



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

Pinformativi ROGRAMMA SVOLTO

DOCENTE: Casali - Cirioni

A.S: 2018/2019

DISCIPLINA: Informatica

CLASSE: 5BInfo

Per ogni Tema svolto vengono indisistema caditi i relativi contenuti.

TEMA: Sistemi informativi e sistemi informatici	CONTENUTI: -Dati e informazione -Sistemi informativi e sistemi informatici -Ciclo di vita di un sistema informatico -Aspetti intensionale ed estensionale dei dati -Basi di dati e sistemi di gestione delle basi di dati -Architettura logica di un sistema di gestione delle basi di dati
TEMA: Le basi di dati relazionali	CONTENUTI: -Diagrammi Entità/Relazioni -Il modello dei dati relazionale -Progettazione e normalizzazione di una base di dati relazionale -Esempi di progettazione di basi di dati relazionali -Creazione e gestione di basi di dati in ambiente Libre Office Calc (Query By Example utilizzando l'interfaccia grafica di libre office) -Linguaggi per operare su basi di dati relazionali -Transazioni -Algebra e operatori relazionali
TEMA: Il linguaggio SQL	CONTENUTI: -Il comando SELECT e l'algebra relazionale -La chiusura del linguaggio SQL e le query nidificate; join -Le funzioni di aggregazione e la clausola di raggruppamento GROUP BY -Operatori di unione, intersezione e differenza -I comandi DDL del linguaggio SQL: CREATE, ALTER, DROP -I comandi DML del linguaggio SQL: INSERT, DELETE, UPDATE -I trigger



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:	CONTENUTI:
Lab: Accesso a una base di dati in linguaggio Java	-Connessione tramite il driver di MySql/MariaDB -Connessione a un DBMS ed elaborazione di comandi e query SQL in linguaggio Java
Lab: Il sistema di gestione delle basi di Dati MariaDB	-Creazione, gestione ed interrogazione di basi di dati in ambiente MariaDB
Lab: Il linguaggio PHP secondo il pattern MVC	-La sintassi del linguaggio PHP -Le variabili del linguaggio delle PHP -Gli array del linguaggio PHP -Le funzioni del linguaggio PHP -La gestione dei form Html, validazione dell'input e passaggio dei dati tra le pagine -Gestione delle sessioni -Classi ed oggetti (NON SVOLTO)
Lab: Accesso a una base di dati con PHP	-L'interfaccia del linguaggio PHP con il DBMS MySQL/MariaDB -La gestione degli utenti e delle password

Firma Docente _____

Data _____

Firma Delegati di classe _____

Data _____