

Fase / Unità Formative / argomenti	Ore
COMPETENZE INFORMATICHE DI BASE	
Architetture software per mobile e web	
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)	
Reti di calcolatori	
Protocollo ISO/OSI e TCP/IP	32
Protocolli di livello applicazione	
Tecnologie per reti informatiche	
Protocolli di indirizzamento e instradamento	
Sicurezza informatica	
Fondamenti di sicurezza	25
Sicurezza nel backend	
Crittografia	
COMPETENZE TRASVERSALI	
Copyright e norme giuridiche del mondo digitale	
Diritto d'autore	20
Tutela dei diritti e Privacy	
Inglese	
Grammatica	70
Conversazione	
Percorso per il conseguimento della certificazione B2	
Terminologia tecnica in lingua inglese	
Orientamento	
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	
Pari Opportunità	
Interculturalità e Pari Opportunità	8
Percorso di sviluppo soft skills	
Risorse, consumi e risparmio energetico	40
Public Speaking	
Time management	
Team working	
Leadership	
Project Management	
Sicurezza sul lavoro	
Organizzazione della sicurezza aziendale	8
Fattori di rischio generali e specifici	
Misure e procedure di prevenzione e protezione	
IDEAZIONE E PROGETTAZIONE CONCETTUALE	

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

Applicazione delle Soft Skill	
Presentazione finale	
Fondamenti di programmazione di applicazioni mobile (Android)	
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	
Fondamenti di programmazione di applicazioni mobile (IOS)	
Introduzione alla programmazione iOS e XCode	
Introduzione alle tipologie di View e costruzione del Layout	35
CoreData	
Comunicazione con i Webservices	
Programmazione in Java	
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	
Programmazione web - front-end	
Concetti basilari dello sviluppo web	
I linguaggi HTML/XHTML/HTML5	
I linguaggi CSS/CSS3	95
Bootstrap	
Sviluppo in Javascript	
Sviluppo con jQuery	
Sviluppo back-end in Node.js	
Introduzione a Node.js	
Sviluppo Node.js	55
Laboratorio	
PROMOZIONE, GESTIONE E DISTRIBUZIONE	
Approfondimenti didattici	
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	
Laboratorio di preparazione project work	
Project work	20
Fondamenti di Data Warehousing e Data Analytics	
Data Analytics	20
Data Warehousing	
PROFESSIONALE	600
Stage	
ESAME FINALE	14
Esame	
Ore totali percorso	1800