



PROGRAMMAZIONE DIDATTICA

Mod. MQ08A03 Rev. 1

A.S. 2025/26

Teoria

PROGRAMMA FINALE

Anno Scolastico	2025/2026	Classe	2	Sez.	E
Disciplina	SCIENZE E TEC. APPLICATE				
Docente	De Vivo Giulio				



PROGRAMMAZIONE DIDATTICA

Mod. MQ08A03 Rev. 1

A.S. 2025/26

Teoria

SEZ. 5 – CONTENUTI SVOLTI

1	Scienze e tecnologie Informatiche • Informatica e computer • Tecnologie dell'informazione e della comunicazione • Ambiti di attività del settore ICT • La scienza informatica • Codici binari • Algoritmi • Rappresentazione di algoritmi tramite diagramma di flusso • Strutture di programmazione • La selezione • La selezione multipla • La selezione a cascata
2	Scienze e tecnologie elettriche • Elettrotecnica, elettronica e automazione • Ambiti di attività del settore elettrico • Elementi di logica combinatoria • Elaborazione digitale dei segnali • Rete combinatoria • Logica combinatoria a contatti • Circuiti integrati
3	Proprietà dei materiali • I materiali • Proprietà fisico chimiche • Proprietà meccaniche • Proprietà tecnologiche
4	Materiali prime industriali • Materie prime • Metalli ferrosi • Ghisa • Acciaio • Metalli pesanti • Polimeri termoplastici • Polimeri termoindurenti • Materiali ceramici • Materiali composti
5	Organizzazione aziendale • L'azienda • Il personale dell'azienda • Le funzioni aziendali e l'organigramma • Produzione • Marketing • Ricerca e sviluppo • Sistema informativo • I processi aziendali

6	Educazione civica: Legislazione antinfortunistica • Incidenti nei luoghi di lavoro • Costituzione italiana e direttive UE • Decreto legislativo n° 81/2008 • I dispositivi di protezione • La segnaletica antinfortunistica • La sicurezza a scuola • Ambiente e sicurezza
7	Fattori di rischio • Pericoli e rischi • Rischio fisico • Rischio elettrico • Rischio chimico • Rischio incendi • Ergonomia • Primo soccorso
8	LINGUAGGIO HTML • Architettura client/server • HTTP • TSP IP • DNS • Il linguaggio di markup HTML5 • Modello di pagina web • I Tags • Esempi di pagine Web



PROGRAMMAZIONE DIDATTICA

Mod. MQ08A03 Rev. 1

A.S. 2024/25

Teoria

SEZ. 11 – TESTI E MATERIALI UTILIZZATI ¹

Libro di testo: Scienze e tecnologie applicate – di Carlo Ferrari ed. San Marco

Appunti: Forniti dal docente tramite Classroom

¹ Libro di testo in adozione, materiali didattici (anche multimediali) utilizzati