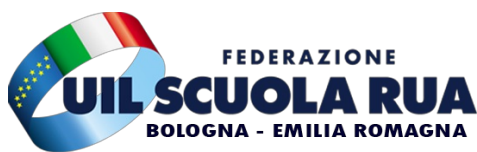


Da: bologna@uilsuola.it

Oggetto: IRASE Emilia Romagna | Corso di formazione per ITP di meccanica

Data: 03/12/2021 11:50:30



[CLICCA QUI PER I CONTATTI](#)

L'IRASE regionale Emilia Romagna, sezione periferica di IRASE Nazionale (Ente qualificato per la formazione del personale della Scuola – decreto MIUR prot. n. 1222 del 05.07.05 – 1 dicembre DIRETTIVA 170/2016) in collaborazione con la FEDERAZIONE UIL Scuola RUA Emilia Romagna promuove la seguente attività di formazione **destinata al personale Docente ITP di meccanica delle scuole secondarie di II grado della regione Emilia Romagna:**



IRASE REGIONALE EMILIA ROMAGNA  
ISTITUTO PER LA RICERCA ACCADEMICA SOCIALE ED EDUCATIVA  
Via Serena 2/2 – 40127 – Bologna. Tel: 051523831  
C.F.: 91422970375



## PERCORSO FORMATIVO PER ITP – in piattaforma

Parte teorica on – line a cura del Prof. Alfonso Plano

da affiggere all'albo sindacale della scuola, ai sensi dell'art. 25 della legge n. 300 del 20.5.70

<b>Introduzione</b>	Presentazioni; Il ruolo dell'insegnante tecnico pratico; la c.d.c. B017 laboratorio di scienze e tecnologie meccaniche.
<b>Metrologia</b>	Sistemi di unità di misura; errori; tolleranze; strumenti di misura;
<b>Tecnologia dei materiali</b>	Proprietà dei materiali; prove meccaniche e tecnologiche; designazione acciai e ghise;
<b>Lavorazioni</b>	Lavorazioni a caldo e a freddo; lavorazioni con asportazione di truciolo; macchine tradizionali e a controllo numerico; trattamenti termici; saldatura. Cicli di lavorazione; tempi di lavorazione;
<b>Disegno</b>	Norme disegno tecnico; sistemi per il disegno assistito (CAD); modellazione solida 3D;
<b>Sistemi e automazione</b>	Grandezze elettriche; circuiti e strumenti di misura; sistemi pneumatici e oleodinamici; sensori e attuatori; PLC;
<b>Manutenzione e Sicurezza</b>	Diagnostica; tecniche di ricerca guasti; distinta base; schede di collaudo; interventi manutentivi. Norme sulla sicurezza nei luoghi di lavoro;
<b>Meccanica e macchine</b>	Richiami di statica, cinematica e dinamica; sollecitazioni semplici e composte; dinamica delle macchine; trasmissione del moto; macchine a fluido; motori endotermici; pompe e compressori.
<b>Tecnica automobilistica</b>	Cicli termici, motori endotermici; impianti raffreddamento e lubrificazione; alimentazione e accensione; trasmissione, impianti di avviamento e ricarica; impianti frenanti; trattamento gas di scarico; diagnosi.

**Tot. 16 ore**

**COMPLETAMENTO FORMAZIONE PER ITP – in officina meccanica**  
Attività pratica a cura del Prof. Marco Ferrari – Ist. Russell – Guastalla (RE)

**20 ore**

**Tot. 36 ore**

### Calendario lezioni online:

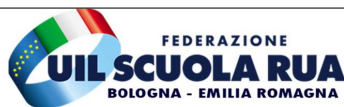
**Martedì 28/12 dalle 10:00 alle 12:00;**  
**Martedì 28/12 dalle 14:00 alle 16:00;**  
**Giovedì 30/12 dalle 10:00 alle 12:00;**  
**Giovedì 30/12 dalle 14:00 alle 16:00;**  
**Martedì 04/01 dalle 10:00 alle 12:00;**  
**Martedì 04/01 dalle 14:00 alle 16:00;**  
**Martedì 11/01 dalle 16:00 alle 18:00;**  
**Giovedì 13/01 dalle 16:00 alle 18:00;**

**Al corso potranno partecipare solo n. 25 corsisti, l'attività pratica è strettamente correlata alla parte teorica, non è possibile quindi effettuare distintamente le due formazioni.**

**Le date dell'attività in officina saranno concordate con i corsisti.**



IRASE REGIONALE EMILIA ROMAGNA  
ISTITUTO PER LA RICERCA ACCADEMICA SOCIALE ED EDUCATIVA  
Via Serena 2/2 - 40127 - Bologna, Tel. 051523831  
C.F.: 91422970375



## **PERCORSO FORMATIVO PER ITP – in piattaforma**

Parte teorica on – line a cura del Prof. Alfonso Plano

da affiggere all'albo sindacale della scuola, ai sensi dell'art. 25 della legge n. 300 del 20.5.70

### **Costi (da intendersi complessivi per le 36 ore):**

- 130.00 euro per gli iscritti UIL Scuola (o che intendono iscriversi alla UIL Scuola)
- 200.00 euro per i non iscritti.

### **Modalità di pagamento:**

- Bonifico bancario intestato a: IRASE REGIONALE EMILIA ROMAGNA  
IBAN: IT77D0538702402000003174987 - BPER BANCA Ag. 2 Bologna  
Causale da inserire: " Cognome e Nome - Corso di formazione per ITP di meccanica"

### **Modalità di iscrizione:**

- L'iscrizione al corso dovrà essere effettuata **entro il 22 dicembre 2021** compilando il modulo google al seguente link: <https://forms.gle/CU4Y8Np5Veud5oTr5>
- L'iscrizione al corso verrà formalizzata dopo l'invio della ricevuta di bonifico alle seguenti mail: [segreteria@irase-er.it](mailto:segreteria@irase-er.it) [corsi.re@irase-er.it](mailto:corsi.re@irase-er.it)

### **Direttore del corso:**

- Pasquale Raimondo Segretario generale UIL scuola RUA - Reggio Emilia

### **Per ulteriori informazioni è possibile contattare i seguenti recapiti:**

- Raffella Frezza 3471452064 (informazioni relative all'offerta formativa)
- Marco Mendola 3479688040 (informazioni relative ai termini e alle modalità di iscrizione)

### **Caratteristiche del percorso formativo:**

Numero ore attività formativa	36
Numero videolezioni	8 da 2 ore (Video lezione sincrona) per un totale di 16 ore
Laboratorio tecnico pratico con attività in presenza presso il laboratorio di meccanica del Polo	Numero ore: 20

superiore di Guastalle (RE)

**Modulo formativo:**

**PERCORSO FORMATIVO PER ITP - in piattaforma**

Parte teorica on – line a cura del Prof. Alfonso Plano

<b>Introduzione</b>	Presentazioni; Il ruolo dell'insegnante tecnico pratico; la c.d.c. B017 laboratorio di scienze e tecnologie meccaniche.
<b>Metrologia</b>	Sistemi di unità di misura; errori; tolleranze; strumenti di misura;
<b>Tecnologia dei materiali</b>	Proprietà dei materiali; prove meccaniche e tecnologiche; designazione acciai e ghise;
<b>Lavorazioni</b>	Lavorazioni a caldo e a freddo; lavorazioni con asportazione di truciolo; macchine tradizionali e a controllo numerico; trattamenti termici; saldatura. Cicli di lavorazione; tempi di lavorazione;
<b>Disegno</b>	Norme disegno tecnico; sistemi per il disegno assistito (CAD); modellazione solida 3D;
<b>Sistemi e automazione</b>	Grandezze elettriche; circuiti e strumenti di misura; sistemi pneumatici e oleodinamici; sensori e attuatori; PLC; Diagnostica; tecniche di ricerca guasti; distinta base; schede di collaudo; interventi manutentivi.
<b>Manutenzione e Sicurezza</b>	
	Norme sulla sicurezza nei luoghi di lavoro;
<b>Meccanica e macchine</b>	Richiami di statica, cinematica e dinamica; sollecitazioni semplici e composte; dinamica delle macchine; trasmissione del moto; macchine a fluido; motori endotermici; pompe e compressori.
<b>Tecnica automobilistica</b>	Cicli termici, motori endotermici; impianti raffreddamento e lubrificazione; alimentazione e accensione; trasmissione, impianti di avviamento e ricarica; impianti frenanti; trattamento gas di scarico; diagnosi.

**Tot. 16 ore**

**COMPLETAMENTO FORMAZIONE PER ITP - in officina meccanica**

**Tot. 20 ore**

Attività pratica a cura del Prof. Marco Ferrari – Ist. Russell – Guastalla (RE)

**Tot. 36 ore**

**Calendario lezioni online:**

- **Martedì 28/12 dalle 10:00 alle 12:00;**
- **Martedì 28/12 dalle 14:00 alle 16:00;**
- **Giovedì 30/12 dalle 10:00 alle 12:00;**
- **Giovedì 30/12 dalle 14:00 alle 16:00;**
- **Martedì 04/01 dalle 10:00 alle 12:00;**
- **Martedì 04/01 dalle 14:00 alle 16:00;**
- **Martedì 11/01 dalle 16:00 alle 18:00;**
- **Giovedì 13/01 dalle 16:00 alle 18:00.**
- **Le date dell'attività in officina saranno concordate con i corsisti.**

**Ambiti:**

- Formazione professionale, sicurezza e prevenzione sul lavoro

**Obiettivi:**

- conoscere i protocolli di accesso ai laboratori di meccanica e officine;
- acquisire conoscenze adeguate allo svolgimento dell'attività didattica tecnico pratica;
- conoscere strumenti di lavoro e strategie utili all'apprendimento e allo sviluppo delle competenze degli studenti inseriti in istituti tecnici e professionali;
- conoscere e prevenire criticità sulle apparecchiature meccaniche

**Costi** (da intendersi complessivi per le 40 ore):

- 130,00 euro per gli iscritti UIL Scuola (o che intendono iscriversi alla UIL Scuola)
- 200,00 euro per i non iscritti.

**Modalità di pagamento:**

- Bonifico bancario intestato a: **IRASE REGIONALE EMILIA ROMAGNA IBAN: IT77D0538702402000003174987 - BPER BANCA Ag. 2 Bologna Causale da inserire: " Cognome e Nome - Corso di formazione per ITP di meccanica"**

**Modalità di iscrizione:**

- L'iscrizione al corso dovrà essere effettuata **entro il 22 dicembre 2021** compilando il modulo google al seguente link:

**<https://forms.gle/CU4Y8Np5Veud5oTr5>**

- L'iscrizione al corso verrà formalizzata dopo l'invio (**entro il 22 dicembre 2021**) della ricevuta di bonifico alle seguenti mail: [segreteria@irase-er.it](mailto:segreteria@irase-er.it) [re@irase-er.it](mailto:re@irase-er.it)

**N.B.: Al corso possono essere ammessi al massimo 25 partecipanti. L'attività pratica è strettamente correlata alla parte teorica, non è possibile quindi effettuare distintamente le due formazioni.**

**Direttore del corso:**

- Pasquale Raimondo Segretario generale UIL scuola RUA - Reggio Emilia

**Per ulteriori informazioni è possibile contattare i seguenti recapiti:**

- Raffella Frezza 3471452064 (informazioni relative all'offerta formativa)
- Marco Mendola 3479688040 (informazioni relative ai termini e alle modalità di iscrizione)
- [la locandina in formato pdf](#)

**[Clicca qui per il sito internet di IRASE regionale Emilia Romagna](#)**

**[Clicca qui per la pagina Facebook di IRASE regionale Emilia Romagna](#)**

**[Clicca qui per il canale YouTube di Irase regionale Emilia Romagna](#)**

**[Da affiggere all'albo sindacale della scuola,](#)**

**[ai sensi dell'art. 25 della legge n. 300 del 20.5.70](#)**