

SUMMER CAMP di SCIENZE TURISTICHE 2021 (sede di Termoli)

	13 luglio 2021	14 luglio
Ore 09:00-09:30		Cos'è e come funziona il TOLC-SU, test di orientamento non selettivo per l'ingresso a Scienze turistiche
Ore 09:30-10:00	Accoglienza dei partecipanti	
Ore 10:00-10:30	Presentazione del corso di studio	Escursione didattica. Le risorse territoriali del Basso Molise per un turismo sostenibile nel contesto euroadriatico
Ore 10:30-11:30	Turismo e pandemia*	
Ore 11:30-12:00	Coffee break	
Ore 12:00-13:00	Territori e identità sensoriali	
Ore 13:00-15:00	Pausa pranzo	
Ore 15:00-16:00	I tratturi esistono davvero?	
Ore 16:00-17:00	Biodiversità e turismo	
Ore 17:00-17:30	Coffee break	
Ore 17:30-18:30	Il paesaggio degli agricoltori e dei pastori: una risorsa per il turismo	Saluti

**Keynote speech* del convegno organizzato in collaborazione con il Centro Studi sul Turismo Unimol

Il *Summer Camp* è completamente gratuito ma alle attività potranno partecipare massimo **24 studenti** che saranno selezionati in collaborazione con le Scuole che aderiranno (massimo 8 studenti per Istituto). Per il soggiorno dei partecipanti a Termoli sono previste convenzioni con strutture ricettive e ristorative che saranno comunicate in seguito alle richieste ricevute.

Referente: prof. Marco Petrella (marco.petrella@unimol.it)

SUMMER CAMP di BIOLOGIA 2021 (sede di Pesche)

Luglio: 14, 15 e 16 (mercoledì-venerdì)

SEMINARI: si terranno in aula (organizzazione di n. 6 seminari su tematiche differenti, tenute da docenti interni) e sono volti a fornire agli studenti sia una conoscenza di alcune tematiche di ricerca di punta dell'area biologica che un quadro sintetico dell'offerta formativa del Corso di Laurea in Biologia.

Docenti: Caprari, Di Bartolomeo, Sferra, Iorizzi, Ranalli, Loy/Carranza

Temi:

- 1) La bioinformatica e le sue applicazioni;
- 2) Microrganismi ed opere d'arte: il biorestauro;
- 3) Le biotecnologie "verdi";
- 4) Uno sguardo alle piante medicinali psicoattive;
- 5) Impatto dei cambiamenti climatici sulla biodiversità;
- 6) Le basi cellulari della trasformazione neoplastica;

LABORATORI: hanno lo scopo di favorire un contatto diretto con le attività di ricerca di base e applicata dell'area biologica svolte da giovani ricercatori e docenti del Dipartimento di Bioscienze e Territorio. Gli studenti saranno divisi in quattro gruppi da 6 studenti (di seguito denominati 1, 2, 3 e 4) che ruoteranno tra i laboratori A, B, C, D e che, in una delle tre giornate (presumibilmente il 14 luglio), faranno un'escursione (tutti insieme) a Capracotta presso il Giardino della Flora Appenninica.

Lab A: Botanica

Lab B: Microbiologia

Lab C: Chimica

Lab D: Biologia cellulare e molecolare

PROGRAMMA PRELIMINARE:

MERCOLEDÌ 14/07/2021	NOMINATIVO
9-13 SEMINARI	
9.00-10 seminario n.1	SFERRA
10.00-10:10 discussione	
10:15-11:15 seminario n.2	RANALLI
11.20-11.30 discussione	
11:30-11:45 Break	
11:45-12:45 seminario n.3	CAPRARI
12:50-13:00 discussione	
13-14 intervallo pranzo	
14-18 LABORATORI	
Escursione 14-18	FORTINI

GIOVEDÌ 15/07/2021	NOMINATIVO
9-13 SEMINARI	
9.00-10 seminario n.4	IORIZZI
10.00-10:10 discussione	
10:15-11:15 seminario n.5	LOY/CARRANZA
11.20-11.30 discussione	
11:30-11:45 Break	
11:45-12:45 seminario n. 6	DI BARTOLOMEO

12:50-13:00 discussione	
13-14 intervallo pranzo	
14-18 LABORATORI	
Lab BOTANICA 14-16 /16-18 (due turni)	gruppi 1 e 2
Lab MICROBIOLOGIA 14-16 /16-18 (due turni)	gruppi 2 e 1
Lab CHIMICA 14-16 /16-18 (due turni)	gruppi 3 e 4
Lab BCM 14-16 /16-18 (due turni)	gruppi 4 e 3

VENERDI 16/07/2021	
9-13 SEMINARI	
9.00-10 TOLC 1	AULA INFORMATICA II
10.20-11.20 TOLC 2	AULA INFORMATICA II
11:30-12:30 verifica (per 3CFU)	AULA LOVELACE
12:30-14 intervallo pranzo	
14-18 LABORATORI	
Lab BOTANICA 14-16 /16-18 (due turni)	gruppi 3 e 4
Lab MICROBIOLOGIA 14-16 /16-18 (due turni)	gruppi 4 e 3
Lab CHIMICA 14-16 /16-18 (due turni)	gruppi 1 e 2
Lab BCM 14-16 /16-18 (due turni)	gruppi 2 e 1

Il *Summer Camp* è completamente gratuito ma alle attività potranno partecipare massimo **24 studenti** selezionati dai responsabili delle Scuole che aderiranno (massimo 8 studenti per Istituto). Per l'eventuale soggiorno dei partecipanti a Pesche sono previste convenzioni con strutture ricettive e ristorative che saranno comunicate in seguito alle richieste ricevute.

Referente: prof. Claudio Caprari (claudio.caprari@unimol.it)

SUMMER CAMP di INGEGNERIA CIVILE 2021 (sede Campobasso)

Attività di Orientamento per il Corso di studio di Ingegneria Civile

Giovedì 15 luglio

Ore 9:30

Incontro con gli studenti e presentazione del Corso di Studio

Ore 10:00

Seminario: Un nuovo mondo avvolgerà i vostri edifici (prof. Stefano Panunzi)

Ore 11:00-18:00

Attività di campo:

- Sperimentazione e monitoraggio di un'infrastruttura

- Mitigazione dei rischi
- Rilievo speditivo per la conservazione e protezione dei Borghi

Il **Summer Camp** è completamente gratuito ma alle attività potranno partecipare massimo **8 studenti** che saranno selezionati dai responsabili delle Scuole che aderiranno.

Referente: prof.ssa Rossella Nocera (rossella.nocera@unimol.it)

Ada Summer Camp 2021

Seconda Edizione del Summer Camp sull'Informatica dell'Università degli Studi del Molise

L'Italia presenta oggi un'accelerazione verso la digitalizzazione globale, specie nelle aree del machine learning, dei big data, della computer vision e della cyber security, ma fatica a reperire le competenze tecnologiche necessarie a supportare il cambiamento e a formare profili. Anche senza entrare nello specifico di figure altamente specializzate, è fondamentale ormai per tutti saper usare il computer, smartphone e servizi informatici in modo consapevole, dove l'accento va posto proprio sull'attuale mancanza di consapevolezza.

La seconda edizione del summer camp sull'Informatica dell'Università degli Studi del Molise nasce con l'obiettivo di fornire a studentesse e studenti di IV e V superiore un assaggio delle principali competenze digitali richieste oggi dal mercato. Il summer camp è completamente gratuito e si svolgerà dal 13 al 16 luglio 2021 nella Sede di Pesche (IS) del Dipartimento di Bioscienze e Territorio dell'Università degli Studi del Molise, dove risiede la filiera degli studi di Informatica dell'Unimol.

Perchè un summer camp rivolto principalmente a ragazze?

Secondo la recente indagine dell'Osservatorio delle Competenze Digitali, condotto dalle maggiori Associazioni ICT in Italia, tra il 2019 e il 2021 si riscontra una differenza negativa tra domanda e offerta di laureati ICT pari a circa 28,5 mila unità. La figura professionale dell'informatico è quindi sempre più richiesta. Dalle statistiche però è evidente che i percorsi di studio e le specializzazioni nel settore informatico sono intrapresi a larga maggioranza da uomini. Gli effetti negativi a questa situazione sono duplici: a livello di genere, c'è la certezza di una certa disparità nelle opportunità lavorative per le ragazze; a livello di intera società, vi è il rischio di un rallentamento dello sviluppo del settore informatico per la scarsità di risorse umane e di pluralità di approcci.

Il Summer Camp dell'Unimol, che prende il nome da Ada Lovelace, prima programmatrice al mondo, alla luce del successo del summer camp Ragazze Digitali dell'Università di Modena e Reggio Emilia, nasce per abbattere quegli stereotipi, quei condizionamenti sociali e familiari che allontanano le ragazze dall'informatica e vuole fornire una conoscenza su cosa sia realmente l'informatica moderna e come possa essere applicata a tutte le discipline in modo creativo e divertente.

Programma

Martedì 13 luglio 2021		
Ora inizio	Ora fine	Attività
08.30	09.00	Registrazione
09.00	09.30	Welcome
09.30	10.30	Machine learning: cos'è e come funziona – Parte 1

10.30	11.00	Break
11.00	12.30	Machine learning: cos'è e come funziona – Parte 2
12.30	14.30	Pausa pranzo
14.30	16.00	Mining challenge
16.00	16.30	Break
16.30	18.00	Mining challenge
Mercoledì 14 luglio 2021		
Ora inizio	Ora fine	Attività
09.00	10.30	Crittografia e protezione dati – Parte 1
10.30	11.00	Break
11.00	12.30	Crittografia e protezione dati – Parte 2
12.30	14.30	Pausa pranzo
14.30	16.00	Digital treasure hunt
16.00	16.30	Break
16.30	18.00	Digital treasure hunt

Giovedì 15 luglio 2021		
Ora inizio	Ora fine	Attività
09.00	10.30	Ethical hacking – Parte 1
10.30	11.00	Break
11.00	12.30	Ethical hacking – Parte 2
12.30	14.30	Pausa pranzo
14.30	16.00	Capture the flag
16.00	16.30	Break
16.30	18.00	Capture the flag
Venerdì 16 luglio 2021		
Ora inizio	Ora fine	Attività
09.00	10.30	Sviluppo di applicazioni mobile – Parte 1
10.30	11.00	Break
11.00	12.30	Sviluppo di applicazioni mobile – Parte 2
12.30	14.30	Pausa pranzo
14.30	16.00	Hands on App development
16.00	16.30	Break
16.30	17.30	Hands on App development
17.30	18.00	Closing

Il **Summer Camp** è completamente gratuito ma alle attività potranno partecipare massimo **24 studenti** che saranno selezionati dai responsabili delle Scuole che aderiranno (massimo 8 studenti per Istituto).

Per l'eventuale soggiorno dei partecipanti a Pesche sono previste convenzioni con strutture ricettive e ristorative che saranno comunicate in seguito alle richieste ricevute.

In caso le richieste di partecipazione dovessero eccedere il numero di posti disponibili, si procederà alla selezione dei partecipanti tenendo conto dei seguenti criteri:

- Classe di provenienza: saranno preferiti gli alunni della classe V superiore;

- Sesso: saranno privilegiate le ragazze.

Referente: prof. Rocco Oliveto (rocco.oliveto@unimol.it)