



ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE STATALE

“GIULIO RIVA”

SARONNO - VIA CARSO, 10

TEL. 02.96703088 – 02.96703815 – FAX 02.9609391

www.itisriva.va.it

LA CENTRALITÀ DELL'ISTRUZIONE TECNICA

Il profilo che caratterizza gli istituti tecnici industriali si declina in una forte attenzione per la cultura tecnico-scientifica e tecnologica, soprattutto in quei settori dove è centrale l'innovazione dei processi, dei prodotti e dei servizi. La solida cultura di base e lo studio delle materie umanistiche si coniugano così con il sapere tecnico e scientifico, favorendo una proficua sinergia tra i vari ambiti disciplinari.

Studiare all'Itis significa quindi:

- Avere interesse per le innovazioni in campo scientifico e tecnologico
- Confrontarsi con la richiesta di uno studio costante
- Saper coniugare il sapere teorico con le esperienze di laboratorio
- Sviluppare competenze logiche e tecniche
- Essere aperti al confronto con gli altri

LA NOSTRA STORIA

- Nel 1959 nasce a Saronno l'Itis “Giulio Riva” con i due indirizzi Elettrotecnica e Meccanica
- Dal 1967 il “Riva” gestisce le due sedi distaccate di Tradate e di Cesano Maderno, che poi diventeranno istituti autonomi
- Nel 1980 viene attivato l'indirizzo Termotecnico
- A partire dagli anni Ottanta vengono attuate le varie sperimentazioni previste dal Ministero
- Nel 1996 viene attivato l'indirizzo Chimico
- Con la riforma degli istituti tecnici del 2009, l'offerta formativa si arricchisce con l'indirizzo Informatica e Telecomunicazioni

I MEZZI DI TRASPORTO

La quasi totalità dei nostri studenti raggiunge la scuola con i mezzi pubblici: gli autobus delle principali linee urbane ed extraurbane fermano davanti alla scuola e la stazione ferroviaria dista dieci minuti a piedi.

I NUMERI DELLA SCUOLA

- 95 Docenti
- 10 Assistenti Tecnici di Laboratorio
- 950 Studenti
- 36 Aule
- 22 Laboratori

GLI SPAZI DELLA SCUOLA

- Mensa-bar
- Aula magna con 400 posti
- Biblioteca con 6 mila volumi
- Due palestre
- Sala audiovisivi per videoproiezioni
- Sale ricevimento per le famiglie

I LABORATORI DELLA SCUOLA

Biennio

- Laboratorio Scienze e Biologia
- Laboratorio Chimica
- Laboratorio Fisica
- Laboratorio Disegno Cad
- Laboratorio linguistico
- Laboratorio Informatica

Triennio

- Laboratorio Elettronica
- Laboratorio Sistemi Elettrici
- Laboratorio Elettrotecnica e Misure Elettriche
- Laboratorio Cad/Cae
- Laboratorio Disegno Cad/Cam
- Laboratorio Automazione Industriale
- Laboratorio Macchine Utensili

- Laboratorio Tecnologia Meccanica
- Laboratorio Misure Meccaniche
- Laboratorio Disegno Meccanico
- Laboratorio Impianti Termotecnici
- Laboratorio Macchine a fluido
- Laboratorio Termotecnico
- Laboratorio Saldatura
- Laboratorio Analisi Chimiche
- Laboratorio Informatica

LE NOSTRE SPECIALIZZAZIONI

Dopo il biennio l'offerta formativa si articola in cinque indirizzi:

- Elettronica ed Elettrotecnica (Articolazione Elettrotecnica)
- Meccanica, Meccatronica ed Energia (Articolazione Meccanica e Meccatronica)
- Meccanica, Meccatronica ed Energia (Articolazione Energia)
- Informatica e Telecomunicazioni (Articolazione Informatica)
- Chimica, Materiali e Biotecnologie (Articolazione Chimica e Materiali)

LE AULE SPECIALI

L'istituto sta investendo molto sulla tecnologia informatica applicata alla didattica. Ne è un esempio l'allestimento di alcune aule speciali con la **Lim**, la Lavagna Interattiva Multimediale. Si tratta di una lavagna speciale, touchscreen (ovvero con lo schermo sensibile al tatto), collegata ad un computer. In questo modo si può fare lezione in modo innovativo e tecnologico, con enormi vantaggi per gli studenti dal punto di vista didattico.

L'ORIENTAMENTO

L'orientamento si articola in tre momenti distinti:

- In entrata dalla scuola media (open day, incontri nelle scuole, lezioni speciali)
- In itinere (per la scelta della specializzazione)
- In uscita (per l'accompagnamento al lavoro o all'università)

E DOPO IL DIPLOMA?

Il Diploma di Perito Industriale consente varie scelte:

- Università (circa il 30% dei nostri diplomati si iscrive con successo all'università)
- Lavoro dipendente (la figura del tecnico è molto richiesta dal mercato del lavoro)

- Libera professione (dopo il praticantato e un esame, è possibile iscriversi al Collegio dei Periti Industriali)

ALMADIPLOMA

Dal 2009 l'Itis "Riva" ha aderito all'associazione Almadiploma, una banca dati on line per i diplomati. Ne fanno parte 250 istituti superiori, centinaia di aziende e ben 51 università. I diplomati caricano il loro curriculum sul sistema informatico, aggiornandolo poi con le esperienze acquisite. Gli obiettivi sono ovvi: stabilire un collegamento tra scuola e università, facilitare l'accesso al mondo del lavoro, agevolare le aziende nella ricerca di personale qualificato e ridurre i tempi di incontro tra domanda e offerta.

ATTIVITÀ INTEGRATIVE

L'Itis "Riva" offre ai propri studenti molte attività integrative:

- Preparazione esami ECDL – Patente Europea del Computer (sede di esami)
- Educazione alla Salute (incontri e corsi sugli stili di vita)
- Progetto BES-DSA (sperimentazione didattica per studenti con bisogni educativi speciali)
- Centro Sportivo Scolastico (gare, tornei e attività sportive di vario genere)
- Giornate sulla neve e Multisport al Forum di Assago
- Partecipazione a gare nazionali riservate agli istituti tecnici
- Certificazioni linguistiche (Pet e First)

IL COMITATO TECNICO-SCIENTIFICO

Nel 2010 il "Riva" ha istituito, come prevede la riforma dell'istruzione tecnica, il CTS (Comitato Tecnico-Scientifico). Ha una composizione paritetica di docenti ed esperti del mondo del lavoro e ha la finalità di rafforzare il raccordo sinergico tra gli obiettivi educativi della scuola, le innovazioni della ricerca scientifica e tecnologica, le esigenze del territorio e i fabbisogni del mondo produttivo.

IL BENESSERE DEGLI STUDENTI

Per portare a termine con successo il percorso scolastico intrapreso, gli studenti devono innanzitutto "stare bene" a scuola. Il "Riva" mette in atto varie azioni che hanno come obiettivo il benessere degli studenti.

Accoglienza

Gli studenti del primo anno sono accompagnati in un percorso di integrazione all'interno della scuola grazie ad attività di vario genere. La finalità è la conoscenza dei compagni, dei docenti, degli spazi e delle risorse dell'istituto per favorire fin dall'inizio un atteggiamento positivo e propositivo.

Tutoring

Per gli studenti che ne sentano il bisogno, è attivo un servizio di tutoraggio. Alcuni insegnanti sostengono gli studenti nella dimensione formativa, relazionale ed emotiva, con l'obiettivo di far attivare in modo autonomo strategie risolutive.

Ra.diCi.

Da anni l'istituto collabora con Ra.diCi. (Ragazzi di Città), un progetto promosso dal Comune di Saronno che comprende psicologi, educatori e animatori. L'obiettivo è la prevenzione di situazioni di disagio giovanile con un'azione di counselling psicologico individuale o con interventi all'interno delle classi. Gli educatori del progetto supportano gli studenti anche nell'organizzazione di eventi e di momenti autogestiti.

IL SUCCESSO SCOLASTICO

L'istituto, in quanto ente formatore, dà la priorità alla formazione culturale e al successo scolastico degli studenti. Per il raggiungimento di questo obiettivo si mettono in campo varie attività.

Corsi di recupero

L'istituto organizza vari corsi per consentire agli studenti di recuperare eventuali lacune in una o più discipline. I corsi possono essere in itinere (durante l'orario delle lezioni), pomeridiani oppure durante i mesi estivi (in caso di sospensione del giudizio).

Corsi di rimotivazione

Si organizzano corsi per rimotivare allo studio gli studenti che si trovano in difficoltà.

Corsi sul metodo di studio

Si organizzano corsi che forniscono una base metodologica per affrontare lo studio delle varie discipline.

RAPPORTO SCUOLA-FAMIGLIA

Il Patto Formativo che viene sottoscritto all'inizio del percorso scolastico impegna l'istituto e le famiglie al raggiungimento di un obiettivo comune: il successo scolastico degli studenti e lo sviluppo di una personalità adulta e responsabile. Per questo docenti e genitori devono lavorare insieme per il benessere degli studenti. L'istituto "Riva" è da sempre molto attento ai rapporti con le famiglie, consapevole dell'importanza del loro coinvolgimento nell'azione educativa e formativa. Esistono varie modalità del rapporto tra scuola e famiglie:

- Ricevimento settimanale di tutti i docenti
- Ricevimento generale per due giorni durante l'anno scolastico
- Pagellini interquadrimestrali con tutti i voti riportati nelle varie discipline
- Registro on line

Il **Registro on line** è di semplice utilizzo e permette di avere costantemente sotto controllo la situazione didattica e disciplinare dei propri figli, anche da casa propria. Attraverso una password personale e riservata è possibile collegarsi al sito della scuola da qualunque computer. In questo modo è possibile prendere visione in tempo pressoché reale dei voti, delle assenze, dei ritardi, degli argomenti svolti a lezione e delle eventuali note disciplinari dei propri figli.

RAPPORTO SCUOLA-MONDO DEL LAVORO

La sinergia tra l'istituto e il mondo produttivo rappresenta da sempre uno dei fiori all'occhiello dell'Itis "Riva".

Stage formativi

A partire dal terzo anno tutti gli studenti partecipano per due settimane durante i mesi estivi a stage formativi presso aziende del territorio. Due tutor (uno scolastico e uno aziendale) monitorano lo svolgimento degli stage e relazionano al consiglio di classe.

Alternanza Scuola-Lavoro

Alcune classi del triennio partecipano al progetto Alternanza Scuola-Lavoro, che crea un legame forte tra la scuola e il mondo del lavoro: per due settimane durante l'anno gli studenti, seguiti da un tutor, si recano in azienda anziché a scuola.

Convegni

Periodicamente l'istituto ospita convegni e incontri con specialisti del mondo del lavoro. Questi incontri sono rivolti alla formazione sia dei ragazzi che dei docenti. Tutti i docenti poi partecipano a corsi di formazione e di aggiornamento per quanto riguarda la loro specifica disciplina

Corsi sulla sicurezza

A partire dal triennio tutti gli studenti seguono corsi sulla sicurezza aziendale. La sicurezza certificata e la conoscenza delle normative vigenti in materia è un requisito essenziale per il mondo del lavoro.

Messa a disposizione elenchi diplomati

La segreteria si occupa, previa autorizzazione, di mettere a disposizione delle aziende del territorio gli elenchi dei diplomati. Si tratta di un modo semplice, veloce ed efficace per far incontrare la domanda con l'offerta.

L'OFFERTA FORMATIVA

Biennio

- Si tratta di un biennio propedeutico, ovvero preparatorio alla specializzazione. Si dà molta importanza alla cultura generale e alla preparazione scientifica e tecnica, anche con l'utilizzo di laboratori.

Elettronica ed Elettrotecnica (Articolazione Elettrotecnica)

- Il diplomato progetta, costruisce e collauda sistemi elettrici ed elettronici, impianti elettrici e sistemi di automazione; programma controllori e microprocessori
- E' in grado di pianificare la produzione e la certificazione dei sistemi progettati
- Ha competenze specifiche nel campo dei materiali e delle tecnologie costruttive dei sistemi elettrici, elettronici e delle macchine elettriche
- E' in grado di operare ai fini della sicurezza, della tutela ambientale e dell'ottimizzazione del consumo energetico

Informatica e Telecomunicazioni (Articolazione Informatica)

- Il diplomato ha competenze specifiche nel campo dei sistemi informatici, dell'elaborazione dell'informazione, delle applicazioni e delle tecnologie web
- Ha competenze nell'analisi, progettazione, installazione e gestione di sistemi informatici, database, sistemi di elaborazione, sistemi multimediali e apparati di trasmissione e ricezione segnali
- Sviluppa applicazioni informatiche per reti locali e servizi a distanza
- Ha competenze nella gestione di progetti concernenti la sicurezza e la protezione delle informazioni

Meccanica, Meccatronica ed Energia (Articolazione Meccanica)

- Il diplomato ha competenze nella progettazione, costruzione e collaudo dei dispositivi e nella realizzazione dei processi produttivi
- Ha competenze specifiche sui materiali, sulle macchine e sui dispositivi utilizzati nelle industrie
- Interviene nell'automazione industriale e nella robotica e contribuisce all'adeguamento tecnologico delle imprese
- Elabora cicli di lavorazione, valutandone i costi, e opera ai fini della sicurezza sul lavoro

Meccanica, Meccatronica ed Energia (Articolazione Energia)

- Il diplomato ha competenze nella progettazione, nella realizzazione e nella gestione di impianti termici per l'utilizzo dell'energia (riscaldamento e refrigerazione)
- Ha competenze specifiche sui materiali, sulle macchine e sui dispositivi utilizzati nelle industrie
- Interviene nella gestione e nell'utilizzo dell'energia per ottimizzare il consumo energetico nel rispetto delle normative
- Opera ai fini della sicurezza sul lavoro e della tutela ambientale

Chimica, Materiali e Biotecnologie (Articolazione Chimica e Materiali)

- Il diplomato ha competenze nella gestione e nel controllo dei processi di impianti chimici, tecnologici e biotecnologici

- Integra competenze di chimica, biologia e automazione industriale per l'innovazione dei processi e delle procedure di gestione e di controllo delle imprese
- Pianifica, gestisce e controlla strumentazioni di laboratorio e di analisi e lo sviluppo del processo del prodotto
- Controlla il ciclo di produzione utilizzando software dedicati e applicando le procedure e i protocolli dell'area di competenza nella gestione degli impianti

(I quadri orari e il POF integrale sono consultabili sul sito Internet della scuola)