

## TITOLO :

*Una Settimana da Bio*

<b>ABSTRACT PROGETTO</b>	<p>Il Dipartimento di Biotecnologie Mediche e Medicina Traslazionale dell'Università degli Studi di Milano propone un nuovo progetto, che si terrà presso Biometra; L.I.T.A, via Fratelli Cervi 93, 20090 Segrate.</p> <p>Lo scopo generale del progetto consiste nel permettere agli studenti di immergersi per una settimana nella ricerca scientifica applicata all'uomo e alle sue malattie. Una settimana in cui i giovani studenti, come veri ricercatori sul campo, vivranno i tre momenti che caratterizzano il quotidiano di ogni scienziato:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>. la progettazione razionale delle procedure di laboratorio e la conduzione degli esperimenti;</li><li>. l'elaborazione e la discussione dei risultati ottenuti;</li><li>. la partecipazione attiva ai seminari in cui acquisire nuove conoscenze.</li></ul> <p>Il cuore dell'esperienza sarà l'attività di laboratorio, eseguita in prima persona, al fine di clonare il DNA in cellule batteriche e individuare i cloni positivi mediante tecniche di PCR e digestione con enzimi di restrizione seguite da elettroforesi.</p> <p>Il DNA clonato verrà trasferito (trasfettato) in cellule di mammifero in coltura. Questo permetterà ai giovani ricercatori di capire come si coltivano e appaiono le cellule di mammifero. Le cellule trasfettate verranno quindi utilizzate con tecniche di microscopia a fluorescenza e elettroforesi accoppiata a immunodecorazione per seguire l'espressione del gene esogeno introdotto. Ogni attività sperimentale sarà preceduta da una lezione introduttiva.</p>
<b>PERIODO DI SVOLGIMENTO</b>	<p>Dal 30 agosto 2021 al 3 settembre 2021</p> <p>Le attività inizieranno intorno alle 9 e termineranno tra le 17 e le 18 a seconda delle attività sperimentali e del tempo richiesto dai ragazzi. Prima di ogni giornata verrà fatto l'appello. Non sono ammesse assenze se non per ben motivate cause. La pausa pranzo sarà di un'ora e il pranzo verrà fornito ai partecipanti dall'organizzazione ospitante. Venerdì 3 Settembre le attività termineranno poco dopo le 14.</p>
<b>DATA DI CHIUSURA DELLE ISCRIZIONI</b>	<p>13/02/2021 entro le ore 12:00 inviando una mail alla prof.ssa Claudia Sozzi (<a href="mailto:claudia.sozzi@liceomanzonilecco.net">claudia.sozzi@liceomanzonilecco.net</a>)</p>
<b>DESTINATARI</b>	<p>Studenti delle <b>classi quarte</b> di entrambi gli indirizzi</p>

LICEO CLASSICO STATALE "A. MANZONI" LECCO	<b>SINTESI PROGETTO PER SITO</b>	<b>MOD.PCTO3</b>
--	----------------------------------	------------------

	E' rivolto a studenti che abbiano terminato il 4 <sup>^</sup> anno delle Scuole Secondarie di secondo grado e che si avviino a iniziare l'ultimo anno. Non sono ammessi studenti con esami di riparazione.
<b>N° MASSIMO DI ALLIEVI COINVOLTI</b>	<p>Si possono presentare cinque candidature e verrà comunicato in seguito il nominativo degli alunni effettivamente selezionati.</p> <p>Si invitano le Scuole a selezionare un numero ridotto di studenti particolarmente brillanti, interessati e motivati. Gli organizzatori della Settimana da Bio selezioneranno al massimo 24 partecipanti secondo insindacabili criteri di distribuzione (si cercherà di ammettere almeno uno studente di ogni Istituto che invii richieste), di qualità (curriculum scolastico) e di motivazione. Per valutare la motivazione si invitano i candidati a includere nella domanda una personale motivazione di interesse.</p>
<b>TUTOR INTERNO</b>	Da definire in base agli alunni selezionati
<b>TUTOR ESTERNO</b>	Docenti e ricercatori del Dipartimento di Biotecnologie Mediche e Medicina Traslazionale
<b>MONTE ORE INDICATIVO</b>	35 ore circa Verrà aggiunto un monte ore da 2 a 5 per la relazione finale, richiesta dal tutor interno.