



MIM

Ministero dell'Istruzione
e del Merito

ISTITUTO DI ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE

“ETTORE CARAFA” – Andria (BT)

Istituto Tecnico Economico - Liceo Economico Sociale - Corso per Adulti

PROGRAMMA SVOLTO

Anno scolastico 2023 - 2024

NOMINATIVO DEL DOCENTE : *Lucia Strippoli*

DENOMINAZIONE DISCIPLINA: *Informatica e laboratorio*

CLASSE/I :5

SEZIONE/I : A

INDIRIZZO/I : ITE

ARTICOLAZIONE : SIA

**LIBRO DI TESTO IN ADOZIONE: “Siamo informatici” 5°anno di P.Gallo, P.Sirsi – Casa
Ed.Minerva**

IL DOCENTE

Prof.ssa Lucia Strippoli



STUDENTI CHE HANNO SOTTOSCRITTO IL PROGRAMMA DI DISCIPLINA SVOLTO NEL CORRENTE A. S.

- Primo Studente: Chiara Violace
- Secondo Studente: Riccardo Domenico Suriano
- Terzo Studente: Giovanni Pistillo

PROGRAMMA SVOLTO

NELLA DISCIPLINA DI *informatica*

Classe 5 Sezione A

Istituto Tecnico Economico

ANNO SCOLASTICO 2023 – 2024

Prof. Lucia Strippoli

LIBRO DI TESTO IN ADOZIONE “Siamo informatici” 5°anno di P.Gallo, P.Sirsi – Casa Ed.Minerva

TITOLO UDA : Le basi di dati e la modellazione concettuale e logica
<u>Le basi di dati</u> <u>Il progetto del data base</u> <ul style="list-style-type: none">• Il Modello concettuale dei dati• Le gerarchie• Modello logico dei dati• La normalizzazione delle relazioni
TITOLO UDA: Il linguaggio SQL
<ul style="list-style-type: none">• Il linguaggio SQL e i suoi comandi DDL, DML e QL
TITOLO UDA : Linguaggi e strumenti del web
<u>Il linguaggio HTML</u> <u>Il linguaggio CSS</u> <u>La tecnologia PHP</u> <ul style="list-style-type: none">• Differenza tra pagine web statiche e dinamiche



- La creazione di siti web con CSS, HTML e pagine PHP integrati.
- La creazione di siti web con accesso ai database
- Le interrogazioni di una o più tabelle con e senza l'uso dei controlli nei form HTML

TITOLO UDA : Le reti di computer

- Architetture di rete e loro struttura
- I mezzi di trasmissione
- Il modello ISO/OSI
- L'architettura TCP/IP
- L'indirizzo IP

TITOLO UDA : La rete Internet

- Il web e la sua evoluzione
- Il servizio di risoluzione dei nomi (DNS) e la sua struttura gerarchica
- Il cloud computing
- La realtà virtuale e aumentata
- L'internet delle cose (IoT)
- Il Big data

TITOLO UDA : la Cybersecurity

- I possibili eventi dannosi accidentali e intenzionali
- I principali tipi di attacchi informatici
- La crittografia e suoi tipi
- La firma digitale
- la posta elettronica certificata

TITOLO UDA :Aspetti giuridici delle reti e della sicurezza

- Cenni sulla tutela della privacy
- Il CAD e lo SPID

Andria, li 7.06.2024

Prof.ssa L.Strippoli

Prof. A.Console (ITP)