



**ISTITUTO STATALE DI ISTRUZIONE SUPERIORE
MAJORANA-FASCITELLI**

Corso Risorgimento, 353 – 86170 Isernia

Telef. 0865/414128 – 414284

<https://www.isismajoranafascitelli.edu.it>

e-mail: isis01200r@pec.istruzione.it; isis01200r@istruzione.it



ISIS "MAJORANA - FASCITELLI"
Prot. 0009407 del 25/10/2023
IV-5 (Uscita)

**Alle famiglie, agli studenti e ai docenti delle classi 3 A-C-G-E-F
del Liceo Scientifico**

**Ai tutor PCTO delle classi interessate
Al docente di supporto Prof.ssa ANTENUCCI**

SITO WEB - SEZ. PCTO e ARGO

**OGGETTO: PCTO23-24 - PERCORSO "DISCOVERY LAB" - INDICAZIONI PER L'ISCRIZIONE
DELLE CLASSI**

Con riferimento ai *Percorsi per le Competenze Trasversali e per l'Orientamento* attivati dalla Scuola per l'a.s. in corso, si trasmettono le indicazioni operative finalizzate all'iscrizione delle classi ai percorsi organizzati dal Dipartimento di Bioscienze e territorio dell'UNIMOL (sede Pesche).

PERCORSI INDIVIDUATI PER CIASCUNA CLASSE

CLASSE	Titolo PERCORSO	TUTOR PCTO di classe Proff.	REFERENTE Unimol Proff.
3E LS OSA	<i>Esplorando l'orizzonte digitale: IA, VR, AR e ottimizzazione</i>	Mangione L.	Scalabrino S.
3F LS OSA	<i>Trappole Virtuali: svelando gli intrighi del mondo della Cybersecurity</i>	Gianfrancesco M.	Scalabrino S.
3 A-C-G LS	<i>Discovery Bio-lab</i>	Di Iorio S.; Berardi M.L.; Evangelista M.L.	Fortini P.

INDICAZIONI OPERATIVE PER IL TUTOR PCTO

Il docente **tutor PCTO** iscriverà la propria classe compilando integralmente il **file excel** relativo al percorso, come indicato in tabella. Contestualmente, raccoglierà le **informative per il trattamento dei dati** (DM 934/2022) che ogni alunno avrà compilato, datato, firmato e digitalizzato (**no cartaceo**) per trasmetterli alla scuola. Si ricorda che anche gli alunni in Curvatura o con PFP sono tenuti a partecipare alle attività in orario curricolare e sono esonerati da quelle in orario extracurricolare.

SCADENZA

La scadenza per la consegna di tutti i documenti da parte del Tutor PCTO alla scuola è fissata per il **9 novembre 2023** tramite email indirizzata alla Segreteria didattica, all'attenzione della Sig.ra Mattioli.

Con successivo avviso si trasmetteranno le date degli incontri.

Allegati:

- **Schede progetto** trasmesse alla Scuola dall'Università (docenti/studenti);
- **File excel** di iscrizione (a cura del Tutor PCTO);
- **Informativa** per il trattamento dei dati (a cura dello studente e del tutor PCTO).

F.to Il Referente PCTO d'Istituto
Prof.ssa Barbara Esposito



Il Dirigente Scolastico
Prof.ssa Carmelina Di Nezza

Carmelina Di Nezza

PERCORSI PER LE COMPETENZE TRASVERSALI E PER L'ORIENTAMENTO
“P.C.T.O” (GIA' ALTERNANZA SCUOLA-LAVORO)
DM n. 934 del 03-08-2022: Criteri di riparto delle risorse e modalità di attuazione dei
progetti relativi al “Orientamento attivo nella transizione scuola-università”
nell’ambito del PNRR (M4.C1-24)
Finanziato dall’Unione Europea – Next Generation EU
ANNO SCOLASTICO 2023/2024

DATI STRUTTURA UNIVERSITARIA PROPONENTE

Dipartimento di appartenenza: Bioscienze e Territorio, Università degli Studi del Molise
Corso di studi/Cattedra/Laboratorio/Altro: Informatica
Referente-Tutor del progetto: prof. Simone Scalabrino
e-mail : simone.scalabrino@unimol.it
Tel. : 3385358754

DESCRIZIONE DEL PROGETTO

Titolo: “Esplorando l'orizzonte digitale: IA, VR, AR e ottimizzazione”

Obiettivi formativi (max 3-4 righe):

Gli obiettivi formativi del progetto includono l'acquisizione di conoscenze chiave riguardanti il mondo dei Big Data e dell'Intelligenza Artificiale, l'utilizzo di tecnologie di 3D Computer Graphics, realtà virtuale e aumentata, nonché l'apprendimento dei principi di ottimizzazione, con particolare riferimento all'applicazione di tecniche mirate alla definizione di percorsi per droni.

Specificare se il progetto è stato co-progettato con Istituzioni Scolastiche: ☐ Si ☐ No

In caso positivo specificare le Istituzioni Scolastiche (o la singola Istituzione Scolastica) coinvolte e la rispondenza/coerenza del progetto con il profilo educativo, culturale e professionale del loro indirizzo di studi

.....
.....
.....

Competenze che saranno acquisite dagli studenti (max 2-3 righe):

Gli studenti svilupperanno una comprensione di base dei Big Data e dell'Intelligenza Artificiale. Acquisiranno, inoltre, competenze di base per l'utilizzo di grafica 3D e realtà virtuale/aumentata. Infine, svilupperanno competenze basilari nell'ottimizzazione, anche applicata in contesti reali.

Attività (max 5-6 righe):

- Big Data e Intelligenza artificiale
- 3D Computer Graphics
- Realtà virtuale e aumentata
- Principi di ottimizzazione
- Come “guidare” i droni con l'ottimizzazione

PERIODO DI SVOLGIMENTO (da concordare con la Scuola)

-mese di

-mese di

-Settimane di svolgimento.....

-Settimane di svolgimento.....

-Orario di svolgimento:

-Numero totale ore: **15 ORE**

ALTRO

Numero studenti totali: *da concordare con la Scuola*

Classi: (triennio, biennio oppure senza preferenze): **Senza preferenze.**

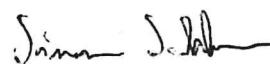
Risorse umane e/o strumentali necessarie: Nessuna

NOTE

.....
.....
.....
.....

Campobasso, 29/09/2023

Il Referente del progetto



Informativa ai sensi dell'art. 13 del REGOLAMENTO UE 2016/679 per consenso al trattamento dei dati personali

- OBBLIGHI DELLO STUDENTE -

La informiamo che i dati personali che Ella ha fornito sono richiesti dal Ministero dell'Università e della Ricerca, in qualità di Amministrazione Titolare della Misura che è tenuto ad "assicurare la registrazione, raccolta, validazione e trasmissione dei dati di monitoraggio, ivi inclusi quelli rilevati dai soggetti attuatori, delle agevolazioni finanziarie concesse nell'ambito del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza e ad assicurare la registrazione, la conservazione, la tracciabilità e l'affidabilità dei dati oggetto d'osservazione". Tali dati verranno trattati - manualmente e/o con mezzi automatizzati - dalla Università degli Studi del Molise mediante una piattaforma ministeriale, con sede in Campobasso, Via De Sanctis, il cui rappresentante legale è il Magnifico Rettore pro tempore e il responsabile della protezione dei dati è la Dott.ssa Maria Scocca (RPD) per consentire lo svolgimento del PCTO di cui al D.M. 934/2022.

PROFILAZIONE per richiesta di iscrizione al PCTO "Esplorando l'orizzonte digitale: IA, VR, AR e ottimizzazione" di cui al D.M. 934/2022

Il conferimento dei dati in questione è facoltativo. Il mancato conferimento dei dati e del consenso al loro trattamento nei limiti delle finalità indicate comporta l'impossibilità per l'Università degli Studi del Molise di procedere allo svolgimento del PCTO.

I dati acquisiti non verranno diffusi, ma potranno essere comunicati, in forma anonima, ai soggetti pubblici e privati nazionali che avranno rapporti con l'interessato e utilizzati per fini statistici per il tempo strettamente necessario.

In relazione al trattamento dei dati personali, Ella potrà direttamente, in ogni momento, esercitare i diritti di cui agli art. 15, 16, 17, 18, 20, 21 del Regolamento UE 2016/679 (tra cui, a mero titolo esemplificativo, la rettificazione, l'integrazione e la cancellazione dei dati) scrivendo alla Università degli studi del Molise, Settore Orientamento e Tutorato, c/o Casa dello studente Vazzieri, Via Gazzani - 86100 Campobasso e potrà anche proporre reclamo al Garante per la Privacy.

◇◇◇◇ ◇◇◇◇ ◇◇◇◇

Dichiarazione di ricevuta informativa e consenso al trattamento dei dati personali

Io sottoscritto/a nato/a
 (provincia o stato estero.....), il/...../....., dichiaro di aver ricevuto l'informativa di cui all'art. 13 del Regolamento UE 2016/679 circa il trattamento dei dati personali.

Esprimo altresì il mio libero ed informato consenso, per le finalità, con le modalità e nei limiti di cui alla predetta informativa, al trattamento dei dati personali che mi riguardano acquisiti dalla Università degli Studi del Molise. Inoltre mi impegno a:

- Partecipare attivamente al PCTO a cui sono ammesso per l'a.s. 2023/24;
- Al fine del rilascio dell'attestato di frequenza, a prendere parte ad almeno il 70% delle attività del corso;
- Partecipare al PCTO scelto senza beneficiare della stessa opportunità a valere sulle risorse stanziare dal PNRR, investimento 1.6;
- Rispettare le indicazioni ricevute dal referente accademico e dal referente scolastico per la partecipazione al corso

(luogo e data)

 (firma dello studente)

 (Firma del genitore **solo** in caso di figlio minore)

**PERCORSI PER LE COMPETENZE TRASVERSALI E PER L'ORIENTAMENTO
"P.C.T.O" (GIA' ALTERNANZA SCUOLA-LAVORO)**

**DM n. 934 del 03-08-2022: Criteri di riparto delle risorse e modalità di attuazione dei
progetti relativi al "Orientamento attivo nella transizione scuola-università"**

nell'ambito del PNRR (M4.C1-24)

Finanziato dall'Unione Europea – Next Generation EU

ANNO SCOLASTICO 2023/2024

DATI STRUTTURA UNIVERSITARIA PROPONENTE

Dipartimento di appartenenza: Bioscienze e Territorio, Università degli Studi del Molise

Corso di studi/Cattedra/Laboratorio/Altro: Informatica

Referente-Tutor del progetto: prof. Simone Scalabrino

e-mail : simone.scalabrino@unimol.it

Tel: 3385358754

DESCRIZIONE DEL PROGETTO

Titolo: "Trappole virtuali: svelando gli intrighi del mondo della cybersecurity"

Obiettivi formativi (max 3-4 righe):

Il percorso è focalizzato sulla sicurezza informatica. L'obiettivo è quello di fornire agli studenti conoscenze basilari sui principi di crittografia e protezione dei dati, in modo che imparino a codificare e decodificare messaggi. Saranno introdotti anche ai meccanismi di sicurezza nei dispositivi mobili, alle minacce legate ai Malware e al mondo dell'*ethical hacking*.

Specificare se il progetto è stato co-progettato con Istituzioni Scolastiche: ☐ Si ☐ No

In caso positivo specificare le Istituzioni Scolastiche (o la singola Istituzione Scolastica) coinvolte e la rispondenza/coerenza del progetto con il profilo educativo, culturale e professionale del loro indirizzo di studi

.....
.....
.....
.....

Competenze che saranno acquisite dagli studenti (max 2-3 righe):

Gli studenti acquisiranno competenze basilari riguardanti la crittografia e la protezione dei dati attraverso applicazioni pratiche di codifica e decodifica di messaggi. Infine, impareranno a riconoscere i meccanismi volti a favorire la sicurezza di sistemi software (es: in ambito *mobile*).

Attività (max 5-6 righe):

- Principi di crittografia e protezione dei dati;
- Decodifica il messaggio nascosto
- Meccanismi di sicurezza nei dispositivi mobili
- Malware e ethical hacking

PERIODO DI SVOLGIMENTO (da concordare con la Scuola)

-mese di

-mese di

-Settimane di svolgimento.....

-Settimane di svolgimento.....

-Orario di svolgimento:

-Numero totale ore: **15 ORE**

ALTRO

Numero studenti totali: *da concordare con la Scuola*

Classi: (triennio, biennio oppure senza preferenze): **Senza preferenze**

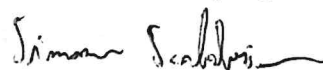
Risorse umane e/o strumentali necessarie: Nessuna

NOTE

.....
.....
.....
.....

Campobasso, 29/09/2023

Il Referente del progetto



Informativa ai sensi dell'art. 13 del REGOLAMENTO UE 2016/679 per consenso al trattamento dei dati personali

- OBBLIGHI DELLO STUDENTE -

La informiamo che i dati personali che Ella ha fornito sono richiesti dal Ministero dell'Università e della Ricerca, in qualità di Amministrazione Titolare della Misura che è tenuto ad "assicurare la registrazione, raccolta, validazione e trasmissione dei dati di monitoraggio, ivi inclusi quelli rilevati dai soggetti attuatori, delle agevolazioni finanziarie concesse nell'ambito del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza e ad assicurare la registrazione, la conservazione, la tracciabilità e l'affidabilità dei dati oggetto d'osservazione". Tali dati verranno trattati - manualmente e/o con mezzi automatizzati - dalla Università degli Studi del Molise mediante una piattaforma ministeriale, con sede in Campobasso, Via De Sanctis, il cui rappresentante legale è il Magnifico Rettore protempore e il responsabile della protezione dei dati è la Dott.ssa Maria Scocca (RPD) per consentire lo svolgimento del PCTO di cui al D.M. 934/2022.

PROFILAZIONE per richiesta di iscrizione al PCTO "Trappole virtuali: svelando gli intrighi del mondo della cybersecurity" di cui al D.M. 934/2022

Il conferimento dei dati in questione è facoltativo. Il mancato conferimento dei dati e del consenso al loro trattamento nei limiti delle finalità indicate comporta l'impossibilità per l'Università degli Studi del Molise di procedere allo svolgimento del PCTO.

I dati acquisiti non verranno diffusi, ma potranno essere comunicati, in forma anonima, ai soggetti pubblici e privati nazionali che avranno rapporti con l'interessato e utilizzati per fini statistici per il tempo strettamente necessario.

In relazione al trattamento dei dati personali, Ella potrà direttamente, in ogni momento, esercitare i diritti di cui agli art. 15, 16, 17, 18, 20, 21 del Regolamento UE 2016/679 (tra cui, a mero titolo esemplificativo, la rettificazione, l'integrazione e la cancellazione dei dati) scrivendo alla Università degli studi del Molise, Settore Orientamento e Tutorato, c/o Casa dello studente Vazzieri, Via Gazzani - 86100 Campobasso e potrà anche proporre reclamo al Garante per la Privacy.

◇◇◇◇ ◇◇◇◇ ◇◇◇◇

Dichiarazione di ricevuta informativa e consenso al trattamento dei dati personali

Io sottoscritto/a nato/a
, (provincia o stato estero.....), il/...../....., dichiaro di aver ricevuto l'informativa di cui all'art. 13 del Regolamento UE 2016/679 circa il trattamento dei dati personali.

Esprimo altresì il mio libero ed informato consenso, per le finalità, con le modalità e nei limiti di cui alla predetta informativa, al trattamento dei dati personali che mi riguardano acquisiti dalla Università degli Studi del Molise. Inoltre mi impegno a:

- Partecipare attivamente al PCTO a cui sono ammesso per l'a.s. 2023/24;
- Al fine del rilascio dell'attestato di frequenza, a prendere parte ad almeno il 70% delle attività del corso;
- Partecipare al PCTO scelto senza beneficiare della stessa opportunità a valere sulle risorse stanziare dal PNRR, investimento 1.6;
- Rispettare le indicazioni ricevute dal referente accademico e dal referente scolastico per la partecipazione al corso

(luogo e data)

(firma dello studente)

(Firma del genitore solo in caso di figlio minore)

**PERCORSI PER LE COMPETENZE TRASVERSALI E PER L'ORIENTAMENTO
"P.C.T.O" (GIA' ALTERNANZA SCUOLA-LAVORO)**

**DM n. 934 del 03-08-2022: Criteri di riparto delle risorse e modalità di attuazione dei
progetti relativi al "Orientamento attivo nella transizione scuola-università"**

nell'ambito del PNRR (M4.C1-24)

Finanziato dall'Unione Europea – Next Generation EU

ANNO SCOLASTICO 2023/2024

DATI STRUTTURA UNIVERSITARIA PROPONENTE

Dipartimento di appartenenza: ...**Bioscienze e Territorio**.....

Corso di studi/Cattedra/Laboratorio/Altro: ...**Scienze biologiche**.....

Referente-Tutor del progetto.....**Paola Fortini**.....

e-mail :.....**fortini@unimol.it**.....

Tel. :**3332405386**.....

DESCRIZIONE DEL PROGETTO

Titolo..."DISCOVERY BIO-LAB"

Obiettivi formativi (max 3-4 righe): Il PCTO "DISCOVERY LAB" vuole orientare gli studenti su nei vari campi di ricerca che consentano di operare nel vasto mondo della Biologia, per acquisire consapevolezza delle attività e delle professionalità legate al mondo della ricerca e del lavoro. Si tratta di un percorso multi-disciplinare di indagine, finalizzato a sviluppare abilità operative ed applicative in ambito biologico.

Specificare se il progetto è stato co-progettato con Istituzioni Scolastiche: ☐ Si ☒ No

In caso positivo specificare le Istituzioni Scolastiche (o la singola Istituzione Scolastica) coinvolte e la rispondenza/coerenza del progetto con il profilo educativo, culturale e professionale del loro indirizzo di studi

Competenze che saranno acquisite dagli studenti (max 2-3 righe):

Competenze in materia di consapevolezza ed espressione culturale di materie scientifiche; miglioramento delle competenze personali e di gruppo nell'apprendere e nel fare. Conoscere diverse figure professionali nel campo biologico.

Attività (max 5-6 righe):

Le 4 aree tematiche prevedono:

- ✓ un seminario diviso in due parti, (una parte di introduzione sulla tematica ed una parte legata agli aspetti applicativi).
- ✓ un laboratorio con lo svolgimento di attività pratiche dedicate agli studenti.

1) AREA TEMATICA MICROBIOLOGICA: Nuovi alleati in difesa dell'ambiente: i batteri "spazzini" per il biorisanamento

2) AREA TEMATICA BIOMEDICA: Cosa serve ad una cellula per stare bene: il metabolismo tra salute e malattia

3) AREA ECO-ZOOLOGICA: Conoscere per conservare: 1l monitoraggio della fauna selvatica

4) AREA BOTANICA: Tecniche di studio de tratti funzionali delle piante per rilevare il loro stato di salute

PERIODO DI SVOLGIMENTO (da concordare con la Scuola)

-mese di: da concordare.....

-mese di:..... da concordare:

-Settimane di svolgimento:...da concordare

-Settimane di svolgimento:...da concordare

-Orario di svolgimento: da concordare ... ,,.....

-Numero totale ore: **15 ORE**

ALTRO

Numero studenti totali: ...50/60.....

Classi: (triennio, biennio oppure senza preferenze): 3-4-5-.....

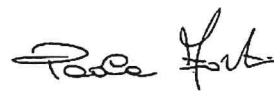
Risorse umane e/o strumentali necessarie: schermo e proiettore per presentazioni in power point

NOTE

.....
.....
.....
.....

Campobasso, 30 settembre 2023

Il Referente del progetto



Informativa ai sensi dell'art. 13 del REGOLAMENTO UE 2016/679 per consenso al trattamento dei dati personali

- OBBLIGHI DELLO STUDENTE -

La informiamo che i dati personali che Ella ha fornito sono richiesti dal Ministero dell'Università e della Ricerca, in qualità di Amministrazione Titolare della Misura che è tenuto ad "assicurare la registrazione, raccolta, validazione e trasmissione dei dati di monitoraggio, ivi inclusi quelli rilevati dai soggetti attuatori, delle agevolazioni finanziarie concesse nell'ambito del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza e ad assicurare la registrazione, la conservazione, la tracciabilità e l'affidabilità dei dati oggetto d'osservazione". Tali dati verranno trattati - manualmente e/o con mezzi automatizzati - dalla Università degli Studi del Molise mediante una piattaforma ministeriale, con sede in Campobasso, Via De Sanctis, il cui rappresentante legale è il Magnifico Rettore pro tempore e il responsabile della protezione dei dati è la Dott.ssa Maria Scocca (RPD) per consentire lo svolgimento del PCTO di cui al D.M. 934/2022.

PROFILAZIONE per richiesta di iscrizione al PCTO "Discovery Bio Lab" di cui al D.M. 934/2022

Il conferimento dei dati in questione è facoltativo. Il mancato conferimento dei dati e del consenso al loro trattamento nei limiti delle finalità indicate comporta l'impossibilità per l'Università degli Studi del Molise di procedere allo svolgimento del PCTO.

I dati acquisiti non verranno diffusi, ma potranno essere comunicati, in forma anonima, ai soggetti pubblici e privati nazionali che avranno rapporti con l'interessato e utilizzati per fini statistici per il tempo strettamente necessario.

In relazione al trattamento dei dati personali, Ella potrà direttamente, in ogni momento, esercitare i diritti di cui agli art. 15, 16, 17, 18, 20, 21 del Regolamento UE 2016/679 (tra cui, a mero titolo esemplificativo, la rettificazione, l'integrazione e la cancellazione dei dati) scrivendo alla Università degli studi del Molise, Settore Orientamento e Tutorato, c/o Casa dello studente Vazzieri, Via Gazzani - 86100 Campobasso e potrà anche proporre reclamo al Garante per la Privacy.

◇◇◇◇ ◇◇◇◇ ◇◇◇◇

Dichiarazione di ricevuta informativa e consenso al trattamento dei dati personali

Io sottoscritto/a nato/a
 (provincia o stato estero.....), il/...../....., dichiaro di aver ricevuto l'informativa di cui all'art. 13 del Regolamento UE 2016/679 circa il trattamento dei dati personali.

Esprimo altresì il mio libero ed informato consenso, per le finalità, con le modalità e nei limiti di cui alla predetta informativa, al trattamento dei dati personali che mi riguardano acquisiti dalla Università degli Studi del Molise. Inoltre mi impegno a:

- Partecipare attivamente al PCTO a cui sono ammesso per l'a.s. 2023/24;
- Al fine del rilascio dell'attestato di frequenza, a prendere parte ad almeno il 70% delle attività del corso;
- Partecipare al PCTO scelto senza beneficiare della stessa opportunità a valere sulle risorse stanziare dal PNRR, investimento 1.6;
- Rispettare le indicazioni ricevute dal referente accademico e dal referente scolastico per la partecipazione al corso

(luogo e data)

 (firma dello studente)

 (Firma del genitore **solo** in caso di figlio minore)

