

Istituto di Istruzione Superiore

“D. Scano – O. Bacaredda” – Cagliari

Settore Tecnologico, Indirizzi: Meccanica, Meccatronica e Energia – Informatica e Telecomunicazioni

Trasporti e Logistica (*Costruzione del mezzo Aereo – Conduzione del mezzo Aereo*) – Costruzioni, Ambiente e Territorio (*CAT – Tecnologia del Legno nelle Costruzioni*)

Cod.Fisc. 92259010921 - **Cod.Univoco** 4A26IA

Sito WEB: iisdionigiscano.edu.it **Mail:** cais03100c@istruzione.it **PEC:** cais03100c@pec.istruzione.it

Sedi: “D. Scano” via Cesare Cabras - Monserrato; “O. Bacaredda” via Achille Grandi – Cagliari; “O. Bacaredda” via Bixio – Selargius

PROGRAMMA SVOLTO

Anno scolastico: 2023/2024

Classe: 4C Info

Indirizzo: Informatica

Articolazione: Informatica

Docente: Alessandro Farci

Materia: Complementi di matematica

Ore settimanali: 1

Elementi di statistica

Media aritmetica, moda e mediana di un insieme di dati statistico. Frequenza assoluta e frequenza relativa di un insieme di dati statistico. Istogramma e aerogramma. Scarto quadratico semplice e deviazione standard di un insieme di dati statistico.

Numeri complessi

Definizione di numero complesso. L'unità immaginaria "i". Forma algebrica di un numero complesso: parte reale e parte immaginaria. Numero complesso coniugato. Operazioni tra numeri complessi. Espressioni contenenti numeri complessi. Risoluzione di equazioni nel campo dei complessi.

Calcolo combinatorio e calcolo delle probabilità

Il fattoriale di un intero positivo. Disposizioni, permutazioni e combinazioni semplici. Gli eventi. Evento certo ed evento impossibile. Evento contrario. Concezione classica di probabilità. Calcolo di probabilità di eventi.