

▼IL PERITO IN MECCANICA, MECCATRONICA ed ENERGIA:

- ◆ ha competenze specifiche nel campo dei materiali, nella loro scelta, nei loro trattamenti e lavorazioni; delle macchine e dei dispositivi utilizzati nelle industrie;
- ◆ nelle attività produttive, esprime le proprie competenze nella progettazione, costruzione e collaudo dei dispositivi e dei prodotti e nella realizzazione dei processi produttivi; opera nella manutenzione preventiva e ordinaria e nell'esercizio di sistemi meccanici ed elettromeccanici complessi. È in grado di dimensionare, installare e gestire semplici impianti industriali;
- ◆ Integra le conoscenze di meccanica, elettrotecnica, elettronica e dei sistemi informatici dedicati con le nozioni di base di fisica e chimica, economia e organizzazione; interviene nell'automazione industriale e nel controllo e conduzione dei processi, rispetto ai quali è in grado di contribuire all'innovazione, all'adeguamento tecnologico e organizzativo delle imprese, per il miglioramento della qualità ed economicità dei prodotti, elabora cicli di lavorazione, analizzandone e valutandone i costi;
- ◆ è in grado di operare autonomamente, nell'ambito delle normative vigenti, ai fini della sicurezza sul lavoro e della tutela ambientale;
- ◆ è in grado di pianificare la produzione e la certificazione dei sistemi progettati, descrivendo e documentando il lavoro svolto, valutando i risultati conseguiti, redigendo istruzioni tecniche e manuali d'uso;
- ◆ conosce ed utilizza strumenti di comunicazione efficace e team working per operare in contesti organizzati.

MECCANICA, MECCATRONICA ED ENERGIA articolazione: Meccanica e Meccatronica	Ore settimanali per anno di Corso (tra le parentesi ore di laboratorio)				
	I	II	III	IV	V
Lingua e letteratura italiana	4	4	4	4	4
Lingua inglese	3	3	3	3	3
Storia, cittadinanza e costituzione	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 Motorie e sportive	2	2	2	2	2
Religione cattolica o attività alternative	1	1	1	1	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 (Tecnologia Meccanica)	-	3	-	-	-
Complementi di matematica	-	-	1	1	-
Meccanica, macchine ed energia	-	-	4(2)	4(2)	4(2)
Sistemi e automazione	-	-	4(2)	3(2)	3(2)
Tecnologie meccaniche di processo e prodotto	-	-	5(2)	5(4)	5(4)
Disegno, progettazione e organizzazione industriale	-	-	3(1)	4(2)	5(2)
Totale ore settimanali di attività	32 (5)	32 (3)	32 (7)	32 (10)	32 (10)

L'articolazione Meccanica e Meccatronica differisce dall'articolazione Energia per le discipline specificate nella tabella che segue.

MECCANICA, MECCATRONICA ED ENERGIA articolazione: Energia	Ore settimanali per anno di Corso (tra le parentesi ore di laboratorio)				
	I	II	III	IV	V
Meccanica, macchine ed energia	-	-	5(2)	5(3)	5(3)
Sistemi e automazione	-	-	4(2)	4(2)	4(2)
Tecnologie meccaniche di processo e prodotto	-	-	4(2)	2	2
Impianti energetici, disegno e progettazione	-	-	3(1)	4(2)	5(2)
Totale ore settimanali di attività	32 (5)	32 (3)	32 (7)	32 (10)	32 (10)

II PERITO DEI TRASPORTI e della LOGISTICA:

- ◆ ha competenze tecniche specifiche e metodi di lavoro funzionali allo svolgimento delle attività inerenti la progettazione, la realizzazione, il mantenimento in efficienza dei mezzi e degli impianti relativi e l'organizzazione di servizi logistici;
- ◆ ha competenze e conoscenze che, a seconda delle declinazioni di settore scelte dai singoli istituti, riguardano le diversificate articolazioni del trasporto;
- ◆ possiede una cultura sistemica ed è in grado di attivarsi in ciascuno dei segmenti operativi del settore in cui si specializza e di quelli collaterali;
- ◆ integra le conoscenze fondamentali relative alle tipologie, strutture e componenti dei mezzi, allo scopo di garantire il mantenimento delle condizioni di esercizio richieste dalle norme vigenti in materia di trasporto;
- ◆ è in grado di operare autonomamente nel controllo, nelle regolazioni, e riparazioni dei sistemi di bordo;
- ◆ esprime le proprie competenze nella pianificazione e nell'organizzazione dei servizi;
- ◆ applica le tecnologie per l'ammodernamento dei processi produttivi, rispetto ai quali è in grado di contribuire all'innovazione e all'adeguamento tecnologico e organizzativo dell'impresa;
- ◆ nell'ambito dell'area Logistica, è in grado di operare nel campo delle infrastrutture, delle modalità di gestione del traffico e relativa assistenza, delle procedure di spostamento e trasporto, della conduzione del mezzo in rapporto alla tipologia d'interesse, della gestione dell'impresa di trasporti e della logistica nelle sue diverse componenti: corrieri, vettori, operatori di nodoe intermediari logistici;
- ◆ relativamente alle tipologie di intervento, agisce nell'applicazione delle normative nazionali, comunitarie ed internazionali per la sicurezza dei mezzi, dei servizi e del lavoro nonché del trasporto di merci pericolose;
- ◆ è in grado di esprimere le proprie competenze nella valutazione di impatto ambientale, nella salvaguardia dell'ambiente e nell'utilizzazione razionale dell'energia;
- ◆ descrive e documenta il lavoro svolto, conosce ed utilizza strumenti di comunicazione efficace e team working per operare in contesti organizzati.

L'indirizzo si articola nelle area di approfondimento: 1) "Trasporti" ".
L'articolazione Trasporti si identifica nelle opzioni relative alla costruzione, alla manutenzione ed alla conduzione del mezzo: aereo, marittimo e terrestre. Nella fattispecie si è scelto di orientarsi sul mezzo aereo.

TRASPORTI	Ore settimanali per anno di corso (tra le parentesi ore di laboratorio)				
	I	II	III	IV	V
Lingua e letteratura italiana	4	4	4	4	4
Lingua inglese	3	3	3	3	3
Storia, Cittadinanza e Costituzione	2	2	2	2	2
Matematica	4	4	3	3	3
Diritto ed economia	2	2	2	2	2
Scienze integrate (Scienze della Terra e Biologia)	2	2			
Scienze motorie e sportive	2	2	2	2	2
Religione Cattolica o attività alternative	1	1	1	1	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 * (Aerotecnica)		3			
Complementi di matematica			1	1	
Elettrotecnica, elettronica e automazione			3 (1)	3 (2)	3 (2)
Scienze della navigazione, struttura e costruzione del mezzo **			5 (4)	5 (4)	8 (5)
Meccanica e macchine **			3 (2)	3 (2)	4 (3)
Logistica			3 (1)	3 (1)	
Totale complessivo ore	32 (5)	32 (3)	32 (8)	32 (9)	32 (10)



LICEO SCIENTIFICO

Opzione: Scienze Applicate

- ◆ Questo indirizzo si caratterizza per il ruolo fondante che in esso assumono le discipline scientifiche e tecniche e coniuga la collaudata esperienza informatica dell'istituto ad una strutturazione del curriculum di tipo liceale con il valore aggiunto dell'utilizzo dei laboratori. Alla fine del corso di studi si può proseguire in ambito universitario muniti di una adeguata preparazione in campo scientifico-tecnologico.

LICEO SCIENTIFICO	Ore settimanali per anno di corso (tra le parentesi ore di laboratorio)				
	I	II	III	IV	V
Lingua e letteratura italiana	4	4	4	4	4
Lingua 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	1	2	3	3	3
Chimica	-	-			
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 settimanali di attività	27	27	30	30	30

Il piano dell'Offerta Formativa prevede "un tempo per":

- Volontariato: la scuola è Ambasciatrice UNICEF;
- Sostegno: integrazione degli allievi portatori di handicap;
- Educazione stradale: corsi per il conseguimento del patentino;
- Lettura: distribuzione gratuita di importanti quotidiani nazionali;
- Sport: calcio, basket, tennis tavolo, pallavolo, step, aerobica e convenzione con il Centro Sportivo Club3 Palafrassati;
- Cinema: visione di films e convenzione con multisala Duel;
- Problemi degli alunni: il C.I.C.;
- Formazione per tutti: la patente europea del computer;
- Visite guidate e viaggi d'Istruzione;
- Orientamento al lavoro: contatti con agenzie per il lavoro dei vari enti territoriali preposti quali Man Power, Italia lavoro s.p.a., Cartain, "Animazione Economica a favore dei giovani di Terra di Lavoro";
- Orientamento in entrata: per gli allievi delle scuole medie;
- Orientamento in uscita: quale facoltà?
- Corsi di formazione Post-Diploma;
- Stages aziendali;
- Rete di progetti: in collaborazione con Scuole, Università degli Studi, Enti, Aziende.

Nell'Istituto si realizzano da molti anni:

- Corsi di recupero: IDEI e Sportello didattico;
- Gare, concorsi, olimpiadi di: Matematica, Fisica, Chimica, Informatica;
- Concorso-mostra di software prodotto dagli alunni;
- Cineforum, incontri con esperti esterni per l'educazione alla legalità e all'educazione stradale, progetto pluriennale;
- Giornalino d'Istituto, laboratorio musicale e spettacoli degli alunni;
- Campionati studenteschi;
- Laboratori di scrittura;
- Corsi specialistici di approfondimento per allievi eccellenti (in orario pomeridiano).

Le principali norme del regolamento d'Istituto

- Gli alunni debbono tenere ben visibile il tesserino di riconoscimento.
- I motorini devono essere trasportati a motore spento e sistemati nel parcheggio recintato.
- Le assenze e i ritardi devono essere giustificati con tempestività mediante l'apposito "libretto personale" fornito dalla scuola.
- Dopo cinque giorni continuativi di assenza si deve presentare certificazione medica. Le assenze collettive possono essere sanzionate con la sospensione degli alunni.
- Gli alunni minorenni possono uscire dalla scuola prima della fine delle lezioni solo con la presenza di un genitore.
- Gli alunni che danneggiano i locali e/o le attrezzature della scuola sono tenuti al risarcimento, anche in modo collegiale se non è possibile individuare un responsabile.
- In aula e vietato usare telefonini in istituto è vietato fumare.

Notizie utili

Il Dirigente Scolastico prof. **Francesco Villari**

riceve: il martedì, il giovedì e il sabato dalle ore 11:00 alle ore 13:00.

La segreteria didattica è aperta tutti i giorni dalle ore 9:30 alle ore 12:30.

L'IIT—LS "Francesco Giordani" di Caserta è situato in via Laviano 18, con accesso anche da via S. Augusto.

L'orario delle lezioni è strutturato in 32 ore di lezioni settimanali per le classi dell'Istituto del Settore Tecnologico; per il Liceo Scientifico opzioneTecnologica 27 ore per il biennio e 30 per il triennio. Ciò consente a tutti gli alunni di prendere un mezzo di trasporto per fare ritorno a casa entro le 15.

Laboratori 34; aule: 80; Palestra: 1

Centralino: 0823/327359 Fax: 0823/325655

Edificio biennio: 0823/456102

Mezzi di collegamento

L'Istituto si raggiunge attraverso:

Linee private di autobus

Linee di trasporto urbano ed interprovinciale (la femata della linea Caserta - Maddaloni - S. Maria a V. - Arienzo è a 100mdall'Istituto)

Ferrovie dello Stato

Sito web: www.giordanicaserta.it

email: cetf02000x@istruzione.it



ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE LICEO SCIENTIFICO "FRANCESCO GIORDANI" CASERTA—VIA LAVIANO 18



SETTORE TECNOLOGICO

- ◆ **Agraria e Agroindustria**
- ◆ **Chimica, materiali e biotecnologie;**
- ◆ **Elettronica ed Elettrotecnica;**
- ◆ **Informatica e Telecomunicazioni;**
- ◆ **Meccanica e Meccatronica;**
- ◆ **Trasporti e logistica**
- ◆ **Liceo Scientifico opzione Scienze Applicate**

DIPLoma DI PERITO SETTORE TECNOLOGICO

Potrai diventare un professionista capace di:

- * Assumere responsabilità esecutiva delle lavorazioni
- * Lavorare in team per lo sviluppo e l'industrializzazione di processi e prodotti
- * Risolvere problemi di natura tecnica e gestionale
- * Documentare e comunicare adeguatamente gli aspetti tecnici e organizzati del proprio lavoro.
- * Accedere ai gradi superiori dell'Istruzione
- * Accedere all'insegnamento nelle scuole
- * Accedere all'albo professionale previo esame di Stato

Ovvero essere una delle seguenti figure professionali

- ◆ Progettista o ricercatore di laboratorio
- ◆ Insegnante tecnico pratico nelle scuole statali o private
- ◆ Libera professione con iscrizione all'albo dei periti
- ◆ Disegnatore particolarista e progettista -
- ◆ Addetto alla programmazione del lavoro
- ◆ Addetto allo studio dei tempi e dei metodi di lavorazione
- ◆ Addetto ai controlli qualitativi - Addetto ai complessi automatizzati
- ◆ Ed ancora avrai: Accesso a tutte le facoltà universitarie
Accesso a tutte le accademie militari

**"Dalla scuola delle discipline
alla scuola del progetto"
per una formazione a dimensione europea**

REGISTRO ELETTRONICO

Nell'intento di migliorare il servizio che la scuola rende agli studenti e alle loro famiglie l'istituto utilizza un registro elettronico per il monitoraggio e il controllo delle assenze e dei ritardi. L'accesso ai dati è possibile tramite internet digitando il codice studente e la password oppure tramite telefono.



Chi vuoi essere domani?

La nostra scuola opera da oltre quarant'anni a Caserta per garantire agli alunni i principali standards formativi europei e internazionali, migliorare le strategie per l'eguaglianza delle opportunità, costruire una cultura di progetto, educare ad un nuovo concetto di cittadinanza (responsabilità, partecipazione), arricchire il percorso formativo mediante l'attivazione di laboratori, recupero e approfondimento

Settore TECNOLOGICO

Il corso di studi del Settore Tecnologico è di cinque anni suddivisi in:

- **I° Biennio 1° e 2° anno**
- **II° Biennio 3° e 4° anno**
- **Un 5° anno con l'esame di Stato**

◆ Secondo biennio e quinto anno costituiscono un percorso formativo

settore tecnologico relativo alla specializzazione prescelta.

Il corso di studi del **Liceo Scientifico** è unico e della durata di 5 anni, al termine del quale si consegue il diploma di Maturità Scientifica.

IL PERITO NELL' AGRARIA ed AGROINDUSTRIA (Produzioni e Trasformazioni):

- ◆ ha competenze specifiche nel campo dell'organizzazione e della gestione delle attività produttive nei settori vegetale e animale, con attenzione alla qualità dei prodotti e al rispetto dell'ambiente;
- ◆ ha competenze e conoscenze che si rivolgono al miglioramento dei prodotti e delle tecniche di trasformazione, nonché alla loro valorizzazione con attenzione alla trasparenza e alla tracciabilità;
- ◆ opera nel settore della trasformazione dei prodotti, attivando processi tecnologici e biotecnologici per ottenere qualità ed economicità dei risultati, gestendo altresì una corretta utilizzazione dei reflui e dei residui;
- ◆ controlla con metodi contabili ed economici la gestione delle predette attività redigendo documenti contabili e rilevando indici di efficienza;
- ◆ esprime le proprie competenze nella pianificazione delle attività aziendali;
- ◆ procede ad operazioni di rilievo e di conservazione del catasto;
- ◆ opera nelle attività di promozione dei prodotti agrari ed agroindustriali.

AGRARIA E AGROINDUSTRIA articolazione: Produzioni e trasformazioni	Ore settimanali per anno di Corso (tra le parentesi ore di laboratorio)				
	I	II	III	IV	V
Lingua e letteratura italiana	4	4	4	4	4
Lingua inglese	3	3	3	3	3
Storia, cittadinanza e costituzione	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 Motorie e sportive	2	2	2	2	2
Religione cattolica o attività alternative	1	1	1	1	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 (chimica)	-	3	-	-	-
Complementi di matematica	-	-	1	1	-
Produzioni vegetali	-	-	5(3)	4(3)	3(2)
Produzioni animali	-	-	3(2)	3(3)	-
Trasformazione dei prodotti	-	-	2(2)	3(2)	4(2)
Economia, estimo, marketing e legislazione	-	-	3	2	4
Genio rurale	-	-	3	2	-
Biotecnologie agrarie	-	-	-	2(2)	4(4)
Gestione dell'ambiente e del territorio	-	-	-	-	2(2)
Totale ore settimanali di attività	32 (5)	32 (3)	32 (7)	32 (10)	32 (10)



IL PERITO IN CHIMICA, MATERIALI e BIOTECNOLOGIE:

- ◆ ha competenze specifiche nel campo dei materiali, delle analisi chimico-biologiche, nei processi di produzione, in relazione alle esigenze delle realtà territoriali. Gli ambiti in cui opera sono chimico, merceologico, biologico, farmaceutico, tintorio, conciario, cartario, materie plastiche, metallurgico, minerario, ambientale, biotecnologico e microbiologico, nelle analisi chimico-biologiche e ambientali, relative al controllo igienico-sanitario e al controllo e monitoraggio dell'ambiente;
- ◆ ha competenze nel settore della prevenzione e della gestione di situazioni a rischio sanitario, all'interno del sistema sociale e/o ambientale;
- ◆ ha competenze nella gestione, manutenzione e controllo dei processi chimici, tecnologici e biotecnologici partecipando alla risoluzione delle problematiche relative agli stessi;
- ◆ ha competenze per l'analisi e il controllo dei reflui nel rispetto delle normative per la tutela ambientale;
- ◆ ha conoscenze di chimica, biologia e microbiologia, impianti e processi chimici e biotecnologici organizzazione e automazione industriale per contribuire all'innovazione dei processi e dei prodotti e al loro controllo in relazione alla sicurezza e alla qualità;
- ◆ ha competenze per gestire e controllare attività di laboratorio anche utilizzando strumenti informatici e multimediali.

CHIMICA, MATERIALI e BIOTECNOLOGIE articolazione: Chimica e materiali	Ore settimanali per anno di corso (tra le parentesi le ore di laboratorio)				
	I	II	III	IV	V
Lingua e letteratura italiana	4	4	4	4	4
Lingua inglese	3	3	3	3	3
Storia, cittadinanza e costituzione	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 Motorie e sportive	2	2	2	2	2
Religione cattolica o attività alternative	1	1	1	1	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 (chimica)	-	3	-	-	-
Complementi di matematica	-	-	1	1	-
Chimica analitica e strumentale	-	-	7(6)	6(4)	8(6)
Chimica organica e biochimica	-	-	5(2)	5(2)	3(2)
Tecnologie chimiche e biotecnologie	-	-	4(1)	5(2)	6(2)
Totale ore settimanali di attività	32 (5)	32 (3)	32 (9)	32 (8)	32 (10)

L'articolazione chimica e biotecnologie ambientali differisce dall'articolazione chimica e materiali per le discipline specificate nella tabella che segue.

CHIMICA, MATERIALI e BIOTECNOLOGIE articolazione: Chimica e Biotecnologie ambientali	Ore settimanali per anno di corso (tra le parentesi le ore di laboratorio)				
	I	II	III	IV	V
Chimica analitica e strumentale	-	-	4(3)	4(3)	4(3)
Chimica organica e biochimica	-	-	4(3)	4(2)	4(3)
Tecnologie chimiche e biotecnologie	-	-	6(2)	6(2)	6(3)
Fisica ambientale	-	-	2(1)	2(1)	3(1)
Totale ore settimanali di attività	32 (5)	32 (3)	32 (9)	32 (8)	32 (10)

IL PERITO IN ELETTRONICA ED ELETTROTECNICA:

- ◆ Ha competenze specifiche nel campo dei materiali e delle tecnologie costruttive dei sistemi 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 esprime le proprie competenze nella progettazione, costruzione e collaudo dei sistemi e degli impianti elettrici;
- ◆ È in grado di programmare controllori e microprocessori; opera nell'organizzazione dei servizi e nell'esercizio di sistemi elettronici complessi;
- ◆ È in grado di sviluppare e utilizzare sistemi di acquisizione dati, dispositivi, circuiti, apparecchi e apparati elettronici;
- ◆ Conosce le tecniche di controllo e interfaccia mediante software dedicato;
- ◆ Integra conoscenze di elettrotecnica, di elettronica e di informatica per intervenire nell'automazione industriale e nel controllo dei processi produttivi, rispetto a quali è in grado di contribuire all'innovazione e all'adeguamento tecnologico delle imprese relativamente alle tipologie di produzione;
- ◆ Interviene nei processi di conversione dell'energia elettrica, anche di fonte alternative, e del loro controllo, per ottimizzare il consumo energetico e adeguare gli impianti e i dispositivi alle normative sulla sicurezza;
- ◆ È in grado di esprimere le proprie competenze, nell'ambito delle normative vigenti, nel mantenimento della sicurezza sul lavoro e nella tutela ambientale, nonché di intervenire nel miglioramento della qualità dei prodotti e nell'organizzazione produttiva delle aziende;
- ◆ È in grado di pianificare la produzione dei sistemi progettati; descrive e documenta i progetti esecutivi ed il lavoro svolto, utilizza e redige manuali d'uso; conosce ed utilizza strumenti di comunicazione efficace e team working per operare in contesti organizzati.
- ◆ L'indirizzo si articola nelle aree opzionali di approfondimento:
1) "Elettronica e Elettrotecnica", 2) Automazione



ELETTRONICA ED ELETTROTECNICA articolazione: Elettronica ed Elettrotecnica	Ore settimanali per anno di corso (tra le parentesi le ore di laboratorio)				
	I	II	III	IV	V
Lingua e letteratura italiana	4	4	4	4	4
Lingua inglese	3	3	3	3	3
Storia, cittadinanza e costituzione	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 motorie e sportive	2	2	2	2	2
Religione cattolica o attività alternative	1	1	1	1	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 (orientate all'indirizzo)	-	3	-	-	-
Complementi di matematica	-	-	1	1	-
Tecnologie e progettazione di sistemi elettrici ed elettronici	-	-	5(2)	5(3)	6(3)
Elettrotecnica ed Elettronica	-	-	7(4)	6(3)	6(4)
Sistemi automatici	-	-	4(2)	5(3)	5(3)
di cui laboratorio	5	3	8	9	10
Totale ore settimanali di attività	32 (5)	32 (3)	32 (8)	32 (9)	32 (10)

L'articolazione automazione differisce solo per il monte ore delle discipline sistemi automatici ed elettronica ed elettrotecnica come specificato nella tabella che segue.

ELETTRONICA ED ELETTROTECNICA articolazione: Elettronica ed Elettrotecnica	Ore settimanali per anno di corso (tra le parentesi le ore di laboratorio)				
	I	II	III	IV	V
Elettrotecnica ed Elettronica	-	-	7(4)	5(3)	5(3)
Sistemi automatici	-	-	4(2)	6(3)	6(4)
di cui laboratorio	5	3	8	9	10
Totale ore settimanali di attività	32 (5)	32 (3)	32 (8)	32 (9)	32 (10)

II PERITO 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 declinazioni che le singole scuole vorranno approfondire, 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 dei segnali;
- ◆ ha competenze orientate alla gestione del ciclo di vita delle applicazioni che, sempre a seconda delle declinazioni che le singole scuole vorranno approfondire, possono rivolgersi al software: gestionale - orientato ai servizi - per i sistemi dedicati "incorporati";
- ◆ esprime le proprie competenze 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");
- ◆ è in grado di esprimere le proprie competenze, nell'ambito delle normative vigenti, ai fini della sicurezza sul lavoro e della tutela ambientale e di intervenire nel miglioramento della qualità dei prodotti e nella organizzazione produttiva delle imprese;
- ◆ esprime le proprie competenze nella pianificazione delle attività di produzione dei sistemi, dove applica la capacità di comunicare e interagire efficacemente, sia nella forma scritta che orale;
- ◆ nell'analisi e realizzazione delle soluzioni ha un approccio razionale, concettuale e analitico, orientato al raggiungimento dell'obiettivo, che esercita in contesti di lavoro caratterizzati prevalentemente da una gestione in team;
- ◆ possiede un'elevata conoscenza dell'inglese tecnico specifico del settore per interloquire in un ambito professionale caratterizzato da forte internazionalizzazione; utilizza e redige manuali d'uso.
- ◆ L'indirizzo si articola nelle aree opzionali di approfondimento:
1) informatica, 2) Telecomunicazioni



INFORMATICA e TELECOMUNICAZIONI articolazione: INFORMATICA	Ore settimanali per anno di Corso (tra le parentesi ore di laboratorio)				
	I	II	III	IV	V
Lingua e letteratura italiana	4	4	4	4	4
Lingua inglese	3	3	3	3	3
Storia, cittadinanza e costituzione	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 Motorie e sportive	2	2	2	2	2
Religione cattolica o attività alternative	1	1	1	1	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 (tecnologie informatiche)	-	3	-	-	-
Complementi di matematica	-	-	1	1	-
Sistemi e reti	-	-	4(3)	4(2)	4(3)
Tecnologie e progettazione di sistemi informatici e di telecomunicazioni	-	-	3(1)	3(1)	4(2)
Gestione progetto, organizzazione di impresa	-	-	-	-	3(1)
Informatica	-	-	6(3)	6(3)	6(4)
Telecomunicazioni	-	-	3(2)	3(2)	-
Totale ore settimanali di attività	32 (5)	32 (3)	32 (9)	32 (8)	32 (10)

L'articolazione Informatica differisce dall'articolazione telecomunicazioni per le discipline specificate nella tabella che segue.

INFORMATICA e TELECOMUNICAZIONI articolazione: TELECOMUNICAZIONE	Ore settimanali per anno di Corso (tra le parentesi ore di laboratorio)				
	I	II	III	IV	V
Informatica	-	-	3(2)	3(2)	-
Telecomunicazioni	-	-	6(3)	6(3)	6(4)
Totale ore settimanali di attività	32 (5)	32 (3)	32 (9)	32 (8)	32 (10)