

## Soluzioni di qualità per qualsiasi esigenza tecnico - scientifica



I quadri orari di tutti gli indirizzi dell'Istituto Tecnico – Settore Tecnologico e quelli del Liceo Scientifico opzione Scienze Applicate, sono pubblicati sul sito del ministero:

<http://www.istruzione.it>

alla voce: "cerca la tua scuola" e dettagliate sul sito della scuola: <http://www.iispentasuglia.gov.it>

## Noi siamo Qui



Alle studentesse ed agli studenti,

Le innovazioni degli Istituti Tecnici - Settore Tecnologico e del Liceo Scientifico opzione Scienze applicate, pilastri del Riordino del secondo ciclo del sistema educativo di istruzione e formazione devono assecondare il pensiero critico, "l'imparare ad imparare" con riferimento al Quadro Europeo dei titoli e delle qualifiche (EQF) nel rilascio della certificazione delle competenze acquisite dagli studenti, per l'assolvimento dell'obbligo di istruzione e l'acquisizione delle metodologie di apprendimento attivo con modalità più flessibili e programmi di studio atti a conseguire un diploma.

Le sfide della globalizzazione richiedono, in particolar modo agli istituti tecnici e al Liceo Scientifico opzione Scienze Applicate, di realizzare nuove alleanze formative tramite il raccordo organico con i soggetti istituzionali e sociali del territorio, al fine di preparare le nuove generazioni alla complessità ed alla vulnerabilità dei sistemi economici, di adeguare i contenuti curriculari al know how tecnico-scientifico richiesto dal mondo del lavoro, delle professioni e della ricerca, come esplicita il Piano "Italia 2020".

Ciò per investire nella risorsa immateriale, unica fonte di ricchezza che si accresce con l'uso, per assicurare il successo formativo, nel rispetto della libertà di apprendimento di ciascuno e della libera scelta educativa delle famiglie, per costruire il sapere attraverso il saper essere, il saper fare e il saper vivere insieme.

Il Dirigente Scolastico  
Prof. Antonio Epifania

## VISITATECI

in occasione dei nostri incontri di

## OPEN DAY 2020

Dicembre		Gennaio	
Domenica	Domenica	Domenica	Martedì
15	19	26	28
09-13	09-13	09-13	16 - 20



## Cultura scientifica e tecnologica

### Istituto Tecnico, Settore Tecnologico

#### Indirizzi:

#### Chimica, materiali e biotecnologie

Articolazione: Chimica e materiali

#### Elettronica ed elettrotecnica

Articolazione: Elettrotecnica

Articolazione: Automazione

#### Informatica e telecomunicazioni

Articolazione: Informatica

#### Meccanica, mecatronica ed energia

Articolazione: Energia

Articolazione: Meccanica e Meccatronica

### Liceo Scientifico

Opzione Scienze applicate



**I.I.S. "G. B. Pentasuglia"**  
Istituto Tecnico - Settore Tecnologico  
Liceo Scientifico opzione Scienze Applicate

**I.I.S. "G. B. Pentasuglia"**  
Istituto Tecnico - Settore Tecnologico  
Liceo Scientifico opzione Scienze Applicate

Via Enrico Mattei, snc - 75100 Matera  
Tel. +390835264114 - Fax +390835389209  
[www.iispentasuglia.gov.it](http://www.iispentasuglia.gov.it) – [mtis01200r@istruzione.it](mailto:mtis01200r@istruzione.it)

## Cosa offre il Liceo Scientifico opzione Scienze Applicate?

Una formazione utile all'accesso a facoltà universitarie specializzate nel campo della ricerca scientifica e tecnologica con sintesi tra unità dei saperi, creatività, pensiero critico ed indagine conoscitiva.

**L**iceo Scientifico opzione Scienze Applicate dura 5 anni ed è suddiviso in:

- due bienni
- e un quinto anno

che prevedono 27 ore settimanali di lezione nel primo biennio, 30 ore nel secondo biennio e nel quinto anno.

**L**i piano di studi comprende i seguenti insegnamenti ed attività obbligatorie:

**italiano, lingua e cultura inglese, storia e geografia, storia, filosofia, matematica, informatica, fisica, scienze naturali, disegno e storia dell'arte, scienze motorie e sportive, religione cattolica o attività alternative**

**NON** prevede lo studio del latino. Il percorso è finalizzato all'approfondimento culturale delle scienze e alla padronanza dei suoi metodi attraverso le discipline di informatica, fisica, biologia, chimica e scienze della terra.

**A**l termine gli studenti sostengono l'Esame di Stato e conseguono il

**Diploma di Istruzione Liceale.**

## Cosa offre l'Istituto Tecnico – Settore Tecnologico?

La formazione di base, in linea con le indicazioni dell'UE, necessaria ad un inserimento altamente qualificato nel mondo del lavoro, delle professioni e al prosieguo degli studi universitari

**L**'Istituto Tecnico dura 5 anni ed è suddiviso in:

- due bienni
- e un quinto anno

che prevedono 32 ore settimanali di lezione nei due bienni e nel quinto anno. Notevole importanza è data alle ore di Laboratorio.

**A**l termine gli studenti sostengono l'Esame di Stato e conseguono il:

### Diploma di Istruzione Tecnica

**L**i piano di studi è articolato in materie comuni a tutti gli indirizzi

**italiano, inglese, storia, matematica, diritto ed economia, scienze integrate, scienze motorie e sportive, religione cattolica o attività alternative**

e materie specifiche di ciascun **INDIRIZZO** ed **ARTICOLAZIONE**.

**A**ll'ultimo anno, si introduce l'insegnamento di una disciplina non linguistica in lingua straniera.

**S**ono previsti stage, tirocini e percorsi di alternanza scuola-lavoro.

### Il diplomato in:

**Chimica, materiali e biotecnologie**  
Articolazione: **CHIMICA E MATERIALI**



**H**a competenze specifiche nel campo delle analisi strumentali chimico-biologiche, nei processi di produzione e dei materiali.

**Elettronica ed elettrotecnica**  
Articolazione: **ELETTROTECNICA**  
Articolazione: **AUTOMAZIONE**



**H**a competenze nel campo dei materiali, delle tecnologie costruttive dei sistemi elettrici ed elettronici, delle macchine elettriche, della gestione dei segnali elettrici ed elettronici, dei sistemi di gestione dell'energia elettrica e degli impianti di distribuzione, dei sistemi di automazione industriale e domotica.

**Informatica e telecomunicazioni**  
Articolazione: **INFORMATICA**



**H**a competenze specifiche nel campo dei sistemi informatici, dell'elaborazione dell'informazione, delle applicazioni e tecnologie Web, delle reti e degli apparati di comunicazione.

**Meccanica, mecatronica ed energia**  
Articolazione: **ENERGIA**  
Articolazione: **Meccanica e Meccatronica**



**H**a competenze nelle specifiche problematiche collegate alla produzione, conversione e utilizzazione dell'energia, ai relativi sistemi tecnici e alle normative per la sicurezza e la tutela dell'ambiente, alla progettazione, realizzazione e manutenzione dei sistemi meccatronici.



**Da alunno erudito a studente COMPETENTE**