

“Google Earth anch’io! Spiegare presto e bene con un'applicazione che in classe piace parecchio”

In collaborazione con il Liceo Classico “G. Prati” di Trento

In questi anni le nuove tecnologie hanno messo a disposizione degli insegnanti alcuni strumenti tecnologici il cui uso in classe ha dimostrato essere di notevole utilità e indubbia efficacia. Google Earth è senz’altro da annoverare tra questi strumenti. La sua validità come strumento didattico è testimoniata dal crescente numero di siti, blog, file, libri pubblicati in questi ultimi anni e che hanno come obiettivo la diffusione dell’uso di Google Earth in un contesto educativo sia formale che informale.

Grazie ad una interfaccia estremamente semplice, la facilità d’uso e di personalizzazione ne ha permesso la rapida diffusione e adozione trasversale, non solo quindi nelle lezioni di materie scientifiche ma anche in discipline non scientifiche.

Gli iscritti al corso non devono soddisfare alcun prerequisito in termini di conoscenze informatiche. E’ richiesta unicamente la capacità di utilizzare in maniera elementare un computer.

Verrà fornita assistenza online ai corsisti, anche dopo il termine del corso, nella realizzazione di materiali e file per l’uso in classe di Google Earth.

Il Corso di aggiornamento è riservato ai docenti di Scuola Secondaria di I° e II° grado.

Obiettivi:

- mettere i partecipanti nelle condizioni di usare in maniera semplice ma corretta il software Google Earth come ausilio didattico che li supporta nello svolgimento di lezioni di qualsiasi materia, non solo di discipline scientifiche,

- incentivare la realizzazione/produzione di materiali e file per l’uso in classe di Google Earth fornendo assistenza online ai docenti, anche dopo il termine del corso

Percorso di formazione:

Il corso si articola in 3 unità, per un totale di 9 ore complessive.

I tre i moduli si svolgeranno interamente in un laboratorio di informatica e prevedono che brevi fasi di spiegazione si alternino a periodi più lunghi di lavoro individuale e guidato al computer da parte dei partecipanti.

Come nei precedenti corsi di aggiornamento organizzati dal Museo, i docenti iscritti potranno scaricare, dalla pagina web dedicata, i materiali utilizzati per lo svolgimento dei vari moduli.

Il corso prevede l’utilizzo di materiali e risorse del progetto ICLEEN del Museo Tridentino di Scienze Naturali. Eventualmente alcune delle risorse prodotte dai corsisti verranno pubblicate sul sito di questo progetto ed entreranno a far parte dell’archivio online. La pubblicazione seguirà le modalità seguite nella pubblicazione di altri materiali realizzati da insegnanti nell’ambito del progetto ICLEEN stesso.

PROGRAMMA

Data	Dalle ore	alle ore	Sede di svolgimento e Argomento	Relatori, Esperti MTSN
MODULO 1 19/10/2010 <u>Primo incontro</u> (3 ore)	15.00	18.00	Laboratorio linguistico – IV piano Liceo Scientifico Galileo Galilei – Trento GEarth: cos'è com'è fatto Introduzione alla conoscenza del software Google Earth. Verrà illustrata brevemente la storia di questo software e presentata la sua interfaccia grafica con le principali funzioni concentrandosi su quelle che nei moduli successivi sono di maggiore interesse e utilità per un uso didattico dello strumento. Successivamente si passerà ad analizzare il contenuto un semplice file kml e ci si confronterà con questo linguaggio	Matteo Cattadori
MODULO 2 26/10/2010 <u>Secondo incontro</u> (3 ore)	15.00	18.00	Laboratorio linguistico – IV piano Liceo Scientifico Galileo Galilei – Trento GEarth anche io! Saranno spiegate le caratteristiche principali del linguaggio kml e della sua "famiglia di appartenenza" il linguaggio XML. Dopo alcune semplici informazioni gli insegnanti verranno guidati e assistiti nella realizzazione di un file personale di questo tipo, che possa essere utilizzato in classe come supporto ad una propria lezione.	Cristiana Bianchi
MODULO 3 3/11/2010 <u>Terzo incontro</u> (3 ore)	15.00	18.00	Laboratorio linguistico – IV piano Liceo Scientifico Galileo Galilei – Trento GEarth per scuola e ricerca Verranno proposti alcuni file kml utili a scopo didattico ma di maggiore complessità. Verranno dapprima analizzati e successivamente ne verrà discusso il valore didattico. In questo modulo inoltre verranno illustrati altri tipi di GIS (la famiglia di software a cui appartiene Google Earth) utilizzati in ambito di ricerca e divulgazione scientifica.	Michele Zandonati

Sede del corso:	Aula informatica - Liceo Classico G. Prati, Via Santa Trinità 38– Trento
Direttore del corso:	Dott. Michele Lanzinger (delega a tutor per il Museo Tridentino di Scienze Naturali dott.ssa Marina Galetto)
Relatori:	Matteo Cattadori – Docente di Scienze in utilizzo presso il Museo Tridentino di Scienze Naturali Cristiana Bianchi – Insegnante presso Scuola Media D.Chiesa Rovereto - TN Michele Zandonati – Ricercatore presso il Museo Tridentino di Scienze Naturali
Numero ore:	9
Requisiti per la Certificazione	Per ottenere la certificazione del corso è richiesta la frequenza ad almeno i 2/3 degli incontri programmati, pari a un totale di 6 ore.
Numero massimo partecipanti:	20
Numero minimo partecipanti:	10
Iscrizioni:	Tramite l'apposito modulo da spedire via posta o fax al Museo Tridentino di Scienze Naturali - Sezione Didattica- Via Calepina, 14- 38100 Trento Le iscrizioni saranno accolte secondo l'ordine di arrivo presso la Sezione Didattica del Museo (farà fede il timbro postale o il rapporto di stampa del fax) fax : 0461/270385 entro il 30 Settembre 2010
Per informazioni rivolgersi a:	Marina Galetto Servizi Educativi - Museo Tridentino di Scienze Naturali Tel.:0461/ 270380 - 228502 galeto@mtsn.tn.it