



Liceo Classico e Scientifico Statale "S. Pellico - G. Peano"

Presentazione della sperimentazione nazionale BIOLOGIA CON CURVATURA BIOMEDICA

Alessandro Parola – dirigente scolastico



**Con la collaborazione
dell'Ordine provinciale dei medici**

19 settembre 2025

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. 2025-26 – Liceo scientifico e classico

- Durata

Triennio 2025-26, 2026-27, 2027-2028

-Monte ore

50 ore annuali x 3 anni = 150 ore

- POC – Percorsi di orientamento (Avviso 64310 del 23/04/2025)



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. Sebastiano Cavalli**, *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. 2025-2026

-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.

A close-up photograph of several pieces of colored chalk (blue, pink, yellow) lying on a light-colored wooden surface. The chalk is slightly out of focus, creating a soft background for the title.

Calendario

Attività laboratoriali: n. 10 ore annuali comprendenti

- un incontro con un rappresentante del Consiglio Direttivo Provinciale presso la sede dell'Ordine Provinciale dei Medici**
- attività presso le strutture sanitarie e/o i reparti ospedalieri (Dermatologia, Ortopedia, Ematologia e Cardiologia) individuati dall'Ordine Provinciale dei Medici.**

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 Anna FERRERO

Apparato muscolo-scheletrico (dicembre)

-prof.ssa Alma MATTALIA

Apparato sanguigno e sistema linfatico (febbraio)

- prof.ssa Emanuela FUSTA

Apparato cardiovascolare (aprile)

A close-up photograph of several pieces of colored chalk (blue, pink, yellow, and white) resting on a light-colored wooden surface. The background is slightly blurred, focusing attention on the chalk.

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)

A close-up photograph of several pieces of colored chalk (blue, orange, yellow) resting on a light-colored wooden surface. The word "Programma" is overlaid in a white serif font.

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 2026)

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)

A close-up photograph of several pieces of colored chalk (blue, pink, yellow) resting on a light-colored wooden surface. The word "Programma" is overlaid in a white serif font.

Programma

NUCLEO TEMATICO C: IL TESSUTO SANGUIGNO E IL SISTEMA LINFATICO

A cura del docente interno 4 ore (febbraio 2026)

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 2026)

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" – 19 settembre 2025

A close-up photograph of several pieces of colored chalk (blue, orange, yellow) resting on a light-colored wooden surface. The word "Programma" is overlaid in a white serif font.

Programma

NUCLEO TEMATICO D: L'APPARATO CARDIOVASCOLARE

A cura del docente interno 4 ore (aprile 2026)

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 2026)

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. 2025-26 verranno selezionati **30 studenti**

Con quali criteri?

Voto del TEST D'AMMISSIONE (es.: 8/10)
+ **media generale** dei voti a.s. 2024-25 (es:
7,58) = 15,58 p.ti

Come inviare la propria candidatura?

Vedere CS del 20 settembre 2025

Entro le ore 12 del 22 settembre p.v.

<https://forms.gle/zt9jVZpY9C9fcRry9>

Test Computer Based

Giovedì 25 settembre 2025