

Istituto Tecnico Industriale Liceo Scientifico - opzione Scienze Applicate **FRANCESCO GIORDANI**

Via Laviano, 18 - 81100 Caserta Centralino 0823.327359 - Fax 0823.325655

Email. ctf02000x@istruzione.it Sito Web: www.giordanicaserta.gov.it

Indirizzi: **T**rasporti e Logistica **E**lettronica Elettrotecnica e Automazione **C**himica, Materiali e Biotecnologie

Liceo Scientifico **I**nformatica e Telecomunicazioni **M**eccanica Meccatronica e Energia



SETTORE TECNOLOGICO

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

L'ITI-LS "F.Giordani" opera da oltre CINQUANT'ANNI a Caserta per garantire agli alunni i principali standards formativi europei e internazionali, mediante l'utilizzo di laboratori all'avanguardia e aule digitali.

Via Laviano,18 – 81100 Caserta

Centralino 0823 32 73 59 – Fax 0823 32 56 55

e-mail: ctf02000x@istruzione.it – www.giordanicaserta.gov.it

**ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE
LICEO SCIENTIFICO SCIENZE APPLICATE
"FRANCESCO GIORDANI"**

CASERTA—VIA LAVIANO 18

UNICO ISTITUTO MULTIMEDIALE DELLA CAMPANIA



Le aule sono dotate di Lavagne Interattive, collegamento internet e personal computer per l'utilizzo del registro elettronico; è attiva la rilevazione automatica delle presenze tramite tesserino con codice a barre.



Nell'intento di migliorare il servizio che la scuola rende agli studenti e alle loro famiglie l'istituto utilizza un sistema 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.

Notizie utili

Dirigente Scolastico: dott.ssa. **Antonella SERPICO**

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

L'orario delle lezioni è strutturato in 33 ore di lezioni settimanali per le classi prime del Settore Tecnologico; 32 ore settimanale per le classi seconde, terze, quarte e quinte; per il Liceo Scientifico opzione Scienze Applicate 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.

Secondo biennio e quinto anno costituiscono un percorso formativo unitario

Laboratori 34; **aule:** 80; **Palestra:** 1

Centralino: 0823/327359 **Fax:** 0823/325655

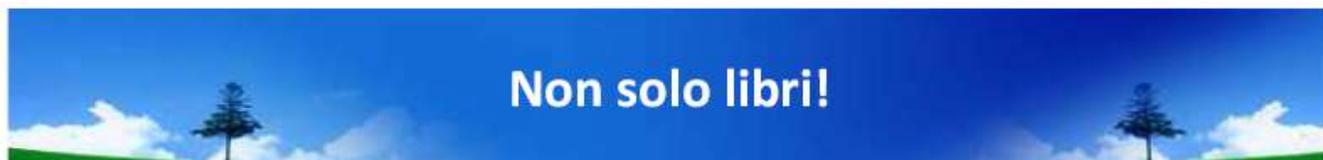
Sito web: www.giordanicaserta.gov.it – **email:** ctef02000x@istruzione.it

Mezzi di collegamento

L'Istituto si raggiunge attraverso: Linee private di autobus ; Linee di trasporto urbano ed interprovinciale (la fermata della linea Caserta – Maddaloni – S. Maria a V. – Arienzo è a 100m dall'Istituto); Ferrovie dello Stato

SPECIALIZZAZIONI

- **CHIMICA, MATERIALI E BIOTECNOLOGIE;**
- **ELETTRONICA, ELETTROTECNICA E AUTOMAZIONE;**
- **INFORMATICA E TELECOMUNICAZIONI:**
- **MECCANICA, MECCATRONICA E ENERGIA;**
- **TRASPORTI E LOGISTICA**
- **LICEO SCIENTIFICO opzione SCIENZE APPLICATE**



Attività di laboratorio



Opportunità di partecipare a progetti speciali in Italia e in Europa



Alternanza tra banchi e contesti di lavoro



Stage nelle aziende



In queste scuole non c'è spazio per la noia.

Nell'Istituto si realizzano

- 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).
- Web TV.

CON IL 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

Con il diploma di un Istituto Tecnico

Avrai subito:

una solida preparazione culturale e le competenze per un immediato inserimento nel mondo del lavoro (in un'impresa o in un'attività indipendente);

la possibilità di proseguire gli studi all'università o di specializzarti ulteriormente con i corsi di formazione tecnica superiore;

il piacere di capire il mondo che ti circonda e partecipare alla sua trasformazione.



E non dimenticare che una strada non esclude l'altra!





IL PERITO IN CHIMICA, MATERIALI e BIOTECNOLOGIE

- ◆ Tecnico di laboratorio di analisi adibito a compiti di controllo nei settori chimico, merceologico, biochimico, farmaceutico, chimico-clinico, alimentare, ecologico e dell'igiene ambientale;
- ◆ Tecnico addetto alla conduzione e al controllo di impianti di produzione di industrie chimiche e farmaceutiche;
- ◆ Operatore nei laboratori scientifici e di ricerca.
- ◆ 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.

Biennio Comune - IT16 articolazione: CHIMICA E MATERIALI – Cod. ITCM	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
GEOGRAFIA	1				
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(5)	6(5)	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'	33(5)	32 (3)	32(8)	32 (9)	32 (10)

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

articolazione: CHIMICA E BIOTECNOLOGIE AMBIENTALI - Cod. ITBA	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(2)	4(3)	4(3)
BIOLOGIA, MICROBIOLOGIE E TECNOLOGIE DI CONTROLLO AMBIENTALE	-	-	6(2)	6(2)	6(3)
FISICA AMBIENTALE			2(1)	2(1)	3(1)
TOTALE ORE SETTIMANALI DI ATTIVITÀ'	33(5)	32 (3)	32(8)	32 (9)	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 distribuzioni;
- ◆ 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 elettronica, elettrotecnica e automazione:

Biennio Comune – Cod. IT10 articolazione: ELETTRONICA - Cod. ITEC ELETTROTECNICA – Cod. ITET	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
GEOGRAFIA	1				
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(3)	5(3)	6(4)
ELETTROTECNICA ED ELETTRONICA	-	-	7(3)	6(3)	6(3)
SISTEMI AUTOMATICI	-	-	4(2)	5(3)	5(3)
DI CUI LABORATORIO	5	3	8	9	10
TOTALE ORE SETTIMANALI DI ATTIVITÀ	33(5)	32(3)	32(8)	32(9)	32(10)

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

articolazione: AUTOMAZIONE- Cod. ITAT	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	33 (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 informatica e telecomunicazioni:

Biennio comune – Cod. IT13 articolazione: INFORMATICA – Cod. ITIA	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
GEOGRAFIA	1				
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	-	3	-	-	-
COMPLEMENTI DI MATEMATICA	-	-	1	1	-
SISTEMI E RETI	-	-	4(2)	4(3)	4(3)
TECNOLOGIE E PROGETTAZIONE DI SISTEMI INFORMATICI E DI TELECOMUNICAZIONI	-	-	3(1)	3(1)	4(2)
GESTIONE PROGETTO, ORGANIZZAZIONE DI IMPRESA	-	-	-	-	3(2)
INFORMATICA	-	-	6(3)	6(3)	6(3)
TELECOMUNICAZIONI	-	-	3(2)	3(2)	-
TOTALE ORE SETTIMANALI DI ATTIVITÀ	33 (5)	32 (3)	32 (8)	32 (9)	32 (10)

L’articolazione telecomunicazioni differisce dall’articolazione informatica per le discipline specificate nella tabella che segue.

articolazione: TELECOMUNICAZIONI - Cod. ITTL	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(3)
TOTALE ORE SETTIMANALI DI ATTIVITÀ	33(5)	32(3)	32 (8)	32(8)	32(10)

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.

Biennio comune - Cod. IT05 Articolaz.: MECCANICA E MECCATRONICA - cod. ITMM	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
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 (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	33(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.

articolazione: ENERGIA - Cod. ITEN	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	33(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 nodo e 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'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.

Biennio comune - Cod. IT09 opzione: COSTRUZIONI AERONAUTICHE - Cod. ITCT	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
GEOGRAFIA	1				
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		3			
COMPLEMENTI DI MATEMATICA			1	1	
ELETTROTECNICA, ELETTRONICA E AUTOMAZIONE			3 (2)	3 (2)	3 (2)
SCIENZE DELLA COSTRUZIONE DEL MEZZO AEREO			5 (3)	5 (4)	8 (6)
MECCANICA E MACCHINE			3 (2)	3 (2)	4 (3)
LOGISTICA			3 (1)	3 (1)	
TOTALE COMPLESSIVO ORE	33 (5)	32 (3)	32 (8)	32 (9)	32 (11)

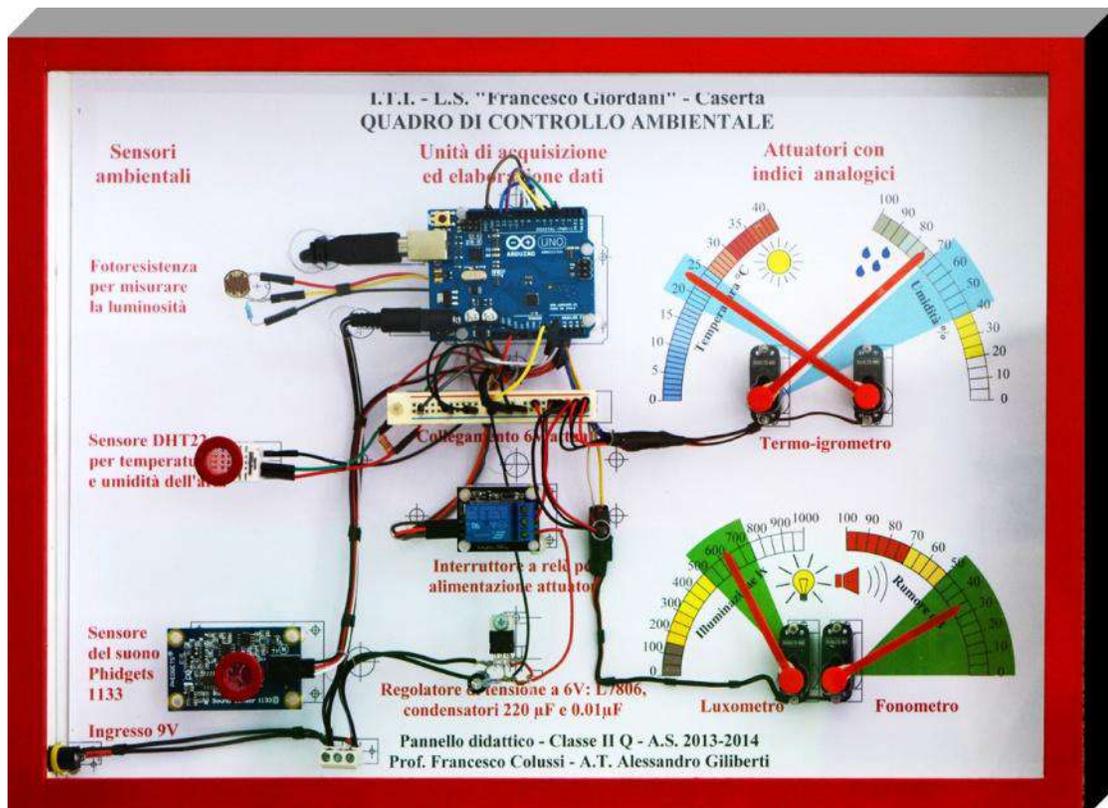
LICEO SCIENTIFICO

Opzione: Scienze Applicate

COD. LI03

- ◆ 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 opzione SCIENZE APPLICATE	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 (BIOLOGIA, CHIMICA E SCIENZA 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 SETTIMANALI DI ATTIVITÀ	27	27	30	30	30



Pannello per il rilievo delle condizioni ambientali realizzato interamente dagli allievi



OLIMPIADI DI MATEMATICA



PROGETTO **AF** Olimpiadi della Fisica OLIMPIADI



SOCIETA' CHIMICA ITALIANA



patto
per
Scuola@
2.0



Giordani Caserta 2.0

L'ITI-LS "F.GIORDANI" è Scuol@2.0

“La Scuol@ 2.0 è un luogo dove i saperi possono costruirsi in spazi collaborativi, flessibili e dinamici insieme all’integrazione con le metodologie didattiche formali, informali e non-formali.

La realizzazione di spazi di apprendimento completamente nuovi, quindi, offre l’opportunità di individuare strategie che coniughino l’innovazione nella programmazione didattica con i modelli organizzativi, strutturali ed infrastrutturali dell’ istituzione scolastica.

Si tratta di una linea avanzata di innovazione che coinvolge l’istituzione scolastica nella sua interezza e tutto il corpo docente e che rappresenta un passo molto impegnativo il quale richiede da un lato un importante impegno finanziario e organizzativo da parte del MIUR, dall’altro la volontà da parte della scuola nel suo complesso di mettersi in gioco.”



Spazi del fare



Aula tipo



Sala gestione rete LAN

Tutti i locali dell'Istituto sono serviti dalla rete LAN con collegamento a internet a banda ultralarga che garantisce velocità e capacità di trasmissione video anche in streaming di eccellente qualità. Inoltre è presente una rete wi-fi che copre tutti gli ambienti e gli spazi esterni tra i vari plessi.

ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE LICEO SCIENTIFICO op. SCIENZE APPLICATE “FRANCESCO GIORDANI”

CASERTA—VIA LAVIANO 18

www.giordanicaserta.gov.it



- * Obiettivi generali:
- * rafforzare il ruolo della scuola come promotrice di cultura;
- * potenziare il rapporto scuola/territorio;
- * sostenere confronti e rapporti di collaborazione con le scuole e le realtà operanti nel territorio;
- * incrementare il coinvolgimento delle famiglie nell'ambito dei rispettivi ruoli e competenze;
- * attivare il processo della cultura della qualità:
- * garantire nel territorio l'ampliamento dell'offerta formativa per favorire la crescita degli alunni sia dal punto di vista fisico che intellettuale e morale;
- * garantire a tutti il diritto allo studio ed al benessere psicofisico;
- * creare un clima democratico, di libertà e partecipazione dove l'apprendimento, basato sull'esperienza, risulti significativo, automotivante per il successo formativo e nella formazione degli alunni;
- * imparare a conoscere, ossia acquisire conoscenze, strumenti e metodi;
- * imparare a fare, cioè ad acquisire competenze per affrontare le varie situazioni sociali e professionali;
- * imparare a vivere con gli altri, in modo da garantire la civile convivenza, la solidarietà e la cooperazione;
- * imparare ad essere per avere la libertà di pensiero, di giudizio, di sentimenti. (Rapporto UNESCO- Educazione ventunesimo secolo).

I.T.I.S. & L.S. F. GIORDANI



- T** Trasporti e Logistica
- E** Elettronica e Elettrotecnica
- CC** Chimica, materiali e biotecnologie
- LI** Liceo Scientifico opz. Scienze Applicate
- II** Informatica e Telecomunicazione
- M** Meccanica e Meccatronica



UNIONE EUROPEA



MIUR

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI **pon**
2014-2020

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE- FSE4ED)

un'offerta
formativa
completa

"F. Giordani "
Tel 0823. 327359

via Laviano, 18
ceff02000@istruzione.it

81100 Caserta
www.giordanicaserta.it