UNICA SCUOLA DELLA CITTA' DI CATANZARO CON L'INDIRIZZO: CHIMICO,MATERIALI e BIOTECNOLOGIE (ambientali e sanitarie)

Materie d'insegnamento DEL BIENNIO	1°	2°
Religione	1	1
Italiano	4	4
Lingua Straniera (Inglese)	3	3
Storia	2	2
Matematica	4	4
Diritto ed Economia	2	2
Tecnologie Informatiche	3 (2)	
Scienze e tecnologie applicate		3
Scienze Integrate (Scienze della Terra e Biologia)	2	2
Scienze Integrate (Fisica)	3 (1)	3 (1)
Scienze Integrate (Chimica)	3 (1)	3 (1)
Tecnologia e Tecniche di rappresentazione grafica	3 (2)	3 (2)
Scienze Motorie e Sportive	2	2
Totale ore settimanali	**32**	**32**

BIOTECNOLOGIE AMBIENTALI" Materie d'insegnamento:	3°	4°	5°
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 settimanali	**32**	**32**	**32**
BIOTECNOLOGIE SANITARIE" Materie d'insegnamento	**3°**	**4°**	**5°**
Chimica analitica e strumentale	3	3	
Chimica organica e biochimica	3	3	4
Biologia, microbiologia e tecnologie di controllo sanitario	4	4	4
Igiene,Anatomia,Fisiologia,Patologia	6	6	6
Legislazione sanitaria			3
Totale ore settimanali	**32**	**32**	**32**

CHIMICA E MATERIALI Materie d'insegnamento:	3°	4°	5°
Chimica analitica e strumentale	7	6	8
Chimica organica e biochimica	5	5	3
Tecnologie chimiche industriali	4	5	6
Totale ore settimanali	**32**	**32**	**32**

INDIRIZZO CHIMICO

PROFILO PROFESSIONALE

Il perito in **Chimica, Materiali e Biotecnologie:**
- ha competenze specifiche nel campo dei materiali, delle analisi chimico-biologiche, nei processi di produzione,in relazione alle esigenze delle realtà territoriali, negli ambiti chimico, merceologico, biologico, farmaceutico, tintorio,conciario, cartario, materie plastiche, metallurgico, minerario, ambientale, biotecnologico e micro-biologico, nelle analisi chimico-biologiche e ambientali, relative al controllo igienico-sanitario e al controllo e monitoraggio dell'ambiente

CONOSCENZE

-Ha conoscenze specifiche in merito alla gestione della sicurezza degli ambienti di lavoro, del miglioramento della qualità dei prodotti, dei processi e dei servizi;
-Conosce ed utilizza strumenti di comunicazione efficace e team working per operare in contesti organizzati;
-Conoscenze delle moderne biotecnologie e della loro rilevanza socio-economica.

VI CONSIGLIAMO, PRIMA DI ISCRIVERE I VOSTRI FIGLI, DI VERIFICARE PERSONALMENTE PRESSO LE SCUOLE QUELLO CHE VI VIENE PROPOSTO IN SEDE DI ORIENTAMENTO-
"LA QUALITA' NON SI INVENTA!"
LA NOSTRA SCUOLA E' SEMPRE A VOSTRA DISPOSIZIONE

COMPETENZE

Ha competenze nel settore della prevenzione e della gestione delle situazioni a rischio sanitario, all'interno del sistema sociale e/o ambientale
Nei contesti produttivi di interesse, esprime le proprie competenze nella gestione e nel controllo dei processi, nella gestione e manutenzione di impianti chimici, tecnologici e biotecnologici, partecipando alla risoluzione delle problematiche relative agli stessi; ha competenze per l'analisi e il controllo dei reflui, nel rispetto delle normative per la tutela ambientale
Integra competenze di Chimica, di Biologia e Microbiologia, di impianti e di processi chimici e biotecnologici, di organizzazione e automazione industriale, per contribuire alla innovazione dei processi e delle relative procedure di gestione e di controllo, per il sistematico adeguamento tecnologico e organizzativo delle imprese
Ha competenze per la pianificazione, gestione e controllo delle attività di laboratorio di analisi e, nello sviluppo del processo e del prodotto, è in grado di verificare la corrispondenza del prodotto alle specifiche dichiarate, applicando le procedure e i protocolli dell'area di competenza;

ABILITA'

-Possedere una manualità adeguata per montare attrezzature di laboratorio;
-Scegliere ed usare apparecchiature di base;
-Saper effettuare le principali tecniche di analisi;
-Saper utilizzare il computer in diverse situa-zioni;
-Saper utilizzare software specifici per ela-borare dati;
-Saper applicare i vari metodi di campio-namento.

SBOCCHI UNIVERSITARI E OCCUPAZIONALI:

1) ISCRIZIONE A TUTTE LE FACOLTA' UNIVERSITARIE;

2) INSERIMENTO NEL MONDO DEL LAVORO

con particolari competenze per l'accesso a: laboratori di analisi chimiche e battereologiche, monitoraggio ambientale e sanitario – presidi ospedalieri – centri di igiene e profilassi – controllo della qualità nella produzione industriale e artigianale- controllo della qualità dell'ambiente e del territorio .ecc.

*la scuola è convenzionata con **l'ASL n° 7** di Catanzaro "**Ospedale Pugliese**"per il tirocinio degli allievi nei laboratori di analisi ; convenzione con l'**ARPACAL** per il monitoraggio dell'ambiente; convenzione **con l'Università di Catanzaro , Reggio Cal. e Cosenza;***

alcune Attrezzature di chimica strumentale

Materie d'insegnamento comuni del triennio	3°	4°	5°
Religione	1	1	1
Italiano	4	4	4
Lingua Straniera (Inglese)	3	3	3
Storia	2	2	2
Matematica	3	3	3
Complementi di Matematica	1	1	
Scienze Motorie e Sportive	2	2	2

CONSULTARE IL SITO WEB: www.isitutotecnicochimirri.sitonline.it