



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE "J. TORRIANI"

E-mail: cris004006@pec.istruzione.it, cris004006@istruzione.it

Sito Web: www.iistorriani.gov.it

ISTITUTO TECNICO - LICEO SCIENTIFICO

Via Seminario, n° 17/19 - 26100 CREMONA ☎ 037228380 - Fax: 0372412602

ISTITUTO PROFESSIONALE – IeFP Sezione associata "ALA PONZONE CIMINO"

Via Gerolamo da Cremona, 23 - 26100 CREMONA ☎ 037235179 - Fax: 0372457603

PROGRAMMA SVOLTO

DOCENTI: *Sordi – Cirioni*

A.S: **2018-2019**

DISCIPLINA: **Informatica**

CLASSE: **4[^] C Informatica e Telecomunicazioni**

Per ogni Tema svolto vengono indicati i relativi contenuti.

TEMA: Ripasso degli argomenti trattati l'anno scorso	CONTENUTI: Vettori paralleli, strutture di dati, procedure e funzioni, elaborazioni elementari e ordinamento.
TEMA: Archivi	CONTENUTI: Introduzione agli archivi. Concetto di buffer di memoria. Operazioni sui file di dati. Apertura e chiusura di un file di dati. Organizzazione di un file di dati. Accesso ai dati contenuti in un file. Significato del termine "accesso casuale". Significato di "file pointer" di un file di dati. Diagrammi di flusso. Gestione di un file sequenziale binario: creazione, aggiunta di record, lettura, eliminazione fisica, modifica di un record. Ordinamento di un file sequenziale binario. Considerazioni sulla sicurezza dei dati e sulle strategie da mettere in atto per evitare perdite accidentali dei dati. Approfondimento: files binari con accesso diretto.



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE "J. TORRIANI"

E-mail: cris004006@pec.istruzione.it, cris004006@istruzione.it

Sito Web: www.iistorriani.gov.it

ISTITUTO TECNICO - LICEO SCIENTIFICO

Via Seminario, n° 17/19 - 26100 CREMONA ☎ 037228380 - Fax: 0372412602

ISTITUTO PROFESSIONALE – IeFP Sezione associata "ALA PONZONE CIMINO"

Via Gerolamo da Cremona, 23 - 26100 CREMONA ☎ 037235179 - Fax: 0372457603

TEMA: La programmazione a oggetti (OOP)	CONTENUTI: Introduzione alla programmazione a oggetti. Paradigmi di programmazione. Diagrammi UML. Visibilità di classi, attributi e metodi. Metodi costruttori, overloading di metodi. Metodi get, set, modificatori, comunicatori. Dichiarazione e creazione degli oggetti, invocazione degli attributi e dei metodi. Introduzione all'ereditarietà. Concetto di gerarchia, di ereditarietà singola, significato di "visibilità protetta". Classi astratte e metodi astratti. La gestione delle eccezioni. Array di oggetti. Interfacce. Java e le interfacce grafiche: cenni storici.
TEMA: Laboratorio	CONTENUTI: Installazione e apertura dell'ambiente Eclipse C. Installazione di JDK ed Eclipse per Java. Apertura di Eclipse e scelta del workspace. Istruzioni Java per l'input di dati da tastiera. Gestione delle eccezioni (clausola throws, costruito try... catch). Introduzione alle interfacce grafiche. Implementazione di tutti gli esercizi analizzati in classe.

Cremona, 7 giugno 2019

Firma dei Docenti: _____

Firma dei Delegati di classe: _____