



LICEO CLASSICO  
LICEO SCIENTIFICO  
ISTITUTO TECNICO CHIMICO

MASCALUCIA (CT)

Cod. Fisc. 93151730871 - Cod. Mecc. CTIS02600N ctis02600n@istruzione.it ctis02600n@pec.istruzione.it  
SITO ISTITUZIONALE: [www.iismarchesimascalucia.edu.it](http://www.iismarchesimascalucia.edu.it)

Circolare n° 312  
Mascalucia 24/04/2023

**Oggetto: Ap 08 B – Iscrizione di studenti/esse ai moduli “Sicurezza alimentare per il ben-essere di tutti”, “Acqua e suolo: analisi chimica e difesa”, “Radiofarmaci e medicina nucleare”, “Rivoluzione verde e transizione ecologica”, del progetto 10.2.2A-FDRPOC-SI-2022-348 “APPRENDIMENTO E COMPETENZE” CUP I64C22000340001 “Ambiente e biodiversità”, del progetto 10.1.1A-FDRPOC-SI-2022-319 “INSIEME SI RIPARTE” CUP I64C22000330001**

#### IL DIRIGENTE SCOLASTICO

VISTO l'Avviso pubblico prot. n. AOOGABMI/33956 del 18/05/2022, realizzazione di percorsi educativi volti al potenziamento delle competenze delle studentesse e degli studenti e per la socialità e l'accoglienza (Apprendimento e socialità) a valere su Programma Operativo Complementare (POC) “Per la scuola, competenze e ambienti per l'apprendimento” 2014-2020 finanziato con FSE E FDR Asse I – Istruzione – Obiettivi Specifici 10.1, 10.2 e 10.3 – Azioni 10.1.1, 10.2.2 e 10.3.1

VISTA il Decreto prot. 27 del 21 giugno 2022 di approvazione delle graduatorie delle istituzioni scolastiche ammesse al finanziamento

VISTA la nota del MI prot. n. AOODGEFID/17521 del 04/06/2021 di formale autorizzazione dei progetti;

VISTA la lettera di autorizzazione del MI prot. n. AOOGABMI/53714 del 21/06/2022 con cui questo istituto è stato formalmente autorizzato all'attuazione dei progetti 10.1.1A-FDRPOC-SI-2022-319 “INSIEME SI RIPARTE” e 10.2.2A-FDRPOC-SI-2022-348 “APPRENDIMENTO E COMPETENZE”

VISTA la delibera n. 110 del 01/07/2022 del Consiglio d'Istituto di assunzione in bilancio dei progetti 10.1.1A-FDRPOC-SI-2022-319 “INSIEME SI RIPARTE” e 10.2.2A-FDRPOC-SI-2022-348 “APPRENDIMENTO E COMPETENZE”

VISTA l'azione di informazione, comunicazione e pubblicità ex ante l'intervento pubblicata sul sito dell'istituzione scolastica 26/10/2022 prot. 15869;

#### EMANA

il presente avviso interno per l'iscrizione di studentesse e studenti ai moduli “**Sicurezza alimentare per il ben-essere di tutti**”; “**Acqua e suolo: analisi chimica e difesa**”; “**Radiofarmaci e medicina nucleare**”; “**Rivoluzione verde e transizione ecologica**”; del progetto 10.2.2A-FDRPOC-SI-2022-348 “APPRENDIMENTO E COMPETENZE” “**Ambiente e biodiversità**”; del progetto 10.1.1A-FDRPOC-SI-2022-319 “INSIEME SI RIPARTE”

Le istanze di partecipazione devono essere inviate entro **venerdì 5 maggio 2023** utilizzando il link corrispondente.



LICEO CLASSICO  
LICEO SCIENTIFICO  
ISTITUTO TECNICO CHIMICO

MASCALUCIA (CT)

Cod. Fisc. 93151730871 - Cod. Mecc. CTIS02600N ctis02600n@istruzione.it ctis02600n@pec.istruzione.it  
SITO ISTITUZIONALE: www.iismarchesimascalucia.edu.it

Modulo e Link	Descrizione
<p><b>Sicurezza alimentare per il ben-essere di tutti</b></p> <p><a href="https://tinyurl.com/socialita-sicurezzaalimentare">https://tinyurl.com/socialita-sicurezzaalimentare</a></p>	<p><b>CONTENUTI DEL MODULO:</b></p> <p>Il modulo si prefigge di far apprendere alle studentesse e agli studenti quali controlli vengono fatti sugli alimenti in un laboratorio di analisi chimiche e merceologiche. La sicurezza igienica e la conformità degli alimenti alla normativa vigente costituiscono un'esigenza primaria per la salute pubblica.</p> <p>Le sostanze inquinanti (diossina, aflatossine, nitrati, mercurio), sempre più spesso presenti negli alimenti, possono mettere a rischio la nostra salute. È importante, quindi, valutare il rischio legato ai contaminanti microbici e chimici attraverso l'analisi chimica e microbiologica degli alimenti.</p> <p>L'attività di tipo, prevalentemente, laboratoriale prevede analisi microbiologiche e chimiche di campioni di alimenti presso un laboratorio universitario.</p> <p>Gli studenti dovranno imparare a preparare un terreno di coltura per la crescita dei batteri, a campionare i prodotti da studiare, ad analizzare i campioni di latte, olio, vino, carne utilizzando gli strumenti opportuni.</p> <p><b>Il modulo ha una durata di 30 ore ed ha validità di PCTO.</b></p> <p><b>Il modulo è rivolto agli studenti delle classi del secondo biennio del Liceo classico e del Liceo scientifico</b></p> <p>Tutor: prof.ssa R. Giaquinta</p>
<p><b>Acqua e suolo: analisi chimica e difesa</b></p> <p><a href="https://tinyurl.com/socialita-acquaesuolo">https://tinyurl.com/socialita-acquaesuolo</a></p>	<p><b>CONTENUTI DEL MODULO:</b></p> <p>Il modulo si pone l'obiettivo di sensibilizzare lo studente sui fattori di rischio ambientale e di contribuire a formare un cittadino responsabile e consapevole all'interno della società, di formarlo sul piano delle tecniche di monitoraggio della qualità dell'acqua e del suolo.</p> <p>L'inquinamento dovuto alle attività umane può influenzare l'aria, l'acqua, il suolo e il sottosuolo; la presenza nell'acqua e nel suolo di agenti chimici, biologici e fisici ne modificano le caratteristiche costituendo un fattore di rischio per la salute del cittadino.</p> <p>Attività</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• campionamenti</li> <li>• analisi di laboratorio di campioni di acqua e di suoli</li> </ul> <p>L'attività di tipo laboratoriale si svolgerà presso un laboratorio universitario.</p> <p><b>Il modulo ha una durata di 30 ore ed ha validità di PCTO.</b></p> <p><b>Il modulo è rivolto agli studenti delle classi del secondo biennio</b></p> <p>Tutor: prof.ssa F. Salerno</p>



LICEO CLASSICO  
LICEO SCIENTIFICO  
ISTITUTO TECNICO CHIMICO

MASCALUCIA (CT)

Cod. Fisc. 93151730871 - Cod. Mecc. CTIS02600N ctis02600n@istruzione.it ctis02600n@pec.istruzione.it

SITO ISTITUZIONALE: [www.iismarchesimascalucia.edu.it](http://www.iismarchesimascalucia.edu.it)

<p><b>Radiofarmaci e medicina nucleare</b></p> <p><a href="https://tinyurl.com/socialita-medicanucleare">https://tinyurl.com/socialita-medicanucleare</a></p>	<p><b>CONTENUTI DEL MODULO:</b></p> <p>Il modulo intende far conoscere alle studentesse e agli studenti le applicazioni tecnologiche alla medicina nucleare che utilizza radionuclidi artificiali a scopo diagnostico, terapeutico e di ricerca biomedica. I radiofarmaci vengono iniettati e si distribuiscono selettivamente nei tessuti del corpo umano; il loro utilizzo a scopo terapeutico permette, grazie all'emissione di radiazioni corpuscolate, di distruggere o ridurre masse tumorali (terapia radio metabolica). Il modulo prevede le seguenti attività: -formazione sulle caratteristiche dei radiofarmaci e della protonterapia. -normativa sulla sicurezza nei laboratori e nei centri in cui si praticano attività medico nucleari -attività presso struttura ospedaliera di medicina nucleare</p> <p><b>Il modulo ha una durata di 30 ore ed ha validità di PCTO.</b></p> <p><b>Il modulo è rivolto agli studenti delle classi del secondo biennio del Liceo classico e del Liceo scientifico</b></p> <p>Tutor: prof.ssa C. Consoli</p>
<p><b>Rivoluzione verde e transizione ecologica</b></p> <p><a href="https://tinyurl.com/socialita-rivoluzioneverde">https://tinyurl.com/socialita-rivoluzioneverde</a></p>	<p><b>CONTENUTI DEL MODULO:</b></p> <p>Il modulo si propone di fornire esempi concreti di simbiosi industriale, che applicano l'approccio di tipo circolare alla progettazione di nuove materie prime, per costruire intorno ad esse un percorso innovativo che permetta di trasformare un 'rifiuto' in una risorsa ambientale e per l'economia. Tra le tematiche che si intendono approfondire, in linea con i recenti finanziamenti messi a disposizione dalla Comunità Europea, rientra lo studio dei processi di decarbonizzazione (Carbon Capture &amp; Conversion), con specifico riferimento alla conversione biochimica di CO<sub>2</sub> operata per mezzo di microalghe: si tratta infatti di uno dei sistemi microbici più interessanti e promettenti nel campo delle biotecnologie, in quanto particolarmente adatte all'assorbimento di anidride carbonica per la produzione di biocarburanti e per la depurazione di acque reflue. Il modulo mira ad una formazione più professionalizzante nell'ambito della chimica, allo scopo di stimolare l'interesse verso la disciplina e favorire la consapevolezza delle potenzialità da essa offerte, anche presso realtà del nostro territorio</p> <p><b>Il modulo ha una durata di 30 ore ed ha validità di PCTO.</b></p> <p><b>Il modulo è rivolto agli studenti delle classi del secondo biennio del Tecnico Tecnologico</b></p> <p>Tutor: prof. A. Carroccio</p>



LICEO CLASSICO  
LICEO SCIENTIFICO  
ISTITUTO TECNICO CHIMICO

MASCALUCIA (CT)

Cod. Fisc. 93151730871 - Cod. Mecc. CTIS02600N ctis02600n@istruzione.it ctis02600n@pec.istruzione.it

SITO ISTITUZIONALE: [www.iismarchesimascalucia.edu.it](http://www.iismarchesimascalucia.edu.it)

<p><b>Ambiente e biodiversità</b></p> <p><a href="https://tinyurl.com/socialita-ambiente">https://tinyurl.com/socialita-ambiente</a></p>	<p><b>CONTENUTI DEL MODULO:</b></p> <p>Più che mai oggi il tema ambientale rappresenta una tematica fondamentale da trattare sotto tutte le sue forme poiché in grado di contribuire a far diventare i ragazzi parte attiva per contribuire alla sua salvaguardia, difesa e rispetto. Attraverso lo studio dell'ambiente naturale in tutti i suoi aspetti, botanici, storici, antropologici, culturali, si vuole puntare ad un approccio per promuovere un cambiamento negli atteggiamenti e nei comportamenti sia individuali che collettivi dei giovani. I ragazzi potranno imparare a riconoscere la biodiversità vegetale e animale degli ambienti sia montani che costieri. Il rispetto dell'ambiente passa prima dalla sua conoscenza: "si rispetta ciò che si ama e si ama ciò che si conosce"; diventa, quindi, fondamentale coinvolgere i ragazzi in attività che permettano loro di conoscere e apprezzare la natura che li circonda attraverso lezioni sia teoriche che pratiche direttamente sul campo con visite guidate.</p> <p><b>Il modulo è rivolto agli studenti delle classi del primo biennio e del terzo anno</b></p> <p>Tutor: prof. A. Carroccio</p>
--	---

**IL DIRIGENTE SCOLASTICO**  
**Prof.ssa Lucia Maria Sciuto**

Firma autografa sostituita a mezzo stampa ai sensi  
e per gli effetti dell'art. 3, comma 2 D.L. n. 39/93