



MINISTERO dell'ISTRUZIONE e del MERITO  
*Istituto Statale di Istruzione Superiore*  
**ISAAC NEWTON**  
VARESE



**PROGRAMMA DIDATTICO**  
**SVOLTO A.S. 2023/2024**

**DISCIPLINA** Tecnologie della Informazione e Comunicazione

**CLASSE** 2BAGRI

**DOCENTE** prof.ssa Caliendo Stefania

**CODOCENTE** prof. Calandro Luca

**Numero ORE**

SVOLTE TEORICHE	SVOLTE PRATICHE	TOTALI	PREVISTE TEORICHE	PREVISTE PRATICHE
25	24	49	33	33

**CONTENUTI**

**RETI DI CALCOLATORI**

- Introduzione alle reti di un calcolatore
- Classificazioni delle reti
- Reti Centralizzate (Master-Slave) e Distribuite (Client-Server, PeerToPeer)
- Reti Topologiche ( bus, anello, maglia, stella, albero)
- Reti per Estensione (BAN, PAN, LAN, MAN, WAN, GAN)
- Concetti base di TCP-IP
  - Pacchetto Dati
  - Indirizzo IPv4 e Indirizzo IPv6
- Velocità di trasmissione
- Mezzi Trasmissivi (Cavo UTP e connettore e porta RJ45)
- Scheda di rete
- Tipi di Comunicazioni tra dispositivi ( Unicast, Multicast, Broadcast, Anycast)
- Apparati di rete ( Modem, Hub, Switch, Router)

Via Zucchi, 3/5 - 21100 VARESE

Tel. +39 0332 312065 +39 0332 311596 Fax +39 0332 313119

Codice Fiscale 80010300129

Internet: [www.isisvarese.edu.it](http://www.isisvarese.edu.it) - E-mail: [isisvarese@isisvarese.it](mailto:isisvarese@isisvarese.it) – PEC: [vais01700v@pec.istruzione.it](mailto:vais01700v@pec.istruzione.it)



MINISTERO dell'ISTRUZIONE e del MERITO  
*Istituto Statale di Istruzione Superiore*  
**ISAAC NEWTON**  
VARESE



#### RETE INTERNET

- Introduzione alla rete Internet
- La rete ARPANET
- Suite dei protocolli TCP/IP
- Nome di dominio e DNS
- URL (Statico e Dinamico)
- Pagine Web ( statiche e dinamiche)
- WORLD WIDE WEB
- Browser
- Servizi offerti da Internet (Motori di ricerca, Posta elettronica, Social Media)
- Il Cloud ( Storage e Computing)
- Sicurezza Online ( Malware, Hacker/Craker, Prevenzione)

#### IL FOGLIO DI CALCOLO

- L'impostazione di Excel 2016
- Formattare il foglio di lavoro
- Copiare, spostare celle. Selezione di gruppo e singole celle.
- Introduci e modifica dati costanti e variabili
- Formatta strutture e contenuti
- Aspetti particolari delle operazioni con i dati
- Operazioni con dati fissi
- Operazioni con riferimenti relativi e assoluti
- Operazioni con funzioni
- Incidenze percentuali
- Inserimento formule e funzioni
- Gli argomenti delle funzioni
- Le funzioni logiche: SE, CONTA.SE, SOMMA.SE
- Convalida dati
- Formattazione condizionale
- Inserisci immagini, simboli, commenti, collegamenti
- I grafici
- Aree di un grafico
- Progettazione-Layout-Formato
- Tipi di grafico
- Legenda-e serie dei dati

Via Zucchi, 3/5 - 21100 VARESE

Tel. +39 0332 312065 +39 0332 311596 Fax +39 0332 313119

Codice Fiscale 80010300129

Internet: [www.isisvarese.edu.it](http://www.isisvarese.edu.it) - E-mail: [isisvarese@isisvarese.it](mailto:isisvarese@isisvarese.it) – PEC: [vais01700v@pec.istruzione.it](mailto:vais01700v@pec.istruzione.it)



MINISTERO dell'ISTRUZIONE e del MERITO  
*Istituto Statale di Istruzione Superiore*  
**ISAAC NEWTON**  
VARESE



#### LA PRESENTAZIONE

- Introduzione all'ambiente di lavoro del programma PowerPoint
- La struttura organizzativa della Barra Multifunzione di PowerPoint.
- L'elemento base di PowerPoint: la diapositiva.
- Caratteristiche generali, impostazione e formattazione.
- Impostare la presentazione e organizzare le diapositive.
- La struttura della presentazione: lo schema.
- Tipi di presentazioni: Scelta fra i modelli presenti nel programma
- Layout delle diapositive caratteristiche e applicazione
- Smart Art
- Introduzione alla personalizzazione delle presentazioni
- Gestire le transizioni fra le diapositive, impostare intervalli e metodi delle transizioni.
- Programmare percorsi e ordine di visualizzazione delle diapositive.
- Gestione delle animazioni nella diapositiva, impostare intervalli e tipologie di entrate
- Creazione di pptx, pdf e stampa delle presentazioni.

#### EDUCAZIONE CIVICA

- Smart Work

#### ATTIVITA' DI RECUPERO PROPOSTE

Pausa didattica.  
Recuperi in itinere

Varese, li 16 giugno 2024

Il codocente Prof. Calandro Luca

Il docente Prof.ssa Caliendo Stefania

Firme autografe sostituite a mezzo  
stampa ai sensi e per gli effetti  
dell'art. 3, comma 2, D. Lgs. n. 39/1993

Via Zucchi, 3/5 - 21100 VARESE  
Tel. +39 0332 312065 +39 0332 311596 Fax +39 0332 313119  
Codice Fiscale 80010300129

Internet: [www.isisvarese.edu.it](http://www.isisvarese.edu.it) - E-mail: [isisvarese@isisvarese.it](mailto:isisvarese@isisvarese.it) – PEC: [vais01700v@pec.istruzione.it](mailto:vais01700v@pec.istruzione.it)