



## Liceo Statale Bonaventura Rescigno

SCIENTIFICO (opz. AMBIENTALE - BIOMEDICO - MATEMATICO 2.0)  
SCIENTIFICO SCIENZE APPLICATE (con CURVATURA SCIENZA DEI DATI E INTELLIGENZA ARTIFICIALE)  
LINGUISTICO  
SCIENZE UMANE

VIA VIVIANO 3, 84086 ROCCAPIEMONTE (SA)

COD. IST. SAPS18000P  
C.F. 94000440654  
codice unico ufficio UFRR7D

TEL +39 081 931785

WWW.LICEORESCIGNO.EDU.IT  
MAIL: SAPS18000P@ISTRUZIONE.IT  
PEC: SAPS18000P@PEC.ISTRUZIONE.IT



## PERCORSO DI ORIENTAMENTO-POTENZIAMENTO

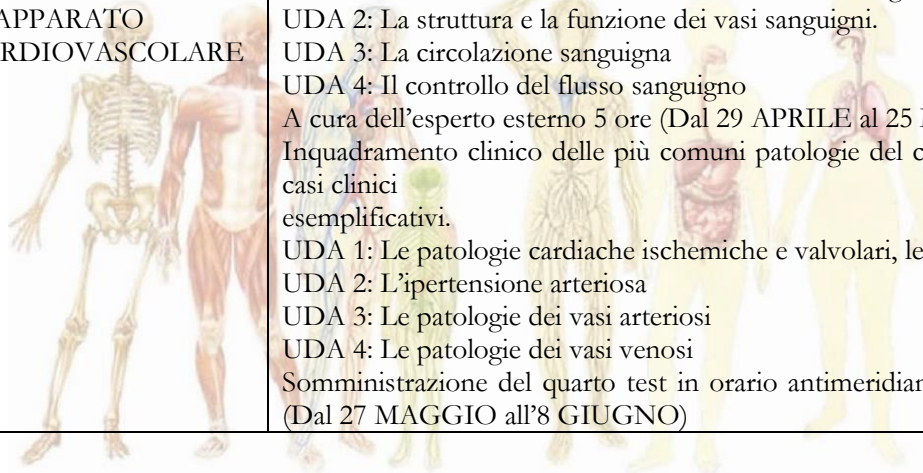
### “BIOLOGIA CON CURVATURA BIOMEDICA”

Si ricorda che il nostro liceo è tra gli istituti individuati tramite Avviso Pubblico promosso dal MI, Direzione generale degli ordinamenti scolastici, a sperimentare dall'anno scolastico 2019-2020, il percorso di potenziamento e orientamento “Biologia con curvatura biomedica”. Saranno circa 250 i licei classici e scientifici d'Italia che attueranno il percorso didattico, ideato e coordinato dal liceo Scientifico “Leonardo da Vinci” di Reggio Calabria, unico in Italia nella struttura e nei contenuti, istituzionalizzato grazie alla sottoscrizione di un protocollo tra il Direttore Generale degli Ordinamenti scolastici e il Presidente della Federazione Nazionale dell'Ordine dei Medici, dei Chirurghi e degli Odontoiatri. Si rende noto pertanto che a partire dal mese di ottobre c.a. sarà attivata la seconda annualità del percorso nazionale “Biologia con curvatura biomedica”.

Di seguito, si riportano i dettagli della prima, della seconda e della terza annualità.

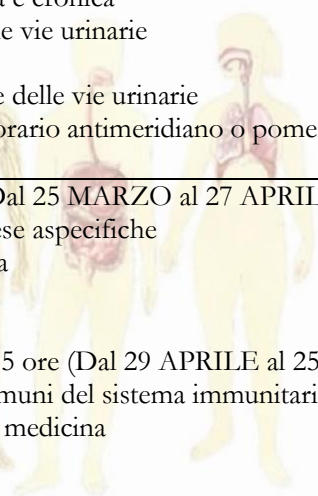
<b>Nuclei tematici previsti:</b> n. 4 comprendenti 10 ore ciascuno (totale 40 ore) <b>Attività laboratoriali:</b> n. 10 ore annuali comprendenti	
<i>Per ogni nucleo tematico:</i> - <b>A cura del docente interno:</b> n. 4 ore di attività formative in aula + n.1 ora per la somministrazione del test di verifica - <b>A cura dell'esperto esterno:</b> n. 5 ore di attività formative in aula ripartite in 4 incontri della durata di 1 ora e 15 minuti ciascuno.	
<i>Attività laboratoriali:</i> n. 10 ore annuali comprendenti - un incontro con un rappresentante del Consiglio Direttivo Provinciale presso la sede dell'Ordine Provinciale dei Medici - attività in presenza o a distanza presso le strutture sanitarie e/o i reparti ospedalieri (Dermatologia, Ortopedia, Ematologia e Cardiologia per la I annualità e Pneumologia, Gastroenterologia, Urologia/Nefrologia, Medicina interna per la II annualità) individuati dall'Ordine Provinciale dei Medici.	
<b>PRIMA ANNUALITÀ</b>	
<b>NUCLEO TEMATICO A:</b> L'APPARATO TEGUMENTARIO	A cura del docente interno 4 ore (Dal 2 al 28 OTTOBRE) UDA 1: I tessuti epiteliali UDA 2: I tessuti connettivi e muscolari UDA 3: Il tessuto nervoso UDA 4: La cute e gli annessi cutanei

	<p>A cura dell'esperto esterno 5 ore (Dal 30 OTTOBRE al 25 NOVEMBRE)          Inquadramento clinico delle più comuni patologie della cute, iconografia e casi clinici esemplificativi.          UDA 1: Le micosi cutanee          UDA 2: Le patologie infettive della cute e degli annessi          UDA 3: Le ustioni: valutazione e trattamento          UDA 4: Le patologie cutanee immunomediate          Somministrazione del primo test in orario antimeridiano o pomeridiano - 1 ora (Dal 27 NOVEMBRE al 2 DICEMBRE)</p>
<p><b>NUCLEO          TEMATICO B:</b>          L' APPARATO          MUSCOLO-          SCHELETRICO</p>	<p>A cura del docente interno 4 ore (Dal 27 NOVEMBRE al 22 DICEMBRE)          UDA 1: Le funzioni, la struttura e la formazione delle ossa          UDA 2: La classificazione delle ossa          UDA 3: Le articolazioni          UDA 4: Anatomia e fisiologia del sistema muscolare          A cura dell'esperto esterno 5 ore (Dal 8 al 27 GENNAIO)          Inquadramento clinico delle più comuni patologie dell'apparato muscolo-scheletrico inclusi i          traumatismi dello sport, casi clinici esemplificativi.          UDA 1: Le patologie della colonna vertebrale          UDA 2: Le patologie della spalla, degli arti superiori, dell'anca, del ginocchio e del piede          UDA 3: Le patologie del sistema muscolo-tendineo e legamentoso          UDA 4: I traumi nello sport: valutazione e trattamento riabilitativo          Somministrazione del secondo test in orario antimeridiano o pomeridiano - 1 ora (Dal 29 GENNAIO al 3 FEBBRAIO)</p>
<p><b>NUCLEO          TEMATICO C:</b>          IL TESSUTO          SANGUIGNO E IL          SISTEMA LINFATICO</p>	<p>A cura del docente interno 4 ore (Dal 29 GENNAIO al 24 FEBBRAIO)          UDA 1: Le funzioni e la composizione del sangue. L'emopoiesi e l'emocateresi.          UDA 2: L'emostasi.          UDA 3: I gruppi sanguigni e il fattore Rh          UDA 4: Il sistema linfatico          A cura dell'esperto esterno 5 ore (Dal 26 FEBBRAIO AL 23 MARZO)          Inquadramento clinico delle più comuni patologie del sangue e del sistema linfatico, casi clinici esemplificativi.          UDA 1: Le anemie          UDA 2: Le patologie oncologiche del sangue - Le cellule staminali          UDA 3: Problematiche della coagulazione - Le trasfusioni di sangue          UDA 4: Le patologie del sistema linfatico.          Somministrazione del terzo test in orario antimeridiano o pomeridiano - 1 ora (Dal 25 MARZO al 6 APRILE)</p>
<p><b>NUCLEO          TEMATICO D:</b>          L' APPARATO          CARDIOVASCOLARE</p>	<p>A cura del docente interno 4 ore (Dal 25 MARZO al 27 APRILE)          UDA 1: Il sistema circolatorio. L'anatomia e la fisiologia del cuore          UDA 2: La struttura e la funzione dei vasi sanguigni.          UDA 3: La circolazione sanguigna          UDA 4: Il controllo del flusso sanguigno          A cura dell'esperto esterno 5 ore (Dal 29 APRILE al 25 MAGGIO)          Inquadramento clinico delle più comuni patologie del cuore e dei vasi sanguigni, casi clinici esemplificativi.          UDA 1: Le patologie cardiache ischemiche e valvolari, le aritmie.          UDA 2: L'ipertensione arteriosa          UDA 3: Le patologie dei vasi arteriosi          UDA 4: Le patologie dei vasi venosi          Somministrazione del quarto test in orario antimeridiano o pomeridiano - 1 ora (Dal 27 MAGGIO all'8 GIUGNO)</p>



**SECONDA ANNUALITÀ**

<p><b>NUCLEO TEMATICO A: L'APPARATO RESPIRATORIO</b></p>	<p>A cura del docente interno 4 ore (Dal 2 al 28 OTTOBRE)                  UDA 1: Gli organi dell'apparato respiratorio superiore e inferiore                  UDA 2: La ventilazione polmonare                  UDA 3: Gli scambi gassosi e il trasporto dei gas respiratori                  UDA 4: Il controllo della respirazione                  A cura dell'esperto esterno 5 ore ((Dal 30 OTTOBRE al 25 NOVEMBRE)                  Inquadramento clinico delle più comuni patologie dell'apparato respiratorio, gli interventi di prevenzione nelle diverse situazioni                  UDA 1: Le patologie infettive dell'apparato respiratorio                  UDA 2: Le patologie croniche polmonari e l'asma                  UDA 3: Le patologie tumorali dell'apparato respiratorio                  UDA 4: La diagnostica strumentale dell'apparato respiratorio                  Somministrazione del primo test in orario antimeridiano o pomeridiano - 1 ora (Dal 27 NOVEMBRE al 2 DICEMBRE)</p>
<p><b>NUCLEO TEMATICO B: L'APPARATO DIGERENTE</b></p>	<p>A cura del docente interno 4 ore (Dal 27 NOVEMBRE al 22 DICEMBRE)*                  UDA 1: La struttura del tubo digerente. Anatomia e fisiologia della bocca                  UDA 2: L'anatomia e la fisiologia della faringe, dell'esofago e dello stomaco                  UDA 3: L'anatomia e la fisiologia dell'intestino tenue e crasso. Pancreas e fegato                  UDA 4: I principi nutritivi e le vitamine                  A cura dell'esperto esterno 5 ore (Dall' 8 al 27 GENNAIO)*                  Inquadramento clinico delle più comuni patologie dell'apparato digerente, casi clinici esemplificativi.                  UDA 1: Le patologie del cavo orale                  UDA 2: Le patologie dello stomaco                  UDA 3: Le patologie del fegato, delle vie biliari e del pancreas                  UDA 4: Le patologie dell'intestino tenue e del crasso                  Somministrazione del secondo test in orario antimeridiano o pomeridiano - 1 ora (Dal 29 GENNAIO al 3 FEBBRAIO)</p>
<p><b>NUCLEO TEMATICO C: IL SISTEMA ESCRETORE</b></p>	<p>A cura del docente interno 4 ore (Dal 29 GENNAIO al 24 FEBBRAIO)                  UDA 1: Una panoramica dell'apparato urinario. L'anatomia del rene. La struttura del nefrone                  UDA 2: Le funzioni del nefrone.                  UDA 3: La regolazione ormonale dell'attività dei nefroni. Il percorso dell'urina.                  UDA 4: L'equilibrio dei fluidi corporei                  A cura dell'esperto medico esterno 5 ore (Dal 26 FEBBRAIO al 23 MARZO)                  Inquadramento clinico delle più comuni patologie dell'apparato urinario, casi clinici esemplificativi                  UDA 1: L'insufficienza renale acuta e cronica                  UDA 2: Le patologie ostruttive delle vie urinarie                  UDA 3: I tumori delle vie urinarie                  UDA 4: Le patologie infiammatorie delle vie urinarie                  Somministrazione del terzo test in orario antimeridiano o pomeridiano - 1 ora (Dal 25 MARZO al 6 APRILE)</p>
<p><b>NUCLEO TEMATICO D: IL SISTEMA IMMUNITARIO</b></p>	<p>A cura del docente interno 4 ore (Dal 25 MARZO al 27 APRILE)                  UDA 1: L'immunità innata e le difese aspecifiche                  UDA 2: L'immunità cellulo-mediata                  UDA 3: L'immunità anticorpale                  UDA 4: I vaccini e la sieroterapia                  A cura dell'esperto medico esterno 5 ore (Dal 29 APRILE al 25 MAGGIO)                  Inquadramento clinico delle più comuni del sistema immunitario                  UDA 1: Prevenzione e profilassi in medicina                  UDA 2: Alimentazione e immunità                  UDA 3: Le malattie autoimmuni                  UDA 4: Le allergie                  Somministrazione del quarto test in orario antimeridiano o pomeridiano - 1 ora (Dal 27 MAGGIO all' 8 GIUGNO)</p>



**TERZA ANNUALITÀ**

<p><b>NUCLEO TEMATICO A: L'APPARATO RIPRODUTTORE</b></p>	<p>A cura del docente interno 4 ore (Dal 2 al 28 OTTOBRE)            UDA 1: Apparato riproduttore maschile            UDA 2: Apparato riproduttore femminile            UDA 3: Ciclo ovarico e ciclo uterino            UDA 4: La gravidanza, lo sviluppo, il parto            A cura dell'esperto esterno 5 ore (Dal 30 OTTOBRE al 25 NOVEMBRE)            Inquadramento clinico delle più comuni patologie dell'apparato riproduttore            UDA 1: Le patologie del testicolo, delle vescicole seminali, il varicocele            UDA 2: Le malattie trasmesse sessualmente. La contraccezione            UDA 3: Le patologie delle ovaie e dell'utero            UDA 4: La gravidanza fisiologica e patologica            Somministrazione del primo test in orario antimeridiano o pomeridiano - 1 ora (Dal 27 NOVEMBRE al 2 DICEMBRE)</p>
<p><b>NUCLEO TEMATICO B: IL SISTEMA ENDOCRINO</b></p>	<p>A cura del docente interno 5 ore (Dal 27 NOVEMBRE al 22 DICEMBRE)*            UDA 1: Il sistema endocrino e il meccanismo di azione degli ormoni            UDA 2: Ipotalamo e ipofisi            UDA 3: La tiroide e le paratiroidi            UDA 4: Il pancreas endocrino. Le ghiandole surrenali            A cura dell'esperto esterno 5 ore (Dall' 8 al 27 GENNAIO)*            Inquadramento clinico delle più comuni patologie del sistema endocrino, casi clinici esemplificativi.            UDA 1: Le patologie dell'ipofisi e delle ghiandole surrenali            UDA 2: Le patologie della tiroide e delle paratiroidi            UDA 3: Il diabete mellito            UDA 4: Obesità e magrezze            Somministrazione del secondo test in orario antimeridiano o pomeridiano - 1 ora (Dal 29 GENNAIO al 3 FEBBRAIO)</p>
<p><b>NUCLEO TEMATICO C: IL SISTEMA NERVOSO</b></p>	<p>A cura del docente interno 4 ore (Dal 29 GENNAIO al 24 FEBBRAIO)            UDA 1: I neuroni e la propagazione del segnale nervoso            UDA 2: Il sistema nervoso centrale: l'encefalo            UDA 3: Il midollo spinale            UDA 4: Il sistema nervoso periferico            A cura dell'esperto medico esterno 5 ore (Dal 26 FEBBRAIO al 23 MARZO)            Inquadramento clinico delle più comuni patologie del sistema nervoso, flow chart e test diagnostici            UDA 1: Le cefalee e la malattia epilettrica            UDA 2: La sclerosi multipla, le neuropatie            UDA 3: Le patologie cerebrovascolari acute e croniche            UDA 4: Il morbo di Parkinson, le demenze e la malattia di Alzheimer            Somministrazione del terzo test in orario antimeridiano o pomeridiano - 1 ora (Dal 25 MARZO al 6 APRILE)</p>
<p><b>NUCLEO TEMATICO D: GLI ORGANI DI SENSO</b></p>	<p>A cura del docente interno 4 ore (Dal 25 MARZO AL 27 APRILE)            UDA 1: L'organizzazione e le funzioni dei sistemi sensoriali. I sensi somatici: sensazioni tattili, termiche e dolorifiche            UDA 2: I sensi del gusto e dell'olfatto            UDA 3: Il senso dell'udito e dell'equilibrio            UDA 4: Il senso della vista            A cura dell'esperto medico esterno 5 ore (Dal 29 APRILE al 25 MAGGIO)            Inquadramento clinico delle più comuni patologie degli organi di senso, flow chart e test diagnostici            UDA 1: Le patologie dell'olfatto e del gusto            UDA 2: Le patologie acute e croniche dell'orecchio            UDA 3: Le vertigini e i disturbi dell'equilibrio            UDA 4: Le patologie oculari e i difetti visivi            Somministrazione del quarto test in orario antimeridiano o pomeridiano - 1 ora (Dal 27 MAGGIO all'8 GIUGNO)</p>

