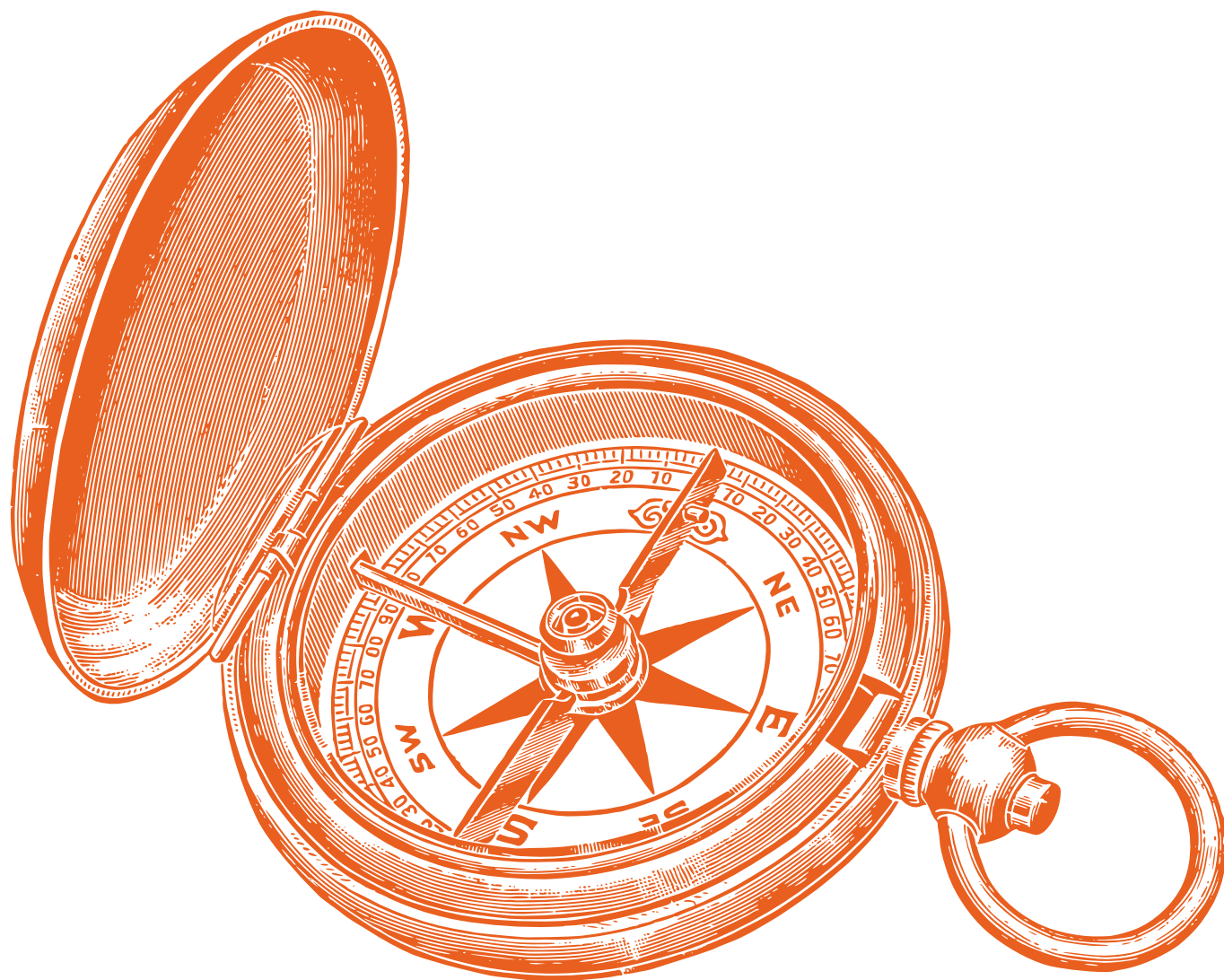


OFFERTA FORMATIVA

A.S. 2026-2027



LA TUA DIREZIONE?
LA NOSTRA!



Istituto Tecnico Industriale "Q. Sella"

UN ISTITUTO CON CERTIFICAZIONE DI QUALITÀ
E ACCREDITAMENTO REGIONALE

LA FILOSOFIA DELLA SCUOLA

Una scuola innovativa: ha aggiornato i laboratori, ha ampliato l'offerta formativa per rispondere alle esigenze del mondo del lavoro e preparare ai nuovi corsi universitari che richiedono una cultura poliedrica.

Una scuola che si apre al territorio e offre ai propri studenti la possibilità di soggiorni studio e di stages all'estero per acquisire migliori competenze linguistiche e affrontare esperienze di crescita nei vari campi professionali.

circa 450 computer in 17 aule di informatica.

6 laboratori di fisica.

8 laboratori di chimica.

3 laboratori di biologia.

1 camera anecoica.

1 smart board da 75 o 86 pollici in ogni aula.

Servizio di attenzione alle problematiche giovanili con il supporto di uno psicologo esperto.

Servizio di sportello metodologico per gli allievi che non hanno ancora individuato un valido metodo di lavoro e necessitano di un supporto per sviluppare le proprie capacità cognitive.

Progetti inclusivi per studenti con disabilità e Bes.

Serviziio di alfabetizzazione e di supporto linguistico per alunni di recente immigrazione.

LICEO SCIENTIFICO

p 03 - Liceo Scientifico ad indirizzo Sportivo

LICEO SCIENTIFICO, OPZIONE SCIENZE APPLICATE

p 04 - Liceo Scientifico opzione Scienze Applicate

p 05 - Liceo Scientifico opzione Scienze Applicate con orientamento Analisi dei dati e Intelligenza Artificiale

p 06 - Liceo Scientifico opzione Scienze Applicate con insegnamento integrativo "Seconda Lingua Straniera"

p 07 - Liceo Scientifico opzione Scienze Applicate con insegnamento integrativo "Diritto ed Economia Politica"

p 08 - Liceo Scientifico opzione Scienze Applicate con insegnamento integrativo "Disegno Industriale"

p 09 - Liceo Scientifico opzione Scienze Applicate con insegnamento integrativo "Tecnologie Musicali"

ISTITUTO TECNICO, SETTORE TECNOLOGICO

p 10 - Biennio Comune

Triennio:

p 11 - Ind. Trasporti e Logistica articolazione Logistica

p 12 - Ind. Meccanica, Meccatronica ed Energia articolazione Meccanica e Meccatronica

p 13 - Ind. Elettronica ed Elettrotecnica articolazione Elettrotecnica

p 14 - Ind. Informatica e Telecomunicazioni articolazione Informatica

p 15 - Ind. Chimica, Materiali e Biotecnologie articolazione Chimica e Materiali

p 16 - Ind. Chimica, Materiali e Biotecnologie articolazione Biotecnologie Sanitarie

p 17 - Ind. Sistema Moda articolazione Tessile, Abbigliamento e



LICEO SCIENTIFICO

“Indirizzo Sportivo”

La sezione ad indirizzo sportivo è orientata all'approfondimento delle scienze motorie e sportive e di una o più discipline sportive nell'ambito di un quadro culturale che permette l'acquisizione di conoscenze e metodi delle scienze matematiche, fisiche e naturali, dell'economia e del diritto.

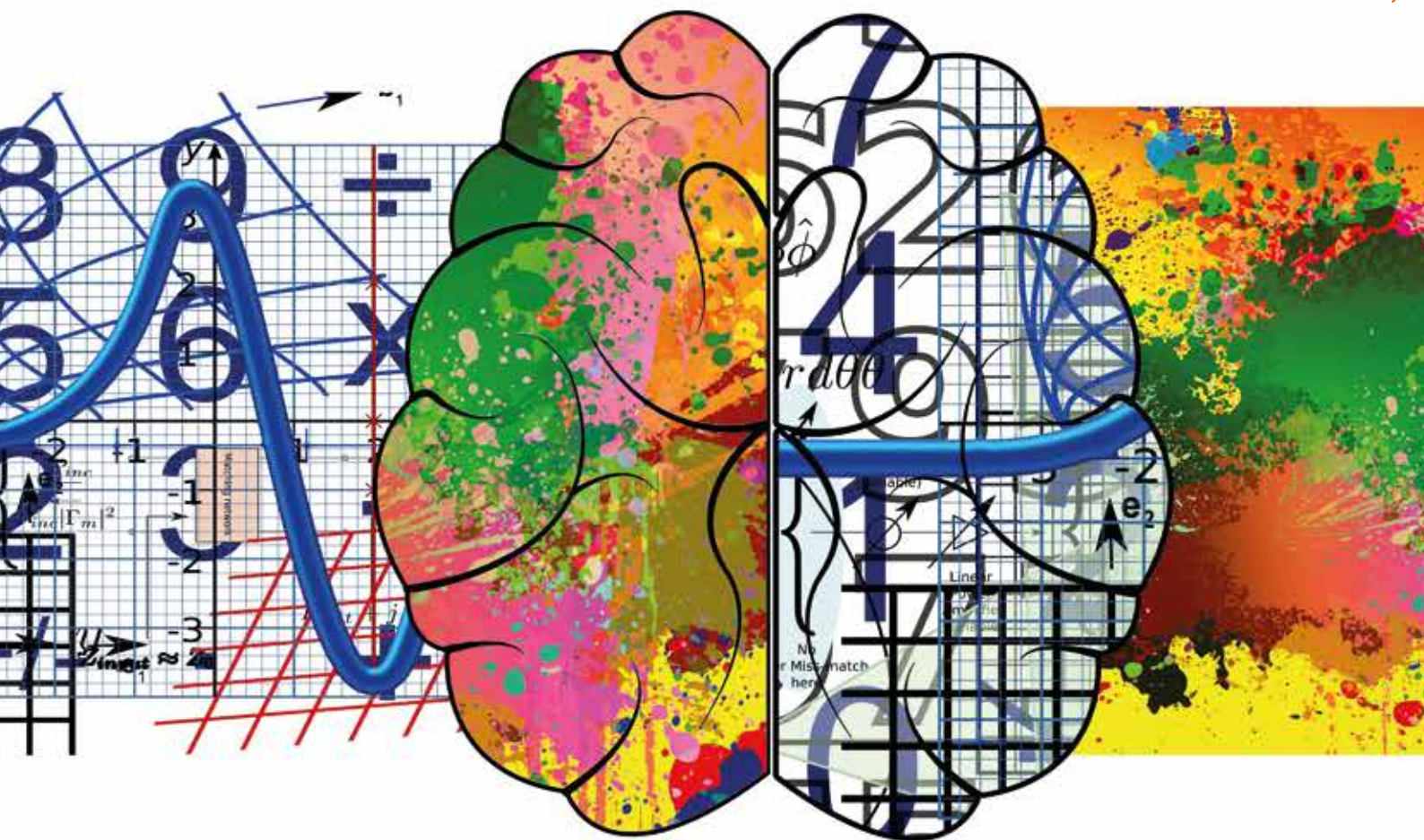
Al superamento dell'esame di stato è rilasciato il diploma di liceo scientifico, con l'indicazione di “sezione ad indirizzo sportivo”.

Permette la prosecuzione degli studi in tutti gli IFTS, gli ITS e tutte le facoltà universitarie.

DISCIPLINE	1° ANNO	2° ANNO	3° ANNO	4° ANNO	5° ANNO
Lingua e Letteratura Italiana	4	4	4	4	4
Lingua e Cultura Straniera: Inglese	3	3	3	3	3
Storia e Geografia	3	3	-	-	-
Storia	-	-	2	2	2
Filosofia	-	-	2	2	2
Matematica*	5	5	4	4	4
Informatica	2	2	2	2	2
Fisica	2	2	3	3	3
Scienze Naturali**	3	3	3	3	3
Diritto ed Economia dello Sport	-	-	3	3	3
Scienze Motorie e Sportive	3	3	3	3	3
Discipline Sportive	3	3	2	2	2
Religione Cattolica o Attività Alternative	1	1	1	1	1
Totale Ore	27	27	30	30	30

*Con informatica nel primo biennio

**Biologia, Chimica, Scienza della terra



LICEO SCIENTIFICO SCIENZE APPLICATE

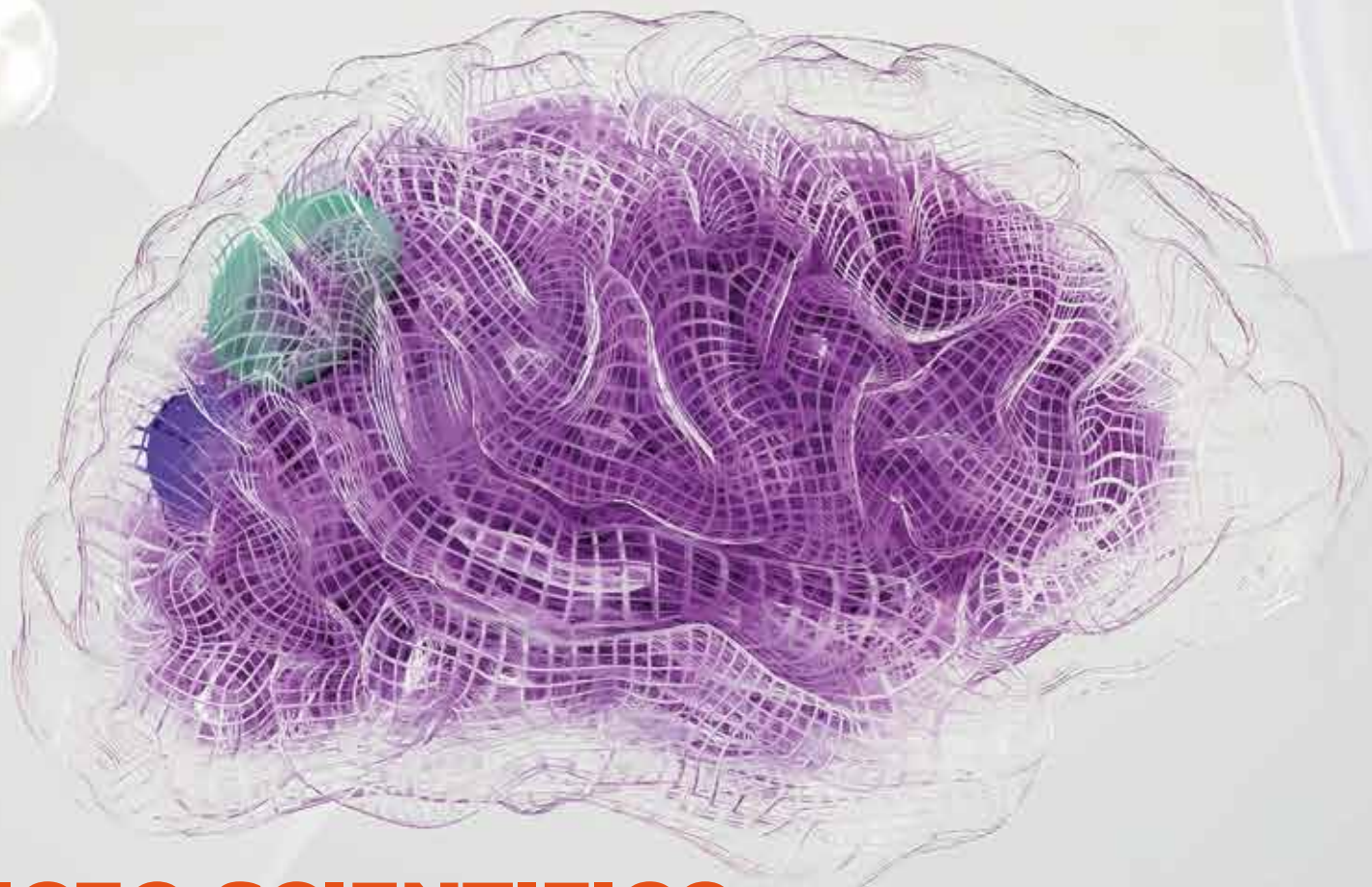
Il percorso fornisce agli studenti gli strumenti culturali e metodologici per una comprensione approfondita della realtà con un approccio razionale, creativo, progettuale e critico.

Coniuga cultura scientifica e tradizione umanistica e permette l'interazione tra le diverse forme del sapere, approfondendo la padronanza dei linguaggi, delle tecniche e delle metodologie, anche attraverso le pratiche laboratoriali.

Permette la prosecuzione degli studi in tutti gli IFTS, gli ITS e tutte le facoltà universitarie.

DISCIPLINE	1° ANNO	2° ANNO	3° ANNO	4° ANNO	5° ANNO
Lingua e Letteratura Italiana	4	4	4	4	4
Lingua e Cultura Straniera: Inglese	3	3	3	3	3
Storia e Geografia	3	3	-	-	-
Storia	-	-	2	2	2
Filosofia	-	-	2	2	2
Matematica	5	4	4	4	4
Informatica	2	2	2	2	2
Fisica	2	2	3	3	3
Scienze Naturali*	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	27	27	30	30	30

*Biologia, Chimica e Scienze della terra
N.B. È previsto l'insegnamento, in lingua straniera, di una disciplina non linguistica (CLIL) compresa nell'area delle attività e degli insegnamenti obbligatori per tutti gli studenti o nell'area degli insegnamenti attivabili dalle istituzioni scolastiche nei limiti del contingente di organico ad esse annualmente assegnato.



LICEO SCIENTIFICO SCIENZE APPLICATE

“Analisi dei dati e Intelligenza Artificiale”

Integra gli obiettivi propri dell'indirizzo con lo studio della nuova scienza dei dati, prevedendo ore aggiuntive di informatica e matematica.

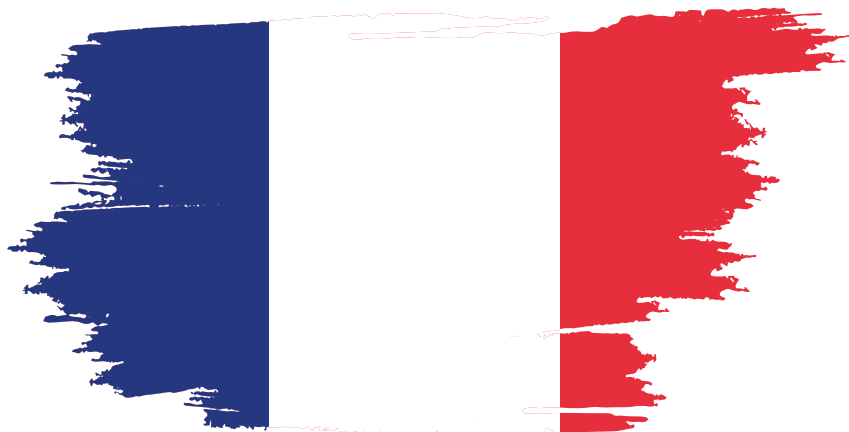
Gli argomenti trattati saranno:

- strumenti software e linguaggi di programmazione per l'analisi dei dati (Python, ...)
- statistica e analisi numerica
- machine learning
- intelligenza artificiale
- realtà virtuale e realtà aumentata
- robotica

Tutte le discipline (arte, filosofia, inglese, fisica, scienze...) amplieranno il loro programma, includendo moduli legati a questo nuovo ed affascinante mondo.

DISCIPLINE	1° ANNO	2° ANNO	3° ANNO	4° ANNO	5° ANNO
Lingua e Letteratura Italiana	4	4	4	4	4
Lingua e Cultura Straniera: Inglese	3	3	3	3	3
Storia e Geografia	3	3	-	-	-
Storia	-	-	2	2	2
Filosofia	-	-	2	2	2
Matematica	5	5	4	4	4
Informatica	3	3	4	4	4
Fisica	2	2	3	3	3
Scienze Naturali*	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	28	29	32	32	32

*Biologia, Chimica e Scienze della terra
N.B. È previsto l'insegnamento, in lingua straniera, di una disciplina non linguistica (CLIL) compresa nell'area delle attività e degli insegnamenti obbligatori per tutti gli studenti o nell'area degli insegnamenti attivabili dalle istituzioni scolastiche nei limiti del contingente di organico ad esse annualmente assegnato.



LICEO SCIENTIFICO SCIENZE APPLICATE

“Seconda Lingua Straniera”

Integra gli obiettivi propri dell'indirizzo con lo studio di una seconda lingua straniera a scelta tra Francese e Spagnolo, obbligatoria per tutto il percorso di studi.

Permette la prosecuzione degli studi in tutti gli IFTS, gli ITS e tutte le facoltà universitarie.

DISCIPLINE	1° ANNO	2° ANNO	3° ANNO	4° ANNO	5° ANNO
Lingua e Letteratura Italiana	4	4	4	4	4
Lingua e Cultura Straniera: Inglese	3	3	3	3	3
Storia e Geografia	3	3	-	-	-
Storia	-	-	2	2	2
Filosofia	-	-	2	2	2
Matematica	5	4	4	4	4
Informatica	2	2	2	2	2
Fisica	2	2	3	3	3
Scienze Naturali*	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
Seconda Lingua Straniera: Francese-Spagnolo	2	2	2	2	2
Totale Ore	28	29	32	32	32

*Biologia, Chimica e Scienze della terra
N.B. È previsto l'insegnamento, in lingua straniera, di una disciplina non linguistica (CLIL) compresa nell'area delle attività e degli insegnamenti obbligatori per tutti gli studenti o nell'area degli insegnamenti attivabili dalle istituzioni scolastiche nei limiti del contingente di organico ad esse annualmente assegnato.



LICEO SCIENTIFICO SCIENZE APPLICATE

“Diritto ed Economia Politica”

Integra gli obiettivi propri dell'indirizzo con le tematiche relative alla varietà e allo sviluppo delle forme economiche, sociali e istituzionali, attraverso le categorie di sintesi fornite dall'economia e dal diritto.

Permette la prosecuzione degli studi in tutti gli IFTS, gli ITS e tutte le facoltà universitarie.

DISCIPLINE	1° ANNO	2° ANNO	3° ANNO	4° ANNO	5° ANNO
Lingua e Letteratura Italiana	4	4	4	4	4
Lingua e Cultura Straniera: Inglese	3	3	3	3	3
Storia e Geografia	3	3	-	-	-
Storia	-	-	2	2	2
Filosofia	-	-	2	2	2
Matematica	5	4	4	4	4
Informatica	2	2	2	2	2
Fisica	2	2	3	3	3
Scienze Naturali*	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
Diritto ed Economia Politica	-	-	-	2	2
Totale Ore	27	27	32	32	32

*Biotologia, Chimica e Scienze della terra

N.B. È previsto l'insegnamento, in lingua straniera, di una disciplina non linguistica (CLIL) compresa nell'area delle attività e degli insegnamenti obbligatori per tutti gli studenti o nell'area degli insegnamenti attivabili dalle istituzioni scolastiche nei limiti del contingente di organico ad esse annualmente assegnato.



LICEO SCIENTIFICO SCIENZE APPLICATE

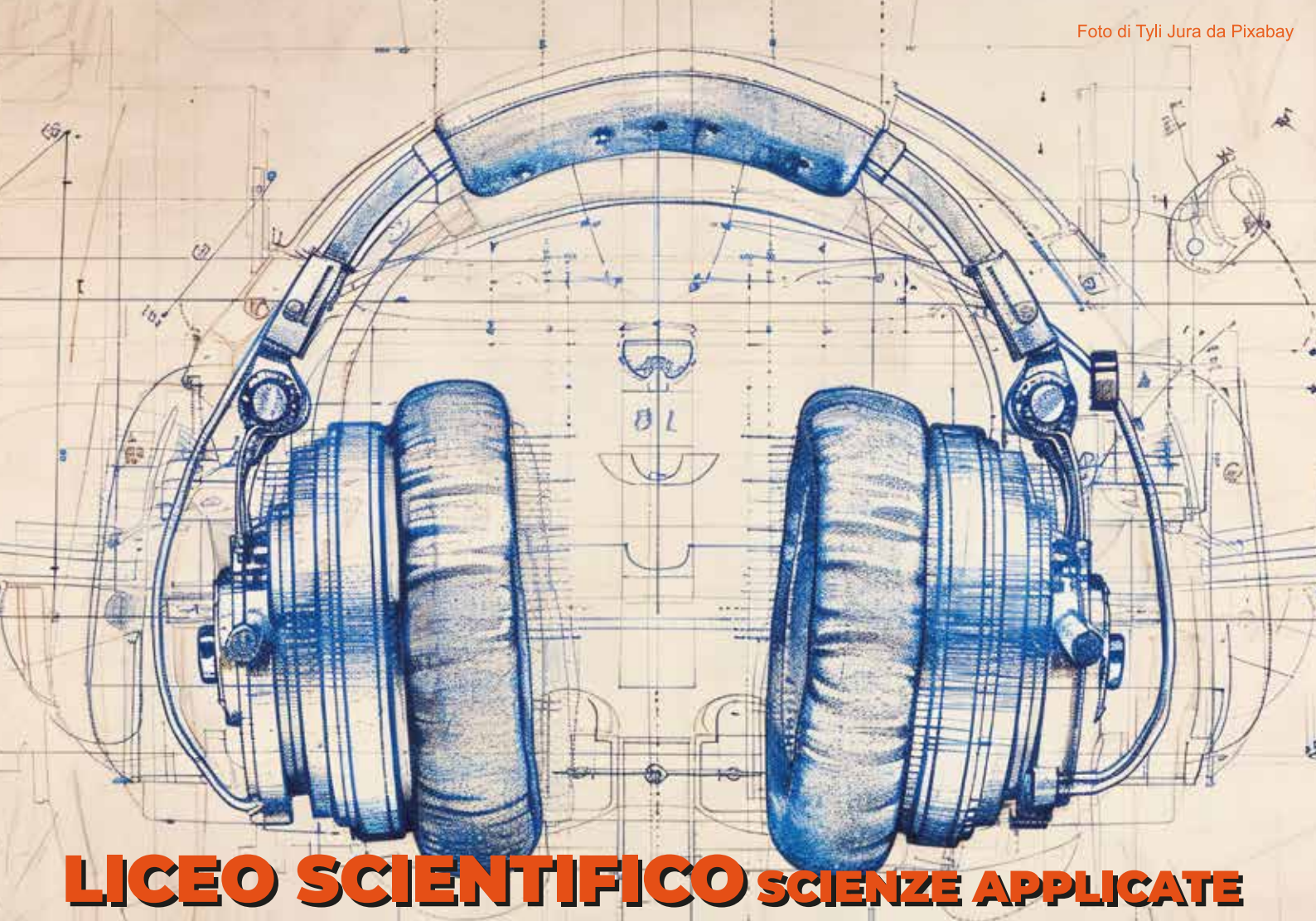
“Disegno Industriale”

Integra gli obiettivi propri dell'indirizzo di studi con le tematiche relative all'utilizzo intensivo del CAD 3D, utilizzando il metodo “variazionale parametrico adattivo”, che permette di velocizzare la progettazione e l'ingegnerizzazione in qualsiasi settore del disegno tecnico industriale e architettonico, articolando le fasi “dal progetto all'oggetto” fino all'utilizzo della stampante 3D. Permette la prosecuzione degli studi in tutti gli IFTS, gli ITS e tutte le facoltà universitarie.

INDUST

DISCIPLINE	1° ANNO	2° ANNO	3° ANNO	4° ANNO	5° ANNO
Lingua e Letteratura Italiana	4	4	4	4	4
Lingua e Cultura Straniera: Inglese	3	3	3	3	3
Storia e Geografia	3	3	-	-	-
Storia	-	-	2	2	2
Filosofia	-	-	2	2	2
Matematica	5	4	4	4	4
Informatica	2	2	2	2	2
Fisica	2	2	3	3	3
Scienze Naturali*	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
Disegno Industriale	-	-	2	2	2
Totale Ore	27	27	32	32	32

*Biologia, Chimica e Scienze della terra
N.B. È previsto l'insegnamento, in lingua straniera, di una disciplina non linguistica (CLIL) compresa nell'area delle attività e degli insegnamenti obbligatori per tutti gli studenti o nell'area degli insegnamenti attivabili dalle istituzioni scolastiche nei limiti del contingente di organico ad esse annualmente assegnato.



LICEO SCIENTIFICO SCIENZE APPLICATE

“Tecnologie Musicali”

Integra gli obiettivi propri dell'indirizzo con la musica e la multimedialità attraverso l'utilizzo delle nuove Tecnologie.

La cultura musicale non è presentata solo come fenomeno di massa, ma come variegato mezzo per comunicare attraverso la correlazione tra musica, cinema, teatro e letteratura

Permette la prosecuzione degli studi in tutti gli IFTS, gli ITS e tutte le facoltà universitarie.

DISCIPLINE	1° ANNO	2° ANNO	3° ANNO	4° ANNO	5° ANNO
Lingua e Letteratura Italiana	4	4	4	4	4
Lingua e Cultura Straniera: Inglese	3	3	3	3	3
Storia e Geografia	3	3	-	-	-
Storia	-	-	2	2	2
Filosofia	-	-	2	2	2
Matematica	5	4	4	4	4
Informatica	2	2	2	2	2
Fisica	2	2	3	3	3
Scienze Naturali*	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
Disegno Industriale	2	2	2	2	2
Totale Ore	29	29	32	32	32

*Biologia, Chimica e Scienze della terra
N.B. È previsto l'insegnamento, in lingua straniera, di una disciplina non linguistica (CLIL) compresa nell'area delle attività e degli insegnamenti obbligatori per tutti gli studenti o nell'area degli insegnamenti attivabili dalle istituzioni scolastiche nei limiti del contingente di organico ad esse annualmente assegnato.

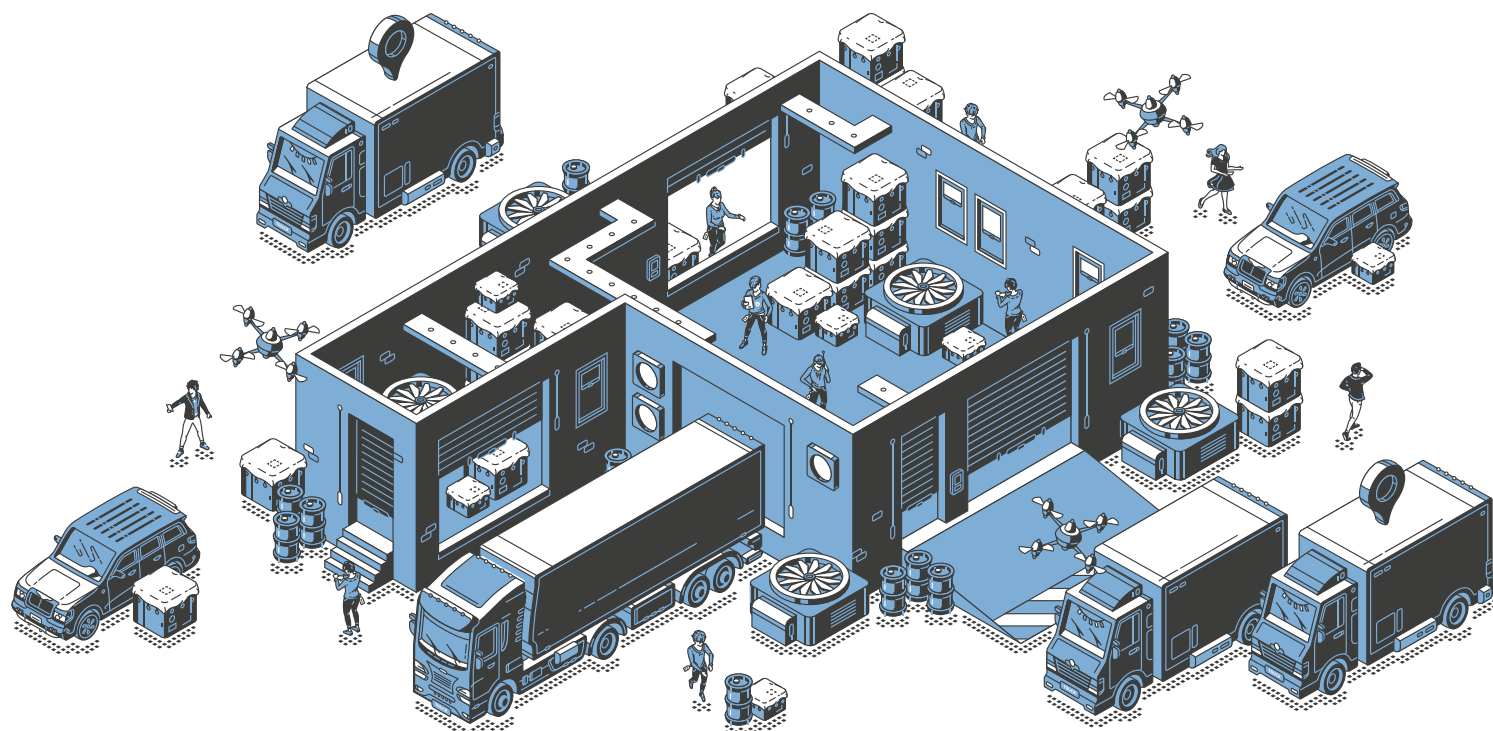
BIENNIO COMUNE

ISTITUTO TECNICO Settore Tecnologico

La preparazione degli studenti è caratterizzata da una solida base culturale, scientifica e tecnologica, in linea con le indicazioni dell'Unione Europea, costruita attraverso lo studio, l'approfondimento, l'utilizzazione di linguaggi e metodologie coerenti con l'indirizzo di riferimento, anche attraverso la pratica laboratoriale.

DISCIPLINE	1° ANNO	2° ANNO
Lingua e Letteratura Italiana	4	4
Lingua Inglese	3	3
Storia	2	2
Geografia	-	1
Matematica	4	4
Diritto ed Economia	2	2
Scienze Integrate (Scienze della Terra e Biologia)	2	2
Scienze Motorie e Sportive	2	2
Religione Cattolica o Attività Alternative	1	1
DISCIPLINE DI INDIRIZZO		
Scienze Integrate (Fisica)	3(2*)	3(2*)
Scienze Integrate (Chimica)	3(2*)	3(2*)
Tecnologie e Tecniche di Rappresentazione Grafica	3(2*)	3(2*)
Tecnologie Informatiche	3(2*)	-
Scienze e Tecnologie Applicate	-	3
Totale ore Settimanali di Attività e Insegnamenti Generali	20	21
Totale ore Settimanali di Attività e Insegnamenti di Indirizzo	12	12
Totale Complessivo Ore Settimanali	28	29

* 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. Le istituzioni scolastiche, nell'ambito della loro autonomia didattica e organizzativa, possono programmare le ore di compresenza nell'ambito del primo biennio e del complessivo triennio sulla base del relativo monte-ore.



PERCORSI del FUTURO

la giusta direzione per ogni cosa

Trasporti e Logistica

Articolazione Logistica

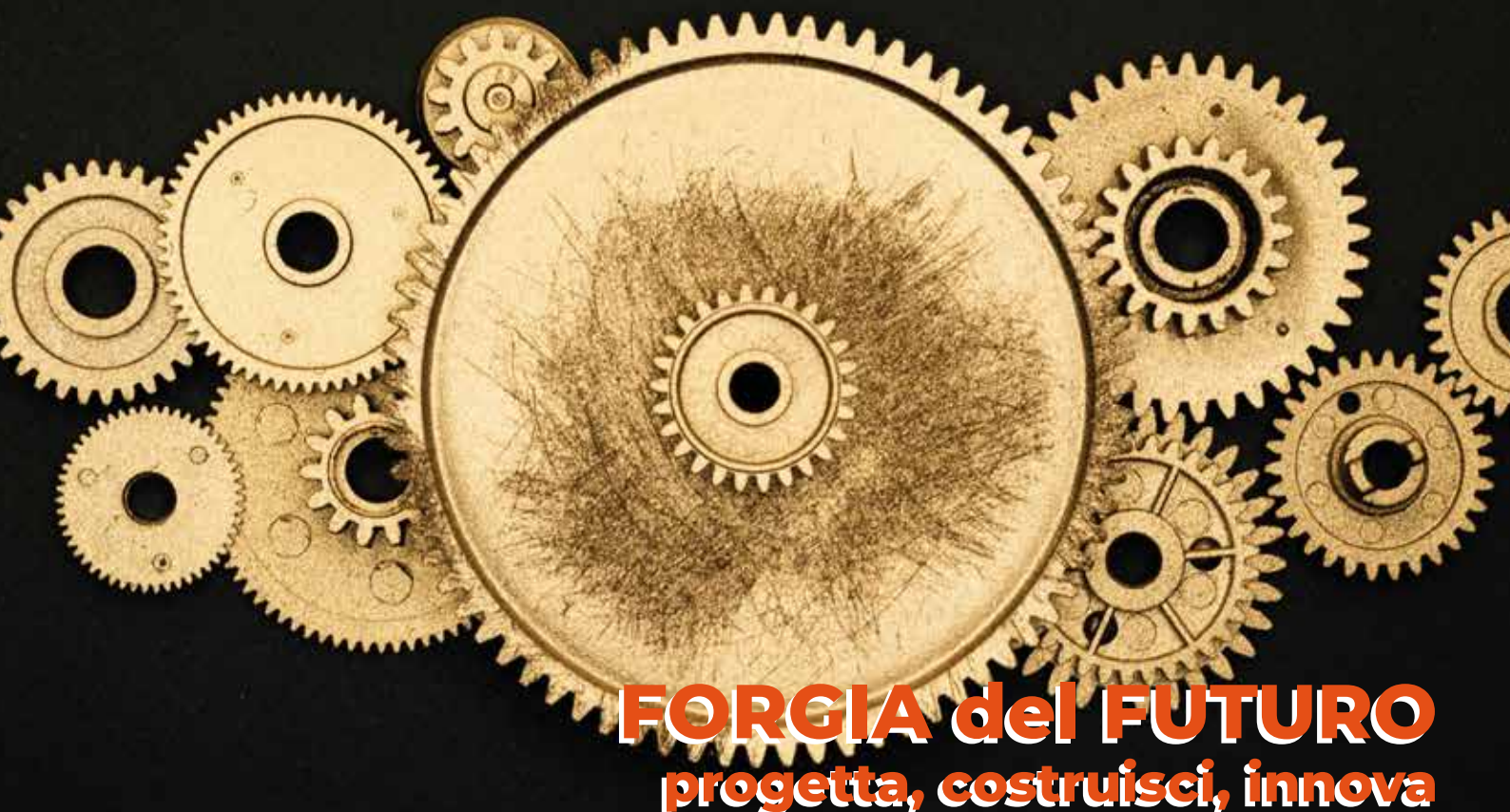
Il percorso fornisce competenze specifiche per l'attività inerente alla progettazione, la realizzazione, il mantenimento in efficienza dei mezzi e degli impianti relativi nonché l'organizzazione di servizi logistici. Opera nell'ambito dell'area logistica, nel campo delle infrastrutture, nell'ambito della gestione del traffico e relativa assistenza delle procedure di spostamento e trasporto, della gestione dell'impresa di trasporti e della logistica nelle sue diverse componenti.

Permette la prosecuzione degli studi in tutti gli IFTS, gli ITS e in tutte le facoltà universitarie. Nell'articolazione "Logistica" si acquisiscono, in base alle esigenze delle realtà territoriali, le competenze che caratterizzano il profilo professionale relativo alla gestione e al controllo degli aspetti organizzativi del trasporto.

Forma professionisti pronti a contribuire all'innovazione e all'efficienza dei processi aziendali di approvvigionamento a livello locale, nazionale e internazionale.

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
Complementi di Matematica	1	1	-
Elettronica, elettrotecnica e automazione	3(2)	3(2)	2(2)
Diritto ed Economia	2	2	2
Scienze navigazione e struttura mezzi di trasporto, qualità e sicurezza	3(2)	2(2)	3(2)
Meccanica, macchine e gestione per progetti	2(2)	3(2)	3(2)
Scienze Motorie e Sportive	2	2	2
Logistica	4(2)	4(2)	5(4)
Informatica applicata	2	2	2
Religione/Alternativa	1	1	1
Totale Ore	32	32	32

* A partire dall'anno scolastico 2026/2027 i quadri orari potrebbero subire variazioni sulla base dell'Art. 1 DL 45 del Riordino degli Istituti Tecnici.



FORGIA del FUTURO progetta, costruisci, innova

Meccanica, Meccatronica ed Energia

Articolazione Meccanica e Meccatronica

Il percorso fornisce competenze specifiche per l'Impiego nel mondo del lavoro in qualità di disegnatore CAD (2D, 3D, Modellazione Solida), programmatore di macchine a controllo numerico con processi CAD-CAM, operatore di sistemi termotecnici, di impianti industriali automatizzati controllati da PLC, programmatore e gestore di robot all'interno di un impianto, manutentore sistemi di bordo di autoveicoli, addetto ai sistemi di gestione e controllo qualità.

Permette la prosecuzione degli studi in tutti gli IFTS, gli ITS e in tutte le facoltà universitarie.

Nell'articolazione "Meccanica e meccatronica", 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.

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
Complementi di Matematica	1	1	-
Meccanica, Macchine ed Energia	4(1)	4(1)	4(1)
Sistemi e Automazione	4(2)	3(2)	3(2)
Tecnologie Meccaniche di Processo e Prodotto	5(3)	5(3)	5(4)
Disegno, Progettazione e Organizzazione Industriale	3(2)	4(3)	5(3)
Scienze Motorie e Sportive	2	2	2
Religione Cattolica o Attività Alternative	1	1	1
Totale Ore	32	32	32

* A partire dall'anno scolastico 2026/2027 i quadri orari potrebbero subire variazioni sulla base dell'Art. 1 DL 45 del Riordino degli Istituti Tecnici.



CIRCUITO FUTURO
accendi il domani con le tue idee

Elettronica ed Elettrotecnica

Articolazione Elettronica

Il percorso fornisce competenze specifiche per l'impiego nel mondo del lavoro, in qualità di Tecnico di progettazione, manutenzione e collaudo di sistemi elettrici/elettronici industriali, responsabile della Sicurezza, elaborazione e trasmissione dei segnali, tecnico in aziende di distribuzione e produzione dell'energia nel settore dell'impiantistica elettrica.

Permette la prosecuzione degli studi in tutti gli IFTS, gli ITS e in tutte le facoltà universitarie.

Nell'articolazione Elettronica vengono approfondite la progettazione, realizzazione e gestione di impianti elettrici civili ed industriali con riferimento a specifici settori di impiego e nel rispetto delle normative tecniche.

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
Complementi di Matematica	1	1	-
Tecnologie e Progettazione di Sistemi Elettrici ed Elettronici	5(3)	5(3)	6(4)
Elettrotecnica ed Elettronica	7(3)	6(3)	6(3)
Sistemi Automatici	4(2)	5(3)	5(3)
Scienze Motorie e Sportive	2	2	2
Religione Cattolica o Attività Alternative	1	1	1
Totale Ore	32	32	32

★ A partire dall'anno scolastico 2026/2027 i quadri orari potrebbero subire variazioni sulla base dell'Art. 1 DL 45 del Riordino degli Istituti Tecnici.



FUTURO DIGITALE codifica il linguaggio del domani

Informatica e Telecomunicazioni

Articolazione Informatica

Il percorso fornisce competenze specifiche per:

- Impiego nel mondo del lavoro in qualità di Progettista e Programmatore di Sistemi Informatici nel settore industriale e dei servizi;
- Sviluppatore di software per i sistemi di automazione e telecomunicazione, per Basi di Dati, Reti e Internet, consulente e formatore in ambito hardware e software, Sviluppatore con tecnologia WEB. Permette la prosecuzione degli studi in tutti gli IFTS, gli ITS e in tutte le facoltà universitarie.

Nell'articolazione Informatica vengono trattati anche i seguenti argomenti:

- machine learning
- intelligenza artificiale
- realtà virtuale e realtà aumentata
- robotica
- cyber security

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
Complementi di Matematica	1	1	-
Sistemi e Reti	4(2)	4(2)	4(2)
Tecnologia e Progettazione di Sistemi Informatici e di Telecomunicazioni	3(2)	3(2)	4(2)
Gestione Progetto, Organizzazione d'Impresa	-	-	3(2)
Informatica	6(3)	6(3)	6(3)
Telecomunicazioni	3(2)	3(2)	-
Scienze Motorie e Sportive	2	2	2
Religione Cattolica o Attività Alternative	1	1	1
Totale Ore	32	32	32

* A partire dall'anno scolastico 2026/2027 i quadri orari potrebbero subire variazioni sulla base dell'Art. 1 DL 45 del Riordino degli Istituti Tecnici.



LABORATORI del FUTURO non solo formule

Chimica, Materiali e Biotecnologie

Articolazione Chimica e Materiali

Il percorso fornisce competenze specifiche per:

- Impiego nel mondo del lavoro in qualità di Tecnico analista in laboratori pubblici (ARPA) e in aziende private in ambito chimico biologico, ambientale, sanitario; -Tecnico della gestione della sicurezza negli ambienti di lavoro.

Permette la prosecuzione degli studi in tutti gli IFTS, gli ITS e in tutte le facoltà universitarie.

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 e quelle relative all'elaborazione, realizzazione e controllo di progetti chimici e biotecnologici nonché alla progettazione, gestione e controllo di impianti chimici.

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
Complementi di Matematica	1	1	-
Chimica Analitica e Strumentale	7(3)	6(4)	8(6)
Chimica Organica e Biochimica	5(3)	5(3)	3(2)
Tecnologie Chimiche Industriali	4(1)	5(2)	6(2)
Scienze Motorie e Sportive	2	2	2
Religione Cattolica o Attività Alternative	1	1	1
Totale Ore	32	32	32

* A partire dall'anno scolastico 2026/2027 i quadri orari potrebbero subire variazioni sulla base dell'Art. 1 DL 45 del Riordino degli Istituti Tecnici.

LABORATORI del FUTURO visioni che cambiano il mondo

Chimica, Materiali e Biotecnologie

Articolazione Biotecnologie Sanitarie

Il percorso fornisce competenze specifiche per:

- Impiego nel mondo del lavoro in qualità di Tecnico analista in laboratori pubblici (ARPA) e in aziende private in ambito chimico biologico, ambientale, sanitario;
- Tecnico per la gestione della sicurezza negli ambienti di lavoro.

Permette la prosecuzione degli studi in tutti gli IFTS, gli ITS e in tutte le facoltà universitarie.

Nell'articolazione "Biotecnologie sanitarie" vengono identificate, acquisite e approfondite le competenze relative alle metodiche per la caratterizzazione dei sistemi biochimici, biologici, microbiologici e anatomici e all'uso delle principali tecnologie sanitarie nel campo biomedicale, farmaceutico e alimentare, al fine di identificare i fattori di rischio e causa di patologie e applicare studi epidemiologici, contribuendo alla promozione della salute personale e collettiva.

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
Complementi di Matematica	1	1	-
Chimica Analitica e Strumentale	3(2)	3(2)	-
Chimica Organica e Biochimica	3(2)	3(2)	4(3)
Biologia, Microbiologia e Tecnologia di Controllo Sanitario	4(2)	4(3)	4(3)
Igiene, Anatomia, Fisiologia, Patologia	6(3)	6(2)	6(3)
Legislazione Sanitaria	-	-	3
Scienze Motorie e Sportive	2	2	2
Religione Cattolica o Attività Alternative	1	1	1
Totale Ore	32	32	32

* A partire dall'anno scolastico 2026/2027 i quadri orari potrebbero subire variazioni sulla base dell'Art. 1 DL 45 del Riordino degli Istituti Tecnici.

STILE e FUTURO

l'eccellenza del tessile parte da qui

Sistema Moda

Articolazione Tessile, Abbigliamento e Moda

Il percorso fornisce competenze specifiche per l'impiego nel mondo del lavoro in qualità di disegnatore tessile, controllo qualità, responsabile di produzione, ricerca e sviluppo del prodotto, scelta delle materie prime, responsabile degli acquisti, consulente della moda, gestione sistema CAD tessile, responsabile del reparto tessuti, interfaccia tra la produzione, lo stilista e il marketing. Permette la prosecuzione degli studi in tutti gli IFTS, gli ITS e in tutte le facoltà universitarie. Sul territorio sono presenti sia percorsi ITS TAM che il nuovo percorso universitario Moda e Cultura d'Impresa

Nell'articolazione "Tessile, abbigliamento e moda", si acquisiscono, in base alle esigenze delle realtà territoriali, le competenze che caratterizzano il profilo professionale in relazione alle materie prime, ai prodotti e processi per la realizzazione di tessuti tradizionali e innovativi e di accessori moda.

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
Complementi di Matematica	1	1	-
Chimica Applicata e Nobilitazione dei Materiali per i Prodotti Moda	3(2)	3(2)	3(2)
Economia e Marketing delle Aziende della Moda	2	3	3
Tecnologie dei Materiali e dei Processi Produttivi e Organizzativi della Moda	5(2)	4(3)	5(4)
Ideazione, Progettazione e Industrializzazione dei Prodotti Moda	6(4)	6(4)	6(4)
Legislazione Sanitaria	-	-	3
Scienze Motorie e Sportive	2	2	2
Religione Cattolica o Attività Alternative	1	1	1
Totale Ore	32	32	32

* A partire dall'anno scolastico 2026/2027 i quadri orari potrebbero subire variazioni sulla base dell'Art. 1 DL 45 del Riordino degli Istituti Tecnici.

CORSI SERALI

I corsi sono aperti a lavoratori, disoccupati iscritti ai centri per l'impiego e a tutti coloro che possono dimostrare di essere impossibilitati a frequentare corsi diurni. La durata è di tre anni, con l'acquisizione del biennio comune in un unico anno scolastico, seguito dal triennio di specializzazione in cui terzo e quarto anno sono condensati in un unico anno scolastico.

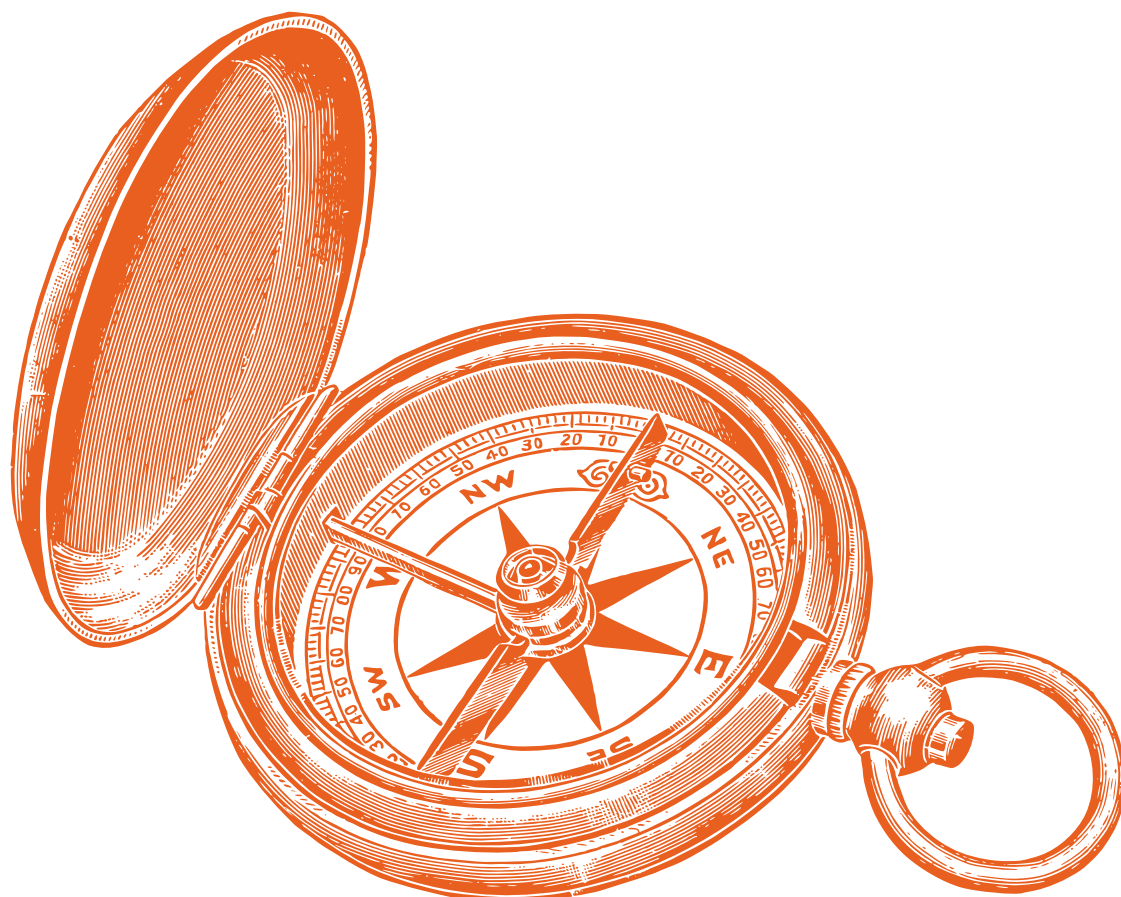
Il progetto, grazie alle sue caratteristiche di flessibilità e modularità, consente il riconoscimento di crediti formativi, ossia di competenze già possedute dagli studenti e acquisite in seguito a:

- studi compiuti e certificati da titoli conseguiti in istituti statali o legalmente riconosciuti;
- esperienze maturate in ambito lavorativo o studi personali coerenti con l'indirizzo scelto, per i quali è, comunque, prevista una verifica.

Gli indirizzi di studio di Istituto Tecnico - Settore Tecnologico attualmente in essere sono:

- Indirizzo "Meccanica, Meccatronica ed Energia", articolazione "Meccanica e Meccatronica"
- Indirizzo "Informatica e Telecomunicazioni", articolazione "Informatica"
- Indirizzo "Chimica, Materiali e Biotecnologie", articolazione "Biotecnologie Sanitarie"

L'orario è articolato dal lunedì al venerdì dalle 18:00 alle 23:00 con sportello dalle 17:00 alle 18:00.



INCLUSIONE

Il nostro istituto si impegna a garantire un'accoglienza attenta e personalizzata per tutti gli studenti, con particolare attenzione a quelli con Bisogni Educativi Speciali e con Disabilità. Attraverso un protocollo di accoglienza strutturato, la scuola si dedica a creare un ambiente favorevole all'inclusione e al successo scolastico di ciascuno, offrendo percorsi di supporto individualizzati.

All'interno dell'Istituto è presente un gruppo di lavoro attivo sulle disabilità e sui Bisogni Educativi Speciali (DSA, BES) che si prefigge di individuare le strategie di inclusione e di efficacia didattico-formativa con la collaborazione dei singoli Consigli di Classe.

Le realtà volte a creare un ambiente inclusivo e attento alle fragilità possono essere brevemente riassunte come segue:

- Sportello e referente BES/DSA;
- Sportello e referente alunni con disabilità;
- APG (gruppo di attenzione alle problematiche giovanili attivo da 22 anni) in collaborazione con una psicologa e rivolto a tutti gli studenti, alle famiglie e ai docenti;
- Progetti di Peer Education (attivi da 20 anni) gestiti e organizzati da un gruppo di lavoro e in collaborazione con Enti sul territorio;
- Progetti di alfabetizzazione (L2) e di supporto linguistico per alunni di recente immigrazione - NAI
- Coordinamento a livello provinciale degli interpreti LIS (Lingua Italiana dei Segni) negli Istituti secondari di 2° grado
- Sportello bullismo e cyberbullismo
- Sede e sportello CTS (centro nuove tecnologie e disabilità)
- Sede di sportello plusdotazione e ritiro sociale
- Collaborazione con Cascina Oremo per attività in piscina
- Progetti di ippoterapia
- Attività motoria con gli alunni con disabilità nelle palestre fitness dell'istituto
- Progetto "Legami oltre le differenze" in collaborazione con la Provincia di Biella
- Laboratori espressivi di teatro e cinema

.....e molta attenzione a qualsiasi condizione di disagio !!

SOFTWARE PER GLI STUDENTI A CASA E A SCUOLA

AUTODESK



Autocad



Civil 3D



Fusion 360



Revit



Inventor



Maya



3D MAX



SKETCHBOOK

ADOBE



InDesign



Acrobat DC



Illustrator



Photoshop



Premier Pro



Adobe Audition CC

OFFICE



Word



Excel



PowerPoint



Outlook



OneNote

SERVIZI



Forms



Stream



SharePoint



Power Appst



Sway



Teams



Yammer



OneDrive



Exchange

OLTRE AI CORSI

Rilascia la Patente Europea dell'Informatica ICDL (ex ECDL):

- Base
- Standard
- Full standard
- Advanced
- Update
- New Media (WebEditing, ImageEditing e Multimedia)
- Health
- CAD

Organizza corsi per il conseguimento di P.E.T. (Preliminary English Test)

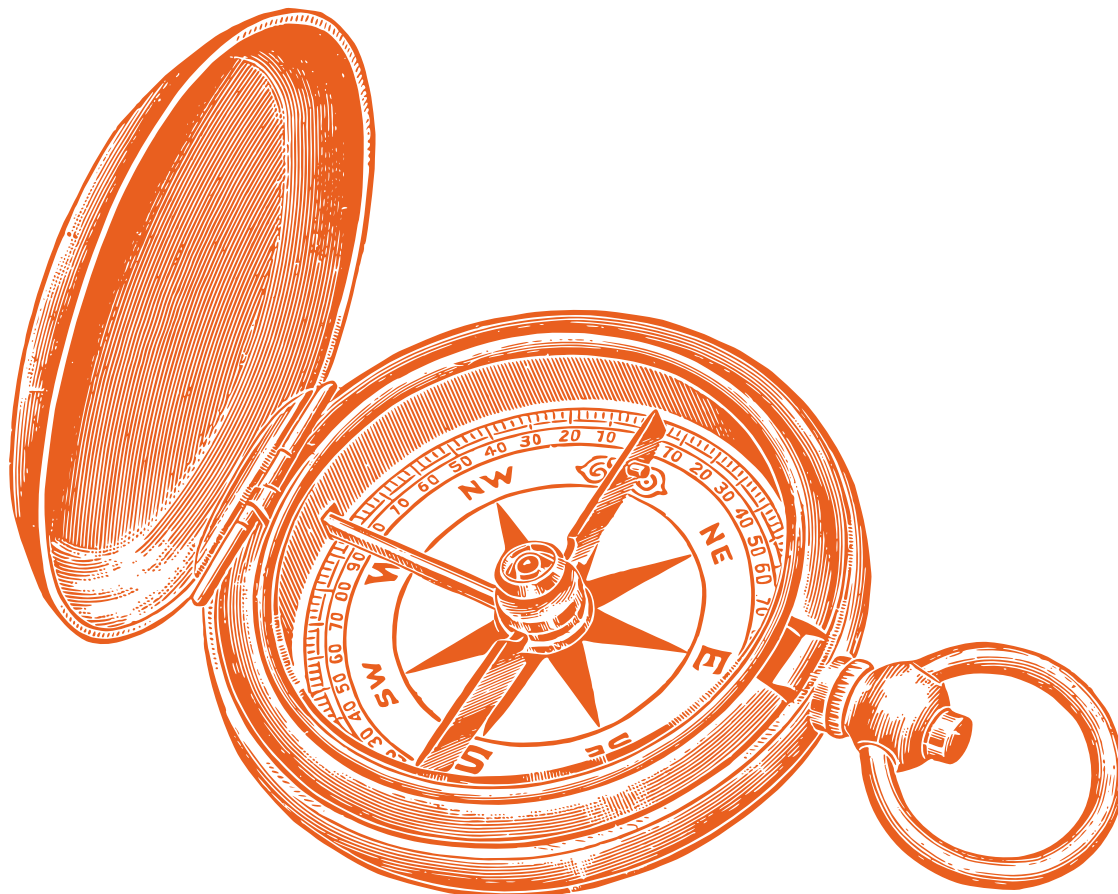
Organizza corsi per il conseguimento del F.C.E. (First Certificate in English)

Organizza la partecipazione agli esami DELF (Diplôme d'études de langue française)

DELE (Diplomas de Español como Lengua Extranjera)

Organizza il corso per la certificazione IELTS (International English Language Testing System)

Propone vacanze-studio all'estero



GARE E MANIFESTAZIONI

Organizzate dal MIM a cui partecipare

OLIMPIADI DI INFORMATICA

L'Istituto organizza annualmente la selezione territoriale per il Piemonte 2 (province di Biella, Vercelli, Novara e Verbano-Cusio-Ossola). Nel 2022 ha organizzato ed è stato sede della fase finale delle Olimpiadi di Informatica che ha visto la partecipazione di 100 allievi provenienti da tutte le regioni italiane.

CAMPIONATI NAZIONALI DI PROBLEM SOLVING

L'Istituto, in collaborazione con il MIM e con le Facoltà di Informatica di Bologna, Cesena e L'Aquila, organizza le Olimpiadi di Problem Solving, gare di Informatica e pensiero algoritmico nella scuola dell'obbligo.

L'Istituto organizza e gestisce le gare, dalla logistica della finale a Cesena alla piattaforma web, alla preparazione dei test.

CAMPIONATI DELLA MATEMATICA

L'Istituto, in qualità di "membro" del comitato tecnico-organizzativo dell'Unione Matematica Italiana, è sede delle prove di selezione degli allievi per la gara nazionale per il distretto Biella - Vercelli.

L'Unione Matematica Italiana cura anche la partecipazione alle gare internazionali.

CAMPIONATI DI ROBOTICA

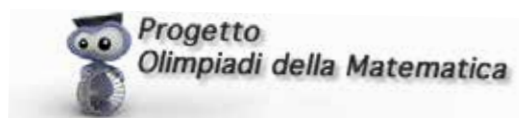
L'Istituto promuove la partecipazione ai "Campionati di robotica", ai quali, negli anni passati, non sono mancati ottimi piazzamenti da parte dei nostri studenti.

OLIMPIADI ITALIANE DI CYBERSICUREZZA

Programma di competizioni mirato a favorire e incentivare l'avvicinamento degli studenti alle problematiche della cybersicurezza. È promosso dal Consorzio Interuniversitario Nazionale per l'Informatica, insieme al MIM, e permette agli studenti che aderiscono all'iniziativa di prepararsi al concorso seguendo corsi a distanza, ed eventualmente in presenza, tenuti da ricercatori universitari esperti del settore.

IONONCADONELLARETE#

Un progetto sulla conoscenza di Internet e sui pericoli nascosti sui Social Network, destinato agli studenti degli Istituti superiori di tutta Italia e a quelli che frequentano l'ultimo anno della scuola secondaria di primo grado.

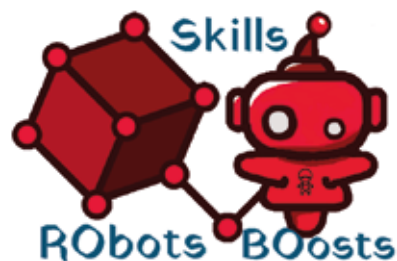


ERASMUS

L'Istituto offre agli studenti - soprattutto del triennio - l'opportunità di partecipare a diversi progetti Erasmus+, legati alle nuove tecnologie, ai beni culturali, al mondo del lavoro.

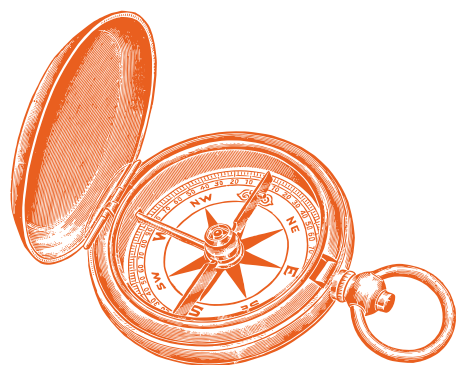
In collaborazione con istituzioni scolastiche di diverse nazioni europee (Italia, Spagna, Portogallo, Croazia, Romania, Turchia), si organizzano corsi di approfondimento, workshop, competizioni di robotica a gruppi di studenti, che al termine del percorso potranno confrontarsi con studenti delle altre nazioni durante seminari o contest internazionali.

Recentemente i nostri studenti sono stati ospiti di scuole partner a Zagabria, Valencia e Malaga e hanno svolto attività che hanno portato allo scambio di esperienze, nuove conoscenze, approfondimento di nuove discipline, in una dimensione Europea.



Note:

SEDE CENTRALE

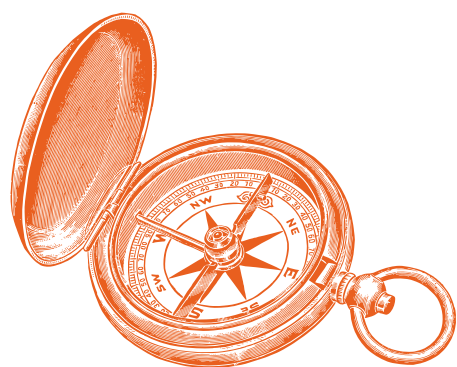


📍 Via Fratelli Rosselli n°2 - 13900 Biella

☎ T. +39 015 8556811 - F. +39 015 8556870

@ BITF01000Q@istruzione.it

SEDE CITTÀ STUDI



📍 Corso Pella n°4 - 13900 Biella

☎ T. +39 015 403213 - F. +39 015 401720

@ BITF01000Q@istruzione.it