



Presentazione della sperimentazione nazionale BIOLOGIA CON CURVATURA BIOMEDICA

Alessandro Parola – dirigente scolastico



Con la collaborazione
dell'Ordine provinciale dei medici

24 settembre 2026

Verso il LICEO BIOMEDICO

- Il D.M. 180 del 5.9.2024: autorizzazione della sperimentazione nazionale, di durata triennale, denominata “Biologia con curvatura biomedica” a decorrere dall’a.s. 2024-25
- Il Liceo di Cuneo è nell’elenco delle 273 scuole d’Italia (16 in Piemonte)

Un percorso di orientamento- potenziamento

- **Destinatari**

Studenti frequentanti la classe terza a.s. 2026-27 – Liceo scientifico e classico

- **Durata**

Triennio 2026-27, 2027-28, 2028-2029

- **Monte ore**

50 ore annuali x 3 anni = 150 ore

Biologia con curvatura biomedica – prima annualità

Regolamento della scuola capofila di rete Liceo “Da Vinci” di Reggio Calabria

Le attività didattiche si svolgono secondo la calendarizzazione prevista dalla scuola-capofila per un monte ore annuale di 40 ore di cui 20 ore affidate ai docenti interni di Biologia e 20 ore a cura degli esperti medici esterni, selezionati dall’Ordine dei Medici.

Le attività di laboratorio, per un totale di 10 ore annuali, presso la sede dell’Ordine Provinciale dei Medici e presso strutture sanitarie e/o reparti ospedalieri, possono essere effettuate in orario antimeridiano e/o pomeridiano. (ore svolte in modalità Formazione Scuola-Lavoro, ex PCTO)

Biologia con curvatura biomedica – prima annualità

Regolamento della scuola capofila di rete **Liceo “Da Vinci” di Reggio Calabria**

Per l'attribuzione del credito scolastico agli studenti inseriti nel percorso e per la loro valutazione finale sono obbligatorie: la partecipazione ai quattro test di verifica previsti per ciascuna annualità e la frequenza di almeno 2/3 del monte ore annuale delle attività formative.

Il mancato svolgimento di uno dei test di verifica comporta l'esclusione dal percorso

Il Comitato Tecnico Scientifico

- **dott. Luciano Bertolusso**, *presidente Ordine dei medici, chirurghi e odontoiatri Provincia di Cuneo*
- **dott. Simone Ceratto**, *referente per la componente medica*
- **prof. Alessandro Parola**, *dirigente scolastico*
- **prof.ssa Elena Cussino e prof.ssa Monica Pellecchia**, *referenti per la componente docente*

Calendario

CALENDARIO DELLA PRIMA ANNUALITÀ a.s. 2026-2027

-Nuclei tematici previsti: n. 4 di 10 ore ciascuno (totale 40 ore)

-Per ogni nucleo tematico:

A cura del docente interno: n. 4 ore di attività formative in aula + n. 1 ora per la somministrazione del test di verifica (45 quesiti a risposta multipla)

A cura dell'esperto esterno: n. 5 ore di attività formative in aula ripartite in 4 incontri della durata di 1 ora e 15 minuti ciascuno.

-Il calendario delle attività formative, a cura dei docenti interni e degli esperti esterni, di norma prevede un incontro settimanale.

Calendario

Attività laboratoriali: n. 10 ore annuali comprendenti

- un incontro con un rappresentante del Consiglio Direttivo dell'Ordine Provinciale dei Medici;**
- un incontro sui profili giuridici legati alle professioni sanitarie;**
- attività presso le strutture sanitarie e/o i reparti ospedalieri.**

Le attività laboratoriali esterne saranno funzionali ai contenuti sviluppati nei nuclei tematici di apprendimento della prima annualità del percorso.

Coordinamento didattico e organizzativo

Docenti dell'istituto (titolari di cattedra di *Scienze naturali, chimiche e biologiche*)

-prof.ssa Luisa FORNARA

Apparato tegumentario (ottobre)

-prof.ssa Elisabetta SPADONI

Apparato muscolo-scheletrico (novembre-dicembre)

-prof.ssa Alma MATTALIA

Apparato sanguigno e sistema linfatico (febbraio)

- prof.ssa Emanuela FUSTA

Apparato cardiovascolare (aprile)

Programma

NUCLEO TEMATICO A: L'APPARATO TEGUMENTARIO

A cura del docente interno 4 ore (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

A cura dell'esperto esterno 5 ore (novembre)

Inquadramento clinico delle più comuni patologie della cute, iconografia e casi clinici esemplificativi.

UDA 1: Le micosi cutanee

UDA 2: Le patologie infettive e infiammatorie della cute e degli annessi

UDA 3: Le ustioni: valutazione e trattamento

UDA 4: Le patologie cutanee immunomediate

Somministrazione del primo test - 1 ora (fine novembre – inizio dicembre)

Programma

NUCLEO TEMATICO B: L' APPARATO MUSCOLO-SCHELETRICO

A cura del docente interno 4 ore (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 (gennaio 2027)

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 - 1 ora (fine gennaio – inizio febbraio)

Programma

NUCLEO TEMATICO C: IL TESSUTO SANGUIGNO E IL SISTEMA LINFATICO

A cura del docente interno 4 ore (febbraio 2027)

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 (marzo 2027)

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 - 1 ora (fine marzo - inizio aprile)

Liceo Classico e Scientifico "S. Pellico – G. Peano"

Presentazione della sperimentazione nazionale "Biologia con curvatura biomedica" – 24 settembre 2026

Programma

NUCLEO TEMATICO D: L'APPARATO CARDIOVASCOLARE

A cura del docente interno 4 ore (aprile 2027)

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 (maggio 2027)

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 - 1 ora (fine maggio – inizio giugno)

Quanti posti?

Per l'a.s. 2026-27 verranno selezionati

30 studenti

Con quali criteri?

Punteggio del TEST D'AMMISSIONE (es.: 24/30) +
media generale dei voti a.s. 2025-26 (es: 7,58) =
31,58 p.ti

Come inviare la propria candidatura?

Vedere CS del 25 settembre 2026

Entro il 30 settembre p.v.

<https://forms.gle/eexNTsecgXoVYfbg7>

Test Computer Based
Lunedì 5 ottobre 2026