



*Ministero dell'Istruzione e del Merito*  
*Ufficio Scolastico Regionale per il Lazio*  
*Istituto Tecnico Industriale Statale "Ettore Majorana" – Cassino (FR)*

VIA S. ANGELO, 2 Cassino (FR) - TEL. 0776/312302 - [FRTF020002@istruzione.it](mailto:FRTF020002@istruzione.it) - [FRTF020002@pec.istruzione.it](mailto:FRTF020002@pec.istruzione.it)  
[www.itiscassino.edu.it](http://www.itiscassino.edu.it) C.F. 81002650604 – C.M. FRTF020002

Chimica, Materiali e Biotecnologie – Elettronica ed Elettrotecnica – Informatica e Telecomunicazioni – Meccanica, Meccatronica ed Energia-Trasporti e logistica  
Corsi di 2° livello (ex corsi serali): Elettronica ed Elettrotecnica- Informatica- Meccanica e Meccatronica

Circolare n. 94/24.25

Al sito web  
Al DSGA  
Ai docenti, agli alunni e ai genitori  
delle classi 3ABS, 4ABS e 4BBS

**Oggetto:** Corsi PNRR Investimento 1.6 "Orientamento attivo scuola-università" 24/25 UNIMOL-ITIS Majorana Cassino, rivolto agli alunni delle classi 3ABS, 4ABS e 4BBS, con certificazione di 15h PCTO ed ORIENTAMENTI.

Si comunica che il giorno martedì 19/11/2024 avranno inizio i corsi emarginati nell'oggetto secondo il calendario delle lezioni allegato.

L'Oggetto dell'accordo UNIMOL – ITIS Majorana Cassino, sono i percorsi di orientamento realizzati nell'ambito del PNRR, Investimento 1.6 "Orientamento attivo scuola-università" proposti per l'a.s. 24/25 e promossi dall'Ateneo.

Saranno realizzati 3 corsi, uno per ciascuna delle classi in epigrafe, della durata di 15 ore con il coinvolgimento di 51 alunni come da calendario e scansione oraria.

#### DESCRIZIONE DEL PROGETTO.

Titolo: "E quindi uscimmo a riveder le stelle": le cellule astrocitarie nella fisiologia e nella patologia del cervello"

Obiettivi formativi: Questo PCTO si pone l'obiettivo di orientare gli studenti, secondo un approccio multidisciplinare, su diversi aspetti della ricerca biomedica, con particolare riferimento alle Neuroscienze. Tale esperienza permetterà ai discenti di acquisire consapevolezza riguardo le professionalità di interesse socio-sanitario legate al mondo del lavoro in ambito biomedico.

Competenze che saranno acquisite dagli studenti: Competenze in termini di consapevolezza ed espressione culturale di tematiche scientifiche; miglioramento delle competenze individuali e di gruppo nell'approccio ad un problema scientifico; conoscere le diverse figure professionali che operano nel campo biomedico

#### Attività:

- ✓ Attività seminariale divisa in due parti. La prima parte sarà dedicata all'introduzione del contesto biologico; la seconda sarà dedicata alla comprensione delle metodologie che verranno applicate durante l'attività pratica.
- ✓ Un'attività di laboratorio con il coinvolgimento degli alunni impegnati in alcune pratiche laboratoriali.
- ✓ Lavoro da svolgere in gruppo finalizzato all'analisi dei dati e alla loro corretta interpretazione.

Le informative sulla privacy che tutti gli alunni interessati hanno già fatto compilare e firmare dai genitori, sono state inoltrate a UNIMOL.



Al termine del corso, la segreteria dell'Ateneo provvederà ad inviare a scuola gli attestati.  
Avranno diritto alle certificazioni gli alunni che supereranno il 70 % delle presenze.

L'attestato di partecipazione ha **duplice valenza, crediti PCTO** in virtù della convenzione stipulata con UNIMOL e **15 ore di Orientamenti PNRR**, Investimento 1.6 "Orientamento attivo scuola-università".

Le lezioni verranno svolte dai professori dell'Ateneo, nelle aule del triennio delle classi oggetto del corso, nei giorni **martedì 19** e **venerdì 22** novembre. I docenti dell'ITIS impegnati con le classi nei giorni e negli orari riportati nel calendario allegato, **sosteranno nella medesima aula per vigilare sugli alunni per tutto il tempo del proprio orario di servizio, in quanto responsabili per "Culpa in Vigilando" (ART. 2048 del Codice Civile).**

Nei giorni **mercoledì 20** e **giovedì 21** novembre, UNIMOL invierà un pullman, con spese a carico dell'ateneo, per prelevare gli alunni dalla nostra sede alle ore 08:30 e successivamente riportarli in sede al triennio alle ore 13:00 per svolgere regolarmente l'ultima ora di lezione.

#### **Modalità di firma del RE Spaggiari.**

**1) Martedì 19 novembre** (orario ridotto), i docenti delle classi in epigrafe, in servizio dalla 4<sup>a</sup> ora alla 7<sup>a</sup> ora, firmeranno il R.E. Spaggiari inserendo nella prima casella "ORIENTAMENTO" invece di "LEZIONE" e nella casella "ARGOMENTO NOTE", inseriranno: **"Corso PNRR, Investimento 1.6 "Orientamento attivo Scuola-Università" Next Generation svolto da UNIMOL"**.

Considerato che dalle 10:55 fino alle 11:15, i docenti della 4 ora svolgeranno regolarmente lezione curricolare, nella casella "ARGOMENTO NOTE", gli stessi potranno aggiungere alla dicitura sopra descritta, l'argomento della lezione effettivamente svolta fino alle 11:15.

**2) Venerdì 22 novembre** (orario intero), non si prospettano accavallamenti d'orario, pertanto i docenti delle classi in epigrafe e in servizio dalla 4<sup>a</sup> ora alla 6<sup>a</sup> ora, firmeranno il R.E. Spaggiari inserendo nella prima casella "ORIENTAMENTO" invece di "LEZIONE" e nella casella "ARGOMENTO NOTE", inseriranno unicamente: **"Corso PNRR, Investimento 1.6 "Orientamento attivo Scuola-Università" Next Generation svolto da UNIMOL"**.

#### **Calendario delle lezioni.**

Le lezioni verranno svolte in presenza, come da tabella, salvo eventuali variazioni che saranno tempestivamente comunicate.

La presente pubblicata sul sito dell'Istituto vale come notifica ai Docenti, a tutti gli studenti e ai rispettivi genitori.

II DIRIGENTE SCOLASTICO  
**(Dott. Pasquale Merino)**  
Firma autografa omessa ai sensi  
dell'art. 3 del D. Lgs. n. 39/1993



*Ministero dell'Istruzione e del Merito*  
*Ufficio Scolastico Regionale per il Lazio*  
*Istituto Tecnico Industriale Statale "Ettore Majorana" – Cassino (FR)*

Via S. ANGELO, 2 Cassino (FR) - TEL. 0776/312302 - [FRTF020002@istruzione.it](mailto:FRTF020002@istruzione.it) - [FRTF020002@pec.istruzione.it](mailto:FRTF020002@pec.istruzione.it)  
[www.itiscassino.edu.it](http://www.itiscassino.edu.it) C.F. 81002650604 – C.M. FRTF020002

Chimica, Materiali e Biotecnologie – Elettronica ed Elettrotecnica – Informatica e Telecomunicazioni – Meccanica, Meccatronica ed Energia-Trasporti e logistica  
**Corsi di 2° livello (ex corsi serali):** Elettronica ed Elettrotecnica- Informatica- Meccanica e Meccatronica

Gruppi	3ABS (18 alunni)	4ABS (17 alunni)	4BBS (16 alunni)	Tot alunni 51
Accompagnatori	Prof ssa Valente Michelina	Prof ssa Serena Buttaro	Prof. ssa Cipriani Donatella	

Calendario:

lezioni	Martedì 19 novembre	Mercoledì 20 novembre	Giovedì 21 novembre	Venerdì 22 novembre	
	3 Aule ITIS Cassino	Laboratori Unimol (4,5h)	Laboratori Unimol (4,5h)	3 Aule ITIS Cassino	Tot. 15 ore
	Dalle 11:15 alle 14:15 (3h)	Prelevamento alunni ore 08:30 presso ITIS Cassino Ritorno alunni Ore 13:00 presso ITIS Cassino	Prelevamento alunni ore 08:30 presso ITIS Cassino Ritorno alunni Ore 13:00 presso ITIS Cassino	Dalle 11:15 alle 14:15 (3h)	51 alunni e 3 Docenti Accompagnatori Tot. 54 persone