Ibimet
ISTITUTO DI BIOMETEOROLOGIA
Consiglio Nazionale delle Ricerche

Ministero dell'Istruzione
Ufficio Scolastico Regionale per la Toscana
Direzione Generale

EUROPE DIRECT

Cambiamenti Globali e sostenibilità

Ciclo di incontri per i docenti

Organizzato da Istituto di Biometeorologia – CNR, Antenna Europe Direct Firenze e Ufficio Scolastico regionale
con il contributo di Accademia dei Georgofili, Museo Horne

L'Istituto di Biometeorologia del Cnr, l'Antenna Europe Direct del Comune di Firenze e l'ufficio Scolastico regionale organizzano per i docenti delle scuole medie inferiori un ciclo di incontri di aggiornamento sui temi del cambiamento del clima e degli impatti sugli ecosistemi.

Il cambiamento climatico è oggi un tema di particolare importanza da un punto di vista ambientale e scientifico; giornali, tv e mondo della musica vi dedicano molta attenzione ma questi argomenti sono spesso trattati in maniera sensazionalistica e/o eccessivamente semplicistica, mancando di fornire ai ragazzi i necessari elementi per comprendere meglio e motivarli ad avere comportamento più responsabili e sostenibili da un punto di vista ambientale. Il cambiamento globale infatti non si riferisce soltanto alle questioni prettamente energetiche e climatiche ma riguarda anche i nostri comportamenti quotidiani e il modello di sviluppo della nostra società; parlare di sostenibilità significa prendere in considerazione aspetti legati agli stili di vita contemporanei, non solo nella dimensione del consumo delle risorse ma anche del valore del tempo, del lavoro, del sapere e del saper fare.

Con una lunga esperienza di formazione in aula e di produzione di materiale didattico, Ibimet propone ai docenti delle scuole medie toscane un ciclo di incontri dedicati al temi dell'energia, del cambiamento del clima e della meteorologia. Gli incontri saranno strutturati con tre appuntamenti introduttivi e un terzo tematico a scelta dei docenti. Nel corso dei seminari non solo saranno approfondite le tematiche elencate, ma si offriranno proposte e idee su come trattare gli argomenti in classe e coinvolgere i ragazzi in attività didattiche già sperimentate in altre classi e contesti.

Titolo: Cambiamenti globali e sostenibilità - Seminari tematici per i docenti

Per chi: docenti delle scuole medie

Durata: 3 incontri di circa 2 ore ciascuno, più 1 incontro tematico a scelta tra quelli proposti .

Quando:
1 incontro: 29 novembre 2007 alle 15.00
2 incontro: 7 febbraio 2008 alle 15.00
3 incontro: 21 febbraio 2008 alle 15.00
incontri tematici 19 marzo 2008 a partire dalle 9.30

Per iscrizioni: Europe Direct Firenze <europedirect@comune.fi.it> - 055 2616797

1º incontro – Cambiamenti climatici e sostenibilità il 29/11/2007 ore 15.00

Sede: Palazzo Vecchio, Firenze

- ***Cambiamenti globali e sostenibilità,*** Prof. G. Maracchi, CNR Ibimet
- ***L'effetto serra e i cambiamenti climatici****:* cause e conseguenze (scenari futuri); interventi di mitigazione. Un sguardo alla Toscana.
- ***Comportamenti sostenibili:*** consumi quotidiani e impatti sulle emissioni di gas serra; l'energia nascosta negli oggetti; le miglia del cibo.
- ***Concorso "DimagrisCO2****"*. Metti a dieta i tuoi consumi, riduci le emissioni di anidride carbonica.

2º Incontro - Meteo e Clima il 7/02/2008 ore 15.00

Sede: Area CNR Polo Scientifico di Sesto Fiorentino (Via Madonna del Piano 10)

- ***Meteorologia dall'età pre-scientifica ad oggi****:* cenni di storia della meteorologia dagli albori ai giorni nostri con particolare attenzione alla meteorologia in Toscana.
- ***I parametri meteorologici: precipitazioni, vento, nubi, pressione, radiazione:*** dalla definizione alla spiegazione.
- ***Gli strumenti meteorologici****:* visione e spiegazione.
- ***Le previsioni meteorologiche e il LaMMA*** (Laboratorio per la Meteorologia e la Modellistica Ambientale): cosa è e di cosa si occupa il LaMMA; come si fanno le previsioni meteorologiche.

3º incontro - Agricoltura, tradizioni e mestieri il 21/02/2008 ore 15.00

Sede: da definire

- ***Viaggio in Toscana tra Clima e tradizioni****:* clima, storia e tradizioni in Toscana
- ***Mestieri Artigiani***: tra tradizione, storia ed ecologia
- ***Scoprire oggi gli antichi mestieri***: l'esperienza del Museo Horne a Firenze e i percorsi "Artigiani in famiglia"

Materiale fornito:

- Descrizione degli argomenti trattati (su supporto informatico)
- Pieghevoli informativi sul LaMMA e IBIMET
- Testo "L'alfabeto del clima"
- Volume "Clima e Tradizioni della Toscana", Ente Cassa di Risparmio di Firenze
- Opuscolo concorso "DimagrisCO2"
- Libretto "Cambiamenti climatici e sostenibilità in Toscana"
- Volume "La campagna toscana attraverso le stagioni"

Dopo i primi tre incontri introduttivi, si terrà un quarto incontro a scelta tra 3 argomenti.

Incontri tematici il 19/03/2007

Gli incontri a tema di due ore ciascuno si terranno presso il CNR al Polo Scientifico di Sesto Fiorentino nel corso dell'intera giornata a partire dalle ore 9.30. Al momento dell'iscrizione al seminario si dovrà scegliere a quali sessioni tematiche si intende prendere parte. Verranno attivate le sezioni con più di 20 partecipanti.

1) Cambiamenti climatici: quali impatti su piante e animali?

Quale è l'impatto dei cambiamenti climatici attuali e futuri sull'ambiente e in particolare sulla fenologia di piante e animali? Oltre ad un breve approfondimento sui principali impatti per animali e piante, specie nella nostra regione, sarà anche proposto uno schema di attività da riprodurre in classe. Tale attività permetterà ai ragazzi di sperimentare ed avvicinarsi alle metodologie di ricerca attraverso l'osservazione della fenologia delle piante (eventi ciclici, quali la fioritura, che caratterizzano lo sviluppo e la crescita della pianta) e la misura delle variabili climatiche.
Lavoro da organizzare in classe e condividere attraverso uno spazio web già esistente.

2) Il Clima e la storia della civiltà

L'ambiente è il contesto delle attività delle culture umane che ne vengono influenzate, ma esso è a sua volta in continuo cambiamento sia a causa di processi naturali sia perché sottoposto all'impatto antropico. Le civiltà del passato si sono sviluppate anche in conseguenza delle condizioni climatiche, lo stesso passaggio dal nomadismo verso forme stanziali basate sulla coltivazione agricola non si sarebbe reso possibile in assenza di condizioni climatiche particolarmente favorevoli. Nel corso dell'incontro si parlerà in particolare di:

1) Cambiamento del clima nelle varie ere storiche
2) Evoluzione dell'agricoltura e variazione delle tecniche agricole nel corso del tempo
3) Variazione nelle scelte alimentari e insediative dell'uomo

Possibile visita guidata al Museo Archeologico di Montelupo Fiorentino (da concordare in base al numero di adesioni)

3) Clima e alimentazione: qualità, varietà, scelte di consumo

Come sono cambiate le nostre abitudini alimentari? L'agricoltura meccanizzata, la produzione agricola industriale, l'uso di pesticidi e coltivazioni in serra ha profondamente cambiato le nostre abitudini alimentari e il rapporto col cibo, a partire dal gusto e dal sapore.
Che variazioni potrebbe subire la nostra "dieta mediterranea" nello scenario climatico futuro. Cibi IN e OUT.
Contributo energetico di frutta e verdura.
Proposta di laboratori per i ragazzi sul gusto e i sapori.