

## LICEO LAURA BASSI BOLOGNA

Via S. Isaia 35 40123 BOLOGNA Tel. 051333453 0513399359 Fax 051332306 C.F.80071310371  
e.mail Dirigente [preside@laurabassi.it](mailto:preside@laurabassi.it) e.mail Direttore Amministrativo [direttore@laurabassi.it](mailto:direttore@laurabassi.it) sito web [www.laurabassi.it](http://www.laurabassi.it)

### COMUNICAZIONE INTERNA N.246

Agli Alunni delle CLASSI QUINTE

#### Oggetto: Corsi di matematica e fisica per la preparazione ai test universitari

Il Dipartimento di Matematica e Fisica del nostro Liceo propone dei corsi per la preparazione ai test d'ammissione alle facoltà biomediche e scientifiche in generale.

I corsi verteranno su argomenti di Matematica e Fisica che generalmente vengono richiesti.

Si prevedono 4 incontri di 2 ore di Matematica e 4 incontri di 2 ore di Fisica. I corsi si terranno nella sede centrale di via Sant'Isaia.

Calendario, argomenti trattati e docenti referenti sono specificati nei seguenti prospetti:

<b>LEZIONI DI FISICA</b> Prof.ssa Francesca Cresi <i>f.cresi@laurabassi.istruzioneer.it</i>	
Mercoledì 25/01 14:40-16:40	<b>Metodologia</b> (materiali e fonti, metodo di studio, strategie per la risoluzione dei quesiti) <b>Grandezze fisiche</b> (Unità di misura, S.I. e c.g.s.; grandezze fondamentali e derivate; grandezze scalari e vettoriali. Conversioni. Operazioni con i vettori e problemi nel piano)
Sabato 28/01 10:00-12:00	<b>Meccanica</b> (Ripasso di cinematica. Leggi della dinamica e principi di conservazione. Statica e problemi di equilibrio)
Mercoledì 1/02 14:40-16:40	<b>Termologia e termodinamica</b> (Temperatura e calore. Dilatazione termica e propagazione del calore. Scale termometriche e leggi dei gas. Principi della termodinamica)
Sabato 4/02 10:00-12:00	<b>Elettrostatica ed elettrodinamica</b> (Campo e potenziale elettrico. Corrente ed effetto Joule. Campo magnetico. Principali leggi sui fenomeni elettrici e magnetici)

<b>LEZIONI DI MATEMATICA</b> Prof.ssa Daniela Mileto <i>d.mileto@laurabassi.istruzioneer.it</i>	
Giovedì 9/02 14:40-16:40	<b>Metodologia</b> (materiali e fonti, metodo di studio, strategie per la risoluzione dei quesiti) <b>Logica e teoria degli insiemi</b> (Proposizioni "verbali". Negazione e quantificatori. Premesse e conclusioni. Implicazioni logiche. Condizioni necessarie e sufficienti)
Venerdì 17/02 14:40-16:40	<b>Logica e teoria degli insiemi</b> (Sequenze numeriche, sequenze di figure) <b>Insiemi numerici e algebra</b> (Utilizzo di M.C.D. e m.c.m. per risolvere problemi; percentuali; equazioni. Problemi di 1° grado)
Giovedì 23/02 14:40-16:40	<b>Statistica e probabilità</b> (Indici di posizione e di variabilità; probabilità; elementi di calcolo combinatorio)
Giovedì 2/03 14:40-16:40	<b>Geometria e trigonometria</b> (Geometria euclidea ed analitica; ripasso delle principali formule di trigonometria)

Coloro i quali sono interessati possono dare la loro adesione **entro il 21 gennaio** tramite una e-mail agli insegnanti che terranno il corso, specificando nome cognome e classe.

Il costo per ogni studente è di 40 euro, per entrambi i corsi. Eventualmente si scelga uno dei due corsi il costo è di 20 euro. La quota di partecipazione dovrà essere versata sul conto corrente postale della scuola **entro il 21 gennaio**, specificando nella causale del versamento il corso scelto o entrambi. La ricevuta di pagamento va consegnata alla prof.ssa Cresi o alla prof.ssa Mileto al primo incontro.

Per eventuali chiarimenti gli studenti possono rivolgersi alla prof.ssa Cresi in succursale e alla prof.ssa Mileto in sede.

Bologna, 20 /12/2016

IL DIRIGENTE SCOLASTICO  
Prof.ssa Claudia Castaldini