



COMUNICAZIONE

Anno scolastico 17/18

Monza, 08/05/2018

Destinatari: classi I -II LC

LM3 – LM4

Portale

Sito web /news orientamento in uscita

Sito web /news ASL

oggetto	Orientamento in uscita: Summer School
---------	--

Si segnalano le seguenti proposte di orientamento universitario estivo

1. Politecnico di Milano: Summer School - Studiare al Politecnico 2018

La **Summer School - Studiare al Politecnico 2018: lezioni di architettura, design e ingegneria** è rivolta agli studenti del **penultimo anno di scuola superiore** per favorire l'orientamento alla scelta del futuro percorso universitario.

Partecipando alla Summer School gli studenti potranno seguire delle vere e proprie lezioni universitarie e partecipare ad attività specifiche.

Si allega il programma.

La Summer School si svolge nei Campus di **Milano Leonardo** e di **Milano Bovisa**. Gli studenti possono scegliere il modulo di loro interesse:

- Summer School - Studiare **Architettura** al Politecnico (**50 posti per modulo**):
dal 12 al 14 giugno **oppure** dal 19 al 21 giugno (*i due moduli hanno lo stesso programma*)
- Summer School - Studiare **Design** al Politecnico (**50 posti per modulo**):
dall'11 al 14 giugno **oppure** dal 18 al 21 giugno (*i due moduli hanno lo stesso programma*)
- Summer School - Studiare **Ingegneria** al Politecnico (**50 posti per modulo**):
dall'11 al 15 giugno **oppure** dal 18 al 22 giugno (22 giugno solo mattina) (*i due moduli hanno un diverso programma*)

Per tutti i moduli l'orario previsto è 9.30-12.30 e 13.30-16.30.

Ai partecipanti sarà rilasciato un attestato di frequenza.

Sia per Architettura, che per Design, che per Ingegneria, ciascun Istituto potrà presentare fino ad un **massimo di 3 candidati per ciascuna settimana di Summer School** (per un massimo di 18 studenti in totale), ordinati secondo l'interesse all'iniziativa, la serietà e la motivazione.

L'ordine in cui vengono inseriti i candidati è il primo criterio di selezione. Il primo studente indicato è quello che si ritiene più idoneo, a seguire gli altri.

La partecipazione alla Summer School è **gratuita**. L'Ateneo non può farsi carico nè del vitto nè della sistemazione abitativa di candidati provenienti da fuori città, da altra provincia o regione.

2. Università LIUC di Castellanza: Allena-menti

Per studenti del IV anno che vogliono mettersi alla prova, con entusiasmo e motivazione, vivendo un'iniziativa che consentirà loro di maturare una mappa di competenze trasversali spendibili in ogni occasione. Il progetto si svolgerà presso l'Università dall' 11 al 14 giugno 2018 e si articolerà su più momenti quali: a) una formazione comune sul processo decisionale; b) la comunicazione e il lavoro di squadra; c) lavori di gruppo durante i quali i partecipanti si sfideranno nell'elaborazione di decisioni concrete sui singoli temi proposti. Il progetto è riservato ad un numero massimo di 50 studenti (5 per singolo istituto scolastico). Programma allegato

Solo per le comunicazioni agli studenti e alle famiglie, un rappresentante di classe degli studenti è invitato a leggere la comunicazione ai compagni e gli studenti sono tenuti a trascrivere data e oggetto della presente circolare/comunicazione per informare la famiglia. Tale informativo sarà affissa in ogni classe o cura del collaboratore scolastico e vorrà come informazione per gli studenti non presenti al momento della distribuzione della stessa.

Il docente annoterà sul registro di classe l'avvenuta comunicazione agli alunni.



COMUNICAZIONE

3. Università dell'Insubria

▪ **B-life, uno stage alla scoperta del mondo della biologia e delle biotecnologie**

Ventisei studenti selezionati, uscenti dal III o IV anno di diverse scuole secondarie di secondo grado, trascorreranno due settimane presso i laboratori di Via Dunant dove svolgeranno in prima persona, seguiti da tutor, esperimenti nei laboratori didattici. Le attività sperimentali saranno precedute da lezioni introduttive e seminari a tema. La permanenza nei laboratori di ricerca permetterà di interagire con docenti e ricercatori che operano nel settore della biologia e delle biotecnologie a Varese.

Periodo: 11 – 22 giugno

▪ **Le settimane con la chimica**

Progetto che si propone di contribuire ad orientare le scelte di 25 studenti delle scuole secondarie di secondo grado coinvolgendoli in attività pratiche di laboratorio. Gli studenti saranno resi partecipi delle attività di ricerca in ambito chimico sotto la guida di personale di ricerca del Dipartimento di Scienza ed Alta Tecnologia, per un periodo continuativo di una, due o tre settimane. Questa tipologia di attività si è già dimostrata utile ai fini dell'orientamento e istruttiva per gli studenti coinvolti negli anni precedenti, come testimoniato dai loro questionari di gradimento.

Periodo: giugno – luglio 2018

▪ **Vestiamo la chimica**

Il progetto si propone di avvicinare 15 studenti delle scuole secondarie di secondo grado alla chimica attraverso attività sperimentali legate al mondo del tessile, una realtà produttiva storicamente molto radicata sul territorio. Attraverso presentazioni tematiche ed esperienze di laboratorio, i partecipanti potranno conoscere la chimica delle fibre tessili e delle sostanze coloranti. Potranno inoltre riprodurre in prima persona le operazioni tipiche della filiera tessile, dalla preparazione dei tessuti alla loro tintura, passando attraverso la sintesi di sostanze coloranti.

Periodo: giugno-luglio 2018

▪ **Stage estivo in matematica e applicazioni**

Stage per quaranta studenti uscenti dal IV anno di scuola secondaria di secondo grado, con quindici posti alloggio gratuiti per studenti fuori sede.

Si tratteranno successioni e serie numeriche per introdurre i concetti fondamentali della teoria dei sistemi dinamici. Si studieranno con esperimenti numerici alcuni sistemi dinamici astratti e reali. I numeri complessi permetteranno applicazioni ai frattali ed alle immagini digitalizzate. Quest'ultime richiederanno l'utilizzo delle matrici, introdotte mediante l'esempio di Google, e saranno manipolate utilizzando la trasformata veloce di Fourier (FFT). Come esercizi-esperimenti si effettueranno la compressione e la ricostruzione di segnali ed immagini affetti da rumore e/o sfocate.

Periodo: 12 – 21 giugno 2018

▪ **Una Settimana da Bio**

Ventidue studenti selezionati, uscenti dal IV anno di una scuola secondaria di secondo grado, trascorreranno una settimana presso i laboratori della sede di Busto Arsizio durante la quale svolgeranno in prima persona un complesso e logico percorso sperimentale per utilizzare alcune fondamentali tecniche di ingegneria genetica, biologia molecolare e biologia cellulare. Negli stessi giorni verranno dedicate loro alcune lezioni frontali volte a introdurre moderne tematiche utili a comprendere il significato della ricerca biomedica. Infine, in questa settimana i ragazzi avranno la possibilità di girare per i laboratori della Sezione Biomedica per conoscere le ricerche che quotidianamente vengono sviluppate.

Periodo: 3-7 settembre 2018

Le iscrizioni avvengono tramite Liceo. E' possibile segnalare il proprio interesse fino al 13/05 compilando il modulo all'indirizzo: <https://goo.gl/FgXAAU> .

Il prof. Ferro è a disposizione per eventuali chiarimenti

Paolo Ferro



Visto: _____
Dirigente Scolastico

Solo per le comunicazioni agli studenti e alle famiglie, un rappresentante di classe degli studenti è invitato a leggere la comunicazione ai compagni e gli studenti sono tenuti a trascrivere data e oggetto della presente circolare/comunicazione per informare la famiglia. Tale informativo sarà affissa in ogni classe o cura del collaboratore scolastico e vorrà come informazione per gli studenti non presenti al momento della distribuzione della stessa.

Il docente annoterà sul registro di classe l'avvenuta comunicazione agli alunni.