



## PROGETTO COFINANZIATO DALL'UNIONE EUROPEA

Priorità 4. "Occupazione giovanile" - PR FSE+ REGIONE LIGURIA 2021-2027 - Obiettivo specifico ESO4.1.

L'attività sarà svolta nel rispetto di quanto definito dalla normativa nazionale e regionale vigente in materia di contenimento e gestione dell'emergenza epidemiologica da Covid -19

| BANDO-SCHEDA INFORMATIVA DEL CORSO: "PROGRAMMATORE .NET" |  |
|--|--|
| INFORMAZIONI GENERALI                                    |  |
| <b>ATTESTATO CHE IL CORSO RILASCIATA</b>                 | Al termine del corso gli allievi potranno sostenere l'esame per l'ottenimento della qualifica professionale avente <b>codice ISTAT: 3.1.2.1.0.</b> , "TECNICO PROGRAMMATORE".  |
| <b>DESTINATARI</b>                                       | N. 10 giovani maggiorenni disoccupati, inoccupati e inattivi, come previsti dalle normative vigenti, residenti o domiciliati in Liguria, di età inferiore ai 35 anni, che abbiano assolto l'obbligo di istruzione. Tutti i requisiti vanno posseduti alla data di chiusura delle iscrizioni.<br><br>Tutti i requisiti devono essere posseduti alla data di chiusura delle iscrizioni.  |
| <b>PARI OPPORTUNITÀ</b>                                  | L'accesso ai corsi avviene nel rispetto dei principi fissati dal D. Lgs. N. 198/2006 (11 aprile 2006) e ss.mm.ii   |
| <b>FIGURA PROFESSIONALE</b>                              | <b>La figura in uscita</b> dal percorso <b>Programmatore .NET</b> avrà consapevolezza delle regole e delle caratteristiche del mercato del lavoro e dell'organizzazione aziendale secondo i modelli ed i principali elementi che contribuiscono al funzionamento delle imprese. Saprà applicare procedure ed istruzioni operative del Sistema di Qualità aziendale, discernendone i principi che lo ispirano. Opererà in sicurezza sui luoghi di lavoro utilizzando strumenti, attrezzature e dispositivi adeguati. Acquisirà competenze trasversali che è necessario avere per affrontare con successo il mondo del lavoro quali creatività, problem solving, capacità di ascolto e relazione, sperimentazione, propensione all'innovazione, flessibilità e adattabilità, resistenza allo stress, autonomia, capacità di lavorare in gruppo. Acquisirà le competenze di base sugli algoritmi e la programmazione applicando metodologie per la gestione del ciclo di vita del software. Sarà in grado di utilizzare metodologie e tecniche di test, adottare opportune metodologie, pattern e framework per lo sviluppo del codice, programmare con linguaggi Object Oriented e di scripting. |
| <b>MERCATO DEL LAVORO</b>                                | La figura individuata dalla presente Operazione trova collocazione - con diversi compiti, responsabilità e possibilità di sviluppo professionale - all'interno del settore ICT (Information and Communication Technology). Il settore ICT è inteso come un insieme di tecnologie (componenti, sistemi e programmi software) che consentono la rappresentazione, l'organizzazione, l'elaborazione e lo scambio delle informazioni. Le informazioni  |

|  |  |
|--|--|
|  | <p>possono essere numeriche, testuali, visive, sonore o combinazioni di esse (contenuti multimediali). Questa definizione tuttavia si limita a considerare i soli ambiti puramente metodologici e tecnologici, dell'elettronica, dell'informatica e delle telecomunicazioni, senza considerare che le applicazioni dell'ICT investono ormai qualsiasi settore della società, con tutte le conseguenze economiche e organizzative sulle competenze, le professionalità, la formazione e la ricerca nell'intero settore.</p> |
|--|--|

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| <p><b>MODALITÀ DI ISCRIZIONE</b></p> | <p>La domanda di iscrizione e la scheda informativa del corso sono disponibili presso la sede di F.IRE s.c.r.l., sita in Genova, Piazza Matteotti, 2/3B e sul sito <a href="http://www.entefire.it">www.entefire.it</a> (la domanda di iscrizione è in formato editabile).<br/>L'orario di apertura della Segreteria è dal lunedì al venerdì, dalle 9.30 alle 12.30 e dalle 14.30 alle 16.30.</p> <p><b>La domanda di iscrizione</b>, in regola con le vigenti normative sull'imposta di bollo (apporte marca da bollo da € 16,00), /debitamente compilata dovrà essere consegnata dal <b>6 Febbraio 2023</b> al <b>10 Marzo 2023</b> (entro le ore 16.30).</p> <p>Saranno accettate esclusivamente le domande complete di tutta la documentazione richiesta. Potranno essere consegnate in originale a mano presso la sede di F.IRE oppure inoltrate via mail a <a href="mailto:formazione@entefire.it">formazione@entefire.it</a> in formato pdf.<br/>Per informazioni contattare F.IRE s.c.r.l., tel. 010.9820.702 – Mail: <a href="mailto:formazione@entefire.it">formazione@entefire.it</a></p> |
|--------------------------------------|--|

**MODALITÀ DI SVOLGIMENTO DEL PROGETTO FORMATIVO**

|  |  |
|--|--|
| <p><b>DURATA E STRUTTURA DEL CORSO</b></p> | <p>La durata del corso è di 600 ore, di cui:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>o 300 ore dedicate alla formazione in aula (150 ore di pratica e 150 ore di teoria);</li> <li>o 300 ore dedicate allo stage in alternanza formazione lavoro;</li> </ul> <p>Articolazione del corso sarà la seguente:</p> <p><u>Modulo 1 – Fondamenti di C# e programmazione ad oggetti (120 ore):</u><br/>         Introduzione alla piattaforma .NET e .NET Core<br/>         Introduzione a C#, Tipi, Variabili e funzioni<br/>         Cicli e condizionali<br/>         Classi, Reference Type e Value Type<br/>         Gestione delle eccezioni<br/>         Delegati ed eventi<br/>         Ereditarietà, Incapsulamento, e Polimorfismo<br/>         Interfacce<br/>         Strutture dati<br/>         Programmazione funzionale e lambda expressions<br/>         LINQ<br/>         Multithreading e Asynch<br/>         Streams e IO<br/>         Networking</p> <p><u>Modulo 2 – Connessione a database (60 ore):</u><br/>         ADO.NET, il "connected approach"<br/>         Introduzione all' utilizzo di un ORM, Entity Framework Core.<br/>         Mappatura delle entità e validazioni<br/>         Operazioni CRUD con EF Core<br/>         Querying<br/>         Transazioni</p> |
|--|--|

|  |  |
|--|--|
|  | <p><u>Modulo 3 – Javascript e Angular (60 ore);</u><br/> Introduzione a JavaScript<br/> Introduzione a TypeScript<br/> Fondamenti di Angular<br/> Componenti<br/> Espressioni<br/> Data Binding<br/> Direttive, custom e built in<br/> Eventi e Change Detection.<br/> Asp.NET MVC Core</p> <p><u>Modulo 4 – Il pattern MVC (60 ore);</u><br/> Sintassi Razor<br/> Controllers e Dependency Injection<br/> Filtri<br/> View e View Components<br/> Tag Helpers e Form Tag Helpers<br/> Model binding e validation<br/> Repository Pattern e integrazione con EF Core</p> <p><u>Modulo 5 - Formazione in ambito lavorativo in azienda</u> - Attività di Tirocinio curriculare, presso le aziende aderenti, rivolta a 10 partecipanti. L'azione è svolta per un totale di 300 ore, svolte in alternanza con le restanti 300 ore in formazione in aula.</p> |
| <b>ARTICOLAZIONE E FREQUENZA</b>           | <p>l'articolazione dell'orario del corso sarà la seguente:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>o <u>fase d'aula 30 ore settimanali</u> suddivise in 5 giornate da 6 ore (dalle 8.30 alle 14.30) dal lunedì al venerdì.</li> <li>o <u>fase di stage in azienda 40 ore settimanali</u>.</li> <li>o il numero massimo di ore di assenza concesso sarà di 120 ore, pari al 20% delle ore totali di progetto.</li> </ul> <p>Si fa presente che ai fini di contrastare l'emergenza epidemiologica da COVID -19 le modalità di erogazione della formazione potrebbero subire cambiamenti e parte del percorso potrebbe essere erogato tramite FAD, secondo le disposizioni che verranno individuate e concordate con gli iscritti.</p>   |
| <b>STAGE</b>                               | <p>Lo stage avverrà presso Aziende operanti nel settore ICT del tessuto produttivo ligure già individuate a progetto.<br/> Gli stage verranno comunque svolti ed organizzati secondo modalità di volta in volta definite nel rispetto delle vigenti misure di contenimento dell'emergenza epidemiologica da Covid -19.</p>   |
| <b>PROVVIDENZE A FAVORE DELL'UTENZA</b>    | <p>Euro 1,00 per ogni ora di corso effettivamente frequentata, come indennità sostitutiva del servizio mensa (se non fornita), nel caso in cui le ore giornaliere di aula siano almeno 7, articolate su due turni.</p>   |
| <b>REQUISITI DI ACCESSO ALLA SELEZIONE</b> |  |
| <b>AMMISSIONE AL CORSO</b>                 | <p>È subordinata al superamento delle prove di selezione ed è condizionata all'esito positivo delle visite mediche, svolte presso strutture sanitarie e volte ad accertare l'idoneità alla mansione specifica ai sensi D. Lgs. N. 81/08.</p>   |
| <b>TITOLO DI STUDIO RICHIESTO</b>          | <p>Obbligo di Istruzione.</p>  |
| <b>ESPERIENZA PROFESSIONALE</b>            | <p>Non è necessariamente richiesta esperienza professionale pregressa.</p>   |
| <b>ULTERIORI REQUISITI DI ACCESSO</b>      | <p>Età superiore a 18 anni e inferiore ai 35 anni – residenza e/o domicilio in Liguria. Predisposizione al ruolo e buon utilizzo del pc.<br/> Per i candidati stranieri è necessaria una buona conoscenza della Lingua Italiana.</p>   |

| <b>MODALITÀ DI SVOLGIMENTO DELLA SELEZIONE</b><br><i>(La selezione è svolta a cura del soggetto attuatore del corso, mentre ALFA cura l'attività di supervisione e controllo anche sui tempi di svolgimento)</i> |   |
|--|---|
| <b>COMMISSIONE DI SELEZIONE</b>  | La Commissione sarà composta da almeno 3 componenti: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 1 psicologo iscritto all'albo;</li> <li>○ 1 un esperto del settore di riferimento;</li> <li>○ 1 Tutor interno di F.IRE;</li> </ul>  |
| <b>SEDE DELLE PROVE</b>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ luogo di svolgimento delle prove: <b>c/o F.IRE Srl, Piazza Matteotti 2/3B – 16123 Genova.</b></li> <li>○ Numero di giornate previste: tre giornate.</li> </ul>   |
| <b>DATE DELLE PROVE</b>  | Le prove di selezione si svolgeranno nei seguenti giorni:<br><b>14, 15 e 16 Marzo 2023.</b>   |
| <b>TIPOLOGIA DELLE PROVE</b>   | <p>N. 2 prove:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Prove scritte;</li> <li>○ Colloquio individuale.</li> </ul> <p>SULLA BASE DELL'EVOLUZIONE DELLA PANDEMIA COVID-19 E NEL RISPETTO DELLE INDICAZIONI DA PARTE DELL'AMMINISTRAZIONE COMPETENTE, <u>LE SELEZIONI</u> POTREBBERO ANCHE ESSERE SVOLTE ON LINE. LA MODALITA' DI SVOLGIMENTO DELLE SELEZIONI VERRA' COMUNICATA AL MOMENTO DELLA CONVOCAZIONE ALLE SELEZIONI STESSE NON APPENA SARANNO CHIUSE LE ISCRIZIONI.</p> |
| <b>MODALITÀ DI CONVOCAZIONE DEI CANDIDATI E DI COMUNICAZIONE DEGLI ESITI DELLE PROVE</b>   | <p>I candidati riceveranno convocazione alla prova scritta di selezione contestualmente all'atto di iscrizione tramite raccomandata a mano o comunicazione via mail.</p> <p>Gli esiti delle prove saranno affissi presso: F.IRE s.c.r.l., Piazza Matteotti, 2/3B - 16123 Genova e sul sito <a href="http://www.entefire.it">www.entefire.it</a></p>   |
| <b>PROVA SCRITTA</b>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Test psico-attitudinale;</li> <li>○ Test a risposta multipla di tipo logico/matematico;</li> </ul>   |
| <b>PROVA PRATICA</b>   | Non prevista  |
| <b>COLLOQUIO</b>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ l'ammissione al colloquio è limitata ai primi 35 candidati che avranno superato la prova scritta con il punteggio più alto (fatti salvo eventuali pari merito).</li> <li>○ E' previsto un colloquio individuale.</li> </ul> <p>I temi su cui verterà il colloquio individuale saranno: caratteristiche personali, motivazioni, eventuali esperienze nel settore.</p>   |
| <b>VALORI PERCENTUALI ATTRIBUITI ALLE PROVE</b>  | <p>Prova scritta (test psico-attitudinale e test di logica): 40%</p> <p>Colloquio individuale: 60%</p>  |
| <b>ULTERIORI CRITERI DI AMMISSIONE AL CORSO</b>  | Nessuno.  |
| <p><b>PROGETTO COFINANZIATO DALL'UNIONE EUROPEA</b><br/> <b>Priorità 4. "Occupazione giovanile" del Programma Regionale FSE + Liguria 2021-2027 – Obiettivo specifico ESO4.1.</b></p>                            |   |