



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

Introduzione	Presentazioni; Il ruolo dell'insegnante tecnico pratico; la c.d.c. B017 laboratorio di scienze e tecnologie meccaniche.
Metrologia	Sistemi di unità di misura; errori; tolleranze; strumenti di misura;
Tecnologia dei materiali	Proprietà dei materiali; prove meccaniche e tecnologiche; designazione acciai e ghise;
Lavorazioni	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;
Disegno	Norme disegno tecnico; sistemi per il disegno assistito (CAD); modellazione solida 3D;
Sistemi e automazione	Grandezze elettriche; circuiti e strumenti di misura; sistemi pneumatici e oleodinamici; sensori e attuatori; PLC;
Manutenzione e Sicurezza	Diagnostica; tecniche di ricerca guasti; distinta base; schede di collaudo; interventi manutentivi. Norme sulla sicurezza nei luoghi di lavoro;
Meccanica e macchine	Richiami di statica, cinematica e dinamica; sollecitazioni semplici e composte; dinamica delle macchine; trasmissione del moto; macchine a fluido; motori endotermici; pompe e compressori.
Tecnica automobilistica	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. 20 ore
COMPLETAMENTO FORMAZIONE PER ITP – in officina meccanica Attività pratica a cura del Prof. Marco Ferrari – Ist. Russell – Guastalla (RE)	20 ore
	Tot. 40 ore

 IRASE REGIONALE EMILIA ROMAGNA ISTITUTO PER LA RICERCA ACCADEMICA SOCIALE ED EDUCATIVA Via Seneca 2/2 - 40127 - Bologna. Tel: 051523831 C.F.: 9142870375		
PROPOSTA FORMATIVA PER ITP – in piattaforma a cura del Prof. Alfonso Plano		
Introduzione	Presentazioni; Il ruolo dell'insegnante tecnico pratico; la c.d.c. B017 laboratorio di scienze e tecnologie meccaniche.	2
Metrologia	Sistemi di unità di misura; errori; tolleranze; strumenti di misura;	2
Tecnologia dei materiali	Proprietà dei materiali; prove meccaniche e tecnologiche; designazione acciai e ghise;	3
Lavorazioni	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;	3
Disegno	Norme disegno tecnico; sistemi per il disegno assistito (CAD); modellazione solida 3D;	2
Sistemi e automazione	Grandezze elettriche; circuiti e strumenti di misura; sistemi pneumatici e oleodinamici; sensori e attuatori; PLC;	2
Manutenzione e Sicurezza	Diagnostica; tecniche di ricerca guasti; distinta base; schede di collaudo; interventi manutentivi. Norme sulla sicurezza nei luoghi di lavoro;	2
Meccanica e macchine	Richiami di statica, cinematica e dinamica; sollecitazioni semplici e composte; dinamica delle macchine; trasmissione del moto; macchine a fluido; motori endotermici; pompe e compressori.	2
Tecnica automobilistica	Cicli termici; motori endotermici; impianti raffreddamento e lubrificazione; alimentazione e accensione; trasmissione; impianti di avviamento e ricarica; impianti frenanti; trattamento gas di scarico; diagnosi.	2



Al corso sarà abbinato un laboratorio tecnico pratico per n.25 corsisti che svolgeranno attività in presenza con il Prof. Marco Ferrari presso il laboratorio di meccanica del Polo superiore di Guastalla (R.E.)

Le lezioni teoriche si svolgeranno un giorno alla settimana on line dalle ore 17 alle 19/20. Il calendario delle lezioni a distanza e in presenza sarà comunicato al raggiungimento del numero minimo di partecipanti.

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.

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 31 gennaio 2022** 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 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)