

## DIPARTIMENTO DI ELN-ELT-INF-TEL.

Anno scolastico: 2020/21

CLASSE 4AITEL

Insegnante Costa Pier Luigi

Insegnante Compresente: Isca Maurizio

Libro di testo adottato: Cloud Informatica, SECONDO BIENNIO, Edizione Digit

Altri materiali: appunti, fotocopie di altri testi.

### PROGRAMMAZIONE SVOLTA

*(Oltre ai contenuti, eventualmente indicare i riferimenti al libro di testo/altri testi o altri materiali utilizzati)*

#### MODULO 1. Programmazione ad Oggetti

Contenuti
1. Metodologia Bottom-up ( 15/09/2020 2h); Concetti base sulla programmazione ad oggetti ( 22/09/2020), Costruttori ( di default, con parametri, 12/10/2020, 2h);
2. Definizione di Classe, Metodi ed Attributi ( 30/09/2020, 1h);
3. Metodi Query, principali librerie Java ( 5/10/2020, 1h);
4. Ereditarietà ( 8/10/2020, 2h);
5. Parole chiave New, Null ( 19/10/2020, 1h);
6. Gerarchia delle Classi ( 26/10/2020, 1h);
7. Mascheramento delle classi (Metodi Get, Set) ( 9/11/2020, 1h);
8. Parola chiave Final ( 12/11/2020, 2h);
9. Interfaccia ( 17/11/2020, 2h);
10. Distruttori Java (18/11/2020, 1h);
11. Overriding con esempi ( 15/12/2020, 2h);
12. Polimorfismo (16/12/2020, 1h);
13. Le Classi Astratte (23/12/2020, 1h);
14. Iper testo (1/02/2021, 1h);
15. La Multilinearità (8/02/2021, 1h);
16. Relazione tra World Wide Web ed Iper testo ( 11/03/2021, 2h);
17. Gestione delle eccezioni ( Metodi Try e Catch) (11/03/2021, 2h).

#### MODULO 2. Progettazione ad Oggetti

Contenuti
1. Analisi di un problema con metodologie ad oggetti, Diagrammi U.M.L. per le classi e gli oggetti ( 29/09/2020, 2h);
2. Interfacce grafiche in Java ( 13/05/2021, 2h);

#### MODULO 3. Strutture dati dinamiche

Contenuti
1. Gli Alberi informatici ( 22/03/2021, 2h);
2. Alberi binari bilanciati ( 25/03/2021, 2h);

3. Visite Inorder, Postorder, Preorder ( 29/03/2021, 1h)
4. Le Liste ( esempi codice Java) ( 17/05/2021 e 20/05/2021, 3h);
5. Inserimento in testa ed in coda con le Liste ( 31/05/2021, 1h).

#### MODULO 4 Classi ed esercizi.

Contenuti
1. Classe Conto corrente, Cerchio ( 8/10/2021, 2h)
2. Classe Anagrafica (12/10/2021, 1h);
3. Classe Rettangolo ( 15/10/2020, 2h);
4. Classe Cerchio-Cilindro ( 26/10/2020, 1h);
5. Classe Dado (17/11/2020, 2h);
6. Classe Libro ( 11/02/2021, 2h);
7. Programma sul Frattale ( 15/04/2020, 2h).

#### MODULO 5 Algoritmi

Contenuti
1. Algoritmo degli antichi egizi ( 22/09/2020 2h);
2. Algoritmo del postino cinese ( 4/03/2021, 2h).



**INDICAZIONI PER LE VACANZE (se previste dal docente) Esercizi per le vacanze.**

#### **TIPOLOGIA DI PROVA DI RECUPERO FINALE**

**( indicare scritto/grafico, orale, pratico cliccando nel riquadro)**

scritto                       orale                       pratico

L'insegnante Pier Luigi Costa

L'insegnante compresente Maurizio Isca



ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE STATALE  
**ALESSANDRO ROSSI**

Via Legione Gallieno, 52 - 36100 **VICENZA**  
Tel. 0444 500566 - Fax. 0444 501808 - [www.itisrossi.gov.it](http://www.itisrossi.gov.it)  
email: [vif02000x@istruzione.it](mailto:vif02000x@istruzione.it) - [vif02000x@pec.istruzione.it](mailto:vif02000x@pec.istruzione.it) - C.F. 80016030241

