

# OPEN DAYS

Sabato	25 novembre	2023
Sabato	02 dicembre	2023
Martedì	05 dicembre	2023
Mercoledì	13 dicembre	2023
Sabato	13 gennaio	2024

Prenotazione obbligatoria su  
[www.istitootolivetti.it](http://www.istitootolivetti.it)



IL NUOVO  
*Olivetti*



## Istituto Tecnico

Biennio comune  
a tutti gli indirizzi

Elettronica  
ed Elettrotecnica



Grafica e Comunicazione



Informatica  
e Telecomunicazioni\*



Meccanica, Meccatronica  
ed Energia\*



\*anche corso serale

## Operatore elettrico Manutenzione e assistenza tecnica



Qualifica regionale + Diploma

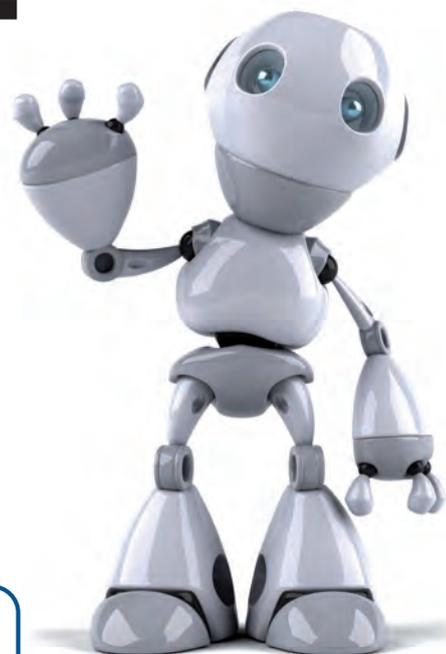
## Servizi per la sanità e l'assistenza sociale



# VUOI SCOPRIRE I LABORATORI E LE ATTIVITÀ CHE ABBIAMO PER TE?

### IIS Olivetti

V.le Liberazione 25  
Colle Bellavista - Ivrea (TO)  
ITALY  
0125 230013  
TOIS01200T@istruzione.it  
[www.istitootolivetti.it](http://www.istitootolivetti.it)



FAI UNA  
VISITA  
VIRTUALE  
DELLA  
SCUOLA





Il diplomato in

Electronica ed Elettrotecnica articolazione Automazione:

- ha competenze specifiche nel campo dei materiali e delle tecnologie costruttive dei sistemi elettrici, elettronici e delle macchine elettriche, della generazione, elaborazione e trasmissione dei segnali elettrici ed elettronici;
• ha competenze specifiche nella progettazione e realizzazione di tecnologie elettriche ed elettroniche (circuiti, impianti, sistemi, programmi) applicate alla robotica ludica, alla robotica aerospaziale e alla robotica e automazione in contesto industriale;
• ha competenze specifiche nella progettazione e gestione di impianti elettrici per la produzione, distribuzione e utilizzazione dell'energia elettrica anche da fonti alternative;
• interviene nella definizione e risoluzione delle problematiche relative alla sicurezza negli ambienti di lavoro e al risparmio energetico;
• ha competenze specifiche nella progettazione e realizzazione di sistemi domotici (Domotica): robotica della casa, biorobotica, robotica per l'utenza debole.

Percorso tecnico quinquennale



Table with 6 columns: Materia, 1°, 2°, 3°, 4°, 5°. Lists subjects like Lingua e letteratura italiana, Matematica, Scienze integrate, etc.

\* Discipline che prevedono attività laboratoriali in compresenza

PCTO Alternanza Scuola-Lavoro | Apprendistato | Erasmus+ per tutti i percorsi di studio



Il diplomato in

Grafica e Comunicazione:

- ha competenze specifiche nel campo della comunicazione interpersonale e di massa;
• sa interpretare il messaggio e produrlo in modo personale, utilizzando le nuove tecnologie di comunicazione per soddisfare i bisogni promozionali delle imprese.

Nel percorso quinquennale acquisisce una pluralità di competenze tecniche, organizzative e gestionali relative a:

- informatica di base e dedicata;
• tecniche di gestione di strumenti hardware e software grafica e multimediali;
• sistemi di comunicazione in rete e audiovisivi.

Le competenze acquisite gli consentono di:
• realizzare prodotti multimediali;
• progettare, realizzare e pubblicare contenuti per il web;
• utilizzare pacchetti informatici dedicati.

Percorso tecnico quinquennale



Table with 6 columns: Materia, 1°, 2°, 3°, 4°, 5°. Lists subjects like Lingua e letteratura italiana, Matematica, Scienze integrate, etc.

\* Discipline che prevedono attività laboratoriali in compresenza

PCTO Alternanza Scuola-Lavoro | Apprendistato | Erasmus+ per tutti i percorsi di studio



Il diplomato in

Informatica e Telecomunicazioni articolazione Informatica:

- ha competenze specifiche nel campo dei sistemi informatici, dell'elaborazione dell'informazione (realizzazione di applicativi per l'elaborazione dei dati), delle applicazioni e tecnologie Web (realizzazione di siti internet) e delle reti di computer;
• ha competenze e conoscenze che si rivolgono all'analisi, progettazione, installazione e gestione di sistemi informatici, basi di dati, reti di sistemi di elaborazione, sistemi multimediali, il tutto in stretta collaborazione con le industrie informatiche presenti sul territorio;
• ha competenze orientate alla gestione del ciclo di vita delle applicazioni software;
• collabora nella gestione di progetti, operando nel quadro di normative nazionali e internazionali, concernenti la sicurezza in tutte le sue accezioni e la protezione delle informazioni ("privacy").

Percorso tecnico quinquennale



Table with 6 columns: Materia, 1°, 2°, 3°, 4°, 5°. Lists subjects like Lingua e letteratura italiana, Matematica, Scienze integrate, etc.

\* Discipline che prevedono attività laboratoriali in compresenza

PCTO Alternanza Scuola-Lavoro | Apprendistato | Erasmus+ per tutti i percorsi di studio



Il diplomato in

Meccanica, Meccatronica ed Energia:

- raggiunge la conoscenza dei materiali metallici, ceramici, polimerici e compositi anche attraverso analisi al microscopio ed all'uso di macchine di prova e ha competenze specifiche nella loro scelta, nei loro trattamenti e lavorazioni;
• ha competenza sui principi di progettazione di sistemi pneumatici e oleodinamici e di automazione, utilizzati nelle industrie manifatturiere, agrarie, dei trasporti e dei servizi;
• collabora nella progettazione e nel collaudo dei più importanti sistemi meccanici e termodinamici, utilizzando i più importanti software di progettazione 3D quali Solid Edge, Solid Works, CATIA V5, VISI21 CAD (VERO) ed è in grado di realizzare prototipi utilizzando macchine a controllo numerico e sistemi cad-cam e dimensionare, installare e gestire semplici impianti industriali;
• ha competenze sulla robotica acquisite grazie ad un percorso didattico che partendo dal gioco (Robot NXT Mindstorm Lego) giunge all'utilizzo di robot industriali (Robot antropomorfo COMAU NS16) e simulatori di celle robotizzate.

Percorso tecnico quinquennale



Table with 6 columns: Materia, 1°, 2°, 3°, 4°, 5°. Lists subjects like Lingua e letteratura italiana, Matematica, Scienze integrate, etc.

\* Discipline che prevedono attività laboratoriali in compresenza

PCTO Alternanza Scuola-Lavoro | Apprendistato | Erasmus+ per tutti i percorsi di studio



Il diplomato nell'indirizzo

### Servizi per la sanità e l'assistenza sociale:

- opera con altre figure professionali a sostegno e tutela dell'individuo in difficoltà per la promozione del benessere della persona e per il soddisfacimento dei bisogni di base;
- concorre alla gestione dell'impresa sociale e sanitaria e gestisce le informazioni e la documentazione anche attraverso strumenti informatici.

L'istituto si caratterizza nel fornire agli studenti una buona cultura di base umanistica e scientifica e nel prepararli alla prosecuzione degli studi e alle professioni socio-sanitarie attraverso esperienze laboratoriali e con progetti che coinvolgono esperti del settore e i servizi del territorio. Il percorso di studi è propedeutico alla Facoltà di Scienze Infermieristiche.

## Percorso quinquennale



Materia	1°	2°	3°	4°	5°
Lingua e letteratura italiana	4	4	4	4	4
Lingua inglese	3	3	2	2	2
Storia	1	1	2	2	2
Geografia	1	1	-	-	-
Matematica	4	4	3	3	3
Diritto, economia e tecnica amministrativa settore SS *	-	-	4	4	4
Diritto ed Economia	2	2	-	-	-
Scienze integrate	2	2	-	-	-
Scienze motorie e sportive	2	2	2	2	2
Scienze umane e sociali *	4	4	-	-	-
Seconda lingua straniera (Spagnolo)	2	2	2	2	2
Tecnologie dell'Informazione e della Comunicazione *	2	2	-	-	-
Metodologie operative	4	4	4	3	2
Igiene e cultura medico-sanitaria	-	-	4	5	5
Psicologia generale ed applicata	-	-	4	4	4
Religione cattolica o attività alternative	1	1	1	1	1

\* Discipline che prevedono attività laboratoriali in compresenza

PCTO Alternanza Scuola-Lavoro | Apprendistato | Erasmus+ per tutti i percorsi di studio



Il percorso

**MAT 3+2** prevede:

- un primo **TRIENNIO** che si conclude con il conseguimento della Qualifica regionale di Operatore elettrico;
- un **BIENNIO CONCLUSIVO** opzionale per il conseguimento del Diploma in Manutenzione e assistenza tecnica.

L'**Operatore elettrico** sviluppa competenze relative all'installazione e manutenzione di impianti elettrici, alla posa delle canalizzazioni e del cablaggio, alla verifica e manutenzione dell'impianto. Si occupa inoltre dell'implementazione di tecnologie e strumentazioni domotiche e fotovoltaiche. La Qualifica costituisce titolo per l'**ASSOLVIMENTO** dell'**OBBLIGO SCOLASTICO/FORMATIVO**.

Il diplomato in **Manutenzione e assistenza tecnica** al termine del percorso sarà in grado di:

- comprendere, interpretare ed analizzare schemi di impianti;
- utilizzare la documentazione tecnica di apparecchiature ed impianti;
- individuare i componenti di un sistema utilizzando correttamente gli strumenti tecnici;
- garantire e certificare la messa a punto degli impianti;
- gestire le esigenze del committente.

## Qualifica regionale di Operatore elettrico (triennio) + Diploma in Manutenzione e assistenza tecnica (biennio)



Materia	1°	2°	3°	4°	5°
Lingua e letteratura italiana	3	3	3	3	3
Lingua inglese	2	2	2	3	3
Storia e Geografia	1	1	1	2	2
Matematica	2	2	2	3	3
Scienze integrate	3	3	-	-	-
Tecnologia dell'informazione e della comunicazione	2	2	1	-	-
Laboratori tecnologici ed esercitazioni pratiche	7	7	4	4	5
Tecnologie meccaniche e applicazioni TMA *	-	-	3	5	4
Tecnologie elettrico-elettroniche e applicazioni TEEA *	9	9	8	5	4
Tecnologie e tecniche di installazione e di manutenzione TTIM *	-	-	-	4	5
Scienze motorie e sportive	2	2	2	2	2
Religione cattolica o attività alternative	1	1	1	1	1

\* Discipline che prevedono attività laboratoriali in compresenza

**QUALIFICA REGIONALE** + **DIPLOMA STATALE**