



Ministero dell'Istruzione e del merito
Istituto d'Istruzione Superiore "MARCO POLO"
Località Boscone - Via La Madoneta 3 - 23823 COLICO

Tel. 0341/940413

Codice Fiscale: 92038240138 - C.M. LCIS003001 - Codice Univoco Ufficio UFGDY3

e-mail: lcis003001@istruzione.it pec mail: lcis003001@pec.istruzione.it

Sito web: www.marcopolocolico.edu.it

PROGRAMMA SVOLTO

| | |
|------------|-------------------------------------|
| DOCENTE | Angelo Morreale – Rosaria Occhiuzzi |
| DISCIPLINA | Informatica |
| CLASSE | 4 D |

Argomenti trattati:

| | |
|-------------------------------|---|
| IL LINGUAGGIO JAVA | <ol style="list-style-type: none"> 1. Caratteristiche generali e ambiente di programmazione 2. Struttura dei programmi, identificatori e parole chiave 3. Variabili e costanti 4. I tipi di dato: primitivi e riferimento 5. Il casting e la conversione di tipo 6. Gli operatori 7. I commenti e la documentazione 8. Gestione dell'input/output 9. Le strutture di controllo: sequenza, selezione, ripetizione 10. La struttura dati array 11. Array multidimensionali 12. Le eccezioni |
| LE CLASSI E GLI OGGETTI | <ol style="list-style-type: none"> 1. L'orientamento agli oggetti 2. Gli oggetti e le classi 3. La dichiarazione e l'utilizzo di una classe 4. La dichiarazione degli attributi 5. La dichiarazione dei metodi 6. La creazione di oggetti 7. L'utilizzo degli oggetti 8. Il mascheramento dell'informazione nelle classi 9. La realizzazione di programmi object-oriented 10. Gli array di oggetti 11. L'ereditarietà 12. Dichiarazione e utilizzo di una sottoclasse 13. La gerarchia delle classi 14. Il polimorfismo 15. Le librerie 16. Le stringhe |
| LE STRUTTURE DI DATI E I FILE | <ol style="list-style-type: none"> 1. Gli array dinamici 2. La pila 3. La coda 4. La lista concatenata 5. L'albero 6. I flussi di input/output 7. I file strutturati 8. I file di testo |
| LE INTERFACCE GRAFICHE | <ol style="list-style-type: none"> 1. L'interfaccia per l'utente 2. Gli elementi dell'interfaccia grafica 3. Le librerie grafiche AWT e Swing 4. L'ambiente di programmazione 5. La creazione di applicazioni in NetBeans 6. Le etichette 7. I pulsanti 8. Le caselle e le aree di testo 9. Le caselle combinate e le caselle di controllo |



Approfondimenti anche in riferimento all' Educazione civica:

| | |
|--|--|
| | |
| | |

ATTIVITÀ DI AMPLIAMENTO DELL'OFFERTA FORMATIVA SVOLTE NELL'ANNO SCOLASTICO

| TIPOLOGIA | OGGETTO | LUOGO |
|------------------------|---------|-------|
| Uscite didattiche | | |
| | | |
| Viaggio di istruzione | | |
| Progetti ed iniziative | | |
| | | |
| Incontri con esperti | | |

Colico, 07/06/2024

| |
|---|
| L'Insegnante.  |
| L'ITP  |

