



Istituto Statale Istruzione Superiore
"Isaac Newton" - VARESE



URS is a member of Registrar of Standards (Holdings) Ltd.
United Registrar of Systems Certificate No. 35520/A/0002/UK/11

A.S. 2017/2018

PROGRAMMA DIDATTICO
DISCIPLINA: TECNOLOGIE DELL'INFORMAZIONE E DELLA
COMUNICAZIONE

DOCENTE CALABRESE ANTONIO

CLASSE 2 B MT

N.° ore teoriche	N.° ore pratiche	N.° ore totali	N.° ore previste
1	1	2	66

Contenuti

MODULO 1 Richiami sui concetti di base delle tecnologie informatiche

- I sistemi di numerazione
- Rappresentazioni dei dati
- Operazioni nel sistema di numerazione binario
- Conversioni Binario-Decimale, Decimale-Binario, Esadecimale-Decimale, Decimale-Esadecimale, Ottale-Decimale, Decimale-Ottale, Binario-Esadecimale, Binario-Ottale
- Digitalizzazione delle informazioni: Campionamento e quantizzazione

MODULO 2 Utilizzo dei fogli elettronici

- Ambiente di lavoro
- Inserire e stampare dati
- Inserimento automatico di dati
- Formattare le celle
- Le formule di Excel
- Le funzioni di Excel
- Creare e modificare grafici

MODULO 3 Strumenti di presentazione

- Ambiente di lavoro
- I comandi base di Power Point
- Aggiungere, ridisporre ed eliminare diapositive
- Spostare, duplicare e cancellare diapositive
- Creare presentazioni da modello
- Inserire clipart, immagini e disegni
- Inserire grafici e tabelle



Istituto Statale Istruzione Superiore
"Isaac Newton" - VARESE



URS is a member of Registrar of Standards (Holdings) Ltd.
United Registrar of Systems Certificate No. 35520/A/0002/UK/11

MODULO 4 Reti eInternet

- Reti di computer: Topologia a bus, anello, stella, maglia. Rete ad anello con wire-center. Protocollo CSMA/CD, Protocollo Token-ring e ruolo del campo Frame Status nei pacchetti, Protocollo Token-bus. Tecniche di comunicazione: Simplex, Half Duplex, Full Duplex. Tecniche di commutazione: commutazione di pacchetto e commutazione di circuito.
- Dispositivi di rete: Ripetitore, Hub, Switch, Bridge, cenni sul router.
- L'accesso ad internet
- L'uso dei browser
- Navigazione in internet
- Ricerca ed archiviazione informazioni

Attività di recupero

Recupero in itinere

Varese, 04/06/2018

il Docente

Calabrese Antonio

Gli alunni: D'Alessandro Nicolò, Galeno Pasquale