

**STANDARD MINIMO DI PERCORSO FORMATIVO  
QUALIFICAZIONE DI WEB DEVELOPER**

**1. RAPPORTO FRA UNITÀ DI COMPETENZA E UNITÀ DI RISULTATI DI APPRENDIMENTO:**

Unità di Competenza	Unità di Risultati di Apprendimento
--	Inquadramento della professione
--	Fondamenti di web design
--	Basi di programmazione orientata al web
--	Basi di cybersecurity
Definizione delle caratteristiche tecniche del sito e del processo realizzativo	Definire le caratteristiche di sito e processi realizzativi
Sviluppo del sito attraverso linguaggi di programmazione ed uso di CMS	Sviluppare componenti software ed interfaccia utente
	Modellare e gestire basi dati
Testing del sito in fase di sviluppo e di rilascio finale	Testare il sito e gestire il suo rilascio
--	Operare in sicurezza nel luogo di lavoro

**2. LIVELLO EQF DELLA QUALIFICAZIONE IN USCITA: 5**

**3. REQUISITI OBBLIGATORI DI ACCESSO AL PERCORSO:**

- Possesso di Diploma di scuola secondaria di secondo grado o di Qualifica professionale IeFP del percorso triennale di "Operatore informatico". In caso di titolo di studio acquisito all'estero, è necessario presentare all'ente di formazione che eroga il corso, la documentazione richiesta dall'Allegato "2" della Deliberazione di Giunta regionale n. 107 del 14/04/2023 (<https://www.regione.lazio.it/documenti/80324>).

- Per i cittadini stranieri, conoscenza della lingua italiana, almeno al livello "B1" del Quadro Comune Europeo di Riferimento per le Lingue. La suddetta conoscenza può essere dimostrata, alternativamente:

- dalla certificazione linguistica avente valore legale, rilasciata dagli enti certificatori riconosciuti;
- dal verbale di esame, con esito positivo, redatto dall'ente di formazione che organizza il corso, il cui valore è unicamente relativo all'accesso ad esso; in tal

caso, l'esame si articola in una prova scritta e in una prova orale e si svolge con le modalità descritte nell'Allegato "2" della succitata Deliberazione di Giunta regionale n. 107 del 2023.

- I cittadini extracomunitari devono disporre di regolare permesso di soggiorno, valido per l'intera durata del percorso o di dimostrazione dell'attesa di rinnovo, documentata dall'avvenuta presentazione della domanda di rinnovo del titolo di soggiorno.

#### 4. ARTICOLAZIONE, PROPEDEUTICITÀ E DURATE MINIME:

N.	Articolazione dell'Unità di competenza	Unità di Risultati di apprendimento	Ore di durata minima	di cui in FaD	Crediti formativi
1.	<b>Conoscenze</b> - Orientamento al ruolo - Elementi di diritto del lavoro, contrattualistica, regimi fiscali e responsabilità civile	<i>Inquadramento della professione</i>	6	0	Non ammesso il riconoscimento di credito formativo di frequenza
2.	<b>Conoscenze</b> - Tipologie di siti web, relative funzioni d'uso e possibili architetture - Principi e tecniche di sviluppo, esercizio e manutenzione di siti web - Requisiti di usabilità del sito su dispositivi mobili e principi di responsive design - Principi di user experience ed universal design applicati ai siti web	<i>Fondamenti di web design</i>	18	Max 12, anche interamente asincrona	Ammesso il riconoscimento di credito formativo di frequenza, da apprendimenti formali, non formali e informali
3.	<b>Conoscenze</b> - Linguaggi di programmazione e piattaforme di sviluppo di siti web	<i>Basi di programmazione orientata al web</i>	36	Max 24, anche interamente asincrona	Ammesso il riconoscimento di credito formativo di frequenza, da apprendimenti formali, non formali e informali
4.	<b>Conoscenze</b> - Principi e tecniche di cybersecurity, migrazione e protezione dei dati	<i>Basi di cybersecurity</i>	12	Max 6, anche interamente asincrona	Ammesso il riconoscimento di credito formativo di frequenza, da apprendimenti formali, non formali e informali
5.	<b>Conoscenze</b> - Metodi di formalizzazione dei requisiti funzionali e non funzionali - Struttura dei costi e budgeting del processo realizzativo	<i>Definire le caratteristiche di sito e processi realizzativi</i>	36	Max 12, esclusivamente sincrona	Ammesso il riconoscimento di credito formativo di frequenza, da apprendimenti formali, non formali e

N.	Articolazione dell'Unità di competenza	Unità di Risultati di apprendimento	Ore di durata minima	di cui in FaD	Crediti formativi
	<p><b>Abilità</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Rilevare le esigenze del cliente ed analizzarle, anche attraverso l'esame di siti in essere</li> <li>- Definire i requisiti, funzionali e non funzionali e formalizzarli al cliente</li> <li>- Definire le caratteristiche degli ambienti applicativi di sviluppo</li> <li>- Selezionare gli eventuali strumenti a supporto del processo di sviluppo del software</li> <li>- Valutare l'adattamento di soluzioni esistenti (riutilizzo, miglioramento, riconfigurazione di componenti)</li> <li>- Progettare e realizzare mock-up e prototipi interattivi rivolti alla interazione con il cliente</li> <li>- Stimare l'effort produttivo e definire l'organizzazione del processo realizzativo</li> <li>- Validare i requisiti e la proposta economica, interagendo con il cliente</li> </ul>				informali
6.	<p><b>Conoscenze</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Metodi e tecniche di sviluppo, attraverso linguaggi di programmazione rivolti allo sviluppo di front end e back end</li> <li>- Metodi e tecniche di sviluppo attraverso CMS</li> </ul> <p><b>Abilità</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sviluppare le componenti software di front e back end in base alle specifiche funzionali e coerentemente con il disegno architeturale e la logica di ottimizzazione dell'ergonomia, dell'accessibilità, dell'esperienza d'uso</li> <li>- Sviluppare le interfacce utente secondo principi di Universal Design</li> <li>- Produrre la documentazione tecnica e comunicare al cliente le caratteristiche di gestione del sito</li> </ul>	<i>Sviluppare componenti software ed interfaccia utente</i>	60	Max 24, esclusivamente sincrona	AmMESSO il riconoscimento di credito formativo di frequenza, da apprendimenti formali, non formali e informali
7.	<p><b>Conoscenze</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Fondamenti di gestione di basi di dati</li> </ul> <p><b>Abilità</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Modellare i dati e gestire le basi dati</li> </ul>	<i>Modellare e gestire basi dati</i>	24	Max 12, esclusivamente sincrona	AmMESSO il riconoscimento di credito formativo di frequenza, da apprendimenti formali, non formali e informali

N.	Articolazione dell'Unità di competenza	Unità di Risultati di apprendimento	Ore di durata minima	di cui in FaD	Crediti formativi
8.	<p><b>Conoscenze</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tipologie di test (funzionali, di integrazione, di performance, di usabilità, di accessibilità, di sicurezza, di resilienza, ...)</li> <li>- Metodi e tecniche di organizzazione e realizzazione, di test di siti web</li> </ul> <p><b>Abilità</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Identificare, predisporre ed organizzare i test, sulla base delle caratteristiche del sito</li> <li>- Condurre i test sulla scorta delle specifiche tecniche ed analizzare i risultati</li> <li>- Redigere la documentazione dei test e la reportistica dei relativi esiti</li> <li>- Definire ed attuare eventuali azioni correttive e di miglioramento delle performance</li> </ul>	<i>Testare il sito e gestire il suo rilascio</i>	36	Max 18, esclusivamente sincrona	Ammesso il riconoscimento di credito formativo di frequenza, da apprendimenti formali, non formali e informali
9.	<p><b>Conoscenze</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Legislazione sulla salute e sicurezza sui luoghi di lavoro e applicazione delle norme di sicurezza</li> <li>- Gli obblighi del datore di lavoro e del lavoratore</li> <li>- Dispositivi di protezione individuali (DPI)</li> </ul> <p><b>Abilità</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Applicare i protocolli di prevenzione e riduzione del rischio professionale</li> </ul>	<i>Operare in sicurezza nel luogo di lavoro</i>	8	Max 4, anche interamente asincrona	Ammesso credito di frequenza con valore a priori, riconosciuto a chi ha già svolto, con idonea attestazione (conformità settore di riferimento e validità temporale), il corso conforme all'Accordo Stato – Regioni del 21/12/2011 – Formazione dei lavoratori, ai sensi dell'art. 37, comma 2 del D.lgs. 81/2008
<b>DURATA MINIMA TOTALE, AL NETTO DEL TIROCINIO CURRICULARE</b>			<b>236</b>	<b>Max 112</b>	

**NOTA:**

Le Unità di Risultati di apprendimento n. 2, 3 e 4, vanno svolte antecedentemente alle successive.

**5. TIROCINIO CURRICULARE:**

Durata minima: 100 ore.

Durata massima: 120 ore.

**6. UNITA' DI RISULTATI DI APPRENDIMENTO AGGIUNTIVE:**

A scopo di miglioramento/curvatura della progettazione didattica, nel limite massimo del 25% delle ore totali di formazione, al netto del tirocinio curriculare.

**7. METODOLOGIA DIDATTICA:**

Le Unità di Risultati di apprendimento vanno realizzate attraverso attività di formazione d'aula specifica e metodologia attiva, utilizzando attrezzature professionali e idonei spazi attrezzati.

**8. VALUTAZIONE DIDATTICA DEGLI APPRENDIMENTI:**

Obbligo di tracciabile valutazione didattica degli apprendimenti, per singola Unità di risultati di apprendimento.

**9. GESTIONE DEI CREDITI FORMATIVI:**

- Credito di ammissione: riconoscibile sulla base della valutazione degli apprendimenti formali, non formali ed informali, ove sia dimostrato il possesso dei prerequisiti cognitivi, di conoscenza ed abilità condizione per la positiva partecipazione, con riferimento al livello Eqf 4.

- Crediti di frequenza: la percentuale massima riconoscibile è il 20% sulla durata di ore d'aula o laboratorio; il 100% sul tirocinio curriculare, al netto degli eventuali crediti con valore a priori.

**10. REQUISITI PROFESSIONALI E STRUMENTALI:**

Qualificazione dei formatori, di cui almeno il 50% esperti provenienti dal mondo del lavoro, in possesso di una specifica e documentata esperienza professionale o di insegnamento, almeno triennale, nel settore di riferimento.

**11. ATTESTAZIONE IN ESITO RILASCIATA DAL SOGGETTO ATTUATORE:**

Documento di formalizzazione degli apprendimenti, con indicazione del numero di ore di effettiva frequenza. Condizioni di ammissione all'esame finale: frequenza di almeno l'80% delle ore complessive del percorso formativo.

**12. ATTESTAZIONE IN ESITO AD ESAME PUBBLICO:**

Certificato di qualificazione professionale, rilasciato ai sensi del D.lgs. 13/2013.