

ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO



GUGLIELMO MARCONI

VIALE DELLA LIBERTÀ 14

Tel. 054328620, fotf03000d@istruzione.it

<http://www.ittmarconiforli.it/>



Il nostro codice: FOTF03000D

- Il processo di riorganizzazione dei percorsi formativi (le riforme Gelmini e “La Buona Scuola”) valorizza l'**identità storica** dell'I.T.T. “Guglielmo Marconi” di Forlì.
- Nel corso di decenni di attività il nostro Istituto ha svolto l'importante funzione di formare i **quadri tecnici e dirigenziali** dell'industria dell'**area romagnola**, contribuendo in maniera decisiva all'evoluzione di tutto il comprensorio industriale del territorio.
- L'identità della nostra scuola è stata ed è connotata da una **solida base culturale a carattere scientifico e tecnologico**, pienamente in linea con le indicazioni dell'**Unione europea**.
- Costruita attraverso lo studio serio e rigoroso, questa **identità è espressa da 3 aree: CHIMICA, ELETTRICA E MECCANICA.**

Aree

ARTICOLAZIONI

CHIMICA

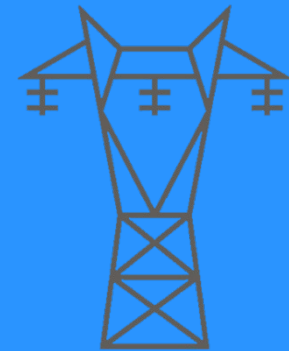
- Chimica e materiali



ELETTRICA

- Elettrotecnica

- Elettronica



MECCANICA

- Meccanica, mecatronica

- Energia



**Al termine del percorso di studio,
le studentesse e gli studenti possono:**

- 1. entrare direttamente nel mondo del lavoro;**
- 2. accedere all'Università;**
- 3. proseguire gli studi nel sistema dell'istruzione e formazione tecnica superiore (ITS).**

<http://itsmaker.it/corso/tecnico-superiore-lindustrializzazione-dei-processi-del-prodotto>

- I primi due anni del corso di studi hanno un carattere prevalentemente di **orientamento** e di rafforzamento delle **capacità di base**.
- Il programma del biennio, comune ai 3 indirizzi, prevede molte ore dedicate alla formazione di una **cultura generale** e di una **preparazione scientifica**, necessarie per affrontare lo studio delle discipline del triennio.
- Le materie umanistiche e scientifiche si integrano in un progetto educativo che tende alla formazione di **una mentalità aperta, flessibile** e all'acquisizione di un efficace **metodo di studio e di lavoro**.
- Le **attività di laboratorio**, che affiancano la teoria, educano all'**osservazione**, al **lavoro di gruppo**, all'**utilizzo sicuro delle attrezzature**, alla **percezione del rischio sui luoghi di lavoro**.

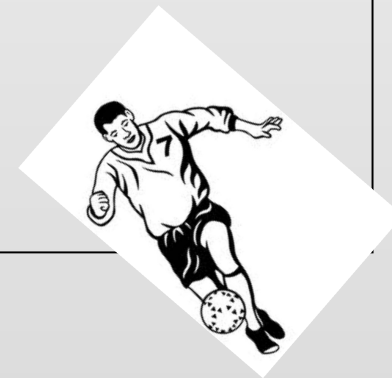
BIENNIO UNITARIO COMUNE AI 3 INDIRIZZI

Materia	I classe	II classe	
Lingua e letteratura italiana	4	4	
Lingua inglese	3	3	
Storia	2	2	
Matematica	4	4	
Diritto ed economia	2	2	
Scienze della Terra /Biologia	2	2	
Scienze motorie e sportive	2	2	
Religione cattolica/attività alternative	1	1	
Fisica	3 (1)	3 (1)	
Chimica	3 (1)	3 (1)	
Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica	3	3 (2)	
Tecnologie informatiche	3 (2)		
Geografia	1		
Scienze e tecnologie applicate (progetto energia ed ambiente)		3	
TOTALE ORE SETTIMANALI	33	32	lab.

Attività extracurricolari



**SUCCESSO FORMATIVO
ORIENTAMENTO IN USCITA
INGLESE (PET/FIRST)
INFORMATICA (ECDL/CAD)
CINEMA E TEATRO
EDUCAZIONE ALLA SALUTE
GRUPPO PROTOTIPI
ASL ALL'ESTERO
SICUREZZA
ECCELLENZE DISCIPLINARI
ATTIVITÀ SPORTIVE
VIAGGI DELLA MEMORIA
TIROCINI ESTIVI**



LABORATORI DEL BIENNIO



LABORATORIO DI INGLESE 1



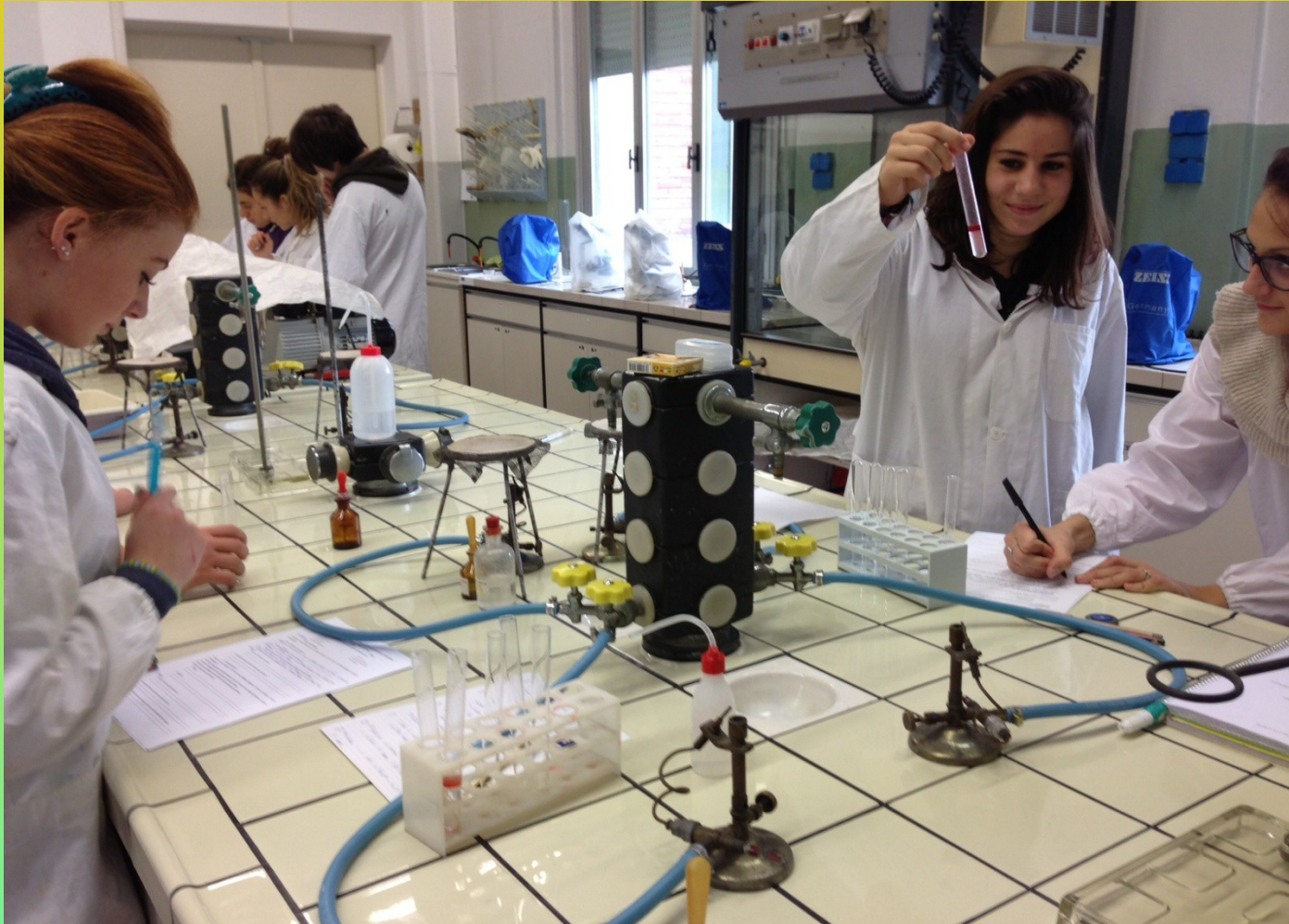
LABORATORIO DI CHIMICA



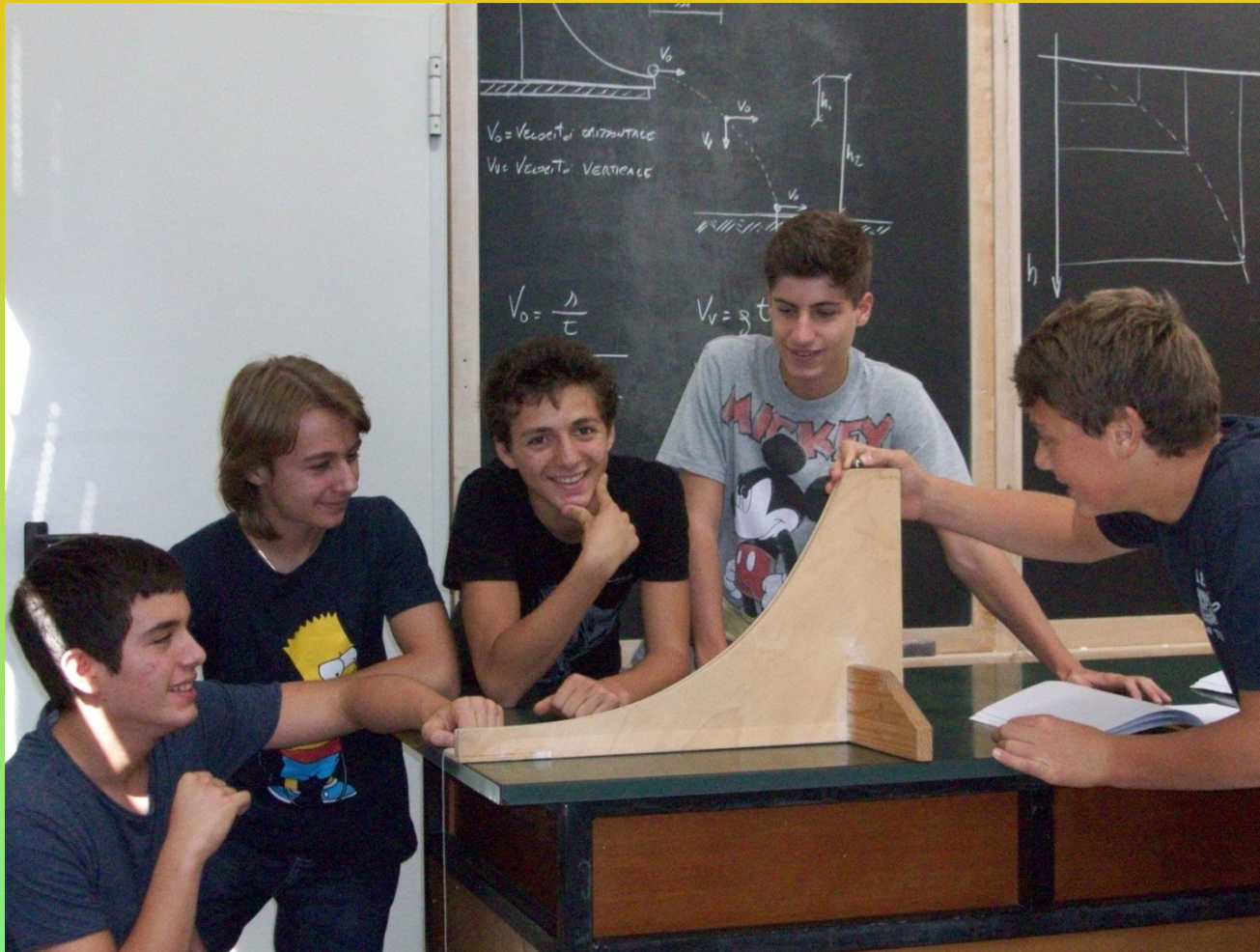
LABORATORIO DI INGLESE 2



LABORATORIO DI SCIENZE NATURALI



LABORATORIO DI FISICA



LABORATORIO DI TECNOLOGIA E DISEGNO



TRIENNIO DI SPECIALIZZAZIONE – ASL

Tutte le 3 aree del triennio (Chimica, Elettrica e Meccanica) collaborano con le aziende del territorio nei progetti di Alternanza Scuola Lavoro (ASL), che prevedono 400 ore di attività coprogettate con le aziende.

Classi terze: 30 ore preparatorie.

Classi quarte: 144 ore di stage in azienda e 60 ore preparatorie.

Classi quinte: 120 ore di stage in azienda e 46 ore preparatorie.

ASL

Tutte le attività di ASL sono coprogettate con le aziende/enti del territorio con cui collaboriamo.

I nostri studenti sono i più richiesti dalle aziende per la professionalità e la preparazione che dimostrano nello svolgimento degli stage in azienda.

Molti di loro, dopo il diploma, trovano lavoro nelle aziende dove hanno svolto lo stage di ASL.

Rassegna stampa:

<http://www.forlitoloday.it/scuola/classifica-scuole-migliori-forli-rapporto-eduscopio-2018.h>

<http://www.forlitoloday.it/scuola/alternanza-scuola-lavoro-due-progetti-hera-per-la-cresci>

<http://www.dit.unibo.it/it/eventi/finissage-del-percorso-di-alternanza-scuola-lavoro>

ASL ALL'ESTERO (Berlino, Vilnius, Maribor, Siviglia)

SIVIGLIA OTTOBRE 2018



VILNIUS OTTOBRE 2018



**MARIBOR
LUGLIO 2018**

Gruppo prototipi

HAPPY FAMILY OTT 18



FORMULA ARDUINO GIU 18



SCHOOL MAKER DAY MAGGIO 2018



Viaggi della memoria con Istoreco




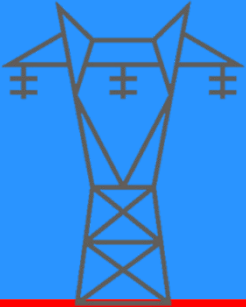

VIENNA, SIGMUNDSHERBERG, MAUTHAUSEN APR 2018

BERLINO, NOV 2018

PARIGI – NORMANDIA, APR 2019

<http://www.forlitoloday.it/attualita/80-studenti-dell-industriale-impegnati-in-un-viaggio-della-memoria-in-austria.html>

Le Aree di specializzazione del triennio

Aree	ARTICOLAZIONI	
<i>CHIMICA</i>	- Chimica e materiali	
<i>ELETTRICA</i>	- Elettrotecnica - Elettronica	
<i>MECCANICA</i>	- Meccanica, mecatronica - Energia	

AREA CHIMICA

Il Diplomato in “**CHIMICA, MATERIALI e BIOTECNOLOGIE**” ha competenze specifiche nel campo dei materiali, delle analisi strumentali, negli ambiti chimico, biologico ed ambientale.

- Nell’articolazione “**Chimica e materiali**” sono approfondite le conoscenze relative alle metodiche per la preparazione dei sistemi chimici, per l’elaborazione, realizzazione e controllo di progetti chimici e biotecnologici e di impianti chimici.

CHIMICA E MATERIALI	Anno		
	III	IV	V
Lingua e letteratura italiana	4	4	4
Lingua inglese	3	3	3
Storia	2	2	2
Matematica	3	3	3
Scienze motorie e sportive	2	2	2
Religione cattolica o attività alternative	1	1	1
Complementi di matematica	1	1	
Chimica analitica e strumentale	7	6	8
Chimica organica e biochimica	5	5	3
Tecnologie chimiche industriali	4	5	6
TOTALE ORE SETTIMANALI	32 (8)	32 (9)	32 (10)

LABORATORIO ANALISI TECNICHE



LABORATORIO DI CHIMICA ORGANICA



LABORATORIO ANALISI

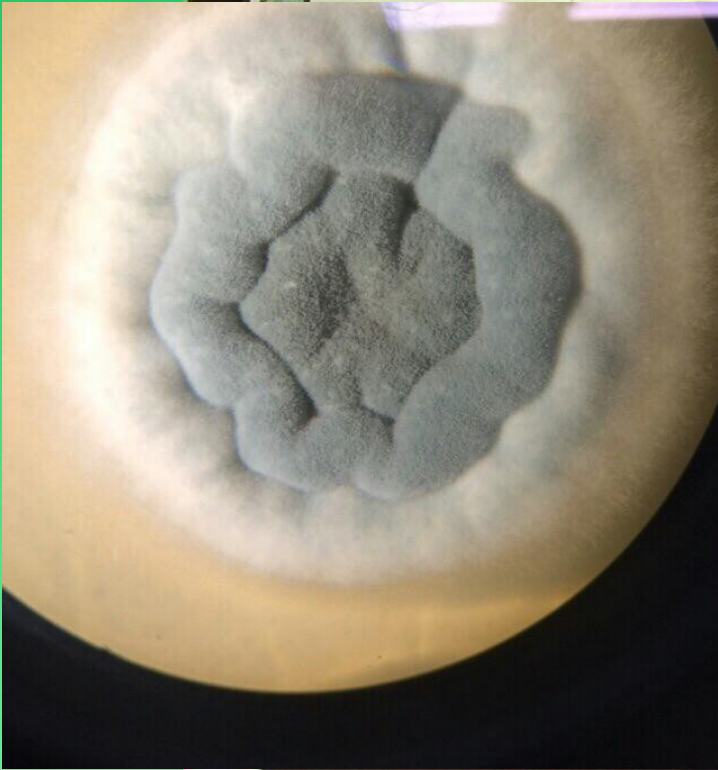
III ANNO



LABORATORIO ANALISI IV ANNO



LABORATORIO DI MICROBIOLOGIA



PER QUALI CORSI DI LAUREA UNIVERSITARI SARAI PREPARATO?

Per **tutti i corsi di laurea**, ma in particolare per quelli ad indirizzo scientifico:

Chimica, Chimica Industriale, Chimica dei Materiali, Chimica Farmaceutica, Ingegneria Chimica. Tecnologie Alimentari e Viticoltura ed Enologia (Cesena), Biologia, Biotecnologie, Agraria, Veterinaria, Farmacia, Medicina, Scienze, Fisioterapia, Scienze infermieristiche.

SBOCCHI PROFESSIONALI?

- nei laboratori di analisi delle Industrie del territorio e in quelli delle agenzie preposte ai controlli ambientali;
- nelle industrie alimentari, come tecnico di processo o tecnico di laboratorio;
- nei laboratori di analisi chimico-cliniche.

AREA ELETTRICA

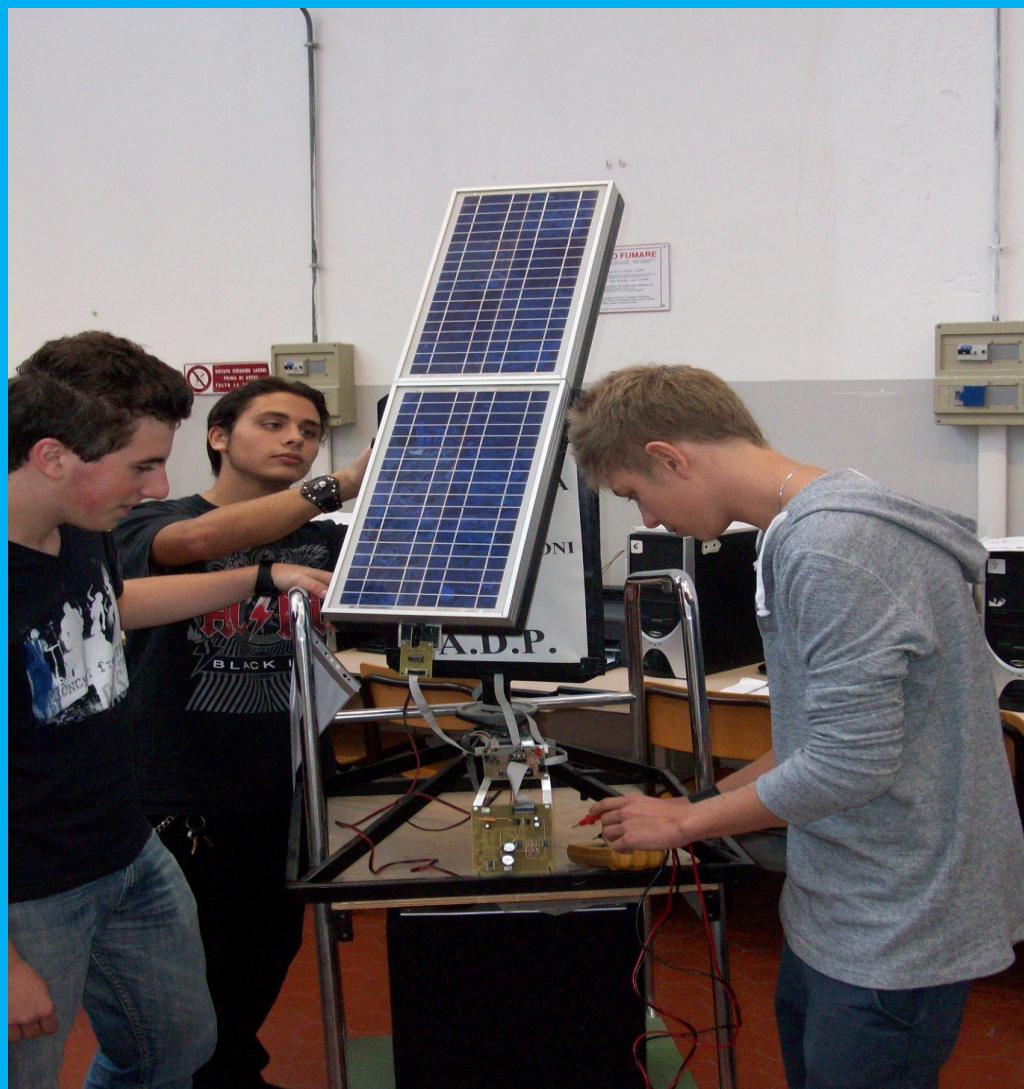
Il Diplomato in “**ELETTRONICA ed ELETTRONICA**”:

- ha competenze specifiche nel campo dei sistemi elettrici ed elettronici e delle macchine elettriche;
- Studia la generazione, elaborazione e trasmissione dei segnali elettrici ed elettronici e dei sistemi per la generazione, conversione e trasporto dell'energia elettrica;
- collabora nella progettazione, costruzione e collaudo di sistemi elettrici ed elettronici, di impianti elettrici e sistemi di automazione.
- Nell'articolazione **Elettronica** è approfondita la progettazione, realizzazione e la gestione di sistemi e circuiti elettronici e delle tecnologie digitali.
- Nell'articolazione **Elettrotecnica** è approfondita la progettazione, la realizzazione e la gestione di impianti elettrici civili e industriali e della tecnologie per la generazione e trasporto dell'energia elettrica.

ELETTRONICA	Anno		
	III	IV	V
Lingua e letteratura italiana	4	4	4
Lingua inglese	3	3	3
Storia	2	2	2
Matematica	3	3	3
Scienze motorie e sportive	2	2	2
Religione cattolica o attività alternative	1	1	1
Complementi di matematica	1	1	
Tecnologie e progettazione di sistemi elettrici ed elettronici	5 (3)	5 (4)	6 (4)
Elettronica con elementi di Elettrotecnica	6 (3)	6 (3)	6 (3)
Sistemi automatici	5 (2)	5 (2)	5 (3)
TOTALE ORE SETTIMANALI	32 (8)	32 (9)	32 (10)

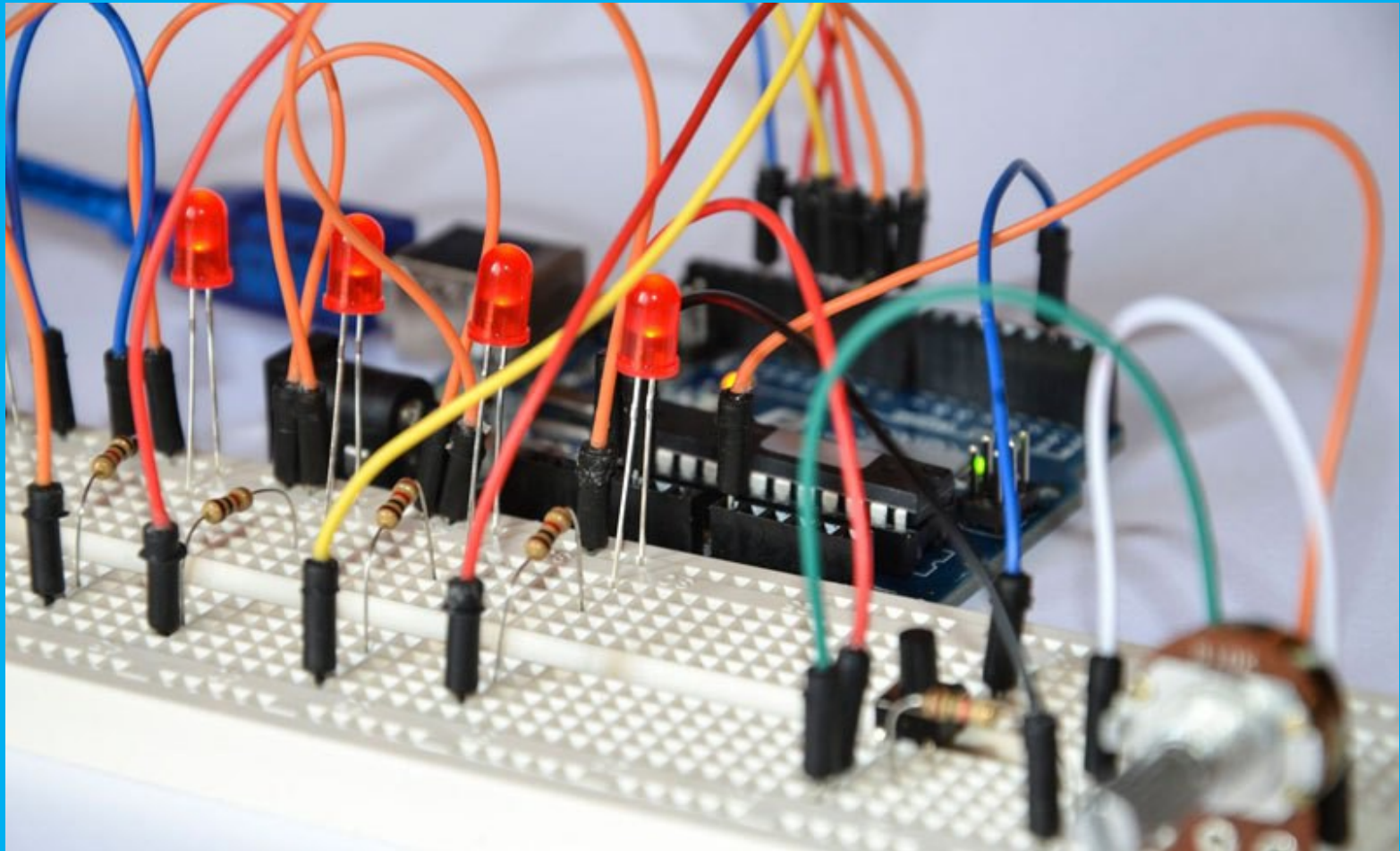
ELETTROTECNICA	Anno		
	III	IV	V
Lingua e letteratura italiana	4	4	4
Lingua inglese	3	3	3
Storia	2	2	2
Matematica	3	3	3
Scienze motorie e sportive	2	2	2
Religione cattolica o attività alternative	1	1	1
Complementi di matematica	1	1	
Tecnologie e progettazione di sistemi elettrici ed elettronici	5 (3)	5 (4)	6 (4)
Elettrotecnica con elementi di Elettronica	6 (3)	6 (3)	6 (3)
Sistemi automatici	5 (2)	5 (2)	5 (3)
TOTALE ORE SETTIMANALI	32 (8)	32 (9)	32 (10)

LABORATORIO DI TPSEE EN



Schede elettroniche per il controllo di pannelli fotovoltaici.

LABORATORIO DI ELETTRONICA ED ELETTROTECNICA



Circuiti e componenti elettrici ed elettronici

LABORATORIO DI SISTEMI AUTOMATICI



Programmazione di sistemi automatici con PLC e schede elettroniche

LABORATORIO DI TPSEE EL



Progettazione di impianti domotici

LABORATORIO DI TPSEE EL



Progettazione di impianti elettrici

LABORATORIO DI TPSEE EL



Progettazione di impianti di illuminazione

PER QUALI CORSI DI LAUREA UNIVERSITARI SARAI PREPARATO?

Per **tutti i corsi**, ma in particolare per quelli della scuola di Ingegneria e Architettura e della scuola di Scienze:

Scuola di Ingegneria e Architettura:

Bologna: Ingegneria dell'energia elettrica, ingegneria dell'automazione, ingegneria elettronica e telecomunicazioni, ingegneria gestionale, ingegneria informatica, ingegneria mecatronica.

Cesena: ingegneria biomedica, ingegneria elettronica per l'energia e l'informazione.

Scuola di Scienze:

Informatica (Bologna), Informatica per il management (Bologna), Ingegneria e scienze informatiche (Cesena).

SBOCCHI PROFESSIONALI?

- Industrie per la costruzione di macchine e apparecchiature elettriche ed elettroniche;
- Uffici tecnici e studi professionali per la progettazione degli impianti elettrici e degli impianti di illuminazione;
- Imprese industriali e artigiane di installazione e manutenzione di impianti elettrici e di illuminazione;
- Imprese industriali e artigiane di installazione e manutenzione dei sistemi di sicurezza e videosorveglianza;
- Industrie del settore dell'automazione (IMA, Siemens, Constructa).
- Laboratori per la realizzazione di quadri elettrici e di schede elettroniche;
- Aziende e studi professionali del settore informatico.

AREA MECCANICA

Il Diplomato in “**MECCANICA, MECCATRONICA ed ENERGIA**”:

- ha competenze nel campo dei materiali, nella loro scelta, nei loro trattamenti e lavorazioni;
 - ha competenze sulle macchine e sui dispositivi utilizzati nelle industrie, nei trasporti e nei servizi;
 - collabora nella progettazione, costruzione e collaudo dei dispositivi e dei prodotti, nella realizzazione dei relativi processi produttivi;
 - interviene nella manutenzione di sistemi meccanici ed elettromeccanici;
 - è in grado di dimensionare, installare e gestire impianti industriali.
-
- Nell’articolazione “**Meccanica e meccatronica**” sono approfondite le tematiche connesse alla progettazione, realizzazione e gestione di apparati e sistemi meccanici.
 - Nell’articolazione “**Energia**” sono approfondite le problematiche collegate alla conversione e utilizzazione dell’energia, ai relativi sistemi tecnici e alle normative per la sicurezza e la tutela dell’ambiente.

MECCANICA E MECCATRONICA	Anno		
	III	IV	V
Religione cattolica / attività alternative	1	1	1
Lingua e letteratura italiana	4	4	4
Storia	2	2	2
Lingua inglese	3	3	3
Matematica	3	3	3
Complementi di matematica	1	1	
Meccanica, macchine, energia	4	4	4
Sistemi ed automazione	4	3	3
Tecnologie meccaniche di processo e prodotto	5	5	5
Disegno, progettazione, organizzazione industriale	3	4	5
Scienze motorie e sportive	2	2	2
TOTALE ORE SETTIMANALI	32 (8)	32 (9)	32 (10)

ENERGIA	Anno		
	III	IV	V
Religione cattolica o attività alternative	1	1	1
Lingua e letteratura italiana	4	4	4
Storia	2	2	2
Lingua inglese	3	3	3
Matematica	3	3	3
Complementi di matematica	1	1	
Meccanica, macchine, energia	5	5	5
Sistemi ed automazione	4	4	4
Tecnologie meccaniche di processo e prodotto	4	2	2
Impianti energetici, disegno, progettazione	3	5	6
Scienze motorie e sportive	2	2	2
TOTALE ORE SETTIMANALI	32 (8)	32 (9)	32 (10)

LABORATORIO DI MACCHINE UTENSILI TRADIZIONALI



LABORATORIO DI MACCHINE UTENSILI A CONTROLLO NUMERICO



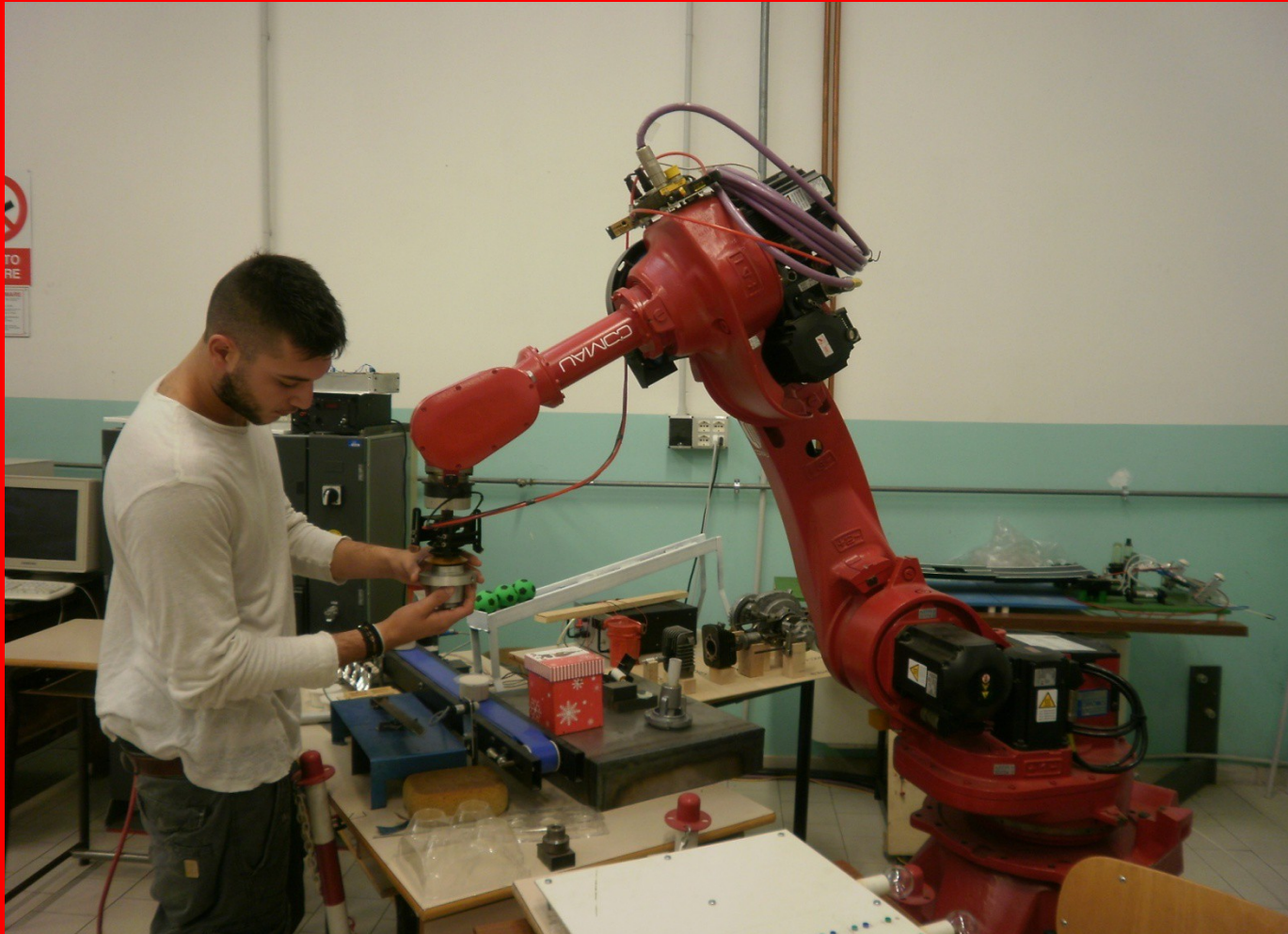
LABORATORIO DI MACCHINE UTENSILI A CONTROLLO NUMERICO



LABORATORIO DI MACCHINE A FLUIDO



LABORATORIO DI SISTEMI E AUTOMAZIONE INDUSTRIALE



LABORATORIO CAD CAM



PER QUALI CORSI DI LAUREA UNIVERSITARI SARAI PREPARATO?

Per tutti i corsi di laurea.

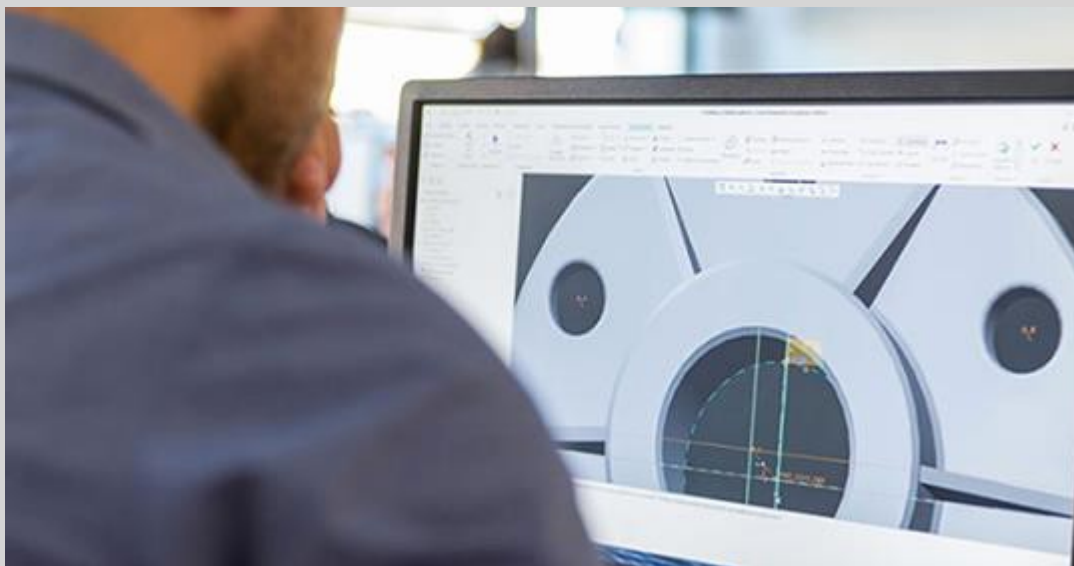
In particolare per quelli ad indirizzo scientifico, ma la maggior parte dei nostri studenti si iscrive a **Ingegneria Meccanica o Aerodinamica**, presente anche Forlì.

SBOCCHI PROFESSIONALI?

Nel nostro territorio le principali richieste di lavoro riguardano:

- il settore della progettazione mediante AUTOCAD
- la programmazione di macchine a controllo numerico
- gestione di magazzini e manutenzione anche di settori non necessariamente di meccanica
- accesso ai quadri dirigenti di attività produttive di tipo industriali e commerciali;

L'ITS DELL'ITT MARCONI



Tecnico superiore per l'industrializzazione dei processi e del prodotto.

Percorso ITS accessibile a tutti i diplomati

<http://itsmaker.it/corso/tecnico-superiore-lindustrializzazione-dei-processi-del-prodotto/>

LABORATORI APERTI

I nostri studenti e gli insegnanti sono disponibili a presentare alcune attività di laboratorio caratteristiche della nostra scuola:

- **CHIMICA**
- **FISICA**
- **BIOLOGIA**
- **INGLESE**
- **TECNOLOGIA**
- **MACCHINE A FLUIDO**
- **ELETTROTECNICA**

ASSOCIAZIONE GENITORI DEGLI STUDENTI “ITIS - G. MARCONI”

- Codice Fiscale 92045950406
- C.C.P. n° 19482561





MIUR
DIPARTIMENTO
PER L'ISTRUZIONE

DIREZIONE GENERALE PER L'ISTRUZIONE
E FORMAZIONE TECNICA SUPERIORE
E PER I RAPPORTI CON I SISTEMI
FORMATIVI DELLE REGIONI

DIREZIONE GENERALE PER
LO STUDENTE, L'INTEGRAZIONE,
LA PARTECIPAZIONE E
LA COMUNICAZIONE

LA NUOVA ISTRUZIONE TECNICA E PROFESSIONALE: LE CHIAVI DEL TUO FUTURO



Lo sai che...

- > **Il 35,3% dei giovani tra i 15 e i 24 anni è senza lavoro!**
Fonte: ISTAT
- > **Oltre 2 milioni di giovani tra i 15 e i 29 anni non studia e non cerca lavoro: sono i cosiddetti NEET!** Fonte: OCSE

- > **Il 44,4% delle assunzioni nell'anno 2011 ha interessato tecnici specializzati e artigiani.** Fonte: CENSIS
- > **Nel settore dell'istruzione e formazione professionale, dove tradizionalmente vi sono più diplomati maschi che femmine, il gap tra i generi sta diminuendo: 67% M e 53% F e le ragazze continuano ad aumentare!** Fonte: OCSE
- > **Il 75% dei Diplomati negli Istituti Professionali e il 63% dei Diplomati negli Istituti Tecnici hanno trovato lavoro nell'arco dei primissimi anni successivi al diploma.** Fonte: ISTAT
- > **Oltre 38 mila offerte di lavoro per tecnici non hanno trovato risposta nel secondo trimestre del 2012.** Fonte: ANSA
- > **Secondo le indagini più recenti, in matematica gli studenti degli Istituti Tecnici conseguono gli stessi risultati dei loro colleghi dei Licei scientifici.** Fonte: Invalsi 2011

Lo sapevi?

> LA NUOVA ISTRUZIONE
TECNICA E PROFESSIONALE:
LE CHIAVI DEL
TUO FUTURO

I NUOVI ISTITUTI TECNICI

LE CHIAVI DEL
TUO FUTURO

UN APPROCCIO
STRATEGICO:
BINOMIO SCIENZA
E TECNOLOGIA
PER LA CRESCITA
DELLA CULTURA
DELL'INNOVAZIONE

Offrono una solida base
culturale di carattere
scientifico e tecnologico
necessaria sia per un rapido
inserimento nel mondo del
lavoro e delle professioni
che per proseguire gli studi.

2 SETTORI CON 11 INDIRIZZI



Caratterizzazione del quinto anno

Nel quinto anno le discipline degli istituti tecnici svolgono una funzione di orientamento verso il mondo del lavoro e verso la prosecuzione degli studi negli Istituti Tecnici Superiori e nelle facoltà universitarie scientifiche, tecnologiche ed economiche.



* Dato percentuale sul totale degli iscritti al primo anno dell'istruzione tecnica (2012-2013)

> I NUOVI
ISTITUTI
TECNICI

SETTORE TECNOLOGICO ELETTRONICA ED ELETTROTECNICA

il 10%
degli iscritti
ha scelto
questo indirizzo
Fonte: MIUR
Fondo Nazionale

per chi...

- > è interessato alla ricerca e allo sviluppo tecnologico

se...

- > ti appassionano i campi dell'elettronica e della robotica applicati ai processi produttivi

Tra le figure professionali più richieste per l'intero settore cui accedere anche con livelli di istruzione post-diploma: Collaudatore di sistemi elettromeccanici ed elettronici, Montatore/Installatore di apparecchiature e elettromeccaniche ed elettroniche, Progettista costruttore di installazioni e impianti elettromeccanici, Progettista elettronico. Fonte: ISFON

Il diplomato di questo indirizzo è in grado di:

- > organizzare e gestire sistemi elettrici ed elettronici complessi
- > intervenire nei processi di conversione dell'energia elettrica, anche di fonti alternative, e del loro controllo
- > ottimizzare il consumo energetico e adeguare gli impianti e i dispositivi alle normative sulla sicurezza
- > intervenire nell'automazione industriale e nel controllo dei processi produttivi
- > contribuire all'innovazione e all'adeguamento tecnologico delle imprese

Puoi scegliere tra le seguenti articolazioni:

- > Elettronica
- > Elettrotecnica
- > Automazione

e dopo il diploma...

potrai continuare gli studi presso gli Istituti Tecnici Superiori dell'Area "Efficienza energetica" attualmente presenti a: Savona, Fabriano (AN), Macomer (NU), Piazza Armerina (EN), Ravenna, L'Aquila, Siena, Padova, Fabriano (AN), Cosenza e Reggio Calabria.

Lo saiche?

il 17,8% delle industrie elettriche, elettroniche, ottiche e medicali prevedono assunzioni?
Fonte: Banca dati Excelsior-Unioncamere



> I NUOVI ISTITUTI TECNICI

per chi...

- > vuole inserirsi con successo nel settore della progettazione e della costruzione di sistemi meccanici ed elettromeccanici

se...

- > ti affascina il mondo della mecatronica, che fa interagire le tecnologie meccaniche con quelle elettroniche, anche nel settore dell'energia

Lo sai?

cosa sono i Collegi dei periti industriali e dei periti industriali laureati? **INFORMATI!**

Tra le figure professionali più richieste per l'intero settore cui accedere anche con livelli di istruzione post-diploma: Manutentore meccanico, Tecnico e manutentore automatico dell'auto, Tecnico dell'uso razionale dell'energia, Progettista di sistemi di energia rinnovabile. Fonte: ISFOI

SETTORE TECNOLOGICO

MECCANICA, MECCATRONICA ED ENERGIA

l'8%
degli iscritti
ha scelto
questo indirizzo
Fonte: MIP
Pozzoli/Con

Il diplomato di questo indirizzo è in grado di:

- > contribuire all'innovazione, all'adeguamento tecnologico e organizzativo delle imprese
- > intervenire nei processi di conversione, gestione ed utilizzo dell'energia e del loro controllo
- > progettare, assemblare, collaudare e predisporre la manutenzione di componenti e di macchine e di sistemi meccanici di varia natura
- > agire autonomamente, nel rispetto delle normative vigenti, ai fini della sicurezza sul lavoro e della tutela ambientale

Puoi scegliere tra le seguenti articolazioni:

- > Meccanica e mecatronica
- > Energia

e le opzioni dell'articolazione Meccanica e mecatronica:

- > Tecnologie dell'occhiale
- > Tecnologie delle materie plastiche

e dopo il diploma...

potrai continuare gli studi presso gli Istituti Tecnici Superiori dell'Ambito "Sistema Meccanica" attualmente presenti a: Lanciano (CH), Modena, Reggio Emilia, Bologna, Udine, La Spezia, Recanati (MC), Bari, Rosignano (LI), Perugia-Piscille, Vicenza oppure dell'area "Efficienza energetica" di Ravenna, Fabriano (AN), Macomer (NU), Piazza Armerina (EN), L'Aquila, Siena, Padova, Reggio Calabria, Savona e Cosenza.

Lo sai che?

il 21% delle industrie che fabbricano macchinari, attrezzature e mezzi di trasporto prevedono assunzioni?

Fonte: Banca dati Excelsior-UniCompass



> I NUOVI
ISTITUTI
TECNICI

SETTORE TECNOLOGICO
**CHIMICA, MATERIALI
E BIOTECNOLOGIE**

il 6%
degli iscritti
ha scelto
questo indirizzo
fonte: MIUR
PROMPT 2018

per chi...

- > è interessato al mondo della ricerca nel campo della chimica e delle biotecnologie

se...

- > ti appassiona inserirti in un settore in grande sviluppo che ti permetterà di misurarti con l'innovazione applicata ai molteplici aspetti della vita quotidiana e nella tutela dell'ambiente

Il diplomato di questo indirizzo è in grado di:

- > collaborare alla gestione e al controllo di impianti chimici, tecnologici, biotecnologici anche in relazione alla sicurezza e al miglioramento della qualità
- > verificare la corrispondenza di un prodotto alle caratteristiche dichiarate
- > individuare situazioni di rischio ambientale e sanitario
- > elaborare progetti chimici e biotecnologici e gestire attività di laboratorio

Puoi scegliere tra le seguenti articolazioni:

- > Chimica e materiali
- > Biotecnologie ambientali
- > Biotecnologie sanitarie

e l'opzione dell'articolazione Chimica e materiali:

- > Tecnologie del cuoio

Lo sai che?

il 32,1% delle industrie chimiche, farmaceutiche e petrolifere prevedono assunzioni?
fonte: Banca dati Excelis-or-Unioncamere

e dopo il diploma...

potrai continuare gli studi presso gli Istituti Tecnici Superiori dell'Ambito "Biotecnologie industriali e ambientali" attualmente presenti a: Pomezia (Roma) e Bergamo.

Tra le figure professionali più richieste per l'intero settore cui accedere anche con livelli di istruzione post-diploma: Operatore chimico-industriale, Tecnico di laboratorio di ricerca, Formulatore farmaceutico, Direttore tecnico di azienda farmaceutica, Responsabile ambiente e sicurezza.

fonte: ISFOL

