



  ISI Garfagnana

*Sei protagonista
del tuo futuro!*



www.isigarfagnana.edu.it



ISI GARFAGNANA

ISTITUTO SUPERIORE D'ISTRUZIONE "GARFAGNANA"

L'ISI Garfagnana è nato ufficialmente il 1 settembre 2013, quando tutti gli Istituti Superiori di Castelnuovo Garfagnana sono stati riuniti sotto un'unica presidenza.

Liceo Scientifico "Galilei", IPSIA "Simoni", ITET "Campedelli" e ITT "Vecchiacchi" sono le scuole, la cui offerta formativa ampia e diversificata è in grado di rispondere alle esigenze dei ragazzi, delle famiglie e del territorio.

Ogni scuola dell' ISI Garfagnana ha la sua storia e la sua identità culturale e formativa, ma l'obiettivo comune è la realizzazione di progetti di apprendimento che sappiano coniugare conoscenze e competenze, che sappiano rendere gli studenti protagonisti e soggetti attivi del percorso educativo.

Fondamentali per il raggiungimento di tale obiettivo sono l'interazione con il territorio e l'attenzione alle richieste del mondo del lavoro, della ricerca scientifica e tecnologica, senza mai dimenticare che la scuola è un luogo di formazione, di incontro, di cultura, punto di riferimento per le giovani generazioni alle quali è doveroso indicare modelli di comportamento e di stimolo.

06. **LICEO SCIENTIFICO "G. GALILEI"**

06. **IPSIA "S.SIMONI"**

06. **ITT "F.VECCHIACCHI"**

06. **ITET "L.CAMPEDELLI"**



Istituti Superiori di Castelnuovo Garfagnana



LICEO SCIENTIFICO
"G. Galilei"

***Tradizione e
Innovazione***



IPSIA "S. Simoni"

***Istruzione e
lavoro***



ITT "F. Vecchiacchi"

***Innovazione
tecnologica e
sviluppo
scientifico***



ITET "L. Campedelli"

***Progettiamo il
nostro futuro:***
*Formazione
Tecnica ed Economica*



Sei protagonista del tuo futuro!



ISI GARFAGNANA

ISTITUTO SUPERIORE
D'ISTRUZIONE "GARFAGNANA"



LICEO SCIENTIFICO
"G. Galilei"

**Tradizione e
Innovazione**

Via XX Aprile, 12 55032
Castelnuovo di Garf. (LU)

+39 0583 62454



IPSIA "S. Simoni"

**Istruzione e
lavoro**

Via N. Fabrizi, 74 55032
Castelnuovo di Garf. (LU)

+39 0583 62271



INDIRIZZO
LICEO SCIENTIFICO

ARTICOLAZIONI



Liceo Scientifico



Scienze Applicate

POTENZIAMENTO



Biologico-Sanitario



Fisico - Matematico



INDIRIZZO
MANUTENZIONE E
ASSISTENZA



Qualifica professionale
IEFP di terzo livello europeo



Diploma IEFP come
Tecnico delle energie
rinnovabili di quarto
livello europeo *

*accesso diretto agli IFTS



ITT "F. Vecchiacchi"

*Innovazione
tecnologica e
sviluppo
scientifico*

Via N. Fabrizi, 74 55032
Castelnuovo di Garf. (LU)

+39 0583 62271



ITET "L. Campedelli"

*Progettiamo il
nostro futuro:
Formazione
Tecnica ed Economica*

Via XX Aprile, 12 - 55032
Castelnuovo di Garf. (LU)

+39 0583 62894



INDIRIZZO

**ELETTRONICA ED
ELETTROTECNICA**



Automazione



INDIRIZZO

**MECCANICA, MECCATRONICA
ED ENERGIA**

ARTICOLAZIONE



Meccanica e Meccatronica



INDIRIZZO

SISTEMA MODA

ARTICOLAZIONE



Tessile, abbigliamento e moda



INDIRIZZO

**COSTRUZIONI, AMBIENTE E
TERRITORIO (CAT)**

ARTICOLAZIONE



Costruzioni, ambiente e territorio



Tecnologie del legno nelle costruzioni



INDIRIZZO

**AGRARIA, AGROALIMENTARE E
AGROINDUSTRIA**

ARTICOLAZIONE



**Gestione dell'ambiente e
del territorio**



INDIRIZZO

**AMMINISTRAZIONE FINANZA E
MARKETING (AFM)**

ARTICOLAZIONI



**Amministrazione, Finanza e
Marketing**



Sistemi Informativi Aziendali



**Relazioni Internazionali per il
Marketing**



ISTITUTO

TECNICO TECNOLOGICO "F. VECCHIACCHI"



La cultura tecnico-scientifica è la forza motrice dello sviluppo e la carta vincente per il futuro.

L'Istituto Tecnico Tecnologico Francesco Vecchiacchi con i suoi indirizzi: Elettronica ed Elettrotecnica; Meccanica, Meccatronica ed Energia; Sistema Moda, risponde all'obiettivo di far acquisire agli studenti, in relazione all'esercizio di professioni

tecniche, i saperi e le competenze necessari per un rapido inserimento nel mondo del lavoro, per l'accesso all'università e all'istruzione tecnica superiore. Attraverso percorsi formativi pratici che si svolgono in laboratorio, in azienda e in aula, i giovani possono scoprire le loro capacità e coltivare la passione per un lavoro futuro, in settori in cui la richiesta è maggiore dell'offerta.



INDIRIZZO

ELETTRONICA ED ELETTROTECNICA

ARTICOLAZIONE



AUTOMAZIONE

Nell'indirizzo **elettronica ed elettrotecnica** articolazione automazione, gli studenti acquisiscono **solide competenze tecniche ed una forma mentis orientata all'automazione ed al problem solving.**

Al termine del percorso, i diplomati sono in grado di **progettare, gestire ed ottimizzare processi di automazione industriale e domotica, utilizzando PLC, sensori ed attuatori.** Sono, inoltre, in grado di collaborare in team di lavoro, comunicando in modo efficace ed applicando i principi di sicurezza, sostenibilità e qualità. ***Elettronica ed automazione....dove la mente guida la macchina e crea il futuro.***



INDIRIZZO

MECCANICA, MECCATRONICA ED ENERGIA

Il diplomato in Meccanica, Meccatronica ed Energia con articolazione Meccatronica possiede competenze nell'ambito della **progettazione, realizzazione e manutenzione di sistemi automatici complessi,** integrando nozioni di **meccanica, elettronica, informatica industriale e automazione.**



ARTICOLAZIONE



MECCANICA E MECCATRONICA



SBOCCHI PROFESSIONALI

- ✓ Aziende di automazione industriale;
- ✓ Officine meccaniche e mecatroniche;
- ✓ Industrie manifatturiere (cartiere e cartotecniche);
- ✓ Aziende di manutenzione impiantistica;
- ✓ Laboratori di collaudo e qualità;
- ✓ Aziende nel settore robotico.

AUTOIMPREDITORIALITÀ

- ✓ Apertura officina meccatronica
- ✓ Manutenzione macchinari industriali per aziende
- ✓ Service tecnico robotica/automazione



PROSEGUIMENTO STUDI

- ✓ Studi universitari, facoltà consigliate:
 - Ingegneria meccanica,
 - mecatronica,
 - elettronica,
 - gestionale,
 - automazione,
 - energia,
 - aerospaziale;
- ✓ Accedere agli ITS (Istituti Tecnici Superiori) altamente specializzati.

Può anche partecipare ai concorsi pubblici e Forze Armate



Quadro orario degli studi



INDIRIZZO

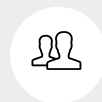
ELETTRONICA ED ELETTROTECNICA

DISCIPLINE	I° BIENNIO		II° BIENNIO		V ^a
	I ^a	II ^a	III ^a	IV ^a	V ^a
Lingua e letteratura italiana	4	4	4	4	4
Storia	2	2	2	2	2
Lingua Inglese	3	3	3	3	3
Diritto ed economia	2	2	-	-	-
Geografia	1	-	-	-	-
Matematica	4	4	3	3	3
Complementi di matematica	-	-	1	1	-
Tecnol. e tecniche di rappresent. grafica	3 ⁽¹⁾	3 ⁽¹⁾	-	-	-
Tecnolog. Informatiche	3 ⁽²⁾	-	-	-	-
Fisica	3 ⁽¹⁾	3 ⁽¹⁾	-	-	-
Scienze integrate	2	2	-	-	-
Chimica	3 ⁽¹⁾	3 ⁽¹⁾	-	-	-
Scienze e Tecnol. applicate	-	3	-	-	-
Elettrotecnica ed Elettronica	-	-	7 ⁽³⁾	5 ⁽²⁾	5 ⁽³⁾
Sistemi Elettrici Automatici	-	-	4 ⁽²⁾	6 ⁽³⁾	6 ⁽³⁾
Tecnol. e progett. Sistemi elettr. ed elettronici	-	-	5 ⁽³⁾	5 ⁽³⁾	6 ⁽⁴⁾
Educazione fisica	2	2	2	2	2
R.C. o att. alternativa	1	1	1	1	1
TOTALE ORE	33	32	32	32	32

(*) Disciplina che prevede ore di laboratorio in compresenza con insegnanti tecnico-pratici.



AUTOMAZIONE



PROFILO PROFESSIONALE

Elettronica ed Elettrotecnica

- ✓ Progettista apparati elettronici a microprocessore per l'automazione
- ✓ Tecnico e progettista in aziende elettroniche
- ✓ Programmatore di sistemi di controllo a microprocessore per l'automazione dei processi produttivi delle aziende
- ✓ Programmatore di robot industriali.
- ✓ Tecnico di automazione industriale in aziende di vari settori
- ✓ Operatore nei laboratori scientifici e di ricerca
- ✓ Collaudatore di dispositivi e sistemi elettronici

In ogni corso viene attivato l'insegnamento della disciplina "Educazione Civica", in maniera trasversale e condivisa fra le discipline caratterizzanti ogni corso di studi. Il monte ore annuale è di 33 ore ed i lavori sono supervisionati e guidati da un coordinatore specifico della disciplina.



Quadro orario degli studi



INDIRIZZO

MECCANICA, MECCATRONICA ENERGIA

DISCIPLINE	I° BIENNIO		II° BIENNIO		V ^a
	I ^a	II ^a	III ^a	IV ^a	V ^a
Lingua e letteratura italiana	4	4	4	4	4
Storia	2	2	2	2	2
Lingua Inglese	3	3	3	3	3
Diritto ed economia	2	2	-	-	-
Geografia	1	-	-	-	-
Matematica	4	4	3	3	3
Complementi di matematica	-	-	1	1	-
Tecnol. e tecniche di rappresent. grafica	3 ⁽¹⁾	3 ⁽¹⁾	-	-	-
Tecnolog. Informatiche	3 ⁽²⁾	-	-	-	-
Fisica	3 ⁽¹⁾	3 ⁽¹⁾	-	-	-
Scienze integrate	2	2	-	-	-
Chimica	3 ⁽¹⁾	3 ⁽¹⁾	-	-	-
Scienze e Tecnol. applicate	-	3	-	-	-
Meccanica, Macchine ed Energia	-	-	4	4	4
Sistemi ed Automatici	-	-	4 ⁽²⁾	3 ⁽²⁾	3 ⁽²⁾
Tecnologie di processo e prodotto	-	-	5 ⁽⁴⁾	5 ⁽⁴⁾	5 ⁽⁴⁾
DPO/Impianti energetici, dis.e prog.			3 ⁽³⁾	4 ⁽³⁾	5 ⁽³⁾
Educazione fisica	2	2	2	2	2
R.C. o att. alternativa	1	1	1	1	1
TOTALE ORE	33	32	32	32	32

(*) Disciplina che prevede ore di laboratorio in compresenza con insegnanti tecnico-pratici.



MECCANICA E MECCATRONICA



PROFILO PROFESSIONALE

Il diplomato in Meccanica, Meccatronica ed Energia è in grado di:

- ✓ Progettare e gestire impianti e sistemi meccatronici tramite strumenti CAD/CAM e software di simulazione;
- ✓ Programmare e configurare PLC, microcontrollori e sistemi di automazione industriale;
- ✓ Utilizzare macchine utensili tradizionali e a controllo numerico (CNC);
- ✓ Applicare procedure di controllo qualità, diagnostica e manutenzione predittiva;
- ✓ Leggere e interpretare disegni tecnici, schemi elettrici, pneumatici e idraulici;
- ✓ Integrare sensori, attuatori e componenti elettronici in sistemi meccanici;
- ✓ Analizzare consumi energetici e individuare soluzioni per l'efficienza energetica.

In ogni corso viene attivato l'insegnamento della disciplina "Educazione Civica", in maniera trasversale e condivisa fra le discipline caratterizzanti ogni corso di studi. Il monte ore annuale è di 33 ore ed i lavori sono supervisionati e guidati da un coordinatore specifico della disciplina.



ISTITUTO

TECNICO TECNOLOGICO "F. VECCHIACCHI"



INDIRIZZO

SISTEMA MODA

ARTICOLAZIONE



TESSILE, ABBIGLIAMENTO E MODA



Il Diplomato ITAM – Tecnico Tessile, Abbigliamento e Moda è una **figura completa** che **unisce creatività, competenze tecniche e gestionali nel settore moda**.

Il percorso forma un **tecnico esperto** nello **studio, progettazione e industrializzazione dei tessuti**, con **conoscenze su fibre naturali, artificiali e sintetiche, filati, armature, processi di tintura, stampa e finissaggio**.

Accanto alla parte tecnica, gli studenti sviluppano creatività e stile attraverso la **ricerca delle tendenze, la progettazione di collezioni e la realizzazione di bozzetti e campionari**, con attenzione a innovazione sostenibile e valorizzazione del Made in Italy, **in collaborazione con il Distretto Tessile di Prato**.

Il percorso comprende anche **marketing e comunicazione della moda**, per imparare a promuovere e posizionare i prodotti sul mercato.



SBOCCHI
PROFESSIONALI

- ✓ Tecnico tessile per la progettazione, produzione e controllo dei tessuti;
- ✓ Addetto alla ricerca e sviluppo di materiali e finiture innovative;
- ✓ Disegnatore tessile e figurinista di moda;
- ✓ Progettista di collezioni e responsabile prodotto;
- ✓ Tecnico del controllo qualità di fibre, filati e tessuti finiti;
- ✓ Collaboratore in uffici stile, progettazione e produzione;
- ✓ Addetto alla pianificazione e alla logistica aziendale;
- ✓ Assistente marketing e comunicazione moda.



PROSEGUIMENTO
STUDI

- ✓ Design e progettazione della moda
- ✓ Ingegneria tessile e dei materiali – Fashion Textile Designer
- ✓ Scienze e tecnologie tessili
- ✓ Economia e gestione d'impresa nel settore moda
- ✓ Marketing e comunicazione della moda
- ✓ ITS Academy di livello superiore



Quadro orario degli studi



TESSILE, ABBIGLIAMENTO E MODA

DISCIPLINE	I° BIENNIO		II° BIENNIO		V ^a
	I ^a	II ^a	III ^a	IV ^a	V ^a
Lingua e letteratura italiana	4	4	4	4	4
Storia	2	2	2	2	2
Lingua Inglese	3	3	3	3	3
Diritto ed economia	2	2	-	-	-
Geografia	1	-	-	-	-
Matematica	4	4	3	3	3
Complementi di matematica	-	-	1	1	-
Tecnol. e tecniche di rappresent. grafica	3 ⁽¹⁾	3 ⁽¹⁾	-	-	-
Tecnolog. Informatiche	3 ⁽²⁾	-	-	-	-
Fisica	3 ⁽¹⁾	3 ⁽¹⁾	-	-	-
Scienze integrate	2	2	-	-	-
Chimica	3 ⁽¹⁾	3 ⁽¹⁾	-	-	-
Scienze e Tecno. applicate	-	3	-	-	-
Chimica applicata e nobilitazione dei materiali per i prodotti moda	-	-	3 ⁽¹⁾	3 ⁽¹⁾	3 ⁽¹⁾
Economia e marketing delle aziende della moda	-	-	2	3	3
Tecnologie dei materiali e dei processi produttivi e Organizzativi della moda	-	-	5 ⁽²⁾	4 ⁽³⁾	5 ⁽⁴⁾
Ideazione, progettazione e industrializzazione dei prodotti moda	-	-	6 ⁽⁵⁾	6 ⁽⁵⁾	6 ⁽⁵⁾
Sc. motorie e sportive	2	2	2	2	2
R.C. o att. alternativa	1	1	1	1	1
TOTALE ORE	33	32	32	32	32

(*) Disciplina che prevede ore di laboratorio in compresenza con insegnanti tecnico-pratici.

In ogni corso viene attivato l'insegnamento della disciplina "Educazione Civica", in maniera trasversale e condivisa fra le discipline caratterizzanti ogni corso di studi. Il monte ore annuale è di 33 ore ed i lavori sono supervisionati e guidati da un coordinatore specifico della disciplina.



I progetti ISI GARFAGNANA

CENTRO SPORTIVO SCOLASTICO

Lo sport che fa scuola

Uno spazio dedicato allo sport, al benessere e al gioco di squadra. Attività extra curricolari, allenamenti, tornei di **pallavolo**, **calcio a 5**, **tennistavolo**; **trekking** sul territorio, **orienteeing**, e tanto altro ancora.

Per crescere insieme anche fuori dall'aula.

PROGETTO MUSICA

La collaborazione con il maestro **Matteo Mercalli** ha consentito la nascita di una vera e propria **orchestra d'istituto**.

Un'esperienza formativa che educa al rispetto, alla responsabilità e al valore della cooperazione, unendo musica e crescita personale.

Fare musica insieme significa imparare ad ascoltare, collaborare e condividere.

ERASMUS + 21-27

Progetti di mobilità internazionale finanziati con i fondi europei volti a:

- fornire agli studenti e ai neodiplomati **esperienze lavorative e una formazione aperte** a nuovi orizzonti e a modelli di apprendimento di dimensione europea, attraverso **stage in azienda e attraverso scambi con scuole estere**;
- migliorare le **competenze trasversali** e tecnico professionali, specifica per i settori di indirizzo;
- approfondire la conoscenza di una lingua comunitaria utilizzandola come **lingua veicolare nei diversi contesti lavorativi e di formazione**;
- promuovere i valori dell'Unione Europea quali **partecipazione democratica, inclusione sociale e sensibilità ecologica**
- promuovere la **formazione continua del personale scolastico**



ICDL e EIPASS

Corsi per il conseguimento del patentino europeo con l'obiettivo di:

- acquisire le **competenze fondamentali** per l'uso del computer e dispositivi collegati
- **approfondire i concetti** e le competenze fondamentali per l'impostazione e l'uso di strumenti per la produzione e collaborazione on line
- **acquisire la capacità** di utilizzare programmi specifici



DELF (Diplôme d'études en langue française)

Progetto per il conseguimento della certificazione ufficiale della lingua francese di livello A2 e B1 del Quadro di riferimento europeo, volto a:

- **approfondire e consolidare le abilità linguisticocomunicative** nella lingua francese
- **ottenere un attestato riconosciuto a livello europeo** spendibile nel mondo del lavoro e/o all'università
- **ottenere crediti formativi**



CAMBRIDGE ENGLISH

Progetto per il conseguimento della certificazione Cambridge di lingua inglese KET-Key English test-livello B1 e FCE-First Certificate of English – livello B2 nel Quadro di riferimento europeo, volto a:

- **approfondire e consolidare le abilità linguisticocomunicative** nella lingua inglese
- **ottenere un attestato riconosciuto a livello europeo** spendibile nel mondo del lavoro e/o all'università
- **ottenere crediti formativi**

INCLUSIONE

Progetti di accoglienza e integrazione per gli studenti con **bisogni educativi speciali (BES)** con l'obiettivo di:

- **tutelare e rendere protagonista** ogni ragazzo dell'azione educativa
- **stimolare all'acquisizione di competenze** attraverso piani personalizzati e strumenti integrativi o sostitutivi
- realizzare percorsi in un'ottica di inclusione e di **tutela dei diritti** della persona.

