



Istituto Professionale di Stato per l'Industria e l'Artigianato "RENZO FRAU" SARNANO / SAN GINESIO / TOLENTINO

www.ipsiarenzofrau.gov.it



SCUOLA APERTA

sabato e domenica,
ore 16-19:

16 dicembre 2017
17 dicembre 2017

20 gennaio 2018
21 gennaio 2018

27 gennaio 2018
28 gennaio 2018

03 febbraio 2018
04 febbraio 2018

PRESENTAZIONE



Sarnano
Indirizzi:

MECCANICA

BENESSERE
(Estetista /
Acconciatore)



San Ginesio
Indirizzi:

MECCANICA
ELETTRONICA
e **AUTOMAZIONE**

ARREDI E
FORNITURE
D'INTERNI



Tolentino
Indirizzi:

MECCANICA
(Manutenzione dei
mezzi di trasporto)

MODA
(Produzioni tessili-
sartoriali)

L'IPSIA "Renzo Frau", avendo nel corso degli anni adottato le diverse sperimentazioni proposte dal Ministero P.I. ed avendo sempre curato in particolare la preparazione tecnica e professionale dei propri allievi, ha sicuramente contribuito a formare nei diversi settori (artigianato, piccola e media industria) tecnici, professionisti ed imprenditori, oggi protagonisti dell'economia locale e regionale. L'Istituto "Renzo Frau" offre agli studenti di terza media l'opportunità di scegliere fra i seguenti indirizzi del settore industria e artigianato:

- PRODUZIONI INDUSTRIALI E ARTIGIANALI
- MANUTENZIONE E ASSISTENZA TECNICA

La struttura del percorso quinquennale è articolata in due bienni e un quinto anno. Nel diploma rilasciato a conclusione degli Esami di Stato sono certificate le competenze acquisite dallo studente anche con riferimento alle eventuali opzioni seguite.

Una linea strategica dell'Istituto "Renzo Frau" è l'ampliamento dell'offerta formativa attraverso l'attivazione di una serie di progetti:

- Educazione Ambientale



Nontiscordardimé
Operazione Scuole pulite

- Certificazioni linguistiche

Il progetto prevede la frequenza, da parte degli alunni, di un corso di preparazione agli esami per il rilascio delle certificazioni linguistiche KET o PET.

Per l'organizzazione del corso e la sessione d'esame, la scuola si avvarrà della collaborazione del Centro Cambridge dell'UNICAM di Camerino (KET - PET).

- Progetto Erasmus +

- English 4U

I progetti prevedono la possibilità per gli alunni di ottenere una borsa studio per un'esperienza di scuola-lavoro in un paese europeo.

- Stage linguistici all'estero

Accreditamento come sede formativa

L'Istituto Professionale di Stato per l'Industria e l'Artigianato "Renzo Frau" di Sarnano è stato riconosciuto dalla Regione Marche sin dal 2003 quale scuola accreditata come Organismo di Formazione.

Con il DDS 265 del 17/09/2003 ha ottenuto

il riconoscimento di idoneità a gestire iniziative di formazione nell'ambito dei bandi provinciali e regionali dando garanzia di competenze e dotazione di adeguate risorse strumentali.

Tale accreditamento presso la Regione Marche ha introdotto di fatto standard di particolare qualità nell'ambito delle attività formative:

- capacità gestionali e logistiche,
- disponibilità di competenze professionali,
- conformità dell'organismo rispetto a requisiti giuridici,
- affidabilità economica, finanziaria e patrimoniale dell'organismo,
- comprovati risultati raggiunti in termini di efficacia delle azioni realizzate,
- relazioni con il territorio e con il sistema sociale e produttivo locale.

La nostra scuola ha siglato dei Protocolli d'Intesa, fondamentali per potenziare l'alternanza scuola-lavoro degli studenti, con le seguenti Aziende operanti nel territorio:

- POLTRONA FRAU
- NUOVA SIMONELLI

• MOBILIFICIO PONTONI

• COSTRUZIONI MECCANICHE SAN MARCO srl

• CONSORZIO MASTRI PELLETTIERI

• LAMINOX

• VALLESI

Un ulteriore ed importante Protocollo d'Intesa sta maturando con la Soprintendenza di Urbino a cui farà riferimento, in particolare, la sede di San Ginesio (Settore Arredo).



Il nostro Istituto ha attivato delle convenzioni, per realizzare progetti formativi e di orientamento con l'Università di Camerino (UNICAM), con l'Università degli Studi di Urbino e ha intrapreso efficaci collaborazioni con l'Università di Macerata.

LE ECCELLENZE DEL NOSTRO ISTITUTO

SEDE DI SAN GINESIO

Anno scolastico 2005-2006
Milano "Futurlegno" QUARTI CLASSIFICATI

Anno scolastico 2010-2011
La Maddalena (frazione di Sarnano)
Campionati Regionali di sci e snowboard
PRIMO CLASSIFICATO - Categoria
diversamente abili

Anno scolastico 2010-2011
Fabriano, Fase Regionale Giochi
Sportivi Studenteschi PRIMO CLASSIFICATO
nel Nuoto - Categoria diversamente abili

Anno scolastico 2010-2011
12/05/11, Fermo Aula Magna della Facoltà
di Beni Culturali "Il bene che vorrei ..."
PRIMI CLASSIFICATI con il video
"La torre di Morro"

Anni scolastici 2010-11, 2011-12, 2012-13, 2013-14
Progetto Restauro "Facciamoli Rivivere"
realizzato nell'ambito dell'alternanza scuola-lavoro

Anno scolastico 2013-2014
Partecipazione Salone Restauro Ferrara
Ospiti del MiBACT

Anno scolastico 2016-2017
La giornata Programmatica: l'italiano
e la creatività. Selezionati per eccellenza

SEDE DI SARNANO

Anno scolastico 2008-2009
Concorso "La giornata del donatore" A.D.M.O.
TERZO PREMIO

Anno scolastico 2011-2012
Premio Label Roma, Concorso "L'Europa
cambia la scuola" MIUR - PRIMO PREMIO

Anno scolastico 2013-2014
Progetto "Insieme contro la dispersione scola-
stica per la continuità sul territorio" in collabo-
razione con l'Istituto Comprensivo "G. Leopardi"
di Sarnano finalizzato alla realizzazione di tron-
chetti pressati di carta riciclata

Anno scolastico 2015-2016
Progetto PADDOK: Partecipazione 26° gara
L. Scarfiotti - Sarnano Sassotetto
Con auto realizzata dagli studenti di Meccanica
con Scuderia Sarnano corse

Anno scolastico 2016-2017
Concorso "Junior Collection"
Indirizzo Benessere
PRIMO PREMIO per acconciatore ed estetista

SEDE DI TOLENTINO

Anno scolastico 2006-2007
Torino, "Sottodiciotto" film festival 8ª edizione
PRIMO CLASSIFICATO con il video "K545"

Anno scolastico 2007-2008
Macerata, 3° concorso musicale a tema
"Puccini tra storia e seduzione" (Scuola di mu-
sica Liviabella, associazione Arena Sferisterio)
PRIMO CLASSIFICATO Sez. SENIOR
e ATTESTATO DI MERITO SENIOR

Anno scolastico 2007-2008
Partecipazione all'evento "Mille Giovani x Mille
Sartorie" CNA di Ancona, gara di moulage
PRIMO CLASSIFICATO

Anno scolastico 2008-2009
4° concorso musicale a tema
"Giochi, facezie, inganni e burle in musica"
ATTESTATO DI MERITO SENIOR

Anno scolastico 2013-2014
Progetto "Adotta Scienza e Arte nella tua clas-
se", Napoli (ottobre 2013), partecipazione all'e-
vento finale del Primo Meeting Nazionale con la
QUALIFICAZIONE DI TRE FINALISTI, TRE ATTE-
STATI DI MERITO e un SECONDO CLASSIFICATO
Grosseto (febbraio 2014)

Anno scolastico 2013-2014
Concorso Regionale "Progetti Digitali leFP"
Premio AICA, Progetto Recycled Luxury Col-
lection: Moda e Design ATTESTATO DI MERITO
- VINCITORE

Anno scolastico 2015-2016
Concorso Regionale Progetti digitali Alternanza
scuola-lavoro, VINCITORI

I NOSTRI INDIRIZZI DI STUDIO

L'identità degli istituti professionali si caratterizza soprattutto 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, al fine di assicurare un rapido inserimento nel mondo del lavoro.

Gli indirizzi "Produzioni Industriali e Artigianali" e "Manutenzione e Assistenza Tecnica" prevedono una Qualifica Regionale ad alto contenuto tecnico specialistico, favorendo una formazione più adeguata alle esigenze occupazionali del territorio in cui la scuola opera. Ottenuta la qualifica regionale, l'allievo può proseguire gli studi fino all'Esame di maturità nel corrispondente percorso quinquennale.

PRODUZIONE INDUSTRIALI E ARTIGIANALI BENESSERE (ESTETISTA / ACCONCIATORE)

Sarnano

Il diplomato interviene nei processi di lavorazione, fabbricazione, assemblaggio e commercializzazione di prodotti industriali e artigianali. Le sue competenze tecnico professionali sono riferite principalmente alle filiere dei settori produttivi dell'industria chimica-cosmetica e specificatamente sviluppate in relazione alle esigenze espresse dal territorio.

MANUTENZIONE E ASSISTENZA TECNICA

MECCANICA Sarnano, Tolentino

MECCANICA ELETTRONICA E AUTOMAZIONE
San Ginesio

Il diplomato possiede le competenze per gestire,

organizzare ed effettuare interventi di installazione e manutenzione ordinaria, diagnostica, riparazione e collaudo relativamente a sistemi, impianti e apparati tecnici. Le sue competenze tecnico professionali sono riferite alla filiere dei settori produttivi generali (meccanica) e specificatamente sviluppate in relazione alle esigenze espresse dal territorio.

PRODUZIONE INDUSTRIALI E ARTIGIANALI

ARREDI E FORNITURE D'INTERNI San Ginesio

Il diplomato interviene nei processi di lavorazione, fabbricazione, assemblaggio e commercializzazione di prodotti industriali e artigianali. Le sue competenze tecnico professionali sono riferite alle filiere dei settori produttivi dell'industria del mobile e dell'arredamento e specificatamente sviluppate in relazione alle esigenze espresse dal territorio.

PRODUZIONE INDUSTRIALI E ARTIGIANALI MODA

Tolentino

Il diplomato interviene nei processi di lavorazione, fabbricazione, assemblaggio e commercializzazione di prodotti industriali e artigianali. Le sue competenze tecnico professionali sono riferite alle filiere dei settori produttivi dell'industria dell'abbigliamento e della moda e specificatamente sviluppate in relazione alle esigenze espresse dal territorio.

DALLA SCUOLA ALL'AZIENDA: STAGE, ALTERNANZA SCUOLA-LAVORO, TIROCINI.

Struttura portante del Piano dell'Offerta Formativa dell' I.P.S.I.A. "Renzo Frau" è lo stretto rapporto con

il mondo produttivo locale con cui si è, nel tempo, instaurata una fitta maglia di forme collaborative volte a delineare percorsi di orientamento formativo che hanno integrato realmente e operativamente due realtà: quella scolastica e quella professionale.

Con i progetti di alternanza scuola-lavoro, in collaborazione con la Direzione Scolastica Regionale dalle Marche, l'Istituto dà seguito alla tradizione, di facilitare la transizione dalla scuola al mondo del lavoro. A partire dal 2° anno di corso, gli alunni partecipano a stage di formazione professionale con un minimo di 120 ore annue che come metodologia didattica e di apprendimento è "... parte integrante dei percorsi formativi personalizzati volti alla realizzazione del profilo educativo, culturale e professionale del corso di studi e degli obiettivi generali e specifici di apprendimento stabiliti a livello nazionale e regionale ..."(art.4 -comma 2- legge n.53/03).

Lo stage, inteso come tirocinio pratico, avrà lo scopo di consolidare ed approfondire le competenze tecniche apprese durante le lezioni e di acquisire ed incrementare nuove conoscenze, abilità e competenze.

FLESSIBILITÀ OFFERTA FORMATIVA

È possibile introdurre insegnamenti alternativi che rispondono alle esigenze delle realtà produttive del nostro territorio. L'offerta è coordinata con la formazione professionale regionale.

E DOPO IL DIPLOMA?

Accesso a tutti i percorsi Universitari; proseguimento negli studi per i corsi IFTS e/o corsi di formazione professionale; corsi di specializzazione post diploma; mondo del lavoro.

ESTETISTA /ACCONCIATORE

SARNANO

Vorresti occuparti del benessere psico-fisico della persona e del miglioramento del suo aspetto? Ti piace curare l'aspetto estetico dei capelli secondo i canoni delle mode? Vuoi essere titolare di un centro Benessere? Da quest'anno puoi iscrivendoti presso il nostro Istituto.



Le tue passioni sono:

- le tecnologie specifiche del settore chimico-cosmetico
- le tecniche dei trattamenti estetici per il benessere della persona (estetica e acconciatura)

Nel nostro istituto puoi:

- acquisire competenze tecnico-professionali principalmente orientate nella filiera dell'industria chimica-cosmetica
- utilizzare strumenti e tecniche di trattamento estetico per il benessere della persona (estetica e acconciatura) allo scopo esclusivo

o prevalente di mantenere il corpo umano e i capelli in perfette condizioni, di migliorarne e proteggerne l'aspetto estetico, modificandolo attraverso l'eliminazione o l'attenuazione degli inestetismi presenti

- utilizzare le operazioni che permettono di realizzare prodotti cosmetici.

Avrai inoltre l'opportunità di approfondire la



tua formazione partecipando a stage formativi e a percorsi di alternanza scuola-lavoro.

Queste esperienze ti daranno l'opportunità di sapere:

- svolgere attività attinenti all'individuazione e all'applicazione di linee cosmetiche
- realizzare trattamenti estetici di base (pulizia del viso, manicure, pedicure, depilazione e trucco) esclusi quelli a carattere medico, curativo o sanitario, nel rispetto di norme igieniche e di sicurezza nell'ambiente di lavoro
- applicare linee cosmetiche e tricologiche

funzionali ai trattamenti del capello

- realizzare attività di detersione, taglio e acconciatura

• utilizzare in laboratorio le principali tecniche di produzione di un prodotto cosmetico, formulare l'etichetta per il confezionamento del cosmetico prodotto ed eseguire il controllo microbiologico, prestando attenzione



alla cura degli spazi di lavoro al fine di assicurare il rispetto delle norme igieniche.

Al termine del 3^o anno potrai conseguire la Qualifica Regionale di Operatore del Benessere (Estetista / Acconciatore). Le competenze caratterizzanti la qualifica vengono raggiunte, principalmente, con oltre 200 ore annuali di tecnica professionale (laboratorio di estetica o acconciatura) e 240 ore di stage aziendali, applicando la flessibilità oraria consentita dalla riforma.

Discipline	classe prima	classe seconda	classe terza	classe quarta	classe quinta
Area comune					
Lingua e letteratura italiana	4	4	4	4	4
Lingua inglese	3	3	3	3	3
Storia, cittadinanza e costituzione	2	2	2	2	2
Matematica	4	4	3	3	3
Diritto ed economia	2	2	-	-	-
Scienze integrate (Scienze della Terra e Biologia)	2	2	-	-	-
Geografia generale ed economica	1	-	-	-	-
Scienze motorie e sportive	2	2	2	2	2
RC o attività alternative	1	1	1	1	1
Totale ore	21	20	15	15	15
Area indirizzo					
Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica	3	3	-	-	-
Scienze integrate (Fisica) di cui in compresenza	2 1*	2 1*	-	-	-
Scienze integrate (Chimica) di cui in compresenza	2 1*	2 1*	-	-	-
Tecnologie dell'informazione e della comunicazione	2	2	-	-	-
Laboratori tecnologici ed esercitazioni	3**	3**	5**	4**	4**
Tecnologie applicate ai materiali e ai processi produttivi	-	-	6	5	4
Tecniche di produzione e di organizzazione	-	-	6	5	4
Tecniche di gestione-conduzione di macchine e impianti di cui in compresenza	- 2*	- 2*	- 6*	3 6*	5 6*
Totale ore	12	12	17	17	
Totale ore settimanali	33	32	32	32	32

* L'attività didattica di laboratorio caratterizza l'area di indirizzo dei percorsi degli istituti professionali; le ore indicate con asterisco sono riferite alle attività di laboratorio che prevedono la compresenza degli insegnanti tecnico-pratici. Nell'ambito dell'autonomia didattica e organizzativa, l'Istituto programma le ore di compresenza sulla base del relativo monte-ore. ** Insegnamento affidato al docente tecnico-pratico.

PRODUZIONI INDUSTRIALI E ARTIGIANALI - ARREDO - ARTICOLAZIONE INDUSTRIA

ARREDI E FORNITURE D'INTERNI

SAN GINESIO

Ami i materiali, i dettagli, le superfici e vorresti vivere in un ambiente che rispecchia il tuo carattere?

Ti offriamo la possibilità di realizzare il mondo come l'hai sempre immaginato!



Le tue passioni sono:

- il design
- la progettazione
- il restauro
- la gestione dei processi industriali
- il controllo qualità
- la modellazione grafica 3D.

Nel nostro istituto puoi:

- progettare gli spazi d'uso comune
- scegliere i materiali
- specializzarti in sistemi CAD/3D
- progettare componenti di arredo

- prototipazione rapida di modelli
- realizzare rendering e prototipi
- specializzarti nel ciclo produttivo
- maturare esperienze nell'ambito del design industriale trattando tematiche di progettazione e design, grazie anche a forme di partenariato con aziende del settore che operano nel territorio.



Avrai inoltre l'opportunità di approfondire la tua formazione intervenendo in opere di recupero e restauro di manufatti lignei antichi, sotto la guida di un esperto restauratore e l'approvazione della Soprintendenza per i Beni Storici Artistici ed Etnoantropologici delle Marche.

Queste esperienze ti daranno l'opportunità di saper:

- gestire i processi produttivi e la loro evoluzione tecnologica

- utilizzare le tecnologie specifiche del settore
- applicare le normative in vigore
- organizzare gestire e controllare i processi produttivi
- valorizzare la creatività per ideare prodotti innovativi in ambito industriale ed artigianale



- usare tecnologie per eseguire e documentare il controllo di qualità.

Al termine del 3^o anno potrai conseguire la Qualifica Regionale di Operatore/Operatrice del Legno-Design e Produzione di Interni.

Le competenze caratterizzanti la qualifica vengono raggiunte, principalmente, con oltre 200 ore annuali di discipline professionali e 240 ore di stage aziendali, applicando la flessibilità oraria consentita dalla riforma.

Discipline	classe prima	classe seconda	classe terza	classe quarta	classe quinta
Area comune					
Lingua e letteratura italiana	4	4	4	4	4
Lingua inglese	3	3	3	3	3
Storia, cittadinanza e costituzione	2	2	2	2	2
Matematica	4	4	3	3	3
Diritto ed economia	2	2	-	-	-
Scienze integrate (Scienze della Terra e Biologia)	2	2	-	-	-
Geografia generale ed economica	1	-	-	-	-
Scienze motorie e sportive	2	2	2	2	2
RC o attività alternative	1	1	1	1	1
Totale ore	21	20	15	15	15
Area indirizzo					
Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica	3	3	-	-	-
Scienze integrate (Fisica) di cui in compresenza	2 1*	2 1*	- -	- -	- -
Scienze integrate (Chimica) di cui in compresenza	2 1*	2 1*	- -	- -	- -
Tecnologie dell'informazione e della comunicazione	2	2	-	-	-
Laboratori tecnologici ed esercitazioni	3**	3**	5**	5**	5**
Tecnologie applicate ai materiali e ai processi produttivi	-	-	3	3	2
Tecniche di produzione e di organizzazione	-	-	4	3	3
Tecniche di gestione-conduzione di macchine e impianti	-	-	-	2	3
Disegno professionale e visualizzazioni digitali	-	-	3	2	2
Storia e stili dell'arredamento di cui in compresenza	- 2*	- 2*	2 6*	2 6*	2 6*
Totale ore	12	12	17	17	
Totale ore settimanali	33	32	32	32	32

* L'attività didattica di laboratorio caratterizza l'area di indirizzo dei percorsi degli istituti professionali; le ore indicate con asterisco sono riferite alle attività di laboratorio che prevedono la compresenza degli insegnanti tecnico-pratici. Nell'ambito dell'autonomia didattica e organizzativa, l'Istituto programma le ore di compresenza sulla base del relativo monte-ore. ** Insegnamento affidato al docente tecnico-pratico.

PRODUZIONI TESSILI-SARTORIALI

TOLENTINO

Ti senti fashion, creativo, artista, ami disegnare, segui le tendenze, vorresti indossare le tue creazioni?

Ti forniamo gli strumenti per entrare in questo mondo!



Le tue passioni sono:

- il fashion design
- la modellistica
- le confezioni
- il visual merchandising
- il tecnico di produzione
- il marketing

Nel nostro istituto puoi:

- progettare una collezione
- scegliere tessuti e materiali
- usare i sistemi grafici e sistemi CAD

- realizzare cartamodelli e confezionare capi
- progettare e realizzare allestimenti di vetrine
- usare sistemi informatici.

Queste esperienze ti daranno l'opportunità di saper:



- riconoscere i processi produttivi
- utilizzare le tecnologie specifiche del settore
- applicare le normative in vigore
- intervenire, con la propria competenza e con l'utilizzo di strumenti tecnologici, nelle diverse fasi per l'esercizio del controllo di qualità
- svolgere la propria attività operando in équipe, integrando le proprie competenze all'interno di un processo produttivo
- riconosce e valorizzare le componenti creative in relazione all'ideazione nell'ambito industriale e artigianale

- comprendere l'innovazione tecnologica e le sue applicazioni industriali, artigianali e artistiche.

Dal secondo biennio l'indirizzo "P.I.A." si articola con l'opzione "Produzioni tessili-sartoriali". A conclusione del percorso di studio, avrai



competenze tecnico-professionali, specifiche del settore produttivo tessile sartoriale, in relazione alle esigenze espresse dal territorio.

Al termine del 3[^] anno potrai conseguire la Qualifica Regionale di Operatore dell'Abbigliamento. Le competenze caratterizzanti la qualifica vengono raggiunte, principalmente, con oltre 200 ore annuali di tecnica professionale e 240 ore di stage aziendali, applicando la flessibilità oraria consentita dalla riforma.

Discipline	classe prima	classe seconda	classe terza	classe quarta	classe quinta
Area comune					
Lingua e letteratura italiana	4	4	4	4	4
Lingua inglese	3	3	3	3	3
Storia, cittadinanza e costituzione	2	2	2	2	2
Matematica	4	4	3	3	3
Diritto ed economia	2	2	-	-	-
Scienze integrate (Scienze della Terra e Biologia)	2	2	-	-	-
Geografia generale ed economica	1	-	-	-	-
Scienze motorie e sportive	2	2	2	2	2
RC o attività alternative	1	1	1	1	1
Totale ore	21	20	15	15	15
Area indirizzo					
Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica	3	3	-	-	-
Scienze integrate (Fisica) di cui in compresenza	2 1*	2 1*	- -	- -	- -
Scienze integrate (Chimica) di cui in compresenza	2 1*	2 1*	- -	- -	- -
Tecnologie dell'informazione e della comunicazione	2	2	-	-	-
Laboratori tecnologici ed esercitazioni tessili, abbigl.	3**	3**	5**	4**	4**
Tecnologie applicate ai materiali e ai processi produttivi tessili, abbigliamento	-	-	6	5	4
Progettazione tessile-abbigliamento, moda e costume	-	-	6	6	6
Tecniche di distribuzione e marketing di cui in compresenza	- 2*	- 2*	- 6*	2 6*	3 6*
Totale ore	12	12	17	17	
Totale ore settimanali	33	32	32	32	32

* L'attività didattica di laboratorio caratterizza l'area di indirizzo dei percorsi degli istituti professionali; le ore indicate con asterisco sono riferite alle attività di laboratorio che prevedono la compresenza degli insegnanti tecnico-pratici. Nell'ambito dell'autonomia didattica e organizzativa, l'Istituto programma le ore di compresenza sulla base del relativo monte-ore. ** Insegnamento affidato al docente tecnico-pratico.

MANUTENZIONE E ASSISTENZA TECNICA - MECCANICA ELETTRONICA E AUTOMAZIONE

APPARATI, IMPIANTI E SERVIZI TECNICI INDUSTRIALI E CIVILI

SAN GINESIO

Hai particolare interesse per le scienze, la tecnica e per l'informatica? Hai buona manualità, sei preciso? Immagini un mondo tecnologico in rapida evoluzione?

Le tue passioni sono:

- la meccanica, la pneumatica e l'elettropneumatica

MECCANICA ELETTRONICA e AUTOMAZIONE



- l'impiantistica elettrica, la domotica, gli impianti di videocitofono e di videosorveglianza
 - gli impianti fotovoltaici e solari
 - l'automazione, la robotica ed i sistemi di automazione e controllo pneumatici, elettropneumatici, elettronici con Personal Computers, PLC Simens e Arduino
 - le telecomunicazioni (telefonia e TV, impianti di ricezione con antenna e ponti radio)
 - l'informatica industriale, algoritmi, linguaggi di programmazione C e C++
- Nel nostro Istituto puoi:
- seguire un percorso progettazione meccanica, di macchine utensili, di pneumatica ed elettro-

pneumatica

- seguire un percorso didattico su sensori e trasduttori
- seguire un percorso didattico sulla progettazione e installazione di impianti elettrici e domotici, di videocitofono e videosorveglianza
- seguire un percorso didattico sull'installazione e programmazione delle macchine elettriche,



elettroniche (computers, tablet, telefonia)

- seguire un percorso di informatica industriale (CAD-CAM, algoritmi, linguaggio C e C++ ...)
- seguire un percorso didattico sulla programmazione di PLC Simens e Arduino
- seguire un percorso didattico sulla progettazione e sull'installazione di impianti fotovoltaici e solari

Queste esperienze ti daranno l'opportunità di saper:

- eseguire produzioni meccaniche con le macchine utensili
- progettare e installare impianti pneumatici, elettropneumatici, elettrici ed elettronici, solari,

fotovoltaici, a pompa di calore, a raggi infrarossi, di automazione e di controllo con Personal computers e PLC Simens e Arduino

- collegare, gestire e programmare centraline elettroniche al servizio degli impianti
- progettare e installare impianti elettrici e domotici
- acquisire le conoscenze e le competenze ne-



cessarie per eseguire la manutenzione ordinaria e straordinaria degli impianti.

Al termine del 3[^] anno potrai conseguire la Qualifica Regionale di Operatore Elettronico orientato all'automazione e la robotica. Le competenze caratterizzanti la qualifica vengono raggiunte, principalmente, con oltre 200 ore annuali di tecnica professionale e 240 ore di stage aziendali, applicando la flessibilità oraria consentita dalla riforma.

Al termine del 5[^] anno viene conseguito il diploma di Tecnico degli Apparat, Impianti e Servizi Tecnici Industriali e Civili.

Discipline	classe prima	classe seconda	classe terza	classe quarta	classe quinta
Area comune					
Lingua e letteratura italiana	4	4	4	4	4
Lingua inglese	3	3	3	3	3
Storia, cittadinanza e costituzione	2	2	2	2	2
Matematica	4	4	3	3	3
Diritto ed economia	2	2	-	-	-
Scienze integrate (Scienze della Terra e Biologia)	2	2	-	-	-
Geografia generale ed economica	1	-	-	-	-
Scienze motorie e sportive	2	2	2	2	2
RC o attività alternative	1	1	1	1	1
Totale ore	21	20	15	15	15
Area indirizzo					
Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica	3	3	-	-	-
Scienze integrate (Fisica) di cui in compresenza	2 1*	2 1*	- -	- -	- -
Scienze integrate (Chimica) di cui in compresenza	2 1*	2 1*	- -	- -	- -
Tecnologie dell'informazione e della comunicazione	2	2	-	-	-
Laboratori tecnologici ed esercitazioni	3**	3**	4**	3**	3**
Tecnologie meccaniche e applicazioni	-	-	5	4	4
Tecnologie elettrico-elettroniche, dell'automazione e applic.	-	-	5	5	3
Tecnologie e tecniche di installazione e di manutenzione di apparati e impianti civili e industriali di cui in compresenza	- 2*	- 2*	3 6*	5 6*	7 6*
Totale ore	12	12	17	17	
Totale ore settimanali	33	32	32	32	32

* L'attività didattica di laboratorio caratterizza l'area di indirizzo dei percorsi degli istituti professionali; le ore indicate con asterisco sono riferite alle attività di laboratorio che prevedono la compresenza degli insegnanti tecnico-pratici. Nell'ambito dell'autonomia didattica e organizzativa, l'Istituto programma le ore di compresenza sulla base del relativo monte-ore. ** Insegnamento affidato al docente tecnico-pratico.

MANUTENZIONE DEI MEZZI DI TRASPORTO

TOLENTINO

Sei concreto, tenace, pratico, ami l'esattezza e la precisione di un meccanismo perfetto? Hai immaginato e progettato un mondo rapido, fluido e tecnologico?

Le tue passioni sono:



- la meccanica
- le macchine e i motori
- il disegno e la progettazione
- il controllo della qualità.

Nel nostro Istituto puoi:

- smontare e rimontare le varie parti di un autoveicolo e motociclo
- individuare le possibili cause di un mal funzionamento e quindi intervenire per la rimessa in funzione del mezzo
- eseguire controlli, manutenzioni e preparazione degli strumenti di lavoro per la riparazione di

un autoveicolo

- eseguire riparazioni di impianti elettrici e di alimentazione per autoveicoli
- utilizzare i comandi automatici grazie alle conoscenze elettroniche ed informatiche acquisite
- eseguire lavori sia su macchine tradizionali che CNC, CAD, CAM



• interfacciarsi con tutte le tematiche inerenti al mondo dell'autoveicolo

• realizzare, con un livello altamente specializzato, le principali tipologie di saldatura (ad elettrodo rivestito, MIG, TIG per saldatura alluminio).

Queste esperienze ti daranno l'opportunità di saper:

- svolgere un ruolo di organizzazione e coordinamento operativo nel settore produttivo
- gestire sistemi di automazione
- coordinare i controlli qualitativi e gestire la manutenzione

- essere altamente specializzato in tutte le principali tipologie di saldatura
- essere capace di intervenire a livello esecutivo nel processo di riparazione di veicoli a motore con autonomia e responsabilità
- essere in grado di collaborare nella fase di accettazione, di controllo e collaudo.



Dal secondo biennio si attiva l'opzione "Manutenzione Mezzi di Trasporto". Le sue competenze tecnico-professionali sono riferite alle filiere dei settori produttivi generali (elettronica, elettrotecnica, meccanica, termotecnica ed altri) e specificatamente sviluppate in relazione alle esigenze espresse dal territorio.

Al termine del 3^o anno potrai conseguire la Qualifica Regionale di Operatore alla Riparazione dei Veicoli a Motore. Le competenze caratterizzanti la qualifica vengono raggiunte, principalmente, con oltre 200 ore annuali di tecnica professionale e 240 ore di stage aziendali, applicando la flessibilità oraria consentita dalla riforma.

Discipline	classe prima	classe seconda	classe terza	classe quarta	classe quinta
Area comune					
Lingua e letteratura italiana	4	4	4	4	4
Lingua inglese	3	3	3	3	3
Storia, cittadinanza e costituzione	2	2	2	2	2
Matematica	4	4	3	3	3
Diritto ed economia	2	2	-	-	-
Scienze integrate (Scienze della Terra e Biologia)	2	2	-	-	-
Geografia generale ed economica	1	-	-	-	-
Scienze motorie e sportive	2	2	2	2	2
RC o attività alternative	1	1	1	1	1
Totale ore	21	20	15	15	15
Area indirizzo					
Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica	3	3	-	-	-
Scienze integrate (Fisica) di cui in compresenza	2 1*	2 1*	- -	- -	- -
Scienze integrate (Chimica) di cui in compresenza	2 1*	2 1*	- -	- -	- -
Tecnologie dell'informazione e della comunicazione	2	2	-	-	-
Laboratori tecnologici ed esercitazioni	3**	3**	4**	3**	3**
Tecnologie meccaniche e applicazioni	-	-	5	5	4
Tecnologie elettrico-elettroniche e applicazioni	-	-	5	4	3
Tecnologie e tecniche di diagnostica e manutenzione dei mezzi di trasporto di cui in compresenza	- 2*	- 2*	3 6*	5 6*	7 6*
Totale ore	12	12	17	17	
Totale ore settimanali	33	32	32	32	32

* L'attività didattica di laboratorio caratterizza l'area di indirizzo dei percorsi degli istituti professionali; le ore indicate con asterisco sono riferite alle attività di laboratorio che prevedono la compresenza degli insegnanti tecnico-pratici. Nell'ambito dell'autonomia didattica e organizzativa, l'Istituto programma le ore di compresenza sulla base del relativo monte-ore. ** Insegnamento affidato al docente tecnico-pratico.

MANUTENZIONE E ASSISTENZA TECNICA

MECCANICA

SARNANO

Hai una buona manualità ed ami fare piccole riparazioni? Ti piace l'idea di realizzare oggetti in metallo? Vorresti usare il tornio per costruirti quel componente che non riesci a reperire?

Vorresti fissare la tua idea con un disegno, ri-



portarlo nel computer per farne un vero progetto ed infine vederlo realizzato grazie alla tua manualità?

Se pensi di voler mettere a frutto le tue attitudini per specializzarti e lavorare nel settore meccanico, ti offriamo la possibilità di conoscere ed utilizzare sia le tecnologie tradizionali che quelle più innovative.

Nel nostro Istituto puoi:

- partecipare al progetto IPSIA PADDOCK patrocinato dal Comune di Sarnano, in colla-

borazione con Squadra Sarnano Corse e ACI Macerata per approfondire la conoscenza del mondo dei motori e delle corse.

- imparare ad eseguire lavori di riparazione e aggiustaggio
- imparare ad utilizzare il tornio, la fresatrice, il trapano a colonna ed altre macchine utensili tradizionali



- imparare a saldare
- conoscere i sistemi di disegno assistito da computer CAD e realizzare modelli e rendering
- specializzarti nel ciclo produttivo e saper gestire macchine utensili comandate da computer (CNC).

Grazie a forme di collaborazione con aziende del settore meccanico che operano nel territorio avrai, inoltre, l'opportunità di approfondire la tua formazione tecnica vivendo esperienze pratiche con periodi di stage presso le aziende stesse.

Queste esperienze ti daranno l'opportunità di sapere:

- conoscere la realtà lavorativa che troverai al di fuori della scuola
- utilizzare le tecnologie specifiche del settore
- affrontare con preparazione e professionalità l'ingresso nel mondo del lavoro
- essere aggiornato sui nuovi sistemi di pro-



gettazione e produzione industriale

- conoscere e saper applicare le principali normative del settore meccanico
- collaudare componenti meccanici.

Al termine del 3^o anno potrai conseguire la Qualifica Regionale di Operatore Meccanico. Le competenze caratterizzanti la qualifica vengono raggiunte, principalmente, con oltre 200 ore annuali di tecnica professionale e 240 ore di stage aziendali, applicando la flessibilità oraria consentita dalla riforma.

Discipline	classe prima	classe seconda	classe terza	classe quarta	classe quinta
Area comune					
Lingua e letteratura italiana	4	4	4	4	4
Lingua inglese	3	3	3	3	3
Storia, cittadinanza e costituzione	2	2	2	2	2
Matematica	4	4	3	3	3
Diritto ed economia	2	2	-	-	-
Scienze integrate (Scienze della Terra e Biologia)	2	2	-	-	-
Geografia generale ed economica	1	-	-	-	-
Scienze motorie e sportive	2	2	2	2	2
RC o attività alternative	1	1	1	1	1
Totale ore	21	20	15	15	15
Area indirizzo					
Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica	3	3	-	-	-
Scienze integrate (Fisica) di cui in compresenza	2 1*	2 1*	- -	- -	- -
Scienze integrate (Chimica) di cui in compresenza	2 1*	2 1*	- -	- -	- -
Tecnologie dell'informazione e della comunicazione	2	2	-	-	-
Laboratori tecnologici ed esercitazioni	3**	3**	4**	3**	3**
Tecnologie meccaniche e applicazioni	-	-	5	5	3
Tecnologie elettrico-elettroniche e applicazioni	-	-	5	4	3
Tecnologie e tecniche di installazione e di manutenzione di cui in compresenza	- 2*	- 2*	3 6*	5 6*	8 6*
Totale ore	12	12	17	17	17
Totale ore settimanali	33	32	32	32	32

* L'attività didattica di laboratorio caratterizza l'area di indirizzo dei percorsi degli istituti professionali; le ore indicate con asterisco sono riferite alle attività di laboratorio che prevedono la compresenza degli insegnanti tecnico-pratici. Nell'ambito dell'autonomia didattica e organizzativa, l'Istituto programma le ore di compresenza sulla base del relativo monte-ore. ** Insegnamento affidato al docente tecnico-pratico.

I nostri partner



Piane di Falerno



In collaborazione con

Estetica Antonella
TRATTAMENTI VISO E CORPO

Via XXV Luglio 3, Servigliano (Fm)
T 0734 759237



Via Chiavarella 1/A
Monteleone di Fermo-T 339 1366882



P.le La Marmora 120F, Sarnano
T 0733 657770



Via B. Costa, Sarnano
T 0733 658443 / 339 8098540



VENDITA E INTERMEDIAZIONI AUTO MULTIMARCHE
C.da Montedori 23, Urbisaglia T/F 0733 506564
info@autoleocar.it - www.autoleocar.it



Via G. Impastato Z.I. PIP
C.da Le Grazie Tolentino
T 0733 961691
www.tiberiaccai.net

ACCESSAUTO
di VAGNI FELICE

RICAMBI AUTO - TRATTORI - PNEUMATICI - LUBRIFICANTI

Via delle Cartiere 5/7/11/13, Tolentino
T 0733 968473 / F 0733 969106
vagniricambi@gmail.com
info@accessauto.it



Piccinini Macchine SRL
Via Brodolini 2, Caccamo Sul Lago Serrapetrona
T 0733 905544
info@piccininimacchine.it / www.piccininimacchine.it



Via Sticchi 2/4, Tolentino
T 0733 971593 / Cell. 329 8535229



CABI GOMME
 VENDITA E ASSISTENZA
 Via C. Colombo 43/49, Tolentino
 T 0733 968204 / Cell. 335 7698925

SCUDERIA SARTANO CORSE
 SARTANO CORSE

M-TEAM MECCANICA
 TORNITURA E FRESATURA CNC
 Contrada Montedoro, snc 62020 URBISAGLIA MC
 Tel. 0733.507189 E-mail: info@m-teammeccanica.it
 www.m-teammeccanica.it

NS STRUMENTI E COMPONENTI PER L'ERETILITÀ IN ALLIUMINO FERRO ACCIAIO PVC
NUOVA STAFFOLANI
 SISTEMI DI AUTOMAZIONE
 Via C. Colombo, Tolentino
 T 0733 968350 - T/F 0733 973143
 nuova.staffolani@gmail.com

ANTINCENDIO TOLENTINO S.N.C.
 SICUREZZA SUL LAVORO
 V.le Rossini 45, Z.I. Cisterna Tolentino
 T 0733 972888
 www.antincendiotolentino.it

CATTOLICA
 SOCIETÀ CATTOLICA DI ASSICURAZIONE
 DAL 1874
 Gentilucci Andrea
 Operatore Settore Assicurativo
 Via Collio 7, San Severino Marche
 T/F 0733 633592



MAXxelle
 MADE IN ITALY
 NATURAL HAIR CARE ATTITUDE

FARMACIA SPADONO - PETRACCI
 SALUTE, MEDICINA, PRODOTTI FARMACEUTICI
 Via Capocastello 9, San Ginesio T 0733 656091

COOPERATIVA PICENA SOC. COOP. a r.l.
 SERVIZI E FACCHINAGGIO
 COMUNANZA (AP) - TEL. 0736.844401

DIETRO L'ANGOLO
 PIZZERIA PIA DINERIA
 DIAMO SAPORE ALLE VOSTRE FESTE
 0733973568
 Chiuso martedì

meeting informatica
 Via G. Falcone 3,
 Casette Verdini Pollenza
 info@meetingsrl.com
 www.meetingsrl.com

Via P. Massi 16, Tolentino

LMF TESEI SRL
 Via Vecciola 94b, Sarnano
 T 0733 657389
 lmftesei@lmftesei.com
 www.lmftesei.com

OTTICA Serio
 Passo Ripe San Ginesio
 T 0733 500140

salumi monterotti srl
 specialità di salumeria artigianale
 Prodotti pronti a cuocere



BAR CENTRALE
 di INCICCO LUCA
 P.zza A. Gentili 7-9,
 San Ginesio
 T 0733 656025

PORFIRI
 WOOD IMPORT
 MACERATA - ITALIA

Forno Bernarducci
 Pane di "lunga durata"
 Via Vecciola 108,
 Sarnano T 0733 657887

Macelleria LUCIANI GIANNI
 Corso A. Gentili 29,
 San Ginesio
 T 0733 656040



NATURA 2000
 di LAMPONI & MANDOZZI s.n.c.
 Agricoltura-Zootecnica-Ferramenta
 Giardinaggio- Riscaldamento
 Vino e prodotti tipici
 Via L. Da Vinci 34, Amandola T 0736 847826

BORDI ERALDO MACELLERIA CARNI NOSTRANE
 P.zza A. Gentili 17,
 San Ginesio
 T 0733 656243



Istituto Professionale di Stato per l'Industria e l'Artigianato "RENZO FRAU" SARNANO SAN GINESIO / TOLENTINO

www.ipsiarenzofrau.gov.it

E-mail: mcricri040004@istruzione.it

PEC: mcricri040004@pec.istruzione.it

www.facebook.com/profile.php?id=100014266814476

www.facebook.com/ipsia-Renzo-Frau-1612469372390125/

Sarnano

Via Aldo Moro, 3 / 62028 Sarnano (Mc)

Tel. 0733 657794 / Fax 0733 657870

San Ginesio

Via Picena, Passo San Ginesio

Via Roma, 35 / 62026 San Ginesio (Mc)

Tel. 0733 657794 - 331 3210263 / Fax 0733 657870

Toleantino

Via Nazionale, 9 / 62029 Toleantino (Mc)

Tel. 0733 657794 / Fax 0733 657870

