



ITTS **O. BELLUZZI - L. DA VINCI**
ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO STATALE

RIMINI



Chimica, materiali e biotecnologie

Costruzioni, ambiente e territorio

Elettronica, elettrotecnica ed automazione

Grafica e comunicazione

Informatica e telecomunicazioni

Meccanica, mecatronica ed energia

 Via Ada Negri, 34 – RIMINI

 Tel. 0541/384211-384159

 segreteria@itssrimini.edu.it

www.itssrimini.edu.it

 [itssrimini](https://www.facebook.com/itssrimini)



ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO STATALE - RIMINI

I NUOVI ISTITUTI TECNICI PER IL SETTORE TECNOLOGICO

L'ITTS "O. Belluzzi - L. da Vinci" offre una solida base culturale di carattere scientifico e tecnologico, in linea con le indicazioni dell'Unione Europea.

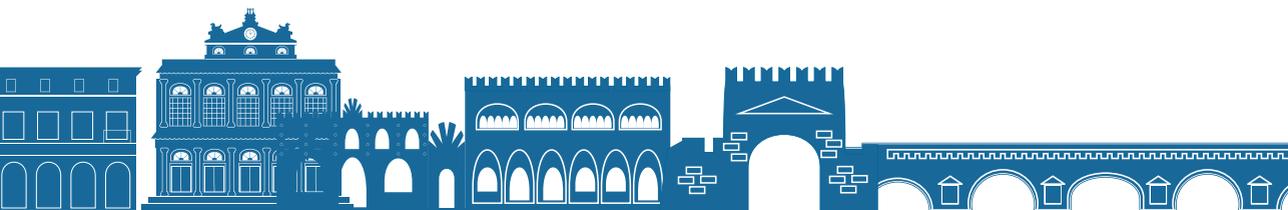
I sei indirizzi di studio, correlati a settori fondamentali per lo sviluppo economico e produttivo del Paese, mirano a far acquisire agli alunni i saperi e le competenze necessari per un rapido inserimento nel mondo del lavoro o per l'accesso all'università e all'istruzione e formazione tecnica superiore, nonché agli albi delle professioni tecniche.

L'ITTS nasce dall'unificazione di due istituti storici. L'Istituto Tecnico per Geometri "O. Belluzzi" e l'Istituto Tecnico Industriale "L. da Vinci", in virtù della comune appartenenza al settore tecnologico.

I due edifici di recente costruzione sono dotati di tutti i servizi che una scuola moderna deve offrire ad un'utenza attenta ed esigente. Accessi, parcheggi, spazi comuni, palestre, aree di ristoro sono di facile fruizione e ben collocati.

Ogni indirizzo di studio può contare su laboratori specifici debitamente attrezzati.

Sono presenti due biblioteche fornite di testi ed altri supporti culturali; una Sala Cinema dedicata a Federico Fellini; tutte le aule sono dotate di SMART TV e i laboratori di Digital Board; in tutti gli ambienti è presente la connessione wi-fi.



ATTIVITÀ E INSEGNAMENTI COMUNI AGLI INDIRIZZI

Discipline	1° anno	2° anno
Lingua e letteratura italiana	4	4
Lingua inglese	3	3
Storia	2	2
Matematica	4	4
Diritto ed economia	2	2
Scienze integrate	2	2
Geografia generale ed economica	-	1
Scienze motorie e sportive	2	2
Religione cattolica o attività alternative	1	1
Scienze integrate (Fisica)	3	3
<i>di cui in laboratorio</i>	1	1
Scienze integrate (Chimica)	3	3
<i>di cui in laboratorio</i>	1	1
Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica	3	3
<i>di cui in laboratorio</i>	-	2
Tecnologie informatiche	3	-
<i>di cui in laboratorio</i>	2	-
Scienze e tecnologie applicate	-	3
TOTALE ORE	32	33



CHIMICA, MATERIALI E BIOTECNOLOGIE



PROFILO

Il diplomato in **Chimica, materiali e biotecnologie**:



- ha competenze specifiche nel campo dei materiali, delle analisi strumentali chimicobiologiche, nei processi di produzione, in relazione alle esigenze delle realtà territoriali, negli ambiti chimico, merceologico, biologico, farmaceutico, tintorio e conciario;



- ha competenze nel settore della prevenzione e della gestione di situazioni a rischio ambientale e sanitario.

Nell'articolazione **Chimica e materiali** vengono identificate, acquisite e approfondite, nelle attività di laboratorio, le competenze relative alle metodiche per la preparazione e per la caratterizzazione dei sistemi chimici, all'elaborazione, realizzazione e controllo di progetti chimici e biotecnologici e alla progettazione, gestione e controllo di impianti chimici.

SBOCCHI OCCUPAZIONALI

Il diplomato di questo indirizzo trova impiego nelle industrie che operano nel campo di colori e coloranti, vernici, materie plastiche, semiconduttori e nuovi materiali. Altre possibilità occupazionali sono offerte dall'industria alimentare e farmaceutica, dove questa figura professionale interviene sia nella fase produttiva, sia nella linea di controllo di qualità. Il chimico trova inoltre impiego come tecnico di laboratorio in enti pubblici (ARPA, ASL) o in laboratori privati.

ATTIVITÀ E INSEGNAMENTI OBBLIGATORI

Discipline	3° anno	4° anno	5° anno
Lingua e letteratura italiana	4	4	4
Lingua inglese	3	3	3
Storia	2	2	2
Matematica	3	3	3
Scienze motorie e sportive	2	2	2
Religione cattolica o attività alternative	1	1	1
Complementi di matematica	1	1	-

ARTICOLAZIONE "CHIMICA E MATERIALI"

Chimica analitica e strumentale	7	6	8
Chimica organica e biochimica	5	5	3
Tecnologie chimiche industriali	4	5	6
<i>di cui in laboratorio</i>	8	9	10
TOTALE ORE	32	32	32





COSTRUZIONI, AMBIENTE E TERRITORIO



PROFILO

Il diplomato in **Costruzioni, ambiente e territorio**:

- ha competenze nel campo dei materiali, delle macchine e dei dispositivi utilizzati nelle industrie delle costruzioni, nell'impiego degli strumenti per il rilievo, nell'uso dei mezzi informatici per la rappresentazione grafica e per il calcolo, nella valutazione tecnica ed economica dei beni privati e pubblici esistenti nel territorio e nell'utilizzo ottimale delle risorse ambientali;
- possiede competenze grafiche e progettuali in campo edilizio, nell'organizzazione del cantiere, nella gestione degli impianti e nel rilievo topografico;
- ha competenze nella stima di terreni, di fabbricati e delle altre componenti del territorio, nonché dei diritti reali che li riguardano, comprese le operazioni catastali;
- ha competenze relative all'amministrazione di immobili.



Nell'articolazione **Costruzioni, ambiente e territorio** il diplomato acquisisce le competenze per collaborare nella progettazione, valutazione e realizzazione di organismi complessi, intervenire nella gestione, nella manutenzione e nell'esercizio di organismi edilizi e nell'organizzazione di cantieri mobili, relativamente ai fabbricati, prevedere nell'ambito dell'edilizia ecocompatibile le soluzioni opportune per il risparmio energetico e redigere la valutazione di impatto ambientale, pianificare ed organizzare le misure opportune in materia di salvaguardia della salute e sicurezza nei luoghi di vita e di lavoro, collaborare nella pianificazione delle attività aziendali.

SBOCCHI OCCUPAZIONALI

Il diplomato di questo indirizzo trova collocazione nel pubblico impiego (come tecnico di amministrazioni locali, del Catasto-Agenzia del Territorio, dei Vigili del Fuoco, di uffici regionali e territoriali quali il Servizio tecnico di bacino, l'ARPA, l'AUSL, il Consorzio di bonifica) o nella libera professione; trova impiego anche in aziende private come tecnico in studi professionali o in imprese di costruzioni e manifatturiere, commerciali, immobiliari, di servizio per le aziende; può occuparsi dell'amministrazione di immobili e condominio, lavorare come perito di assicurazioni e infortunistica stradale.

ATTIVITÀ E INSEGNAMENTI OBBLIGATORI

Discipline	3° anno	4° anno	5° anno
Lingua e letteratura italiana	4	4	4
Lingua inglese	3	3	3
Storia	2	2	2
Matematica	3	3	3
Scienze motorie e sportive	2	2	2
Religione cattolica o attività alternative	1	1	1
Complementi di matematica	1	1	-
Gestione del cantiere e sicurezza dell'ambiente di lavoro	2	2	2
ARTICOLAZIONE "COSTRUZIONI, AMBIENTE E TERRITORIO"			
Progettazione, costruzioni e impianti	7	6	7
Geopedologia, economia ed estimo	3	4	4
Topografia	4	4	4
<i>di cui in laboratorio</i>	8	9	10
TOTALE ORE	32	32	32





ELETTRONICA ED ELETTROTECNICA



PROFILO

Il diplomato in **Elettronica ed elettrotecnica**:



- ha competenze specifiche nel campo dei materiali e delle tecnologie costruttive dei sistemi elettrici, elettronici e delle macchine elettriche, della generazione, elaborazione e trasmissione dei segnali elettrici ed elettronici, dei sistemi per la generazione, conversione e trasporto dell'energia elettrica e dei relativi impianti di distribuzione;



- nei contesti produttivi d'interesse, collabora nella progettazione, costruzione e collaudo di sistemi elettrici ed elettronici, di impianti elettrici e sistemi di automazione.

Nell'articolazione **Elettronica** viene approfondita la progettazione, realizzazione e gestione di sistemi e circuiti elettronici.

Nell'articolazione **Elettrotecnica** vengono approfondite la progettazione, realizzazione e gestione di impianti elettrici civili e industriali.

Nell'articolazione **Automazione** viene approfondita la progettazione, realizzazione e gestione di sistemi di controllo.

SBOCCHI OCCUPAZIONALI

Il diplomato di questo indirizzo può inserirsi in piccole, medie e grandi industrie, per la produzione di apparecchiature e macchinari elettrici e sistemi elettronici di potenza, per l'automazione industriale e la robotica, nonché nel settore terziario. Può inoltre esercitare la libera professione.

ATTIVITÀ E INSEGNAMENTI OBBLIGATORI

Discipline	3° anno	4° anno	5° anno
Lingua e letteratura italiana	4	4	4
Lingua inglese	3	3	3
Storia	2	2	2
Matematica	3	3	3
Scienze motorie e sportive	2	2	2
Religione cattolica o attività alternative	1	1	1
Complementi di matematica	1	1	-

ARTICOLAZIONE "ELETTRONICA"

Tecnologie e progettazione di sistemi elettrici ed elettronici	5	5	6
Elettrotecnica ed elettronica	7	6	6
Sistemi automatici	4	5	5
<i>di cui in laboratorio</i>	8	9	10

ARTICOLAZIONE "ELETTROTECNICA"

Tecnologie e progettazione di sistemi elettrici ed elettronici	5	5	6
Elettrotecnica ed elettronica	7	6	6
Sistemi automatici	4	5	5
<i>di cui in laboratorio</i>	8	9	10

ARTICOLAZIONE "AUTOMAZIONE"

Tecnologie e progettazione di sistemi elettrici ed elettronici	5	5	6
Elettrotecnica ed elettronica	7	5	5
Sistemi automatici	4	6	6
<i>di cui in laboratorio</i>	8	9	10
TOTALE ORE	32	32	32





GRAFICA E COMUNICAZIONE



PROFILO

Il diplomato in **Grafica e comunicazione**:

- ha competenze specifiche nel campo della comunicazione interpersonale e di massa, con particolare riferimento all'uso delle tecnologie per produrla;
- interviene nei processi produttivi che caratterizzano il settore della grafica, dell'editoria, della stampa e i servizi ad esso collegati, curando la progettazione e la pianificazione dell'intero ciclo di lavorazione dei prodotti; opera in aree tecnologicamente avanzate e utilizza materiali e supporti differenti in relazione ai contesti e ai servizi richiesti;
- integra conoscenze di informatica di base e dedicata, di strumenti hardware e software grafici e multimediali, di sistemi di comunicazione in rete, di sistemi audiovisivi, fotografici e di stampa.



Nell'articolazione **Grafica e comunicazione** sono approfonditi gli aspetti della programmazione ed esecuzione delle operazioni di pre stampa, legati alla gestione e organizzazione delle operazioni di stampa e post-stampa, della realizzazione di prodotti multimediali, fotografici e audiovisivi, della realizzazione e gestione di sistemi software di comunicazione in rete.

SBOCCHI OCCUPAZIONALI

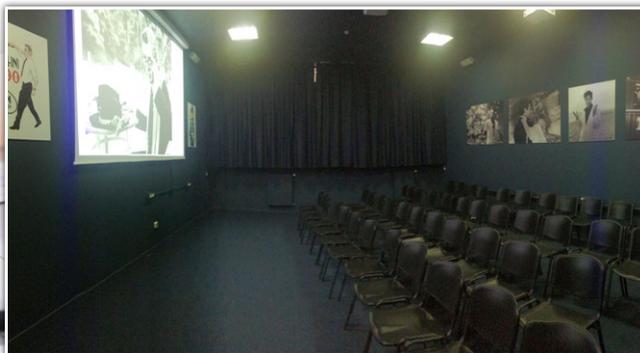
Il diplomato di questo indirizzo ha possibilità di inserimento nel mondo del lavoro nei settori della grafica, della pubblicità, del web-design, delle redazioni giornalistiche, nell'ambito della produzione fotografica e audiovisiva, nella programmazione ed esecuzione delle operazioni di pre stampa e post-stampa, nel settore cartario e cartotecnico, nelle aziende specializzate nella realizzazione e gestione di sistemi software di comunicazione in rete.

ATTIVITÀ E INSEGNAMENTI OBBLIGATORI

Discipline	3° anno	4° anno	5° anno
Lingue e letteratura italiana	4	4	4
Lingua inglese	3	3	3
Storia	2	2	2
Matematica	3	3	3
Scienze motorie e sportive	2	2	2
Religione cattolica o attività alternativa	1	1	1
Complementi di matematica	1	1	-

ARTICOLAZIONE "GRAFICA E COMUNICAZIONE"

Teoria della comunicazione	2	3	-
Progettazione multimediale	4	3	4
Tecnologie dei processi di produzione	4	4	3
Organizzazione e gestione dei processi produttivi	-	-	4
Laboratori tecnici	6	6	6
<i>di cui di laboratorio</i>	8	9	10
TOTALE ORE	32	32	32





INFORMATICA E TELECOMUNICAZIONI



PROFILO

Il diplomato in **Informatica e telecomunicazioni**:

- ha competenze specifiche nel campo dei sistemi informatici, dell'elaborazione dell'informazione, delle applicazioni e tecnologie web, delle reti e degli apparati di comunicazione;
- ha competenze e conoscenze che, a seconda delle diverse articolazioni, si rivolgono all'analisi, progettazione, installazione e gestione di sistemi informatici, basi di dati, reti di sistemi di elaborazione, sistemi multimediali e apparati di trasmissione e ricezione dei segnali;
- ha competenze orientate alla gestione del ciclo di vita delle applicazioni che possono rivolgersi al software gestionale, orientato ai servizi o per i sistemi dedicati "incorporati";
- collabora nella gestione di progetti, operando nel quadro di normative nazionali e internazionali, concernenti la sicurezza in tutte le sue accezioni e la protezione delle informazioni ("privacy").

Nell'articolazione **Informatica** vengono approfondite l'analisi, la comparazione e la progettazione di dispositivi e strumenti informatici e lo sviluppo delle applicazioni informatiche.

SBOCCHI OCCUPAZIONALI

Il diplomato di questo indirizzo può trovare collocazione in imprese di progettazione, produzione ed esercizio di apparati, sistemi e infrastrutture riguardanti l'acquisizione e il trasporto delle informazioni e la loro utilizzazione in applicazioni telematiche, industrie informatiche operanti negli ambiti della produzione hardware e software; in industrie per l'automazione; in imprese operanti nell'area dei sistemi informativi e delle reti di calcolatori; nelle imprese di servizi; nei servizi informatici della pubblica amministrazione.

ATTIVITÀ E INSEGNAMENTI OBBLIGATORI

Discipline	3° anno	4° anno	5° anno
Lingua e letteratura italiana	4	4	4
Lingua inglese	3	3	3
Storia	2	2	2
Matematica	3	3	3
Scienze motorie e sportive	2	2	2
Religione cattolica o attività alternative	1	1	1
Complementi di matematica	1	1	-

ARTICOLAZIONE "INFORMATICA"

Informatica	6	6	6
Telecomunicazioni	3	3	-
Sistemi e reti	4	4	4
Tecnologie e progettazione di sistemi informatici e di telecomunicazioni	3	3	4
Gestione progetto, organizzazione d'impresa	-	-	3
<i>di cui in laboratorio</i>	9	8	10
TOTALE ORE	32	32	32





MECCANICA, MECCATRONICA ED ENERGIA



PROFILO

Il diplomato in **Meccanica, mecatronica ed energia**:

- ha competenze specifiche nel campo dei materiali, nella loro scelta, nei loro trattamenti e lavorazioni;
- ha competenze sulle macchine e sui dispositivi utilizzati nelle industrie manifatturiere, agrarie, dei trasporti e dei servizi nei diversi contesti economici;
- nelle attività produttive d'interesse, egli collabora nella progettazione, costruzione e collaudo dei dispositivi e dei prodotti, nella realizzazione dei relativi processi produttivi; interviene nella manutenzione ordinaria e nell'esercizio di sistemi meccanici ed elettromeccanici complessi; è in grado di dimensionare, installare e gestire semplici impianti industriali.



Nell'articolazione **Meccanica e mecatronica** sono approfondite, nei diversi contesti produttivi, le tematiche generali connesse alla progettazione, realizzazione e gestione di apparati e sistemi e alla relativa organizzazione del lavoro.

SBOCCHI OCCUPAZIONALI

Il diplomato di questo indirizzo ha possibilità di inserimento nel mondo del lavoro nei settori industriale ed artigianale, a livello di produzione con le macchine utensili e di programmazione al Controllo Numerico; nell'installazione e manutenzione di impianti di riscaldamento ed energia termica, idraulici, di condizionamento, di automazione; nel disegno industriale mediante utilizzo di CAD, come responsabile della programmazione della produzione, anche a livello di costi e tempi; nella meccanica dell'auto come responsabile tecnico nei centri di revisione.

ATTIVITÀ E INSEGNAMENTI OBBLIGATORI

Discipline	3° anno	4° anno	5° anno
Lingua e letteratura italiana	4	4	4
Lingua inglese	3	3	3
Storia	2	2	2
Matematica	3	3	3
Scienze motorie e sportive	2	2	2
Religione cattolica o attività alternative	1	1	1
Complementi di matematica	1	1	-
ARTICOLAZIONE "MECCANICA E MECCATRONICA"			
Meccanica, macchine ed energia	4	4	4
Sistemi e automazione	4	3	3
Tecnologie meccaniche di processo e prodotto	5	5	5
Disegno, progettazione e organizzazione industriale	3	4	5
<i>di cui in laboratorio</i>	8	9	10
TOTALE ORE	32	32	32





ITTS O. BELLUZZI - L. DA VINCI

ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO STATALE
RIMINI



- 📍 Via Ada Negri, 34 – RIMINI
- ☎ Tel. 0541/384211-384159
- ✉ segreteria@ittsrimini.edu.it

www.ittsrimini.edu.it

📘 ittsrimini

