



FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI **pon**
2014-2020



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Dipartimento per la Programmazione
Direzione Generale per Interventi in materia di edilizia
scuolastica, per la gestione dei fondi strutturali per
l'istruzione e per l'innovazione digitale
Ufficio IV

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESR)



Liceo Ginnasio "Giovanni Berchet"

Via della Commenda, 26 – 20122 Milano
Codice Fiscale 80126450156
Tel. 025450709 (segreteria) - Fax 0255017570
E-mail: MIPC05000V@istruzione.it WEB:
<http://www.liceoberchet.gov.it>



Circolare n. 137

Agli studenti di 3[^]liceo

Oggetto: Corso di Chimica e Biologia in preparazione ai Test universitari

Anche quest'anno il Liceo Berchet organizza per gli studenti di 3[^]liceo interessati e motivati un **corso di CHIMICA e BIOLOGIA gratuito finalizzato al superamento dei test universitari**.

Sono previsti **12 incontri** della durata di due ore ciascuno.

Il corso sarà tenuto dal prof. Simone Pascucci e si svolgerà **di lunedì** dalle 14.30 alle 16.30 **a partire da lunedì 21 gennaio p.v.**

Si allega di seguito il calendario e il programma del corso.

Gli studenti interessati dovranno iscriversi presso il Banco Bidelleria del 1° piano.

Saranno accettati **fino a 30 iscritti** tra le diverse classi terze liceo.

Con la frequenza di almeno 8 incontri verrà rilasciato un certificato di partecipazione che contribuirà al punteggio del credito formativo.

Milano, 9 gennaio 2019

Il Dirigente Scolastico
prof. Domenico Guglielmo



FONDI STRUTTURALI EUROPEI **pon** 2014-2020



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Dipartimento per la Programmazione
Direzione Generale per Interventi in materia di edilizia scolastica, per la gestione dei fondi strutturali per l'istruzione e per l'innovazione digitale
Ufficio IV

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESR)



Liceo Ginnasio "Giovanni Berchet"

Via della Commenda, 26 – 20122 Milano
Codice Fiscale 80126450156
Tel. 025450709 (segreteria) - Fax 0255017570
E-mail: MIPC05000V@istruzione.it WEB:
<http://www.liceoberchet.gov.it>



CORSO POMERIDIANO IN PREPARAZIONE AI TEST DI INGRESSO PER MEDICINA E PROFESSIONI SANITARIE

Offerta formativa:	Corso pomeridiano gratuito aperto alle Classi Terze Liceo Classico Berchet
Monte ore complessivo:	24 ore
Periodo:	dal 21/01/2019 al 15/04/2019
Giorno della settimana:	Lunedì
Orario:	14:30 – 16:30
Luogo:	Liceo Berchet (Aula da stabilire)
Struttura della lezione:	Prima ora: lezione di spiegazione/ripasso/integrazione dei nuclei principali degli argomenti selezionati Seconda ora: proposta di esercizi sugli argomenti precedentemente trattati

Programma del Corso

Lunedì 21/01/2019	Struttura dell'atomo, Nucleo dell'atomo, Configurazioni elettroniche, Tavola periodica, Proprietà periodiche
Lunedì 28/01/2019	Legame chimico, Nuove teorie di legame (con ibridazione), Geometria molecolare, Forze intermolecolari
Lunedì 11/02/2019	Reazioni chimiche, Stechiometria, Concentrazione delle soluzioni, RedOx, Elettrochimica
Lunedì 18/01/2019	Equilibrio chimico, Acidi, Basi, pH, Titolazioni, Idrolisi acida e basica, Tamponi
Lunedì 25/02/2019	Chimica organica(focus sulla reattività delle molecole organiche) e Biochimica (biomolecole)
Lunedì 04/03/2019	Cellula procariote e eucariote, Trasporti di membrana, Osmosi, Divisioni cellulari
Lunedì 11/03/2019	Genetica Mendeliana, Genetica legata ai cromosomi sessuali, Malattie genetiche, Alberi genealogici, Mutazioni
Lunedì 18/03/2019	Duplicazione DNA, Sintesi proteica, Regolazione dell'espressione genica, Evoluzione Biologica
Lunedì 25/03/2019	Metabolismo cellulare e Biotecnologie
Lunedì 01/04/2019	Corpo umano: Tessuti, Sviluppo embrionale, Apparato riproduttore maschile e femminile, Apparato escretore, Apparato digerente
Lunedì 08/04/2019	Corpo umano: Apparato respiratorio, Apparato cardiovascolare, Sistema immunitario, Sistema linfatico, Sistema endocrino

Note relative al programma da svolgere:

- 1) La Nomenclatura delle molecole inorganiche e organiche è considerata un prerequisito.
Si fornirà agli studenti materiale adeguato per lo studio/ripasso autonomo di tali argomenti.
- 2) Non saranno trattati i seguenti argomenti
 - Trasformazioni fisiche
 - Metodi di separazione
 - Leggi dei gas
 - Termodinamica
 - Cinetica chimica
 - Proprietà colligative (eccetto l'osmosi)
 - Domini e regni dei viventi
 - Virus
 - Ecologia

Metodologie e strumenti didattici

- Lezioni frontali con l'utilizzo di PC e LIM
- Presentazioni multimediali
- Preparazione di mappe, schemi, riassunti forniti dall'insegnante agli alunni
- Preparazione di materiali di studio, approfondimento e ripasso forniti dall'insegnante agli alunni
- Ambiente di archiviazione e condivisione materiali condiviso: **BERCLOUD**
- Software per la somministrazione e lo svolgimento guidato dei test durante le lezioni: **BERSURVEY**
- Software per ulteriori esercitazioni personali: **BERSURVEY**
- Suggerimento di testi di consultazione e di lettura personale
- Suggerimento di siti internet, software e app per lo studio, approfondimento e ripasso personale
- Libri di testo utilizzati per la preparazione delle lezioni (di cui NON si richiede l'acquisto):
 - o Unitutor Medicina 2018, ed Zanichelli
 - o Unitutor Professioni sanitarie 2018, ed Zanichelli

Note relative agli strumenti didattici utilizzati:

- 1) L'accesso a Bercloud è requisito necessario. Sincerarsi di possedere le credenziali di accesso e della capacità di login. In caso di necessità, contattare preventivamente
 - o simone.pascucci@liceoberchet.gov.it
 - o michele.gherlone@liceoberchet.gov.it
- 2) Si suggerisce, qualora in possesso, di utilizzare un proprio Tablet o Laptop con accesso a internet durante le lezioni