

## Selezione ITS\_biomedicale

# ARGOMENTI SUGGERITI PER LA PREPARAZIONE ALLA PROVA SCRITTA TEST TECNICO MULTIDISCIPLINARE

<b>INFORMATICA</b>	Fare riferimento al Syllabus ECDL Core 5.0 <a href="http://www.aicanet.it/aica/ecdl-core/la-certificazione/syllabus">http://www.aicanet.it/aica/ecdl-core/la-certificazione/syllabus</a>
<b>INGLESE</b>	Fare riferimento al Level B1+ of the Common European Framework of Reference for Languages (CEFR). Per il ripasso grammaticale utilizzare qualsiasi grammatica delle scuole superiori.
<b>BIOLOGIA</b>  <b>Solo corso</b> TECNICO SUPERIORE PER LA PRODUZIONE DI APPARECCHI E DISPOSITIVI BIOMEDICALI	<ul style="list-style-type: none"> <li>• La cellula: caratteristiche generali, struttura della cellula procariote ed eucariote con particolare riguardo alle funzioni dei diversi organuli</li> <li>• Trasporto di sostanza attraverso le membrane cellulari</li> <li>• I tessuti: epiteliale, connettivo, muscolare, nervoso</li> <li>• Elementi di microbiologia: batteri, virus, protozoi e prioni</li> </ul> Per il ripasso utilizzare qualsiasi manuale delle scuole superiori.
<b>FISICA</b>  <b>Solo corso</b> TECNICO SUPERIORE INDUSTRIA 4.0 PER LA PRODUZIONE INDUSTRIALE DI DISPOSITIVI BIOMEDICALI	Meccanica. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cinematica del punto: moti rettilinei e circolari, moti relativi</li> <li>• Dinamica del punto: principi della dinamica, lavoro ed energia</li> <li>• Statica dei corpi: vettori, forze e momenti</li> <li>• Equilibrio dei corpi, leve e macchine semplici</li> </ul> Eletticità e circuiti <ul style="list-style-type: none"> <li>• Campo elettrico e potenziale, circuiti elettrici in corrente continua con resistenza in serie e parallelo</li> </ul> Per il ripasso utilizzare qualsiasi manuale delle scuole superiori.
<b>CULTURA GENERALE</b>	A titolo di esempio: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Italiano: ortografia, modi e tempi verbali, lessico, comprensione di un testo</li> <li>• Educazione civica e conoscenza del contesto socio-economico</li> <li>• Principali eventi storici e opere dell'ingegno</li> </ul>
<b>MATEMATICA</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Algebra: i numeri naturali e interi, le proporzioni, le potenze di 10, equivalenze, calcolo con le frazioni, calcolo letterale: operazioni con monomi e polinomi, le equazioni di primo grado, sistemi di primo grado con due equazioni e due incognite, media aritmetica semplice e ponderata.</li> <li>• Geometria piana euclidea. Figure piane: bisettrice di un angolo. Rette perpendicolari e rette parallele. Triangolo, quadrato, rettangolo, trapezio, esagono, circonferenza: raggio, diametro. Calcolo della superficie: triangolo, quadrato, rettangolo, trapezio, esagono, cerchio.</li> <li>• Geometria solida euclidea. Figure solide: cubo, parallelepipedo, piramide, cono, sfera. Calcolo dei volumi: cubo, parallelepipedo, piramide, cono, sfera</li> </ul> Per il ripasso utilizzare qualsiasi manuale delle scuole superiori.

**I candidati che si iscrivono alle selezioni di entrambi i corsi,  
sosterranno la Prova scritta completa (vedi art. 4 dell'Avviso per l'ammissione ai corsi)**