

AVVISO PER LA SELEZIONE DEI DOCENTI – ANNO SCOLASTICO 2024-2025
RIVOLTO AGLI ISTITUTI SCOLASTICI SOCI DELLA FONDAZIONE ITS MECCATRONICO DEL LAZIO

RICHIESTA DI MANIFESTAZIONE DI INTERESSE ALL'EROGAZIONE DI DOCENZE PER I PERCORSI:
TECNICO SUPERIORE
PER “LA PROGETTAZIONE E LA PRODUZIONE MECCATRONICA AVANZATA”
sede di Frosinone e Latina

1. Dati identificativi e riferimenti

Il presente Avviso è emanato dalla Fondazione ITS Meccatronico del Lazio con sede legale in Frosinone (FR), via del Plebiscito n. 15.

Le sedi di riferimento per il biennio 2024 – 2026 saranno le seguenti:

- Piazza Domenico Marsi n.1, 03100 Frosinone (FR)
- Via Carlo Alberto n. 22, 04100 Latina (LT)

2. Oggetto dell'avviso

La Fondazione ITS Meccatronico del Lazio avvia il processo di assegnazione delle ore di docenza scolastica per l'anno 2024-2025, come da tabella in calce, volto ad individuare le professionalità più adeguate al conseguimento degli obiettivi formativi previsti dai percorsi biennali di cui sopra della durata di 1.800 ore ciascuno.

<u>TECNICO SUPERIORE</u> <u>PER LA PROGETTAZIONE E LA PRODUZIONE MECCATRONICA AVANZATA</u> Sede di Frosinone				
Modulo da erogare	Contenuti	h	Periodo	Docenti Richiesti [#]
FONDAMENTI DI COMUNICAZIONE	1. I linguaggi di comunicazione, gli assiomi della comunicazione, linguaggi verbali e non verbali. 2. La comunicazione aziendale: comunicazione interna e comunicazione esterna. 3. Il testo espositivo: la relazione tecnica; il linguaggio specialistico; l'esposizione dei dati.	16	11-12/2024	1
FONDAMENTI DI STATISTICA	1. Concetti generali: variabili aleatorie continue e discrete, istogrammi delle frequenze assolute e normalizzate, distribuzioni di probabilità, parametri di tendenza centrale (media, moda, mediana) e di	16	11-12/2024	1

	dispersione (varianza, deviazione standard). 2. Distribuzione GAUSSIANA: la distribuzione standardizzata, livelli di confidenza, fattore di copertura			
FISICA: MECCANICA	1. L'equilibrio ed i processi stazionari 2. Il movimento 3. Lavoro ed energia meccanica (sue forme, conservazione e trasformazione)	24	11-12/2024	1
FISICA: TERMODINAMICA E TRASMISSIONE DEL CALORE	1. Termodinamica ed energia. Equazione di bilancio. Principio di conservazione della massa. 2. Primo e secondo principio della termodinamica. Cicli termodinamici. 3. Meccanismi di scambio termico. Conduzione del calore. Mezzi per il miglioramento dello scambio termico	16	11-12/2024	1
CHIMICA GENERALE	1. La struttura atomica della materia. 2. Il legame chimico e Le reazioni chimiche. 3. Gli stati di aggregazione della materia, I diagrammi di stato, La cinetica chimica. 4. Miscugli omogenei ed eterogenei	16	11-12/2024	1
FONDAMENTI DI INFORMATICA	1. I fondamenti dell'ICT 2. Architettura dell'elaboratore e Sistema Operativo 3. Elementi di programmazione	16	11-12/2024	1

Istituti Scolastici ammessi a partecipare:

- I.T.I.S. GALILEO GALILEI – PONTECORVO (FR)
- I.I.S. NICOLUCCI REGGIO – ISOLA DEL LIRI (FR)
- I.I.S. ANTON GIULIO BRAGAGLIA – FROSINONE (FR)
- I.I.S. ALESSANDRO VOLTA – FROSINONE (FR)
- LICEO SCIENTIFICO E LINGUISTICO DI CECCANO – CECCANO (FR)
- LICEO SCIENTIFICO SEVERI-FROSINONE (FR)

<u>TECNICO SUPERIORE</u>				
<u>PER LA PROGETTAZIONE E LA PRODUZIONE MECCATRONICA AVANZATA</u>				
Sede di Latina				
Modulo da erogare	Contenuti	h	Periodo	Docenti Richiesti [#]
FONDAMENTI DI COMUNICAZIONE	1. I linguaggi di comunicazione, gli assiomi della comunicazione, linguaggi verbali e non verbali. 2. La comunicazione aziendale: comunicazione interna e comunicazione esterna. 3. Il testo espositivo: la relazione tecnica; il linguaggio specialistico; l'esposizione dei dati.	16	11-12/2024	1
FONDAMENTI DI MATEMATICA	1. Equazioni, disequazioni 2. Derivate fondamentali 3. Integrali fondamentali 4. Equazioni differenziali	24	11-12/2024	1
FONDAMENTI DI STATISTICA	1. Concetti generali: variabili aleatorie continue e discrete, istogrammi delle frequenze assolute e normalizzate, distribuzioni di probabilità, parametri di tendenza centrale (media, moda, mediana) e di dispersione (varianza, deviazione standard). 2. Distribuzione GAUSSIANA: la distribuzione standardizzata, livelli di confidenza, fattore di copertura	16	11-12/2024	1
FISICA: MECCANICA	1. L'equilibrio ed i processi stazionari 2. Il movimento 3. Lavoro ed energia meccanica (sue forme, conservazione e trasformazione)	24	11-12/2024	1
FISICA: TERMODINAMICA E TRASMISSIONE DEL CALORE	1. Termodinamica ed energia. Equazione di bilancio. Principio di conservazione della massa. 2. Primo e secondo principio della termodinamica. Cicli termodinamici. 3. Meccanismi di scambio termico. Conduzione del calore. Mezzi per il miglioramento dello scambio termico	16	11-12/2024	1
CHIMICA GENERALE	1. La struttura atomica della materia, 2. Il legame chimico e Le reazioni chimiche. 3. Gli stati di aggregazione della materia, I diagrammi di stato, La cinetica chimica. 4. Miscugli omogenei ed eterogenei	16	11-12/2024	1

FONDAMENTI DI INFORMATICA	1. I fondamenti dell'ICT 2. Architettura dell'elaboratore e Sistema Operativo 3. Elementi di programmazione	16	11-12/2024	1
Istituti Scolastici ammessi a partecipare: - I.I.S. GALILEI SANI – LATINA (LT) - I.I.S. CARLO E NELLO ROSSELLI – APRILIA (LT) - ISTITUTO OMNICOMPRESIVO GIULIO CESARE- SABAUDIA (LT)				

3. Pubblicizzazione della selezione

La presente selezione viene pubblicizzata attraverso i canali telematici della Fondazione ITS Meccatronico del Lazio.

4. Modalità della selezione

La selezione sarà effettuata da un'apposita Commissione di valutazione nominata dal Comitato Tecnico Scientifico della Fondazione ITS Meccatronico del Lazio. La Commissione di valutazione esaminerà le candidature e definirà l'elenco dei docenti selezionati sulla base dei criteri sotto illustrati.

5. Criteri della selezione

I candidati saranno valutati secondo la griglia di valutazione riportata **nell'allegato 1.**

6. Graduatorie

Al termine del processo di valutazione, la Commissione di valutazione redigerà l'elenco dei docenti selezionati per ciascun corso, che sarà pubblicato sul sito www.itsmeccatronicolazio.it

7. Modalità di presentazione della domanda di partecipazione alla selezione

Compilazione del FORM a cui allegare il curriculum vitae sottoscritto in forma di DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DI CERTIFICAZIONE ai sensi degli artt. 46 e 47 del DPR 445 del 28/12/2000.

8. Termini di presentazione delle domande

La candidatura potrà essere presentata dalla data di pubblicazione del presente avviso sul sito della Fondazione www.itsmeccatronicolazio.it e fino al **6 settembre 2024.**

9. Modalità di erogazione delle lezioni

Le lezioni seguiranno l'orario 9,00 - 14,00, dal lunedì al venerdì ed avranno inizio a partire dall'ultima settimana di ottobre.

I docenti delle scuole socie che intendono aderire al presente bando, devono garantire minimo 3 ore di docenza a settimana. I moduli dovranno essere erogati entro dicembre 2024.

10. Compenso docenza

Il compenso per l'attività di docenza sarà di 70 €/h comprensivo di ogni eventuale onere e spesa se applicabile ai sensi di legge, quali a mero titolo esemplificativo ma non esaustivo: ritenuta d'acconto, ritenuta previdenziale, cassa professionale, IRAP e IVA.

Non sono previsti rimborsi di eventuali spese di trasferta, vitto e alloggio.

11. Trattamento dei dati personali

La Fondazione ITS Meccatronico del Lazio, nella qualità di Titolare del trattamento dei dati personali, ai sensi e per gli effetti del Reg.to UE 2016/679 di seguito 'GDPR', informa che la citata normativa prevede la tutela degli interessati rispetto al trattamento dei dati personali e che tale trattamento sarà improntato ai principi di correttezza, liceità, trasparenza e di tutela della riservatezza e dei diritti dell'interessato.

I dati personali saranno trattati ai soli fini del procedimento di selezione, dell'organizzazione e della realizzazione del percorso previsto, in accordo alle disposizioni legislative della normativa sopra richiamata e degli obblighi di riservatezza ivi previsti anche con strumenti informatici, nel rispetto di quanto disciplinato dal D.Lgs n. 196 del 30/06/2003 e s.m.i. riguardanti la normativa sulla privacy. Informazioni o chiarimenti possono essere richiesti via e-mail al seguente indirizzo di posta elettronica: info@itsmeccatronicolazio.it