



Università  
degli Studi di  
Messina

DIPARTIMENTO DI SCIENZE CHIMICHE,  
BIOLOGICHE, FARMACEUTICHE  
ED AMBIENTALI



**PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA (PNRR)– MISSIONE 4“Istruzione e Ricerca “COMPONENTE 1 “Potenziamento dell’offerta dei servizi all’istruzione: dagli asili nido all’Università” INVESTIMENTO 1.6“Orientamento attivo nella transizione scuola-università”**

**Progetto “ConsapevolMente” CUP J81I23000150006**

**a.s. 2023/2024**

**INTERPELLO INTERNO AL DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOMEDICHE, ODONTOIATRICHE E DELLE IMMAGINI MORFOLOGICHE E FUNZIONALI, PER LA INDIVIDUAZIONE DI DOCENTI PER LA COPERTURA DI N. 40 CORSI PER LO SVOLGIMENTO DELLE ATTIVITÀ PREVISTE NELL’AMBITO Del MODULO B DEL PROGETTO di Orientamento CUP J81I22000550006 A.S. 2023\_24: FONDO PNRR - INVESTIMENTO 1.6 "Orientamento Attivo nella Transizione Scuola-Università" - D.M. 934/2022**

**ALLEGATO A**

Codice progetto	Titolo	Attività seminariali e di laboratorio	Istituto richiedente, n. studenti	Numero di Corsi da attivare	Numero ore totali	SSD
BIO 01	<b>La Biologia e la Genetica molecolare spiegate in laboratorio</b>	Sterilizzazione, Estrazione degli acidi nucleici (DNA e RNA), elettroforesi su gel di agarosio, purificazione acidi nucleici. Utilizzo di Centrifughe e pipette	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ IIS Borghese Faranda di Patti</li> <li>✓ Lucio Piccolo di Capo D’Orlando</li> <li>✓ IIS Medi di Barcellona PG</li> <li>✓ IIS Impallomeni di Milazzo</li> <li>✓ ITET Leonardo da Vinci di Milazzo</li> <li>✓ IIS Caminiti Trimarchi di S. Teresa Riva</li> <li>✓ IIS Maurolico di Messina</li> <li>✓ IIS Galileo Galilei di Spadafora</li> <li>✓ IIS Minutoli di Messina</li> <li>✓ Liceo Basile (La Farina) di Messina</li> </ul>	8	64	BIO 13
BIO 02	<b>Il fisico medico: ricerca e professione</b>	Una relazione orale con supporto audiovisivo,	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Liceo Leonardo da Vinci di Reggio Calabria</li> </ul>	1	8	FIS 07



		seguita da una sessione pratica con esecuzione di semplici esperimenti e visite guidate nelle strutture e nei laboratori				
BIO 03	<b>With a big smile</b>	Relazioni orali con supporto audiovisivo, esecuzione di semplici esperimenti e visite guidate nei laboratori e negli ambulatori. Esercitazioni con amalgami, detergenti e sbiancanti di nuova generazione. Prove su manichino realizzazione dei modelli in gesso a partire dalle impronte precedentemente realizzate. Nuovo workflow digitale conoscendo gli scanner intraorali	✓ IIS Minutoli di Messina ✓ IIS Merendino di Capo D'Orlando	2	16	MED 28
BIO 04	<b>Gli alimenti: la qualità sta nella chimica</b>	Determinazione dell'umidità di un alimento, dell'acidità di un olio, del grado alcolico di un vino, degli elementi minerali, dei polifenoli totali, dei residui di	✓ IIS F.P. Merendino di Brolo ✓ IIS Borghese Faranda di Patti ✓ ITT Ettore Majorana di Milazzo ✓ IIS Renato Guttuso di Milazzo ✓ Liceo Scientifico Leonardo da Vinci di Florida (SR)	7	56	CHIM 10 CHIM 11



		contaminanti.	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ IIS Majorana di Avola (SR)</li> <li>✓ IIS Salvatore Pugliatti di Taormina</li> <li>✓ Liceo Basile (La Farina)</li> </ul>			
BIO 05	<b>Elementare Lab: primo sguardo in un Laboratorio</b>	Relazioni orali e visite guidate nelle strutture e nei laboratori dove sono allocate strumentazioni elettromedicali o di ricerca	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Liceo Seguenza</li> <li>✓ ITT-LSSA Copernico di Barcellona PG</li> <li>✓ Liceo Vittorio Emanuele III di Patti</li> <li>✓ Liceo Scientifico Leonardo da Vinci di Floridia</li> <li>✓ ITS Matteo Raeli di Noto</li> </ul>	4	32	FIS 07 FIS 03 CHIM 03
BIO06	<b>FRIENDLY BRAIN 2 come diventare uno Studente competente e prevenire la dipendenza tecnologica</b>	Lezioni guidate frontali con ausilio di ppt e materiali didattici; focus group tematici; promozione di metodologie di apprendimento peer-education nei gruppi classe	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ I.I.S Sciascia S. Agata di Militello</li> <li>✓ ITET Giuseppe Tomasi di Lampedusa di S.Agata Militello</li> </ul>	1	8	M-PSI 08
BIO07	<b>Una finestra sul cervello</b>	Due seminari interattivi, visite ai locali della UOC di Neuroradiologia dell'AOU "G. Martino" Messina dove aprire una finestra sul sistema nervoso dell'essere umano e le metodologie di imaging neuroradiologico e Illustrare le opzioni	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ IIS Impallomeni di Milazzo</li> <li>✓ ITET Leonardo da Vinci di Milazzo</li> <li>✓ ITT Majorana di Milazzo</li> <li>✓ Liceo Leonardo da Vinci di Reggio Calabria</li> <li>✓ Liceo Archimede di Messina</li> <li>✓ Liceo La Farina di Messina</li> <li>✓ Liceo paritario Modica di Messina</li> <li>✓ IIS Fermi di Vittoria (RG)</li> </ul>	10	80	MED 37



		terapeutiche della neuroradiologia interventistica	✓ Liceo Scientifico Leonardo da Vinci di Floridia ✓ ITS Matteo Raeli di Noto			
BIO 08	<b>Gli alimenti veicolo di malattia: il Laboratorio di Microbiologia degli Alimenti</b>	Esperienze con la strumentazione di base tipica dei laboratori di microbiologia (Termostato, termostato a CO <sub>2</sub> , ultracongelatori, autoclavi e piccola strumentazione), cappe biologiche a flusso laminare e cappe chimiche; Microscopi ottici e microscopio a fluorescenza, Misuratore dell'attività dell'acqua (Aw)	✓ ITT-ISSA Copernico di Barcellona PG ✓ Liceo Lucio Piccolo di Capo D'Orlando	3	24	MED 42
BIO 10	<b>Sport e Medicina un binomio vincente</b>	Il corso si propone di mostrare l'ambulatorio di medicina dello sport che si articola in diverse postazioni, ognuna con una funzione specifica. Tra i vari strumenti utilizzati per la valutazione dell'atleta vi sono tavola ortottica, spirometro, elettrocardiografo,	✓ IIS Caminiti Trimarchi di Giardini Naxos ✓ Liceo Seguenza ✓ Liceo Lucio Piccolo di Capo D'Orlando ✓ Liceo La Farina di Messina	2	16	M-EDF/02



Università  
degli Studi di  
Messina

DIPARTIMENTO DI SCIENZE CHIMICHE,  
BIOLOGICHE, FARMACEUTICHE  
ED AMBIENTALI

		cicloergometro, podometro.				
BIO 11	<b>Inquinamento ambientale e salute umana una relazione "tossica"</b>	Lezioni frontali e attività pratiche presso i laboratori di riferimento: Test di tossicità su colture cellulari. Analisi chimica delle acque. I laboratori sono attrezzati di cappe biologiche a flusso laminare e cappe chimiche; Microscopi ottici e a fluorescenza, Microscopio confocale, Fluorimetro e Spettro- fotometro	✓ ITT-ISSA Copernico di Barcellona PG ✓ ITET Leonardo da Vinci di Milazzo ✓ ITT Ettore Majorana di Milazzo	2	16	MED/42

Il Direttore del Dipartimento  
di Scienze Biomediche, Odontoiatriche  
e delle immagini Morfologiche e Funzionali

(prof. Sergio Baldari)