



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

DOCENTE: Savoldi Mirella – Cerri Carlo **A.S:** 2017-2018

DISCIPLINA: Informatica

CLASSE: 5^AB infotel

Per ogni Tema svolto vengono indicati i relativi contenuti.

Tema	Contenuti
Sistemi informativi	Il sistema informativo aziendale. I sistemi informatici. Modelli logici di rappresentazione dati: gerarchico, reticolare, relazionale. Modello relazionale e sue caratteristiche.
Progettazione di database	Fasi della progettazione: concettuale, logica e fisica. Modello concettuale Entità-Relazioni (E-R). Associazioni tra entità nel modello E-R. Vincoli di integrità. Derivazione del modello logico dallo schema E-R. Normalizzazione delle relazioni. Integrità referenziale: significato e definizione di 1FN, 2FN, 3FN.
Linguaggi del DBMS	Implementazione del modello fisico ed introduzione a Microsoft Access: tabelle, relazioni, maschere e report. Introduzione al linguaggio SQL. Principali identificatori e tipi di dati. I linguaggi DDL e DML per la definizione e manipolazione di tabelle. Interrogazione del database. Operazioni relazionali: proiezione, selezione, congiunzione. Tipi di join (inner, outer, left e right join). Funzioni di aggregazione. Ordinamenti e raggruppamenti. Condizioni di ricerca (like, between... and, in, exists). Interrogazioni annidate. Access: creazione di database, di tabelle, di relazioni. Report..
Linguaggi di programmazione lato server	Tecniche di accesso ai database in ambiente Internet: interfacciare un database in rete. Problematiche relative allo sviluppo di applicazioni web. La programmazione lato server: la piattaforma Apache-PHP-MySQL. Ambiente MySQL; tipi di dati; creazione tabelle; inserimento valori; interrogazioni; variabili, amministrazione con phpMyAdmin.



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

	Ripasso linguaggio PHP: variabili; costrutti e funzioni; vettori associativi; vettori superglobali; metodi GET e POST. Ripasso PHP e HTML: uso dei form e interazione PHP – HTML. PHP e la programmazione ad oggetti. PHP e MySQL: interfaccia al database tramite la libreria PDO. Uso dei prepared statement.
Progetti software	Realizzazione in laboratorio di progetti software completi con l'utilizzo di basi di dati.
Ingegneria del software	UML: casi d'uso, diagrammi di deployment e delle componenti.
Programmazione An-droid	Cenni all'uso di listView sensibili al tocco. Cenni all'uso di SQLite.

Firma Docente_____

Data 19 maggio 2018

Firma Docente_____

Firma Delegati di classe_