



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:

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