religione Cattolica	1	1	1	1	1
Scienze motorie e sportive	2	2	2	2	2

Chimica e biotecnologie sanitarie

L'articolazione **CHIMICA e BIOTECNOLOGIE SANITARIE** consente di accedere ad una serie di competenze riguardanti:

- le analisi strumentali chimico-biologiche, i processi produttivi e di controllo in relazione alle esigenze delle realtà territoriali, negli ambiti chimico, alimentare, biotecnologico e sanitario;
- la prevenzione e la gestione di situazioni a rischio sanitario, governo e controllo di processi nel rispetto delle normative sulla protezione della persona e sulla sicurezza degli ambienti di vita e di lavoro;
- le metodiche per la caratterizzazione dei sistemi biochimici e microbiologici, e anatomici;
- l'uso delle principali tecnologie sanitarie nel campo biomedicale, farmaceutico e alimentare, al fine di identificare i fattori di rischio e causali di patologie e applicare studi epidemiologici, contribuendo alla promozione della salute personale e collettiva.



MATERIE

	CLASSI				
	I	II	III	IV	V
Lingua e letteratura italiana	4	4	4	4	4
Lingua inglese	3	3	3	3	3
Storia, cittadinanza e costituzione	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 integrate (Fisica)	3(1)	3(1)	-	-	-
Scienze integrate (Chimica)	3(1)	3(1)	-	-	-
Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica	3(1)	3(1)	-	-	-
Tecnologie informatiche	3(2)	-	-	-	-
Scienze e tecnologie applicate	-	3	-	-	-
Complementi di matematica	-	-	1	1	-
Chimica analitica e strumentale	-	-	3(2)	3(2)	-
Chimica organica e biochimica	-	-	3(2)	3(2)	4(3)
Biologia, microbiologia e tecnologie di controllo sanitarie	-	-	4(2)	4(2)	4(3)
Igiene, anatomia, fisiologica e patologica	-	-	6(2)	6(3)	6(4)
Legislazione sanitaria	-	-	-	-	3
Religione Cattolica	1	1	1	1	1
Scienze motorie e sportive	2	2	2	2	2

Chimica e materiali

L'articolazione **CHIMICA e MATERIALI** permette di acquisire le competenze riguardanti:

- le analisi strumentali chimiche, i processi produttivi e di controllo in relazione alle esigenze delle realtà territoriali, negli ambiti chimico e merceologico;
- le metodiche per la preparazione e per la caratterizzazione dei sistemi chimici;
- l'elaborazione, la realizzazione e controllo di progetti chimici e biotecnologici;
- la progettazione, gestione e controllo di impianti chimici.

MATERIE

	CLASSI				
	I	II	III	IV	V
Lingua e letteratura italiana	4	4	4	4	4
Lingua inglese	3	3	3	3	3
Storia, cittadinanza e costituzione	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 Integrate (Fisica)	3(1)	3(1)	-	-	-
Scienze Integrate (Chimica)	3(1)	3(1)	-	-	-
Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica	3(1)	3(1)	-	-	-
Tecnologie Informatiche	3(2)	-	-	-	-
Scienze e tecnologie applicate	-	3	-	-	-
Complementi di matematica	-	-	1	1	-
Chimica analitica e strumentale	-	-	7(3)	7(3)	7(3)
Chimica organica e biochimica	-	-	5(3)	5(3)	5(3)
Tecnologie chimiche industriali	-	-	4(8)	4(3)	4(4)
Religione Cattolica	1	1	1	1	1
Scienze motorie e sportive	2	2	2	2	2



Agraria, Agroalimentare e Agroindustria

L'articolazione **PRODUZIONI E TRASFORMAZIONI** è finalizzata all'acquisizione di un complesso di competenze riguardanti:

- Organizzare e gestire attività produttive di trasformazione e di valorizzazione del settore, con attenzione alla qualità dei prodotti e al rispetto dell'ambiente;
- Progettare miglioramenti ambientali, intervenendo nella protezione dei suoli e nella valorizzazione del paesaggio;
- Predisporre stime di terreni e fabbricati, nonché svolgere funzione di controllo economico e contabile nelle attività agricole e agroindustriali ;
- Svolgere attività di miglioramento genetico dei prodotti animali e vegetali;
- Procedere ad operazioni di rilievo topografico e catastali;
- Collaborare nella gestione delle attività di promozione e commercializzazione dei prodotti agricoli ed agroindustriali.



MATERIE

	CLASSI				
	I	II	III	IV	V
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
Complementi di matematica	-	-	1	1	-
Diritto ed economia	2	2	-	-	-
Scienze integrate (Scienze della Terra e Biologia)	2	2	-	-	-
Scienze integrate (Fisica)	3(1)	3(1)	-	-	-
Scienze integrate (Chimica)	3(1)	3(1)	-	-	-
Produzioni animali	-	-	3(2)	3(2)	2(1)
Produzioni vegetali	-	-	5(3)	4(3)	4(3)
Trasformazione dei prodotti	-	-	2(1)	3(1)	3(2)
Economia, estimo, marketing, legislazione	-	-	3(1)	2(1)	3(1)
Genio rurale	-	-	3(1)	2(1)	-
Biotechnologie agrarie	-	-	-	2(1)	3(2)
Gestione dell'ambiente e del territorio	-	-	-	-	2(1)
Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica*	3(1)	3(1)	-	-	-
Scienze e tecnologie applicate*	-	3	-	-	-
Tecnologie informatiche*	3(2)	-	-	-	-
Religione Cattolica	1	1	1	1	1
Scienze motorie e sportive	2	2	2	2	2

* () ore in laboratorio

Siamo una scuola scientifica per le professioni sanitarie, la tutela ambientale e la valorizzazione agroalimentare.

L'Istituto Tecnico Tecnologico **Elena di Savoia** ha sede in via Caldarola al centro del Polivalente, in una grande area attrezzata a verde con ampie palestre e strutture all'aperto, nei pressi dell'Ipercoop di Japigia.

La Scuola prepara diplomati in Chimica, materiali e biotecnologie/ Agraria, Agroalimentare e Agroindustria.

In particolare le articolazioni dell'Istituto, a partire dal terzo anno sono >

Chimica e biotecnologie ambientali

Chimica e biotecnologie sanitarie

Chimica e materiali

Produzioni e Trasformazioni

I Nostri punti di forza

- Attrezzature e laboratori unici nella provincia
- Alternanza scuola lavoro: strutture ospedaliere, enti e aziende pubbliche e private
- Piani di miglioramento, Diritti a Scuola, Stage all'estero
- Certificazioni informatiche: Nuova Ecdl (AICA) e IT Essential (CISCO)
- Moduli CLIL, Piano Lauree Scientifiche
- Attività di recupero, potenziamento, didattica inclusiva
- Orientamento professionale
- Certificazioni linguistiche Cambridge, livelli B1-B2-C1

Comunicazione diretta con le famiglie

- Registro on-line
- Mail e sito Internet dedicato
- Novità, Annunci, Notizie, Orari, Piani di studio, Moduli, Video, Fotografie, E-Learning.

sul sito www.disavoiacalamandrei.edu.it



Elena di Savoia

Istituto Tecnico Statale Tecnologico

**Poliivalente di Japigia
via Calderola
BARI 70126**

ISTITUTO TECNICO
STATALE
"Elena di Savoia"

COME CONTATTARCI >

tel.: +39 080 558 67 02

fax : +39 080 541 78 74

www.disavolacalamandrei.edu.it

bais04900r@istruzione.it

Cod. Mecc. BAIS04900R

bais04900r@istruzione.it

bais04900r@pec.istruzione.it

Conto Corrente Postale: 1008946657

**COME
RAGGIUNGERCI >**

Linee dedicate di autobus permettono una facile raggiungibilità da tutti i quartieri di Bari: San Paolo, Catino, Erofeto, Carbonara, S. Spirito Palese, Poggiofranco, Ipermercato Metro (Zona Industriale).

All'ingresso dell'istituto si trova il capolinea delle linee urbane dell'Amtab numero 2 , 3/ , 9 , 10, 12/, CRJ.

Le ferrovie Sud Est hanno su via Calderola

il capolinea per le linee di autobus per:
Casamassima, Collanare, Capurso, Triggiano,
Molcatano, Valenzano, Adelfia, Mola.

Le ferrovie AppuloLucane hanno di fronte alla scuola
il capolinea per le linee di autobus per:

Toritto, Grumo, Binetto, Biletto,
Palo, Modugno.

La Sita gestisce le linee per Bitritto e Sannicandro.