

LE SCUOLE SI PRESENTANO EDIZIONE 2020

ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE LEONARDO DA VINCI	
Mail:	fiis01700a@istruzione.it tel : +3905545961
Indirizzo internet: www.isisdavinci.edu.it	
<p>Calendario degli open day di istituto</p>	<p>Sono previsti incontri settimanali pomeridiani su prenotazione, dal 05/12/20 al 23/01/20, secondo il calendario che sarà disponibile sul sito istituzionale.</p> <p>Saranno, inoltre, possibili incontri on line con i docenti tecnici dei vari indirizzi.</p>

<p>Indirizzi di studio dell'istituto</p>	1. Tecnico – Chimica e materiali
	2. Tecnico – Costruzioni, ambiente e territorio
	3. Tecnico – Automazione
	4. Tecnico – Elettronica
	5. Tecnico – Informatica
	6. Tecnico – Meccanica e mecatronica
	7. Tecnico – Energia
	8. Professionale - Arti Ausiliarie delle Professioni Sanitarie - Odontotecnico
	9. Professionale - Manutenzione e Assistenza Tecnica - Installazione Impianti e Manutenzione
	10. Professionale - Manutenzione e Assistenza Tecnica - Manutenzione Mezzi di Trasporto
	11. Professionale - Industria e Artigianato per il Made in Italy - Chimico Biologico
	12. Professionale - Industria e Artigianato per il Made in Italy - Tecnico Fotografico Multimediale

	13. Professionale - Industria e Artigianato per il Made in Italy - Produzioni Meccaniche
--	--

Cosa è possibile fare al termine del percorso	<p>Alla fine del percorso scolastico, sia professionale che tecnico, è possibile proseguire con gli studi universitari.</p> <p>In alternativa, è possibile frequentare corsi specialistici post-diploma (vd ITS - Istituto Tecnico Superiore PRIME nel campo successivo)</p>																						
	<p>Per quanto agli sbocchi professionali, si elencano di seguito le principali possibilità suddivise per indirizzo di studi:</p>																						
		<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>INDIRIZZO</th> <th>SBOCCHI PROFESSIONALI</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Tecnico – Chimica e materiali</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> attività produttive e tecnologiche industrie, laboratori di ricerca e analisi nei settori chimico, biotecnologico, agro-alimentare, farmaceutico </td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Tecnico – Costruzioni, ambiente e territorio</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> uffici tecnici e studi professionali responsabile di cantiere e gestione sicurezza progettazione interventi </td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Tecnico – Automazione</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> produzione di macchine/impianti automatici e/o robotizzati (produzione industriale 4.0) studi di progettazione illuminotecnica e impiantistica aziende per la fornitura di magazzini robotizzati società orientate alla produzione di energia rinnovabile </td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>Tecnico – Elettronica</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> addetti al montaggio e collaudo schede elettroniche addetti al controllo e alla manutenzione degli impianti o al monitoraggio dei processi di lavorazione </td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>Tecnico – Informatica</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> Industria 4.0 Software House aziende di Web Design aziende specializzate nella progettazione di reti </td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>Tecnico – Meccanica e mecatronica</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> aziende di progettazione/produzione linee di automazione industriale studi tecnici di progettazione e prototipazione macchine aziende di produzione ad elevato contenuto tecnologico </td> </tr> </tbody> </table>		INDIRIZZO	SBOCCHI PROFESSIONALI	1	Tecnico – Chimica e materiali	<ul style="list-style-type: none"> attività produttive e tecnologiche industrie, laboratori di ricerca e analisi nei settori chimico, biotecnologico, agro-alimentare, farmaceutico 	2	Tecnico – Costruzioni, ambiente e territorio	<ul style="list-style-type: none"> uffici tecnici e studi professionali responsabile di cantiere e gestione sicurezza progettazione interventi 	3	Tecnico – Automazione	<ul style="list-style-type: none"> produzione di macchine/impianti automatici e/o robotizzati (produzione industriale 4.0) studi di progettazione illuminotecnica e impiantistica aziende per la fornitura di magazzini robotizzati società orientate alla produzione di energia rinnovabile 	4	Tecnico – Elettronica	<ul style="list-style-type: none"> addetti al montaggio e collaudo schede elettroniche addetti al controllo e alla manutenzione degli impianti o al monitoraggio dei processi di lavorazione 	5	Tecnico – Informatica	<ul style="list-style-type: none"> Industria 4.0 Software House aziende di Web Design aziende specializzate nella progettazione di reti 	6	Tecnico – Meccanica e mecatronica	<ul style="list-style-type: none"> aziende di progettazione/produzione linee di automazione industriale studi tecnici di progettazione e prototipazione macchine aziende di produzione ad elevato contenuto tecnologico
		INDIRIZZO	SBOCCHI PROFESSIONALI																				
	1	Tecnico – Chimica e materiali	<ul style="list-style-type: none"> attività produttive e tecnologiche industrie, laboratori di ricerca e analisi nei settori chimico, biotecnologico, agro-alimentare, farmaceutico 																				
	2	Tecnico – Costruzioni, ambiente e territorio	<ul style="list-style-type: none"> uffici tecnici e studi professionali responsabile di cantiere e gestione sicurezza progettazione interventi 																				
	3	Tecnico – Automazione	<ul style="list-style-type: none"> produzione di macchine/impianti automatici e/o robotizzati (produzione industriale 4.0) studi di progettazione illuminotecnica e impiantistica aziende per la fornitura di magazzini robotizzati società orientate alla produzione di energia rinnovabile 																				
	4	Tecnico – Elettronica	<ul style="list-style-type: none"> addetti al montaggio e collaudo schede elettroniche addetti al controllo e alla manutenzione degli impianti o al monitoraggio dei processi di lavorazione 																				
5	Tecnico – Informatica	<ul style="list-style-type: none"> Industria 4.0 Software House aziende di Web Design aziende specializzate nella progettazione di reti 																					
6	Tecnico – Meccanica e mecatronica	<ul style="list-style-type: none"> aziende di progettazione/produzione linee di automazione industriale studi tecnici di progettazione e prototipazione macchine aziende di produzione ad elevato contenuto tecnologico 																					

		<ul style="list-style-type: none"> industriale aziende di produzione di macchine del settore energetico e/o fluidodinamico aziende del settore gestione impianti energetici
8	Professionale - Arti Ausiliarie delle Professioni Sanitarie - Odontotecnico	<ul style="list-style-type: none"> titolare/dipendente laboratorio odontotecnico titolare/dipendente centro fresaggio protesi digitale informatore/rappresentante/dimostratore per aziende di settore
9	Professionale - Manutenzione e Assistenza Tecnica - Installazione Impianti e Manutenzione	<ul style="list-style-type: none"> aziende di produzione ad elevato contenuto tecnologico aziende operanti nel settore installazione e manutenzione impianti responsabile manutenzione impianti
10	Professionale - Manutenzione e Assistenza Tecnica - Manutenzione Mezzi di Trasporto	<ul style="list-style-type: none"> officine di riparazione autoveicoli e motoveicoli operatore in centri di revisione veicoli terrestri
11	Professionale - Industria e Artigianato per il Made in Italy - Chimico Biologico	<ul style="list-style-type: none"> aziende del settore chimico e biotecnologico industrie agro-alimentari, farmaceutiche e cosmetiche
12	Professionale - Industria e Artigianato per il Made in Italy - Tecnico Fotografico Multimediale	<ul style="list-style-type: none"> studi fotografici studi professionali articolati agenzie pubblicitarie aziende di web design studi di grafica pubblicitaria tipografie mondo dello spettacolo in settori specialistici campo del giornalismo campo della moda freelance
13	Professionale - Industria e Artigianato per il Made in Italy - Produzioni Meccaniche	<ul style="list-style-type: none"> aziende di produzione ad elevato contenuto tecnologico aziende industriali ed artigianali del settore meccanico, settori che utilizzano tecnologie CAD-CAM, CNC e macchine utensili tradizionali

Altre opportunità previste dall'offerta formativa in orario extrascolastico (corsi di lingue finalizzati alla certificazione, corsi di informatica, teatro etc)

ITS - Istituto Tecnico Superiore PRIME

L'Istituto "Leonardo da Vinci" è socio della fondazione "PRIME", un Istituto Tecnico Superiore che fornisce un'opportunità **post-diploma** a tutti coloro che vogliono una specializzazione tecnica di alto livello alternativa all'Università.

L'ITS "PRIME - Sistema Meccanica" realizza percorsi biennali gratuiti e post-diploma che formano tecnici specializzati in grado di inserirsi efficacemente nei vari settori del sistema economico e produttivo, portando nelle imprese competenze altamente specialistiche e capacità d'innovazione.

La sede principale dei corsi è a Firenze, presso l'IIS "Leonardo da Vinci".

Patente Europea del computer

Il Centro **ECDL - European Computer Driving License** istituito presso la nostra scuola è accreditato come Centro Didasca DS_0220 ed è abilitato:

- ad accettare le iscrizioni ai Corsi ECDL organizzati con metodi didattici autonomi oppure on line;
- ad ospitare le Sessioni d'Esami per il conseguimento della certificazione indette da DIDASCA per conto di AICA.

Progetti Erasmus+

nella programmazione 2014-2020 gli studenti sono prevalentemente coinvolti in progetti Erasmus+ di mobilità internazionale presso aziende del settore specifico del relativo corso di studi. Sono previsti periodi di tirocinio all'estero sia per allievi in corso che per neo-diplomati.

Di seguito alcuni dei progetti di **mobilità internazionale** in corso d'opera per gli allievi:

- progetto Erasmus+ KA1 VET "VET@WORK ROADMAP", coordinato dal nostro Istituto e da REATTIVA.
- progetto Erasmus+ KA1 VET "ETEROB MOBILITY", in qualità di partner di invio di un Consorzio interregionale coordinato dall'I.I.S. "Caselli" di Siena e da REATTIVA;
- gemellaggio e scambio con la "XueJun High School" di Hang Zhou (Cina).

Prevenzione e contrasto al bullismo e al cyberbullismo

Progetto per la gestione delle emergenze e i casi conclamati di bullismo e cyberbullismo. La finalità del progetto è di informare ed educare gli allievi all'uso corretto e responsabile delle apparecchiature in dotazione alla scuola, a conoscere misure di prevenzione, a rilevare e gestire le problematiche connesse ad un uso non consapevole delle tecnologie digitali, a conoscersi,

	<p>ascoltarsi, chiarire e risolvere situazioni conflittuali, a migliorare la qualità delle relazioni e a promuovere atteggiamenti di legalità e convivenza nel gruppo classe;</p> <p><u>Progetti annuali inseriti nel Piano dell’Offerta Formativa</u> Teatro, musica, ect</p>
<p>Interventi per ragazzi con disabilità/DSA/BES Accessibilità</p>	<p>La scuola promuove l’inclusività degli alunni con disabilità, DSA e Altri BES adottando una didattica attenta ai bisogni di ciascuno con il fine di realizzare il diritto all’ apprendimento e lo sviluppo delle potenzialità per tutti gli studenti in situazione di difficoltà. Tali obiettivi sono condivisi anche nel Piano Triennale dell’Offerta Formativa (PTOF), nel quale sono prioritarie inclusione e acquisizione di competenze lavorative e relazionali necessarie per l’inserimento nel mondo.</p> <p>Nell’ Istituto è sono presenti una Referente per gli allievi con disabilità e una Referente per i DSA e Altri BES, che svolgono un’azione d’informazione e consulenza a tutti i docenti coinvolti nell’ applicazione didattica della normativa. I Referenti fungono anche da mediatori tra colleghi, famiglie, studenti, operatori dei servizi sanitari, EE.LL. e agenzie formative accreditate nel territorio.</p> <p>E’ inoltre prevista e operante una Commissione per i DSA e Altri BES costituita da docenti che contribuisce all’ organizzazione dell’accoglienza degli studenti e alla promozione dello sviluppo di buone pratiche.</p> <p>La scuola assicura il diritto allo studio anche ai ragazzi con gravi patologie e/o lunghi ricoveri ospedalieri attraverso il Servizio di Istruzione Domiciliare/in Ospedale.</p> <p>L’Istituto accoglie ogni anno un numero considerevole di alunni stranieri di varie nazionalità e ha avviato un apposito progetto di accoglienza. La scuola organizza corsi di alfabetizzazione di Italiano L2 per gli studenti non italofofoni.</p>
<p>Opportunità nell’ambito dei percorsi per le competenze trasversali e per l’orientamento (ex alternanza scuola/lavoro)</p>	<p>L’IIS “LEONARDO DA VINCI” si avvale di oltre 2000 partners individuati fra le aziende e le realtà produttive piccole, medie e grandi più rappresentative del territorio.</p> <p>Attraverso questo percorso gli alunni possono conoscere in maniera diretta il mondo della produzione, dell’azienda e delle professioni, completando la propria formazione in un contesto autentico di svolgimento di compiti e di assunzione di responsabilità.</p> <p>Ogni studente è affidato ad un docente tutor che, insieme agli altri docenti del Consiglio di classe, individua il soggetto che ospiterà lo studente ed elabora un progetto formativo nel quale l’Istituto, lo studente, con la sua famiglia se minorenni, ed il soggetto che lo ospita condividono obiettivi e modalità dell’esperienza: orari, durata, luogo, compiti da svolgere.</p> <p>I compiti sono sempre commisurati ai bisogni formativi</p>

	<p>dell'alunno, e sono adeguati alla sua situazione di studente in formazione.</p> <p>Il docente tutor mantiene i contatti con un tutor scelto dall'azienda per monitorare l'esperienza di Alternanza scuola/lavoro durante tutto il suo svolgimento.</p> <p>L'Istituto stipula con l'azienda ospitante una convenzione che prevede copertura assicurativa e adeguata formazione sulla sicurezza nei luoghi di lavoro.</p>
--	---

<p>Convenzioni/accordi con soggetti pubblici e privati</p>	<p>Si riportano, di seguito, alcune convenzioni/accordi quadro attualmente attive:</p> <ul style="list-style-type: none"> • UNIVERSITA' DI FIRENZE Tirocinio per gli iscritti al percorso di formazione per la specializzazione sul sostegno • GLOBALLY SPEAKING Centro Esame autorizzato Cambridge • ITS Prime Tech Academy Percorsi di studio biennali alternativi all'Università in meccanica avanzata, mecatronica e informatica • CPIA 1 Alfabetizzazione L2 • UNITED NETWORK EUROPA Scuola polo provinciale per lo svolgimento di progetti formativi, iniziative di orientamento, progetti di eccellenza, PCTO • CONFINDUSTRIA TOSCANA SERVIZI Corsi di formazione professionale • PROGETTO "ALIANTE - Scuola e Imprese, le ali per il lavoro" Progetto di alternanza scuola lavoro in partnership con CPL CONCORDIA Soc. coop. e ENGIE SERVIZI SPA, aziende leader nel settore Facility Management, manutenzione e installazione impianti • CNA FIRENZE METROPOLITANA – Confederazione Nazionale Artigianato piccola e media impresa Accordo quadro "ARTIGIANI E GIOVANI L'ALLEANZA PER IL FUTURO" per l'attuazione di percorsi di alternanza scuola lavoro
--	--

Quadri orari per ciascun indirizzo di studio

Indirizzo di studio **1 Tecnico – Chimica e materiali**

Titolo di studio rilasciato al termine del percorso **Diploma di istruzione secondaria di secondo grado**

Linee di TPL:

Stazione ferroviaria Rifredi

- linea Firenze-Prato-Pistoia,
- linea Firenze-Pisa-Livorno e
- linea Firenze-Bologna

Stazione Tramvia - Linea T1

- fermata P.zza Dalmazia

Linee bus extraurbane

- C.A.P. - COPIT (Prato - Impruneta - Poggio a Caiano - Carmignano - Pistoia)
- F.lli LAZZI (Empoli - Forte dei Marmi - Lucca - Montecatini - Pisa - Pistoia - Prato - Viareggio)
- SITA (Siena - S.Gimignano - Volterra - Mugello - Casentino - Chianti)

Linee bus urbane ATAF&Li-nea

- **Linea 5** con fermate
 - FIRENZE NOVA in Via Panciatichi, corse provenienti da TRE PIETRE e dirette a Soffiano Via del Filarete
 - MAGELLANO PANCIATICHICI in Via Magellano, corse provenienti da Soffiano Via del Filarete e dirette a TRE PIETRE
- **Linea 23** su Via Carlo del Prete con fermate:
 - DEL PRETE GUIDONI, corse provenienti da T2 GUIDONI e dirette a SORGANE/BAGNO A RIPOLI
 - DEL PRETE TERZOLLE, corse provenienti da SORGANE/BAGNO A RIPOLI e dirette a T2 GUIDONI
- **Linea 29** con fermate
 - FIRENZE NOVA in Via Panciatichi, corse provenienti da RIFREDI FS e dirette in zona Osmannoro
 - MAGELLANO PANCIATICHICI in Via Magellano, corse provenienti da Osmannoro e dirette a RIFREDI FS
- **Linea 33** con fermate:
 - RIFREDI FS VASCO DE GAMA (capolinea) in Via Vasco de Gama, corse dirette a PIAZZA MEYER
 - FIRENZE NOVA in Via Panciatichi, corse provenienti da PIAZZA MEYER e dirette a RIFREDI FS
- **Linea 40** con fermate:
 - RIFREDI FS VASCO DE GAMA (capolinea) in Via V. de Gama, corse dirette a VIA INCONTRI/LA LASTRA
 - FIRENZE NOVA in Via Panciatichi, corse provenienti da VIA INCONTRI/LA LASTRA e dirette a RIFREDI FS
- **Linea 43** con fermate:
 - RIFREDI FS VASCO DE GAMA (capolinea) in Via Vasco de Gama, corse dirette a

- SERPIOLLE/CERCINA/PIAN DI SAN BARTOLO
- FIRENZE NOVA in Via Panciatichi, corse provenienti da SERPIOLLE/CERCINA/PIAN DI SAN BARTOLO e dirette a RIFREDI FS
- **Linea 55** con fermate:
 - DEL PRETE GUIDONI in Via Carlo del Prete, corse provenienti da Poggetto e dirette a T1 CASCINE
 - FORLANINI GUIDONI in Via Forlanini, corse provenienti da T1 CASCINE e dirette a Poggetto
- **Linea 59** su Via Panciatichi con fermate:
 - FIRENZE NOVA, corse provenienti da T1 MORGAGNI e dirette a Polo Scientifico di Sesto Fiorentino
 - PANCIATICHİ RIFREDI FS, corse provenienti da Polo Scientifico di Sesto Fiorentino e dirette a T1
 - MORGAGNI

Telefono e mail per contatti **fis01700a@istruzione** +3905545961

DISCIPLINE	ore settimanali				
	1° biennio		2° biennio		5° anno
	1° anno	2° anno	3° anno	4° anno	
Religione/Attività alternative	1	1	1	1	1
Scienze motorie e sportive	2	2	2	2	2
Lingua e letteratura italiana	4	4	4	4	4
Storia, Cittadinanza e Costituzione	2	2	2	2	2
Tecnologie informatiche	3	-	-	-	-
Lingua inglese	3	3	3	3	3
Diritto ed economia	2	2	-	-	-
Matematica	4	4	3	3	3
Complementi di matematica	-	-	1	1	-
Scienze della terra e Biologia	2	2	-	-	-
Geografia generale ed economica	1	-	-	-	-
Scienze integrate (Fisica)	3	3	-	-	-
Scienze integrate (Chimica)	3	3	-	-	-
Tecnologia e tecnica della rappresentazione grafica	3	3	-	-	-
Scienze e Tecnologia applicate	-	3	-	-	-
Chimica analitica e strumentale (*)	-	-	7	6	8
Chimica organica (*)	-	-	5	5	3
Tecnologie chimiche industriali (*)	-	-	4	5	6
Totale settimanale	33	32	32	32	32

* Una parte del monte ore dell'area di indirizzo è dedicato ad attività didattica di laboratorio con la copresenza di insegnanti tecnico-pratici. Le classi 3[^] e 4[^] prevedono rispettivamente 8 e 9 ore settimanali di laboratorio; la classe 5[^] ne prevede 10.

Indirizzo di studio **2 Tecnico - Costruzioni, ambiente e territorio**

Titolo di studio rilasciato al termine del percorso **Diploma di istruzione secondaria di secondo grado**

Linee di TPL:

Stazione ferroviaria Rifredi

- linea Firenze-Prato-Pistoia,
- linea Firenze-Pisa-Livorno e
- linea Firenze-Bologna

Stazione Tramvia - Linea T1

- fermata P.zza Dalmazia

Linee bus extraurbane

- C.A.P. - COPIT (Prato - Impruneta - Poggio a Caiano - Carmignano - Pistoia)
- F.lli LAZZI (Empoli - Forte dei Marmi - Lucca - Montecatini - Pisa - Pistoia - Prato - Viareggio)
- SITA (Siena - S.Gimignano - Volterra - Mugello - Casentino - Chianti)

Linee bus urbane ATAF&Li-nea

- **Linea 5** con fermate
 - FIRENZE NOVA in Via Panciatichi, corse provenienti da TRE PIETRE e dirette a Soffiano Via del Filarete
 - MAGELLANO PANCIATICHI in Via Magellano, corse provenienti da Soffiano Via del Filarete e dirette a TRE PIETRE
- **Linea 23** su Via Carlo del Prete con fermate:
 - DEL PRETE GUIDONI, corse provenienti da T2 GUIDONI e dirette a SORGANE/BAGNO A RIPOLI
 - DEL PRETE TERZOLLE, corse provenienti da SORGANE/BAGNO A RIPOLI e dirette a T2 GUIDONI
- **Linea 29** con fermate
 - FIRENZE NOVA in Via Panciatichi, corse provenienti da RIFREDI FS e dirette in zona Osmannoro
 - MAGELLANO PANCIATICHI in Via Magellano, corse provenienti da Osmannoro e dirette a RIFREDI FS
- **Linea 33** con fermate:
 - RIFREDI FS VASCO DE GAMA (capolinea) in Via Vasco de Gama, corse dirette a PIAZZA MEYER
 - FIRENZE NOVA in Via Panciatichi, corse provenienti da PIAZZA MEYER e dirette a RIFREDI FS
- **Linea 40** con fermate:
 - RIFREDI FS VASCO DE GAMA (capolinea) in Via V. de Gama, corse dirette a VIA INCONTRI/LA LASTRA
 - FIRENZE NOVA in Via Panciatichi, corse provenienti da VIA INCONTRI/LA LASTRA e dirette a RIFREDI FS
- **Linea 43** con fermate:
 - RIFREDI FS VASCO DE GAMA (capolinea) in Via Vasco de Gama, corse dirette a SERPIOLLE/CERCINA/PIAN DI SAN BARTOLO
 - FIRENZE NOVA in Via Panciatichi, corse provenienti da SERPIOLLE/CERCINA/PIAN DI SAN BARTOLO e dirette a RIFREDI FS

- **Linea 55** con fermate:
 - DEL PRETE GUIDONI in Via Carlo del Prete, corse provenienti da Poggetto e dirette a T1 CASCINE
 - FORLANINI GUIDONI in Via Forlanini, corse provenienti da T1 CASCINE e dirette a Poggetto
- **Linea 59** su Via Panciatichi con fermate:
 - FIRENZE NOVA, corse provenienti da T1 MORGAGNI e dirette a Polo Scientifico di Sesto Fiorentino
 - PANCIATICHI RIFREDI FS, corse provenienti da Polo Scientifico di Sesto Fiorentino e dirette a T1
 - MORGAGNI

Telefono e mail per contatti **fiis01700a@istruzione** **+3905545961**

DISCIPLINE	ore settimanali				
	1° biennio		2° biennio		5° anno
	1° anno	2° anno	3° anno	4° anno	
Religione/Attività alternative	1	1	1	1	1
Scienze motorie e sportive	2	2	2	2	2
Lingua e letteratura italiana	4	4	4	4	4
Storia, Cittadinanza e Costituzione	2	2	2	2	2
Tecnologie informatiche	3	-	-	-	-
Lingua inglese	3	3	3	3	3
Diritto ed economia	2	2	-	-	-
Matematica	4	4	3	3	3
Complementi di matematica	-	-	1	1	-
Scienze della terra e Biologia	2	2	-	-	-
Geografia generale ed economica	1	-	-	-	-
Scienze integrate (Fisica)	3	3	-	-	-
Scienze integrate (Chimica)	3	3	-	-	-
Tecnologia e tecnica della rappresentazione grafica	3	3	-	-	-
Scienze e Tecnologia applicate	-	3	-	-	-
Gestione del cantiere e Sicurezza dell'ambiente di lavoro (*)	-	-	2	2	2
Progettazione, Costruzione ed Impianti (*)	-	-	7	6	7
Geopedologia, Economia ed Estimo (*)	-	-	3	4	4
Topografia (*)	-	-	4	4	4
Totale settimanale	33	32	32	32	32

* Una parte del monte ore dell'area di indirizzo è dedicato ad attività didattica di laboratorio con la copresenza di insegnanti tecnico-pratici. Le classi 3^a e 4^a prevedono rispettivamente 8 e 9 ore settimanali di laboratorio; la classe 5^a ne prevede 10.

Indirizzo di studio **3 Tecnico - Automazione**

Titolo di studio rilasciato al termine del percorso **Diploma di istruzione secondaria di secondo grado**

Linee di TPL:

Stazione ferroviaria Rifredi

- linea Firenze-Prato-Pistoia,
- linea Firenze-Pisa-Livorno e
- linea Firenze-Bologna

Stazione Tramvia - Linea T1

- fermata P.zza Dalmazia

Linee bus extraurbane

- C.A.P. - COPIT (Prato - Impruneta - Poggio a Caiano - Carmignano - Pistoia)
- F.lli LAZZI (Empoli - Forte dei Marmi - Lucca - Montecatini - Pisa - Pistoia - Prato - Viareggio)
- SITA (Siena - S.Gimignano - Volterra - Mugello - Casentino - Chianti)

Linee bus urbane ATAF&Li-nea

- **Linea 5** con fermate
 - FIRENZE NOVA in Via Panciatichi, corse provenienti da TRE PIETRE e dirette a Soffiano Via del Filarete
 - MAGELLANO PANCIATICHI in Via Magellano, corse provenienti da Soffiano Via del Filarete e dirette a TRE PIETRE
- **Linea 23** su Via Carlo del Prete con fermate:
 - DEL PRETE GUIDONI, corse provenienti da T2 GUIDONI e dirette a SORGANE/BAGNO A RIPOLI
 - DEL PRETE TERZOLLE, corse provenienti da SORGANE/BAGNO A RIPOLI e dirette a T2 GUIDONI
- **Linea 29** con fermate
 - FIRENZE NOVA in Via Panciatichi, corse provenienti da RIFREDI FS e dirette in zona Osmannoro
 - MAGELLANO PANCIATICHI in Via Magellano, corse provenienti da Osmannoro e dirette a RIFREDI FS
- **Linea 33** con fermate:
 - RIFREDI FS VASCO DE GAMA (capolinea) in Via Vasco de Gama, corse dirette a PIAZZA MEYER
 - FIRENZE NOVA in Via Panciatichi, corse provenienti da PIAZZA MEYER e dirette a RIFREDI FS
- **Linea 40** con fermate:
 - RIFREDI FS VASCO DE GAMA (capolinea) in Via V. de Gama, corse dirette a VIA INCONTRI/LA LASTRA
 - FIRENZE NOVA in Via Panciatichi, corse provenienti da VIA INCONTRI/LA LASTRA e dirette a RIFREDI FS
- **Linea 43** con fermate:
 - RIFREDI FS VASCO DE GAMA (capolinea) in Via Vasco de Gama, corse dirette a
 - SERPIOLLE/CERCINA/PIAN DI SAN BARTOLO
 - FIRENZE NOVA in Via Panciatichi, corse provenienti da

SERPIOLLE/CERCINA/PIAN DI SAN BARTOLO e dirette a RIFREDI FS

- **Linea 55** con fermate:
 - DEL PRETE GUIDONI in Via Carlo del Prete, corse provenienti da Poggetto e dirette a T1 CASCINE
 - FORLANINI GUIDONI in Via Forlanini, corse provenienti da T1 CASCINE e dirette a Poggetto
- **Linea 59** su Via Panciatichi con fermate:
 - FIRENZE NOVA, corse provenienti da T1 MORGAGNI e dirette a Polo Scientifico di Sesto Fiorentino
 - PANCIATICHİ RIFREDI FS, corse provenienti da Polo Scientifico di Sesto Fiorentino e dirette a T1
 - MORGAGNI

Telefono e mail per contatti **fis01700a@istruzione** +3905545961

DISCIPLINE	ore settimanali				
	1° biennio		2° biennio		5° anno
	1° anno	2° anno	3° anno	4° anno	
Religione/Attività alternative	1	1	1	1	1
Scienze motorie e sportive	2	2	2	2	2
Lingua e letteratura italiana	4	4	4	4	4
Storia, Cittadinanza e Costituzione	2	2	2	2	2
Tecnologie informatiche	3	-	-	-	-
Lingua inglese	3	3	3	3	3
Diritto ed economia	2	2	-	-	-
Matematica	4	4	3	3	3
Complementi di matematica	-	-	1	1	-
Scienze della terra e Biologia	2	2	-	-	-
Geografia generale ed economica	1	-	-	-	-
Scienze integrate (Fisica)	3	3	-	-	-
Scienze integrate (Chimica)	3	3	-	-	-
Tecnologia e tecnica della rappresentazione grafica	3	3	-	-	-
Scienze e Tecnologia applicate	-	3	-	-	-
Tecnologie e progettazione di sistemi elettrici ed elettronici (*)	-	-	5	5	6
Elettrotecnica ed Elettronica (*)	-	-	7	5	5
Sistemi automatici (*)	-	-	4	6	6
Totale settimanale	33	32	32	32	32

* Una parte del monte ore dell'area di indirizzo è dedicato ad attività didattica di laboratorio con la copresenza di insegnanti tecnico-pratici. Le classi 3^a e 4^a prevedono rispettivamente 8 e 9 ore settimanali di laboratorio; la classe 5^a ne prevede 10.

Indirizzo di studio **4 Tecnico - Elettronica**

Titolo di studio rilasciato al termine del percorso **Diploma di istruzione secondaria di secondo grado**

Linee di TPL:

Stazione ferroviaria Rifredi

- linea Firenze-Prato-Pistoia,
- linea Firenze-Pisa-Livorno e
- linea Firenze-Bologna

Stazione Tramvia - Linea T1

- fermata P.zza Dalmazia

Linee bus extraurbane

- C.A.P. - COPIT (Prato - Impruneta - Poggio a Caiano - Carmignano - Pistoia)
- F.lli LAZZI (Empoli - Forte dei Marmi - Lucca - Montecatini - Pisa - Pistoia - Prato - Viareggio)
- SITA (Siena - S.Gimignano - Volterra - Mugello - Casentino - Chianti)

Linee bus urbane ATAF&Li-nea

- **Linea 5** con fermate
 - FIRENZE NOVA in Via Panciatichi, corse provenienti da TRE PIETRE e dirette a Soffiano Via del Filarete
 - MAGELLANO PANCIATICHICI in Via Magellano, corse provenienti da Soffiano Via del Filarete e dirette a TRE PIETRE
- **Linea 23** su Via Carlo del Prete con fermate:
 - DEL PRETE GUIDONI, corse provenienti da T2 GUIDONI e dirette a SORGANE/BAGNO A RIPOLI
 - DEL PRETE TERZOLLE, corse provenienti da SORGANE/BAGNO A RIPOLI e dirette a T2 GUIDONI
- **Linea 29** con fermate
 - FIRENZE NOVA in Via Panciatichi, corse provenienti da RIFREDI FS e dirette in zona Osmannoro
 - MAGELLANO PANCIATICHICI in Via Magellano, corse provenienti da Osmannoro e dirette a RIFREDI FS
- **Linea 33** con fermate:
 - RIFREDI FS VASCO DE GAMA (capolinea) in Via Vasco de Gama, corse dirette a PIAZZA MEYER
 - FIRENZE NOVA in Via Panciatichi, corse provenienti da PIAZZA MEYER e dirette a RIFREDI FS
- **Linea 40** con fermate:
 - RIFREDI FS VASCO DE GAMA (capolinea) in Via V. de Gama, corse dirette a VIA INCONTRI/LA LASTRA
 - FIRENZE NOVA in Via Panciatichi, corse provenienti da VIA INCONTRI/LA LASTRA e dirette a RIFREDI FS
- **Linea 43** con fermate:
 - RIFREDI FS VASCO DE GAMA (capolinea) in Via Vasco de Gama, corse dirette a
 - SERPIOLLE/CERCINA/PIAN DI SAN BARTOLO
 - FIRENZE NOVA in Via Panciatichi, corse provenienti da

SERPIOLLE/CERCINA/PIAN DI SAN BARTOLO e dirette a RIFREDI FS

- **Linea 55** con fermate:
 - DEL PRETE GUIDONI in Via Carlo del Prete, corse provenienti da Poggetto e dirette a T1 CASCINE
 - FORLANINI GUIDONI in Via Forlanini, corse provenienti da T1 CASCINE e dirette a Poggetto
- **Linea 59** su Via Panciatichi con fermate:
 - FIRENZE NOVA, corse provenienti da T1 MORGAGNI e dirette a Polo Scientifico di Sesto Fiorentino
 - PANCIATICHI RIFREDI FS, corse provenienti da Polo Scientifico di Sesto Fiorentino e dirette a T1
 - MORGAGNI

Telefono e mail per contatti **fjis01700a@istruzione** +3905545961

DISCIPLINE	ore settimanali				
	1° biennio		2° biennio		5° anno
	1° anno	2° anno	3° anno	4° anno	
Religione/Attività alternative	1	1	1	1	1
Scienze motorie e sportive	2	2	2	2	2
Lingua e letteratura italiana	4	4	4	4	4
Storia, Cittadinanza e Costituzione	2	2	2	2	2
Tecnologie informatiche	3	-	-	-	-
Lingua inglese	3	3	3	3	3
Diritto ed economia	2	2	-	-	-
Matematica	4	4	3	3	3
Complementi di matematica	-	-	1	1	-
Scienze della terra e Biologia	2	2	-	-	-
Geografia generale ed economica	1	-	-	-	-
Scienze integrate (Fisica)	3	3	-	-	-
Scienze integrate (Chimica)	3	3	-	-	-
Tecnologia e tecnica della rappresentazione grafica	3	3	-	-	-
Scienze e Tecnologia applicate	-	3	-	-	-
Tecnologie e progettazione di sistemi elettrici ed elettronici (*)	-	-	5	5	6
Elettrotecnica ed Elettronica (*)	-	-	7	6	6
Sistemi automatici (*)	-	-	4	5	5
Totale settimanale	33	32	32	32	32

* Una parte del monte ore dell'area di indirizzo è dedicato ad attività didattica di laboratorio con la copresenza di insegnanti tecnico-pratici. Le classi 3[^] e 4[^] prevedono rispettivamente 8 e 9 ore settimanali di laboratorio; la classe 5[^] ne prevede 10.

Indirizzo di studio 5 Tecnico - Informatica

Titolo di studio rilasciato al termine del percorso **Diploma di istruzione secondaria di secondo grado**

Linee di TPL:

Stazione ferroviaria Rifredi

- linea Firenze-Prato-Pistoia,
- linea Firenze-Pisa-Livorno e
- linea Firenze-Bologna

Stazione Tramvia - Linea T1

- fermata P.zza Dalmazia

Linee bus extraurbane

- C.A.P. - COPIT (Prato - Impruneta - Poggio a Caiano - Carmignano - Pistoia)
- F.lli LAZZI (Empoli - Forte dei Marmi - Lucca - Montecatini - Pisa - Pistoia - Prato - Viareggio)
- SITA (Siena - S.Gimignano - Volterra - Mugello - Casentino - Chianti)

Linee bus urbane ATAF&Li-nea

- **Linea 5** con fermate
 - FIRENZE NOVA in Via Panciatichi, corse provenienti da TRE PIETRE e dirette a Soffiano Via del Filarete
 - MAGELLANO PANCIATICHICI in Via Magellano, corse provenienti da Soffiano Via del Filarete e dirette a TRE PIETRE
- **Linea 23** su Via Carlo del Prete con fermate:
 - DEL PRETE GUIDONI, corse provenienti da T2 GUIDONI e dirette a SORGANE/BAGNO A RIPOLI
 - DEL PRETE TERZOLLE, corse provenienti da SORGANE/BAGNO A RIPOLI e dirette a T2 GUIDONI
- **Linea 29** con fermate
 - FIRENZE NOVA in Via Panciatichi, corse provenienti da RIFREDI FS e dirette in zona Osmannoro
 - MAGELLANO PANCIATICHICI in Via Magellano, corse provenienti da Osmannoro e dirette a RIFREDI FS
- **Linea 33** con fermate:
 - RIFREDI FS VASCO DE GAMA (capolinea) in Via Vasco de Gama, corse dirette a PIAZZA MEYER
 - FIRENZE NOVA in Via Panciatichi, corse provenienti da PIAZZA MEYER e dirette a RIFREDI FS
- **Linea 40** con fermate:
 - RIFREDI FS VASCO DE GAMA (capolinea) in Via V. de Gama, corse dirette a VIA INCONTRI/LA LASTRA
 - FIRENZE NOVA in Via Panciatichi, corse provenienti da VIA INCONTRI/LA LASTRA e dirette a RIFREDI FS
- **Linea 43** con fermate:
 - RIFREDI FS VASCO DE GAMA (capolinea) in Via Vasco de Gama, corse dirette a SERPIOLLE/CERCINA/PIAN DI SAN BARTOLO
 - FIRENZE NOVA in Via Panciatichi, corse provenienti da SERPIOLLE/CERCINA/PIAN DI SAN BARTOLO e dirette a RIFREDI FS

- **Linea 55** con fermate:
 - DEL PRETE GUIDONI in Via Carlo del Prete, corse provenienti da Poggetto e dirette a T1 CASCINE
 - FORLANINI GUIDONI in Via Forlanini, corse provenienti da T1 CASCINE e dirette a Poggetto
- **Linea 59** su Via Panciatichi con fermate:
 - FIRENZE NOVA, corse provenienti da T1 MORGAGNI e dirette a Polo Scientifico di Sesto Fiorentino
 - PANCIATICHİ RİFREDI FS, corse provenienti da Polo Scientifico di Sesto Fiorentino e dirette a T1
 - MORGAGNI

Telefono e mail per contatti **fiis01700a@istruzione** +3905545961

DISCIPLINE	ore settimanali				
	1° biennio		2° biennio		5° anno
	1° anno	2° anno	3° anno	4° anno	
Religione/Attività alternative	1	1	1	1	1
Scienze motorie e sportive	2	2	2	2	2
Lingua e letteratura italiana	4	4	4	4	4
Storia, Cittadinanza e Costituzione	2	2	2	2	2
Tecnologie informatiche	3	-	-	-	-
Lingua inglese	3	3	3	3	3
Diritto ed economia	2	2	-	-	-
Matematica	4	4	3	3	3
Complementi di matematica	-	-	1	1	-
Scienze della terra e Biologia	2	2	-	-	-
Geografia generale ed economica	1	-	-	-	-
Scienze integrate (Fisica)	3	3	-	-	-
Scienze integrate (Chimica)	3	3	-	-	-
Tecnologia e tecnica della rappresentazione grafica	3	3	-	-	-
Scienze e Tecnologia applicate	-	3	-	-	-
Sistemi e reti (*)	-	-	4	4	4
Tecnologia della progettazione di sistemi informatici e di telecomunicazione (*)	-	-	3	3	4
Gestione progetto, organizzazione impresa (*)	-	-	-	-	3
Informatica (*)	-	-	6	6	6
Telecomunicazioni	-	-	3	3	-
Totale settimanale	33	32	32	32	32

* Una parte del monte ore dell'area di indirizzo è dedicato ad attività didattica di laboratorio con la copresenza di insegnanti tecnico-pratici. Le classi 3[^] e 4[^] prevedono rispettivamente 8 e 9 ore settimanali di laboratorio; la classe 5[^] ne prevede 10.

Indirizzo di studio **6 Tecnico - Meccanica e mecatronica**

Titolo di studio rilasciato al termine del percorso **Diploma di istruzione secondaria di secondo grado**

Linee di TPL:

Stazione ferroviaria Rifredi

- linea Firenze-Prato-Pistoia,
- linea Firenze-Pisa-Livorno e
- linea Firenze-Bologna

Stazione Tramvia - Linea T1

- fermata P.zza Dalmazia

Linee bus extraurbane

- C.A.P. - COPIT (Prato - Impruneta - Poggio a Caiano - Carmignano - Pistoia)
- F.lli LAZZI (Empoli - Forte dei Marmi - Lucca - Montecatini - Pisa - Pistoia - Prato - Viareggio)
- SITA (Siena - S.Gimignano - Volterra - Mugello - Casentino - Chianti)

Linee bus urbane ATAF&Li-nea

- **Linea 5** con fermate
 - FIRENZE NOVA in Via Panciatichi, corse provenienti da TRE PIETRE e dirette a Soffiano Via del Filarete
 - MAGELLANO PANCIATICHI in Via Magellano, corse provenienti da Soffiano Via del Filarete e dirette a TRE PIETRE
- **Linea 23** su Via Carlo del Prete con fermate:
 - DEL PRETE GUIDONI, corse provenienti da T2 GUIDONI e dirette a SORGANE/BAGNO A RIPOLI
 - DEL PRETE TERZOLLE, corse provenienti da SORGANE/BAGNO A RIPOLI e dirette a T2 GUIDONI
- **Linea 29** con fermate
 - FIRENZE NOVA in Via Panciatichi, corse provenienti da RIFREDI FS e dirette in zona Osmannoro
 - MAGELLANO PANCIATICHI in Via Magellano, corse provenienti da Osmannoro e dirette a RIFREDI FS
- **Linea 33** con fermate:
 - RIFREDI FS VASCO DE GAMA (capolinea) in Via Vasco de Gama, corse dirette a PIAZZA MEYER
 - FIRENZE NOVA in Via Panciatichi, corse provenienti da PIAZZA MEYER e dirette a RIFREDI FS
- **Linea 40** con fermate:
 - RIFREDI FS VASCO DE GAMA (capolinea) in Via V. de Gama, corse dirette a VIA INCONTRI/LA LASTRA
 - FIRENZE NOVA in Via Panciatichi, corse provenienti da VIA INCONTRI/LA LASTRA e dirette a RIFREDI FS
- **Linea 43** con fermate:
 - RIFREDI FS VASCO DE GAMA (capolinea) in Via Vasco de Gama, corse dirette a
 - SERPIOLLE/CERCINA/PIAN DI SAN BARTOLO
 - FIRENZE NOVA in Via Panciatichi, corse provenienti da

SERPIOLLE/CERCINA/PIAN DI SAN BARTOLO e dirette a RIFREDI FS

- **Linea 55** con fermate:
 - DEL PRETE GUIDONI in Via Carlo del Prete, corse provenienti da Poggetto e dirette a T1 CASCINE
 - FORLANINI GUIDONI in Via Forlanini, corse provenienti da T1 CASCINE e dirette a Poggetto
- **Linea 59** su Via Panciatichi con fermate:
 - FIRENZE NOVA, corse provenienti da T1 MORGAGNI e dirette a Polo Scientifico di Sesto Fiorentino
 - PANCIATICHİ RIFREDI FS, corse provenienti da Polo Scientifico di Sesto Fiorentino e dirette a T1
 - MORGAGNI

Telefono e mail per contatti [fiis01700a@istruzione](mailto:fiis01700a@istruzione.it) +3905545961

DISCIPLINE	ore settimanali				
	1° biennio		2° biennio		5° anno
	1° anno	2° anno	3° anno	4° anno	
Religione/Attività alternative	1	1	1	1	1
Scienze motorie e sportive	2	2	2	2	2
Lingua e letteratura italiana	4	4	4	4	4
Storia, Cittadinanza e Costituzione	2	2	2	2	2
Tecnologie informatiche	3	-	-	-	-
Lingua inglese	3	3	3	3	3
Diritto ed economia	2	2	-	-	-
Matematica	4	4	3	3	3
Complementi di matematica	-	-	1	1	-
Scienze della terra e Biologia	2	2	-	-	-
Geografia generale ed economica	1	-	-	-	-
Scienze integrate (Fisica)	3	3	-	-	-
Scienze integrate (Chimica)	3	3	-	-	-
Tecnologia e tecnica della rappresentazione grafica	3	3	-	-	-
Scienze e Tecnologia applicate	-	3	-	-	-
Meccanica, macchine ed energia (*)	-	-	4	4	4
Sistemi ed automazione (*)	-	-	4	3	3
Tecnologie meccaniche di processo (*)	-	-	5	5	5
Disegno, progettazione e organizzazione industriale (*)	-	-	3	4	5
Totale settimanale	33	32	32	32	32

* Una parte del monte ore dell'area di indirizzo è dedicato ad attività didattica di laboratorio con la copresenza di insegnanti tecnico-pratici. Le classi 3^a e 4^a prevedono rispettivamente 8 e 9 ore settimanali di laboratorio; la classe 5^a ne prevede 10.

Indirizzo di studio **7 Tecnico - Energia**

Titolo di studio rilasciato al termine del percorso **Diploma di istruzione secondaria di secondo grado**

Linee di TPL:

Stazione ferroviaria Rifredi

- linea Firenze-Prato-Pistoia,
- linea Firenze-Pisa-Livorno e
- linea Firenze-Bologna

Stazione Tramvia - Linea T1

- fermata P.zza Dalmazia

Linee bus extraurbane

- C.A.P. - COPIT (Prato - Impruneta - Poggio a Caiano - Carmignano - Pistoia)
- F.lli LAZZI (Empoli - Forte dei Marmi - Lucca - Montecatini - Pisa - Pistoia - Prato - Viareggio)
- SITA (Siena - S.Gimignano - Volterra - Mugello - Casentino - Chianti)

Linee bus urbane ATAF&Li-nea

- **Linea 5** con fermate
 - FIRENZE NOVA in Via Panciatichi, corse provenienti da TRE PIETRE e dirette a Soffiano Via del Filarete
 - MAGELLANO PANCIATICHI in Via Magellano, corse provenienti da Soffiano Via del Filarete e dirette a TRE PIETRE
- **Linea 23** su Via Carlo del Prete con fermate:
 - DEL PRETE GUIDONI, corse provenienti da T2 GUIDONI e dirette a SORGANE/BAGNO A RIPOLI
 - DEL PRETE TERZOLLE, corse provenienti da SORGANE/BAGNO A RIPOLI e dirette a T2 GUIDONI
- **Linea 29** con fermate
 - FIRENZE NOVA in Via Panciatichi, corse provenienti da RIFREDI FS e dirette in zona Osmannoro
 - MAGELLANO PANCIATICHI in Via Magellano, corse provenienti da Osmannoro e dirette a RIFREDI FS
- **Linea 33** con fermate:
 - RIFREDI FS VASCO DE GAMA (capolinea) in Via Vasco de Gama, corse dirette a PIAZZA MEYER
 - FIRENZE NOVA in Via Panciatichi, corse provenienti da PIAZZA MEYER e dirette a RIFREDI FS
- **Linea 40** con fermate:
 - RIFREDI FS VASCO DE GAMA (capolinea) in Via V. de Gama, corse dirette a VIA INCONTRI/LA LASTRA
 - FIRENZE NOVA in Via Panciatichi, corse provenienti da VIA INCONTRI/LA LASTRA e dirette a RIFREDI FS
- **Linea 43** con fermate:
 - RIFREDI FS VASCO DE GAMA (capolinea) in Via Vasco de Gama, corse dirette a
 - SERPIOLLE/CERCINA/PIAN DI SAN BARTOLO
 - FIRENZE NOVA in Via Panciatichi, corse provenienti da

SERPIOLLE/CERCINA/PIAN DI SAN BARTOLO e dirette a RIFREDI FS

- **Linea 55** con fermate:
 - DEL PRETE GUIDONI in Via Carlo del Prete, corse provenienti da Poggetto e dirette a T1 CASCINE
 - FORLANINI GUIDONI in Via Forlanini, corse provenienti da T1 CASCINE e dirette a Poggetto
- **Linea 59** su Via Panciatichi con fermate:
 - FIRENZE NOVA, corse provenienti da T1 MORGAGNI e dirette a Polo Scientifico di Sesto Fiorentino
 - PANCIATICHI RIFREDI FS, corse provenienti da Polo Scientifico di Sesto Fiorentino e dirette a T1
 - MORGAGNI

Telefono e mail per contatti [fiis01700a@istruzione](mailto:fiis01700a@istruzione.it) +3905545961

DISCIPLINE	ore settimanali				
	1° biennio		2° biennio		5° anno
	1° anno	2° anno	3° anno	4° anno	
Religione/Attività alternative	1	1	1	1	1
Scienze motorie e sportive	2	2	2	2	2
Lingua e letteratura italiana	4	4	4	4	4
Storia, Cittadinanza e Costituzione	2	2	2	2	2
Tecnologie informatiche	3	-	-	-	-
Lingua inglese	3	3	3	3	3
Diritto ed economia	2	2	-	-	-
Matematica	4	4	3	3	3
Complementi di matematica	-	-	1	1	-
Scienze della terra e Biologia	2	2	-	-	-
Geografia generale ed economica	1	-	-	-	-
Scienze integrate (Fisica)	3	3	-	-	-
Scienze integrate (Chimica)	3	3	-	-	-
Tecnologia e tecnica della rappresentazione grafica	3	3	-	-	-
Scienze e Tecnologie applicate	-	3	-	-	-
Meccanica, macchine ed energia (*)	-	-	5	5	5
Sistemi ed automazione (*)	-	-	4	4	4
Tecnologie meccaniche di processo (*)	-	-	4	2	2
Impianti energetici, disegno e progettazione (*)	-	-	3	5	6
Totale settimanale	33	32	32	32	32

* Una parte del monte ore dell'area di indirizzo è dedicato ad attività didattica di laboratorio con la copresenza di insegnanti tecnico-pratici. Le classi 3^a e 4^a prevedono rispettivamente 8 e 9 ore settimanali di laboratorio; la classe 5^a ne prevede 10.

Indirizzo di studio **8 Professionale - Arti Ausiliarie delle Professioni Sanitarie - Odontotecnico**

Titolo di studio rilasciato al termine del percorso **Diploma di istruzione secondaria di secondo grado**

Linee di TPL:

Stazione ferroviaria Rifredi

- linea Firenze-Prato-Pistoia,
- linea Firenze-Pisa-Livorno e
- linea Firenze-Bologna

Stazione Tramvia - Linea T1

- fermata P.zza Dalmazia

Linee bus extraurbane

- C.A.P. - COPIT (Prato - Impruneta - Poggio a Caiano - Carmignano - Pistoia)
- F.lli LAZZI (Empoli - Forte dei Marmi - Lucca - Montecatini - Pisa - Pistoia - Prato - Viareggio)
- SITA (Siena - S.Gimignano - Volterra - Mugello - Casentino - Chianti)

Linee bus urbane ATAF&Li-nea

- **Linea 5** con fermate
 - FIRENZE NOVA in Via Panciatichi, corse provenienti da TRE PIETRE e dirette a Soffiano Via del Filarete
 - MAGELLANO PANCIATICHICI in Via Magellano, corse provenienti da Soffiano Via del Filarete e dirette a TRE PIETRE
- **Linea 23** su Via Carlo del Prete con fermate:
 - DEL PRETE GUIDONI, corse provenienti da T2 GUIDONI e dirette a SORGANE/BAGNO A RIPOLI
 - DEL PRETE TERZOLLE, corse provenienti da SORGANE/BAGNO A RIPOLI e dirette a T2 GUIDONI
- **Linea 29** con fermate
 - FIRENZE NOVA in Via Panciatichi, corse provenienti da RIFREDI FS e dirette in zona Osmannoro
 - MAGELLANO PANCIATICHICI in Via Magellano, corse provenienti da Osmannoro e dirette a RIFREDI FS
- **Linea 33** con fermate:
 - RIFREDI FS VASCO DE GAMA (capolinea) in Via Vasco de Gama, corse dirette a PIAZZA MEYER
 - FIRENZE NOVA in Via Panciatichi, corse provenienti da PIAZZA MEYER e dirette a RIFREDI FS
- **Linea 40** con fermate:
 - RIFREDI FS VASCO DE GAMA (capolinea) in Via V. de Gama, corse dirette a VIA INCONTRI/LA LASTRA
 - FIRENZE NOVA in Via Panciatichi, corse provenienti da VIA INCONTRI/LA LASTRA e dirette a RIFREDI FS
- **Linea 43** con fermate:
 - RIFREDI FS VASCO DE GAMA (capolinea) in Via Vasco de Gama, corse dirette a
 - SERPIOLLE/CERCINA/PIAN DI SAN BARTOLO

- FIRENZE NOVA in Via Panciatichi, corse provenienti da SERPIOLLE/CERCINA/PIAN DI SAN BARTOLO e dirette a RIFREDI FS
- **Linea 55** con fermate:
 - DEL PRETE GUIDONI in Via Carlo del Prete, corse provenienti da Poggetto e dirette a T1 CASCINE
 - FORLANINI GUIDONI in Via Forlanini, corse provenienti da T1 CASCINE e dirette a Poggetto
- **Linea 59** su Via Panciatichi con fermate:
 - FIRENZE NOVA, corse provenienti da T1 MORGAGNI e dirette a Polo Scientifico di Sesto Fiorentino
 - PANCIATICHI RIFREDI FS, corse provenienti da Polo Scientifico di Sesto Fiorentino e dirette a T1
 - MORGAGNI

Telefono e mail per contatti **fis01700a@istruzione** +3905545961

DISCIPLINE	ore settimanali				
	1° biennio		2° biennio		5° anno
	1° anno	2° anno	3° anno	4° anno	
Italiano	4	4	4	4	4
Inglese	3	3	2	2	2
Matematica	4	4	3	3	3
Storia	1	1	2	2	2
Geografia	1	1	-	-	-
Diritto	2	2	-	-	-
Scienze motorie	2	2	2	2	2
Insegnamento Religione Cattolica	1	1	1	1	1
Scienze integrate (biologia)	2	-	-	-	-
Scienze integrate (chimica)	-	2	-	-	-
Tecnologie Informazione e Comunicazione	2	2	-	-	-
Anatomia, fisiologia e igiene	2	2	2	-	-
Rappresentazione e modellazione odontotecnica	2	2	4 (4)	4 (4)	-
Scienze dei materiali dentali	-	-	4 (2)	4 (2)	4 (2)
Gnatologia	-	-	-	2	3
Diritto e legislazione socio-sanitaria	-	-	-	-	2
Esercitazioni di laboratorio odontotecnico	6 (6)	6 (6)	8 (3)	8 (3)	9 (7)
Totale ore settimanali	32	32	32	32	32

Le ore tra parentesi indicano la copresenza di insegnanti tecnico-pratici.

Indirizzo di studio **9 Professionale - Manutenzione e Assistenza Tecnica - Installazione Impianti e Manutenzione**

Titolo di studio rilasciato al termine del percorso **Diploma di istruzione secondaria di secondo grado**

Linee di TPL:

Stazione ferroviaria Rifredi

- linea Firenze-Prato-Pistoia,
- linea Firenze-Pisa-Livorno e
- linea Firenze-Bologna

Stazione Tramvia - Linea T1

- fermata P.zza Dalmazia

Linee bus extraurbane

- C.A.P. - COPIT (Prato - Impruneta - Poggio a Caiano - Carmignano - Pistoia)
- F.lli LAZZI (Empoli - Forte dei Marmi - Lucca - Montecatini - Pisa - Pistoia - Prato - Viareggio)
- SITA (Siena - S.Gimignano - Volterra - Mugello - Casentino - Chianti)

Linee bus urbane ATAF&Li-nea

- **Linea 5** con fermate
 - FIRENZE NOVA in Via Panciatichi, corse provenienti da TRE PIETRE e dirette a Soffiano Via del Filarete
 - MAGELLANO PANCIATICHICI in Via Magellano, corse provenienti da Soffiano Via del Filarete e dirette a TRE PIETRE
- **Linea 23** su Via Carlo del Prete con fermate:
 - DEL PRETE GUIDONI, corse provenienti da T2 GUIDONI e dirette a SORGANE/BAGNO A RIPOLI
 - DEL PRETE TERZOLLE, corse provenienti da SORGANE/BAGNO A RIPOLI e dirette a T2 GUIDONI
- **Linea 29** con fermate
 - FIRENZE NOVA in Via Panciatichi, corse provenienti da RIFREDI FS e dirette in zona Osmannoro
 - MAGELLANO PANCIATICHICI in Via Magellano, corse provenienti da Osmannoro e dirette a RIFREDI FS
- **Linea 33** con fermate:
 - RIFREDI FS VASCO DE GAMA (capolinea) in Via Vasco de Gama, corse dirette a PIAZZA MEYER
 - FIRENZE NOVA in Via Panciatichi, corse provenienti da PIAZZA MEYER e dirette a RIFREDI FS
- **Linea 40** con fermate:
 - RIFREDI FS VASCO DE GAMA (capolinea) in Via V. de Gama, corse dirette a VIA INCONTRI/LA LASTRA
 - FIRENZE NOVA in Via Panciatichi, corse provenienti da VIA INCONTRI/LA LASTRA e dirette a RIFREDI FS
- **Linea 43** con fermate:
 - RIFREDI FS VASCO DE GAMA (capolinea) in Via Vasco de Gama, corse dirette a
 - SERPIOLLE/CERCINA/PIAN DI SAN BARTOLO

- FIRENZE NOVA in Via Panciatichi, corse provenienti da SERPIOLLE/CERCINA/PIAN DI SAN BARTOLO e dirette a RIFREDI FS
- **Linea 55** con fermate:
 - DEL PRETE GUIDONI in Via Carlo del Prete, corse provenienti da Poggetto e dirette a T1 CASCINE
 - FORLANINI GUIDONI in Via Forlanini, corse provenienti da T1 CASCINE e dirette a Poggetto
- **Linea 59** su Via Panciatichi con fermate:
 - FIRENZE NOVA, corse provenienti da T1 MORGAGNI e dirette a Polo Scientifico di Sesto Fiorentino
 - PANCIATICHI RIFREDI FS, corse provenienti da Polo Scientifico di Sesto Fiorentino e dirette a T1
 - MORGAGNI

Telefono e mail per contatti **fis01700a@istruzione** +3905545961

DISCIPLINE	ore settimanali				
	1° biennio		2° biennio		5° anno
	1° anno	2° anno	3° anno	4° anno	
Italiano	4	4	4	4	4
Inglese	3	3	2	2	2
Matematica	4	4	3	3	3
Storia	1	1	2	2	2
Geografia	1	1	-	-	-
Diritto	2	2	-	-	-
Scienze motorie	2	2	2	2	2
Insegnamento Religione Cattolica	1	1	1	1	1
Scienze integrate (biologia)	3	-	-	-	-
Scienze integrate (fisica)	-	3 (1)	-	-	-
Tecnologie Informazione e Comunicazione	2	2	-	-	-
Tecnologie e Tecniche di presentazione grafica	3	3	-	-	-
Laboratori tecnologici ed esercitazioni	6 (6)	6 (5)	5 (3)	5 (3)	5 (3)
Tecnologie meccaniche e applicazioni	-	-	5 (2)	4 (2)	4 (2)
Tecnologie elettrico-elettroniche	-	-	4 (2)	4 (2)	3 (2)
Tecnologie e tecniche di installazione, manutenzione e diagnostica	-	-	4 (2)	5 (2)	6 (2)
Totale ore settimanali	32	32	32	32	32

Le ore tra parentesi indicano la copresenza di insegnanti tecnico-pratici.

Indirizzo di studio **10 Professionale - Manutenzione e Assistenza Tecnica - Manutenzione Mezzi di Trasporto**

Titolo di studio rilasciato al termine del percorso **Diploma di istruzione secondaria di secondo grado**

Linee di TPL:

Stazione ferroviaria Rifredi

- linea Firenze-Prato-Pistoia,
- linea Firenze-Pisa-Livorno e
- linea Firenze-Bologna

Stazione Tramvia - Linea T1

- fermata P.zza Dalmazia

Linee bus extraurbane

- C.A.P. - COPIT (Prato - Impruneta - Poggio a Caiano - Carmignano - Pistoia)
- F.lli LAZZI (Empoli - Forte dei Marmi - Lucca - Montecatini - Pisa - Pistoia - Prato - Viareggio)
- SITA (Siena - S.Gimignano - Volterra - Mugello - Casentino - Chianti)

Linee bus urbane ATAF&Li-nea

- **Linea 5** con fermate
 - FIRENZE NOVA in Via Panciatichi, corse provenienti da TRE PIETRE e dirette a Soffiano Via del Filarete
 - MAGELLANO PANCIATICHICI in Via Magellano, corse provenienti da Soffiano Via del Filarete e dirette a TRE PIETRE
- **Linea 23** su Via Carlo del Prete con fermate:
 - DEL PRETE GUIDONI, corse provenienti da T2 GUIDONI e dirette a SORGANE/BAGNO A RIPOLI
 - DEL PRETE TERZOLLE, corse provenienti da SORGANE/BAGNO A RIPOLI e dirette a T2 GUIDONI
- **Linea 29** con fermate
 - FIRENZE NOVA in Via Panciatichi, corse provenienti da RIFREDI FS e dirette in zona Osmannoro
 - MAGELLANO PANCIATICHICI in Via Magellano, corse provenienti da Osmannoro e dirette a RIFREDI FS
- **Linea 33** con fermate:
 - RIFREDI FS VASCO DE GAMA (capolinea) in Via Vasco de Gama, corse dirette a PIAZZA MEYER
 - FIRENZE NOVA in Via Panciatichi, corse provenienti da PIAZZA MEYER e dirette a RIFREDI FS
- **Linea 40** con fermate:
 - RIFREDI FS VASCO DE GAMA (capolinea) in Via V. de Gama, corse dirette a VIA INCONTRI/LA LASTRA
 - FIRENZE NOVA in Via Panciatichi, corse provenienti da VIA INCONTRI/LA LASTRA e dirette a RIFREDI FS
- **Linea 43** con fermate:
 - RIFREDI FS VASCO DE GAMA (capolinea) in Via Vasco de Gama, corse dirette a
 - SERPIOLLE/CERCINA/PIAN DI SAN BARTOLO

- FIRENZE NOVA in Via Panciatichi, corse provenienti da SERPIOLLE/CERCINA/PIAN DI SAN BARTOLO e dirette a RIFREDI FS
- **Linea 55** con fermate:
 - DEL PRETE GUIDONI in Via Carlo del Prete, corse provenienti da Poggetto e dirette a T1 CASCINE
 - FORLANINI GUIDONI in Via Forlanini, corse provenienti da T1 CASCINE e dirette a Poggetto
- **Linea 59** su Via Panciatichi con fermate:
 - FIRENZE NOVA, corse provenienti da T1 MORGAGNI e dirette a Polo Scientifico di Sesto Fiorentino
 - PANCIATICHI RIFREDI FS, corse provenienti da Polo Scientifico di Sesto Fiorentino e dirette a T1
 - MORGAGNI

Telefono e mail per contatti **fis01700a@istruzione** +3905545961

DISCIPLINE	ore settimanali				
	1° biennio		2° biennio		5° anno
	1° anno	2° anno	3° anno	4° anno	
Italiano	4	4	4	4	4
Inglese	3	3	2	2	2
Matematica	4	4	3	3	3
Storia	1	1	2	2	2
Geografia	1	1	-	-	-
Diritto	2	2	-	-	-
Scienze motorie	2	2	2	2	2
Insegnamento Religione Cattolica	1	1	1	1	1
Scienze integrate (biologia)	3	-	-	-	-
Scienze integrate (fisica)	-	3 (1)	-	-	-
Tecnologie Informazione e Comunicazione	2	2	-	-	-
Tecnologie e Tecniche di presentazione grafica	3	3	-	-	-
Laboratori tecnologici ed esercitazioni	6 (6)	6 (5)	5 (3)	5 (3)	5 (3)
Tecnologie meccaniche e applicazioni	-	-	5 (2)	4 (2)	4 (2)
Tecnologie elettrico-elettroniche	-	-	4 (2)	4 (2)	3 (2)
Tecnologie e tecniche di installazione, manutenzione e diagnostica	-	-	4 (2)	5 (2)	6 (2)
Totale ore settimanali	32	32	32	32	32

Le ore tra parentesi indicano la copresenza di insegnanti tecnico-pratici.

Indirizzo di studio **11 Professionale** – Industria e Artigianato per il Made in Italy - Chimico Biologico

Titolo di studio rilasciato al termine del percorso **Diploma di istruzione secondaria di secondo grado**

Linee di TPL:

Stazione ferroviaria Rifredi

- linea Firenze-Prato-Pistoia,
- linea Firenze-Pisa-Livorno e
- linea Firenze-Bologna

Stazione Tramvia - Linea T1

- fermata P.zza Dalmazia

Linee bus extraurbane

- C.A.P. - COPIT (Prato - Impruneta - Poggio a Caiano - Carmignano - Pistoia)
- F.lli LAZZI (Empoli - Forte dei Marmi - Lucca - Montecatini - Pisa - Pistoia - Prato - Viareggio)
- SITA (Siena - S.Gimignano - Volterra - Mugello - Casentino - Chianti)

Linee bus urbane ATAF&Li-nea

- **Linea 5** con fermate
 - FIRENZE NOVA in Via Panciatichi, corse provenienti da TRE PIETRE e dirette a Soffiano Via del Filarete
 - MAGELLANO PANCIATICHICI in Via Magellano, corse provenienti da Soffiano Via del Filarete e dirette a TRE PIETRE
- **Linea 23** su Via Carlo del Prete con fermate:
 - DEL PRETE GUIDONI, corse provenienti da T2 GUIDONI e dirette a SORGANE/BAGNO A RIPOLI
 - DEL PRETE TERZOLLE, corse provenienti da SORGANE/BAGNO A RIPOLI e dirette a T2 GUIDONI
- **Linea 29** con fermate
 - FIRENZE NOVA in Via Panciatichi, corse provenienti da RIFREDI FS e dirette in zona Osmannoro
 - MAGELLANO PANCIATICHICI in Via Magellano, corse provenienti da Osmannoro e dirette a RIFREDI FS
- **Linea 33** con fermate:
 - RIFREDI FS VASCO DE GAMA (capolinea) in Via Vasco de Gama, corse dirette a PIAZZA MEYER
 - FIRENZE NOVA in Via Panciatichi, corse provenienti da PIAZZA MEYER e dirette a RIFREDI FS
- **Linea 40** con fermate:
 - RIFREDI FS VASCO DE GAMA (capolinea) in Via V. de Gama, corse dirette a VIA INCONTRI/LA LASTRA
 - FIRENZE NOVA in Via Panciatichi, corse provenienti da VIA INCONTRI/LA LASTRA e dirette a RIFREDI FS
- **Linea 43** con fermate:
 - RIFREDI FS VASCO DE GAMA (capolinea) in Via Vasco de Gama, corse dirette a
 - SERPIOLLE/CERCINA/PIAN DI SAN BARTOLO

- FIRENZE NOVA in Via Panciatichi, corse provenienti da SERPIOLLE/CERCINA/PIAN DI SAN BARTOLO e dirette a RIFREDI FS
- **Linea 55** con fermate:
 - DEL PRETE GUIDONI in Via Carlo del Prete, corse provenienti da Poggetto e dirette a T1 CASCINE
 - FORLANINI GUIDONI in Via Forlanini, corse provenienti da T1 CASCINE e dirette a Poggetto
- **Linea 59** su Via Panciatichi con fermate:
 - FIRENZE NOVA, corse provenienti da T1 MORGAGNI e dirette a Polo Scientifico di Sesto Fiorentino
 - PANCIATICHI RIFREDI FS, corse provenienti da Polo Scientifico di Sesto Fiorentino e dirette a T1
 - MORGAGNI

Telefono e mail per contatti **fis01700a@istruzione** +3905545961

DISCIPLINE	ore settimanali				
	1° biennio		2° biennio		5° anno
	1° anno	2° anno	3° anno	4° anno	
Italiano	4	4	4	4	4
Inglese	3	3	2	2	2
Matematica	4	4	3	3	3
Storia	1	1	2	2	2
Geografia	1	1	-	-	-
Diritto	2	2	-	-	-
Scienze motorie	2	2	2	2	2
Insegnamento Religione Cattolica	1	1	1	1	1
Scienze integrate (biologia)	3	-	-	-	-
Scienze integrate (chimica)	-	3 (2)	-	-	-
Tecnologie della Informazione e Comunicazione	2	2	-	-	-
Tecnologie, disegno e progettazione	3	3	-	-	-
Laboratori tecnologici ed esercitazioni	6 (6)	6 (4)	8 (5)	6 (5)	6 (5)
Tecnologie applicate ai materiali e ai processi produttivi	-	-	5 (2)	5 (2)	4 (2)
Progettazione e produzione	-	-	5 (2)	5 (2)	5 (2)
Tecniche di gestione e organizzazione del processo produttivo	-	-	-	2	3
Totale ore settimanali	32	32	32	32	32

Le ore tra parentesi indicano la copresenza di insegnanti tecnico-pratici.

Indirizzo di studio **12 Professionale - Industria e Artigianato per il Made in Italy - Tecnico Fotografico Multimediale**

Titolo di studio rilasciato al termine del percorso **Diploma di istruzione secondaria di secondo grado**

Linee di TPL:

Stazione ferroviaria Rifredi

- linea Firenze-Prato-Pistoia,
- linea Firenze-Pisa-Livorno e
- linea Firenze-Bologna

Stazione Tramvia - Linea T1

- fermata P.zza Dalmazia

Linee bus extraurbane

- C.A.P. - COPIT (Prato - Impruneta - Poggio a Caiano - Carmignano - Pistoia)
- F.lli LAZZI (Empoli - Forte dei Marmi - Lucca - Montecatini - Pisa - Pistoia - Prato - Viareggio)
- SITA (Siena - S.Gimignano - Volterra - Mugello - Casentino - Chianti)

Linee bus urbane ATAF&Li-nea

- **Linea 5** con fermate
 - FIRENZE NOVA in Via Panciatichi, corse provenienti da TRE PIETRE e dirette a Soffiano Via del Filarete
 - MAGELLANO PANCIATICHICI in Via Magellano, corse provenienti da Soffiano Via del Filarete e dirette a TRE PIETRE
- **Linea 23** su Via Carlo del Prete con fermate:
 - DEL PRETE GUIDONI, corse provenienti da T2 GUIDONI e dirette a SORGANE/BAGNO A RIPOLI
 - DEL PRETE TERZOLLE, corse provenienti da SORGANE/BAGNO A RIPOLI e dirette a T2 GUIDONI
- **Linea 29** con fermate
 - FIRENZE NOVA in Via Panciatichi, corse provenienti da RIFREDI FS e dirette in zona Osmannoro
 - MAGELLANO PANCIATICHICI in Via Magellano, corse provenienti da Osmannoro e dirette a RIFREDI FS
- **Linea 33** con fermate:
 - RIFREDI FS VASCO DE GAMA (capolinea) in Via Vasco de Gama, corse dirette a PIAZZA MEYER
 - FIRENZE NOVA in Via Panciatichi, corse provenienti da PIAZZA MEYER e dirette a RIFREDI FS
- **Linea 40** con fermate:
 - RIFREDI FS VASCO DE GAMA (capolinea) in Via V. de Gama, corse dirette a VIA INCONTRI/LA LASTRA
 - FIRENZE NOVA in Via Panciatichi, corse provenienti da VIA INCONTRI/LA LASTRA e dirette a RIFREDI FS
- **Linea 43** con fermate:
 - RIFREDI FS VASCO DE GAMA (capolinea) in Via Vasco de Gama, corse dirette a

- SERPIOLLE/CERCINA/PIAN DI SAN BARTOLO
- FIRENZE NOVA in Via Panciatichi, corse provenienti da SERPIOLLE/CERCINA/PIAN DI SAN BARTOLO e dirette a RIFREDI FS
- **Linea 55** con fermate:
 - DEL PRETE GUIDONI in Via Carlo del Prete, corse provenienti da Poggetto e dirette a T1 CASCINE
 - FORLANINI GUIDONI in Via Forlanini, corse provenienti da T1 CASCINE e dirette a Poggetto
- **Linea 59** su Via Panciatichi con fermate:
 - FIRENZE NOVA, corse provenienti da T1 MORGAGNI e dirette a Polo Scientifico di Sesto Fiorentino
 - PANCIATICHI RIFREDI FS, corse provenienti da Polo Scientifico di Sesto Fiorentino e dirette a T1
 - MORGAGNI

Telefono e mail per contatti **fjis01700a@istruzione** +3905545961

DISCIPLINE	ore settimanali				
	1° biennio		2° biennio		5° anno
	1° anno	2° anno	3° anno	4° anno	
Italiano	4	4	4	4	4
Inglese	3	3	2	2	2
Matematica	4	4	3	3	3
Storia	1	1	2	2	2
Geografia	1	1	-	-	-
Diritto	2	2	-	-	-
Scienze motorie	2	2	2	2	2
Insegnamento Religione Cattolica	1	1	1	1	1
Scienze integrate (biologia)	3	-	-	-	-
Scienze integrate (fisica)	-	3 (1)	-	-	-
Tecnologie della Informazione e Comunicazione	2	2	-	-	-
Tecnologie, disegno e progettazione	3	3	-	-	-
Laboratori tecnologici ed esercitazioni	6 (6)	6 (5)	6 (5)	5 (5)	5 (5)
Tecnologie applicate ai materiali e ai processi produttivi	-	-	4	3	2
Progettazione e produzione	-	-	6 (4)	6 (4)	6 (4)
Tecniche di distribuzione e marketing	-	-	-	2	3
Storia delle arti applicate	-	-	2	2	2
Totale ore settimanali	32	32	32	32	32

Le ore tra parentesi indicano la copresenza di insegnanti tecnico-pratici.

Indirizzo di studio **13 Professionale - Industria e Artigianato per il Made in Italy - Produzioni Meccaniche**

Titolo di studio rilasciato al termine del percorso **Diploma di istruzione secondaria di secondo grado**

Linee di TPL:

Stazione ferroviaria Rifredi

- linea Firenze-Prato-Pistoia,
- linea Firenze-Pisa-Livorno e
- linea Firenze-Bologna

Stazione Tramvia - Linea T1

- fermata P.zza Dalmazia

Linee bus extraurbane

- C.A.P. - COPIT (Prato - Impruneta - Poggio a Caiano - Carmignano - Pistoia)
- F.lli LAZZI (Empoli - Forte dei Marmi - Lucca - Montecatini - Pisa - Pistoia - Prato - Viareggio)
- SITA (Siena - S.Gimignano - Volterra - Mugello - Casentino - Chianti)

Linee bus urbane ATAF&Li-nea

- **Linea 5** con fermate
 - FIRENZE NOVA in Via Panciatichi, corse provenienti da TRE PIETRE e dirette a Soffiano Via del Filarete
 - MAGELLANO PANCIATICHICI in Via Magellano, corse provenienti da Soffiano Via del Filarete e dirette a TRE PIETRE
- **Linea 23** su Via Carlo del Prete con fermate:
 - DEL PRETE GUIDONI, corse provenienti da T2 GUIDONI e dirette a SORGANE/BAGNO A RIPOLI
 - DEL PRETE TERZOLLE, corse provenienti da SORGANE/BAGNO A RIPOLI e dirette a T2 GUIDONI
- **Linea 29** con fermate
 - FIRENZE NOVA in Via Panciatichi, corse provenienti da RIFREDI FS e dirette in zona Osmannoro
 - MAGELLANO PANCIATICHICI in Via Magellano, corse provenienti da Osmannoro e dirette a RIFREDI FS
- **Linea 33** con fermate:
 - RIFREDI FS VASCO DE GAMA (capolinea) in Via Vasco de Gama, corse dirette a PIAZZA MEYER
 - FIRENZE NOVA in Via Panciatichi, corse provenienti da PIAZZA MEYER e dirette a RIFREDI FS
- **Linea 40** con fermate:
 - RIFREDI FS VASCO DE GAMA (capolinea) in Via V. de Gama, corse dirette a VIA INCONTRI/LA LASTRA
 - FIRENZE NOVA in Via Panciatichi, corse provenienti da VIA INCONTRI/LA LASTRA e dirette a RIFREDI FS
- **Linea 43** con fermate:
 - RIFREDI FS VASCO DE GAMA (capolinea) in Via Vasco de Gama, corse dirette a

- SERPIOLLE/CERCINA/PIAN DI SAN BARTOLO
- FIRENZE NOVA in Via Panciatichi, corse provenienti da SERPIOLLE/CERCINA/PIAN DI SAN BARTOLO e dirette a RIFREDI FS
- **Linea 55** con fermate:
 - DEL PRETE GUIDONI in Via Carlo del Prete, corse provenienti da Poggetto e dirette a T1 CASCINE
 - FORLANINI GUIDONI in Via Forlanini, corse provenienti da T1 CASCINE e dirette a Poggetto
- **Linea 59** su Via Panciatichi con fermate:
 - FIRENZE NOVA, corse provenienti da T1 MORGAGNI e dirette a Polo Scientifico di Sesto Fiorentino
 - PANCIATICHI RIFREDI FS, corse provenienti da Polo Scientifico di Sesto Fiorentino e dirette a T1
 - MORGAGNI

Telefono e mail per contatti **fjis01700a@istruzione** +3905545961

DISCIPLINE	ore settimanali				
	1° biennio		2° biennio		5° anno
	1° anno	2° anno	3° anno	4° anno	
Italiano	4	4	4	4	4
Inglese	3	3	2	2	2
Matematica	4	4	3	3	3
Storia	1	1	2	2	2
Geografia	1	1	-	-	-
Diritto	2	2	-	-	-
Scienze motorie	2	2	2	2	2
Insegnamento Religione Cattolica	1	1	1	1	1
Scienze integrate (biologia)	3	-	-	-	-
Scienze integrate (fisica)	-	3 (1)	-	-	-
Tecnologie della Informazione e Comunicazione	2	2	-	-	-
Tecnologie, disegno e progettazione	3	3	-	-	-
Laboratori tecnologici ed esercitazioni	6 (6)	6 (5)	8 (5)	6 (5)	6 (5)
Tecnologie applicate ai materiali e ai processi produttivi	-	-	5 (2)	5 (2)	4 (2)
Progettazione e produzione	-	-	5 (2)	5 (2)	5 (2)
Tecniche di gestione e organizzazione del processo produttivo	-	-	-	2	3
Totale ore settimanali	32	32	32	32	32

Le ore tra parentesi indicano la copresenza di insegnanti tecnico-pratici.