



ISTITUTO ISTRUZIONE SUPERIORE
"Francesco Maurolico"

Corso Cavour, 63 - 98122 MESSINA - Tel. 090 672110 - Fax: 090 67275

COD FIS. 80007300835 - Email: meis02900x@istruzione.it - Sito web: www.mauolicomessina.gov.it

Sede Associata: Liceo Classico "F. Maurolico" - Corso Cavour 63, 98122 Messina

Sede Associata: Liceo Scientifico Linguistico "G. Galilei" - Via Nuova Grangiara, 98048 Spadafora - Tel. 0909941798 - Fax: 0909941798

Prot. 7684 Circolare n. 23

Messina, li 19/09/2019

Ai docenti
Al Sito Web, Atti

Oggetto: Progetto CISAS – Corso di Formazione Docenti

Si comunica che nelle date 25 e 26 p.v. avrà luogo il corso di formazione per Docenti "*Ambiente e salute nelle scuole*" che si terrà c/o l'Istituto Tecnico Economico e Tecnologico "*L. da Vinci*" Via Colonnello Magistri, Milazzo (ME).

Il corso sarà tenuto dalla Dott.ssa Cori di IFC-CNR di Pisa collaboratrice del progetto CISAS. CISAS vorrebbe portare l'esperienza dell'Istituto Cesare Balbo di Casale Monferrato come esempio di aula di formazione per gli studenti e informazione per la comunità a applicarla alle problematiche del sito industriale di Milazzo e dell'area circostante dei paesi limitrofi, nella quale 6 Istituti del Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR) stanno portando avanti gli studi su ambiente e salute previsti dal progetto CISAS (<https://www.amiantoasbesto.it/>).

La proposta formativa sarà organizzata in due pomeriggi secondo programma allegato.

I temi trattati spazieranno fra tematiche di attualità ed interventi tecnico /scientifici specifici su biologia marina, perdita di biodiversità in ambito ecologico, studio degli effetti degli inquinanti su organismi modello, il monitoraggio ambientale, l'impatto delle pressioni ambientali sulla salute, ricerche epidemiologiche soprattutto sulla coppia madre-bambino, studi sulla percezione del rischio.

Il Seminario potrebbe essere l'occasione di incontrarci e discutere insieme circa la proposta sopra delineata o altre proposte formative che riassumiamo qui di seguito:

- presentazione e condivisione dei moduli formativi, selezionando quelli più utili per ciascuna delle scuole coinvolte;
- presentazione nuovo concorso che CISAS vuole proporre per l'anno scolastico 2019/2010;
- possibile inserimento delle attività CISAS da svolgere con i ragazzi delle scuole superiori nel contesto del potenziamento dei percorsi di Alternanza Scuola-Lavoro (ASL);

- possibile inserimento delle attività CISAS da svolgere con i ragazzi in ambito di progetti PON attivati nelle scuole (Programma Operativo Nazionale 2014-2020) attivabili in futuro
- presentazione dei questionari sulla percezione del rischio che i ragazzi possono compilare on-line.

I docenti sono invitati a prendere visione del progetto allegato e dare l'eventuale adesione entro *lunedì 23 settembre '19*.

IL DIRIGENTE SCOLASTICO
Prof.ssa Giovanna De Francesco



Corso di formazione per docenti “Ambiente e salute nelle scuole” – Progetto CISAS

c/o Istituto Tecnico Economico e Tecnologico L. da Vinci

Via Colonnello Magistri, Milazzo

25-26 settembre 2019

25 settembre

14.00-17.00 (Pacchetto IFC)

10 min – Presentazione delle attività IFC-CNR in CISAS su effetti dell’ambiente sulla salute delle comunità

45 min – Effetti degli inquinanti ambientali sul corpo umano

15 min discussione

45 min – Elementi di statistica- La ricerca in epidemiologia ambientale -Gli studi in corso nell’ambito CISAS per l’individuazione di indicatori precoci di esposizione ad inquinanti

15 min - discussione

35 min – Strumenti di comunicazione con le comunità nelle aree inquinate -La percezione del rischio nelle scuole -Il concorso con le scuole

15 min - discussione

17.00 – 19.00 (Pacchetto IRIB)

10 min- Presentazione delle attività CISAS sugli effetti dell’ambiente sulla salute di mamme e bambini

45 min – Lo studio di coorte sulle coppie madre-bambino nelle aree CISAS

15 min - discussione

35 min – Il reclutamento delle mamme, i questionari e il mantenimento della coorte nel tempo

15 min discussione

26 settembre

14.00-17.30 (Pacchetto IAS)

20 min- Presentazioni delle attività CISAS sugli effetti dell’inquinamento sull’ecosistema marino

20 min- L’Acqua come risorsa

45 min- Biodiversità

45 min- Le risorse marine e l’impatto antropico, danno da esposizione e implicazioni sulla catena alimentare

35 min- Lo stato di inquinamento delle matrici ambientali (aria, acqua, sedimenti/suoli, cibo)”

30 min- Metalli pesanti, inquinanti organici e plastiche: effetti su salute dell’ecosistema, approccio genetico ed epigenetico

20 min- Discussione