



**Istituto di Istruzione Superiore**  
**“Alessandro Volta”**

via Alessandro Volta 15 – PESCARA

[www.itispe.it](http://www.itispe.it) – PEC [peis00600b@pec.istruzione.it](mailto:peis00600b@pec.istruzione.it)

tel 085 4313848 – fax 085 4316159 – email [peis00600b@istruzione.it](mailto:peis00600b@istruzione.it)

**PROGETTAZIONE CURRICOLARE**

Dall’anno scolastico 2014/2015, per effetto della riforma Gelmini l’Istituto Tecnico è cambiata: la durata di cinque anni è stata suddivisa in due bienni e un quinto anno, al termine del quale gli studenti sostengono l’esame di Stato e conseguono il diploma di istruzione tecnica utile ai fini della continuazione degli studi in qualunque facoltà universitaria. Il quinto anno è anche finalizzato ad un migliore raccordo tra la scuola e l’istruzione superiore e alla preparazione inserimento nella vita lavorativa.

La metodologia CLIL ovvero l’insegnamento in lingua inglese di alcuni moduli di una delle discipline (DNL) caratterizzanti ciascun indirizzo, secondo quanto previsto dalla Riforma Gelmini è attivata nelle classi quinte di ogni indirizzo dall’a.s. 2014-2015, ma sarà estesa nel corrente anno scolastico ad alcune classi del secondo biennio.

Il primo biennio è identico per tutte le specializzazioni e, dall’a.s. 2014-2015, per la prima classe si prevede un’ora aggiuntiva di Geografia che porterà a 33 le ore settimanali del primo anno di studi anziché 32. Dal terzo anno gli indirizzi si differenziano.

## **ISTITUTO TECNICO SETTORE TECNOLOGICO**

### Specializzazione ELETTRONICA ED ELETTROTECNICA

Il Diplomato in "Elettronica ed Elettrotecnica":

- ha competenze specifiche nel campo dei materiali e delle tecnologie costruttive dei sistemi elettrici, elettronici e delle macchine elettriche, della generazione, elaborazione e trasmissione dei segnali elettrici ed elettronici, dei sistemi per la generazione, conversione e trasporto dell'energia elettrica e dei relativi impianti di distribuzione;
- nei contesti produttivi d'interesse, collabora nella progettazione, costruzione e collaudo di sistemi elettrici ed elettronici, di impianti elettrici e sistemi di automazione.

È in grado di:

- operare nell'organizzazione dei servizi e nell'esercizio di sistemi elettrici ed elettronici complessi;
- sviluppare e utilizzare sistemi di acquisizione dati, dispositivi, circuiti, apparecchi e apparati elettronici;
- utilizzare le tecniche di controllo e interfaccia mediante software dedicato;
- integrare conoscenze di elettrotecnica, di elettronica e di informatica per intervenire
- nell'automazione industriale e nel controllo dei processi produttivi, rispetto ai quali è in grado di contribuire all'innovazione e all'adeguamento tecnologico delle imprese relativamente alle tipologie di produzione;
- intervenire nei processi di conversione dell'energia elettrica, anche di fonti alternative, e del loro controllo, per ottimizzare il consumo energetico e adeguare gli impianti e i dispositivi alle normative sulla sicurezza;
- nell'ambito delle normative vigenti, collaborare al mantenimento della sicurezza sul lavoro e nella tutela ambientale, contribuendo al miglioramento della qualità dei prodotti e dell'organizzazione produttiva delle aziende.

## **Specializzazione INFORMATICA E TELECOMUNICAZIONI**

Il Diplomato in "Informatica e Telecomunicazioni":

- ha competenze specifiche nel campo dei sistemi informatici, dell'elaborazione dell'informazione, delle applicazioni e tecnologie Web, delle reti e degli apparati di comunicazione;
- ha competenze e conoscenze che, a seconda delle diverse articolazioni, si rivolgono all'analisi, progettazione, installazione e gestione di sistemi informatici, basi di dati, reti di sistemi di elaborazione, sistemi multimediali e apparati di trasmissione e ricezione dei segnali;
- ha competenze orientate alla gestione del ciclo di vita delle applicazioni che possono rivolgersi al software: gestionale – orientato ai servizi – per i sistemi dedicati "incorporati";
- collabora nella gestione di progetti, operando nel quadro di normative nazionali e internazionali, concernenti la sicurezza in tutte le sue accezioni e la protezione delle informazioni ("privacy").

È in grado di:

- collaborare, 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 nell'organizzazione produttiva delle imprese;
- collaborare alla pianificazione delle attività di produzione dei sistemi, dove applica capacità di comunicare e interagire efficacemente, sia nella forma scritta che orale;
- esercitare, in contesti di lavoro caratterizzati prevalentemente da una gestione in team, un approccio razionale, concettuale e analitico, orientato al raggiungimento dell'obiettivo, nell'analisi e nella realizzazione delle soluzioni;
- utilizzare a livello avanzato la lingua inglese per interloquire in un ambito professionale caratterizzato da forte internazionalizzazione;
- definire specifiche tecniche, utilizzare e redigere manuali d'uso.

## **Specializzazione MECCANICA, MECCATRONICA ED ENERGIA**

Il Diplomato in Meccanica, Meccatronica ed Energia:

- ha competenze specifiche nel campo dei materiali, nella loro scelta, nei loro trattamenti e lavorazioni; inoltre, ha competenze sulle macchine e sui dispositivi utilizzati nelle industrie manifatturiere, agrarie, dei trasporti e dei servizi nei diversi contesti economici.
- Nelle attività produttive d'interesse, egli collabora nella progettazione, costruzione e collaudo dei
- dispositivi e dei prodotti, nella realizzazione dei relativi processi produttivi;
- interviene nella manutenzione ordinaria e nell'esercizio di sistemi meccanici ed elettromeccanici complessi; è in grado di dimensionare, installare e gestire semplici impianti industriali. È in grado di:
- integrare le conoscenze di meccanica, di 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;
- intervenire, relativamente alle tipologie di produzione, nei processi di conversione, gestione ed utilizzo dell'energia e del loro controllo, per ottimizzare il consumo energetico nel rispetto delle normative sulla tutela dell'ambiente;
- agire autonomamente, nell'ambito delle normative vigenti, ai fini della sicurezza sul lavoro e della tutela ambientale;
- pianificare la produzione e la certificazione degli apparati progettati, documentando il lavoro svolto, valutando i risultati conseguiti, redigendo istruzioni tecniche e manuali d'uso.

## **Specializzazione CHIMICA, MATERIALI E BIOTECNOLOGIE**

Il Diplomato in "Chimica, materiali e biotecnologie":

- ha competenze specifiche nel campo dei materiali, delle analisi strumentali chimico-biologiche, nei processi di produzione, in relazione alle esigenze delle realtà territoriali, negli ambiti chimico, merceologico, biologico, farmaceutico, tintorio e conciario;
- ha competenze nel settore della prevenzione e della gestione di situazioni a rischio ambientale e sanitario.

È in grado di:

- collaborare, nei contesti produttivi d'interesse, nella gestione e nel controllo dei processi, nella gestione e manutenzione di impianti 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;
- integrare competenze di chimica, di biologia e microbiologia, di impianti e di processi chimici e biotecnologici, di organizzazione e automazione industriale, per contribuire all'innovazione dei processi e delle relative procedure di gestione e di controllo, per il sistematico adeguamento tecnologico e organizzativo delle imprese;
- applicare i principi e gli strumenti in merito alla gestione della sicurezza degli ambienti di lavoro, del miglioramento della qualità dei prodotti, dei processi e dei servizi;
- collaborare nella pianificazione, gestione e controllo delle strumentazioni di laboratorio di analisi e nello sviluppo del processo e del prodotto;
- verificare la corrispondenza del prodotto alle specifiche dichiarate, applicando le procedure e i protocolli dell'area di competenza; controllare il ciclo di produzione utilizzando software dedicati, sia alle tecniche di analisi di laboratorio sia al controllo e gestione degli impianti;
- essere consapevole delle potenzialità e dei limiti delle tecnologie nel contesto culturale e sociale in cui sono applicate.

## **Specializzazione TRASPORTI E LOGISTICA articolazione LOGISTICA**

Il Diplomato in "Trasporti e 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, nonché l'organizzazione di servizi logistici;
- opera nell'ambito dell'area Logistica, 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;
- possiede una cultura sistemica ed è in grado di attivarsi in ciascuno dei segmenti operativi del settore in cui è orientato e di quelli collaterali.

E' in grado di:

- integrare 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;
- intervenire autonomamente nel controllo, nelle regolazioni e riparazioni dei sistemi di bordo;
- collaborare nella pianificazione e nell'organizzazione dei servizi;
- applicare 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;
- agire, relativamente alle tipologie di intervento, nell'applicazione delle normative nazionali, comunitarie ed internazionali per la sicurezza dei mezzi, del trasporto delle merci, dei servizi e del lavoro;
- collaborare nella valutazione di impatto ambientale, nella salvaguardia dell'ambiente e nell'utilizzazione razionale dell'energia.

L'articolazione "Logistica" riguarda l'approfondimento delle problematiche relative alla gestione, al controllo degli aspetti organizzativi del trasporto: aereo, marittimo e terrestre, anche al fine di valorizzare l'acquisizione di idonee professionalità nell'interrelazione fra le diverse componenti. Il Diplomato nell'articolazione consegue le seguenti competenze:

- Gestire tipologie e funzioni dei vari mezzi e sistemi di trasporto.
- Gestire il funzionamento dei vari insiemi di uno specifico mezzo di trasporto.
- Utilizzare i sistemi di assistenza, monitoraggio e comunicazione nei vari tipi di trasporto.
- Gestire in modo appropriato gli spazi a bordo e organizzare i servizi di carico e scarico, di sistemazione delle merci e dei passeggeri.
- Gestire l'attività di trasporto tenendo conto delle interazioni con l'ambiente esterno (fisico e delle condizioni meteorologiche) in cui viene espletata.

- Organizzare la spedizione in rapporto alle motivazioni del viaggio ed alla sicurezza degli spostamenti.
- Sovrintendere ai servizi di piattaforma per la gestione delle merci e dei flussi passeggeri in partenza ed in arrivo.
- Operare nel sistema qualità nel rispetto delle normative di sicurezza.

## Piani di Studio

### Piano di studi delle Specializzazioni Istituto tecnico nuovo ordinamento: ELETTRONICA ED ELETTROTECNICA

Discipline del piano di studi	Ore settimanali					Tipo di prove S=Scritto O=Orale P=Pratico G=Grafico			
	1° biennio		2° biennio		5° anno	S	O	P	G
	1°	2°	3°	4°	5°				
Lingua e letteratura italiana	4	4	4	4	4	x	x		
Lingua straniera (inglese)	3	3	3	3	3	x	x		
Storia	2	2	2	2	2		x		
Matematica	4	4	3	3	3	x	x		
Diritto ed economia	2	2					x		
Scienze integrate (Scienze della Terra e Biologia)	2	2					x		
Geografia	1						x		
Scienze integrate (Fisica)	3(1)	3(1)					x	x	
Scienze integrate (Chimica)	3(1)	3(1)					x	x	
Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica	3(1)	3(1)					x		x
Tecnologie informatiche (*)	3 (1)					x		x	
Scienze e tecnologie applicate (*)		3(1)					x		
Complementi di matematica			1	1			x		
Tecnologie e progettazione di sistemi elettrici ed elettronici			5(3)	5(4)	6()		x	x	x
Scienze motorie e sportive	2	2	2	2	2		x	x	
Religione cattolica o attività alternative	1	1	1	1	1		x		
Elettrotecnica ed elettronica			7(3)	6(3)	6()	x	x	x	
Sistemi automatici			4(2)	5(2)	5()	x	x	x	
Ore settimanali di laboratorio	8		17		10				
<b>Totale ore settimanali</b>	<b>33</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>32</b>				

Tra parentesi sono indicate le ore di lezione da effettuarsi con il supporto del laboratorio



**Piano di studi delle Specializzazioni Istituto tecnico nuovo  
ordinamento: INFORMATICA E TELECOMUNICAZIONI**

Discipline del piano di studi	Ore settimanali					Tipo di prove S=Scritto O=Orale P=Pratico G=Grafico			
	1° biennio		2° biennio		5° anno	S	O	P	G
	1°	2°	3°	4°	5°				
Lingua e letteratura italiana	4	4	4	4	4	x	x		
Lingua straniera (inglese)	3	3	3	3	3	x	x		
Storia	2	2	2	2	2		x		
Matematica	4	4	3	3	3	x	x		
Diritto ed economia	2	2					x		
Scienze integrate (Scienze della Terra e Biologia)	2	2					x		
Geografia	1						x		
Scienze integrate (Fisica)	3(1)	3(1)					x	x	
Scienze integrate (Chimica)	3(1)	3(1)					x	x	
Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica	3(1)	3(1)					x		x
Tecnologie informatiche (*)	3 (1)					x		x	
Scienze e tecnologie applicate (*)		3(1)					x		
Complementi di matematica			1	1			x		
Sistemi e Reti			4(2)	4(2)	4(2)	x	x	x	
Tecnologie e progettazione di sistemi informatici e di telecomunicazioni			3(1)	3(1)	4(2)	x	x	x	
Gestione progetto, organizzazione d'impresa					3	x	x	x	
Scienze motorie e sportive	2	2	2	2	2		x	x	
Religione cattolica o attività alternative	1	1	1	1	1		x		
<b>ARTICOLAZIONE "INFORMATICA"</b>									
Informatica			6(3)	6(3)	6(3)	x	x	x	
Telecomunicazioni			3(1)	3(1)		x	x	x	
<b>ARTICOLAZIONE "TELECOMUNICAZIONI"</b>									
Informatica			3(1)	3(1)		x	x	x	
Telecomunicazioni			6(3)	6(3)	6(3)	x	x	x	
<b>Totale ore settimanali</b>	<b>33</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>32</b>				

Tra parentesi sono indicate le ore di lezione da effettuarsi con il supporto del laboratorio

**Piano di studi delle Specializzazioni Istituto tecnico nuovo  
ordinamento: MECCANICA, MECCATRONICA ED ENERGIA**

Discipline del piano di studi	Ore settimanali					Tipo di prove S=Scritto O=Orale P=Pratico G=Grafico			
	1° biennio		2° biennio		5° anno	S	O	P	G
	1°	2°	3°	4°	5°				
Lingua e letteratura italiana	4	4	4	4	4	x	x		
Lingua straniera (inglese)	3	3	3	3	3	x	x		
Storia	2	2	2	2	2		x		
Matematica	4	4	3	3	3	x	x		
Diritto ed economia	2	2					x		
Geografia	1						x		
Scienze integrate (Scienze della Terra e Biologia)	2	2					x		
Scienze integrate (Fisica)	3(1)	3(1)					x	x	
Scienze integrate (Chimica)	3(1)	3(1)					x	x	
Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica	3(1)	3(1)					x		x
Tecnologie informatiche (*)	3 (1)					x		x	
Scienze e tecnologie applicate (*)		3					x		
Complementi di matematica			1	1			x		
Scienze motorie e sportive	2	2	2	2	2		x	x	
Religione cattolica o attività alterna- tive	1	1	1	1	1		x		
<b>ARTICOLAZIONE "MECCANICA E MECCATRONICA "</b>									
Meccanica, macchine ed energia			4(1)	4(1)	4()	x	x	x	
Sistemi e automazione			4(2)	3(2)	3()		x	x	
Tecnologie meccaniche di processo e prodotto			5(4)	5(4)	5()		x	x	
Disegno, progettazione e organizzazione industriale			3(1)	4(2)	5()	x	x		x
<b>Totale ore settimanali</b>	<b>33</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>32</b>				

**Piano di studi delle Specializzazioni Istituto tecnico nuovo  
ordinamento: CHIMICA, MATERIALI E BIOTECNOLOGIE**

Discipline del piano di studi	Ore settimanali					Tipo di prove S=Scritto O=Orale P=Pratico G=Grafico			
	1° biennio		2° biennio		5° anno	S	O	P	G
	1°	2°	3°	4°	5°				
Lingua e letteratura italiana	4	4	4	4	4	x	x		
Lingua straniera (inglese)	3	3	3	3	3	x	x		
Storia	2	2	2	2	2		x		
Matematica	4	4	3	3	3	x	x		
Diritto ed economia	2	2					x		
Geografia	1						x		
Scienze integrate (Scienze della Terra e Biologia)	2	2					x		
Scienze integrate (Fisica)	3(1)	3(1)					x	x	
Scienze integrate (Chimica)	3(1)	3(1)					x	x	
Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica	3(1)	3(1)					x		x
Tecnologie informatiche (*)	3 (1)					x		x	
Scienze e tecnologie applicate (*)		3 (1)					x		
Complementi di matematica			1	1			x		
Scienze motorie e sportive	2	2	2	2	2		x	x	
Religione cattolica o attività alternative	1	1	1	1	1		x		
			<b>ARTICOLAZIONE "CHIMICA E MATERIALI "</b>						
Chimica analitica e strumentale			7(4)	6()	8()	x	x	x	
Chimica organica e biochimica			5(2)	5()	3()		x	x	
Tecnologie chimiche industriali			4(2)	5()	6()	x	x	x	
			<b>ARTICOLAZIONE "BIOTECNOLOGIE AMBIENTALI"</b>						
Chimica analitica e strumentale			4(4)	4(4)	4(4)		x	x	
Chimica organica e biochimica			4(2)	4(2)	4(2)		x	x	
Biologia, microbiologia e tecnologie di controllo			6(2)	6(3)	6(4)	x	x	x	
Fisica ambientale			2	2	3		x		
<b>Totale ore settimanali</b>	<b>33</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>32</b>				

**Piano di studi delle Specializzazioni Istituto tecnico nuovo ordinamento:  
TRASPORTI E LOGISTICA articolazione LOGISTICA**

Discipline del piano di studi	Ore settimanali					Tipo di prove S=Scritto O=Orale P=Pratico G=Grafico			
	1° biennio		2° biennio		5° anno	S	O	P	G
	1°	2°	3°	4°	5°				
Lingua e letteratura italiana	4	4	4	4	4	x	x		
Lingua straniera (inglese)	3	3	3	3	3	x	x		
Storia	2	2	2	2	2		x		
Matematica	4	4	3	3	3	x	x		
Diritto ed economia	2	2					x		
Geografia	1						x		
Scienze integrate (Scienze della Terra)	2	2					x		
Scienze integrate (Fisica)	3(1)	3(1)					x	x	
Scienze integrate (Chimica)	3(1)	3(1)					x	x	
Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica	3(1)	3(1)					x		x
Tecnologie informatiche (*)	3 (1)					x		x	
Scienze e tecnologie applicate (*)		3					x		
Complementi di matematica			1	1			x		
Scienze motorie e sportive	2	2	2	2	2		x	x	
Religione cattolica o attività alternative	1	1	1	1	1		x		
	<b>ARTICOLAZIONE "LOGISTICA"</b>								
Scienze della navigazione e struttura dei mezzi di trasporto			3()	3()	3()				
Meccanica e macchine			3	3	3()				
Logistica			5	5	6()				
Elettrotecnica, elettronica e automazione			3	3	3				
<b>Totale ore settimanali</b>	<b>33</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>32</b>				

## **LICEO SCIENTIFICO**

### **OPZIONE SCIENZE APPLICATE**

Gli studenti, a conclusione del percorso di studio, dovranno:

- aver acquisito una formazione culturale equilibrata nei due versanti linguistico-storico-filosofico e scientifico; comprendere i nodi fondamentali dello sviluppo del pensiero, anche in una dimensione storica, e i nessi tra i metodi di conoscenza propri della matematica e delle scienze sperimentali e quelli propri dell'indagine di tipo umanistico;
- saper cogliere i rapporti tra il pensiero scientifico e la riflessione filosofica;
- comprendere le strutture portanti dei procedimenti argomentativi e dimostrativi della matematica, anche attraverso la padronanza del linguaggio logico-formale; usarle in particolare nell'individuare e risolvere problemi di varia natura;
- saper utilizzare strumenti di calcolo e di rappresentazione per la modellizzazione e la risoluzione di problemi;
- aver raggiunto una conoscenza sicura dei contenuti fondamentali delle scienze fisiche e naturali (chimica, biologia, scienze della terra, astronomia) e, anche attraverso l'utilizzo sistematico del laboratorio, una padronanza dei linguaggi specifici e dei metodi di indagine propri delle scienze sperimentali;
- essere consapevoli delle ragioni che hanno prodotto lo sviluppo scientifico e tecnologico nel tempo, in relazione ai bisogni e alle domande di conoscenza dei diversi contesti, con attenzione critica alle dimensioni tecnico-applicative ed etiche delle conquiste scientifiche, in particolare quelle più recenti;
- saper cogliere la potenzialità delle applicazioni dei risultati scientifici nella vita quotidiana;
- aver appreso concetti, principi e teorie scientifiche anche attraverso esemplificazioni operative di laboratorio;
- elaborare l'analisi critica dei fenomeni considerati, la riflessione metodologica sulle procedure sperimentali e la ricerca di strategie atte a favorire la scoperta scientifica;
- analizzare le strutture logiche coinvolte ed i modelli utilizzati nella ricerca scientifica;
- individuare le caratteristiche e l'apporto dei vari linguaggi (storico-naturali, simbolici, matematici, logici, formali, artificiali);
- comprendere il ruolo della tecnologia come mediazione fra scienza e vita quotidiana;
- saper utilizzare gli strumenti informatici in relazione all'analisi dei dati e alla

modellizzazione di specifici problemi scientifici e individuare la funzione dell'informatica nello sviluppo scientifico.

## **OPZIONE SPORTIVO**

Gli studenti a conclusione del percorso di studio, oltre a raggiungere i risultati di apprendimento specifici per il Liceo scientifico, dovranno:

- saper applicare i metodi della pratica sportiva in diversi ambiti,
- saper elaborare l'analisi critica dei fenomeni sportivi, la riflessione metodologica sullo sport e sulle procedure sperimentali ad esso inerenti;
- essere in grado di ricercare strategie atte a favorire la scoperta del ruolo pluridisciplinare e sociale dello sport;
- saper approfondire la conoscenza e la pratica delle diverse discipline sportive;
- essere in grado di orientarsi nell'ambito socioeconomico del territorio e nella rete di interconnessioni che collega fenomeni e soggetti della propria realtà territoriale con contesti nazionali e internazionali.

La preparazione e il tipo di formazione acquisite permettono di proseguire con successo lo studio universitario, oltre che nei corsi di laurea di settore (Scienze motorie, sport e salute, Scienze e tecnologie del Fitness e dei prodotti della salute..) tutti corsi di laurea ad indirizzo medico, paramedico, scientifico e tecnologico. L'indirizzo inoltre apre un ampio ventaglio di possibilità nello sport business, nel management dello sport, nel giornalismo sportivo nelle professioni legali dello sport.

## **LICEO SCIENTIFICO OPZIONE SCIENZE APPLICATE CON INDIRIZZO SPERIMENTAZIONE SPORTIVA ( ATTUALE TERZA )**

L'indirizzo Scientifico, opzione Scienze Applicate a caratterizzazione sportiva, è stato attivato nell'anno 2013-14 poiché, come è noto il Ministero della Pubblica Istruzione ha comunicato che si potrà dare corso al Liceo Scientifico dello Sport solo a decorrere dall'A.S. 2014/2015 per questioni tecniche legate al Decreto Ministeriale approvato lo scorso 11 gennaio relativo al Liceo Scientifico dello Sport. Considerato che la Regione Abruzzo ha deliberato l'assegnazione dei nuovi indirizzi scolastici lo 29/12/2014, assegnando all'IIS Volta di Pescara il nuovo indirizzo Liceo Scientifico dello Sport, con approvazione del MIUR, si propone agli allievi interessati l'iscrizione al Liceo Scientifico opzione Scienze Applicate a caratterizzazione sportiva, che presenta il seguente piano orario simile a quello del Liceo Scientifico dello Sport.

Gli allievi iscritti al Liceo Scientifico Opzione Scienze Applicate a caratterizzazione sportiva conseguiranno il diploma di Liceo Scientifico Opzione Scienze Applicate e ad essi sarà rilasciato, dopo il conseguimento del diploma, un certificato attestante il monte ore svolto nel corso del quinquennio di studi superiori. Nell'anno scolastico 2015-2016 è presente la sola classe terza

## PIANI DI STUDIO

### Piano di studi Liceo scientifico – opzione Scienze applicate

Discipline del piano di studi	Ore settimanali					Tipo di prove			
	1° biennio		2° biennio		5° an- no	Scritto	Orale	Pratico	Gra- fico
	1°	2°	3°	4°	5°				
Lingua e letteratura italiana	4	4	4	4	4	x	x		
Lingua e cultura straniera	3	3	3	3	3	x	x		
Storia e geografia	3	3					x		
Storia			2	2	2		x		
Filosofia			2	2	2		x		
Matematica	5	4	4	4	4	x	x		
Informatica	2	2	2	2	2	x	x		
Fisica	2	2	3	3	3	x	x		
Scienze naturali (Biologia, Chimica, scienze della terra)	3	4	5	5	5		x	x	
Disegno e Storia dell'arte	2	2	2	2	2		x		x
Scienze motorie e sportive	2	2	2	2	2		x	x	
alternative	1	1	1	1	1		x		
<b>Totale ore settimanali</b>	<b>27</b>	<b>27</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>				



## LICEO SCIENTIFICO opzione SPORTIVO

Discipline del piano di studi	Ore settimanali					Tipo di prove			
	1° biennio		2° biennio		5° an- no	Scritto	Orale	Pratico	Gra- fico
	1°	2°	3°	4°	5°				
Lingua e letteratura italiana	4	4	4	4	4	x	x		
Lingua e cultura straniera	3	3	3	3	3	x	x		
Storia e geografia	3	3					x		
Storia			2	2	2		x		
Filosofia			2	2	2		x		
Matematica e Informatica	5	5	4	4	4	x	x		
Fisica	2	2	3	3	3	x	x		
Scienze naturali (Biologia, Chimica, scienze della terra)	3	3	3	3	3	x	x		
Diritto ed economia dello sport			3	3	3		x	x	
Discipline sportive	3	3	2	2	2		x		x
Scienze motorie e sportive	3	3	3	3	3		x	x	
Religione cattolica o attività alternative	1	1	1	1	1		x		
<b>Totale ore settimanali</b>	<b>27</b>	<b>27</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>				

**Piano di studi Liceo scientifico opzione Scienze applicate, indirizzo Sportivo sperimentale**

Discipline del piano di studi	Tipo di prove				
	3° anno	Scritto	Orale	Pratico	Grafico
<b>Lingua e letteratura italiana</b>	4	x	x		
Lingua e cultura straniera	2	x	x		
<i>Storia e geografia</i>	2		x		
Matematica	4	x	x		
<i>Informatica</i>	1	x	x		
Fisica	2	x	x		
Scienze naturali (Biologia, Chimica, scienze della terra)	4*		x	x	
<i>Disegno e Storia dell'arte</i>	1		x		x
<b>Scienze motorie e sportive</b>	<b>3</b>		x	x	
<b>Discipline sportive</b>	<b>3</b>				
Religione cattolica o attività alternativa	1		x		
<b>Totale ore settimanali</b>	<b>27</b>				