

FUTURA LA SCUOLA PER L'ITALIA DI DOMANI



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero dell'Istruzione
e del Merito



Italiadomani
PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA



I.I.S. Galilei - Artiglio



ISTITUTO ISTRUZIONE SUPERIORE "GALILEI - ARTIGLIO"

Liceo Scientifico delle Scienze Applicate

Istituto Tecnico Tecnologico "G. Galilei"

Istituto Tecnico Tecnologico Trasporti e Logistica "Artiglio"

Via Aurelia Nord, 342 - 55049 Viareggio

Tel. 0584/53104/Fax 0584/53105

e-mail: luis01800n@istruzione.it pec: luis01800n@pec.istruzione.it

<http://www.iisgalileiartiglio.edu.it/>



CERTIFICATO N. 50 100 14484 Rev.005.



PROGRAMMA SVOLTO

DISCIPLINA	INFORMATICA, 4ET 2024/2025
DOCENTI	EVANGELISTA LINO, CALABRESE GIUSEPPE

NOTA: Il seguente programma è stato sottoposto al confronto con la classe e all'approvazione tramite il registro elettronico. Le voci accompagnate da * sono state trattate per cenni o comunque in assenza di una verifica dedicata.

PROGETTAZIONE E PROGRAMMAZIONE WEB: TEORIA

1. Architettura di una applicazione web
2. Panoramica dei linguaggi di programmazione web-oriented
3. Organizzazione di un progetto web su più file

WEB STATICO

1. Il linguaggio HTML5: struttura della pagina, tag fondamentali e meta-tag
2. Sezioni di pagina, tag testuali e di titolo
3. Immagini, ancore, liste (UL, OL, DL) e tabelle
4. Contenitori generici (DIV e SPAN)
5. Collegamenti tra pagine e separazione tra stile e contenuto
6. Form, campi di input e bottoni

GESTIONE ESTETICA DELLE PAGINE

1. Proprietà di stile principali con il linguaggio CSS
2. Applicazione degli stili in cascata
3. Classi, ID, pseudoclassi

GESTIONE DINAMICA DELLE PAGINE

1. Il linguaggio JavaScript: differenze con il linguaggio C++
2. Esecuzione di strutture sequenziali, condizionali, iterative
3. Sottoprogrammi e array
4. Generazione casuale di numeri
5. Il DOM: annidamento di codice HTML

6. Accesso ad elementi tramite metodi JavaScript
7. Logica ad eventi: associazione e gestione dell'evento

INTELLIGENZE ARTIFICIALI CONVERSAZIONALI E MULTIMEDIALITÀ

1. Struttura di una rete neurale, addestramento: training e test*
2. Struttura efficiente dei prompt per i bot conversazionali
3. Generazione di immagini con Copilot e di suoni con SongGenerator
4. Audacity: manipolazione di un suono stereo nel dominio del tempo e della frequenza

#IONONCADONELLARETE

1. Cittadinanza digitale e sicurezza nella navigazione sul web
2. Phishing, SMishing, sextortion, grooming, cyberbullismo
3. Acquisizione della certificazione del progetto valido come PCTO.