



Ministero dell'Istruzione e del Merito

ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE "J. TORRIANI" - ISTITUTO TECNICO - LICEO SCIENTIFICO

Via Seminario, 17/19 - 26100 CREMONA - Tel. 0372 28380

ISTITUTO PROFESSIONALE –Sede associata “ALA PONZONE CIMINO”

Via Gerolamo da Cremona, 23 - 26100 CREMONA - Tel. 0372 35179

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

PROGRAMMA SVOLTO **A.S. 2022/2023**

DOCENTE:	REGGIANI ENRICA
DISCIPLINA:	INFORMATICA
CLASSE:	5A LSA

Per ogni Modulo svolto vengono indicati i relativi contenuti affrontati.

MODULO	CONTENUTI
DATABASE E DBMS	analisi concettuale di una realtà con realizzazione del modello entità- associazioni (ER) con entità, attributi e associazioni; concetto di chiave primaria, tipi di associazioni. realizzazione di database: derivazione dal modello ER e mapping delle associazioni, concetto di chiave esterna e integrità referenziale, linguaggi per basi di dati: SQL, anche in CLIL
NETWORK E PROGRAMMAZIONE WEB	reti e web scraping. ripasso HTML e JavaScript: gestione di eventi connessi ai controlli di un form, input e output con textbox. PHP: semplici pagine con elaborazione dati; accesso a database e pagine con rielaborazione del resultset di una query. Creazione di piccoli progetti personali.
CLIL MODULE – MACHINE LEARNING/ SQL	CLIL: Machine learning using Python in Colab: Use the Titanic passenger data (name, age, price of ticket, etc) to try to predict who will survive and who will die SQL: structured query language for RDBMS: basic statement with keywords: as, order by, function, group by, having, calculated fields
MODELLI E SIMULAZIONI DI ANALISI NUMERICA CON STRUMENTI INFORMATICI	Creazione di modelli con spreadsheet (foglio elettronico) e/o linguaggi di programmazione: valore di un limite con il calcolo diretto da foglio, grafico di una funzione reale di variabile reale integrali definiti con tre metodi a confronto: integrazione diretta, con metodo dei rettangoli, con metodo dei trapezi; zeri di una funzione con metodo di bisezione.

Il programma è stato visionato e approvato dai rappresentanti degli studenti della classe