

MODELLO B

DEFINIZIONE DEL PERCORSO CURRICOLARE ANNUALE

DISCIPLINA: INFORMATICA

ANNO DI CORSO: QUINTO

MICROCOMPETENZE (risultati di apprendimento al termine dell'anno) CONOSCENZE TEORICHE E APPLICATIVE	CONTENUTI
INF.5A	Architetture di rete. Fondamenti di networking. Indirizzamento IP. Sicurezza nelle reti e tecniche crittografiche. Normativa in materia di sicurezza e privacy. Firma elettronica, digitale, certificati e PEC.
INF.5B	Tutti i contenuti della disciplina concorrono alla maturazione delle competenze relazionali.
INF.5C	Analisi numerica – elementi caratterizzanti. Complessità degli algoritmi (misurazione della complessità e classi di complessità). Principali algoritmi del calcolo numerico relativi alla soluzione di equazioni, ricerca degli zeri e approssimazione di derivate di una funzione. Utilizzo di GNU Octave per elaborazioni di calcolo numerico. Fondamenti di intelligenza artificiale. Big data. Funzionamento del Machine Learning. Metodi di classificazione dei dati e tecniche algoritmiche per il M.L.
INF.5D	Generalità, terminologia e ambito di applicazione della statistica descrittiva. La natura delle informazioni. Errori nelle misure. Grafici a barre, diagrammi circolari e istogrammi. Sintesi dei dati: gli indicatori statistici. Indici di posizione: le medie. Indici di variabilità e dispersione. Utilizzo di MS-Excel/LibreOffice Calc per l'analisi statistica.

IL COORDINATORE DEL DIPARTIMENTO DISCIPLINARE