

**ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE
“E. Majorana - A. Cascino”
Piazza Armerina**



**Istituto Tecnico Industriale
Istituto Tecnico Economico
Liceo Classico
Liceo Scientifico**



Indirizzi di studio:

- ⇒ **Chimica e Materiali**
- ⇒ **Elettrotecnica ed Elettronica**
- ⇒ **Informatica**
- ⇒ **Meccanica e Meccatronica**
- ⇒ **Turismo**
- ⇒ **Liceo Classico**
- ⇒ **Liceo Scientifico**

Informazioni Utili

DENOMINAZIONE E UBICAZIONE:

ISTITUTO D'ISTRUZIONE SUPERIORE "E. Majorana - A. Cascino"

Piazza Sen. Marescalchi, n. 2
94015 Piazza Armerina (Enna)
tel. 0935-684435 - 0935-681982
E-MAIL: enis00700g@istruzione.it
PEC: enis00700g@pec.istruzione.it

SITO DELLA SCUOLA

www.itispiazza.edu.it

Sede del Liceo Scientifico
Piano Sant'Ippolito, n.3
94015 Piazza Armerina (Enna)
tel./fax 0935-683061

INDIRIZZI DI STUDIO

- I.T.I. ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE
 - * CHIMICA E MATERIALI
 - * Elettrotecnica ed Elettronica
 - * Informatica
 - * Meccanica e Meccatronica
- I.T.E. ISTITUTO TECNICO ECONOMICO
 - * TURISMO
- L.C. LICEO CLASSICO
- L.S. LICEO SCIENTIFICO

DIRIGENTE SCOLASTICO:

Prof.ssa Lidia Carola Di Gangi
Tel. 0935-681982

Perché il "Majorana Cascino" di Piazza Armerina

- ◆ Piazza Armerina è facilmente raggiungibile con i mezzi pubblici da tutta la provincia ed oltre;
- ◆ Ad Enna sono presenti diverse facoltà di Ingegneria in continuità con i nostri percorsi;
- ◆ Ha laboratori attrezzati e tecnologicamente avanzati pienamente utilizzati dagli studenti.

Perché scegliere l'I.T.I o l'I.T.E.

"E. Majorana - A. Cascino"

di Piazza Armerina

- ◆ Il "Majorana" è una delle più antiche istituzioni scolastiche che fornisce una **solida preparazione tecnica**;
- ◆ Rilascia Diplomi di Stato e certificazioni internazionali tra i più richiesti ed apprezzati nel mondo del lavoro;
- ◆ Si diventa "**Periti industriali**" ossia esperti in grado di affrontare problemi tecnici ed industriali, costruire, progettare, condurre, gestire e riparare impianti complessi; i periti industriali **sono in grado** di progettare, coordinare, gestire, costruire interi settori impiantistici di carattere industriale, terziario e civile;
- ◆ La preparazione generale in tutte le materie tecniche e matematiche (Chimica, Fisica, Matematica, Statistica, Informatica e Inglese tecnico) permette sia di **continuare gli studi** universitari che di affacciarsi immediatamente nel **mercato del lavoro**;

Perché scegliere i Licei?

Gli studi liceali consentono ai giovani di acquisire una **preparazione di base solida, ben strutturata e polivalente**, fondata su un **equilibrato insieme di sapere umanistico e scientifico**.

In un mondo del lavoro caratterizzato da cambiamenti repentini e non prevedibili, tali studi consentono una **spendibilità delle competenze acquisite**.

La preparazione acquisita offre ai giovani ampie opportunità di inserimento nel mondo del lavoro, un **vasto orizzonte di scelte** relative agli studi universitari e sicure possibilità di successo.

Biennio dell'ITI



La nostra scuola dall'alto

Nel Biennio dell'I.T.I. gli insegnamenti umanistici e quelli scientifici sono equilibrati ed armonizzati ma, naturalmente, viene sviluppata la **cultura tecnico-scientifica** e tecnologica relativa all'innovazione dei processi, dei prodotti e dei servizi.

Le discipline sono raggruppate in:

- * **area comune** - base culturale dei bienni di tutti i tipi di scuola media superiore;
- * **area di indirizzo** (propria degli Istituti Tecnici Industriali) - base a forte connotazione tecnico-scientifica e tecnologica, indispensabile per sviluppare ed acquisire le conoscenze e le competenze del triennio.

Le competenze tecnologiche, presenti fin dal primo biennio, si acquisiscono attraverso l'attività di laboratorio.

A conclusione del **biennio comune** lo studente continua gli studi nel triennio di specializzazione, scegliendo tra gli indirizzi che la nostra scuola propone:

- * **Chimica e Materiali**
- * **Elettrotecnica ed Elettronica**
- * **Informatica**
- * **Meccanica e Meccatronica**

Sono previste attività di laboratorio per gli insegnamenti di Fisica, Chimica, Tecnologie, Tecniche di rappresentazione grafica e Tecnologie informatiche.

La disciplina del secondo anno "**Scienze e tecnologie applicate**" viene insegnata dai docenti di indirizzo del triennio di riferimento con contenuti differenti per ogni settore.



Laboratorio di Chimica Biennio

L'attività scolastica è integrata dalla partecipazione a progetti che permettono il conseguimento di certificazioni specialistiche riconosciute a livello internazionale, quali le certificazioni CISCO CCENT e CCNA per l'Informatica, la patente Europea per il Computer ECDL, i corsi TEXA-EDU per la meccanica, TRINITY, DELF e DELE per le competenze linguistiche di Inglese, Francese, e Spagnolo.

E' prevista, inoltre, la partecipazione a progetti POR e PON contro la dispersione scolastica, ed a progetti di alternanza scuola-lavoro presso le aziende del settore.



Laboratorio di Informatica Biennio

Quadro Orario del Biennio dell'ITI		
Discipline del piano di studi	1°anno	2°anno
<i>Area Comune</i>		
Lingua e letteratura italiana	4	4
Storia, Cittadinanza e Costituzione	2	2
Lingua straniera	3	3
Matematica	4	4
Diritto ed economia	2	2
Scienze della Terra e Biologia	2	2
Geografia	1	=
Scienze motorie e sportive	2	2
Religione/Attività alternative	1	1
<i>Area di indirizzo</i>		
Fisica	3(1)	3(1)
Chimica	3(1)	3(1)
Scienze e tecnologie applicate	=	3
Tecnologie informatiche	3(2)	=
Tecnol. e tecniche di rapp. Grafica	3(1)	3(1)
Totale ore settimanali	33 (5)	32 (3)
<i>tra parentesi sono indicate le ore di lezione da effettuarsi con il supporto del laboratori</i>		

CHIMICA e MATERIALI



Analisi strumentale di prodotti alimentari



Attività di laboratorio



Alcuni allievi del settore Chimico e Materiali

Il diplomato in **Chimica e Materiali** acquisisce competenze teoriche e pratiche in ambito chimico, biomedico e alimentare, in particolare nelle analisi chimico-biologiche e nella prevenzione e gestione del rischio ambientale-sanitario.

Cosa fa un Perito CHIMICO?

- ◆ Collabora alla gestione di impianti chimici, tecnologici, biotecnologici e laboratori di analisi, in relazione sia alla sicurezza sia al miglioramento della qualità;
- ◆ individua situazioni di rischio ambientale e sanitario;
- ◆ collabora nella progettazione delle attività aziendali.

Cosa studia?

Chimica organica, Analisi chimica dell'acqua, del vino, dell'olio, del terreno ecc., Analisi degli alimenti es. latte, formaggi, uova ecc, Tecnologie chimiche e Biotecnologie vengono studiate in classe a livello teorico e poi applicate durante le tantissime ore di laboratorio.

L'indirizzo chimico:

Dispone di **cinque grandi laboratori di chimica** per eseguire le analisi chimiche dei prodotti alimentari, la realizzazione e il controllo della qualità dei prodotti agroalimentari; la progettazione, gestione e controllo di impianti chimici, impianti di potabilizzazione e di depurazione delle acque.

Nell'ultimo triennio ogni studente effettuerà 150 ore di "alternanza scuola lavoro" nei laboratori di chimica, aziende chimiche o agroalimentari.

Quali sono le opportunità di lavoro?

- ◆ svolgere la libera professione in qualità di tecnico di laboratorio di analisi chimiche;
- ◆ trovare impiego nell'industria chimica e agroalimentare, in laboratori di analisi chimiche e nelle ASP;
- ◆ insegnare chimica nei laboratori delle scuole superiori;;
- ◆ accedere a tutte le facoltà universitarie;
- ◆ accedere a corsi di specializzazione post-diploma e ITS.

Quadro Orario Chimica e Materiali

Discipline del piano di studi	3°anno	4°anno	5°anno
<i>Materie comuni</i>			
Lingua e letteratura italiana	4	4	4
Storia, Cittadinanza e Costituzione	2	2	2
Lingua straniera (inglese)	3	3	3
Matematica	3	3	3
Complementi di matematica	1	1	=
Scienze motorie e sportive	2	2	2
Religione/Attività alternative	1	1	1
<i>Materie di indirizzo</i>			
Chimica analitica e strumentale	6	4	8
Chimica organica e biochimica	4	5	3
Tecnologie chimiche e biotecnologie	4	5	6
Chimica degli alimenti	2	2	=
Totale ore settimanali	32	32	32
Di cui LABORATORIO	(17)		(10)

ELETTROTECNICA ed ELETTRONICA

Il corso di studi **Elettrotecnica ed Elettronica** fornisce una preparazione che consente di progettare e gestire impianti elettrici civili e industriali, macchine elettriche e sistemi automatizzati.

Al termine del corso di studi l'allievo/a sarà in grado di:

- conoscere i materiali e le tecnologie per costruire sistemi e macchine elettriche e elettroniche;
- avere conoscenze nell'ambito della generazione, trasmissione ed elaborazione dei segnali elettrici ed elettronici e dei sistemi di piccola e grande potenza per produrre, trasportare e distribuire energia;
- conoscere gli azionamenti elettrici, cioè il controllo delle macchine e/ o motori elettrici mediante l'uso dell'elettronica di potenza;
- conoscere, progettare e analizzare le fonti alternative di energia (solare, eolico, geotermia, celle a combustibile ad idrogeno, ecc) e intervenire nei processi di conversione;
- conoscere i fondamenti dei linguaggi di programmazione (linguaggio C per la programmazione di robot, microcontrollori, ARDUINO, MATLAB e LabVIEW per il calcolo e simulazione di circuiti elettrici ed elettronici);
- conoscere e saper adoperare software specifici (logica programmabile PLC, disegno assistito da calcolatore CAD);
- saper usare vari sistemi di misura nell'ambito del mondo del lavoro, come ad esempio nella TERMOGRAFIA attraverso l'uso di una termocamera (nell'ambito edile, impiantistico e delle fonti rinnovabili);
- progettare e realizzare gli impianti di DOMOTICA aventi lo scopo di migliorare il comfort, la sicurezza e semplificare l'uso degli impianti civili e commerciali;
- progettare e realizzare impianti di ILLUMINOTECNICA nell'ambito civile ed industriale;
- progettare e realizzare sistemi di ALLARME per edifici civili;
- contribuire a migliorare la qualità dei prodotti e al mantenimento della sicurezza sul lavoro.



Laboratorio di impianti



Imp. fotovoltaico della ns. Scuola



Lab. di Sistemi di controllo

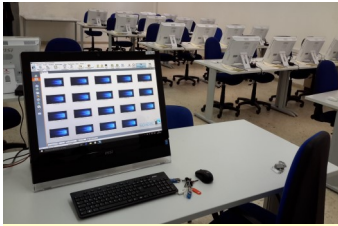
Opportunità lavorative

Con il diploma di Perito Industriale in **Elettrotecnica ed Elettronica**, si può accedere alla libera professione come progettista (iscrizione all'Albo dei Periti Industriali), accedere al mondo del lavoro come tecnico specializzato negli impianti elettrici ed elettronici civili ed industriali, come tecnico ENEL nell'ambito della produzione distribuzione ed utilizzazione dell'energia elettrica, come tecnico specializzato nell'ambito delle fonti rinnovabili, come tecnico nelle aziende costruttrici di materiale elettrico ed elettronico (BTCINO, ABB, SCHNEIDER ELECTRIC ecc), sbocco lavorativo nel settore commerciale come venditori di prodotti elettrici ed elettronici, nel campo dell'insegnamento scolastico come ITP, continuare gli studi in ambito universitario e nel post-diploma.

Quadro Orario Elettrotecnica

Discipline del piano di studi	3°anno	4°anno	5°anno
<i>Materie comuni</i>			
Lingua e letteratura italiana	4	4	4
Storia, Cittadinanza e Costituzione	2	2	2
Lingua straniera (inglese)	3	3	3
Matematica	3	3	3
Complementi di matematica	1	1	=
Scienze motorie e sportive	2	2	2
Religione/Attività alternative	1	1	1
<i>Materie di indirizzo</i>			
Elettrotecnica ed Elettronica	7	6	6
Sistemi automatici	4	5	5
Tecn. e prog. di sistemi elettronici	5	5	6
Totale ore settimanali	32	32	32
Di cui LABORATORIO	(17)		(10)

INFORMATICA



Laboratorio TOUCHLAB



Laboratorio di Robotica



Laboratorio di Informatica

Cosa fa un Perito Informatico ?

- ◆ Progetta, realizza ed amministra software applicativi, videogames, base di dati, applicazioni web, reti di sistemi di elaborazione ed apparati per la comunicazione. Configura computer (Hardware e Software)
- ◆ Si occupa della sicurezza informatica ed opera nel settore riguardante la sicurezza nei luoghi di lavoro
- ◆ Ha un ruolo determinante nel miglioramento e nell'organizzazione produttiva delle imprese.

Cosa studia?

- ◆ Le materie Informatica, Telecomunicazioni, Sistemi e Reti vengono studiate in classe a livello teorico e poi applicate durante le ore di laboratorio.
- ◆ La didattica laboratoriale ha un peso determinante nella specializzazione informatica, ecco perché i nostri studenti hanno a disposizione molti laboratori :
- ◆ il **laboratorio TOUCHLAB** dove si impara lo sviluppo del Software utilizzando i linguaggi di programmazione come: Java, PHP, HTML 5, CSS, Javascript, SQL
- ◆ il **laboratorio Linux** ed di **Sistemi e Reti** dove si approfondisce lo studio dell'Hardware dei PC, dei sistemi operativi Linux e Windows e l'implementazione ed amministrazione delle reti LAN.
- ◆ il **lab. di robotica** per esercitarsi nella realizzazione e programmazione di Robots e microcontrollori e sviluppare videogames mediante l'estensione del linguaggio C.

I nostri allievi, dopo aver sostenuto le sessioni di esame, conseguono gratuitamente la certificazione **CISCO CCENT** senza dover frequentare specifici corsi pomeridiani, poiché i contenuti necessari sono stati integrati nel curriculum della disciplina Sistemi e Reti di 4 e 5 anno.

Quali sono le opportunità lavorative?

Il Perito Informatico può:

- ◆ lavorare come Amministratore di Rete, Sistemista Programmatore, Analista Programmatore, Tecnico di Computer, Web developer, Mobile App developer;
- ◆ insegnare negli istituti di secondo grado come Insegnante Tecnico Pratico;
- ◆ svolgere la libera professione di progettista dopo un'attività di tirocinio e l'esame di Stato;
- ◆ accedere a qualsiasi facoltà universitaria e post diploma (specie a quelle che richiedono una solida base logico-matematica).

Quadro Orario Informatica

Discipline del piano di studi	3°anno	4°anno	5°anno
<i>Materie comuni</i>			
Lingua e letteratura italiana	4	4	4
Storia, Cittadinanza e Costituzione	2	2	2
Lingua straniera (inglese)	3	3	3
Matematica	3	3	3
Complementi di matematica	1	1	=
Scienze motorie e sportive	2	2	2
Religione/Attività alternative	1	1	1
<i>Materie di indirizzo</i>			
Informatica	6	6	6
Gestione progetto, org. d'impresa	=	=	3
Telecomunicazioni	3	3	=
Teen. prog. di sist. inf. e telecom.	3	3	4
Sistemi e Reti	4	4	4
Totale ore settimanali	32	32	32
Di cui LABORATORIO		(17)	(10)

MECCANICA E MECCATRONICA

Il Perito in **Meccanica e Meccatronica** :

- ha competenze specifiche nel campo della Tecnologia dei materiali, dell'uso delle macchine utensili CNC e nella programmazione Cad Cam, sa disegnare in Autocad per progettare componenti meccanici e semplici impianti industriali;

- ha competenze nella progettazione, costruzione e collaudo delle Macchine a Fluido, degli impianti idrici, di riscaldamento e di condizionamento; nella gestione ed utilizzo dell'energia e nel risparmio energetico;

- integra le conoscenze di meccanica con quelle di elettrotecnica, elettronica e dei sistemi informatici per intervenire come tecnico meccatronico nell'automazione industriale e nel controllo e conduzione dei processi industriali;

Dal corrente A.S. è stata inserita nel piano di studi la nuova disciplina "**Autotronica**" con lo scopo di fornire le competenze tecniche più evolute sulla diagnosi dei sistemi elettronici di bordo dei moderni autoveicoli.

Già dal 2009, il nostro è l'unico Istituto Tecnico in Sicilia ad essere sede della TEXAEDU ACADEMY per il percorso formativo di **Tecnico Specialista Diagnostico**. Al termine l'allievo riceverà un Attestato di Specializzazione nella moderna diagnostica elettronica dei veicoli. Presso il Laboratorio di Autotronica vengono effettuati anche corsi per Autoriparatori.

Il progetto TEXAEDU ACADEMY è stato istituito sottoscrivendo un Protocollo d'intesa con il Ministero dell'Istruzione e della Ricerca con l'obiettivo di:

- Avvicinare scuola e mondo del lavoro attraverso una formazione specifica collegata con il sistema produttivo;

- Concorrere a diffondere un modello formativo basato su una spiccata integrazione tra attività teorica e pratica;

- Formare **Tecnici meccatronici dell'automobile** con una preparazione specifica sulla diagnosi elettronica, sul controllo delle emissioni dei gas di scarico secondo le norme Euro5 ed Euro6 e dell'impianto dell'area condizionata, sul circuito di avviamento e ricarica, sul funzionamento dei motori a benzina, diesel ed ibridi e sull'utilizzo dei relativi strumenti tecnici come richiesto oggi dal mercato automobilistico.



Laboratorio di automazione



Laboratorio di Autotronica



Prova di compressione

Opportunità lavorative

Al termine del corso di studi, il perito industriale con specializzazione in **meccanica e meccatronica**, può accedere:

- ◆ All'insegnamento come Insegnante Tecnico Pratico;
- ◆ A qualsiasi facoltà universitaria;
- ◆ All'attività presso aziende meccaniche nei ruoli di Tecnico disegnatore progettista CAD CAM, operatore alle macchine utensili CNC e meccatronico addetto ai sistemi di automazione;
- ◆ All'attività di Tecnico meccatronico specialista in diagnosi meccanica ed elettronica dell'autoveicolo presso i centri di assistenza di Case automobilistiche ed officine meccaniche per autoriparazione.

Quadro Orario Meccanica e Meccatronica

Discipline del piano di studi	3°anno	4°anno	5°anno
<i>Materie comuni</i>			
Lingua e letteratura italiana	4	4	4
Storia, Cittadinanza e Costituzione	2	2	2
Lingua straniera (inglese)	3	3	3
Matematica	3	3	3
Complementi di matematica	1	1	=
Scienze motorie e sportive	2	2	2
Religione/Attività alternative	1	1	1
<i>Materie di indirizzo</i>			
Autotronica	1	1	1
Meccanica, macchine ed energia	4	4	4
Sistemi ed automazione	4	3	3
Tecn. Mecc. di processo e prodotto	4	4	4
Disegno, prog. e org.ne industriale	3	4	5
Totale ore settimanali	32	32	32
Di cui LABORATORIO	(17)		(10)

TURISMO - ITE

Il Perito Tecnico per il **Turismo** opera nel territorio per la valorizzazione del patrimonio paesaggistico, artistico, culturale, artigianale ed enogastronomico. Integra le competenze relative alla produzione di servizi/prodotti turistici con quelle linguistiche e informatiche, al fine di operare nelle diverse aziende del settore.

Il **Perito Tecnico per il Turismo**, in particolare, ha competenze nella:



Animazione turistica



Pianificazione di eventi



Organizzazione di mostre



Gestione di alberghi



Organizzazione di viaggi



Costruzione di itinerari

Opportunità lavorative

Al termine del percorso di studi, il perito per il turismo ha possibilità di impiego presso:

- ◆ Alberghi e B&B
- ◆ Aeroporti, Ferrovie e Compagnie di navigazione
- ◆ Agenzia di viaggi e uffici turistici
- ◆ Villaggi turistici
- ◆ Fiere e congressi
- ◆ Attività imprenditoriali autonome

Può inoltre proseguire gli studi presso qualsiasi facoltà universitaria.

Quadro Orario Istituto Tecnico Economico "TURISMO"

Discipline del piano di	1°anno	2°anno	3°anno	4°anno	5°anno
Religione cattolica / attività	1	1	1	1	1
Lingua e letteratura italiana	4	4	4	4	4
Storia, Cittadinanza e	2	2	2	2	2
Matematica	4	4	3	3	3
Diritto ed Economia	2	2	-	-	-
Scienze int. (della Terra e	2	2	-	-	-
Scienze motorie e sportive	2	2	2	2	2
Scienze integrate (Fisica)	2	-	-	-	-
Scienze integrate (Chimica)	-	2	-	-	-
Geografia	3	3	-	-	-
Informatica	2	2	-	-	-
Economia Aziendale	2	2	-	-	-
Lingua Inglese	3	3	3	3	3
Francese	3	3	3	3	3
Spagnolo	-	-	3	3	3
Discipline turistiche aziendali	-	-	4	4	4
Geografia turistica	-	-	2	2	2
Diritto e legislazione turistica	-	-	3	3	3
Arte e territorio	-	-	2	2	2
Totale ore settimanali	32	32	32	32	32

LABORATORI Sede dell'I.T.I., I.T.E. e Licei

La nostra scuola ha una struttura moderna ed imponente ed è nota a livello provinciale per la ricchezza di spazi di risorse.

L'**Aula Magna** dotata di ben 500 posti a sedere, maxi-schermo, videoproiettore, laboratorio mobile con 12 portatili, viene utilizzata per incontri, seminari ed assemblee non solo dai nostri studenti, ma anche da altre organizzazioni presenti sul territorio.

Osservatorio astrofisico con potente telescopio collegato a PC e possibilità di rilevamento dei dati ambientali (stazione meteorologica).



Aula Magna



Palestra Fitness "G. Schillaci"

Sono presenti: **Palestra Polivalente, Palestra fitness, serra ad attività computerizzata** per la coltivazione di piante officinali e inoltre, **30 laboratori**, con strumentazioni e macchinari tecnologicamente all'avanguardia in grado di assicurare attività di formazione avanzata, tra cui **2 Laboratori linguistici**.

Vari **Laboratori di informatica**: **MACLAB, TouchLab All-in-one; Laboratorio di Robotica e Microcontrollori con 18 Robot Lego; Laboratorio Sistemi Informativi e Reti.**

Aula Cad, con stampante 3D; **Laboratorio Controllo numerico; Laboratorio di fisica; Laboratorio Simulazione dei processi produttivi (I.F.S.); Laboratorio Macchine a fluido; Laboratorio Misure elettriche; Laboratorio Sistemi Elettrici ed elettronici; Laboratorio di officine Elettriche con pannelli per la realizzazione di impianti elettrici; Laboratorio Sistemi Meccanici e Pneumatica; Macchine utensili; Laboratorio di Autotronica;**



Circuito con l'oscilloscopio

5 LABORATORI PER LA CHIMICA :

Laboratorio di Analisi Tecniche con apparecchiature di analisi tecniche (olio, vino, acqua, etc), **Laboratorio Chimica Organica, Laboratorio Chimica qualitativa e Chimica quantitativa, Laboratorio Chimica industriale**, con impianto di distillazione, di concentrazione, impianto produzione biogas, **Laboratorio Estrazione di principi attivi da piante officinali** e molto altro.



Lab. di Autotronica



Il Liceo Classico si propone le seguenti finalità:

- ◆ Far accedere, grazie allo studio del Latino e del Greco, ad un patrimonio di civiltà e tradizioni in cui si riconoscono le nostre radici in un rapporto di continuità o di alterità.
- ◆ Offrire una equilibrata ricomposizione umanistica e scientifica del sapere per un ampio orizzonte di scelte relativo agli studi universitari.
- ◆ Seguire il giovane studente nel percorso che lo porterà ad essere il colto professionista di domani.

Borsa di Studio



Stage in Grecia



Lezioni dal lunedì al venerdì

Inizio lezioni: ore 08:00

Ad integrazione dell'orario scolastico gli alunni hanno la possibilità di partecipare a diverse attività di potenziamento.



Stage a Pompei



Quadro orario	1° Biennio		2° Biennio		5°
	1°	2°	3°	4°	
Italiano	4	4	4	4	4
Latino	5	5	4	4	4
Greco	4	4	3	3	3
Inglese	3	3	3	3	3
Storia e Geografia	3	3			
Storia			3	3	3
Filosofia			3	3	3
Matematica *	3	3	2	2	2
Fisica			2	2	2
Scienze naturali **	2	2	2	2	2
Storia Arte			2	2	2
Scienze motorie	2	2	2	2	2
Religione o Attività alternative	1	1	1	1	1
Totale ore	27	27	31	31	31

* con informatica al primo biennio

** Biologia, Chimica, Scienze della terra

Il Liceo Scientifico si propone le seguenti finalità:

- ◆ Guidare lo studente ad acquisire una mentalità scientifica grazie allo studio dei linguaggi e dei modelli della matematica e delle scienze sperimentali.
- ◆ Consentire, grazie al perfetto equilibrio tra discipline umanistiche e scientifiche, un ampio orizzonte di scelte per gli studi universitari, specializzazioni post diploma e concorsi pubblici.
- ◆ Guidare lo studente a costruirsi un felice progetto di vita.



Concorso di narrativa: premiazione

Lezioni dal lunedì al venerdì

Inizio lezioni:
ore 08:00

Ad integrazione dell'orario scolastico gli alunni hanno la possibilità di partecipare a diverse attività di potenziamento.

Liceo Scientifico 'V. Romano'
Piazza Armerina

LICEO MATEMATICO

laboratori, giochi matematici e scoperte

SPERIMENTAZIONE SU TUTTO IL TERRITORIO NAZIONALE

COLLABORAZIONE CON IL DIPARTIMENTO DI MATEMATICA DELL'UNIVERSITÀ DI CATANIA

laboratorialità

interdisciplinarietà

Quadro orario	1° Biennio		2° Biennio		5°
	1°	2°	3°	4°	
Italiano	4	4	4	4	4
Latino	3	3	3	3	3
Inglese	3	3	3	3	3
Storia e Geografia	3	3			
Storia			2	2	2
Filosofia			3	3	3
Matematica *	5	5	4	4	4
Fisica	2	2	3	3	3
Scienze naturali **	2	2	3	3	3
Dis. e St. dell'Arte	2	2	2	2	2
Scienze motorie	2	2	2	2	2
Religione	1	1	1	1	1
Attività alternative					
Totale ore	27	27	30	30	30
<p>* con informatica al primo biennio</p> <p>** Biologia, Chimica, Scienze della terra</p>					

TECNICO PER IL TURISMO - CORSO SERALE PER ADULTI

Il corso serale per adulti è finalizzato al conseguimento del diploma con indirizzo **"Tecnico per il Turismo"** ed è rivolto a tutti coloro che, compiuti i 16 anni, abbiano desiderio o necessità di portare a termine un ciclo di studi interrotto o di specializzarsi in un settore che, oggi più che mai, richiede competenze ampie e aggiornate per affrontare le sfide che il presente e il futuro impongono al settore del turismo.



Il corso può rappresentare anche una opportunità per ricollocarsi nel mercato del lavoro.

Per l'anno scolastico 2022/23 sono previste una classe di primo periodo (corrispondente al primo e secondo anno) e una classe di secondo periodo (corrispondente al terzo e quarto anno).

I Percorsi di secondo livello di TECNICO PER IL TURISMO del "Majorana-Cascino" permettono di conseguire un titolo di studio identico al corso diurno e sono così articolati:

1^a Periodo didattico, finalizzato all'acquisizione della certificazione necessaria per l'ammissione al secondo periodo didattico (passerella integrativa del percorso, per circa 30 ore annuali, nelle discipline caratterizzanti: Lingua inglese, francese, spagnola, Diritto e legislazione turistica, Economia aziendale, Discipline turistiche, Geografia turistica, Matematica).



2^a Periodo didattico, finalizzato all'acquisizione della certificazione necessaria per l'ammissione all'ultimo anno.

L'orario complessivo è pari al 70% di quello previsto per i corsi diurni equivalenti (in media, 30 ore settimanali), articolato dal lunedì al venerdì, dalle ore 15.30 alle ore 20.30, alternando frequenza in presenza e a distanza mediante la Didattica Digitale Integrata.

I percorsi sono progettati per unità di apprendimento e organizzati in modo da consentire la loro personalizzazione.

La valutazione periodica e finale è definita sulla base del Patto Formativo Individuale con cui è formalizzato il curriculum di ciascuno, che valorizza ogni percorso formativo individuale, di tipo formale, non formale e informale, riconoscendone i relativi crediti comunque acquisiti.

Sono ammessi al periodo didattico successivo gli adulti iscritti e regolarmente frequentanti (almeno i 3/4 del monte ore definito nel PFI) che in sede di scrutinio finale conseguono un voto di comportamento non inferiore a sei decimi e una votazione non inferiore a sei decimi in ciascuna disciplina o gruppo di discipline valutate con l'attribuzione di un unico voto secondo l'ordinamento vigente, comprese quelle per le quali è stato disposto l'esonero dalla frequenza di tutte le unità di apprendimento ad esse riconducibili, a seguito della procedura di riconoscimento dei crediti, nella misura massima di norma non superiore al 50% del monte ore complessivo del periodo didattico frequentato.

PROGETTI EDUCATIVI - LABORATORI

Da sempre i progetti e le attività di laboratorio sono il punto di forza della nostra scuola, infatti oltre alle numerose ore di laboratorio previste dal piano di studi si organizzano molte altre **attività, progetti, gare e competizioni** inerenti i vari indirizzi di studio, sempre basate sull'uso dei laboratori e su frequenti contatti con il territorio.



Settimana bianca



Torneo di calcetto



Partecipazione Gara Nazionale Autotronica

Ad esempio :

Nel corso di Elettronica/Elettrotecnica organizzano **laboratori di automazione e domotica**, laboratori per impianti fotovoltaici;

◆ I **meccanici** organizzano attività di **autodiagnosi** computerizzata destinata gratuitamente anche a soggetti esterni e corsi di **Autocad 2D e 3D** ;

◆ Gli **informatici** partecipano sempre alle **olimpiadi di informatica**, al **Linux Day**, alle gare di robotica, si occupano della preparazione agli esami di certificazioni come ECDL, EUCIP, CISCO, FORTINET;

◆ I **chimici**, in collaborazione con l'Università Kore di Enna, si occupano di schemi di impianti, trattamenti chimici e biologici delle acque reflue;

◆ Il **sette turistico** ha realizzato una **Guida** sui quattro quartieri storici di Piazza Armerina; un **video** per la promozione della città inoltre organizza laboratori per la **formazione di guide turistiche**.

Per tutti la possibilità di partecipare al laboratorio di biologia per la **coltivazione in serra**, corsi per acquisire le certificazioni, corsi di logica e molto altro.

◆ Per il **liceo classico** e il **liceo scientifico** i progetti educativi e le attività laboratoriali sono parte fondante della metodologia didattica. Alcuni di questi sono i laboratori di **giornalismo, teatro, archeologia, scrittura creativa, talenti del Liceo**, oltre ai progetti Erasmus e tornei sportivi.



Tragedie greche



Percorsi per le Competenze Trasversali e l'Orientamento I.T.I. e I.T.E.

Le attività obbligatorie di PCTO sono attuate grazie alla collaborazione con le imprese del territorio iscritte al Registro nazionale.



Gli allievi del settore **Chimico** hanno maturato esperienze altamente formative nel **Laboratorio di analisi ambientale** presso l'Università "KORE" di Enna; nel **Laboratorio di analisi chimiche** presso l'Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente di Enna; presso il Laboratorio di analisi chimiche "SICILAB" e l'azienda di granicoltura PROSEME di Piazza Armerina ed anche presso l'azienda di polimeri Plastica Alfa di Caltagirone.

CHIMICO e MATERIALI

Gli **Informatici** hanno fatto esperienza in aziende la cui attività riguarda la manutenzione hardware e software, in **software house** in cui gli studenti sono stati affiancati a programmatori e **web designer**, presso l'Università Kore di Enna dove hanno partecipato a stage formativi e di approfondimento e in aziende che si occupano di **web marketing** potendo così partecipare a workshop dove hanno incontrato professionisti che si occupano di nuove tecnologie e start up.

I **meccanici** hanno approfondito le loro conoscenze/competenze presso varie Autoficine del territorio ed Aziende che operano nel settore delle lavorazioni alle macchine Utensili come l'azienda "UMAS" di Piazza Armerina, la ditta "Garidito Oleodinamica" di Gela, la ditta "Torneria Vinti" di Caltanissetta.

Gli **elettrotecnici** hanno lavorato presso aziende che si occupano di impianti elettrici ed elettronici tra le quali si annovera la ditta Ferrara Ascensori di Piazza Armerina.

Gli studenti del **turistico** sono stati impegnati in **attività di front office** alla **reception** di **residence** ed hotel, come **animatori** in club presso villaggi turistici a Catania, Livorno ed altre strutture locali.



Premiazione Expandya Miglior sito Web



Autodiagnosi computerizzata

Percorsi per le Competenze Trasversali e l'Orientamento LICEI



Finalità dei Percorsi per le Competenze Trasversali e l'Orientamento (PCTO):

- ◆ promuovere il rispetto, la tutela e la valorizzazione del patrimonio storico-artistico e bibliofilo della comunità cittadina e del territorio;
- ◆ promuovere i valori dell' "Open Coesione" e della cittadinanza attiva nel rispetto dei principi costituzionali e della Comunità Europea;
- ◆ promuovere la diffusione di una "mentalità imprenditoriale";
- ◆ sperimentare nuove metodologie di apprendimento "in situazione";
- ◆ formare figure professionali nell'ambito dei settori scientifici, storico-letterario, giuridico-economico, cinematografico e turistico in lingua italiana e inglese;
- ◆ sostenere un raccordo sempre più proficuo tra Scuola e territorio attraverso accordi di rete e convenzioni con enti pubblici, privati ed Università.




TEST CENTER E CERTIFICAZIONI ESTERNE

 The Cisco Learning Network

Il nostro Istituto è **Local Academy CISCO** e consente ai nostri allievi di conseguire le certificazioni Informatiche professionali **IT Essentials: Pc Hardware & Software, CCENT, CCNA e Linux Essentials.**

Cisco CCNA è la certificazione informatica tra le più richieste al mondo e parte fondamentale del programma di certificazioni **Cisco Systems**, universalmente riconosciuto come il più accreditante nell'ambito del Mercato del Lavoro ICT. Tale certificazione attesta le abilità nell'installazione, configurazione e diagnostica di piccole e medie reti aziendali e di tutti i servizi di networking essenziali comprendendo finanche le configurazioni WAN per la comunicazione con Uffici Remoti.


Local Academy
CCNA



 **Test Center ECDL**



**Sede Accreditata
di Esami**

La nostra Scuola diffonde la cultura digitale dai primi elementi di alfabetizzazione (e-Citizen) alle certificazioni professionalizzanti, il cui valore e spendibilità è riconosciuto dal mondo della Scuola, dall'Università, dalla Pubblica Amministrazione e dalle Aziende Private.

Test Center ECDL:

(Licence, ossia Patente Europea di Guida del Computer è una certificazione che attesta la capacità di saper usare il personal computer)

NUOVA ECDL: Ecdl Standard, Ecdl Full Standard; Ecdl Standard, Ecdl It Security ECDL CORE — La European Computer Driving ; **ADVANCED** (per l'utente evoluto del personal computer che attesta la conoscenza approfondita di alcune aree dell'ECDL di base).

SPECIALISED CAD (per la competenza di base nel disegno bidimensionale (2D) utilizzando programmi di progettazione assistita dal computer).

**CENTRO DI
FORMAZIONE**

TEXA

EDU

TEXA EDU è un completo programma formativo per meccanici e specialisti del settore automotive, nonché per gli studenti che si affacciano per la prima volta sul mondo del lavoro dedicato alla formazione su sistemi avanzati per la diagnosi degli apparati elettronici dell'Autoveicolo e del Motoveicolo.

Il nostro è l'unico Istituto Tecnico in Sicilia ad essere sede della **TEXAEDU ACADEMY** per il percorso formativo di Tecnico Specialista Diagnostico.

Al termine l'allievo riceve un Attestato di Specializzazione nella moderna diagnostica elettronica dei veicoli. Vengono effettuati anche corsi pomeridiani per Autoriparatori.

**TRINITY
COLLEGE LONDON**
**Examination
Centre**

Test Center TRINITY,

Il nostro Istituto fornisce ai suoi utenti anche la possibilità di potenziare lo studio e l'apprendimento delle lingue straniere nonché di certificarne le competenze in Inglese, Tedesco, Francese e Spagnolo, in convenzione con il Trinity College London, il Ministero per l'educazione Francese e DELE per lo



UNIVERSITY of CAMBRIDGE
ESOL Examinations



**Diplomas de
Español como
Lengua
Extranjera**



**FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI**



**Scuola Capofila I.T.S.
Istituto Tecnico Superior
Efficienza Energetica**

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESR)

Istituto Tecnico Superior - Efficienza Energetica - Provincia di Enna