

## AREA 6 TECNOLOGIE DELL'INFORMAZIONE E DELLA COMUNICAZIONE

## 6.1 METODI E TECNOLOGIE PER LO SVILUPPO DI SISTEMI SOFTWARE

## 6.1.1 TECNICO SUPERIORE PER I METODI E LE TECNOLOGIE PER LO SVILUPPO DI SISTEMI SOFTWARE

MACRO AREA 1 - FORMAZIONE TRASVERSALE			
N.	MODULO	CONTRIBUTI FORMATIVI	ORE
1	LINGUA INGLESE	Inglese + Inglese Tecnico	80
2	SICUREZZA SUL LAVORO	Sicurezza sul lavoro	20
3	COMMUNICATION AND TEAMWORK	Tecniche di comunicazione Lavorare in gruppo SOFT SKILLS	40
4	MATEMATICA	Matematica	40
5	ELEMENTI DI BUSINESS E LEGISLAZIONE DI SETTORE	Lean Startup Elementi di diritto societario, del lavoro e informatico	30
6	LABORATORIO DI LINGUA CINESE	Corso base di lingua cinese	90
<b>Totale ore Macro Area 1</b>			<b>300</b>

MACRO AREA 2 - PROGRAMMAZIONE			
N.	MODULO	CONTRIBUTI FORMATIVI	ORE
7	FONDAMENTI DI INFORMATICA	Elementi di programmazione Progettazione Software/Cloud Architetture Software Metodologie di Sviluppo Software Sviluppo Agile	60
8	WEB FRONT END	HTML 5 CSS3 Bootstrap Sass	80
9	PROGRAMMAZIONE	Concetti Base Programmazione Procedurale vs Object Oriented Java	90
10	WEB ARCHITECTURE	Introduzione Web 2.0 Architetture Client-Server e Cloud Computing Paradigmi di programmazione Web Panoramica linguaggi Web	30
<b>Totale ore Macro Area 2</b>			<b>260</b>

MACRO AREA 3 - PROGRAMMAZIONE WEB			
N.	MODULO	CONTRIBUTI FORMATIVI	ORE
11	WEB BACK END	Linguaggi Web Back End Javascript Angular v2/4 & React (client side) NodeJs	100
12	PHP	Linguaggio PHP - Laravel CMS: Wordpress (sviluppo e mantenimento template)	80
13	TESTING E SISTEMI DI VERSIONING	Introduzione e Motivazioni MochaJS cenni GIT, GITHUB, GITLAB	25
14	E COMMERCE	Magento	40
<b>Totale ore Macro Area 3</b>			<b>245</b>

MACRO AREA 4 - MOBILE APP			
N.	MODULO	CONTRIBUTI FORMATIVI	ORE
15	MOBILE APP: ANDROID	Java per Android Android	60
16	MOBILE APP: iOS	iOS Object C, Swift API	90
17	MOBILE APP: NON NATIVE	Panoramica e motivazioni app non native Ionic 3, Angular 2/4 & React Native	50
<b>Totale ore Macro Area 4</b>			<b>200</b>

MACRO AREA 5 - DATA ANALYSIS			
N.	MODULO	CONTRIBUTI FORMATIVI	ORE
18	DATA MANAGEMENT	Introduzione alle basi dati relazionali, linguaggio SQL ed esercitazioni pratiche Dati non strutturati noSQL, Introduzione ed esempi pratici di utilizzo con MongoDB e CouchBase	105
19	DATA ANALYSIS	Statistica e Fondamenti di Machine Learning con R Visualizzazione di dati in R con shiny e Dashboard/web app Introduzione ai BIGDATA e Hive	80
<b>Totale ore Macro Area 5</b>			<b>185</b>

MACRO AREA 6 - STAGE			
N.	MODULO	CONTRIBUTI FORMATIVI	ORE
20	STAGE + ESAMI	Tirocinio formativo curriculare presso aziende del settore (800 + 10)	810
<b>Totale ore Macro Area 6</b>			<b>810</b>

<b>TOT ORE AULA</b>	<b>1.190</b>
<b>TOT ORE STAGE</b>	<b>800</b>
<b>TOT ORE ESAMI</b>	<b>10</b>
<b>TOT ORE CORSO</b>	<b>2.000</b>