ISTITUTO ISTRUZIONE SUPERIORE "E.S.PICCOLOMINI"
con sezioni associate: Liceo Classico e Musicale "E.S. Piccolomini" Siena – Prato S.Agostino n.2 – Tel.0577280787
Liceo Artistico "D. Buoninsegna" – Siena – Piazza Madre Teresa di Calcutta n.2 – Tel.0577/281223
Liceo Scienze Umane "S. Caterina da Siena" Siena – Prato S.Agostino n.2 – Tel.0577280787

Anno scolastico 2017-2018
PROGRAMMA SVOLTO

Docente: FABRIZIO CAPPELLI	
Disciplina/e: ATTIVITA' ALTERNATIVA	
Classe: 3	**Sezione associata: A CLASSICO**

ACUSTICA E USO DI UN SOFTWARE PER LA MANIPOLAZIONE DELL'AUDIO

- Comprendere le leggi di base dell'acustica musicale partendo dall'onda sonora;
- La propagazione del suono nell'aria;
- Le proprietà del suono: frequenza, periodo, lunghezza d'onda, ampiezza;
- La rappresentazione semplice del suono: la sinusoide;
- Combinazione di sinusoide pure: il suono complesso;
- La rappresentazione dell'onda sonora: oscillogramma, sonogramma, spettrogramma;
- Principali software per l'editing musicale: panoramica
- Importare tracce audio in una DAW (software Audacity);
- Gestire le tracce singolarmente o contemporaneamente;
- Modificare in modo elementare una traccia data, tramite semplici operazioni di editing (copiare, incollare e tagliare);
- Leggere e interpretare modalità di rappresentazione grafica relative alla riproduzione del suono;
- Applicare gli effetti di una DAW: dissolvenza, equalizzazione, ripetizione.
- Manipolare in maniera anche creativa brani musicali di ogni genere e tipo

Il Docente **Alunni**
Fabrizio Cappelli