

**ASSEGNAZIONE DI NUMERO 10 (DIECI) INCARICHI PER LO SVOLGIMENTO DI CORSI TEORICO PRATICI E ATTIVITA' SPERIMENTALI DI LABORATORIO NELL'AMBITO DI "DIDATTICA DELLE SCIENZE" UN'ATTIVITA' DEL DIPARTIMENTO DI BIOLOGIA DI DIVULGAZIONE SCIENTIFICA RIVOLTA AGLI STUDENTI DELLA SCUOLA PRIMARIA E SECONDARIA DI PRIMO E SECONDO GRADO**

In applicazione del Regolamento per la disciplina delle prestazioni per conto terzi emanato con D.R. n. 71 del 13/01/2015 modificato con D.R. 1533 del 13/07/2017, a seguito delle domande presentate, si assegnano n. 10 (dieci) incarichi per una collaborazione altamente specializzata.

	INCARICO	REQUISITI RICHIESTI	IMPORTO (TOT. SPESA)
<b>A</b>	N. 1 figura professionale corso teorico pratico, per gli studenti della scuola secondaria di secondo grado, in cui: - verranno illustrate le varie tecniche che portano alla preparazione e colorazione di un preparato istologico. - verranno tagliati al microtomo pezzi inclusi in paraffina. Stese su vetrino le sezioni ottenute. - i vetrini verranno colorati, osservati ed interpretati al microscopio ottico.	Serafina Oliverio	<b>665</b>
<b>B</b>	N. 1 figura professionale corso teorico pratico, per gli studenti della scuola primaria e della scuola secondaria di primo grado, di botanica con particolare interesse al processo fotosintetico ed al ruolo della clorofilla.	Stefano Valente	<b>2337</b>
<b>C</b>	N. 1 figura professionale corso teorico pratico, per gli studenti della scuola secondaria di primo e di secondo grado, in cui: - verrà mostrato come anomalie genetiche o danni provocati da vari agenti mutageni possano essere visibili su cellule umane in divisione - verranno mostrati al microscopio preparati cromosomici in C metafase da linfociti di sangue periferico - verranno illustrate tecniche di bandeggio chimico, fisico e molecolare per il	Elena Romano	<b>117</b>

	riconoscimento dei cromosomi in cariotipi umani normali e patologici		
<b>D</b>	<p>N. 1 figura professionale corsi teorico pratici, per gli studenti della scuola primaria e della scuola secondaria di primo e secondo grado, in cui:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Verranno illustrate le “linee guida per una sana alimentazione”, ricollegandole ai principi della dieta mediterranea con la sua storia, collocazione sociale e geografica,</li> <li>- verranno spiegate le differenze fra perdita di peso e perdita di grasso. Effetti delle diete sbilanciate.</li> <li>- verrà spiegato il legame fra alimentazione ed evoluzione umana.</li> </ul>	Eliana Marchese	<b>609</b>
<b>E</b>	<p>N. 1 figura professionale corsi teorico pratici, per gli studenti della scuola primaria e della scuola secondaria di primo e secondo grado, in cui:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- verranno esaminati gli scheletri di alcuni vertebrati, saranno illustrati gli adattamenti degli arti alle diverse condizioni di vita:</li> <li>- verranno osservati al microscopio ed allo stereomicroscopio, embrioni e larve di anfibi</li> <li>- verranno analizzati: l’anatomia del cuore e l’aumento di dimensioni e di complessità del cervello nelle varie classi di vertebrati</li> </ul>	Sergio Bernardini	<b>990</b>
<b>F</b>	<p>N. 1 figura professionale corso teorico pratico, per gli studenti della scuola secondaria di primo e secondo grado, in cui:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- verranno sviluppate le conoscenze tecnico-scientifiche di base degli studenti sui temi delle scienze della vita e delle biotecnologie.</li> <li>- verrà trattata la storia delle biotecnologie, la definizione di biotecnologie tradizionali e innovative, le tecniche e campi di applicazione.</li> <li>- si faranno esempi di applicazione delle biotecnologie nella vita di tutti i giorni.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Maria Grazia Farrace</li> </ul>	<b>638</b>
<b>G</b>	<p>N. 1 figura professionale corsi teorico pratici, per gli studenti della scuola primaria e della scuola secondaria di primo e secondo grado, in cui:</p>	Paolo De Vito	<b>978</b>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- verranno illustrati ed eseguiti esperimenti inerenti processi correlati alla digestione</li> <li>- verranno illustrati e eseguiti esperimenti inerenti alla trasformazione della materia.</li> </ul>		
<b>H</b>	<p>N. 1 figura professionale corso teorico pratico, per gli studenti della scuola primaria e della scuola secondaria di primo e secondo grado, in cui:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- verranno allestiti e osservati al microscopio ottico vetrini di tessuti vegetali</li> <li>- polline prelevato da piante comuni.</li> </ul>	Donatella Leonardi	<b>2190</b>
<b>I</b>	<p>N. 1 figura professionale corsi teorico pratici, per gli studenti della scuola secondaria di primo e secondo grado, in cui:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Saranno discusse le applicazioni di proteine utili alla salute dell'uomo prodotte in laboratorio.</li> <li>- verranno inoculate cellule batteriche in terreno liquido di coltura</li> <li>- verrà effettuata l'analisi in gel di elettroforesi di diversi campioni</li> </ul>	Silvia Castelli	<b>729</b>
<b>L</b>	<p>N. 1 figura professionale corsi teorico pratici, per gli studenti della scuola secondaria di primo e secondo grado, in cui:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- verranno osservate al microscopio cellule libere.</li> <li>- verrà eseguita la lisi delle cellule</li> <li>- verrà quantizzato il contenuto proteico mediante metodo colorimetrico</li> <li>- verrà separato l'estratto proteico su gel di acrilamide</li> </ul>	Serena Paoluzi	<b>799</b>

Gli incarichi saranno svolti al di fuori dell'orario ordinario di lavoro, nel periodo dal 9 settembre 2019 al 31 ottobre 2019, con un compenso onnicomprensivo e totale spesa di euro 10052 (diecimilacinquantadue).

Roma, 28 agosto 2019

Il Direttore del Dipartimento di Biologia

*Prof.ssa Olga Rickards*  
