



## AVVISO PUBBLICO DI SELEZIONE

**PER LA FORMAZIONE, MEDIANTE PROCEDURA COMPARATIVA DI CURRICULA, DI ELENCHI DI ESPERTI PER L'ATTUAZIONE DELLE AZIONI DI FORMAZIONE RIFERITE AL PIANO PER LA FORMAZIONE DEI DOCENTI EX LEGE 107/2015- A.S.2021/2022 – AMBITO TERRITORIALE DELL'EMILIA ROMAGNA N.11 – “Corso di formazione per docenti tecnico pratici (TTP)”**

Prot. n.19972/4.1.p

Vignola, 09 novembre 2021

- All'Albo delle Istituzioni scolastiche  
Ambito 11 dell'Emilia Romagna
- All'Albo e Amministrazione Trasparente  
del sito web dell'Istituto
- Agli atti

### IL DIRIGENTE SCOLASTICO

- VISTO** il Decreto Legislativo n. 165 del 30/03/2001, in particolare gli articoli 7, 7-bis e 53;
- VISTA** la legge n. 244 del 24/12/2007;
- VISTO** il Decreto del Presidente della Repubblica 8 marzo 1999, n. 275, recante “Norme in materia di autonomia delle istituzioni scolastiche”;
- VISTO** il Decreto Interministeriale 12 ottobre 1995, n. 326, recante la disciplina dei compensi ai direttori e ai docenti dei corsi di aggiornamento;
- VISTO** il Decreto Interministeriale 129 del 28.08.2018, recante il regolamento concernente le Istruzioni generali sulla gestione amministrativo-contabile delle Istituzioni scolastiche;
- VISTA** la Circ. 02 del 11 marzo 2008 della Presidenza del Consiglio dei Ministri, Dip.to Funzione Pubblica, Ufficio Personale Pubbliche Amministrazioni;
- VISTA** la legge n. 107/2015, art. 1, commi 70, 71, 72 relativi alla formazione delle reti fra istituzioni scolastiche;
- VISTA** la Legge n. 107 del 13 luglio 2015, recante la “Riforma del sistema nazionale di istruzione e formazione e delega per il riordino delle disposizioni legislative vigenti”, in particolare l'art.1, comma 124 che stabilisce obbligatoria, permanente e strutturale la formazione in servizio dei docenti di ruolo;
- VISTA** la nota USR-ER 8 novembre 2019 prot. 22990 con il quale l'I.I.S. “Primo Levi” di Vignola (Mo) è stato individuato quale Scuola-Polo per la formazione della rete di Ambito per l'Emilia Romagna n. 11;
- VISTA** la nota MIUR 37467 del 24.11.2020 avente ad oggetto “*Formazione docenti in servizio a.s. 2020-2021. Assegnazione delle risorse finanziarie e progettazione delle iniziative formative*”;



## EMANA

il presente Avviso Pubblico per la selezione di un elenco di esperti, mediante procedura comparativa fondata su titoli e specifiche esperienze professionali disciplinata come segue.

### Art. 1 - Finalità della selezione

Il presente avviso, finalizzato alla predisposizione di un elenco di esperti in ordine di punteggio, è rivolto a docenti tecnico-pratici -ITP- di comprovata esperienza e alta professionalità sulle materie oggetto del corso, ai quali affidare le azioni di formazione sulle tematiche di seguito indicate.

- a) “Corso di formazione per docenti tecnico pratici - ITP- Area Motori-Autoveicolo”
- b) “Corso di formazione per docenti tecnico pratici - ITP Area Meccanica”

Le attività formative si svolgeranno in presenza nel periodo novembre/dicembre 2021.

Per la tematica a) **Motori-Autoveicoli** il corso si svolgerà presso il Laboratorio dell'IIS “Ferrari” di Maranello per un numero massimo di 30 partecipanti per un totale di 15 ore e si articolerà in 4 moduli così suddivisi:

#### MOD. 1: DIAGNOSI DEI SISTEMI AVVIAMENTO E RICARICA (3 ore)

- La tensione di bordo di un veicolo “Batteria”;
- La diagnosi di avviamento e la ricarica della batteria;
- Circuito di ricarica “Alternatore” e relativa diagnosi;
- Tipologie di Batteria;
- Lo spinterogeno;
- La bobina;
- Il commutatore di accensione.

#### MOD. 2: TECNICHE DI DIAGNOSI E CONFIGURAZIONE DEI SISTEMI ELETTRONICI (5 ore)

- Funzionamento di un impianto accensione elettronica;
- Lettura di schemi e impianti di centraline elettroniche IAW 4AF, 5AF...;
- Sensori (NTC, Giri, PMS,...);
- Attuatori (Iniettore, Elettrovalvole, ...);
- Gli strumenti di misura: Multimetro uso e funzioni, Oscilloscopio uso e funzioni;
- Differenze tra multimetro e oscilloscopio;
- Procedura di diagnosi e la ricerca del guasto;
- Differenza tra diagnosi e autodiagnosi;
- Sistema EOBD;
- Funzioni del sistema EOBD.



### **MOD. 3: PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO DI UN SISTEMA DI ACCENSIONE: (4 ore)**

- Accensione tradizionale;
- Accensione elettronica;
- Sensori e attuatori: collegamenti in centralina, le singole funzioni, collocazione, principi di funzionamento, diagnosi sensori/attuatori;

### **MOD. 4: NORMATIVA Euro 6 e per l'abbattimento delle emissioni inquinanti (3 ore)**

- Analisi dei gas di scarico;
- Controllo delle emissioni inquinanti;
- Catalizzatori Filtro "antiparticolato" struttura di funzionamento e loro diagnosi;
- Diagramma degli elementi inquinanti allo scarico.

Per la tematica **b) Meccanica** il corso si svolgerà presso il Laboratorio dell'IIS "Primo Levi" di Vignola per un numero massimo di 30 partecipanti per un totale di 15 ore e si articolerà in 4 moduli così suddivisi:

### **MOD. 1: LAVORAZIONI MECCANICHE (4 ore)**

- Sicurezza e salute sui luoghi di lavoro: principali fonti di rischio, norme di comportamento e segnaletica nei reparti di lavorazioni alle macchine utensili;
- Classificazione delle lavorazioni meccaniche;
- Lavorazioni per asportazione di truciolo;
- La struttura, i cinematismi, organi di comando e moti caratteristici del tornio parallelo e delle fresatrici;
- La velocità di taglio nelle macchine utensili a moto di taglio rotatorio (materiale pezzo, materiali e forma utensili, parametri di lavoro, ciclo di lavoro);
- Utensili: - geometria dell'utensile monotagliante.

### **MOD. 2 TECNOLOGIE E TECNICHE DI MISURAZIONE (4 Ore)**

- Strumenti di misura, controllo, comparazione;
- Parti fondamentali degli strumenti di misura;
- Principali strumenti di misura e caratteristiche fondamentali;
- Strumenti comparatori e misuratori;
- Strumenti di controllo;
- Strumenti riportatori.

### **MOD. 3: I MATERIALI E LE PROVE TECNOLOGICHE (3 Ore)**

- Classificazione dei materiali e principali applicazioni;
- Proprietà fisiche, meccaniche e tecnologiche dei materiali;
- Prove distruttive e non distruttive sui materiali.



#### **MOD. 4: IL CNC E LA PROGRAMMAZIONE DELLE MU-CNC (4 Ore)**

- Caratteristiche delle macchine CNC;
- La struttura di un programma base CNC;
- Le principali funzioni preparatorie e gli elementi base della programmazione CNC;
- Il linguaggio ISO standard;
- Sintassi delle funzioni;
- Le coordinate, gli assi e lo zero pezzo.

#### **Art. 2 - Requisiti generali di ammissione**

Possono presentare domanda, utilizzando il modello allegato al presente avviso (All. 1), gli aspiranti in possesso dei sottoelencati requisiti essenziali:

- a) Docenti tecnico pratici (ITP) di ruolo da almeno 3 anni
- b) Docenti tecnico pratici (ITP) in quiescenza da non più 5 anni

**Sono ammessi alla selezione, pena l'inammissibilità della candidatura, solo gli aspiranti in possesso dei sotto elencati requisiti essenziali:**

- Diploma inerente la tematica oggetto del corso

E' richiesto il possesso di adeguate competenze (anche non formali) di tipo informatico, nell'utilizzo di Internet e della posta elettronica e di conoscenza dei principali strumenti di office automation.

Per l'ammissione alla selezione i candidati devono produrre apposita dichiarazione (All.1) di:

- essere in possesso della cittadinanza italiana o di uno degli Stati membri dell'Unione europea;
- godere dei diritti civili e politici;
- non aver riportato condanne penali e non essere destinatario di provvedimenti che riguardano l'applicazione di misure di prevenzione, di decisioni civili e di provvedimenti amministrativi iscritti nel casellario giudiziale;
- non essere a conoscenza di essere sottoposto a procedimenti penali;
- essere in possesso dei requisiti essenziali previsti dal presente art. 2;
- essere in possesso del requisito della particolare e comprovata specializzazione strettamente correlata al contenuto della prestazione richiesta;
- aver preso visione dell'Avviso e di approvarne senza riserva ogni contenuto.

Ai sensi del DPR 445/2000 le dichiarazioni rese e sottoscritte nel curriculum vitae o in altra documentazione hanno valore di autocertificazione. Potranno essere effettuati idonei controlli, anche a campione, sulla veridicità delle dichiarazioni rese dai candidati.

Si rammenta che la falsità in atti e la dichiarazione mendace, ai sensi dell'art. 76 del predetto DPR n.445/2000 e successive modifiche ed integrazioni, implica responsabilità civile e sanzioni penali, oltre a costituire causa di esclusione dalla partecipazione alla gara ai sensi dell'art. 75 del predetto DPR n.445/2000. I suddetti requisiti devono essere posseduti alla data di scadenza del termine utile per la proposizione della domanda di partecipazione. L'accertamento della mancanza dei suddetti requisiti comporta in qualunque



momento l'esclusione dalla procedura di selezione di cui al presente Avviso o dal successivo affidamento dell'incarico, a cura della Scuola Polo di Ambito Territoriale.

### **Art. 3 - Descrizione del profilo e compiti dell'esperto**

L'esperto assicura la conduzione delle attività formative nel rispetto delle indicazioni, delle tematiche e dei contenuti dei moduli formativi, conformando la propria azione formativa all'impianto progettuale sopra indicato.

In particolare l'Esperto ha il compito di:

- consegnare alla Scuola Polo, tassativamente prima dell'avvio dei corsi, il materiale didattico utilizzato (documenti, normativa, slide, ecc..) per la pubblicazione nel sito internet dedicato;
- tenere gli incontri formativi sulla specifica tematica oggetto dell'incarico ricevuto, secondo il calendario stabilito dalla Scuola Polo conferente;
- coordinare e supportare l'attività, gestendo le interazioni del/i gruppo/i;
- sostenere i corsisti nell'attività di progettazione e pianificazione delle attività di documentazione degli interventi previsti dal progetto formativo;
- promuovere e sostenere la nascita e lo sviluppo di comunità di pratica, finalizzate allo sviluppo professionale;
- documentare l'attuazione dell'attività di formazione;
- compilare il report finale e/o eventuali altri documenti richiesti ai fini della documentazione del/i percorso/i, compresi eventuali questionari.

### **Art. 4 – Incarichi e Compensi**

L'incarico dell'esperto definirà il numero di ore per la preparazione degli incontri e dei materiali di supporto alla formazione, degli interventi in presenza, a distanza, di restituzione, la sede, gli orari, e il compenso. Per lo svolgimento dell'incarico, assegnato dalla Scuola Polo di Ambito per la Formazione, l'importo orario massimo conferibile, come stabilito dal D.I. 326/1995, è di € 51,65, oltre oneri a carico dell'Amministrazione.

In relazione ai regimi di incompatibilità, cumulo di impieghi e incarichi si applica l'art. 53, comma 6, lett. f-bis) del Decreto Legislativo 30 marzo 2001, n. 165.

### **Art. 5 – Modalità di valutazione della candidatura**

Dopo la scadenza dei termini per la presentazione della candidatura, il Dirigente Scolastico della Scuola Polo I.I.S. "Primo Levi" di Vignola (Mo) costituirà la Commissione giudicatrice. La stessa sarà composta da un minimo di tre componenti ad un massimo di cinque e comunque in numero dispari.

La Commissione attribuirà un **punteggio globale massimo di 50 punti** sulla base dei **titoli culturali e professionali posseduti dal candidato**.

La Commissione valuterà i titoli inerenti la candidatura **tenendo conto unicamente di quanto autodichiarato nella Scheda di candidatura (All. 1)** corredato dal curriculum vitae in formato europeo. Saranno valutati esclusivamente i titoli acquisiti e le esperienze professionali già conseguiti alla data di scadenza del presente Avviso.



Per ciascuno dei sotto elencati titoli culturali e professionali, in relazione all'Unità Formativa di riferimento, sono attribuiti i punteggi secondo i seguenti criteri:

ESPERIENZE/TITOLI VALUTABILI (max. 50 punti)	PUNTI
Esperienze documentate in qualità di formatore in corsi rivolti al personale docente della Scuola, organizzati da Istituzioni scolastiche o Soggetti riconosciuti con Decreto Ministeriale di Accreditamento e qualificazione per la formazione del personale della scuola, ai sensi della Direttiva 90/2003 e della Direttiva 170/2016	Punti 8 per ogni corso fino ad un massimo di <b>32</b>
Incarichi e collaborazioni (presso P.A., Enti di ricerca e Università) inerenti la tematica per la quale si presenta la candidatura	Punti 2 per ogni incarico fino ad un massimo di <b>6</b>
Partecipazione a convegni e seminari in qualità di relatore su temi inerenti la tematica per la quale si presenta la candidatura	Punti 2 per ogni convegno/seminario fino ad un massimo di <b>6</b>
Pubblicazioni su temi inerenti la tematica per la quale si presenta la candidatura	Punti 3 per ogni pubblicazione fino ad un massimo di <b>6</b>

A parità di punteggio precede il candidato anagraficamente più giovane.

#### **Art. 6 - Domanda di partecipazione, valutazione dei requisiti e costituzione degli elenchi**

La domanda di partecipazione dovrà essere tassativamente redatta, autocertificando in maniera dettagliata i requisiti essenziali di ammissione indicati all'art. 2, secondo la **Scheda di candidatura (All. 1)**. Alla domanda, debitamente sottoscritta, dovranno essere acclusi, pena esclusione, copia di un documento di identità valido, il curriculum vitae in formato Europeo. La domanda di partecipazione dovrà pervenire, in formato digitale, **entro e non oltre le ore 12,00 del giorno 23 novembre 2021**, all'indirizzo di posta elettronica certificata [mois00200c@pec.istruzione.it](mailto:mois00200c@pec.istruzione.it) (PEC) o consegnata a mano presso la Segreteria dell'I.I.S. "Primo Levi" – via Resistenza, n. 800,

Vignola (Mo). L'Istituto declina ogni responsabilità per perdita di comunicazioni imputabili a inesattezze nell'indicazione del recapito da parte del concorrente, oppure a mancata o tardiva comunicazione di cambiamento dell'indirizzo indicato nella domanda, o per eventuali disguidi comunque imputabili a fatti terzi, a caso fortuito o di forza maggiore.

La graduatoria provvisoria, sarà pubblicata sul sito internet della Scuola Polo dell'Ambito l'Emilia Romagna n. 11, [www.istitutolevi.edu.it](http://www.istitutolevi.edu.it). La presente selezione produce un albo di idonei dal quale l'Istituto attingerà solo in caso di attivazione delle diverse edizioni dei corsi di cui alle Unità Formative indicate all'art. 1. Le condizioni di svolgimento dei corsi (sedi, orari, programmi, etc.) verranno stabilite di volta in volta dall'IIS "Primo Levi" e dovranno essere accettate incondizionatamente dagli interessati. Per motivi organizzativi o logistici, sarà possibile affidare diverse edizioni del corso a diversi candidati validamente inseriti in graduatoria. Resta garantita la preferenza di scelta di colui che precede in graduatoria.



### **Art. 7 - Validità temporale della selezione**

Le graduatorie predisposte tramite il presente avviso hanno validità per l'a.s. 2021/2022. L'Amministrazione si riserva di non procedere all'affidamento di ulteriori incarichi agli esperti/tutor che hanno ricevuto *feedback* negativi raccolti mediante questionari di gradimento somministrati ai corsisti al termine dei percorsi formativi. I criteri applicativi saranno individuati dalla Commissione di valutazione nella prima seduta utile.

Le scuole dell'ambito 11 potranno attingere agli elenchi anche per edizioni degli stessi corsi interne alle singole scuole.

### **Art. 8 - Responsabile del procedimento**

Ai sensi di quanto disposto dall'art. 5 della legge 7 Agosto 1990 n. 241, il responsabile del procedimento di cui al presente Avviso di selezione è il Dirigente Scolastico, dott. Stefania Giovanetti.

### **Art. 9 – Trattamento dei dati personali**

Ai sensi e per gli effetti del DLgs 10 agosto 2018 n.101 per l'adeguamento della normativa nazionale D.Lgs 196/03 alle disposizioni del regolamento (UE) 2016/679, i dati personali forniti dai candidati saranno oggetto di trattamento finalizzato ad adempimenti connessi all'espletamento della procedura selettiva. Tali dati potranno essere comunicati, per le medesime esclusive finalità, a soggetti cui sia riconosciuta, da disposizioni di legge, la facoltà di accedervi.

### **Art. 10 – Pubblicità**

Il presente bando è pubblicato sul sito internet di questa Istituzione scolastica Polo per la formazione di Ambito, [www.istitutolevi.edu.it](http://www.istitutolevi.edu.it),

IL DIRIGENTE SCOLASTICO  
dott. Stefania Giovanetti  
*documento firmato digitalmente*