

**PIANO DI LAVORO SVOLTO DI TPSIT
CLASSE 5°K – I.T.T. - ANNO SCOLASTICO 2021/22**

MODULO	COMPETENZE	ABILITÁ	CONTENUTI	METODOLOGIE DIDATTICHE	TEMPI	COLLEG. INTERD.
Architettura di rete e sistemi operativi	Saper installare un server web.	Comprendere architetture di rete, sistemi che utilizzano la rete e S.O.	Classificazione funzionale del sw Architettura di rete e formati per lo scambio dei dati - Il socket e la comunicazione con i protocolli TCP/UDP	Lezioni frontali e lezioni dialogate che prevedono sempre l'intervento attivo dell'apprendente, intensa attività di scaffolding personalizzata, lavori individuali e di gruppo, attività pratiche, ricerca-azione e problem solving. DDI.	40h	Metodo di studio. Analisi ragionata e logica dei problemi. Inglese Asse dei linguaggi. Matematica ed in genere tutte le materie scientifiche
Programmazione di rete se SOA.	Utilizzare strutture di base e servizi web di diversa natura.	Comprendere strutture di base e servizi web di diversa natura.	File XML e DTD. Applicazioni lato server in PHP. Web services. I diversi tipi di data base		30h	Inglese Asse dei linguaggi
Android e i dispositivi mobili	Utilizzare in modo tecnicamente consapevole infrastrutture e sw	Comprendere il funzionamento e gli strumenti per la realizzazione di sistemi mobili	Sistemi mobili e loro infrastrutture Tipi di reti mobili, dispositivi mobili e relativo software		20h	Inglese Asse dei linguaggi
Robotica	Adottare strategie risolutive che includano l'uso di strumenti robotici	Comprendere le potenzialità dell'industria 4.0.	Algoritmi e attrezzature robotiche.		7h	Storia, matematica e scienze biologiche
Aspetti legali dell'uso del software	Adottare comportamenti appropriati nell'uso dei social media sul piano professionale ed individuale	Usare e scegliere in modo consapevole il software.	Licenze d'uso, software libero e proprietario, standard aperti e chiusi. Proprietà intellettuale, diritto all'immagine e privacy		2h	Inglese Diritto Educazione civica
Metodo sperimentale galileiano	Adottare comportamenti logici e consapevoli riguardo al problem solving in generale.	Avere un approccio scientifico alla realtà con riguardo anche alla attuale situazione pandemica	Cenni sul Metodo sperimentale galileiano		1h	Tutte le materie scientifiche

