



### MANUTENZIONE E ASSISTENZA TECNICA

Il Diplomato pianifica ed effettua con autonomia e responsabilità, coerenti al quadro di azione stabilito e alle specifiche assegnate, operazioni di installazione, manutenzione e riparazione ordinaria e straordinaria, nonché di collaudo di piccoli sistemi, macchine, impianti e apparati tecnologici.

#### Conoscenze\_Abilita'\_Preparazione

- Controllo e ripristino del ciclo di vita di apparati e impianti, conformità del funzionamento, specifiche tecniche, normative di sicurezza degli utenti e salvaguardia dell'ambiente
- Smontaggio, sostituzione e assemblaggio di componenti e apparecchiature di diversa tecnologia, con l'applicazione delle procedure di sicurezza.
- Principi di ergonomia, igiene e sicurezza nella realizzazione di impianti e interventi
- Organizzazione e intervento nello smaltimento di scorie e sostanze residue, relative al funzionamento delle macchine e per la dismissione dei dispositivi
- Utilizzo delle diverse competenze multidisciplinari di ambito tecnologico, economico e organizzativo presenti nei processi lavorativi e nei servizi che lo coinvolgono
- Gestione delle scorte di magazzino e procedimenti per l'approvvigionamento
- Interpretazione della documentazione tecnica e dei manuali in relazione alle evoluzioni e innovazioni tecnologiche
- Assistenza all'utente al corretto uso e funzionamento dei dispositivi
- Rispetto delle specifiche normative
- Segnalazione di disfunzioni indirettamente correlate alle proprie competenze tecniche
- Gestione dei servizi, valutazione costi ed economicità degli interventi

### INDUSTRIA E ARTIGIANATO PER IL MADE IN ITALY

#### PRODUZIONI MECCANICHE E DISEGNO 3D

Il Diplomato gestisce lavorazione, produzione, fabbricazione, assemblaggio e commercializzazione di prodotti industriali e artigianali del settore meccanico attraverso l'innovazione tecnologica, con l'ausilio del disegno 3D, di strumenti moderni e dispositivi di ultima generazione.

#### Conoscenze\_Abilita'\_Preparazione

- Approfondimento dei percorsi formativi riferiti alle molteplici filiere di produzione attive nell'economia globale e locale
- Capacità progettuali con l'impiego di procedimenti di disegno tecnico e l'uso delle moderne tecnologie
- Impiego dei metodi di produzione, organizzazione e interventi industriali
- Contatto con la visione sistemica dell'intero processo produttivo
- Acquisizione della diversità di competenze necessarie nella professione autonoma, nel lavoro dipendente e nelle dinamiche relazionali del lavoro di équipe
- Impiego nei diversi segmenti di filiera, in relazione alla complessità e all'evoluzione dei processi organizzativi, di produzione e commercializzazione dei prodotti
- Gestione della documentazione richiesta per l'esercizio del controllo di qualità
- Programmazione e pianificazione della manutenzione ordinaria e riparazione
- Organizzazione e intervento dello smaltimento di scorie e sostanze residue nel funzionamento dei macchinari, nella dismissione dei sistemi e degli apparati

#### IMPIANTI ELETTRICI, AUTOMAZIONE E ROBOTICA

Il Diplomato interviene negli step di lavorazione, fabbricazione, assemblaggio, ripristino e manutenzione di prodotti industriali e artigianali inerenti agli impianti elettrici, all'automazione industriale e alla robotica. Acquisisce inoltre capacità di intervento nei processi industriali ed artigianali automatizzati con competenza decisionale, spirito di iniziativa e orientamento sia nella costruzione, nella realizzazione e nella manutenzione degli impianti nel rispetto della normativa e della sicurezza nei luoghi di lavoro.

#### Conoscenze\_Abilita'\_Preparazione

- Interpretazione di schemi, apparati, impianti e dispositivi automatici
- Installazione di apparati e impianti, anche programmabili, secondo le specifiche tecniche e nel rispetto della normativa di settore
- Esecuzione di attività di assistenza tecnica nonché di manutenzione ordinaria e straordinaria di apparati e impianti, anche programmabili, individuando eventuali guasti o anomalie, ripristinandone la funzionalità e la conformità alle specifiche tecniche, secondo la normativa della sicurezza.
- Predisposizione e programmazione di macchine automatiche, sistemi di controllo, strumenti e attrezzature necessarie alle diverse fasi di attività sulla base delle indicazioni progettuali, della tipologia di materiali da impiegare, del risultato atteso, monitorando il loro funzionamento, pianificando e curando le attività di manutenzione ordinaria
- Lavorazioni in sicurezza, nel rispetto delle norme di igiene e di salvaguardia ambientale, identificando e prevenendo situazioni di rischio per sé, per altri e per l'ambiente
- Montaggio e smontaggio, programmazione e funzionamento di dispositivi robotici
- Applicazioni di tecnologie innovative quali le IOT (Internet of Things) e le tecniche dell'industria 4.0

### GESTIONE DELLE ACQUE E RISANAMENTO AMBIENTALE

Il Diplomato interviene nella tutela e gestione delle acque sotterranee, superficiali interne e marine, conosce i processi e gli impianti, acquisisce le tecniche di intervento operativo per la tutela del territorio, in particolare nella gestione delle risorse idriche ed ambientali. Ha competenze multidisciplinari di base, in ambito tecnico-professionale, per svolgere le mansioni in sicurezza, nel rispetto dell'ambiente, nella gestione delle acque, delle reti idriche degli impianti e nelle attività di risanamento ambientale.

#### Conoscenze\_Abilita'\_Preparazione

- Gestione e manutenzione di sorgenti e corsi d'acqua, laghi e invasi artificiali o fortemente modificati, di canalizzazioni di bonifica, di alvei fluviali e coste
- Intervento nel rispetto delle normative vigenti, nell'ambito di competenza, in tema di acque, smaltimento reflui e nella gestione degli aspetti ambientali ad essi connessi avvalendosi anche di tecniche informatiche.
- Interpretazione di planimetrie, schemi di bacini e di infrastrutture e schemi di processo per la regolazione degli assetti impiantistici.
- Diagnostica di anomalie, di funzionamento o guasti utilizzando le appropriate apparecchiature diagnostiche e di misura previste dalle normative di ambito
- Manutenzione di reti e impianti di adduzione e distribuzione, al fine di ridurre le perdite attraverso la manutenzione ordinaria e straordinaria
- Gestione per lo smaltimento dei materiali, anche organici, e le relative attrezzature
- Gestione e interventi tecnologici ed impiantistici per la produzione di acqua potabile, industriale, il trattamento delle acque di scarico, degli effluenti gassosi, dei rifiuti solidi, dei fanghi e dei siti contaminati

### SERVIZI SOCIO-SANITARI ODONTOTECNICO

Il Diplomato predispone nel laboratorio odontotecnico, con competenza e nel rispetto della normativa vigente, apparecchi di protesi dentaria, su modelli forniti da professionisti sanitari abilitati.

#### Conoscenze\_Abilita'\_Preparazione

- Applicazione delle tecniche di ricostruzione
- Impiego adeguato di materiali e leghe in base alle specifiche esigenze del caso
- Gestione funzionale del lavoro, seguendo i canoni estetici, garantendone la durata nel tempo
- Osservazione delle norme giuridiche, sanitarie e commerciali che regolano l'esercizio della professione
- Acquisizione di buona manualità e doti relazionali per l'interazione positiva con il cliente
- Aggiornamento costante degli strumenti di ausilio al proprio lavoro
- Rispetto delle norme giuridiche e sanitarie che regolano il settore

#### Attività e Progetti dell'Offerta Formativa

- Alternanza Scuola-Lavoro curricolare e facoltativa
- Gare professionali provinciali e nazionali
- Educazione alla salute
- Educazione alla legalità
- Progetto Carcere e Scuola
- Gruppo sportivo
- Gruppo Studenti Animatori
- Biblioteca in rete
- Quotidiano in classe
- Progetti tecnici in collaborazione con aziende
- Lettorato madrelingua inglese
- Stage lavorativi all'estero
- Progetto Europeo Erasmus
- Orientamento post-diploma
- Corsi post-diploma in collaborazione con aziende ed enti

#### Servizi

- Sportello di ascolto per studenti e famiglie
- Registro on-line

#### Collaborazioni

- Comitato Tecnico-Scientifico in collaborazione
- con le associazioni di categoria
- Reti di Scuole su temi specifici
- Comitato Genitori

#### Contatti

Lorenzo Magro\_Docente  
Referente Orientamento  
lorenzo.magro@lampertico.gov.it

Domenico Spalluto\_Docente  
Collaboratore del Dirigente

Valeria Pagliaruso  
Segreteria Didattica  
tel 0444 501850 viri05000v@istruzione.it

Comitato Genitori Lampertico  
comitatogenitori.lampertico@gmail.com

Mi interessa molto il futuro:  
è lì che passerò  
il resto della mia Vita.

I.P.S.I.A.  
**LAMPERTICO**

Viale G. Trissino, 30 36100 Vicenza tel 0444 501850  
viri05000v@istruzione.it www.lampertico.gov.it



Nell'anno scolastico  
2019/2020 verrà  
avviato un corso  
serale per l'indirizzo  
MANUTENZIONE  
E ASSISTENZA  
TECNICA



## SCUOLA APERTA

➔ Sabato 17 Novembre 2018  
dalle 15.00 alle 18.00

➔ Sabato 15 Dicembre 2018  
dalle 15.00 alle 18.00

➔ Sabato 19 Gennaio 2019  
dalle 15.00 alle 18.00

Ad ogni incontro la Dirigenza presenterà  
l'offerta formativa dalle 15.00 alle 16.30



**save the date!**

Non mancare agli eventi  
Scuola Aperta Lampertico.  
Accompagnato dai tuoi  
genitori incontrerai studenti  
ed insegnanti del nostro  
istituto, conoscerai l'offerta  
formativa e visiterai i nostri  
laboratori. Ti aspettiamo!

Le iscrizioni alle classi  
prime per l'anno scolastico  
2019/2020 saranno aperte  
dal 7 al 31 gennaio 2019

Visita il nostro sito  
www.lampertico.gov.it  
e accedi all'area  
iscrizioni online

## MANUTENZIONE E ASSISTENZA TECNICA



BIENNIO				
Area generale comune a tutti gli indirizzi				
Assi Culturali	Monte ore Biennio	Insegnamenti	1° anno	2° anno
Asse dei linguaggi	462 ore	italiano	4	4
		inglese	3	3
Asse matematico	264 ore	matematica	4	4
Asse storico sociale	264 ore	storia	1	2
		geografia	1	0
		diritto economia	2	2
Scienze motorie	132 ore	scienze motorie	2	2
IRC o attività alternative	66 ore	IRC o attività alternative	1	1
Area di indirizzo				
Asse scientifico, tecnologico e professionale	924 ore	scienze della terra	2	2
		fisica	2	2
		TIC	2	2
		tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica	2	2
		laboratori tecnologici ed esercitazioni	6	6
di cui incompresenza con ITP	396 ore			
Tot ore area di indirizzo	924 ore		32	32
Totale Biennio	2.112 ore			
di cui: personalizzazione degli apprendimenti	264 ore			

TRIENNIO				
Area generale comune a tutti gli indirizzi (462 ore annuali, corrispondenti a 14 ore settimanali)				
Assi culturali	Insegnamenti	3° anno	4° anno	5° anno
Asse dei linguaggi	lingua italiana	4	4	4
	lingua inglese	2	2	2
Asse storico sociale	storia	2	2	2
Asse matematico	matematica	3	3	3
	scienze motorie	2	2	2
	IRC o attività alternative	1	1	1
Tot ore area generale		14	14	14

AREA DI INDIRIZZO (594 ore annuali corrispondenti a 18 ore settimanali)				
Area di indirizzo				
Assi culturali	Insegnamenti	3° anno	4° anno	5° anno
Asse scientifico, tecnologico e professionale	tecnologie meccaniche ed applicazioni	4	4	4
	tecnologie elettriche-elettroniche ed applicazioni	4	3	4
	tecnologie e tecniche di installazione, di manutenzione e diagnostica	5	5	6
	laboratori tecnologici ed esercitazioni	5	5	5
Tot ore area di indirizzo		32	32	32

## Industria ed artigianato per il Made in Italy PRODUZIONI MECCANICHE E DISEGNO 3D



BIENNIO				
Area generale comune a tutti gli indirizzi				
Assi Culturali	Monte ore Biennio	Insegnamenti	1° anno	2° anno
Asse dei linguaggi	462 ore	italiano	4	4
		inglese	3	3
Asse matematico	264 ore	matematica	4	4
Asse storico sociale	264 ore	storia	1	2
		geografia	1	0
		diritto economia	2	2
Scienze motorie	132 ore	scienze motorie	2	2
IRC o attività alternative	66 ore	IRC o attività alternative	1	1
Area di indirizzo				
Asse scientifico, tecnologico e professionale	924 ore	scienze della terra	1	1
		fisica	2	2
		TIC	2	2
		tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica	3	3
		laboratori tecnologici ed esercitazioni	6	6
di cui in compresenza con ITP	396 ore			
Tot ore area di indirizzo	924 ore		32	32
Totale Biennio	2.112 ore			
di cui: personalizzazione degli apprendimenti	264 ore			

TRIENNIO				
Area generale comune a tutti gli indirizzi (462 ore annuali, corrispondenti a 14 ore settimanali)				
Assi culturali	Insegnamenti	3° anno	4° anno	5° anno
Asse dei linguaggi	lingua italiana	4	4	4
	lingua inglese	2	2	2
Asse storico sociale	storia	2	2	2
Asse matematico	matematica	3	3	3
	scienze motorie	2	2	2
	IRC o attività alternative	1	1	1
Tot ore area generale		14	14	14

AREA DI INDIRIZZO (594 ore annuali corrispondenti a 18 ore settimanali)				
Area di indirizzo				
Assi culturali	Insegnamenti	3° anno	4° anno	5° anno
Asse scientifico, tecnologico e professionale	laboratori tecnologici ed esercitazioni	7	6	6
	tecnologie applicate ai materiali e ai processi produttivi	5	5	5
	progettazione e produzione	6	5	5
	tecniche di gestione e organizzazione del processo produttivo		2	2
	tecniche di distribuzione e marketing			
Tot ore area di indirizzo		32	32	32

## Industria ed artigianato per il Made in Italy IMPIANTI ELETTRICI, AUTOMAZIONE E ROBOTICA



BIENNIO				
Area generale comune a tutti gli indirizzi				
Assi Culturali	Monte ore Biennio	Insegnamenti	1° anno	2° anno
Asse dei linguaggi	462 ore	italiano	4	4
		inglese	3	3
Asse matematico	264 ore	matematica	4	4
Asse storico sociale	264 ore	storia	1	2
		geografia	1	0
		diritto economia	2	2
Scienze motorie	132 ore	scienze motorie	2	2
IRC o attività alternative	66 ore	IRC o attività alternative	1	1
Area di indirizzo				
Asse scientifico, tecnologico e professionale	924 ore	scienze della terra	1	1
		fisica	2	2
		TIC	2	2
		tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica	3	3
		laboratori tecnologici ed esercitazioni	6	6
di cui in compresenza con ITP	396 ore			
Tot ore area di indirizzo	924 ore		32	32
Totale Biennio	2.112 ore			
di cui: personalizzazione degli apprendimenti	264 ore			

TRIENNIO				
Area generale comune a tutti gli indirizzi (462 ore annuali, corrispondenti a 14 ore settimanali)				
Assi culturali	Insegnamenti	3° anno	4° anno	5° anno
Asse dei linguaggi	lingua italiana	4	4	4
	lingua inglese	2	2	2
Asse storico sociale	storia	2	2	2
Asse matematico	matematica	3	3	3
	scienze motorie	2	2	2
	IRC o attività alternative	1	1	1
Tot ore area generale		14	14	14

AREA DI INDIRIZZO (594 ore annuali corrispondenti a 18 ore settimanali)				
Area di indirizzo				
Assi culturali	Insegnamenti	3° anno	4° anno	5° anno
Asse scientifico, tecnologico e professionale	laboratori tecnologici ed esercitazioni	7	6	6
	tecnologie applicate ai materiali e ai processi produttivi	5	5	5
	progettazione e produzione	6	5	5
	tecniche di gestione e organizzazione del processo produttivo		2	2
	tecniche di distribuzione e marketing			
Tot ore area di indirizzo		32	32	32

## GESTIONE DELLE ACQUE E RISANAMENTO AMBIENTALE



BIENNIO				
Area generale comune a tutti gli indirizzi				
Assi Culturali	Monte ore Biennio	Insegnamenti	1° anno	2° anno
Asse dei linguaggi	462 ore	italiano	4	4
		inglese	3	3
Asse matematico	264 ore	matematica	4	4
Asse storico sociale	264 ore	storia	1	2
		geografia	1	0
		diritto economia	2	2
Scienze motorie	132 ore	scienze motorie	2	2
IRC o attività alternative	66 ore	IRC o attività alternative	1	1
Area di indirizzo				
Asse scientifico, tecnologico e professionale	924 ore	scienze integrate: scienze della terra	2	0
		fisica	0	2
		chimica	2	2
		TIC	2	2
		laboratori tecnologici ed esercitazioni	4	4
di cui compresenza con ITP	264 ore	tecnologie delle risorse idriche e geologiche	4	4
Tot ore area di indirizzo	924 ore		32	32

TRIENNIO				
Area generale comune a tutti gli indirizzi (462 ore annuali, corrispondenti a 14 ore settimanali)				
Assi culturali	Insegnamenti	3° anno	4° anno	5° anno
Asse dei linguaggi	lingua italiana	4	4	4
	lingua inglese	2	2	2
Asse storico sociale	storia	2	2	2
Asse matematico	matematica	3	3	3
	scienze motorie	2	2	2
	IRC o attività alternative	1	1	1
Tot ore area generale		14	14	14

AREA DI INDIRIZZO (594 ore annuali corrispondenti a 18 ore settimanali)				
Area di indirizzo				
Assi culturali	Insegnamenti	3° anno	4° anno	5° anno
Asse scientifico, tecnologico e professionale	tecnologie delle risorse idriche e geologiche	4	4	4
	chimica applicata alla gestione delle risorse idriche e risanamento ambientale	4	4	4
	microbiologia applicata alla gestione e risanamento ambientale	4	4	4
	tecniche gestione e controllo reti ed impianti civili ed industriali	6	6	6
Tot ore area di indirizzo		32	32	32

# I.P.S.I.A. LAMPERTICO

## Servizi Socio-Sanitari ODONTOTECNICO



BIENNIO				
Area generale comune a tutti gli indirizzi				
Assi Culturali	Monte ore Biennio	Insegnamenti	1° anno	2° anno
Asse dei linguaggi	462 ore	italiano	4	4
		inglese	3	3
Asse matematico	264 ore	matematica	4	4
Asse storico sociale	264 ore	storia	1	2
		geografia	1	0
		diritto economia	2	2
Scienze motorie	132 ore	scienze motorie	2	2
IRC o attività alternative	66 ore	IRC o attività alternative	1	1
Area di indirizzo				
Asse scientifico, tecnologico e professionale	924 ore	scienze integrate: scienze della terra	2	2
		rappresentazione e modellazione chimica	2	2
		TIC	2	2
		anatomia fisiologia igiene	2	2
		esercitazioni di laboratorio	4	4
Tot ore area di indirizzo	924 ore		32	32

TRIENNIO				
Area generale comune a tutti gli indirizzi				
Assi culturali	Insegnamenti	3° anno	4° anno	5° anno
Asse dei linguaggi	lingua italiana	4	4	4
	lingua inglese	3	3	3
Asse storico sociale	storia	2	2	2
Asse matematico	matematica	3	3	3
	scienze motorie	2	2	2
	IRC o attività alternative	1	1	1
AREA DI INDIRIZZO (594 ore annuali corrispondenti a 18 ore settimanali)				

AREA DI INDIRIZZO (594 ore annuali corrispondenti a 18 ore settimanali)				
Area di indirizzo				
Assi culturali	Insegnamenti	3° anno	4° anno	5° anno
Asse scientifico, tecnologico e professionale	anatomia, fisiologia, igiene	2		
	gnatologia		2	3
	rappresentazione e modellazione	4	4	
	esercitazioni di laboratorio di odontotecnica	7	7	8
	scienze dei materiali dentali	4	4	4
	diritto e legislazione socio-sanitaria			2
Tot ore area di indirizzo		32	32	32

## QUADRO ORARIO PER AREA DI INDIRIZZO

L'istituto attua la settimana corta, le lezioni si svolgono dal lunedì al venerdì