



## Ministero della cultura

ISTITUTO CENTRALE PER LA PATOLOGIA DEGLI ARCHIVI E DEL LIBRO

### PROGRAMMA

**Modulo didattico:** SCIENZA E TECNOLOGIA DEI MATERIALI FONOGRAFICI

**Docente:** Luciano D'Aleo

**Settore scientifico disciplinare:** FIS 01

**CF:** 2 **N. complessivo di ore:** 16

**Anno:** primo **Semestre:** primo

**Metodi didattici:**

*Lezioni frontali svolte con l'ausilio di materiale preparato dal docente.*

**Obiettivi formativi:** *testo di massimo 1000 caratteri*

*Il corso di Scienza e tecnologia dei materiali fonografici si propone di offrire una panoramica storica e tecnica sull'evoluzione dei supporti per la registrazione del suono. Saranno analizzate le diverse categorie di supporti sonori in relazione ai materiali ed alle tecnologie utilizzate per la produzione e per l'utilizzo degli stessi.*

**Contenuti e programma del corso:** *testo di massimo 1000 caratteri*

*Storia dell'evoluzione dei supporti sonori dal "tin foil" al Blu-ray Disc.*

*Suono: fisica, acustica e psicoacustica.*

*I primi supporti sonori. Le incisioni meccaniche. Tin foil, cilindro di cera, disco piano.*

*Le incisioni elettromeccaniche. Microsolco "LP", materiali, dimensioni, velocità.*

*La registrazione magnetica. Materiali, formati, caratteristiche tecniche della registrazione analogica e digitale.*

*Supporti ottici e magneto-ottici. Il sistema di scrittura/lettura laser dal compact disc al blu-ray.*

**Modalità di valutazione:**

*Scritto – Test a risposta multipla.*

*Orale – Discussione del test.*

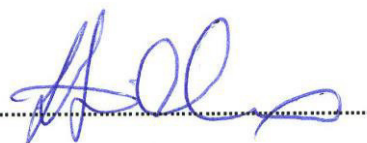
**Testi adottati:**

*All'inizio del corso verranno fornite alcune pubblicazioni in formato pdf relative agli argomenti trattati.*

**Altre risorse didattiche:** *es. dispense, audiovisivi, materiali reperibili sul web, presentazioni...*

*Altro materiale didattico verrà fornito durante lo svolgimento del corso.*

Firma.....

A handwritten signature in blue ink, consisting of stylized, cursive letters, is written over a dotted line. The signature appears to be 'A. O. S.' or similar.