

**ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE "A. RIGHI "**  
**CON SEDE ASSOCIATA – ITAS M. GUERRISI Reggio Calabria**

**Settore Tecnologico**

**Indirizzi : Costruzioni Ambiente e territorio**

**Trasporti e Logistica (Aeronautico)**

**Chimica Materiali e Biotecnologie / Biotecnologie Sanitarie**

Ai DOCENTI classi IVD e IVE indirizzo TL  
STUDENTI classi IVD e IVE indirizzo TL  
Coordinatori/Tutor interno classi IVD e IVE TL  
p.c. Gruppo PCTO  
p.c. ai GENITORI  
p.c. Segreteria didattica  
sito web d'Istituto

ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE - "AUGUSTO RIGHI"-REGGIO CALABRIA

Prot. 0000445 del 18/01/2022

IV (Uscita)

**OGGETTO: Percorso per le competenze trasversali e per l'orientamento (PCTO) –  
Avvio classi IVD e IVE indirizzo Trasporti e logistica**

Si informano i docenti e gli alunni delle classi in indirizzo, che giovedì 20 gennaio 2022 prenderà avvio l'attività del percorso in oggetto con l'Università Mediterranea di Reggio Calabria

• **Percorsi**

1. AGRARIA	I "veleni" nel piatto: alimentazione consapevole in relazione al rischio residui di pesticidi nei prodotti agricoli e loro derivati. La migrazione degli alberi (e di ogni essere vivente) come strategia di sopravvivenza Insetti: i padroni del mondo! Le fantastiche piante! Cade o non cade? Valutazioni di stabilità degli alberi urbani	20/01
2. ARCHITETTURA - DIPARTIMENTO ARCHITETTURA E TERRITORIO	Breve introduzione e presentazione della giornata, Agenda 2030 e 26/01 attuazione della Strategia Nazionale dello sviluppo sostenibile, Gemelli digitali, Il laboratorio Altrove. Esperienze di didattica innovativa, La cattura della forma. Dal rilievo digitale al prototipo e alla realtà virtuale, Progettare nei territori fragili, I test per misurare gli effetti del cambiamento climatico sugli edifici. Un laboratorio di prova alla Mediterranea	26/01
3. ARCHITETTURA - PATRIMONIO ARCHITETTURA E URBANISTICA	Tecnologie innovative e design: di cosa sono fatti gli oggetti di uso quotidiano?, Taverna for All: un'esperienza per l'accessibilità e la comunicazione del patrimonio culturale, Il design nell'arredamento, Dal modello al progetto: un esempio di sedia di design, Design e struttura: la sedia	01/02
4. ECONOMIA	Intelligenza Artificiale e processo decisionale, gli effetti della pandemia sulla spesa pubblica, Pubblica amministrazione e inclusione sociale, Diritto è/e vita, La ConCurnanza della Matematica, Experience, COVID: percezione del rischio, Pandemia, Social media e Fake News: La matematica al servizio della società, Economia Matematica o Matematica per l'Economia? La teoria della crescita economica, La decisione nella complessità: un nuovo modo di pensare?, La finanza nel post- pandemia: nuovi paradigmi e nuovi scenari di sviluppo, Algoritmi, linguaggi per una nuova "intelligenza": IA, DL e ML, quali differenze?, Internazionalizzazione delle piccole e medie imprese familiari	08/02
5.  GIURISPRUDENZ A	Nuove frontiere tra informatica e diritto nell'era dei social network, Diritto amministrativo e Covid 19, Fare ricerca nel mondo del diritto, Le nuove declinazioni del diritto agroalimentare tra tutela della salute, benessere animale e ciclo della vita, Gli attuali confini del diritto penale, Experience, Dottorandi experience:	14/02

	pedagogiche sulla violenza di genere: analisi e interventi, Processi inclusivi e dinamiche interculturali per una scuola senza barriere, Cultura, patrimonio ed empowerment giovanile: per una cittadinanza attiva, Approcci psico-pedagogici e orientamenti didattici nelle scienze motorie, Esperienze post lauream: Master in "PREVENZIONE SOCIO-EDUCATIVA E TUTELA DEI MINORI PROVENIENTI DA CONTESTI DEPRIVATI E MAFIOSI"	18/02
7. INGEGNERIA CIVILE, AMBIENTE E MATERIALI - I PARTE	Dalla raccolta differenziata alla produzione di biocombustibili, Diagnostica non-Invasiva: misura ed elaborazione di segnali mediante sistemi complessi, Laboratorio di Chimica e di Materiali per la Sostenibilità Ambientale, Le energie in ambiente marino: dalla quantificazione allo sfruttamento, Le risorse energetiche: la sfida del Futuro	23/02
8. INGEGNERIA CIVILE, AMBIENTE E MATERIALI - II PARTE	Il lungo percorso in evoluzione della ingegneria civile, Studiare il mare dal laboratorio naturale di ingegneria marittima NOEL, I droni: dalla programmazione al volo. Applicazioni per la restituzione 3D, Laboratori di Ingegneria per la Difesa del Territorio e Tutela dell'Ambiente, Eventi meteorologici estremi e rischio alluvioni	24/02
9. INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE, DELLE INFRASTRUTTURE E DELL'ENERGIA SOSTENIBILE	Progettare l'invisibile: l'Ingegneria dei Campi elettromagnetici e le sue applicazioni, Sensori e sistemi elettronici per lo 'health monitoring' di persone e strutture, Cybersecurity : attacco e difesa nel cyberspazio, La mobilità sostenibile di persone su infrastrutture di trasporto: gli strumenti di indagine ed analisi', 6G ovvero le reti wireless di nuova generazione: dalla connessione fra oggetti alla Intelligenza Artificiale	28/02

- **Durata:** n.50 ore distribuite tra attività di lezione e seminari.

**Orario e date:** i percorsi si svolgeranno in orario antimeridiano, in sostituzione della DAD, in un orario compreso all'incirca tra le 8.20 e le 13.30. All'ingresso in piattaforma, è previsto un tempo massimo di 10 minuti per consentire l'accoglienza nella riunione di tutti gli studenti partecipanti ai diversi laboratori. I percorsi si svolgeranno secondo il seguente calendario:

- Giovedì 20 gennaio;
- Mercoledì 26 gennaio;
- Martedì 1 febbraio;
- Martedì 8 febbraio;
- Lunedì 14 febbraio;
- Venerdì 18 febbraio;
- Mercoledì 23 febbraio;
- Giovedì 24 febbraio;
- Lunedì 28 febbraio;
- Maggio – data da definire: evento finale

Gli incontri si svolgeranno sulla piattaforma Microsoft Teams. I link di collegamento sono contenuti in apposito file caricato nella sezione PCTO della classe virtuale di Google Classroom.

Nelle giornate in programma, saranno somministrati nel corso degli eventi dei questionari di gradimento on line, che ciascuno studente partecipante è tenuto a compilare al fine di attestare la propria partecipazione all'evento.

I questionari dovranno essere compilati da ciascuno studente partecipante tempestivamente in seguito alla somministrazione e comunque entro e non oltre la conclusione dell'evento stesso.

La mancata compilazione degli stessi impedirà di poter attestare la partecipazione all'evento, e pertanto, le ore di assenza saranno detratte dal computo delle ore conteggiate per il rilascio della certificazione finale.

- **Tutor:** 4^D: Prof. Calabrò Carmelo

4^E: Prof. Vazzana Stefano

Reggio Calabria 17/01/2022

Dirigente Scolastico  
Avv. Maria Daniela Musarella

