

Istituto di Istruzione Superiore "Dionigi Scano" di 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 4A261A

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

Circolare n.288 del 17/05/2021

Al Personale Docente
e p.c. Al DSGA

Oggetto: Collegio Docenti del 18 maggio 2021

Con la presente si riportano le proposte per il progetto PON e/o piano estate:

- Laboratori di auto imprenditorialità
- Laboratorio di robotica
- Laboratori di fisica, chimica e aeronautica
- Laboratorio museale
- Laboratorio di lingue
- LAVORAZIONE DELLE LAMIERE (classi 4 e 5 settore TL I MEC - numero max partecipanti 12) Tecnologie e ingegnerizzazione della produzione (saldatura e unioni chiodate finalizzati alla realizzazione di pezzi finiti);
- LABORATORIO CREATIVO E ARTIGIANALE PER LA VALORIZZAZIONE DEI BENI COMUNI (classi 4 e 5 settore TL I MEC - numero max partecipanti 12)
Ristrutturazione del Lab. Aeronautico, installazione e messa in sicurezza delle stazioni di lavoro, realizzazione della segnaletica orizzontale e valorizzazioni delle attuali dotazioni (conclusione restauro dei banchi da lavoro e armadi in metallo, realizzazione scaffalature e insegna LAB. AERONAUTICO);
- DISEGNO TECNICO INDUSTRIALE ASSISTITO DAL CALCOLATORE (classi 3, 4 e 5 - numero max partecipanti 20) Rappresentazione di pezzi meccanici in 2D e 3D, progettazione e realizzazione di pezzi su misura mediante utilizzo della Stampante 3D;
- MANUTENZIONE AERONAUTICA (classi 4 e 5 settore TL I MEC - numero max partecipanti 20) Realizzazione delle frenature di sicurezza (sistema antisvitamento tipico del settore aeronautico e racing), produzione di componenti aeronautici su misura (restauro ultraleggero), tecniche di ispezione e manutenzione degli aeromobili;
- UTILIZZO DEI FOGLI ELETTRONICI EXCEL (classi 3, 4 e 5 - numero max partecipanti 20) Implementazione delle competenze digitali e informatiche (realizzazione tabelle di calcolo e rappresentazione grafica dell'andamento delle singole variabili);
- SIMULATORE DI VOLO (classi 4 e 5 settore TL - numero max partecipanti 12)
Esercitazioni di volo strumentale mediante utilizzo del simulatore. Tutte le attività proposte potrebbero essere riconosciute ai partecipanti anche per fini PCTO.
- LABORATORIO DI APPRENDIMENTO ALL'USO DEL CAD (VALIDO COME PCTO)
durata 30 ore : 10 incontri da 3 ore cadauno
obiettivo : apprendere l'utilizzo del software di disegno in 3D su persona! computer per la realizzazione di tavole professionali di apparati e componenti di mezzi in uso nel settore aeronautico strumenti : laboratorio con personal computer provvisti di installazione Autocad o similare numero adeguato al soddisfacimento delle imposizioni sul rispetto del distanziamento anti Covid (< 16 studenti di terza e quarta)
- LABORATORIO DI MISURE ELETTRICHE ED ELETTRONICHE (VALIDO COME PCTO)
durata 30 ore : 10 incontri da 3 ore cadauno
obiettivo : apprendere l'utilizzo degli strumenti di misura delle grandezze elettriche

Istituto di Istruzione Superiore "Dionigi Scano" di 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 4A261A

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**

relativamente al funzionamento dei circuiti elettrici funzionanti in regime continuo e dei circuiti elettrici in regime alternato sinusoidale per la stesura di relazioni tecniche descrittive dei risultati ottenuti nelle prove di laboratorio + portatili provvisti di software di simulazione

strumenti : laboratorio di fisica 2, numero adeguato di postazioni al soddisfacimento delle imposizioni sul rispetto del distanziamento anti covid (< 16 studenti di terza)

- **LABORATORIO DI IMPIANTI ELETTRICI (VALIDO COME PCTO)**

durata 30 ore : 10 incontri da 3 ore cadauno

obiettivo : apprendere le modalità di progettazione e installazione degli impianti elettrici, per uso residenziale, terziario e industriale , e di redazione della relazione tecnica descrittiva comprendente gli schemi unifilari e multifilari corrispondenti

strumenti : laboratorio con personal computer provvisti di software dedicato free numero adeguato al soddisfacimento delle imposizioni sul rispetto del distanziamento anti covid (< 16 studenti classe quarta)

Proposte degli studenti:

- Curriculum dello studente
- Corso di potenziamento Inglese
- Scacchi
- Calcio
- Beach volley/beach tennis
- Basket
- Robotica
- Modellazione 3D
- Corso di dibattito
- Programmazione
- Corso di cinema (guardare film)
- Educazione sessuale
- Corso musicale
- Corso di dizione

Il Dirigente Scolastico **Miriam Sebastiana Etzo**

Firma autografa sostituita a mezzo stampa
aisensi dell'art.3, comma 2, del D.Lgs. 3911993