

**LE SCUOLE SI PRESENTANO EDIZIONE 2025
OFFERTA FORMATIVA A.S. 2026/2027**

| ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE LEONARDO DA VINCI | |
|--|--|
| Mail: fiis01700a@istruzione.it tel : +390554596225 | |
| Indirizzo internet: www.isisdavinci.edu.it | |
| <p>Calendario degli open day di istituto</p> | <p>SABATO 15 NOVEMBRE 2025 ORE 15.00 -18.00</p> <p>SABATO 13 DICEMBRE 2025 ORE 15.00 -18.00</p> <p>SABATO 10 GENNAIO 2026 ORE 15.00 -18.00</p> <p>Non è necessaria la prenotazione.</p> <p>Per qualsiasi informazione e/o chiarimento scrivere a <u>orientamento@isisdavinci.eu</u></p> |

| | |
|--------------------------------------|--|
| Indirizzi di studio dell'istituto | 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 (richiesta l'attivazione del nuovo indirizzo) |
| | 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 |
| | 14. Professionale - Arti Ausiliarie delle Professioni Sanitarie - Ottica (richiesta l'attivazione del nuovo indirizzo) |
| | 15. Filiera Tecnico Professionale - Percorso quadriennale (4+2) – Meccanica e mecatronica |

| | |
|---|---|
| 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. In alternativa, è possibile frequentare corsi specialistici post-diploma (vd ITS - Istituto Tecnico Superiore PRIME nel campo successivo)</p> |
| | |

Per quanto agli sbocchi professionali, si elencano di seguito le principali possibilità suddivise per indirizzo di studi:

| | 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 |
| 7 | Tecnico – Energia | <ul style="list-style-type: none"> • studi tecnici del settore civile e 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 |
| 15 | Tecnico -Percorso quadriennale (4+2) - 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 • ITS |
| Altre opportunità previste dall'offerta formativa in orario extrascolastico (corsi di lingue finalizzati alla certificazione, corsi di informatica, teatro etc). | | <p><u>ITS - Istituto Tecnico SuperiorePRIME</u></p> <p>L'Istituto "Leonardo da Vinci" è socio della fondazione "PRIME", un Istituto Tecnico Superiore che fornisce un'opportunità post-diploma. 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. La sede principale dei corsi è a Firenze, presso l'IIS "Leonardo da Vinci".</p> <p>Di seguito alcuni dei progetti di mobilità internazionale in corso d'opera per gli allievi:</p> |

- progetto Erasmus+ KA102-007931 KA1 VET «MISS-T: *Mobility for Internationalisation & Smart Specialisation in Tuscany*», coordinato dall'IIS Roncalli di Poggibonsi (SI) e da REATTIVA, rivolto alle classi IV.
- progetto Erasmus+ KA102-006946 «VET@WORK & KET: *Mobility on Key-Enabling Technologies for advanced manufacturing solutions*», coordinato dal nostro Istituto e da REATTIVA, rivolto alle classi V post diploma;
- progetto Erasmus+ KA201-081698 «STEAM2GO: *Mobile makerspaces for promoting maker education in schools democratizing STEAM*» coordinato da Warsaw University of Technology;

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.

Progetti annuali inseriti nel Piano dell'Offerta Formativa

- **Sportello di ascolto e supporto psicologico**

È attivo nell'Istituto lo sportello di ascolto e supporto psicologico rivolto agli studenti, ai docenti e alle famiglie e lo sportello nutrizionale rivolto agli studenti.

- **Progetto TEXAEDU**

Il nostro istituto ha aderito al programma formativo TEXAEDU che, attraverso un protocollo di intesa tra l'azienda Texa spa e il Ministero dell'Istruzione, consentirà agli studenti dell'indirizzo Manutenzione e Assistenza Tecnica - Manutenzione Mezzi di Trasporto

- **Toyota Tech School**

Percorso formativo per gli studenti, sull'aggiornamento delle competenze dei docenti da parte di Toyota Academy, oltre che sull'adeguamento delle attrezzature didattiche delle scuole dislocate su tutto il territorio nazionale.

- **Progetto PEER TO PEER**

Percorso di selezione di allievi che, con la collaborazione di psicologi, vengono selezionati e formati per affiancare gli allievi delle classi inferiori.

| | |
|---|---|
| <p>Interventi per ragazzi con disabilità/DSA/BES</p> <p>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.</p> <p>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>È 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 italofoni.</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 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/protocolli d'intesa attualmente attive:</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ UNIVERSITÀ DI FIRENZE Tirocinio per gli iscritti al percorso di formazione per la specializzazione sul sostegno e sui percorsi abilitanti. ○ ITS Prime Tech Academy Percorsi di studio biennali alternativi all'Università in meccanica avanzata, mecatronica e informatica ○ CPIA 1 Alfabetizzazione L2 ○ CONFINDUSTRIA TOSCANA SERVIZI Corsi di formazione professionale, iniziative di orientamento, progetti di eccellenza, PCTO ○ PROGETTO "ALIANTE - Scuola e Imprese, le ali per il lavoro" Progetto di PCTO in partnership con CPL CONCORDIA Soc. coop. azienda leader nel settore Facility Management, manutenzione e installazione impianti ○ CNA FIRENZE METROPOLITANA – Confederazione Nazionale Artigianato piccola e media impresa Protocollo d'intesa per i percorsi PCTO ○ PROGETTO «DISABILITY» BAKER HUGHES/NUOVO PIGNONE Progetto che coinvolge studenti con diverse forme di disabilità, finalizzato a promuovere percorsi lavorativi sia in ambito STEM che in altre funzioni aziendali che possa essere funzionale, all'individuazione del proprio progetto di vita • ○ CENTRO DIDATTICO HTEC HAAS AUTOMATION EUROPE Tale riconoscimento viene rilasciato alle realtà formative che utilizzano materiali tecnici e macchine utensili CNC Haas che rispettano un livello conforme alle direttive Haas di cura e layout ambientale, assortimento tecnologico, capacità tecnica dei docenti e formatori. Tutto ciò consente di far parte di un circuito europeo di Htec che consente gemellaggi e formazioni nelle sedi estere oltre ad attestati formativi specifici da riservare ai nostri allievi e anche borse di studio finalizzate alla frequenza di percorsi professionalizzanti. |
|--|--|

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 AUTOLINEE TOSCANE

- **Linea 5** con fermate
 - FIRENZE NOVA in Via Panciatichi, corse provenienti da TRE PIETRE e dirette a Soffiano Via del Filarete
 - MAGELLANO PANCIATICHİ 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 PANCIATICHİ 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:

| |
|--|
| <ul style="list-style-type: none"> ○ 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 |
| <ul style="list-style-type: none"> ● Linea 59 su Via Panciatichi con fermate: <ul style="list-style-type: none"> ○ 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** +390554596225

| 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 co-presenza 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 **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 AUTOLINEE TOSCANE

- **Linea 5** con fermate
 - FIRENZE NOVA in Via Panciatichi, corse provenienti da TRE PIETRE e dirette a Soffiano Via del Filarete
 - MAGELLANO PANCIATICHİ 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 PANCIATICHİ 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

Indirizzo di studio 2: Tecnico – Costruzioni, ambiente e territorio

- 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** +390554596225

| 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 AUTOLINEE TOSCANE

- **Linea 5** con fermate
 - FIRENZE NOVA in Via Panciatichi, corse provenienti da TRE PIETRE e dirette a Soffiano Via del Filarete
 - MAGELLANO PANCIATICHİ 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 PANCIATICHİ 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** +390554596225

| 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 AUTOLINEE TOSCANE

- **Linea 5** con fermate
 - FIRENZE NOVA in Via Panciatichi, corse provenienti da TRE PIETRE e dirette a Soffiano Via del Filarete
 - MAGELLANO PANCIATICHİ 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 PANCIATICHİ 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** +390554596225

| 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^a e 4^a prevedono rispettivamente 8 e 9 ore settimanali di laboratorio; la classe 5^a 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 Riforma

- 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 AUTOLINEE TOSCANE

- **Linea 5** con fermate
 - FIRENZE NOVA in Via Panciatichi, corse provenienti da TRE PIETRE e dirette a Soffiano Via del Filarete
 - MAGELLANO PANCIATICHİ 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 PANCIATICHİ 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** +390554596225

| 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^a e 4^a prevedono rispettivamente 8 e 9 ore settimanali di laboratorio; la classe 5^a 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 AUTOLINEE TOSCANE

- **Linea 5** con fermate
 - FIRENZE NOVA in Via Panciatichi, corse provenienti da TRE PIETRE e dirette a Soffiano Via del Filarete
 - MAGELLANO PANCIATICHİ 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 PANCIATICHİ 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** +390554596225

| 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 AUTOLINEE TOSCANE

- **Linea 5** con fermate
 - FIRENZE NOVA in Via Panciatichi, corse provenienti da TRE PIETRE e dirette a Soffiano Via del Filarete
 - MAGELLANO PANCIATICHİ 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 PANCIATICHİ 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

| <ul style="list-style-type: none"> ○ FORLANINI GUIDONI in Via Forlanini, corse provenienti da T1 CASCINE e dirette a Poggetto ● Linea 59 su Via Panciatichi con fermate: <ul style="list-style-type: none"> ○ 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 + 390554596225 | | | | | |
| 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 Riformi

- 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 AUTOLINEE TOSCANE

- **Linea 5** con fermate
 - FIRENZE NOVA in Via Panciatichi, corse provenienti da TRE PIETRE e dirette a Soffiano Via del Filarete
 - MAGELLANO PANCIATICHİ 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 PANCIATICHİ 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** +390554596225

| 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 AUTOLINEE TOSCANE

- **Linea 5** con fermate
 - FIRENZE NOVA in Via Panciatichi, corse provenienti da TRE PIETRE e dirette a Soffiano Via del Filarete
 - MAGELLANO PANCIATICHİ 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 PANCIATICHİ 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** +390554596225

| 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 Riformi

- 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 AUTOLINEE TOSCANE

- **Linea 5** con fermate
 - FIRENZE NOVA in Via Panciatichi, corse provenienti da TRE PIETRE e dirette a Soffiano Via del Filarete
 - MAGELLANO PANCIATICHII 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 PANCIATICHII 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** +390554596225

| 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 Riformi

- 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 AUTOLINEE TOSCAHE

- **Linea 5** con fermate
 - FIRENZE NOVA in Via Panciatichi, corse provenienti da TRE PIETRE e dirette a Soffiano Via del Filarete
 - MAGELLANO PANCIATICHII 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 PANCIATICHII 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** +390554596225

| 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 AUTOLINEE TOSCANA

- **Linea 5** con fermate
 - FIRENZE NOVA in Via Panciatichi, corse provenienti da TRE PIETRE e dirette a Soffiano Via del Filarete
 - MAGELLANO PANCIATICHİ 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 PANCIATICHİ 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** +390554596225

| 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 AUTOLINEE TOSCANE

- **Linea 5** con fermate
 - FIRENZE NOVA in Via Panciatichi, corse provenienti da TRE PIETRE e dirette a Soffiano Via del Filarete
 - MAGELLANO PANCIATICHİ 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 PANCIATICHİ 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** +390554596225

| 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.

Indirizzo di studio **14: Professionale - Arti Ausiliarie delle Professioni Sanitarie - Ottico**

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 AUTOLINEE TOSCANE

- **Linea 5** con fermate
 - FIRENZE NOVA in Via Panciatichi, corse provenienti da TRE PIETRE e dirette a Soffiano Via del Filarete
 - MAGELLANO PANCIATICHİ 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 PANCIATICHİ 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

| <ul style="list-style-type: none"> ○ FORLANINI GUIDONI in Via Forlanini, corse provenienti da T1 CASCINE e dirette a Poggetto ● Linea 59 su Via Panciatichi con fermate: <ul style="list-style-type: none"> ○ 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 +390554596225 | | | | | |
| 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 | - | - | - |
| Ottica, ottica applicata | 2 | 2 | 5 | 5 | 5 |
| Esercitazione di lenti oftalmiche | 6 | 6 | 4 | 2 | 2 |
| Esercitazioni di contattologia | 0 | 0 | 2 | 2 | 2 |
| Esercitazioni di optometria | 0 | 0 | 3 | 4 | 3 |
| Discipline Sanitarie | 2 | 2 | 4 | 5 | 4 |
| Diritto e legislazione socio-sanitaria | - | - | - | - | 2 |
| Totale ore settimanali | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 |

Le ore di copresenza di insegnanti tecnico-pratici non sono indicate in quanto l'orario è in fase di definizione.

Indirizzo di studio **15: Filiera Tecnico-Professionale – Percorso quadriennale (4+2) – 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 AUTOLINEE TOSCANE

- **Linea 5** con fermate
 - FIRENZE NOVA in Via Panciatichi, corse provenienti da TRE PIETRE e dirette a Soffiano Via del Filarete
 - MAGELLANO PANCIATICHİ 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 PANCIATICHİ 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

Quadro orario

Telefono e mail per contatti **fiis01700a@istruzione** +390554596225

| DISCIPLINE | 1° anno | 2° anno | 3° anno | 4° anno |
|---|---------|---------|---------|---------|
| Religione / attività alternative | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Scienze motorie | 3 | 2 | 2 | 2 |
| Lingua e letteratura italiana | 5 | 5 | 4 | 4 |
| Storia | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Tecnologie informatiche | 3 | 0 | 0 | 0 |
| Lingua inglese | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Diritto ed Economia / Ed. civica | 2 | 2 | 0 | 0 |
| Matematica | 5 | 5 | 3 | 3 |
| Scienze integrate (Biol.) | 2 | 2 | 0 | 0 |
| Geografia | 1 | 0 | 0 | 0 |
| Scienze integrate (Chimica) | 2 | 2 | 0 | 0 |
| Scienze integrate (Fisica) | 2 | 2 | 0 | 0 |
| Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica | 2 | 2 | 0 | 0 |
| Scienze e tecnologie applicate | 0 | 2 | 0 | 0 |
| Meccanica, macchine ed energia | 2 | 2 | 4 | 4 |
| Sistemi ed automazione | 0 | 2 | 4 | 4 |
| Tecnologie meccaniche di processo | 0 | 0 | 8 | 7 |
| Disegno, progettazione e organizzazione industriale | 0 | 1 | 4 | 5 |

Le ore di copresenza di insegnanti tecnico-pratici non sono indicate in quanto l'orario è in fase di definizione.

