

PROGETTO COMUNITÀ DI PRATICA SUL SOFTWARE GEOGEBRA

CE.SE.DI. in collaborazione con La Casa degli Insegnanti, il CTS, il GeoGebra Institute di Torino.

Destinatari: Insegnanti degli Istituti Scolastici di ogni ordine e grado e istituzioni formative.

GeoGebra è un software matematico scaricabile gratuitamente dal sito www.geogebra.org. La sua versatilità, facilità d'uso, l'integrazione di più ambienti (geometria dinamica, algebra, foglio di calcolo), la possibilità di costruire applet senza saper programmare, le animazioni, le strutture di controllo ed altre potenzialità ne stanno facendo uno strumento di grande successo ed applicazione didattica in tutto il mondo. Un team internazionale sviluppa continuamente nuovi strumenti che verranno presto integrati: il calcolo simbolico (in parte già presente), la geometria 3D, l'interfaccia con le LIM e così via. L'attività proposta si avvale anche della piattaforma Moodle de La Casa degli Insegnanti (<http://lacasadegliinsegnanti.wizshelf.org/>), che consente di dialogare ed interagire a distanza. L'interesse che questo software libero ha suscitato nei docenti ci induce a proseguire con l'offerta formativa avviata negli scorsi anni scolastici, articolandola anche maggiormente secondo le nuove esigenze delle scuole.

Vengono proposte le seguenti opportunità formative:

1 - Corso livello base: a cui possono partecipare i docenti che non si sono mai iscritti al progetto. Comprende:

- Incontro preliminare di presentazione del progetto e della piattaforma di e-learning
- 4 incontri (presso **ITSSE „C. LEVI oppure V. e L. ARDUINO”**) in relazione alle conoscenze pregresse del corsista. I primi due incontri prevedono una alfabetizzazione di base per chi non conosce nessun software di geometria dinamica;

Le attività prevedono la partecipazione sia alle attività di laboratorio, sia agli incontri (preliminare e seminari). In più è previsto che i corsisti usino la piattaforma di e-learning per comunicare con il docente e/o con gli altri corsisti e per inviare le attività di applicazione previste in ogni lezione.

2 - Corso di approfondimento: a cui possono partecipare i docenti che hanno già partecipato al corso base, sia nel corrente anno scolastico che negli anni scolastici precedenti (con una presenza superiore al 50%) o comunque dimostra di avere una conoscenza di base sul software.

Comprende:

- Incontro preliminare organizzativo
- 4 incontri di laboratorio (presso **ITSSE „C. LEVI oppure V. e L. ARDUINO”**)
- Eventuale attività di sperimentazione assistita in classe da realizzare nell'ultima parte dell'anno scolastico 2014-2015 o all'inizio dell'anno scolastico successivo

Le attività prevedono la partecipazione sia alle attività di laboratorio, sia agli incontri (preliminare e seminari). In più è previsto che i corsisti usino la piattaforma di e-learning per comunicare con il docente e/o con gli altri corsisti e per inviare le attività di applicazione previste in ogni lezione.

Se l'attività nel corso e la successiva di sperimentazione vengono portate a termine in modo positivo verrà rilasciata la certificazione internazionale: *Utente di GeoGebra*.

3 - Preparazione di attività didattiche con GeoGebra utilizzando un tablet (in particolare per docenti con classi 2.0).

Queste tre proposte: corso base, corso di aggiornamento e preparazione di unità didattiche con GeoGebra utilizzando un tablet, **sono organizzate con il CTS (Centro per le nuove tecnologie e disabilità di Torino) e La Casa degli Insegnanti.**

Viene altresì presentata l'opportunità di una:

4 - Sperimentazione di unità di fisica con GeoGebra (per docenti che già conoscono il software), **organizzata con il GeoGebra Institute di Torino e La Casa degli Insegnanti.**

Seminari

Sul tema specifico di GeoGebra e di quanto la ricerca didattica mette in evidenza sul suo utilizzo sono previsti seminari dedicati ai partecipanti alle attività precedenti, ma aperti a tutti i docenti. Si darà comunicazione delle date e delle sedi.

Al termine dei corsi, il GeoGebra Institute di Torino rilascerà la **certificazione** relativa al livello raggiunto (partecipante, utente, esperto), secondo le specifiche previste dagli standard internazionali dell'IGI (International GeoGebra Institute).

Inoltre ciascun corso sarà attivato in presenza di un numero adeguato di iscrizioni.

Costi

Non sono previsti costi a carico della scuola o dei docenti interessati.

ADESIONI

I docenti interessati sono pregati di far pervenire al CE.SE.DI. l'apposita scheda **entro il 20 ottobre 2014.**

REFERENTI:

Daniela TRUFFO

CE.SE.DI.

tel. 011 861 367 - fax 011 861 4494

e-mail: daniela.truffo@provincia.torino.it.

CTS - ITSSE LEVI-ARDUINO

Sede del Centro presso Arduino

tel. 839 93 26

e-mail: ctstorino@itssecarlolevi.it

ADA SARGENTI

Associazione La Casa degli Insegnanti

e-mail: info@lacasadegliinsegnanti.it