



*Istituto Professionale di Stato  
Ottico - Odontotecnico -  
Manutenzione ed assistenza tecnica*

*Via Passo Gravina, 197  
tel. 095 336781 - 095 6136400*

*Istituto Professionale di Stato  
Servizi per l'Enogastronomia e  
l'ospitalità alberghiera*

*Via del Bosco, 43  
tel. 095 6136210*

*Istituto Tecnico Agrario  
Produzione e trasformazione  
Viticoltura ed enologia*

*Via del Bosco, 43  
tel. 095 6136210*

*Osservatorio d'area n. 5 per il contrasto alla dispersione scolastica  
e la promozione del successo formativo*

## **PROGRAMMA SVOLTO**

### **ANNO SCOLASTICO 2023/2024**

<b>INDIRIZZO</b>	OTTICO
<b>CLASSE / SEZIONE</b>	2 <sup>^</sup> F
<b>DISCIPLINA</b>	T.I.C. (TECNOLOGIE DELL'INFORMAZIONE E DELLA COMUNICAZIONE)
<b>ASSE CULTURALE</b>	SCIENTIFICO-TECNOLOGICO
<b>DOCENTI</b>	CAVALLARO CARMELO ORAZIO CATANIA ANDREA

#### **DALLE RETI INFORMATICHE AL WEB 4.0**

- Le reti
- I principali apparati di rete
- Internet e il suo funzionamento
- Navigare in rete
- La comunicazione nella rete
- Dal cloud alle app di Google
- La posta elettronica e Gmail
- Google Meet e Google Drive

#### **LA SICUREZZA INFORMATICA**

- I rischi per il computer
- I virus e gli antivirus
- La crittografia
- La sicurezza in rete
- I reati informatici

## **OFFICE AUTOMATION – LABORATORIO**

### **IL FOGLIO ELETTRONICO PER LA GESTIONE DI DATI E FUNZIONI**

- Digitazione nelle caselle, correzione manuale ed automatica.
- Selezione, spostamento, strumenti copia, taglia e incolla.
- Formattazione caratteri e celle.
- Formattazione della pagina e stampa.
- Operazioni con dati fissi.
- Operazioni con riferimenti relativi ed assoluti.
- Operazioni sui calcoli percentuale e variazione percentuale.
- Operazioni di assegnazione di diversi formati numerici e applicare bordi e sfondi alle celle.
- Funzioni statistiche: MAX, MIN, MEDIA, CONTA.SE, CONTA.VALORI, CONTA.NUMERI, CONTA.PIÙ.SE.
- Funzioni logiche: SE.
- Funzioni matematiche: SOMMA, SOMMA.SE, ARROTONDA, MATR.SOMMA.PRODOTTO, SOMMA.PIÙ.SE.
- Funzioni di ricerca e riferimento: CERCA.VERT, CONFRONTA
- Formattazione condizionale.
- Statistiche e grafici a istogramma, torta, linee e colonne.

**Educazione civica:** La gestione smart dei rifiuti (Tracciamento RFID, smart bin, ecc.)

Catania, 07/06/2024

#### **I docenti**

Prof. Carmelo Orazio Cavallaro

Prof. Andrea Catania