

## **ISTRUZIONE DEGLI ADULTI (istruzione professionale IP)**

Nell'istituto sono presenti diversi corsi di secondo livello per l'istruzione degli adulti, in continuità con la tradizione consolidata, ma completamente rinnovati nell'organizzazione, in seguito al passaggio al nuovo ordinamento dell'Istruzione degli Adulti a norma del DPR n.263 del 2012.

ISIS "A. Ponti" fa parte della rete di Istituti coordinati dai nuovi C.P.I.A, ovvero i Centri Provinciali per l'Istruzione degli Adulti, di recente istituzione e creati per favorire raccordi organici e strutturati tra i percorsi di primo livello e quelli di secondo livello (Istituti di Secondo Grado), attraverso il lavoro di una Commissione comune.

Parte fondante del percorso di apprendimento del singolo studente è il "Patto Formativo", che serve ad elaborare un piano di studi personalizzato, valorizzando il patrimonio culturale e professionale della persona a partire dalla ricostruzione della sua storia individuale, in coerenza con le politiche nazionali dell'apprendimento permanente (life long learning). La stipula avviene attraverso un colloquio nelle prime settimane dell'attività scolastica tra l'alunno e la commissione dei docenti (ISIS "A.Ponti" e C.P.I.A.).

In questa ottica, al singolo studente sono riconosciute le competenze formali documentate (scuole frequentate, attestati per corsi di formazione, certificazioni varie), comprendendo per gli alunni stranieri il livello delle loro competenze nella comprensione e nell'uso della lingua italiana, quelle informali e non formali (esperienze di stage, volontariato, interessi e hobbies).

In collaborazione con il, CPIA sono previsti anche corsi di prima alfabetizzazione per gli alunni stranieri appena arrivati in Italia.

A partire dall'A.S. 2016/2017 è stata attivata una piattaforma di elearning (formazione a distanza F.A.D. ) per facilitare l'utenza nella fruizione dei corsi, seguendo a distanza moduli di alcune discipline nelle classi 3-4-5.

**L'istituto relativamente all'istruzione professionale (IP) per adulti eroga la seguente offerta formativa:**

### **I) ISTRUZIONE PROFESSIONALE (I.P.S.I.A.)**

- indirizzo : C1 - "PRODUZIONI INDUSTRIALI E ARTIGIANALI"  
ARTICOLAZIONE: "INDUSTRIA"  
OPZIONE: -----  
CURVATURA: "MECCANICA" ; codice : "IPID"
- indirizzo : C2- " MANUTENZIONE E ASSISTENZA TECNICA "  
CURVATURA: "MECCANICA"; codice : "IPM9"

## C1 – Indirizzo “Produzioni industriali e artigianali”, articolazione industria, curvatura meccanica.

L'identità dei diplomati in produzioni industriali e artigianali, articolazione industria, curvatura meccanica, si caratterizza per una solida base di istruzione generale e tecnico-professionale, che consente agli studenti di sviluppare, in una dimensione operativa, saperi e competenze necessari per rispondere alle esigenze formative del settore produttivo di riferimento, considerato nella sua dimensione sistemica per un rapido inserimento nel mondo del lavoro e per l'accesso all'università e all'istruzione e formazione tecnica superiore. La curvatura meccanica approfondisce le tecniche operative della produzione e dell'organizzazione industriale, con una significativa attenzione all'innovazione tecnologica, della filiera produttiva del settore meccanico. Il diplomato acquisisce competenze specifiche per intervenire nei processi di lavorazione, fabbricazione, assemblaggio e commercializzazione di prodotti industriali e artigianali, può agire nel lavoro autonomo o indipendente. Il diplomato in istruzione professionale nell'indirizzo “produzioni industriali e artigianali”, articolazione “industria”, curvatura “meccanica” consegue le seguenti competenze :

- Utilizzare adeguatamente gli strumenti informatici e i software dedicati agli aspetti produttivi e gestionali (CAD-CAM, CNC, office automation).
- Selezionare e gestire i processi di produzione in rapporto ai materiali e alle tecnologie specifiche.
- Applicare le procedure che disciplinano i processi produttivi, nel rispetto della normativa sulla sicurezza nei luoghi di vita e di lavoro e sulla tutela dell'ambiente e del territorio.
- Innovare e valorizzare sotto il profilo creativo e tecnico, le produzioni tradizionali del territorio.
- Riconoscere gli aspetti di efficacia, efficienza ed economicità e applicare i sistemi di controllo-qualità nella propria attività lavorativa.
- Padroneggiare tecniche di lavorazione e adeguati strumenti gestionali nella elaborazione, diffusione e commercializzazione dei prodotti artigianali.
- Intervenire nelle diverse fasi e livelli del processo produttivo, mantenendone la visione sistemica

### QUADRO ORARIO DELL'INDIRIZZO :

#### “Produzioni industriali e artigianali”, articolazione industria, curvatura meccanica.

Classe	Primo periodo didattico	Secondo periodo didattico		Terzo periodo didattico
	I -II	III	IV	V
Lingua e letteratura italiana	3	3	3	3
Lingua inglese	2	2	2	2
Storia, Cittadinanza e Costituzione	2	2	2	2
Matematica	3	3	3	3
Diritto ed economia	2			
Scienze integrate (Sc. della Terra e Biologia)	1			
Scienze integrate (fisica)	2 (1)			
Scienze integrate (chimica)	2 (1)			
Tecnologie e Tecniche di Rappresentazione Grafica	3			
Tecnologie dell'informazione e della Comunicazione	2			
Laboratori tecnologici ed esercitazioni	3	4	3	3
Tecnologie applicate ai materiali e ai processi produttivi		4(2)	4(1)	3(1)
Tecniche di produzione e di organizzazione		4(2)	4(2)	3(1)
Tecniche di gestione-conduzione di macchine e impianti			2(1)	3(2)
Totale ore in compresenza	(2)	(4)	(4)	(4)
<b>Totale complessivo ore</b>	<b>25</b>	<b>22</b>	<b>23</b>	<b>22</b>

( ) ore di laboratorio in compresenza con l'insegnante tecnico-pratico.

## C2 – Indirizzo Manutenzione e Assistenza Tecnica

Il Diplomato di istruzione professionale dell'indirizzo "manutenzione e assistenza tecnica" possiede le competenze per gestire, organizzare ed effettuare interventi di installazione e manutenzione ordinaria, di diagnostica, riparazione e collaudo relativamente a piccoli sistemi, impianti e apparati tecnici, anche marittimi.

Le sue competenze tecnico-professionali sono riferite alle filiere dei settori produttivi generali (elettronica, elettrotecnica, meccanica, termotecnica e ad altri), specificamente sviluppate in relazione alle esigenze espresse.

Il Diplomato di istruzione professionale nell'indirizzo "Manutenzione e assistenza tecnica, è in grado di:

- controllare e ripristinare, durante il ciclo di vita degli apparati e degli impianti, la conformità del loro funzionamento alle specifiche tecniche, alle normative sulla sicurezza degli utenti e sulla salvaguardia dell'ambiente;
- osservare i principi di ergonomia, igiene e sicurezza che presiedono alla realizzazione degli interventi;
- organizzare e intervenire nelle attività per lo smaltimento di scorie e sostanze residue, relative al funzionamento delle macchine, e per la dismissione dei dispositivi;
- utilizzare le competenze multidisciplinari di ambito tecnologico, economico e organizzativo presenti nei processi lavorativi e nei servizi che lo coinvolgono;
- gestire funzionalmente le scorte di magazzino e i procedimenti per l'approvvigionamento;
- reperire e interpretare documentazione tecnica;
- agire nel suo campo di intervento nel rispetto delle specifiche normative ed assumersi autonome responsabilità;
- segnalare le disfunzioni non direttamente correlate alle sue competenze tecniche;
- operare nella gestione dei servizi, anche valutando i costi e l'economicità degli interventi.

### QUADRO ORARIO DELL'INDIRIZZO : MANUTENZIONE E ASSISTENZA TECNICA

Classe	Primo periodo didattico	Secondo periodo didattico		Terzo periodo didattico
	I -II	III	IV	V
Lingua e letteratura italiana	3	3	3	3
Lingua inglese	2	2	2	2
Storia, Cittadinanza e Costituzione	2	2	2	2
Matematica	3	3	3	3
Diritto ed economia	2			
Scienze integrate (Sc. della Terra e Biologia)	1			
Scienze integrate (fisica)	2 (1)			
Scienze integrate (chimica)	2 (1)			
Tecnologie e Tecniche di Rappresentazione Grafica	3			
Tecnologie dell'informazione e della Comunicazione	2			
Laboratori tecnologici ed esercitazioni	3	2	3	3
Tecnologie meccaniche e applicazioni		4(1)	3	2
Tecnologie elettrico-elettroniche e applicazioni		3(1)	4(2)	2
Tecnologie e tecniche di installazione e di manutenzione		3(2)	3(2)	5(4)
Totale ore in presenza	(2)	(4)	(4)	(4)
<b>Totale complessivo ore</b>	<b>25</b>	<b>22</b>	<b>23</b>	<b>22</b>

( ) ore di laboratorio in presenza con l'insegnante tecnico-pratico.