



LICEO SCIENTIFICO STATALE "PIERO GOBETTI"
Via Maria Vittoria n. 39/bis – 10123 Torino Tel. 011/817.41.57
Suc. Via. Giulia di Barolo 33 – 10124 Torino Tel: 011/817.23.25
Suc. C.so Alberto Picco, 14 – 10131 Torino Tel: 011/8194533
e-mail: TOPS340002@istruzione.it
PEC: TOPS340002@PEC.ISTRUZIONE.IT
Sito: liceo www.lsgobettitorino.edu.it



LICEO SCIENTIFICO STATALE - "PIERO GOBETTI"-TORINO
Prot. 0008535 del 20/11/2023
VI (Uscita)

Alle/ai Docenti
Agli Studenti
Delle quarte e quinte
Ai genitori

CIRCOLARE N.169

Oggetto: ARISTOSSENSO, LABORATORIO DI FILOSOFIA E NEUROSCIENZE DELLA MUSICA

Descrizione sintetica del progetto:

Le neuroscienze sono un campo inter-disciplinare in rapido sviluppo da più di vent'anni a questa parte e sia la filosofia che la musicologia sono state investite da un tale fiorire di studi. Il liceo scientifico è il luogo ideale per un primo avvicinamento degli studenti a questo intreccio di problematiche, il quale scardina l'ormai angusta separazione tra scienze umane e scienze naturali e, in ultima analisi, anche quella tra arte e scienza, ponendo la musica al centro delle sue riflessioni. L'istituzione di un laboratorio dedicato alla filosofia e alle neuroscienze, con una particolare (ma non esclusiva) attenzione verso la tematica musicale, partirebbe 1) dall'analisi e discussione di alcuni testi rilevanti in tale ambito (*Filosofia della musica* di Giovanni Piana, *Fatti di musica* di Daniel Levitin, *Musicofilia* di Oliver Sachs), per poi esplorare alcune possibilità sperimentali da essi suggerite (4 lezioni da 8 ore). A tale scopo, e in vista di un futuro allestimento di un vero e proprio laboratorio sperimentale, sarà opportuno dedicare alcune ore di formazione 2) ad alcuni fondamenti di statistica (6 ore per 3 lezioni) e 3) all'uso di uno dei software più utilizzati in ambito psicofisico, *Eprime*, tramite un esperto esterno (8 ore per 4 lezioni). La visita del laboratorio di neuro-fisiologia 4) diretto dalla prof.ssa Olga Dal Monte presso il Dipartimento di Psicologia dell'Università di Torino consoliderebbe il bagaglio formativo degli studenti interessati al progetto (2 ore). **Totale ore: 24**

Finalità:

- 1) conoscere i rudimenti della filosofia e delle neuroscienze della musica (confronto sulla teoria musicale tra Pitagora e Aristosseno, anatomia e fisiologia del cervello musicale, neuroni audiovisuomotori, intersoggettività e musica d'insieme);
- 2) conoscere e applicare nozioni statistiche fondamentali (differenza tra statistica inferenziale e descrittiva, test parametrici e non, t-test, ANOVA, correlazione);

FUTURA

Finanziato dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero dell'Istruzione
e del Merito

Italiadomani
www.italiadomani.it

**LA SCUOLA
PER L'ITALIA DI DOMANI**



LICEO SCIENTIFICO STATALE "PIERO GOBETTI"
Via Maria Vittoria n. 39/bis – 10123 Torino Tel. 011/817.41.57
Suc. Via. Giulia di Barolo 33 – 10124 Torino Tel: 011/817.23.25
Suc. C.so Alberto Picco, 14 – 10131 Torino Tel: 011/8194533
e-mail: TOPS340002@istruzione.it
PEC: TOPS340002@PEC.ISTRUZIONE.IT
Sito: liceo www.lsgobettitorino.edu.it



- 3) avvicinarsi all'uso del software *Eprime* per la programmazione di esperimenti psicofisici;
- 4) avere una prima idea del funzionamento di un laboratorio neuro-psico-fisiologico.

Destinatari:

Da 10 a 20 studenti del quarto anno, con la possibilità per qualche allievo del quinto di aderire nel caso fossero ancora disponibili dei posti. Il progetto può avere valenza di credito o di pcto individuale.

Dove e quando:

Lezioni teoriche nella sede del liceo di via M. Vittoria, lezioni laboratoriali nel laboratorio Informatico di c.so Picco, tra gennaio e febbraio 2024.

La prima lezione sarà introdotta da un momento musicale a cura dei prof. Bancale (pianoforte) e Dell'Anna (sax tenore e soprano). L'uso degli strumenti musicali dei docenti (ed eventualmente degli allievi) sarà di supporto anche durante le lezioni successive. Il progetto è condotto, inoltre, in collaborazione con il prof. Acotto, le prof.sse Palaia e Rebecchi e il laboratorio di neuro-fisiologia diretto dalla prof.ssa Olga Dal Monte presso il Dipartimento di Psicologia di UniTo.

Scadenza per l'adesione al progetto **30 novembre**. Per comunicare la propria adesione scrivere al prof. Dell'Anna all'indirizzo a.dellanna@liceogobetti.it.

IL DIRIGENTE SCOLASTICO
Ing. Angelantonio MAGARELLI
Firma autografa omessa ai sensi dell'art 3
del D.Lgs n. 39/199

FUTURA

Finanziato dall'Unione europea NextGenerationEU



Ministero dell'Istruzione e del Merito

italiadomani

LA SCUOLA PER L'ITALIA DI DOMANI