

Fase / Unità Formative / argomenti	Ore
<b>COMPETENZE INFORMATICHE DI BASE</b>	
<b>Architetture software per mobile e web</b>	
Architetture software	40
Architettura web e mobile	
Aspetti legati alla sostenibilità in diverse situazioni tipo (gestione dei rifiuti, difesa del suolo, tutela delle acque, qualità dell'aria e dell'ambiente costruito)	
<b>Reti di calcolatori</b>	
Protocollo ISO/OSI e TCP/IP	32
Protocolli di livello applicazione	
Tecnologie per reti informatiche	
Protocolli di indirizzamento e instradamento	
<b>Sicurezza informatica</b>	
Fondamenti di sicurezza	25
Sicurezza nel backend	
Crittografia	
<b>COMPETENZE TRASVERSALI</b>	
<b>Copyright e norme giuridiche del mondo digitale</b>	
Diritto d'autore	20
Tutela dei diritti e Privacy	
<b>Inglese</b>	
Grammatica	70
Conversazione	
Percorso per il conseguimento della certificazione B2	
Terminologia tecnica in lingua inglese	
<b>Orientamento</b>	
Le caratteristiche personali	36
Il contesto di riferimento del percorso formativo	
Definizione e valutazione dei propri progetti: personale e professionale	
Valorizzazione dei propri progetti: personale e professionale	
<b>Pari Opportunità</b>	
Interculturalità e Pari Opportunità	8
<b>Percorso di sviluppo soft skills</b>	
Risorse, consumi e risparmio energetico	40
Public Speaking	
Time management	
Team working	
Leadership	
Project Management	
<b>Sicurezza sul lavoro</b>	
Organizzazione della sicurezza aziendale	8
Fattori di rischio generali e specifici	
Misure e procedure di prevenzione e protezione	
<b>IDEAZIONE E PROGETTAZIONE CONCETTUALE</b>	

<b>Interaction design, visual design e progettazione concettuale</b>		
User experience		20
Scenari d'uso		
Visual Design e Prototipazione		
<b>SVILUPPO E TESTING</b>		
<b>Fondamenti di basi di dati</b>		
Fondamenti di basi di dati e loro progettazione		48
Il Modello relazionale e il linguaggio SQL		
<b>Base di dati 2 - SQL Server</b>		
Architettura di Microsoft SQL Server		60
Sviluppo su Microsoft SQL Server		
<b>Basi di dati non relazionali (NoSQL)</b>		
Le basi di NoSQL		40
MongoDB		
Altri sistemi NoSQL		
<b>Fondamenti di programmazione</b>		
Algoritmi		70
Strutture dati		
Linguaggio di programmazione C/C++ <sup>2</sup>		
<b>.NET Framework / C#</b>		
Panoramica sul .NET Framework e Visual Studio.NET		100
Introduzione a C#		
Console applications		
Windows Forms applications		
Accesso ai dati tramite ADO.NET		
ASP.NET: Web Forms, MVC, Web Services <sup>2</sup>		
ASP.NET: Web Services (WebAPI e WCF) <sup>2</sup>		
Preparazione all'esame finale <sup>2</sup>		
<b>PHP programming</b>		
Costrutti del linguaggio		80
Programmazione per il web		
Accesso ai dati		
Gestione dei progetti in PHP		
Preparazione all'esame finale <sup>2</sup>		
<b>Cloud services</b>		
Introduzione ai servizi cloud		40
Il protocollo HTTP		
Web API e servizi REST		
Esempi di servizi cloud		
<b>Laboratorio Integrato</b>		
Realizzazione della componente back-end		30
KickOff/Brainstorming		
Applicazione delle Soft Skill		
Presentazione finale		
<b>Learning by project</b>		
Self empowerment e team building		30
Technical sessions		
KickOff/Brainstorming		

Applicazione delle Soft Skill	
Presentazione finale	
<b>Fondamenti di programmazione di applicazioni mobile (Android)</b>	
Le basi dello sviluppo mobile	
Gestione dei dati all'interno di un'app	30
Interazione fra le varie componenti dell'app	
Interazione con dati esterni: il webservice	
<b>Fondamenti di programmazione di applicazioni mobile (IOS)</b>	
Introduzione alla programmazione iOS e XCode	
Introduzione alle tipologie di View e costruzione del Layout	35
CoreData	
Comunicazione con i Webservices	
<b>Programmazione in Java</b>	
La programmazione orientata agli oggetti in Java	
Programmazione avanzata in Java	
Accesso ai dati con Java	100
Design Pattern	
Introduzione a J2EE	
Servizi Web	
Introduzione ai Framework in Java	
<b>Programmazione web - front-end</b>	
Concetti basilari dello sviluppo web	
I linguaggi HTML/XHTML/HTML5	
I linguaggi CSS/CSS3	95
Bootstrap	
Sviluppo in Javascript	
Sviluppo con jQuery	
<b>Sviluppo back-end in Node.js</b>	
Introduzione a Node.js	
Sviluppo Node.js	55
Laboratorio	
<b>PROMOZIONE, GESTIONE E DISTRIBUZIONE</b>	
<b>Approfondimenti didattici</b>	
Indicatori, strumenti e buone prassi per la sostenibilità ambientale	
Principi dello sviluppo sostenibile e governance globale dell'ambiente	34
Esercitazioni	
Incontro con il mondo del lavoro	
<b>Laboratorio di preparazione project work</b>	
Project work	20
<b>Fondamenti di Data Warehousing e Data Analytics</b>	
Data Analytics	20
Data Warehousing	
<b>PROFESSIONALE</b>	600
Stage	
<b>ESAME FINALE</b>	14
Esame	
<b>Ore totali percorso</b>	<b>1800</b>