

**Istruzione Tecnica** - MECCANICA E MECCATRONICA - ENERGIA - INFORMATICA E TELECOMUNICAZIONI - SISTEMA MODA  
 CHIMICA DEI MATERIALI - BIOTECNOLOGIE AMBIENTALI - COSTRUZIONI, AMBIENTE E TERRITORIO - AUTOMAZIONE  
**Istruzione Professionale** - MANUTENZIONE E ASSISTENZA TECNICA  
**Istruzione e Formazione Professionale (IeFP)** - OPERATORE ALLA RIPARAZIONE DI VEICOLI A MOTORE - OPERATORE INFORMATICO

**PROGRAMMAZIONE INIZIALE**  
**a.s. 2025/2026**

DISCIPLINA Tecnologie dell'informazione e della comunicazione

INDIRIZZO: Manutenzione e assistenza tecnica

ANNO DI CORSO: Primo

| Competenze |                                                                                                                                                                                         |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Codice     | Descrizione                                                                                                                                                                             |
| G7         | Individuare ed utilizzare le moderne forme di comunicazione visiva e multimediale anche con riferimento alle strategie espressive e agli strumenti tecnici della comunicazione in rete. |
| G8         | Utilizzare le reti e gli strumenti informatici nelle attività di studio, ricerca e approfondimento.                                                                                     |

| UDA                                                  | COMPETENZE della UDA | ABILITA' UDA                                                                                                        | CONTENUTI DELLE CONOSCENZE                                                       |
|------------------------------------------------------|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| UDA n. 1<br><br>Titolo:<br><br>Conoscere il computer | G7<br>G8             | Saper identificare le componenti hardware e software di un computer<br>Saper collegare le periferiche a un computer | Che cos'è un computer e come funziona<br>Quali sono le componenti di un computer |

**Istruzione Tecnica** - MECCANICA E MECCATRONICA - ENERGIA - INFORMATICA E TELECOMUNICAZIONI - SISTEMA MODA  
 CHIMICA DEI MATERIALI - BIOTECNOLOGIE AMBIENTALI - COSTRUZIONI, AMBIENTE E TERRITORIO - AUTOMAZIONE  
**Istruzione Professionale** - MANUTENZIONE E ASSISTENZA TECNICA  
**Istruzione e Formazione Professionale (IeFP)** - OPERATORE ALLA RIPARAZIONE DI VEICOLI A MOTORE - OPERATORE INFORMATICO

|                                                                                          |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Periodo:<br>settembre/ottobre                                                            |          | Saper distinguere i due principali tipi di memoria (centrale e di massa) presenti in un computer<br><br>Saper riconoscere i tre tipi di memoria da cui è formata la memoria centrale<br><br>Saper riconoscere in un sistema di elaborazione i tre bus principali<br><br>Saper riconoscere i principali dispositivi di memoria di massa<br><br>Saper riconoscere le periferiche di input e di output | Quali sono le caratteristiche principali delle componenti di un computer                                                                                                                                                                 |
| UDA n. 2<br><br>Titolo:<br><br>La codifica delle informazioni<br><br>Periodo:<br>ottobre | G7<br>G8 | Saper scrivere un numero nei vari sistemi di numerazione<br><br>Saper convertire un numero da un sistema di numerazione a un altro<br><br>Saper distinguere i dati dalle informazioni                                                                                                                                                                                                               | Che cos'è un sistema di numerazione<br>Come convertire un numero da un sistema di numerazione a un altro<br>Che cosa sono i dati e le informazioni<br>Come vengono rappresentati i dati numerici e alfanumerici all'interno del computer |

**Istruzione Tecnica** - MECCANICA E MECCATRONICA - ENERGIA - INFORMATICA E TELECOMUNICAZIONI - SISTEMA MODA  
 CHIMICA DEI MATERIALI - BIOTECNOLOGIE AMBIENTALI - COSTRUZIONI, AMBIENTE E TERRITORIO - AUTOMAZIONE  
**Istruzione Professionale** - MANUTENZIONE E ASSISTENZA TECNICA  
**Istruzione e Formazione Professionale (IeFP)** - OPERATORE ALLA RIPARAZIONE DI VEICOLI A MOTORE - OPERATORE INFORMATICO

|                                                                                                           |          |                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| UDA n. 3<br><br>Titolo:<br><br>Il sistema operativo<br><br>Periodo:<br>novembre/dicembre                  | G7<br>G8 | Saper riconoscere le funzioni di un sistema operativo<br>Saper esplorare le risorse all'interno del sistema operativo<br>Saper eseguire operazioni su file e cartelle                                                                                     | Che cos'è un sistema operativo<br>Quali sono le funzioni di un sistema operativo<br>Come si opera con Windows e con le sue finestre<br>Come si eseguono le operazioni su file e cartelle                                                                          |
| UDA n. 4<br><br>Titolo:<br><br>Le reti, Internet e il cloud computing<br><br>Periodo:<br>gennaio/febbraio | G7<br>G8 | Saper riconoscere le componenti presenti in una rete di computer<br>Saper distinguere i mezzi trasmissivi<br>Saper ricercare informazioni nel WWW<br>Riconoscere i pericoli della rete e sapere come proteggersi<br>Saper usare i servizi di Google Drive | Che cosa sono le reti di computer<br>Che cos'è un mezzo trasmissivo<br>Che cos'è Internet e come funziona<br>Conoscere i pericoli del web<br>Che cos'è il cloud computing e quali sono i suoi vantaggi e svantaggi<br>Che cosa sono cloud storage e cloud sharing |

**Istruzione Tecnica** - MECCANICA E MECCATRONICA - ENERGIA - INFORMATICA E TELECOMUNICAZIONI - SISTEMA MODA  
 CHIMICA DEI MATERIALI - BIOTECNOLOGIE AMBIENTALI - COSTRUZIONI, AMBIENTE E TERRITORIO - AUTOMAZIONE  
**Istruzione Professionale** - MANUTENZIONE E ASSISTENZA TECNICA  
**Istruzione e Formazione Professionale (IeFP)** - OPERATORE ALLA RIPARAZIONE DI VEICOLI A MOTORE - OPERATORE INFORMATICO

|                                                                                                            |          |                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| UDA n. 5<br><br>Titolo:<br><br>Gli elaboratori di testo e le presentazioni<br><br>Periodo:<br>marzo/maggio | G7<br>G8 | Saper impostare un documenti e formattare testi e paragrafi<br>Saper inserire tabelle, elenchi puntati e tabulazioni<br>Saper costruire presentazioni efficaci e funzionali | Come impostare un documento e come formattare testi e paragrafi<br>Come inserire tabelle, elenchi puntati e tabulazioni<br>Come si costruiscono presentazioni efficaci e funzionali |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|