

 <p>FRANCESCO VIGANÒ ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE</p>	<p align="center">Ministero dell'Istruzione ISTITUTO TECNICO STATALE F. VIGANÒ Via Dei Lodovichi, 2 – 23807 Merate LC Codice Fiscale: 85002000132 – Codice Univoco: UFSL80 Tel: 0399902998 - 0399907117 - Fax: 0399908965 segreteria@issvigano.edu.it – Icis001009@pec.istruzione.it https://www.issvigano.edu.it/</p>	<p align="center">MO 25.12 Rev. 04</p>
<p align="center">MODULO – SAPERI MINIMI DELLA DISCIPLINA</p>		

Disciplina: **Tecnologie e progettazione di sistemi informatici e di telecomunicazioni**

Classe: Terza

Settore: Tecnologico

Indirizzo: Informatico

Obiettivi minimi per l'ammissione alla classe successiva
in termini di conoscenze e abilità

Conoscenze (Sapere):

Codici digitali

Il concetto di codice

Codici binari BCD, Aiken, Eccesso 3, Gray e loro proprietà

Distanza di Hamming e distanza minima di un codice

Codici e tecniche per la rilevazione di errori

Codici e tecniche per la correzione di errori

Rappresentazione dell'informazione alfanumerica: codice ASCII, codice ASCII esteso, cenni a UNICODE

Codifica dei numeri

Sistemi di numerazione posizionali

Numerazione e aritmetica binaria ed esadecimale

Rappresentazione di interi senza segno

Rappresentazione di interi con segno in modulo e segno e in complemento a 2

Rappresentazione di numeri in virgola mobile

Linguaggi per il web

Linguaggio HTML e gestione del contenuto delle pagine web

Linguaggio CSS e definizione dello stile delle pagine web

Abilità (Saper fare):

Codici digitali

Rappresentare numeri naturali con BCD, Aiken, Eccesso 3, Gray

Calcolare la distanza di Hamming e la distanza minima di un codice

Codificare e decodificare una parola in codice di Hamming

 <p>FRANCESCO VIGANÒ ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE</p>	<p align="center">Ministero dell'Istruzione ISTITUTO TECNICO STATALE F. VIGANÒ Via Dei Lodovichi, 2 – 23807 Merate LC Codice Fiscale: 85002000132 – Codice Univoco: UFSL80 Tel: 0399902998 - 0399907117 - Fax: 0399908965 segreteria@issvigano.edu.it – lcis001009@pec.istruzione.it https://www.issvigano.edu.it/</p>	<p align="center">MO 25.12 Rev. 04</p>
<p align="center">MODULO – SAPERI MINIMI DELLA DISCIPLINA</p>		

Codifica dei numeri

- Scrivere i numeri binari relativi in modulo e segno e in complemento a 2
- Eeguire semplici calcoli aritmetici in complemento a 2
- Individuare overflow nelle somme in complemento a 2
- Codificare numeri reali in virgola mobile secondo lo standard IEEE 754

Linguaggi per il web

- Utilizzare tag HTML di base per la gestione del contenuto di un sito web
- Utilizzare regole CSS di base per la definizione dello stile di un sito web
- Utilizzare CSS per la progettazione del layout di un sito web
- Utilizzare media query CSS per la creazione di siti responsive
- Progettare e realizzare un intero sito web con HTML e CSS

Merate, 03/06/2023