



# Giordano Bruno

Istituto di Istruzione Superiore





### Liceo Scientifico

– sede di Budrio –

### Liceo delle Scienze Umane

– sede di Budrio –

### Liceo Scientifico delle Scienze Applicate

– sede di Medicina –

### Istituto Tecnico Tecnologico Articolazione Automazione

– sede di Budrio –

### Istituto Tecnico Economico Amministrazione, Finanza e Marketing

– sede di Molinella –

### Istituto Professionale Servizi Commerciali

– sede di Medicina e Molinella –

### Istituto Professionale per l'Industria e l'Artigianato

– sede di Molinella –

## Istituto d'Istruzione Superiore "GIORDANO BRUNO"

Il nostro Istituto comprende cinque scuole localizzate nei differenti territori di Budrio, Medicina e Molinella, e pertanto costituisce una realtà ampia e articolata tale da intercettare i diversi e molteplici bisogni formativi dell'utenza.

Pur nella diversità dei luoghi e dei percorsi offerti, la missione dell'istituto si definisce nelle parole chiave di *Inclusione*, *Sostenibilità* e *Internazionalizzazione*, nell'ottica di promuovere la *Cittadinanza attiva* e la *Cultura scientifica*, per un'educazione di qualità che si realizza in un ambiente accogliente e stimolante, rispettoso di tempi e modalità di apprendimento. L'attività didattica è finalizzata a formare cittadini liberi e partecipi, educati a valori portanti, quali il reciproco rispetto, la non violenza, la consapevolezza dei propri diritti e dei propri doveri, affinché studentesse e studenti sentano di fare parte di una comunità più grande, l'Europa e il mondo, in una dimensione interculturale. L'*internazionalizzazione* è quindi uno degli obiettivi fondanti della nostra Scuola, da sempre perseguito grazie al potenziamento delle competenze nelle lingue straniere, anche in ambito scientifico, obiettivo strettamente connesso a quello della *sostenibilità*, in linea con quanto proposto nell'Agenda 2030.

La comunità professionale del "Giordano Bruno" infatti si impegna nella sensibilizzazione verso le tematiche della sostenibilità sociale e ambientale, progettando attività che facciano acquisire a studentesse e studenti comportamenti responsabili, grazie anche al continuo ripensamento sulle modalità della didattica e sull'innovazione curricolare, poiché la scuola, prima di ogni cosa, diffonde ed elabora la **cultura** in tutte le sue forme, nella convinzione profonda che è la cultura che contribuisce a formare quel pensiero critico costitutivo dell'essenza dell' "Essere Umano".

## Scientifico

Il Liceo Scientifico, nella sede di Budrio, offre una completa e approfondita preparazione ai propri studenti dando accesso a tutte le facoltà universitarie e ponendo solide basi affinché qualsiasi percorso professionale o universitario abbia successo. Discipline d'indirizzo sono senz'altro le Scienze, la Fisica e la Matematica: se ti piacciono la Biologia, la Chimica, l'Astronomia e ti diverti a risolvere problemi, questo è senz'altro il percorso giusto per te. Tuttavia, proprio perché si tratta di un percorso completo, vengono approfondite anche le materie umanistiche come l'Italiano, la Letteratura, la Storia, la Filosofia e il Latino. Il Giordano Bruno ha arricchito il curriculum ministeriale con un'ora in più di Fisica al biennio e in quinta e con diversi progetti volti al consolidamento della Lingua inglese, come il lettorato con madrelingua, gli scambi linguistici all'estero, la partecipazione al MUN (Model United Nations) e la preparazione al conseguimento delle certificazioni linguistiche PET, FIRST e IELTS. A partire dall'anno scolastico 2022-23, nelle classi prime, e a seguire a scorrimento fino alla classe terza, l'istituto attiva il percorso di innovazione curricolare **There's no planet B - English as a language for Science and Technology**. Si tratta di un potenziamento della lingua inglese per l'acquisizione di competenze linguistiche in ambito scientifico con particolare riferimento ai temi dell'ambiente, svolto tramite moduli laboratoriali in compresenza con gli insegnanti di scienze.



### I DIPLOMATI E LE DIPLOMATE POSSONO:

- accedere a qualunque facoltà. Alcuni dei tanti sbocchi possibili sono: Matematica, Fisica, Medicina, Farmacia, Chimica, Biologia, Biotecnologie, Astronomia, Informatica, Ingegneria, Architettura, ma anche Lettere, Archeologia, Giurisprudenza, Economia;
- accedere ai corsi ITS, istruzione tecnica superiore, per un rapido inserimento nel mondo del lavoro, e partecipare ai concorsi pubblici;
- inserirsi direttamente nel mondo del lavoro in diversi campi: consulente informatico, addetto di laboratorio, tecnico manutentore o assistente negli studi medici attinenti al campo della biologia o nel campo dell'ingegneria.

DISCIPLINE	I BIENNIO		II BIENNIO		V ANNO
	1° anno	2° anno	3° anno	4° anno	5° anno
Lingua e Letteratura italiana	4	4	4	4	4
Lingua e Cultura latina	3	3	3	3	3
Lingua e Cultura straniera inglese	3 + 1*	3 + 1*	3 + 1*	3	3
Storia e Geografia	3	3			
Storia			2	2	2
Filosofia			3	3	3
Matematica (nel biennio con Informatica)	5	5	4	4	4
Fisica	2 + 1*	2 + 1*	3	3	3 + 1*
Scienze naturali (Biologia, Chimica, Scienze della Terra)	2	2	3	3	3
Disegno e Storia dell'Arte	2	2	2	2	2
Scienze motorie e sportive	2	2	2	2	2
Religione cattolica o Attività alternative	1	1	1	1	1
Totale ore	29	29	31	30	31

\*un'ora aggiuntiva di Fisica e Inglese.

Nel biennio lezioni dal Lunedì al Venerdì.



### PUNTI DI FORZA DEL PERCORSO:

- prepara in maniera completa e approfondita in tutti i campi del sapere;
- dà accesso a qualunque facoltà universitaria;
- sviluppa il pensiero critico e la capacità di analisi;
- attraverso il latino, sviluppa le capacità logiche e interpretative.



## delle Scienze Umane

Il liceo delle Scienze Umane, nella sede di Budrio, è un percorso scolastico che vede potenziato lo studio delle materie umanistiche e mira a far maturare quelle competenze trasversali che servono a cogliere la complessità della varietà sociale, con particolare attenzione ai fenomeni educativi, sociali e interculturali. Discipline caratterizzanti sono infatti la Pedagogia, la Psicologia, l'Antropologia e la Sociologia. Ad arricchire questo indirizzo, oltre alle materie comuni a tutti gli altri indirizzi, vanno citati il Diritto, l'Economia, il Latino e la Filosofia. Se desideri studiare per diventare uno psicologo, un criminologo, un insegnante, un infermiere, un assistente sociale, questa è senz'altro la scuola che fa per te. Sbocchi naturali delle Scienze Umane sono infatti diverse facoltà universitarie, soprattutto Psicologia, Antropologia, Professioni Sanitarie, Scienze dell'educazione e della formazione.

Il Giordano Bruno, rispetto alle altre scuole del territorio, ha arricchito il curriculum con un'ora aggiuntiva di potenziamento di italiano al biennio, volta a far acquisire ai propri studenti, in forma laboratoriale, efficaci competenze di comunicazione scritta e orale, fondamentali in professioni che prevedono sia l'approfondimento testuale che una spiccata e diffusa interazione umana.



### PUNTI DI FORZA DEL PERCORSO:

- prepara in maniera completa alle facoltà di ambito umanistico;
- sviluppa il pensiero critico e una particolare sensibilità verso i fenomeni sociali;
- potenzia le capacità di comunicazione;
- attraverso il Latino sviluppa la ricchezza lessicale e culturale e allena le capacità logiche e interpretative.



DISCIPLINE	I BIENNIO		II BIENNIO		V ANNO
	1° anno	2° anno	3° anno	4° anno	5° anno
Lingua e Letteratura italiana	4 + 1*	4 + 1*	4	4	4
Lingua e Cultura latina	3	3	2	2	2
Scienze Umane (antropol., pedagog., psicol., sociol.)	4	4	5	5	5
Diritto ed Economia	2	2			
Lingua e Cultura straniera inglese	3	3	3	3	3
Storia e Geografia	3	3			
Storia			2	2	2
Filosofia			3	3	3
Matematica (nel biennio con Informatica)	3	3	2	2	2
Fisica			2	2	2
Scienze naturali (Biologia, Chimica, Scienze della Terra)	2	2	2	2	2
Storia dell'Arte			2	2	2
Scienze motorie e sportive	2	2	2	2	2
Religione cattolica o Attività alternative	1	1	1	1	1
Totale ore	28	28	30	30	30
Nel biennio lezioni dal Lunedì al Venerdì.	*un'ora aggiuntiva di Italiano.				

### I DIPLOMATI E LE DIPLOMATE POSSONO:

- accedere a qualunque facoltà, in particolare: Psicologia, Antropologia, Sociologia, Scienze Politiche, Professioni Sanitarie, Scienze dell'educazione e della formazione, Lettere, Scienze della Comunicazione, Beni culturali, Giurisprudenza;
- accedere ai corsi ITS, istruzione tecnica superiore, per un rapido inserimento nel mondo del lavoro, e partecipare ai concorsi pubblici;
- inserirsi direttamente nel mondo del lavoro in diversi campi: educazione e animazione, servizi socio-sanitari ed assistenziali, comunicazione e marketing, organizzazione del lavoro, mediazione ed integrazione culturale.



# Scientifico opzione Scienze Applicate

Il Liceo Scientifico opzione Scienze Applicate, nella sede di Medicina, è un percorso formativo focalizzato sulle discipline della matematica, della fisica, delle scienze e sulle relative applicazioni con la pratica laboratoriale, per favorire lo sviluppo delle competenze di ricerca scientifica e tecnologica, affinando capacità di analisi e di sintesi.

In questo indirizzo l'Informatica assume un ruolo fondante, proponendo un'applicazione pratica delle conoscenze matematiche e sviluppando rigore e capacità logiche, anche nel campo innovativo della robotica. Lo studio della Lingua e letteratura italiana rafforza la competenza linguistica, orale e scritta, grammaticale e lessicale, e le materie umanistiche quali Storia, Filosofia, Disegno - Storia dell'Arte, accompagnano gli studi propri di questo indirizzo, favorendo le interazioni tra le diverse forme del sapere e la padronanza dei linguaggi, allo scopo di offrire una formazione integrale della persona e del cittadino.

Il Giordano Bruno ha arricchito il curriculum ministeriale con un'ora di Fisica al biennio e in quinta, un'ora di Italiano in prima e una di Matematica in seconda per potenziare le competenze linguistiche e scientifiche. Diversi sono i progetti volti al consolidamento della Lingua inglese, come il lettorato con madrelingua, gli scambi linguistici, PCTO all'estero, partecipazione al MUN (Model United Nations) e la preparazione al conseguimento delle certificazioni linguistiche PET, FIRST e IELTS. A partire dall'anno scolastico 2022-23, nelle classi prime, e a seguire a scorrimento fino alla classe terza, l'istituto attiva il percorso di innovazione curricolare **There's no planet B - English as a language for Science and Technology**. Si tratta di un potenziamento della lingua inglese per l'acquisizione di competenze linguistiche in ambito scientifico con particolare riferimento ai temi dell'ambiente, svolto tramite moduli laboratoriali in compresenza con gli insegnanti di scienze.



DISCIPLINE	I BIENNIO		II BIENNIO		V ANNO
	1° anno	2° anno	3° anno	4° anno	5° anno
Lingua e Letteratura italiana	4 + 1*	4	4	4	4
Lingua e Cultura straniera inglese	3 + 1*	3 + 1*	3	3	3
Storia e Geografia	3	3			
Storia			2	2	2
Filosofia			2	2	2
Matematica	5	4 + 1*	4	4	4
Informatica	2	2	2	2	2
Fisica	2 + 1*	2 + 1*	3	3	3 + 1*
Scienze naturali (Biologia, Chimica, Scienze della Terra)	3	4	5**	5	5
Disegno e Storia dell'Arte	2	2	2	2	2
Scienze motorie e sportive	2	2	2	2	2
Religione cattolica o Attività alternative	1	1	1	1	1
Totale ore	30	30	30	30	31

\*un'ora aggiuntiva di Italiano - Fisica - Matematica - Inglese.  
 \*\* nel terzo anno moduli di Inglese in compresenza con Scienze.

Lezioni dal Lunedì al Venerdì.



## PUNTI DI FORZA DEL PERCORSO:

- prepara in maniera completa e approfondita in tutti i campi del sapere sviluppando il pensiero critico e le capacità di analisi;
- fornisce allo studente competenze particolarmente avanzate negli studi afferenti alla cultura scientifico-tecnologica, con particolare riferimento alle scienze matematiche, fisiche, chimiche, biologiche, della terra, all'informatica e alle loro applicazioni.



## I DIPLOMATI E LE DIPLOMATE POSSONO:

- accedere a qualunque facoltà scientifica e umanistica;
- accedere ai corsi ITS, istruzione tecnica superiore, per un rapido inserimento nel mondo del lavoro, e partecipare ai concorsi pubblici;
- inserirsi direttamente nel mondo del lavoro in diversi campi: consulente informatico, addetto di laboratorio, tecnico manutentore o assistente negli studi medici attinenti al campo della Biologia o nel campo dell'Ingegneria.

# Tecnico

## Settore Tecnologico, Indirizzo "Elettronica ed Elettrotecnica", Articolazione Automazione

Il Corso di studi dell'Indirizzo Elettronica ed Elettrotecnica – Articolazione Automazione – nella sede di Budrio, fornisce una solida base culturale di carattere scientifico e tecnologico, con l'obiettivo di far acquisire a studentesse e studenti, in relazione all'esercizio di professioni tecniche, i saperi e le competenze necessari per un rapido inserimento nel mondo del lavoro, oltre che per l'accesso all'università.

Il Triennio ITIS, nelle sue articolazioni di Elettrotecnica e Automazione, permette di acquisire gli strumenti adeguati per la gestione delle diverse fasi di un processo produttivo industriale, dall'ideazione fino alla sua realizzazione, attraverso l'utilizzo di appropriate tecniche e mezzi di progettazione e controllo. Consente di diventare un tecnico qualificato in grado di applicare le metodologie di analisi, sintesi, progettazione e realizzazione pratica di sistemi reali, anche attinenti ad ambiti non esclusivamente elettrotecnici. Consente, inoltre, di orientarsi nella normativa che disciplina i processi produttivi del settore elettrico-elettronico, tenendo conto anche della sicurezza nei luoghi di lavoro.

Le discipline specifiche di indirizzo sono: Elettrotecnica ed Elettronica per la gestione di circuiti elettrici ed elettronici, con riferimento a specifici settori di impiego e nel rispetto delle relative norme tecniche; Sistemi Automatici per analisi, progettazione e realizzazione di impianti automatizzati; Tecnologie e Progettazione di Sistemi Elettrici ed Elettronici per analisi, progettazione e installazione dei sistemi complessi.

La lingua Inglese nel quinto anno prevede il raggiungimento delle competenze del Livello B2 del QCER.



### PUNTI DI FORZA DEL PERCORSO:

- attività didattiche svolte in dimensione laboratoriale con esercitazioni pratiche in compresenza con insegnanti tecnico-pratici;
- partecipazione ad attività di stage in aziende dello specifico settore produttivo;
- maturazione di competenze professionali finalizzate anche a svolgere attività lavorative come libero professionista;
- presenza di una sezione serale.



### I DIPLOMATI E LE DIPLOMATE POSSONO:

- accedere a qualunque facoltà universitaria e ai corsi ITS, istruzione tecnica superiore, per un rapido inserimento nel mondo del lavoro, e partecipare ai concorsi pubblici per gli specifici profili professionali;
- intraprendere attività imprenditoriale autonoma;
- orientarsi nelle dinamiche dell'evoluzione tecnologica e nei relativi cambiamenti del mercato del lavoro.

DISCIPLINE	I BIENNIO		II BIENNIO***		V ANNO***
	1° anno	2° anno	3° anno	4° anno	5° anno
Lingua e Letteratura italiana	4	4	4	4	4
Lingua inglese	3	3	3	3	3
Storia	2	2	2	2	2
Matematica	4	4	4	4	3
Diritto ed Economia	2	2			
Scienze integrate (Scienze della Terra e Biologia)	2	2			
Geografia	1				
Scienze integrate (Fisica)	3 (1)*	3 (1)*			
Scienze integrate (Chimica)	3 (1)*	3 (1)*			
Tecnologie e Tecniche di Rappresentazione Grafica	3 (1)*	3 (1)*			
Tecnologie informatiche	3 (2)*				
Scienze e Tecnologie applicate		3			
Tecnologie e Progettazione di Sistemi Elettrici ed Elettronici			5 (2)*	5 (3)*	6 (4)*
Elettrotecnica ed Elettronica			7 (3)*	5 (3)*	5 (2)*
Sistemi automatici			4 (2)*	6 (4)*	6 (4)*
Scienze motorie e sportive	2	2	2	2	2
Religione cattolica o Attività alternative	1	1	1	1	1
Totale ore	33	32	32	32	32

\* L'attività didattica di laboratorio caratterizza gli insegnamenti dell'area di indirizzo dei percorsi degli istituti tecnici; le ore indicate con asterisco sono riferite alle attività di laboratorio che prevedono la compresenza degli insegnanti tecnico-pratici.

# Tecnico

## Settore Economico, Indirizzo "Amministrazione, Finanza e Marketing"

Il corso di studi in "Amministrazione, Finanza e Marketing", nella sede di Molinella, fornisce competenze generali nel campo dei macrofenomeni economici nazionali ed internazionali, della normativa civilistica e fiscale, dei sistemi e processi aziendali (organizzazione, pianificazione, programmazione, amministrazione, finanza e controllo), degli strumenti di marketing, dei prodotti assicurativo-finanziari e dell'economia sociale. Interpreta i sistemi aziendali nei loro modelli, processi e flussi informativi con riferimento alle differenti tipologie di imprese e rileva le operazioni gestionali utilizzando metodi, strumenti, tecniche contabili ed extracontabili in linea con i principi nazionali ed internazionali.

Il diplomato sa applicare i principi e gli strumenti della programmazione aziendale e del controllo della gestione, analizzandone i risultati. Redige e commenta i documenti che compongono il sistema di bilancio nella gestione degli adempimenti di natura fiscale. Svolge attività di marketing e relative alle trattative contrattuali riferite alle diverse aree funzionali dell'azienda. Integra inoltre le competenze dell'ambito professionale specifico con quelle linguistiche e informatiche, per operare nel sistema informativo dell'azienda e contribuire sia all'innovazione sia al miglioramento organizzativo e tecnologico dell'impresa anche nel contesto internazionale.

Le discipline specifiche di indirizzo sono: Economia aziendale, Diritto, Economia politica, Lingue straniere Inglese e Francese.



### PUNTI DI FORZA DEL PERCORSO:

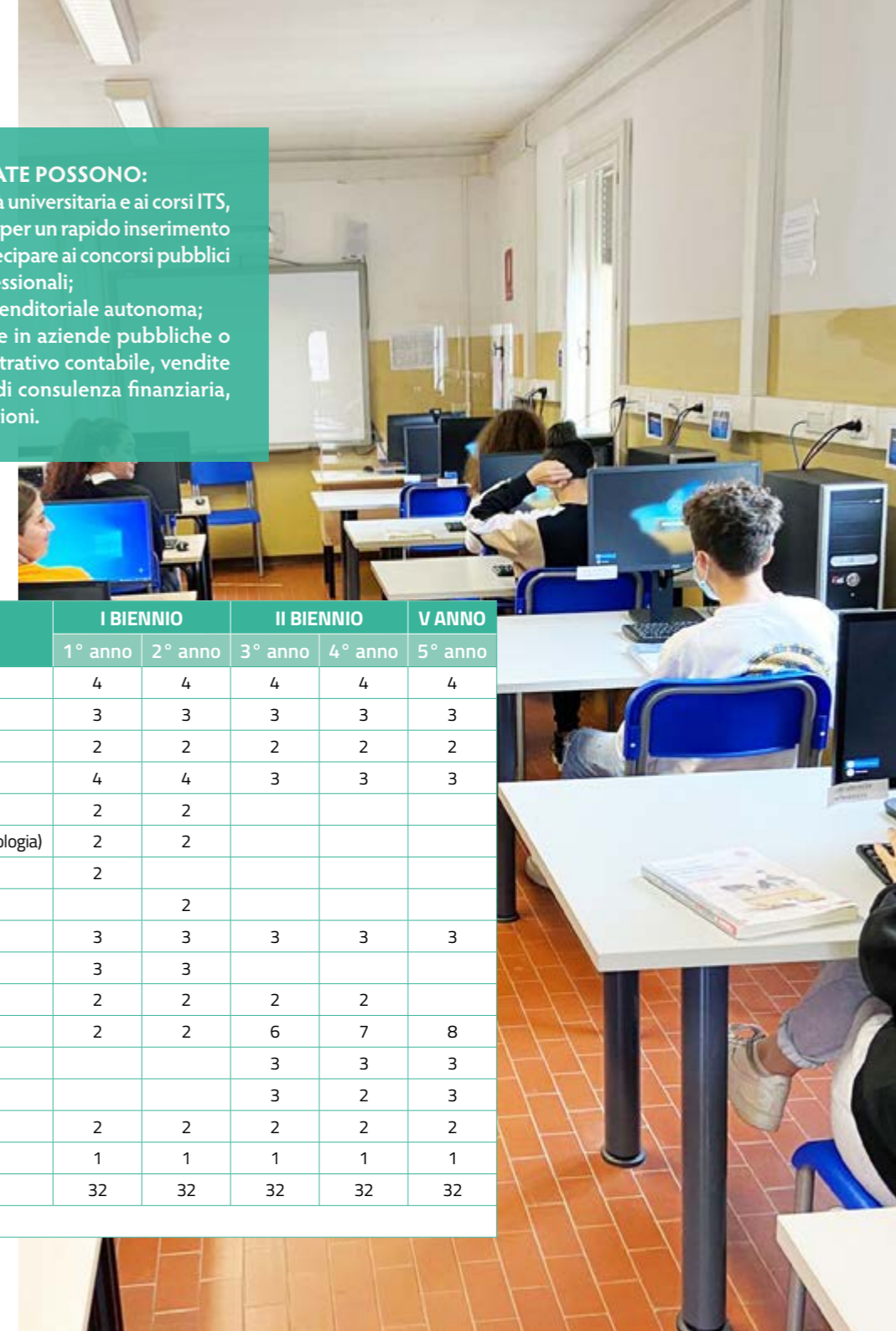
- acquisizione di competenze professionali spendibili nel mondo del lavoro;
- realizzazione di esperienze di impresa simulata e stage in azienda;
- acquisizione di competenze informatiche e linguistiche;
- accesso ai corsi Istituti Tecnici Superiori dell'Ambito "Servizi alle Imprese".



### I DIPLOMATI E LE DIPLOMATE POSSONO:

- accedere a qualunque facoltà universitaria e ai corsi ITS, istruzione tecnica superiore, per un rapido inserimento nel mondo del lavoro, e partecipare ai concorsi pubblici per gli specifici profili professionali;
- intraprendere attività imprenditoriale autonoma;
- svolgere lavoro dipendente in aziende pubbliche o private del settore amministrativo contabile, vendite e marketing, presso studi di consulenza finanziaria, contabile, fiscale e assicurazioni.

DISCIPLINE	I BIENNIO		II BIENNIO		V ANNO
	1° anno	2° anno	3° anno	4° anno	5° anno
Lingua e Letteratura italiana	4	4	4	4	4
Lingua inglese	3	3	3	3	3
Storia	2	2	2	2	2
Matematica	4	4	3	3	3
Diritto ed Economia	2	2			
Scienze integrate (Scienze della Terra e Biologia)	2	2			
Scienze integrate (Fisica)	2				
Scienze integrate (Chimica)		2			
Seconda Lingua Comunitaria francese	3	3	3	3	3
Geografia	3	3			
Tecnologie informatiche	2	2	2	2	
Economia aziendale	2	2	6	7	8
Diritto			3	3	3
Economia Politica			3	2	3
Scienze motorie e sportive	2	2	2	2	2
Religione cattolica o Attività alternative	1	1	1	1	1
Totale complessivo ore settimanali	32	32	32	32	32
Lezioni dal Lunedì al Venerdì.					



# Professionale

## Servizi Commerciali

Il corso di studi di istruzione professionale nell'indirizzo "Servizi commerciali", "M.M. Canedi" nella sede di Medicina e "E. Nobili" nella sede di Molinella, sviluppa competenze professionali che consentono a studentesse e studenti di supportare operativamente le aziende del settore sia nella gestione dei processi amministrativi e commerciali sia nell'attività di promozione delle vendite. In tali competenze rientrano anche quelle riguardanti la promozione dell'immagine aziendale attraverso l'utilizzo delle diverse tipologie di strumenti di comunicazione, compresi quelli pubblicitari con l'applicazione delle nuove tecnologie digitali.

Il piano di studio integra una solida base di istruzione generale con la cultura professionale. Le discipline dell'area di indirizzo, presenti sin dal primo biennio, si fondano su metodologie laboratoriali potenziate da un'ora di compresenza del Docente TIC nelle discipline di Scienze e Francese. Lo studio della lingua inglese invece a partire dal terzo anno si caratterizza per un'ora di compresenza con il docente di tecniche professionali dei servizi commerciali con pratiche di laboratorio, allo scopo di favorire una preparazione efficace finalizzata all'inserimento nel mondo del lavoro o per il proseguimento degli studi.

Le discipline specifiche di indirizzo sono: Tecniche professionali (in aula e in laboratorio) per acquisire competenze nella gestione dei processi amministrativi, contabili, commerciali e nella gestione di adempimenti civilistici e fiscali anche in lingua straniera; Informatica e laboratorio, per l'utilizzo dei software applicativi di settore e delle reti; Tecniche di Comunicazione nel marketing e nella comunicazione aziendale; Lingue straniere: Inglese e Francese.



### PUNTI DI FORZA DEL PERCORSO:

- acquisizione di competenze professionali spendibili nel mondo del lavoro;
- attività didattiche svolte in dimensione laboratoriale con esercitazioni pratiche in compresenza con insegnanti tecnico-pratici;
- partecipazione ad attività di stage in aziende dello specifico settore produttivo;
- maturazione di competenze professionali finalizzate anche a svolgere attività lavorative come libero professionista;
- tutoring per il progetto formativo individualizzato;
- presenza di una sezione serale.



DISCIPLINE	BIENNIO		TRIENNIO		
	1° anno	2° anno	3° anno	4° anno	5° anno
Lingua e Letteratura italiana	4	4	4	4	4
Lingua inglese	3	3	2 + 1**	2 + 1**	2 + 1**
Storia	1	1	2	2	2
Matematica	4	4	3	3	3
Geografia	1	1			
Diritto ed Economia	2	2	4	4	4
Scienze integrate (Fisica, Chimica, Biologia)	2 (1)*	2 (1)*			
Seconda Lingua francese	3 (1)*	3 (1)*	3	3	3
Tecniche Professionali dei Servizi Commerciali	6 (4)*	6 (4)*	8 (3)*	8 (2)*	8 (2)*
TIC	3	3			
Tecniche di Comunicazione			3	3	3
Scienze motorie e sportive	2	2	2	2	2
Religione cattolica o Attività alternative	1	1	1	1	1
Totale ore	32	32	32	32	32

\* ore di codocenza con insegnante ITP tecnico pratico.

\*\* un'ora aggiuntiva di Inglese in compresenza con Tecniche dei Servizi Commerciali

Lezioni dal Lunedì al Venerdì.

### I DIPLOMATI E LE DIPLOMATE POSSONO:

- accedere a qualunque facoltà universitaria e ai corsi ITS, istruzione tecnica superiore, per un rapido inserimento nel mondo del lavoro, e partecipare ai concorsi pubblici per gli specifici profili professionali;
- intraprendere attività imprenditoriale autonoma;
- inserirsi nella gestione amministrativa e commerciale di imprese di qualunque settore pubbliche e private.

# Professionale

## Industria e Artigianato

## Manutenzione e Assistenza Tecnica

Il corso IPIA del Giordano Bruno, nella sede di Molinella, ha come obiettivo quello di sviluppare le competenze degli studenti e delle studentesse, soprattutto nell'area della meccanica, afferente allo specifico settore che è in continua trasformazione produttiva e tecnologica. Oltre alle discipline dell'area comune, lo studente potrà acquisire competenze nelle discipline dell'area di indirizzo caratterizzate anche da pratiche di laboratorio. A questo riguardo, risulta fondamentale lo stretto legame tra la scuola e le aziende del territorio, che in questi anni si è sempre più cementato, e che permette quindi di lavorare in condivisione su progetti didattici in stretta collaborazione, in modo tale da realizzare un percorso formativo più concreto e professionalizzante.

In considerazione delle richieste del territorio, l'innovazione curricolare del Giordano Bruno ha previsto il potenziamento delle ore di compresenza in laboratorio con le discipline di indirizzo, e, a partire dal terzo anno, un'ora di lingua inglese si svolge in compresenza con le discipline tecnico-professionali, nell'ottica di orientare studentesse e studenti a contesti lavorativi non solo locali ma anche internazionali.



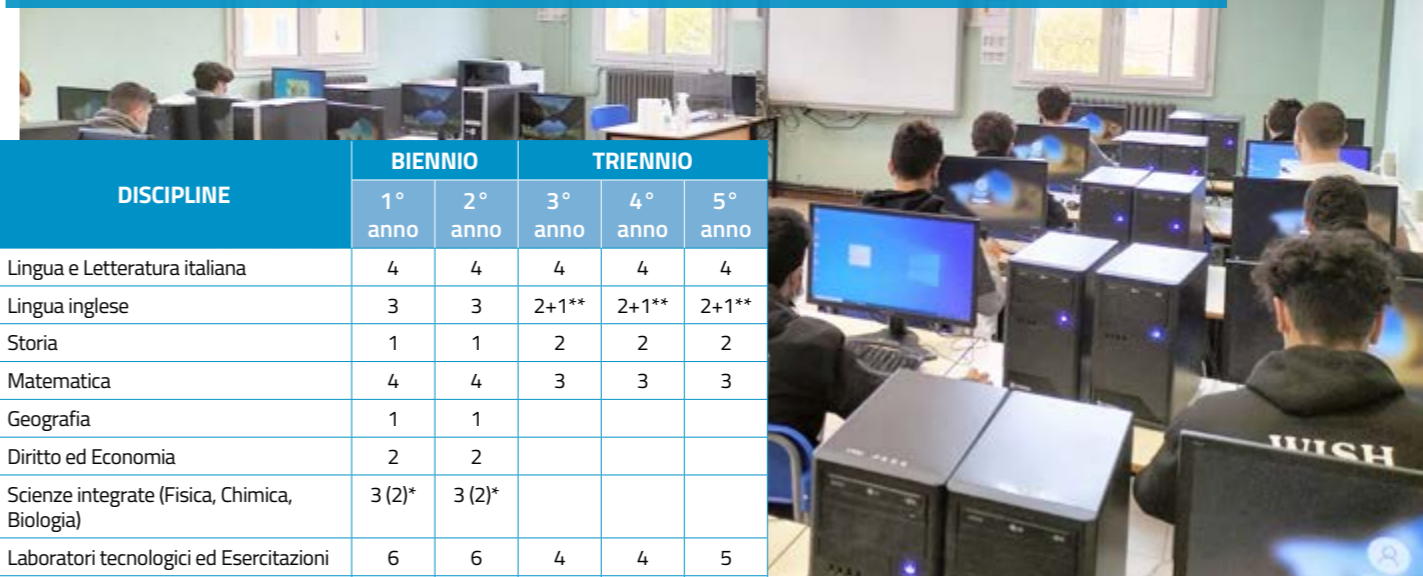
### PUNTI DI FORZA DEL PERCORSO SONO:

- saper realizzare ed interpretare disegni e schemi meccanici, anche con sistemi CAD 3D;
- approntare schede di lavorazione ed effettuare il controllo di qualità durante tutta la filiera produttiva;
- predisporre il ciclo di lavoro, la scelta del materiale, la scelta della macchina utensile, l'attrezzatura e gli utensili più opportuni per eseguire lavorazioni di componenti o complessive;
- effettuare lavorazioni meccaniche di foratura, tornitura, fresatura, tramite l'uso di macchine tradizionali e CNC;
- utilizzare le tecniche di base di saldatura ed eseguire l'assemblaggio e la manutenzione di sistemi elettromeccanici seguendo le normative di riferimento in sicurezza.



### I DIPLOMATI E LE DIPLOMATE POSSONO:

- accedere a qualunque facoltà universitaria e ai corsi ITS, istruzione tecnica superiore, per un rapido inserimento nel mondo del lavoro, e partecipare ai concorsi pubblici per gli specifici profili professionali;
- intraprendere attività imprenditoriale autonoma;
- inserirsi in aziende e imprese del settore meccanico e dell'automotive.



DISCIPLINE	BIENNIO		TRIENNIO		
	1° anno	2° anno	3° anno	4° anno	5° anno
Lingua e Letteratura italiana	4	4	4	4	4
Lingua inglese	3	3	2+1**	2+1**	2+1**
Storia	1	1	2	2	2
Matematica	4	4	3	3	3
Geografia	1	1			
Diritto ed Economia	2	2			
Scienze integrate (Fisica, Chimica, Biologia)	3 (2)*	3 (2)*			
Laboratori tecnologici ed Esercitazioni	6	6	4	4	5
Tecnologie e Tecniche di Rappresentazione Grafica	2 (2)*	2 (2)*			
Tecnologia dell'Informazione e della Comunicazione	3 (2)*	3 (2)*			
Tecnologie Meccaniche e Applicazioni			5 (3)*	5 (3)*	4 (3)*
Tecnologie elettrico-elettroniche e Applicazioni			5 (3)*	5 (3)*	3 (3)*
Tecnologie e Tecniche di Installazione e di Manutenzione e di Diagnostica			4 (3)*	4 (3)*	6 (3)*
Scienze motorie e sportive	2	2	2	2	2
Religione cattolica o Attività alternative	1	1	1	1	1
Totale ore	32	32	32	32	32

\* ore di codocenza con insegnante ITP tecnico pratico.  
\*\* un'ora aggiuntiva di Inglese in compresenza con una materia di indirizzo.

Lezioni dal Lunedì al Venerdì.





#### ALCUNE ATTIVITÀ DI LABORATORIO RIGUARDANO

- Simulazione dell'organizzazione di un'azienda, in partenariato con una associazione con funzione di tutoraggio e formazione
- Didattica in forma laboratoriale con esercitazioni pratiche in presenza con insegnanti tecnico pratici
- Didattica innovativa, attività che coniugano le scienze della vita con il coding e la robotica in ambito scientifico, anche in collaborazione con la Fondazione Golinelli



#### IL DIPARTIMENTO DI SCIENZE MOTORIE PROPONE

- Attività di avviamento alla pratica sportiva in orario pomeridiano
- Partecipazione ai Campionati Studenteschi
- Tornei interni di Calcio, Pallavolo, Pallacanestro
- Progetto Studente Atleta

#### PROGETTI

- Giornata sulla neve
- Basket
- Special Olympics
- Corsa contro la Fame
- Difesa personale
- Ultimate Frisbee
- Corsi di primo soccorso



## I nostri progetti per ampliamento dell'offerta formativa

Il Giordano Bruno, in linea con l'obiettivo 4 dell'Agenda 2030 – Istruzione di qualità – si impegna a:

- valorizzare le potenzialità e i talenti di ciascuno, per formare persone e professionisti di valore che possano muoversi nella realtà territoriale locale e internazionale;
- promuovere una coscienza "ecologica" nelle relazioni umane e sociali, per una interazione positiva con la natura, la società, le culture e quale requisito fondamentale per la costruzione di un futuro sostenibile;
- ricercare e innovare gli approcci didattici per offrire agli studenti gli strumenti necessari al fine di diventare parte attiva nei loro processi di apprendimento e nella costruzione del loro futuro;
- valorizzare la conoscenza e l'integrazione delle diverse culture, in un'ottica internazionale per la formazione del cittadino.

Per accompagnare tutte le studentesse e gli studenti nel percorso di crescita e maturazione, l'istituto offre servizi di tutoring e consulenza, attività di consolidamento del metodo di studio e delle competenze disciplinari, attività di orientamento formativo, percorsi di alfabetizzazione e mediazione culturale nonché percorsi di educazione civica.

L'istituto è parte integrante di numerose reti locali e nazionali, fra cui ITE degli istituti tecnici economici, ECCO, azioni in ottica di genere, in rete per il Piano nazionale scuola digitale e partenariati internazionali per scambi e progetti Erasmus, con Norvegia, Grecia, Turchia, Polonia, Spagna, Olanda, Germania e Ungheria.

Inoltre è stabilmente in funzione nella sede centrale di Budrio la Biblioteca, con attività in partenariato con la biblioteca comunale.

Esempi di progetti di ampliamento dell'offerta sono i seguenti.



### PCTO

I Percorsi per le Competenze Trasversali e l'Orientamento sono attività integrate nel curriculum, svolte in ambiti disciplinari caratterizzanti ciascun indirizzo di studio, in collaborazione con soggetti ed enti del territorio, per favorire lo sviluppo di competenze trasversali e la capacità di orientarsi nel mondo del lavoro e della formazione terziaria.

Esempi di partner e progetti

- Associazioni culturali e imprenditoriali nei principali settori della meccanica, elettronica e automazione per la realizzazione di stage aziendali nonché linguistici all'estero
- UNIBO - Università di Bologna e CNR - Centro nazionale ricerche per l'orientamento alle facoltà scientifiche
- Imprese del settore energetico per il progetto *White Energy Week*
- Progetto *Simulimpresa* per la simulazione delle attività una vera e propria impresa
- Progetto *Vitamina C* con il tutoraggio di un'associazione di cooperative
- Progetto *Eroici Lettori*, esempio di buone pratiche per la valorizzazione del patrimonio culturale
- Progetto *Apprendisti Ciceroni* col Fondo Ambiente – FAI – Italiano per la tutela del patrimonio artistico e ambientale
- Progetto *Manuale attivisti antidiscriminazione* con la collaborazione dell'associazione *Avvocato di strada*
- Progetto *Modelling United Nations - MUN* – finalizzato alla simulazioni delle assemblee ONU presso scuole all'estero
- Progetti con la Consulta degli Emiliano-Romagnoli

Inclusione	Sostenibilità	Internazionalizzazione
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Baskin</li> <li>■ Laboratorio teatrale</li> <li>■ Laboratorio musicale</li> <li>■ Tutor amicale</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Biobot</li> <li>■ Educazione finanziaria</li> <li>■ Elementi base di Project management</li> <li>■ PNSD</li> <li>■ Robotica con NAO</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Certificazioni linguistiche</li> <li>■ Corso di lingua</li> <li>■ Erasmus+</li> <li>■ Etwinning</li> <li>■ Lettorato</li> <li>■ Scambi internazionali</li> </ul>



Parlando e scrivendo non disputo per amor de la vittoria per se stessa [...] ma per **amor** della vera **sapienza e studio** della vera contemplazione, [e per essa] m'affatico, mi crucio, mi tormento.

Stampato nel novembre 2021 – foto di repertorio o realizzate in condizioni di sicurezza



“ La nostra Scuola per prima in Italia è stata intitolata a Giordano Bruno, il filosofo che ha scontato sul rogo la necessità di affermare la libertà del pensiero critico, libero da pregiudizi e da condizionamenti, e quindi la centralità dell’Uomo nel mistero della creazione. Una scelta coraggiosa che ha improntato e impronta da sempre quella che è la missione dell’insegnamento della nostra comunità professionale. ”

**ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE  
"Giordano Bruno"**

Viale 1° Maggio, 5 - 40054 Budrio  
051-6923910 - 6923911  
C.F. 80074410376

e-mail:

[info@isibruno.istruzioneer.it](mailto:info@isibruno.istruzioneer.it)  
[bois00300a@pec.istruzioneer.it](mailto:bois00300a@pec.istruzioneer.it)

Sito Internet:

<http://www.iisgiordanobruno.edu.it>

**Liceo Scientifico**

**Liceo delle Scienze Umane**

Viale 1° Maggio, 5 - 40054 Budrio  
Tel. 051/6923910

**Istituto Tecnico Settore Tecnologico  
Articolazione Automazione**

Viale 1° Maggio, 3 - 40054 Budrio  
Tel. 051/6923930

**Liceo Scientifico Scienze Applicate  
"Bruno"**

**Istituto Professionale**

**per i Servizi Commerciali "M.M.Canedi"**

Via Caduti di Cefalonia, 57 - 40059 Medicina  
Tel. 051/852533

**Istituto Tecnico Settore Economico  
Amministrazione Finanza e Marketing  
"Efrem Nobili"**

**Istituto Professionale**

**per i Servizi Commerciali**

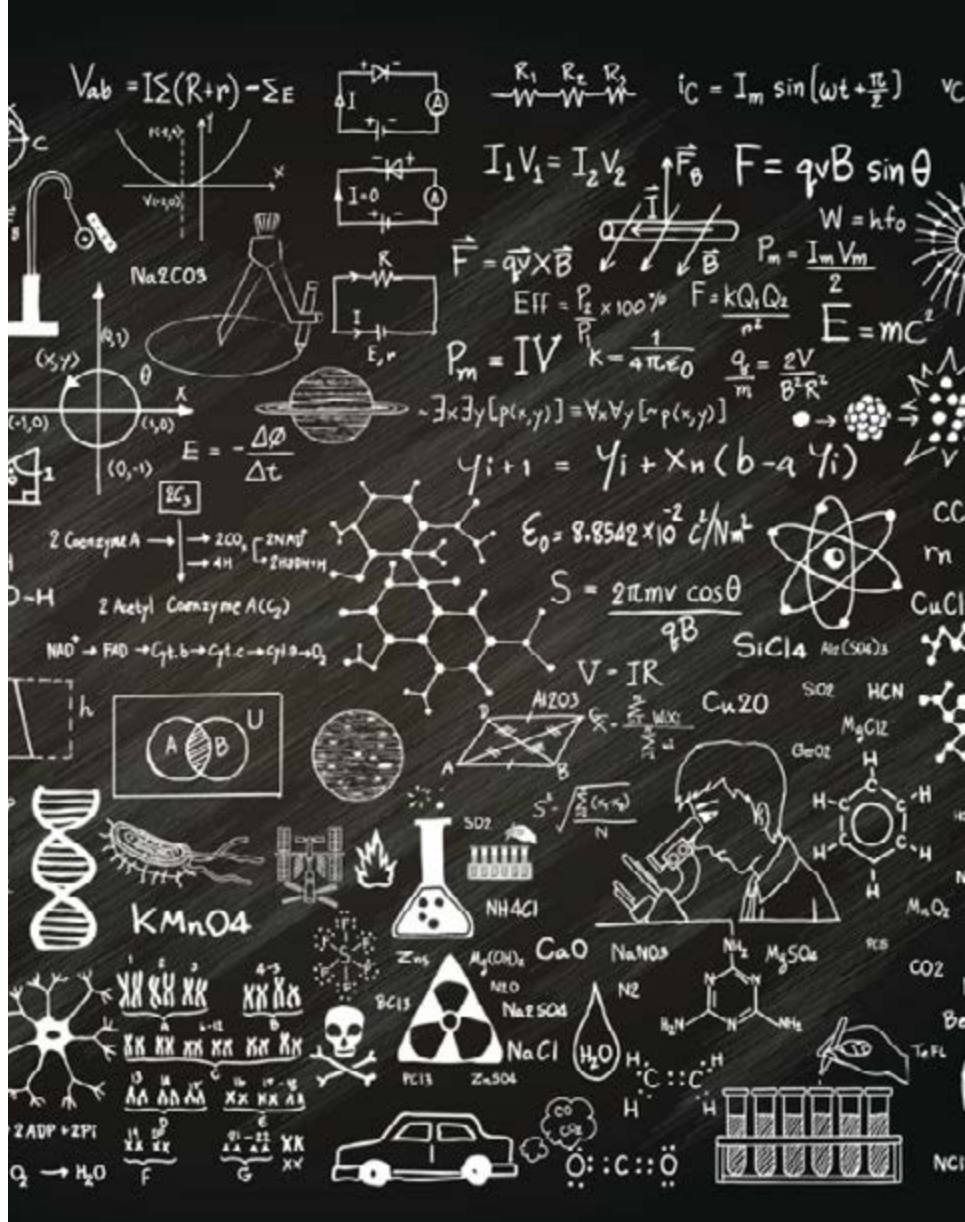
Via Stradello Carabinieri, 2 - 40062 Molinella  
Tel. 051/881085

**Istituto Professionale Industria  
e Artigianato – IPIA**

**Manutenzione e Assistenza Tecnica**

Piazza G. Massarenti, 1 - 40062 Molinella  
Tel. 051/881588

Facebook: IIS Giordano Bruno Budrio



Con il contributo:



Trasporti:



[www.tper.it/orari](http://www.tper.it/orari)