



## LICEO SCIENTIFICO STATALE "S. CANNIZZARO"

Via Gen. Arimondi 14 90143 PALERMO

Tel 091347266 - Fax 091307957

Peo: paps02000l@istruzione.it – Pec: paps02000l@pec.istruzione.it

SITO WEB: <https://liceocannizzaropalermo.edu.it>

Codice Fiscale 80014480828

Codice univoco per fatturazione elettronica: UFKWWZ

Circolare docenti n. 602

Circolare studenti n. 515

Circolare ATA n. 104

Palermo, 28/04/2022

**Alle/ai DOCENTI**

**ALLE STUDENTESSE e AGLI STUDENTI**

**del percorso Biologia con curvatura biomedica**

**e ai loro GENITORI/TUTORI**

**delle classi TERZE-QUARTE-QUINTE**

**ai Coordinatori di classe**

**p.c. al DSGA**

**Oggetto: PCTO – LABORATORI DI BIOMEDICINA PER CLASSI TERZE, QUARTE e QUINTE DEL PERCORSO DI BIOLOGIA CON CURVATURA BIOMEDICA**

Si rende noto che **lunedì 2 maggio e venerdì 13 maggio, dalle ore 15:30 alle ore 16:30 (I Annualità e II Annualità) e venerdì 6 maggio, dalle ore 15:30 alle ore 17:30 (III Annualità)**, in accordo con l'Ordine dei Medici di Palermo, avranno inizio le attività relative ai laboratori di Biomedicina del Percorso Nazionale "Biologia con curvatura biomedica" per tutte le tre annualità.

Si riporta di seguito schema di calendarizzazione, invitando nel contempo gli alunni interessati a recarsi nei laboratori di Biologia/Chimica del nostro Liceo, nelle giornate del corso, almeno cinque minuti prima per firmare il foglio di presenza. E' obbligatorio l'uso del camice da laboratorio.

	TITOLO DEL LABORATORIO	CLASSI	GIORNI / ORE	DOCENTI DI BIOLOGIA e A.T.
I annualità (terze classi)	1. incontro propedeutico a distanza sul Microscopio ottico (1h), su piattaforma <i>Meet di Google Education</i> .	3 <sup>A</sup> , 3 <sup>B</sup> , 3 <sup>C</sup> , 3 <sup>D</sup> , 3 <sup>E</sup> , 3 <sup>G</sup> , 3 <sup>L</sup>	<b>Lunedì 2 maggio 2022</b> Ore 15:30 – 16:30	Prof.sse Campanella- Maddalena
	2. Laboratorio di Microbiologia. allestimenti terreni di coltura e coltivazione dei batteri presenti sulle mani non lavate e lavate. (2 h)	3 <sup>H</sup> , 3 <sup>I</sup> , 3 <sup>M</sup> , 3 <sup>N</sup> , 3 <sup>O</sup> , 3 <sup>P</sup> , 3 <sup>Q</sup>	<b>Martedì 03/05/2022</b> Ore 14:30 – 16:30	Prof.ssa Campanella Assistente tecnico Italiano
		3 <sup>A</sup> , 3 <sup>B</sup> , 3 <sup>C</sup> , 3 <sup>D</sup> , 3 <sup>E</sup> , 3 <sup>G</sup> , 3 <sup>L</sup>	<b>Mercoledì 04/05/2022</b> Ore 14:30 – 16:30	Prof.ssa Maddalena Assistente tecnico Italiano
	3. Laboratorio di Biologia cellulare e Istologia: allestimenti di preparati a fresco e osservazioni al Microscopio Ottico di campioni di tessuti umani in preparati istologici (2 h)	3 <sup>H</sup> , 3 <sup>I</sup> , 3 <sup>M</sup> , 3 <sup>N</sup> , 3 <sup>O</sup> , 3 <sup>P</sup> , 3 <sup>Q</sup>	<b>Venerdì 13/05/2022</b> Ore 14:30 – 16:30	Prof.ssa Campanella Assistente tecnico Italiano
		3 <sup>A</sup> , 3 <sup>B</sup> , 3 <sup>C</sup> , 3 <sup>D</sup> , 3 <sup>E</sup> , 3 <sup>G</sup> , 3 <sup>L</sup>	<b>Giovedì 12/05/2022</b> Ore 14:30 – 16:30	Prof.ssa Maddalena Assistente tecnico Italiano

II annualità (quarte classi)	1. incontro propedeutico a distanza (1h), su piattaforma <i>Meet di Google Education</i> .	4 <sup>A</sup> B, 4 <sup>A</sup> C, 4 <sup>A</sup> D	<b>Venerdì 13 maggio 2022</b> Ore 15:30 – 16:30	Prof.sse Gasparro – Marinello
	2. Le soluzioni tampone e il ruolo dell'ione idrogeno carbonato nel controllo omeostatico del pH del sangue (2 h)	4 <sup>A</sup> B, 4 <sup>A</sup> C, 4 <sup>A</sup> D , 4 <sup>A</sup> E, 4 <sup>A</sup> G, 4 <sup>A</sup> H, 4 <sup>A</sup> I, 4 <sup>A</sup> L, 4 <sup>A</sup> M, 4 <sup>A</sup> N, 4 <sup>A</sup> P	<b>Lunedì 16/05/2022</b> Ore 14:30 – 16:30	Prof.sse Gasparro – Marinello Assistente tecnico Morales
		4 <sup>A</sup> E, 4 <sup>A</sup> G, 4 <sup>A</sup> H, 4 <sup>A</sup> I, 4 <sup>A</sup> L, 4 <sup>A</sup> M, 4 <sup>A</sup> N, 4 <sup>A</sup> P	<b>Giovedì 19/05/2022</b> Ore 14:30 – 16:30	Prof.sse Gasparro – Marinello Assistente tecnico Morales
	3. Laboratorio di Biochimica – La catalasi in laboratorio (2 h)	4 <sup>A</sup> B, 4 <sup>A</sup> C, 4 <sup>A</sup> D	<b>Mercoledì 18/05/2022</b> Ore 09:00 – 11:00	Prof.sse Gasparro – Marinello Assistente tecnico Morales
4 <sup>A</sup> E, 4 <sup>A</sup> G, 4 <sup>A</sup> H, 4 <sup>A</sup> I, 4 <sup>A</sup> L, 4 <sup>A</sup> M, 4 <sup>A</sup> N, 4 <sup>A</sup> P		<b>Mercoledì 25/05/2022</b> Ore 09:00 – 11:00	Prof.sse Gasparro – Marinello Assistente tecnico Morales	
III annualità (quinte classi)	1. Simulazioni di laboratorio di Biologia molecolare a distanza attraverso la piattaforma Labxchange (2h), su piattaforma <i>Meet di Google Education</i> .	5 <sup>A</sup> A, 5 <sup>A</sup> B, 5 <sup>A</sup> D, 5 <sup>A</sup> E, 5 <sup>A</sup> G, 5 <sup>A</sup> H, 5 <sup>A</sup> L, 5 <sup>A</sup> M, 5 <sup>A</sup> N, 5 <sup>A</sup> P, 5 <sup>A</sup> Q, 5 <sup>A</sup> R	<b>Venerdì 6 maggio 2022</b> Ore 15:30 – 17:30	Prof.sse Di Lorenzo - Gasparro
	2. -Laboratorio di biologia molecolare e biotecnologie: allestimento di una reazione di PCR con opportuni controlli positivi e negativi e verifica dell'amplificazione mediante elettroforesi su gel di agarosio - Osservazioni al Microscopio Ottico di campioni di tessuti umani in preparati istologici (3 h)	5 <sup>A</sup> A, 5 <sup>A</sup> B, 5 <sup>A</sup> D, 5 <sup>A</sup> E, 5 <sup>A</sup> G	<b>Venerdì 20/05/2022</b> Ore 14:30 – 17:30	Prof.sse Di Lorenzo - Gasparro Assistente tecnico Morales
		5 <sup>A</sup> H, 5 <sup>A</sup> L, 5 <sup>A</sup> M, 5 <sup>A</sup> N, 5 <sup>A</sup> P, 5 <sup>A</sup> Q, 5 <sup>A</sup> R	<b>Lunedì 23/05/2022</b> Ore 14:30 – 17:30	Prof.sse Di Lorenzo - Gasparro Assistente tecnico Italiano

*Si confida nella collaborazione dei docenti di scienze nell'informare gli allievi della pubblicazione della presente circolare sul sito web d'istituto.*

Per qualsiasi chiarimento è possibile contattare la referente del percorso prof.ssa Patrizia Gasparro al seguente indirizzo email: [pgasparro@liceocannizzaropalermo.edu.it](mailto:pgasparro@liceocannizzaropalermo.edu.it).

LA DIRIGENTE SCOLASTICA  
Prof.ssa Anna Maria Catalano

Firmato digitalmente ai sensi del c. d. Codice dell'Amministrazione digitale e norme ad esso connesse