



Unione Europea



Ministero dell'Istruzione e del Merito



Regione Siciliana



**GALILEO
FERRARIS**

ISTITUTO ISTRUZIONE SUPERIORE RAGUSA

www.istitutoferraris.it

Dirigente Scolastico Prof.ssa Giovanna Piccitto

LICEO ARTISTICO

ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO

ISTITUTO PROFESSIONALE



COSA OFFRE

L'ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE "G. FERRARIS" di Ragusa è costituito da tre ordini di istruzione: liceale, tecnico e professionale e, forte dell'integrazione delle risorse umane e materiali dei tre percorsi, rappresenta un punto di riferimento sicuro per il territorio ibleo, essendo in grado di rispondere contemporaneamente e in modo integrato a tre esigenze ben precise della crescita personale.

Il **LICEO ARTISTICO** offre una preparazione culturale generale tipica di tutti i licei, che consente l'accesso a tutte le facoltà universitarie o all'Accademia delle Belle Arti, nei corsi di specializzazione nel settore della comunicazione visiva e del Visual Design. Allo stesso tempo, fornisce anche una formazione in campo artistico, specifica a seconda della sezione scelta per l'inserimento nel mondo del lavoro. Nel caso dell'Indirizzo Grafica vengono approfondite le discipline grafiche con riferimento anche al settore pubblicitario e dell'editoria.

L'ISTITUTO **TECNICO TECNOLOGICO** offre una preparazione culturale di carattere scientifico e tecnologico in linea con le indicazioni dell'Unione Europea e permette allo studente di acquisire una conoscenza integrata, flessibile ed in grado di inserirlo in realtà produttive in continua evoluzione e accedere a tutte le facoltà universitarie.

L'ISTITUTO **PROFESSIONALE** è caratterizzato dall'integrazione tra una solida base di istruzione generale e la cultura professionale. Le discipline dell'area di indirizzo, presenti in misura consistente fin dal primo biennio, si fondano su metodologie laboratoriali che favoriscono l'acquisizione di strumenti concettuali e di procedure funzionali a preparare ad un efficace inserimento nel mondo del lavoro e delle professioni.

L'ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE "G. FERRARIS" ha la durata di cinque anni ed è suddiviso in due bienni e un quinto anno, al termine del quale gli studenti sostengono l'Esame di Stato e conseguono il Diploma di Istruzione Superiore, utile ai fini della continuazione degli studi in qualunque facoltà universitaria. Il quinto anno è anche finalizzato ad un migliore raccordo tra la scuola e l'istruzione superiore e alla preparazione all'inserimento nella vita lavorativa.



PERCORSI DI ISTRUZIONE

Il riordino delle Scuole Secondarie Superiori (DPR del 15.3.2010) ha consentito al nostro Istituto di ampliare e migliorare ulteriormente l'Offerta Formativa, adeguandola alle esigenze degli utenti e del tessuto produttivo della nostra Provincia.

I Percorsi di Istruzione offerti dall'Istituto di Istruzione Superiore "G. Ferraris" sono ubicati in due sedi: il **Liceo Artistico** e l'**Istituto Tecnico Tecnologico** hanno sede in via P. Nenni, l'**Istituto Professionale** è sito nella cittadella di via N. Tommaseo.

Di seguito i Percorsi di Istruzione ed i relativi codici meccanografici:

LICEO ARTISTICO

cod. meccanografico **RGSL013016**

- **GRAFICA**

ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO

cod. meccanografico **RGTF01301B**

- **AGRARIA, AGROALIMENTARE E AGROINDUSTRIA**
- **CHIMICA, MATERIALI E BIOTECNOLOGIE**
- **ELETTRONICA ED ELETTRTECNICA**
- **INFORMATICA E TELECOMUNICAZIONI**
- **MECCANICA, MECCATRONICA ED ENERGIA**

ISTITUTO PROFESSIONALE

per l'indirizzo **SETTORE SERVIZI** cod. meccanografico **RGRI01301E**

- **SERVIZI SOCIO-SANITARI articolazione ODONTOTECNICO**

per l'indirizzo **SETTORE INDUSTRIA E ARTIGIANATO** cod. meccanografico **RGRI01301E**

- **MANUTENZIONE E ASSISTENZA TECNICA**

per l'indirizzo **SETTORE SERVIZI** cod. meccanografico **RGRC01301T**

- **SERVIZI PER L'ENOGASTRONOMIA E L'OSPITALITA' ALBERGHIERA**

PERCORSI DI ISTRUZIONE

LICEO ARTISTICO

• *cod. meccanografico* **RGSL013016**

- **GRAFICA**

ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO

• *cod. meccanografico* **RGTF01301B**

- **AGRARIA, AGROALIMENTARE E AGROINDUSTRIA**
- **CHIMICA, MATERIALI E BIOTECNOLOGIE**
- **ELETTRONICA ED ELETTROTECNICA**
- **INFORMATICA E TELECOMUNICAZIONI**
- **MECCANICA, MECCATRONICA ED ENERGIA**



SEDE VIA PIETRO NENNI - RAGUSA

LICEO ARTISTICO

• GRAFICA

cod. meccanografico **RGSL013016**

Un Liceo nato dall'unione di cultura e produzione. In un mercato del lavoro sempre più ristretto e competitivo, il marketing e la comunicazione sono diventati per le aziende canali fondamentali di business. Industrie, aziende, banche sono costantemente alla ricerca di operatori del settore grafico pubblicitario e del marketing in grado di creare nuovi marchi, nuovi modelli di comunicazione che possano promuovere i loro prodotti.

Il Liceo Artistico ad indirizzo Grafica è fortemente legato al mondo del lavoro ed ha come obiettivo primario quello di creare figure professionali qualificate nel settore della grafica e del marketing.

Il Grafico è il professionista della comunicazione visiva che opera in molti ambiti, da internet alla pubblicità, dalla editoria alla Pubblica Amministrazione. Ad esempio può disegnare il logo di una azienda, strutturare un portale web, curare il visual design di un libro o di una rivista, ma anche realizzare la segnaletica interna di un edificio o l'interfaccia grafica di un servizio, o ancora strutturare l'immagine di una amministrazione comunale.

Questa professione prevede un uso sempre crescente di software per la digitalizzazione, il fototocco e l'animazione, per cui sono indispensabili una buona conoscenza dell'informatica e un costante aggiornamento professionale.

QUADRO ORARIO SETTIMANALE	1°	2°	3°	4°	5°
INSEGNAMENTI COMUNI					
Lingua e Letteratura Italiana	4	4	4	4	4
Lingua e Cultura Straniera	3	3	3	3	3
Storia e Geografia	3	3			
Storia			2	2	2
Filosofia			2	2	2
Matematica (con Informatica al primo biennio)	3	3	2	2	2
Fisica			2	2	2
Scienze Naturali (Biologia, Chimica, Scienze della Terra)	2	2	2	2	
Storia dell'Arte	3	3	3	3	3
Discipline Grafiche e Pittoriche	4	4			
Discipline Geometriche	3	3			
Discipline Plastiche e Scultoree	3	3			
Laboratorio Artistico *	3	3			
Scienze Motorie e Sportive	2	2	2	2	2
Religione Cattolica o Attività Alternative	1	1	1	1	1
ORE TOTALI	34	34	23	23	21
INSEGNAMENTI DI INDIRIZZO					
Laboratorio di Grafica			6	6	8
Discipline Grafiche			6	6	6
ORE TOTALI			12	12	14
TOTALE ORE SETTIMANALI	34	34	35	35	35

* Il laboratorio ha prevalentemente una funzione orientativa



Il Diplomato in **Agraria, Agroalimentare e Agroindustria** ha competenze nel campo dell'organizzazione e della gestione delle attività produttive, trasformative e valorizzative del settore, con attenzione alla qualità dei prodotti ed al rispetto dell'ambiente. Interviene, altresì, in aspetti relativi alla gestione del territorio, con specifico riguardo agli equilibri ambientali e a quelli idrogeologici e paesaggistici. È in grado di:

- collaborare alla realizzazione di processi produttivi ecostenibili, vegetali ed animali;
- controllare la qualità delle produzioni sotto il profilo fisico-chimico, igienico ed organolettico;
- intervenire nel settore della trasformazione dei prodotti attivando processi tecnologici e biotecnologici per ottenere qualità ed economicità dei risultati e gestire, inoltre, il corretto smaltimento e riutilizzazione dei reflui e dei residui;
- collaborare nella gestione delle attività di promozione e commercializzazione dei prodotti agrari ed agroindustriali;
- collaborare nella pianificazione delle attività aziendali facilitando riscontri di trasparenza e tracciabilità.

In questo indirizzo vengono approfonditi temi relativi alla organizzazione delle produzioni animali e vegetali, trasformazione e marketing dei prodotti agricoli, utilizzazione delle biotecnologie agrarie.



QUADRO ORARIO SETTIMANALE

	1°	2°	3°	4°	5°
INSEGNAMENTI COMUNI					
Lingua e Letteratura Italiana	4	4	4	4	4
Storia	2	2	2	2	2
Lingua Straniera	3	3	3	3	3
Matematica	4	4	3	3	3
Diritto ed Economia	2	2			
Scienze Integrate (<i>Scienze della Terra e Biologia</i>)	2	2			
Geografia Generale ed Economica	1				
Scienze Motorie e Sportive	2	2	2	2	2
Religione Cattolica o Attività Alternative	1	1	1	1	1
ORE TOTALI	21	20	15	15	15
INSEGNAMENTI DI INDIRIZZO					
Complementi di Matematica			1	1	
Scienze Integrate (<i>Chimica</i>)	3	3			
Scienze Integrate (<i>Fisica</i>)	3	3			
Scienze e Tecnologie Applicate			3		
Tecnologie Informatiche	3				
Tecnologie e Tecniche di rappres. grafiche	3	3			
Produzioni Vegetali			5	4	4
Trasformazioni dei Prodotti			2	3	3
Economia, Estimo, Marketing e Legislazione			3	2	3
Genio Rurale			3	2	
Biotecnologie Agrarie				2	3
Gestione dell'Ambiente e del Territorio					2
Produzioni Animali			3	3	2
ORE TOTALI	12	12	17	17	17
TOTALE ORE SETTIMANALI	33(7)	32(5)	32(8)	32(9)	32(10)

Tra parentesi sono indicate le ore di lezione da effettuarsi con il supporto del laboratorio.

ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO

• CHIMICA, MATERIALI E BIOTECNOLOGIE

cod. meccanografico RGTF01301B

Il Diplomato in **Chimica, Materiali e Biotecnologie** ha competenze specifiche nel campo dei materiali, delle analisi strumentali chimico-biologiche, nei processi di produzione, in relazione alle esigenze delle realtà territoriali, negli ambiti chimico, merceologico, biologico, farmaceutico, tintorio e conciario. È in grado di:

- collaborare, nei contesti produttivi d'interesse, 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;
- gestire l'analisi e il controllo dei reflui, nel rispetto delle normative della tutela ambientale;
- integrare competenze di chimica, 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;
- collaborare nella pianificazione, gestione e controllo delle strumentazioni di laboratorio di analisi e nello sviluppo del processo e del prodotto.

Il Dipartimento di Chimica dell'I.T.I.S., unica sede presente nella Provincia Regionale di Ragusa, ha formato molti tecnici dell'industria chimica che operano nei settori della chimica di base, della chimica del petrolio, in quello alimentare, farmaceutico, della tutela della salute, della salvaguardia dell'ambiente, della utilizzazione dei rifiuti e in quello biotecnologico, sia nel territorio nazionale che estero.

QUADRO ORARIO SETTIMANALE

1° 2° 3° 4° 5°

INSEGNAMENTI COMUNI

Lingua e Letteratura Italiana	4	4	4	4	4
Storia	2	2	2	2	2
Lingua Straniera	3	3	3	3	3
Matematica	4	4	3	3	3
Diritto ed Economia	2	2			
Scienze Integrate (<i>Scienze della Terra e Biologia</i>)	2	2			
Geografia Generale ed Economica	1				
Scienze Motorie e Sportive	2	2	2	2	2
Religione Cattolica o Attività Alternative	1	1	1	1	1
ORE TOTALI	21	20	15	15	15

INSEGNAMENTI DI INDIRIZZO

Complementi di Matematica			1	1	
Scienze Integrate (<i>Chimica</i>)	3	3			
Scienze Integrate (<i>Fisica</i>)	3	3			
Scienze e Tecnologie Applicate		3			
Tecnologie Informatiche	3				
Tecnologie e Tecniche di rappres. grafiche	3	3			
Chimica Analitica e Strumentale			7	6	8
Chimica Organica e Biochimica			5	5	3
Tecnologie Chimiche Industriali			4	5	6
ORE TOTALI	12	12	17	17	17

TOTALE ORE SETTIMANALI 33(7) 32(5) 32(8) 32(9) 32(10)

Tra parentesi sono indicate le ore di lezione da effettuarsi con il supporto del laboratorio.



Il Diplomato in **Informatica** ha competenze specifiche nel campo dei sistemi informatici, dell'elaborazione dell'informazione, delle applicazioni e tecnologie web, delle reti e degli apparati di telecomunicazione. Inoltre ha competenze e conoscenze nell'analisi, progettazione, installazione e gestione dei sistemi informatici, basi di dati, reti di sistemi di elaborazione, sistemi di trasmissione e ricezione dei segnali.

È in grado di:

- intervenire nell'organizzazione produttiva delle imprese e nel miglioramento della qualità dei prodotti;
- collaborare alla pianificazione delle attività di produzione dei sistemi informatici e di telecomunicazione;
- analizzare e progettare dispositivi e strumenti informatici e sviluppare applicazioni informatiche.

L'articolazione offerta dall'indirizzo è **Informatica** che consente l'acquisizione di competenze che caratterizzano il profilo professionale in relazione ai processi, ai prodotti, ai servizi, con particolare riferimento agli aspetti innovativi e alla ricerca applicata, per la realizzazione di soluzioni informatiche a sostegno delle aziende che operano in un mercato interno e internazionale sempre più competitivo.



QUADRO ORARIO SETTIMANALE	1°	2°	3°	4°	5°
INSEGNAMENTI COMUNI					
Lingua e Letteratura Italiana	4	4	4	4	4
Storia	2	2	2	2	2
Lingua Straniera	3	3	3	3	3
Matematica	4	4	3	3	3
Diritto ed Economia	2	2			
Scienze Integrate (<i>Scienze della Terra e Biologia</i>)	2	2			
Geografia Generale ed Economica	1				
Scienze Motorie e Sportive	2	2	2	2	2
Religione Cattolica o Attività Alternative	1	1	1	1	1
ORE TOTALI	21	20	15	15	15
INSEGNAMENTI DI INDIRIZZO					
Complementi di Matematica			1	1	
Scienze Integrate (<i>Chimica</i>)	3	3			
Scienze Integrate (<i>Fisica</i>)	3	3			
Scienze e Tecnologie Applicate		3			
Tecnologie Informatiche	3				
Tecnologie e Tecniche di rappres. grafiche	3	3			
Sistemi e Reti			4	4	4
Tecn. e Progett. di Sistemi Inform. e di Telecomunicazioni			3	3	4
Gestione Progetto, Organizzazione d'Impresa					3
Informatica			6	6	6
Telecomunicazioni			3	3	
ORE TOTALI	12	12	17	17	17
TOTALE ORE SETTIMANALI	33(7)	32(5)	32(8)	32(9)	32(10)

Tra parentesi sono indicate le ore di lezione da effettuarsi con il supporto del laboratorio.

Il Diplomato in **Elettronica ed Elettrotecnica** ha competenze specifiche nel campo dei materiali e della tecnologia costruttiva dei sistemi elettronici e delle macchine elettriche, della generazione dell'energia elettrica, dell'elaborazione e trasmissione dei segnali elettrici; esprime competenze nella progettazione, costruzione e collaudo dei sistemi elettronici e degli impianti elettrici.

Il Tecnico **Elettronico ed Elettrotecnico** è una figura capace di inserirsi nei vari settori e ricoprire diverse mansioni:

- esercizio della libera professione, progettista di impianti elettrici;
- disegnatore tecnico/progettista presso aziende o studi professionali;
- impiego presso gli enti pubblici (ASL, Comune, Provincia, ecc.) come addetto alla verifica della corretta applicazione delle norme di sicurezza nel settore elettrico;
- installatore/manutentore di impianti elettrici civili, industriali, a bordo macchina, sia in conto proprio che per conto di aziende del settore;
- impiego presso aziende private in qualità di componente dell'ufficio tecnico interno, incaricato dello sviluppo tecnologico dei macchinari e dei prodotti;
- impiego presso aziende private in qualità di direttore di reparto, coordinatore della manutenzione interna o gestione del magazzino, tecnico acquisti, tecnico della produzione, project manager;

- insegnamento tecnico-pratico in istituti tecnici e professionali.

Lo studente iscritto a questo indirizzo può scegliere tra due articolazioni: **"Elettronica"** o **"Elettrotecnica"**.



QUADRO ORARIO SETTIMANALE

1° 2° 3° 4° 5°

INSEGNAMENTI COMUNI

Lingua e Letteratura Italiana	4	4	4	4	4
Storia	2	2	2	2	2
Lingua Straniera	3	3	3	3	3
Matematica	4	4	3	3	3
Diritto ed Economia	2	2			
Scienze Integrate (<i>Scienze della Terra e Biologia</i>)	2	2			
Geografia Generale ed Economica	1				
Scienze Motorie e Sportive	2	2	2	2	2
Religione Cattolica o Attività Alternative	1	1	1	1	1
ORE TOTALI	21	20	15	15	15

INSEGNAMENTI DI INDIRIZZO

Complementi di Matematica			1	1	
Scienze Integrate (<i>Chimica</i>)	3	3			
Scienze Integrate (<i>Fisica</i>)	3	3			
Scienze e Tecnologie Applicate			3		
Tecnologie Informatiche	3				
Tecnologie e Tecniche di rappres. grafiche	3	3			
Tecnol. e Progett. di Sistemi Elettrici ed Elettronici			5	5	6
Elettrotecnica ed Elettronica			7	6	6
Sistemi Automatici			4	5	5
ORE TOTALI	12	12	17	17	17

TOTALE ORE SETTIMANALI 33(7) 32(5) 32(8) 32(9) 32(10)

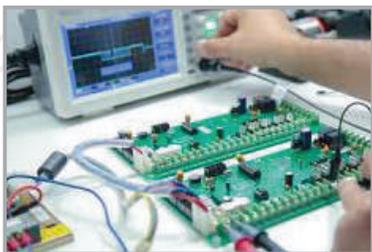
Tra parentesi sono indicate le ore di lezione da effettuarsi con il supporto del laboratorio.

Nell'articolazione **Elettronica** lo studente acquisisce competenze:

- nella progettazione, realizzazione e gestione di sistemi e circuiti elettronici,
- nella generazione, filtraggio e trasmissione di segnali,
- nell'acquisizione ed elaborazione di segnali,
- nello sviluppo e utilizzo di dispositivi, circuiti, apparecchi e apparati elettronici,
- nella gestione e programmazione dei microcontrollori,
- nell'architettura dei controlli con sistemi di supervisione.
- nei settori delle telecomunicazioni e dell'informatica,
- nella robotica.

Nell'articolazione **Elettrotecnica** lo studente acquisisce competenze:

- nella produzione, trasmissione, distribuzione e utilizzazione dell'energia elettrica
- nella progettazione e gestione di impianti elettrici civili e industriali, in bassa e media tensione,
- nel campo dell'efficienza energetica e delle energie rinnovabili (impianti fotovoltaici, eolici, ecc);
- nell'automazione industriale a logica cablata e a logica programmabile con PLC,
- nel settore dei componenti e sistemi per l'automazione industriale avanzata;
- nell'architettura dei controlli con sistemi di supervisione;
- nel campo delle macchine elettriche e del loro controllo,
- nella realizzazione di schemi elettrici mediante CAD;
- nella domotica.



ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO

• MECCANICA, MECCATRONICA ED ENERGIA

cod. meccanografico **RGTF01301B**

Il Diplomato in **Meccanica, Meccatronica ed Energia** ha competenze specifiche nel campo dei materiali, nella loro scelta, nei loro trattamenti e lavorazioni. Inoltre ha competenze sulle macchine e sui dispositivi utilizzati nelle industrie manifatturiere, agrarie, dei trasporti e dei servizi nei diversi contesti economici. Interviene nelle attività produttive d'interesse, collabora nella progettazione, costruzione e collaudo dei dispositivi e dei prodotti ed interviene nella realizzazione dei relativi processi produttivi e nella manutenzione ordinaria e nell'esercizio di sistemi meccanici ed elettromeccanici complessi.

Il corso di Meccanica, unico nella Provincia di Ragusa, accosta alle materie tradizionali (meccanica applicata e macchine a fluido, tecnologia meccanica, disegno meccanico) discipline con

contenuti tecnico-scientifico innovativi quali i sistemi e l'automazione industriale, la robotica, le tecniche CAD-CAM, le macchine a controllo numerico e la moderna organizzazione aziendale.

È in grado di:

- dimensionare, installare e gestire semplici impianti industriali (impianti idrici, antincendio, riscaldamento e condizionamento);

QUADRO ORARIO SETTIMANALE	1°	2°	3°	4°	5°
INSEGNAMENTI COMUNI					
Lingua e Letteratura Italiana	4	4	4	4	4
Storia	2	2	2	2	2
Lingua Straniera	3	3	3	3	3
Matematica	4	4	3	3	3
Diritto ed Economia	2	2			
Scienze Integrate (<i>Scienze della Terra e Biologia</i>)	2	2			
Geografia Generale ed Economica	1				
Scienze Motorie e Sportive	2	2	2	2	2
Religione Cattolica o Attività Alternative	1	1	1	1	1
ORE TOTALI	21	20	15	15	15
INSEGNAMENTI DI INDIRIZZO					
Complementi di Matematica			1	1	
Scienze Integrate (<i>Chimica</i>)	3	3			
Scienze Integrate (<i>Fisica</i>)	3	3			
Scienze e Tecnologie Applicate		3			
Tecnologie Informatiche	3				
Tecnologie e Tecniche di rappres. grafiche	3	3			
articolazione MECCANICA E MECCATRONICA					
Meccanica, Macchine ed Energia			4	4	4
Sistemi e Automazione			4	3	3
Disegno, Progettazione e Organizzazione Industriale			3	4	5
Tecnologie Meccaniche di Processo e Prodotto			5	5	5
ORE TOTALI	12	12	17	17	17
articolazione ENERGIA					
Meccanica, Macchine ed Energia			5	5	5
Sistemi e Automazione			4	4	4
Disegno, Progettazione e Organizzazione Industriale			3	5	6
Tecnologie Meccaniche di Processo e Prodotto			4	2	2
ORE TOTALI	12	12	17	17	17
TOTALE ORE SETTIMANALI	33(7)	32(5)	32(8)	32(9)	32(10)

Tra parentesi sono indicate le ore di lezione da effettuarsi con il supporto del laboratorio.



- integrare le conoscenze di meccanica, di elettrotecnica, elettronica e dei sistemi informatici dedicati;
- intervenire nell'automazione industriale e nel controllo e conduzione dei processi;
- intervenire nell'adeguamento tecnologico e organizzativo delle imprese, per il miglioramento della qualità ed economicità dei prodotti;
- elaborare cicli di lavorazione, analizzandone e valutandone i costi.

Nell'articolazione **Meccanica e Meccatronica** l'allievo approfondisce la meccanica integrata con l'elettrotecnica, l'elettronica e l'informatica delle auto, dei robot e dei sistemi automatici; acquisisce competenze e abilità specifiche nel campo dei materiali e delle loro lavorazioni, delle macchine e dei dispositivi utilizzati nelle industrie manifatturiere, agrarie, dei trasporti e dei servizi. Al termine del percorso quinquennale il diplomato avrà maggiori conoscenze rispetto a:

- progettazione, realizzazione e gestione di apparati e sistemi in diversi contesti produttivi;
- organizzazione del lavoro.

Nell'articolazione **Energia** l'allievo approfondisce le specifiche problematiche collegate alla conversione e utilizzazione dell'energia, ai relativi sistemi tecnici di controllo e alle normative per la sicurezza e la tutela dell'ambiente.



PERCORSI DI ISTRUZIONE

ISTITUTO PROFESSIONALE

• *cod. meccanografico* **RGRI01301E**

per l'indirizzo settore **SERVIZI**

• **SERVIZI SOCIO-SANITARI** articolazione **ODONTOTECNICO**

e per l'indirizzo settore **INDUSTRIA E ARTIGIANATO**

• **MANUTENZIONE E ASSISTENZA TECNICA**

• *cod. meccanografico* **RGRC01301T**

per gli indirizzi settore **SERVIZI**

• **SERVIZI PER L'ENOGASTRONOMIA E L'OSPITALITA' ALBERGHIERA**



SEDE VIA NICCOLÒ TOMMASEO - RAGUSA

Il Diplomato di Istruzione Professionale dell'indirizzo **Servizi Socio-Sanitari Arti Ausiliarie delle Professioni Sanitarie, articolazione Odontotecnico** possiede le competenze necessarie per organizzare e attuare interventi adeguati alle esigenze socio-sanitarie di persone e comunità per la promozione della salute e del benessere bio-psico-sociale. La tutela della salute nei suoi aspetti di prevenzione, diagnosi e cura, richiede Tecnici professionalmente preparati, in sintonia con le nuove tecnologie.

L'**Odontotecnico** costruisce, su modelli tratti dalle impronte fornite dai medici odontoiatri, protesi di qualsiasi tipo, utilizzando i materiali impiegati nell'arte odontotecnica e le nuove tecniche digitali con scanner e stampanti 3D, nel rispetto della normativa vigente.

Il diplomato di questo indirizzo è in grado di:

- applicare tecniche di ricostruzione impiegando in modo adeguato materiali e leghe per rendere il lavoro funzionali, apprezzabile esteticamente e duraturo nel tempo;
- applicare le conoscenze di anatomia dell'apparato boccale, di biomeccanica, di fisica e di chimica per la realizzazione di un manufatto protesico;
- eseguire tutte le impronte e collocare i relativi modelli sui dispositivi di registrazione occlusale;
- osservare le norme giuridiche, sanitarie e commerciali che regolano l'esercizio della professione;
- dimostrare buona manualità e doti relazionali per interagire positivamente con i clienti;
- aggiornare costantemente gli strumenti di ausilio al proprio lavoro, nel rispetto delle norme giuridiche e sanitarie.



QUADRO ORARIO SETTIMANALE	1°	2°	3°	4°	5°
ASSE DEI LINGUAGGI					
Lingua e Letteratura Italiana	4	4	4	4	4
Lingua Inglese	3	3	2	2	2
ASSE MATEMATICO					
Matematica	4	4	3	3	3
ASSE STORICO SOCIALE					
Storia	1	1	2	2	2
Geografia	1	1			
Diritto ed Economia	2	2			
Scienze Motorie e Sportive	2	2	2	2	2
Religione Cattolica o Attività Alternative	1	1	1	1	1
ASSE SCIENTIFICO, TECNOLOGICO, PROFESSIONALE					
Scienze integrate (<i>Scienze della Terra e Biologia</i>)	2 ⁽¹⁾	2 ⁽¹⁾			
Scienze Integrate (<i>Chimica</i>)	2 ⁽²⁾	2 ⁽²⁾			
Tecn. dell'Informazione e delle Comunicazioni	2 ⁽²⁾	2 ⁽²⁾			
Anatomia Fisiologia Igiene	2	2	2 ⁽²⁾		
Gnatologia				3 ⁽²⁾	3 ⁽³⁾
Rappresentazione e Modellazione Odontotecnica	2 ⁽¹⁾	2 ⁽¹⁾	4 ⁽⁴⁾	4 ⁽⁴⁾	
Esercitazioni di laboratorio di odontotecnico	4	4	7	7	8
Scienze dei materiali dentali e Laboratorio			5 ⁽⁴⁾	4 ⁽⁴⁾	5 ⁽⁴⁾
Diritto e Legislazione socio-sanitaria					2
TOTALE ORE SETTIMANALI	32⁽⁶⁾	32⁽⁶⁾	32⁽¹⁰⁾	32⁽¹⁰⁾	32⁽⁷⁾

Tra parentesi sono indicate le ore di lezione da effettuarsi in compresenza.

ISTITUTO PROFESSIONALE

• SERVIZI PER L'ENOGASTRONOMIA E L'OSPITALITÀ ALBERGHIERA

cod. meccanografico **RGRC01301T**

L'indirizzo **Servizi per l'Enogastronomia e l'Ospitalità Alberghiera** ha lo scopo di far acquisire allo studente, a conclusione del percorso quinquennale, le competenze tecniche, economiche e normative nelle filiere della enogastronomia e dell'ospitalità alberghiera. Esso punta a sviluppare la massima sinergia tra i servizi enogastronomici di ospitalità e di accoglienza attraverso la progettazione e l'organizzazione di eventi per valorizzare il patrimonio delle risorse ambientali, artistiche, culturali, artigianali del territorio e la tipicità dei prodotti enogastronomici.

Al termine del percorso è possibile:

- inserirsi nel mondo lavorativo presso alberghi, ristoranti, strutture di accoglienza turistica, comunità, catering e ristorazione collettiva, agenzie di viaggio, centri congressuali;
- svolgere la libera attività professionale;
- aprire un esercizio commerciale nel settore enogastronomico e alberghiero;
- proseguire gli studi universitari, sia nelle facoltà scientifiche sia in quelle umanistiche;
- diventare un insegnante tecnico pratico (ITP).

Il profilo generale è declinato in tre distinte articolazioni.

Nell'articolazione **Enogastronomico** gli studenti acquisiscono competenze nella valorizzazione, produzione, trasformazione, conservazione e presentazione dei prodotti enogastronomici; operando nel sistema produttivo e promuovendo la tipicità delle tradizioni locali, nazionali e internazionali.

Nell'articolazione **Sala vendita e Bar** gli studenti acquisiscono competenze nello svolgimento di attività operative e gestionali in relazione all'amministrazione, produzione, organizzazione, erogazione e vendita di prodotti e servizi enogastronomici; nelle relazioni con i clienti tali da trasformare il momento della ristorazione e della degustazione in un evento culturale.

Nell'articolazione **Accoglienza turistica** vengono acquisite le competenze nell'organizzazione e nella gestione delle attività di ricevimento delle strutture turistico-alberghiere, in



ISTITUTO PROFESSIONALE

• SERVIZI PER L'ENOGASTRONOMIA E L'OSPITALITÀ ALBERGHIERA

cod. meccanografico **RGRC01301T**

relazione alla domanda stagionale e alle diverse esigenze della clientela, applicando strategie di commercializzazione dei servizi e di promozione dei prodotti enogastronomici per la valorizzazione del territorio.

In arrivo la nuova articolazione

**"Arte bianca
e pasticceria"**



QUADRO ORARIO SETTIMANALE	1°	2°	3°	4°	5°
ASSE DEI LINGUAGGI					
Lingua e Letteratura Italiana	4	4	4	4	4
Lingua Inglese	3	3	2	2	2
ASSE MATEMATICO					
Matematica	4	4	3	3	3
ASSE STORICO SOCIALE					
Storia	1	1	2	2	2
Geografia	1	1			
Diritto ed Economia	2	2			
Scienze Motorie e Sportive	2	2	2	2	2
Religione Cattolica o Attività Alternative	1	1	1	1	1
ASSE SCIENTIFICO, TECNOLOGICO, PROFESSIONALE					
Seconda lingua straniera: Lingua Francese	2	2	3	3	3
Scienze integrate (<i>Scienze della Terra e Biologia</i>)	2 ⁽¹⁾	2 ⁽¹⁾			
Scienza degli Alimenti	2 ⁽¹⁾	2 ⁽¹⁾			
Tecn. dell'Informazione e della Comunicazione	2 ⁽²⁾	2 ⁽²⁾			
Lab. di servizi enogastronomici - settore cucina	2+2*	2+2*			
Lab. di servizi enogastronomici - settore sala e vendita	2+2*	2+2*			
Laboratorio di servizi di accoglienza turistica	2 ⁽²⁾	2 ⁽²⁾			
articolazione ENOGASTRONOMICO					
Scienza e Cultura dell'Alimentazione			4 ⁽²⁾	3 ⁽¹⁾	3 ⁽¹⁾
Diritto e Tecniche amministrative			4	4	4
Lab. di servizi enogastronomici - settore cucina			6	5	5
Lab. di servizi enogastronomici - settore sala e vendita				2	2
Tecniche di comunicazione			1	1	1
articolazione SALA VENDITA E BAR					
Scienza e Cultura dell'Alimentazione			4 ⁽²⁾	3 ⁽¹⁾	3 ⁽¹⁾
Diritto e Tecn. amministrative della struttura ricettiva			4	4	4
Lab. di servizi enogastronomici - settore cucina				2	2
Lab. di servizi enogastronomici - settore sala e vendita			6	5	5
Tecniche di comunicazione			1	1	1
articolazione ACCOGLIENZA TURISTICA					
Scienza e Cultura dell'Alimentazione			3	2	2
Diritto e Tecn. amministrative della struttura ricettiva			4	4	4
Tecniche di comunicazione			1 ⁽¹⁾	2	2
Lab. di servizi di accoglienza turistica			6	5	5
Arte e Territorio			1 ⁽¹⁾	2 ⁽¹⁾	2 ⁽¹⁾
TOTALE ORE SETTIMANALI	32⁽⁶⁾	32⁽⁶⁾	32⁽⁶⁾	32⁽³⁾	32⁽³⁾

Tra parentesi sono indicate le ore di lezione da effettuarsi in compresenza.
Con il simbolo * sono indicate le ore di lezione da effettuarsi in codocenza.

ISTITUTO PROFESSIONALE

• MANUTENZIONE E ASSISTENZA TECNICA

cod. meccanografico RGRIO1301E

Il tecnico dell'indirizzo **Manutenzione e Assistenza Tecnica** possiede le competenze per gestire, organizzare ed effettuare interventi di installazione e manutenzione ordinaria, di diagnostica, riparazione e collaudo di piccoli sistemi, impianti e apparati tecnici, anche marittimi.

Le competenze tecnico-professionali specifiche acquisite alla fine del percorso formativo riguardano le filiere dei settori produttivi generali (elettronica, elettrotecnica, meccanica, termotecnica, etc); tali competenze consentono l'inserimento in aziende che si occupano di installazione e manutenzione di impianti elettrici civili e industriali, impianti di produzione di energie rinnovabili, impianti idrici, impianti termotecnici ed in generale impianti di automazione ovvero della parte impiantistica e tecnologica presente oltre che nei classici ambiti residenziali, artigianali e industriali, nonché nel settore ricettivo, agro-zootecnico e dell'ortofloricoltura peculiari del nostro territorio.

Al termine del terzo anno è possibile ottenere una **Qualifica Regionale Triennale**.

QUADRO ORARIO SETTIMANALE	1°	2°	3°	4°	5°
ASSE DEI LINGUAGGI					
Lingua e Letteratura Italiana	4	4	4	4	4
Lingua Inglese	3	3	2	2	2
ASSE MATEMATICO					
Matematica	4	4	3	3	3
ASSE STORICO SOCIALE					
Storia	1	1	2	2	2
Geografia	1	1			
Diritto ed Economia	2	2			
Scienze Motorie e Sportive	2	2	2	2	2
Religione Cattolica o Attività Alternative	1	1	1	1	1
ASSE SCIENTIFICO, TECNOLOGICO, PROFESSIONALE					
Scienze integrate (<i>Fisica</i>)	2 ⁽¹⁾	2 ⁽¹⁾			
Scienze integrate (<i>Scienze della Terra e Biologia</i>)	2 ⁽¹⁾	2 ⁽¹⁾			
Tecnologie e Tecniche di rappres. grafica	3 ⁽²⁾	2 ⁽²⁾			
Tecn. dell'Informazione e della Comunicazione	2 ⁽²⁾	2 ⁽²⁾			
Laboratori Tecnologici ed esercitazioni	5	6	4	4	5
Tecnologie Meccaniche e applicazioni			5 ⁽³⁾	5 ⁽³⁾	3 ⁽³⁾
Tecnologie Elettrico-Elettroniche e applicazioni			5 ⁽³⁾	4 ⁽³⁾	4 ⁽³⁾
Tecnologie e Tecniche di installazione /manutenzione			4 ⁽³⁾	5 ⁽³⁾	6 ⁽³⁾
TOTALE ORE SETTIMANALI	32⁽⁶⁾	32⁽⁶⁾	32⁽⁹⁾	32⁽⁹⁾	32⁽⁹⁾

Tra parentesi sono indicate le ore di lezione da effettuarsi in compresenza.



PERCORSI PER LE COMPETENZE TRASVERSALI E PER L'ORIENTAMENTO

- ◆ Con la di Legge di Bilancio 2019 (Legge 30 dicembre 2018 n. 145), i percorsi in alternanza scuola-lavoro sono ridenominati *"Percorsi per le competenze trasversali e per l'orientamento"*.

In questi percorsi si compendiano infatti le principali tematiche su cui la scuola è chiamata oggi a cimentarsi: il rapporto con il mondo del lavoro, la

centralità dello studente nel processo di insegnamento/apprendimento, i nuovi modelli metodologici e organizzativi, l'apprendimento attraverso l'esperienza, il valore e il significato delle competenze.

Il progetto formativo dell'attività si pone come obiettivo primario la promozione e lo sviluppo della cooperazione tra il sistema scolastico e il mondo del lavoro. Attraverso protocolli d'intesa gli alunni partecipano a tirocini e stage in aziende per una conoscenza diretta del mondo del lavoro.

A partire dall'anno scolastico 2018/2019, gli attuali *"percorsi per le competenze trasversali e per l'orientamento"* sono attuati nel seguente modo:



ISTRUZIONE LICEALE

◆ NON INFERIORE A 90 ORE NEL SECONDO BIENNIO E NEL QUINTO ANNO



ISTRUZIONE TECNICA

◆ NON INFERIORE A 150 ORE NEL SECONDO BIENNIO E NEL QUINTO ANNO



ISTRUZIONE PROFESSIONALE

◆ NON INFERIORE A 210 ORE NEL TERZO, QUARTO E QUINTO ANNO

LE NOSTRE RISORSE

L'attività didattica curriculare ed extracurriculare prevede il supporto di numerosi strumenti, attrezzature e sussidi didattici. I laboratori forniti di apparecchiature efficienti, moderne e all'avanguardia, consentono agli alunni di conseguire una formazione completa, attraverso lo sviluppo di competenze applicative.

Nell'Istituto sono presenti due Auditorium e numerosi laboratori realizzati con il **Fondo Europeo di Sviluppo Regionale**.

Nel **Plesso Istituto Professionale** sono presenti i seguenti laboratori:

- Laboratori di Scienze, Fisica e Chimica
- Laboratori Elettrici, Elettronici e Meccanici
- Laboratori di esercitazione odontotecnica ed una sala fusione odontotecnica
- Laboratorio Multimediale per le Lingue
- Laboratori Multimediali
- Laboratorio Multimediale itinerante multidisciplinare composto da iPad e stampanti wireless a disposizione di docenti e alunni per il lavoro in classe
- Laboratorio di cucina
- Laboratorio di accoglienza turistica
- Laboratorio di sala

Nel **Plesso Istituto Tecnico Tecnologico/Liceo Artistico** sono presenti i seguenti laboratori:

- Laboratori di Informatica
- Laboratori di Fisica, Chimica, Chimica Organica e Fermentazione e Chimica Fisica
- Laboratorio di Tecnologia e Disegno
- Laboratori di Tecnologie chimiche industriali e Tecnologia Meccanica
- Laboratorio di Analisi Chimiche
- Laboratorio di Elettronica e Telecomunicazioni, Elettrotecnica e Sistemi e Telecomunicazioni
- Laboratori di Tecnologia, Disegno e Progettazione per Elettronica ed Elettrotecnica
- Laboratori di reparti di Officina e di Macchine a fluido e di Automazione
- Laboratorio CAD-CAM
- Laboratori di Grafica (Windows e Mac OS)
- Laboratorio di Fotografia
- Aula di Disegno
- Aula di Discipline Plastiche
- Lavagne Interattive Multimediali (LIM)
- Serra per colture fuori terra



Lab. Week - date

Open Day - date



Notes

Notes



Seguici sulla nostra pagina Facebook



Istituto di Istruzione Superiore G.Ferraris - Ragusa



**GALILEO
FERRARIS**
ISTITUTO ISTRUZIONE SUPERIORE RAGUSA

VIA N. TOMMASEO, 5 - 97100 RAGUSA
TEL. 0932 252860

www.istitutoferraris.it

email: rgis01300v@istruzione.it - pec: rgis01300v@pec.istruzione.it

ISTITUTO PROFESSIONALE

sede plesso via N. TOMMASEO, 5 - RAGUSA

LICEO ARTISTICO - ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO

sede plessi via P. NENNI - RAGUSA

TEL. 0932 624026