

## IPSIA "G.SACCONI"

Via Dino Angelini, 18 - 63100 Ascoli Piceno  
0736 259414 - FAX 0736 255480

## LABORATORI CORSO "MECCANICI"

Via Cagliari, 15 - 63100 Ascoli Piceno  
0736 47637 - FAX 0736 343422

## ISTITUTO ISTRUZIONE SUPERIORE "Fermi-Sacconi-Ceci"

Viale della Repubblica, 31 - 63100 Ascoli Piceno  
tel. 0736 41674 - fax 0736 342307  
apis01100a@istruzione.it  
www.iisfermisacconiceciap.edu.it



# IPSIA G.SACCONI

## ASCOLI PICENO



## QUADRO ORARIO MATERIE COMUNI

MATERIE COMUNI	1° ANNO	2° ANNO	3° ANNO	4° ANNO	5° ANNO
Lingua e Letteratura Italiana	4 ore				
Lingua Inglese	3 ore	3 ore	2 ore	2 ore	2 ore
Storia	1 ora	1 ora	2 ore	2 ore	2 ore
Geografia	1 ora	1 ora			
Diritto ed Economia	2 ore	2 ore			
Matematica	4 ore	4 ore	3 ore	3 ore	3 ore
Scienze Motorie	2 ore				
IRC o Attività alternative	1 ora				



## I NUOVI PROFESSIONALI

Dall'a.s. 2018/2019 gli indirizzi di studio degli Istituti Professionali rinnovano la proposta formativa per favorire la piena integrazione tra competenze, abilità e conoscenze. Al termine del percorso il diplomato avrà una solida base di istruzione generale e competenze tecniche, scientifiche, tecnologiche-digitali operative che gli permetteranno di inserirsi in contesti professionali collegati all'indirizzo di studio scelto.



Nuova definizione dei profili in uscita (Pecup) e correlazione tra gli indirizzi di studio e i codici delle attività economiche Ateco (Istat).



Revisione dei quadri orari in un'ottica più laboratoriale.



Previsione di una quota di autonomia del 20% nel biennio e di flessibilità del 40% nel triennio per adattare meglio la propria offerta formativa alle esigenze degli studenti, delle famiglie e del territorio.



Didattica per competenze scandita in Unità di Apprendimento.



Introduzione del Progetto Formativo Individuale (PFI) con il sostegno di un Tutor ed una nuova scheda di certificazione delle competenze



32 ore settimanali ed organizzazione del biennio come percorso unitario, cioè comune a tutti gli indirizzi e non diviso in due annualità.



Anticipo del PCTO-Percorsi per le Competenze Trasversali ed Orientamento (ex Alternanza Scuola Lavoro)

## GLI INDIRIZZI



DIPLOMA DI ISTRUZIONE  
PROFESSIONALE  
“MANUTENZIONE  
E ASSISTENZA TECNICA”  
OPZIONE MANUTENTORI  
MEZZI DI TRASPORTO



DIPLOMA DI ISTRUZIONE  
PROFESSIONALE  
“MANUTENZIONE  
E ASSISTENZA TECNICA”  
OPZIONE APPARATI  
IMPIANTI E SERVIZI  
TECNICI INDUSTRIALI E CIVILI



DIPLOMA DI ISTRUZIONE  
PROFESSIONALE  
“ARTI AUSILIARIE  
PROFESSIONI SANITARIE,  
OTTICO”



DIPLOMA DI ISTRUZIONE  
PROFESSIONALE  
“INDUSTRIA E  
ARTIGIANATO PER IL  
MADE IN ITALY”



DIPLOMA DI ISTRUZIONE  
PROFESSIONALE  
“SERVIZI COMMERCIALI”



## LA NOSTRA SCUOLA



# MANUTENZIONE E ASSISTENZA TECNICA

## MANUTENTORI MEZZI DI TRASPORTO

Il Diplomato di Istruzione Professionale quinquennale in "Manutenzione e assistenza tecnica", opzione MANUTENTORI MEZZI DI TRASPORTO acquisisce le competenze del profilo professionale che gli permette di pianificare ed effettuare, con autonomia e responsabilità coerenti al quadro di azione stabilito e alle specifiche assegnate come:

- operazioni di manutenzione/riparazione ordinaria e straordinaria di autoveicoli con motori endotermici ed ibridi;
- operazioni di diagnostica di centraline elettroniche e dei parametri di funzionamento di autovetture plug-in hybrid nel settore automotive;
- operazione di preparazione al collaudo e revisione dei veicoli;
- operazioni di gestione e conduzione di officine di autoriparazione;

### QUADRO ORARIO

Materie di insegnamento	1° anno	2° anno	3° anno	4° anno	5° anno
Scienze integrate	3 ore (2*)	3 ore (2*)			
<b>TIC</b> Tecnologie informatiche	2 ore (2*)	3 ore (2*)			
<b>TTRG</b> Tecnologie tecniche di rappresentazione grafica	3 ore (2*)	2 ore (2*)			
<b>LTE</b> Laboratori tecnologici ed esercitazioni	6* ore	6* ore	5* ore	3* ore	3* ore
<b>TEE</b> Tecnologie elettriche elettroniche			4 ore (2*)	4 ore (2*)	3 ore (2*)
<b>TTDM</b> Tecnologie tecniche di installazione, di manutenzione e diagnostica			4 ore (3*)	5 ore (3*)	7 ore (2*)
<b>TMA</b> Tecnologie meccaniche e applicazioni			5 ore (4*)	5 ore (2*)	4 ore (2*)

\* ore di laboratorio

( ) ore con Insegnante Tecnico Pratico

### COMPETENZE



- Veicoli a due ruote con motore a due e quattro tempi manutenzione ordinaria e straordinaria
- Autoveicoli con motori diesel, benzina, e plug in hybrid, manutenzione ordinaria straordinaria, con acquisizione delle competenze nell'utilizzo di strumenti di diagnosi TEXA, (azienda leader nella diagnostica e convenzionata con il settore meccanico dell'Istituto).
- Manutenzione industriale di impianti tecnici e meccanici, pneumatici ed oleodinamici, revisione controllo e collaudo di dispositivi ed apparecchiature meccaniche.
- Programmazione CNC di frese e torni a controllo numerico con specifiche unità didattiche sia teoriche che pratiche a bordo macchina.
- Progettazione con software 3D ed integrazione CAD-CAM
- Gestione di autofficine competenze specifiche gestionali dall'accettazione alla diagnostica e preventivazione del guasto, all'intervento sul veicolo ed alla riconsegna del mezzo e alla stesura della distinta della lavorazione e fatturazione finale.
- Diploma rispondente al Codice Ateco 45.20.10 Riparazione Meccanica di Autoveicoli
- riparazioni meccaniche, manutenzione ordinaria -riparazioni meccaniche di veicoli

### PCTO



- Stage nelle aziende del settore
- Visite alle aziende leader del settore
- Partecipazione a convegni e fiere specifiche
- Partecipazione ai progetti Texa, Istituto Italiano della Saldatura, ecc.
- Possibilità di acquisire specifiche abilitazioni TEXA direttamente presso le officine del settore meccanico.
- Possibilità di acquisire il patentino di saldatore direttamente presso le officine del settore meccanico.

### SBOCCHI PROFESSIONALI



- Iscrizione a tutte le facoltà universitarie, in particolar modo ingegneria
- Iscrizione ai corsi ITS (Istituto Tecnico Superiore)
- Partecipazione ai concorsi pubblici relativi alla professione
- Lavorare in modo autonomo
- Inserirsi in aziende del settore produttivo e industriale
- Trovare impiego nel campo della manutenzione, installazione e commercializzazione di dispositivi meccanici e mecatronici
- Inserimento in aziende di autoriparazione come responsabile di officina

# MANUTENZIONE E ASSISTENZA TECNICA



## MANUTENTORI MEZZI DI TRASPORTO



## MANUTENZIONE E ASSISTENZA TECNICA

- QUALIFICA REGIONALE IeFP in Riparatore veicoli a motore
- QUALIFICA SALDATORE SPECIALIZZATO Con conseguimento del patentino del saldatore dall'Istituto Italiano della Saldatura
- QUALIFICA TECNICO MECCATRONICO  
Con conseguimento di certificazione rilasciata da Texa spa
- QUALIFICA ABILTA CLIMA  
Con conseguimento di certificazione di abilitazione alla ricarica dei climatizzatori delle autovetture rilasciato da Texa spa
- APPRENDISTATO DUALE  
Gli allievi del 5° anno possono svolgere attività di stage aziendale retribuito, con il fine di una assunzione a tempo indeterminato da parte dell'azienda ospitante.



# MANUTENZIONE E ASSISTENZA TECNICA



## SETTORE ELETTRICO-ELETTRONICO

Il Diplomato di Istruzione professionale in "Manutenzione e assistenza tecnica, opzione apparati impianti e servizi tecnici industriali e civili" pianifica ed effettua, con autonomia e responsabilità coerenti al quadro di azione stabilito e alle specifiche assegnate, operazioni di installazione, di manutenzione/riparazione ordinaria e straordinaria nonché di collaudo di piccoli sistemi, macchine, impianti elettrici ed elettromeccanici e apparati tecnologici.

### QUADRO ORARIO

Materie di insegnamento	1° anno	2° anno	3° anno	4° anno	5° anno
Scienze integrate	3 ore (2*)	3 ore (2*)			
Tecnologie informatiche	2 ore (2*)	3 ore (2*)			
Tecnologie di rappresentazione grafica	3 ore (2*)	2 ore (2*)			
Laboratori tecnologici ed esercitazioni	6* ore	6* ore	5* ore	3* ore	3* ore
Tecnologie elettriche, elettroniche ed applicazioni			4 ore (3*)	5 ore (2*)	4 ore (2*)
Tecnologie e tecniche di installazione, di manutenzione e di diagnostica			5 ore (4*)	5 ore (2*)	6 ore (2*)
Tecnologie meccaniche e applicazioni			4 ore (2*)	4 ore (2*)	4 ore (2*)

\* ore di laboratorio

( ) in compresenza con Insegnante Tecnico Pratico

### COMPETENZE



- Impianti elettrici civili utilizzati nelle abitazioni private e nei luoghi di pubblico accesso come uffici, scuole e ospedali;
- Impianti elettrici industriali utilizzati nei luoghi di lavoro e di produzione per movimentare e automatizzare le "macchine" nelle industrie;
- Impianti elettrici domotici, tecnologia che consente di controllare in modo automatico l'impianto elettrico di una casa anche mediante smartphone o internet;
- Installazione, collaudo e messa a punto di apparati e servizi tecnici industriali e civili, garantendone la conformità del loro funzionamento alle specifiche tecniche, alle normative sulla sicurezza degli utenti e sulla salvaguardia dell'ambiente.
- Manutenzione ordinaria e straordinaria, diagnostica e collaudo di impianti e apparati tecnici;
- Programmazione PLC, controllore programmabile per l'industria specializzato nella gestione o controllo dei processi industriali
- Utilizzo Arduino, piattaforma elettronica open source per controllare le luci di casa, far funzionare un robot, realizzare complessi strumenti scientifici e mille altre cose
- Utilizzo Multisim: software per la simulazione di circuiti elettrici ed elettronici

### PCTO



- Stage nelle aziende del settore tra cui Bosh, Barilla, EA, e altre aziende della zona
- Visite alle aziende leader del settore
- Partecipazione a convegni e fiere specifiche
- Partecipazione ai progetti Bticino e Gewiss

### SBOCCHI PROFESSIONALI

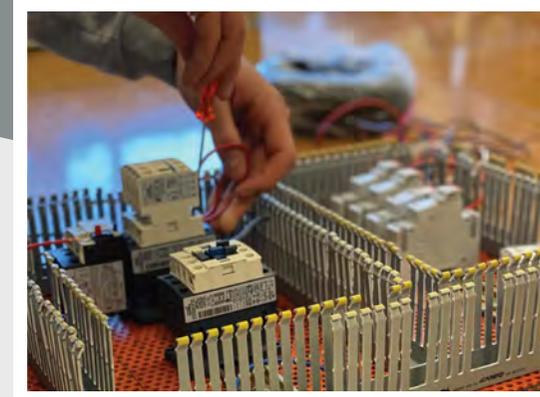
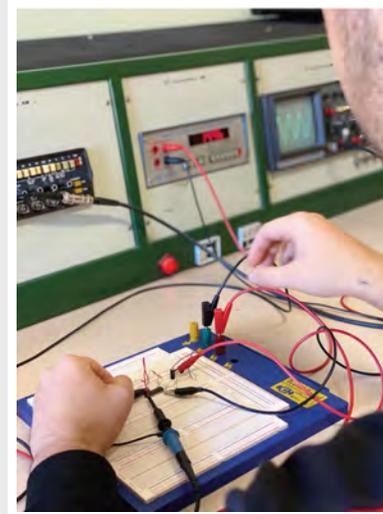
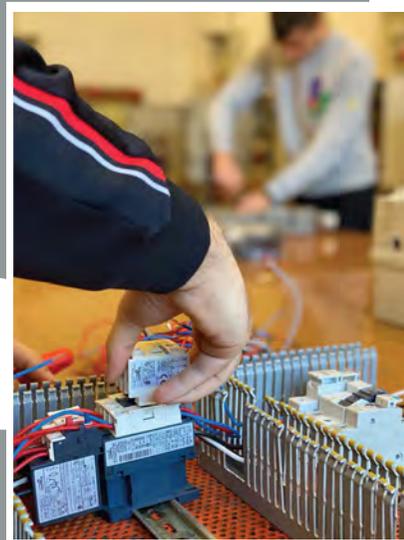
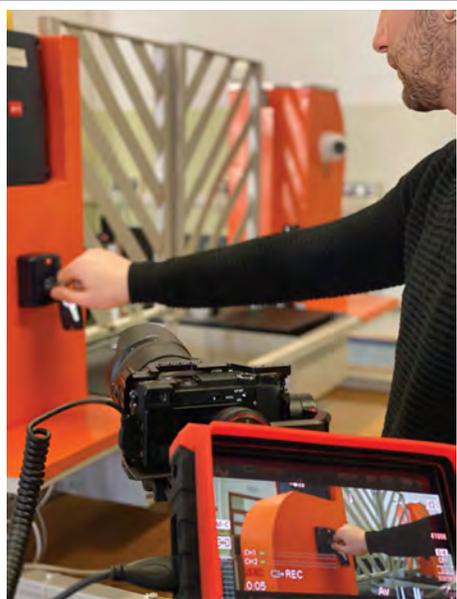


- Iscrizione a tutte le facoltà universitarie, in particolar modo ingegneria
- Iscrizione ai corsi ITS (Istituto tecnico superiore)
- Partecipazione ai concorsi pubblici relativi alla professione
- Lavorare in industrie elettriche, elettroniche e meccaniche che si occupano di impiantistica
- Lavorare in modo autonomo
- Inserirsi in aziende del settore produttivo e industriale
- Trovare impiego nel campo della manutenzione, installazione e commercializzazione di dispositivi elettrici, elettronici e meccanici

# MANUTENZIONE E ASSISTENZA TECNICA



## SETTORE ELETTRICO-ELETTRONICO



# ARTI AUSILIARIE DELLE PROFESSIONI SANITARIE

## OTTICO



Il Diplomato di Istruzione professionale in "Arti ausiliarie delle professioni sanitarie, Ottico" possiede le competenze necessarie per realizzare, nel laboratorio oftalmico, ogni tipo di soluzione ottica personalizzata e per confezionare, mantenere e commercializzare ausili ottici nel rispetto della normativa vigente. Il Diplomato è in grado di riconoscere e valutare i difetti visivi con metodi oggettivi e soggettivi e proporre le soluzioni adeguate per i difetti semplici (miopia, presbiopia).

### QUADRO ORARIO

MATERIA DI INSEGNAMENTO	1° ANNO	2° ANNO	3° ANNO	4° ANNO	5° ANNO
Discipline sanitarie	2 ore (1*)	2 ore (2*)	3 ore (2*)	5 ore (3*)	5 ore (3*)
Scienze Integrate	3 ore (2*)	3 ore (2*)			
TIC ( tecnologie informatiche)	2 ore (1*)	2 ore (1*)			
Ottica e ottica applicata	3 ore (2*)	2 ore (2*)	4 ore (4*)	4 ore (2*)	4 ore (2*)
Esercitazioni di lenti oftalmiche	5* ore	5* ore	5*ore	2*ore	2* ore
Esercitazioni di optometria			4* ore	4*ore	4* ore
Esercitazioni di contattologia			2* ore	2* ore	2* ore
Diritto e legislazione socio sanitaria					2 ore

\* ore di laboratorio

### COMPETENZE



- Realizzare e curare la manutenzione di ausili e/o dispositivi ottici con funzione correttiva, sostitutiva, integrativa ed estetica per il benessere visivo della persona su prescrizione medica o con proprie misurazioni, utilizzando materiali, strumentazioni e tecniche di lavorazione adeguate, nel rispetto della normativa vigente.
- Assistere tecnicamente il cliente nella selezione della montatura e delle lenti oftalmiche sulla base dell'ausilio ottico, del problema visivo, delle caratteristiche fisiche della persona, delle specifiche necessità d'uso e di sicurezza, dell'ergonomia e delle abitudini e informarlo sull'uso e sulla corretta manutenzione degli ausili ottici forniti.
- Effettuare, con adeguate tecnologie e nei casi consentiti dalla normativa vigente, l'esame delle abilità visive e della capacità visiva binoculare in relazione alla progettazione e all'assemblaggio degli ausili ottici necessari, segnalando all'attenzione medica eventuali condizioni del cliente che indichino anomalie degli occhi e della salute.
- Collaborare alla gestione, dal punto di vista aziendale, del reparto/settore/punto vendita, coadiuvando le attività amministrative e di promozione e commercializzazione dei prodotti.
- Gestire l'applicazione di lenti a contatto per la compensazione di tutti i difetti visivi seguendo una prescrizione, curando l'attività post-vendita di controllo.
- Curare l'organizzazione dello studio di optometria e di contattologia con particolare attenzione alla sicurezza del luogo di lavoro, all'igiene e alla salvaguardia ambientale.

### PCTO



- Stage nelle aziende del settore, sia a conduzione familiare che multinazionali quali Salmoiraghi & Viganò, Grandvision Italy, MegaOptics.
- Visite alle aziende leader del settore tra cui Luxottica, Safilo, Marcolin, Hoya, Zeiss.
- Visita al Museo dell'occhiale a Pieve di Cadore.
- Visita all'osservatorio astronomico e al planetario di Cortina d'Ampezzo.
- Partecipazioni a convegni e meeting.
- Fiera Internazionale dell'Ottica MIDO a Milano ed OPTI a Monaco di Baviera.
- Partecipazione all'evento-progetto prevenzione della vista "Vediamoci in Piazza" per screening visivi gratuiti.
- Collaborazione e stage presso l'associazione U.I.C.I. unione Italiana Ciechi ed Ipovedenti Sez. Ascoli Piceno e Fermo

### SBOCCHI PROFESSIONALI

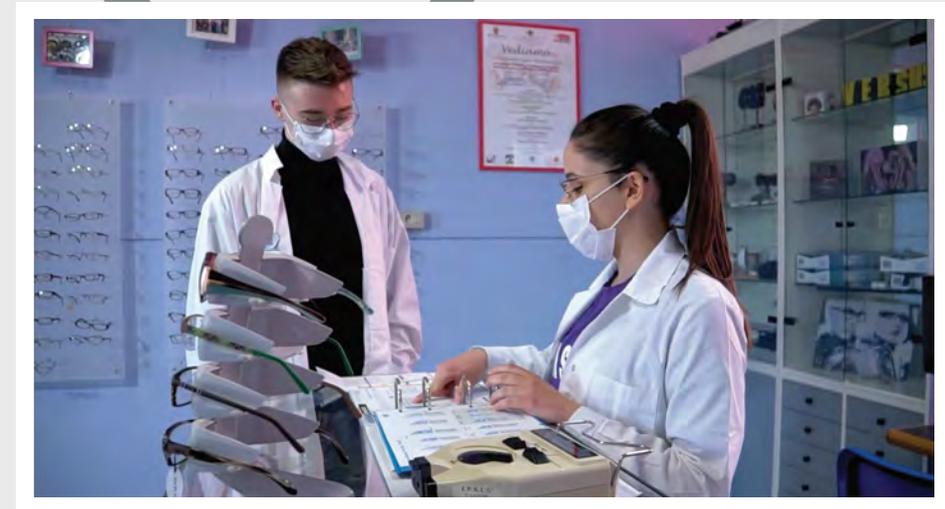


- Offerte di lavoro direttamente alla nostra scuola da parte delle aziende in cerca di personale.
- Iscrizione a tutte le facoltà universitarie oltre che alle facoltà specifiche di Ortottica ed Optometria.
- Partecipazione a tutti i concorsi pubblici.
- Lavoro presso industrie ottiche e laboratori ottici presenti nel nostro territorio e a livello nazionale.
- CONSEGUIMENTO DELL'ABILITAZIONE PER L'ESERCIZIO DELLA PROFESSIONE DIRETTAMENTE IN SEDE CON LA POSSIBILITÀ DI ISCRIZIONE ALLA CAMERA DI COMMERCIO PER L'APERTURA DI UN PROPRIO PUNTO VENDITA.
- Lavoro presso centri ottici italiani ed esteri.
- Inserimento in aziende del settore produttivo ed industriale.

# ARTI AUSILIARIE DELLE PROFESSIONI SANITARIE



## OTTICO



# PRODUZIONI INDUSTRIALI E ARTIGIANALI



## INDUSTRIA E ARTIGIANATO PER IL MADE IN ITALY

Il diplomato di istruzione professionale nell'indirizzo artigianato per il Made in Italy, interviene con autonomia e responsabilità, esercitate nel quadro di azione stabilito e delle specifiche assegnate, nei processi di lavorazione, fabbricazione, assemblaggio e commercializzazione di prodotti industriali e artigianali, nonché negli aspetti relative alla ideazione, progettazione e realizzazione degli stessi, anche con riferimento alle produzioni tipiche locali.

Le sue competenze tecnico professionali sono riferite ad aree di attività specificatamente sviluppate in relazione alle esigenze espresso dal territorio e gli consentono di intervenire nei processi industriali ed artigianali con adeguate capacità decisionali, spirit di iniziativa e di orientamento anche nella prospettiva dell'esercizio di attività autonome nell'ambito dell'imprenditorialità giovanile.

### QUADRO ORARIO

MATERIA DI INSEGNAMENTO	I ANNO	II ANNO	III ANNO	IV ANNO	V ANNO
Tecnologia disegno e progettazione	4 ore (4*)	4 ore (4*)			
Scienze Integrate (CHIMICA)	2 ore (1*)	2 ore (1*)			
Tecnologia dell'informazione e della comunicazione	2 ore (1*)	2 ore (1*)			
Laboratori tecnologici ed esercitazioni tessili, abb.	6 ore	6 ore	6 ore	6 ore	6 ore
Tecnologie applicate ai materiali ed ai processi produttivi moda			5 ore(3*)	3 ore(3*)	3 ore(3*)
Progettazione Tessile Abbigliamento Moda e costume			6 ore(6*)	6 ore(6*)	6 ore(6*)
Tecniche di distribuzione e marketing				2 ore	2 ore
Storia delle arti applicate			1 ora	1 ora	1 ora

\* ore in presenza con l'Insegnante Tecnico Pratico

### COMPETENZE



- Predisporre il progetto per la realizzazione di un prodotto sulla base delle richieste del cliente, delle caratteristiche dei materiali, delle tendenze degli stili valutando le soluzioni tecniche proposte, le tecniche di lavorazione, i costi e la sostenibilità ambientale.
- Realizza disegni tecnici e/o artistici, utilizzando le metodologie di rappresentazione grafica o gli strumenti informatici più idonei alle esigenze specifiche di progetto e di settore/contesto;
- Realizza e presenta prototipi/modelli fisici e/o virtuali, valutando la sua rispondenza agli standard qualitative previsti dalle specifiche di progettazione;
- Gestisce, sulla base di disegni preparatory e/o modelli predefiniti nonché delle tecnologie tradizionali e più innovative, le attività realizzative e di controllo connesse ai processi produttivi di beni/manufatti su differenti tipi di supporto/materiale, padroneggiando le tecniche specifiche di lavorazione, di fabbricazione, di assemblaggio.

### PCTO



- Stage nelle aziende del settore o in sartorie specializzate.
- Visite a mostre di settore.
- Partecipazioni a convegni e meeting.

### SBOCCHI PROFESSIONALI



- INSERIRSI DIRETTAMENTE NEL MONDO DEL LAVORO (imprese del MADE in ITALY SETTORE MODA E ABBIGLIAMENTO )
- PROSEGUIRE GLI STUDI NUOVI PERCORSI ITS ( Istruzione Tecnica Superiore – ambito Sistema Moda)
- Iscrizione a tutte le facoltà universitarie oltre che alle facoltà specifiche in FASHION DESIGN
- PARTECIPAZIONE A TUTTI I CONCORSI PUBBLICI
- Offerte di lavoro direttamente alla nostra scuola da parte delle aziende in cerca di personale.

# PRODUZIONI INDUSTRIALI E ARTIGIANALI



## INDUSTRIA E ARTIGIANATO PER IL MADE IN ITALY

