

## MASTER DI II LIVELLO - "DATA SCIENCE"

INCARICHI DI INSEGNAMENTO BANDITI			
Modulo 0	Corso di allineamento  ING-INF/05	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Le basi della programmazione</li> <li>• Concetto di linguaggio di programmazione</li> <li>• Approcci Object Oriented ed Imperativi</li> <li>• Approcci al problem solving</li> <li>• Definizione di Flowcharts</li> <li>• Variabili, cicli e condizioni</li> <li>• Algoritmi</li> <li>• Operazioni logiche e aritmetiche</li> <li>• Array e Dizionari</li> <li>• Funzioni</li> <li>• Files e librerie</li> <li>• Chiamate ad API</li> <li>• Java, Python IDE</li> </ul>	Fino a un massimo di n.25 ore
Modulo 1	La Filiera del Dato  ING-IND/35	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Definizione Di Dato</li> <li>• Ciclo di vita del dato</li> <li>• Big Data</li> <li>• Open Data</li> <li>• Dati Geografici</li> <li>• Sistemi GIS</li> </ul>	Fino a un massimo di n.25 ore
Modulo 2	Basi di dati e Business Intelligence  ING-INF/05	<ul style="list-style-type: none"> <li>• DBMS e modello relazionale</li> <li>• SQL – ETL</li> <li>• Data Warehouse e Business Intelligence</li> <li>• Architetture distribuite</li> <li>• Analisi OLAP</li> <li>• Paradigma MapReduce</li> <li>• Database NoSQL</li> <li>• Esercitazioni su database NoSQL</li> </ul>	Fino a un massimo di n.35 ore