

## **BIBLIOGRAFIA SUGGERITA PER L'AMMISSIONE AL NONO CICLO PER IL CORSO QUINQUENNALE DELLA SCUOLA DI ALTA FORMAZIONE DELL'ICRCPAL.**

Testi consigliati per la preparazione

Un qualsiasi testo recente (2005-2017) di biologia per le scuole secondarie superiori:

### **BIOLOGIA**

Argomenti su cui verterà l'esame:

Basi chimiche della vita (macromolecole quali la cellulosa, l'amido, le proteine strutturali, gli enzimi, i lipidi, gli steroidi, gli acidi nucleici, etc.).

Differenze fra organismi procarioti ed eucarioti.

La cellula, struttura e funzione (cellula batterica, cellula vegetale, cellula animale).

Organizzazione del materiale genetico (il codice genetico, i meccanismi di replicazione del DNA e di traduzione).

Le membrane e gli organelli cellulari.

Processi fondamentali: glicolisi, respirazione, fermentazione, fotosintesi. Riproduzione e sviluppo (negli eucarioti vegetali ed animali).

I cicli vitali (replicazione cellulare e riproduzione, mitosi e meiosi). Le basi dell'ereditarietà (Leggi di Mendel).

L'ambiente, la selezione naturale e l'evoluzione (la teoria di Darwin).

Il concetto di specie.

Cenni di ecologia (concetto di nicchia ecologia, principio di esclusione competitiva, i fattori limitanti, i principali meccanismi di interazione fra gli organismi, i meccanismi di dispersione).

Un qualsiasi testo recente (2005-2017) di fisica per le scuole secondarie superiori:

### **FISICA**

Argomenti su cui verterà l'esame:

Le grandezze.

La velocità.

L'accelerazione.

Le forze e l'equilibrio.

Le forze e il movimento.

L'energia meccanica.

Primo, secondo e terzo principio della Termodinamica.

Un qualsiasi testo recente (2005-2017) di chimica per le scuole secondarie superiori:

### **CHIMICA**

Argomenti su cui verterà l'esame:

Atomi, molecole, orbitali.

Legami chimici.

Equilibrio chimico e legge delle masse.

Proprietà del carbonio.

Principali gruppi funzionali.

Polimeri.

Carboidrati.

Proteine.

Per la preparazione della parte inerente la storia del libro, della sua produzione e dei materiali che lo costituiscono, scegliere uno qualsiasi dei seguenti testi:

- Lorenzo Baldacchini *Il libro Antico* nuova edizione, Carocci Editore
- Paola Furia *Storia del restauro librario dalle origini ai nostri giorni* ICPL (disponibile in formato digitale presso la Segreteria didattica SAF)

Si consiglia inoltre di studiare le voci di seguito elencate, estratte dal libro:

- Carlo Pastena, *Glossario del libro dalle tavolette d'argilla all'e-book*, Nuova edizione. Palermo Regione siciliana. Assessorato dei beni culturali e dell'i.s. Dipartimento dei beni culturali e dell'i.s. 2017 consultabile on line e scaricabile in versione .pdf al seguente link: <http://www.bibliotecacentraleregionesiciliana.it/Glossario.pdf>

1. Archivio	pag. 57
2. Biblioteca	pag. 101
3. Carta	pag. 164
4. Filigrana	pag. 379
5. Formato del libro a stampa	pag. 396
6. Gutenberg, Johann	pag. 449
7. Libro	pag. 549
8. Manoscritto	pag. 603
9. Negativo fotografico	pagg. 639-642
10. Palimpsesto	pag. 677
11. Papiro	pag. 681
12. Pellicola fotografica	pag. 696
13. Pellicola in b/n	pag. 697
14. Pergamena	pag. 701
15. Scriptòrium	pag. 815
16. Tavoletta cerata	pag. 898
17. Tavoletta d'argilla	pag. 899
18. Torchio tipografico	pag. 926