



**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](mailto:segreteria@itssrimini.edu.it)

[www.itssrimini.edu.it](http://www.itssrimini.edu.it)

 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
<b>TOTALE ORE</b>	<b>32</b>	<b>33</b>



# 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
<b>TOTALE ORE</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>32</b>





# 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
<b>ARTICOLAZIONE "COSTRUZIONI, AMBIENTE E TERRITORIO"</b>			
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
<b>TOTALE ORE</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>32</b>





# 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
<b>TOTALE ORE</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>32</b>





# 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

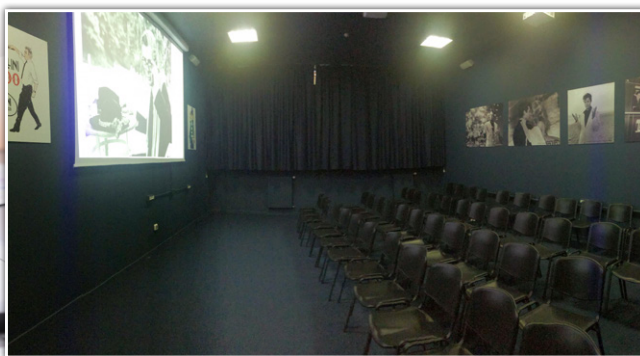
Il diplomato di questo indirizzo ha possibilità di inserimento nel mondo del lavoro nei settori della grafica, della pubblicità, del web-design, delle redazioni giornalistiche, nell'ambito della produzione fotografica e audiovisiva, nella programmazione ed esecuzione delle operazioni di pre stampa e 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
<b>TOTALE ORE</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>32</b>





# 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
<b>TOTALE ORE</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>32</b>





# 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	-
<b>ARTICOLAZIONE "MECCANICA E MECCATRONICA"</b>			
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
<b>TOTALE ORE</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>32</b>





# ITTS O. BELLUZZI - L. DA VINCI

ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO STATALE  
RIMINI



- 📍 Via Ada Negri, 34 – RIMINI
- ☎ Tel. 0541/384211-384159
- ✉ [segreteria@itstrimini.edu.it](mailto:segreteria@itstrimini.edu.it)

[www.itstrimini.edu.it](http://www.itstrimini.edu.it)

📘 itstrimini

