

Comunicazione n. 5 del 17/2/2021

Studenti e Famiglie delle classi 5<sup>A</sup> e 5<sup>B</sup> Liceo Classico  
 Ai Docenti  
 Al Sito web d'Istituto  
 Agli Atti della scuola

**OGGETTO: Corso di preparazione ai test d'ammissione all'università - PCTO**

SI COMUNICA

che questa Istituzione Scolastica mette a disposizione dei propri alunni del quinto anno un corso di preparazione ai test d'ammissione alle facoltà scientifiche, valido all'interno del programma di **Orientamento in uscita**. Il progetto formativo avrà validità ai fini del PCTO per un totale di 25 ore.

Alla presente si allega la presentazione, la struttura del percorso formativo e il calendario degli incontri, che si svolgeranno in modalità online su piattaforma Zoom:

<b>TITOLO DEL CORSO</b>	Corso di preparazione ai test d'ammissione alle facoltà scientifiche
<b>TIPOLOGIA DEL CORSO</b>	Tale corso si inserisce all'interno dell' <u>Orientamento in uscita</u> con una specificità per l'Area Scientifica - Logico Matematica. Tale percorso formativo avrà una <u>validità anche ai fini del PCTO</u> per un totale di 25 ore.
<b>DOCENTI COINVOLTI</b>	<p>Saranno coinvolti i seguenti docenti dell'Istituto:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• prof. Giacomo Cianciotta (BIOLOGIA)</li> <li>• prof.ssa Silvia Dicesare (FISICA)</li> <li>• prof.ssa Lidia Amoroso (CHIMICA)</li> <li>• prof. Carmine Dalessandro (LOGICA)</li> <li>• prof. Alfonso Mennitti (MATEMATICA)</li> </ul> <p>Si chiederà, inoltre, il contributo di un docente universitario che fornirà dei consigli metodologici su come affrontare la prova.</p>
<b>DESTINATARI DEL CORSO</b>	Il corso sarà destinato agli alunni delle classi 5 <sup>A</sup> e 5 <sup>B</sup> del Liceo Classico.

<b>OBIETTIVI DEL CORSO</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Sostenere gli allievi nella realizzazione del proprio Progetto di Vita, valorizzando le attitudini personali con attività che sviluppino autostima e fiducia nelle proprie capacità</li> <li>● Fornire agli studenti strumenti utili per il superamento dei test d'ingresso al mondo universitario</li> <li>● L'acquisizione approfondita dei contenuti di Biologia, Chimica, Matematica, Fisica e Logica</li> <li>● La possibilità di esercitarsi e riflettere sui test di ammissione proposti negli ultimi anni</li> </ul>
<b>DURATA DEL CORSO</b>	<p>Il corso si svilupperà nel periodo compreso tra <u>febbraio - aprile 2021</u> per un totale di <b>25</b> ore, di cui <b>20</b>ore (quattro per materia) <u>in modalità sincrona</u> su piattaforma Zoom e le restanti <b>5</b> (una per materia) <u>in modalità asincrona</u> su piattaforma Moodle.</p> <p>Le ore sincrone si articoleranno in <b>10 incontri da 2 ore cadauno</b>, in orario pomeridiano come da seguente calendario:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Venerdì 19 febbraio dalle ore 15.30 alle 17.30: BIOLOGIA (prof. Cianciotta)</li> <li>2. Venerdì 26 febbraio dalle ore 15.30 alle 17.30: BIOLOGIA (prof. Cianciotta)</li> <li>3. Venerdì 5 marzo dalle ore 15.30 alle 17.30: CHIMICA (prof.ssa Amoruso)</li> <li>4. Venerdì 12 marzo dalle ore 15.30 alle 17.30: CHIMICA (prof.ssa Amoruso)</li> <li>5. Venerdì 19 marzo dalle ore 15.30 alle 17.30: FISICA (prof.ssa Dicesare)</li> <li>6. Venerdì 26 marzo dalle ore 15.30 alle 17.30: FISICA (prof.ssa Dicesare)</li> <li>7. Venerdì 9 aprile dalle ore 15.30 alle 17.30: MATEMATICA (prof. Mennitti)</li> <li>8. Venerdì 16 aprile dalle ore 15.30 alle 17.30: MATEMATICA (prof. Mennitti)</li> <li>9. Venerdì 23 aprile dalle ore 15.30 alle 17.30: LOGICA (prof. Dalessandro)</li> <li>10. Venerdì 30 aprile dalle ore 15.30 alle 17.30: LOGICA (prof. Dalessandro)</li> </ol>
<b>MODULI AFFRONTATI</b>	<p><u>Per <b>Biologia(4 + 1 ore)</b> con il <b>prof. CIANCIOTTA:</b></u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● La divisione cellulare e l'ereditarietà dei caratteri</li> <li>● L'evoluzione, la classificazione dei viventi e l' ecologia</li> <li>● Il corpo umano</li> </ul> <p><u>Per <b>Chimica (4 + 1 ore)</b> con la <b>prof.ssa AMORUSO:</b></u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● La tavola periodica e le configurazioni elettroniche</li> <li>● la mole e i calcoli stechiometrici (bilanciamento di una reazione)</li> <li>● L'equilibrio chimico, acidi e basi(calcolo del pH)</li> </ul> <p><u>Per <b>Fisica (4 + 1 ore)</b> con la <b>prof.ssa DICESARE:</b></u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Statica e dinamica dei corpi; i principi della dinamica: la forza</li> <li>● I principi di conservazione: lavoro ed energia</li> <li>● La termodinamica e i gas perfetti</li> <li>● Elettromagnetismo</li> </ul>

	<p><b><u>Per Matematica (4 + 1 ore) con il prof. MENNITTI:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Funzioni algebriche: studio di funzioni polinomiali intere e fratte</li> <li>● Funzioni trascendenti: studio di funzioni esponenziali e logaritmiche e funzioni goniometriche</li> <li>● Calcolo delle probabilità</li> </ul> <p><b><u>Per Logica (4 + 1 ore) con prof. DALESSANDRO:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Sequenza logica di figure geometriche e generiche</li> <li>● Quesiti a chiave logico numerica</li> <li>● Quesiti a chiave figurativa</li> <li>● Serie di carte</li> <li>● Serie di lettere</li> <li>● Serie di numeri</li> </ul>
<b>METODOLOGIA</b>	<p>Ciascun incontro sarà articolato secondo le seguenti modalità:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Lezione teorica</li> <li>● Somministrazione e commento di un test di simulazione</li> </ul>
<b>MONITORAGGIO/ VALUTAZIONE</b>	<p>Il monitoraggio in itinere del suddetto percorso formativo e la valutazione formativa degli obiettivi prefissati si baseranno sullo svolgimento di prove relative ai test di ammissione.</p>

Il link per il collegamento sarà comunicato agli studenti interessati dai docenti del corso.

**Docente F.S.  
Prof. Gianluigi Panella**