



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca  
**LICEO SCIENTIFICO "FRANCESCO SBORDONE"**

Corso sulla modalità di formazione dei formatori connesso con il Master Professione Formatore In Didattica Delle Scienze tenuto presso l'Università degli Studi di Roma Tor Vergata

**Didattica laboratoriale, verticalità ed interdisciplinarietà per la formazione del docente di scuola secondaria**

anno scolastico 2016/2017

**PROGRAMMA DEL CORSO (ore in presenza)**

<b>DATA E ORA</b>	<b>CONTENUTI</b>
1. MARTEDI 14 FEBBRAIO 2017 ORE 14.30 - 17.30	Introduzione al Corso e saluti Indagine informativa Il Piano ISS per l'educazione scientifica e il Master "Professione formatore in didattica delle scienze" Indicazioni nazionali per il curricolo, nuclei concettuali delle discipline, organizzatori concettuali  <u>PERCORSI SULLA TEMATICA MOTO</u> Il moto, I moti periodici "Il principe e messaggero": interpretazione e rappresentazione Studio del moto utilizzando il sensore di posizione Il software Tracker di analisi video e modellizzazione Creazione della classe virtuale  Lavori di gruppo: discussione e analisi critica del percorso presentato e progettazione di percorsi interdisciplinari sulla tematica moto
2. GIOVEDI 2 MARZO 2017 ORE 14.30 - 17.30	Il modello a shell  <u>PERCORSI SULLA TEMATICA TEMPO</u> La crescita dei batteri Conta e modellizzazione Batteri vs antibiotici Osservazioni al microscopio  Creazione della classe virtuale su edmodo Lavori di gruppo: discussione e analisi critica del percorso presentato e progettazione di percorsi interdisciplinari sulla tematica moto. Realizzazione dei video per tracker.
3. MARTEDI 14 MARZO ORE 14.30 - 17.30	Metodologia flipped  Osservazioni al microscopio Discussione di percorsi proposti dai corsisti  <u>PERCORSI SULLA TEMATICA STRUTTURA</u> Foto_fenomeni Reazioni redox Lavori di gruppo sui circuiti  Lavori di gruppo: discussione e analisi critica del percorso presentato e progettazione di percorsi interdisciplinari sulla tematica struttura della materia
4. MARTEDI 28 MARZO ORE 14.30 - 17.30	<u>PERCORSI SULLA TEMATICA STRUTTURA</u>  Lavori di gruppo su circuiti elettrici Pila di Volta Pannelli fotovoltaici Esperienza sulla fotosintesi Stili di apprendimento: questionario V.A.K.  Lavori di gruppo: discussione e analisi critica del percorso presentato e progettazione di percorsi interdisciplinari sulla tematica struttura della materia



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca  
**LICEO SCIENTIFICO "FRANCESCO SBORDONE"**

Corso sulla modalità di formazione dei formatori connesso con il Master Professione Formatore In Didattica Delle Scienze tenuto presso l'Università degli Studi di Roma Tor Vergata

**Didattica laboratoriale, verticalità ed interdisciplinarietà per la formazione del docente di scuola secondaria**

anno scolastico 2016/2017

4. MARTEDI 11 APRILE ORE 14.30 - 17.30	<u>PERCORSI SULLA TEMATICA ENERGIA</u>  Trasformazioni di energia Trasferimento di energia  L'uso efficace della LIM nella didattica: presentazione del software  Lavori di gruppo: discussione e analisi critica del percorso presentato e progettazione di percorsi interdisciplinari sulla tematica energia
4. GIOVEDI 21 APRILE ORE 14.30 - 17.30	Presentazione delle attività sperimentate dai corsisti nelle classi Discussione, analisi dei risultati e riflessioni  Questionari di gradimento. Costruzione condivisa di una sintesi dei risultati emersi

**ATTIVITA' ON LINE: 2 h**

Docente del Corso: Valeria Facchini  
Assistente tecnico: Marinella Rodio