



Ministero dell'Istruzione
Ufficio Scolastico Regionale per l'Emilia-Romagna
Ufficio VIII - Ambito Territoriale di Modena

INCONTRO IN VIDEOCONFERENZA TRA IIS VOLTA DI SASSUOLO E LEGAMBIENTE ER

23/11/2021

Partecipanti

Prof.ssa Paganelli – dirigente IIS Volta

Prof.ssa Pergami – docente Diritto

Prof.ssa Suriano – docente Matematica

Prof. Dal Folco – docente Informatica

Prof.ssa Zizzo – docente Scienze della terra

Prof.ssa Storari – docente chimica

Dott.ssa Castagnoli – Legambiente

Dott. Cairo – UAT Modena

Prof. Macciantelli – UAT Modena

La docente di Diritto, coordinatrice di Educazione civica, intende affrontare con i ragazzi la problematica proposta da Legambiente sotto il profilo della legislazione in materia ambientale, del dibattito politico-parlamentare in materia di reati ambientali e mafiosi e del confronto con la legislazione dei Paesi stranieri.

Propone di costituire gruppi diversi di studenti, affiancando ragazzi più bravi con quelli più in difficoltà.

Dirigente: Silvia Menabue

Responsabile del procedimento: Pier Paolo Cairo Tel. 059/382929 e-mail: pierpaolo.cairo@istruzione.it

Via Rainusso 70/80 – 41100 – **MODENA** - Tel: 059/382800 – C.F. 80009830367

PEC: csamo@postacert.istruzione.it - E-mail: usp.mo@istruzione.it - Sito web: <http://mo.istruzioneer.gov.it>



Ministero dell'Istruzione
Ufficio Scolastico Regionale per l'Emilia-Romagna
Ufficio VIII - Ambito Territoriale di Modena

Alla luce delle richieste di chiarimento dei docenti, viene illustrata dall'Ufficio scolastico la scansione temporale del progetto in due fasi: 1) prima fase di formazione/accompagnamento dei docenti da parte di Legambiente per la co-progettazione dell'UDA; 2) seconda fase costituita dal percorso didattico con gli studenti.

Le discipline chimiche possono contribuire a sensibilizzare gli studenti sul problema degli impatti ambientali della produzione e smaltimento di rifiuti RAEE, partendo dall'utilizzo dei materiali in chimica (ad esempio i metalli) e dalle prove meccaniche nell'industria. Gli studenti, quindi, affrontano prima la parte cognitiva per poi affrontare un compito di realtà. Dal punto di vista delle competenze trasversali, si può pensare di creare un quaderno, una pagina web o un podcast per trovare collegamenti in un'area di progetto.

Secondo Legambiente, così presentata la struttura del percorso didattico risulta essere coerente con gli obiettivi formativi: 1) Impatto ambientale sul lato della produzione e 2) Impatto ambientale sul lato dello smaltimento.

Nell'ambito delle Scienze della terra, gli studenti hanno già affrontato il tema generale dello Sviluppo sostenibile lo scorso anno. Dal momento che nel corrente anno l'area disciplinare di riferimento è la biologia, si può guardare alla problematica in oggetto dalla rilevante prospettiva della tutela della salute e della qualità alimentare. Tutti i rifiuti che finiscono nelle discariche abusive contaminano il suolo e le falde acquifere, e quindi i prodotti agricoli e l'acqua che consumiamo. Lo smaltimento dei rifiuti per mezzo del termovalorizzatore comporta, secondo molti studi, il rilascio di sostanze inquinanti nell'aria che respiriamo. I RAEE, infine, vengono portati nei Paesi in via di sviluppo, con implicazioni sulla salute delle popolazioni locali.

La docente di matematica evidenzia il carattere strumentale del suo insegnamento rispetto ai temi oggetto dell'UDA. Partendo da un'infarinatura generale necessaria agli studenti, si può procedere con analisi di dati statistici e di grafici (piano cartesiano e rappresentazione grafica di dati).

Dirigente: Silvia Menabue

Responsabile del procedimento: Pier Paolo Cairo Tel. 059/382929 e-mail: pierpaolo.cairo@istruzione.it

Via Rainusso 70/80 – 41100 – **MODENA** - Tel: 059/382800 – C.F. 80009830367

PEC: csamo@postacert.istruzione.it - E-mail: usp.mo@istruzione.it - Sito web: <http://mo.istruzioneer.gov.it>



Ministero dell'Istruzione
Ufficio Scolastico Regionale per l'Emilia-Romagna
Ufficio VIII - Ambito Territoriale di Modena

Emerge dall'incontro la necessità di effettuare 1-2 incontri di formazione/accompagnamento per i docenti, prima di passare (da febbraio) all'attività formativa rivolta agli studenti. In particolare, l'intervento di Legambiente può servire a comprendere meglio gli aspetti socio-economici, oltre che ambientali, delle attività di produzione, consumo e smaltimento di apparecchi elettronici (il problema della sovra-produzione e sovra-consumo delle società contemporanee e quello dell'impresa sostenibile), in maniera da mettere in luce la necessità di passare al modello dell'economia circolare (le tre R: Riduci, Riusa, Ricicla).

Pier Paolo Cairo

Coordinatore del progetto

Dirigente: Silvia Menabue

Responsabile del procedimento: Pier Paolo Cairo Tel. 059/382929 e-mail: pierpaolo.cairo@istruzione.it

Via Rainusso 70/80 – 41100 – **MODENA** - Tel: 059/382800 – C.F. 80009830367

PEC: csamo@postacert.istruzione.it - E-mail: usp.mo@istruzione.it - Sito web: <http://mo.istruzioneer.gov.it>