



LICEO SCIENTIFICO STATALE “GALILEO FERRARIS” TORINO

COMUNICATO DOCENTI N. 68

AL VICEPRESIDE
ALL'ANIMATORE DIGITALE
AI DOCENTI DI MATEMATICA
AI DOCENTI DI MATEMATICA E FISICA
AI DOCENTI DI STORIA E FILOSOFIA
AI DOCENTI DI DISEGNO
AI DOCENTI DI SCIENZE



Oggetto: Formazione ReLiSPi.

In data 13 novembre alle ore 15, presso il LSS Galileo Ferraris di Torino, si è incontrato il Gruppo di Coordinamento della ReLiSPi alla presenza dei partner del Protocollo di Intesa, il prof. Rodolfo Zich e il dott. Amelio Patrucco di Torino Wireless, la prof.ssa Marina Marchisio dell'Università di Torino, il prof. Claudio Demartini del Politecnico di Torino, l'Ing. Edoardo Calia dell'Istituto Superiore Mario Boella, l'Ispettrice Germana Muscolo e il prof. Enzo Marvaso dell'USR Piemonte per predisporre i dettagli della formazione e delle attività della rete e dell'allestimento e prospettive del FABLAB Laboratorio Stampanti Digitali 3D. Il verbale dell'incontro sarà pubblicato sulla piattaforma ReLiSPi nei prossimi giorni, così come – in area pubblica – la proposta formativa.

I corsi di prossima attuazione non hanno costi per le scuole della rete e propongono due distinti percorsi. I docenti delle scuole ReLiSPi hanno la precedenza per le iscrizioni ai corsi. Saranno rilasciati ai partecipanti attestati con riconoscimento delle competenze acquisite da parte dell'Università. Per supportare la partecipazione ai corsi, che prevedono attività in piattaforma, è necessario che le scuole procedano ad accreditare i docenti iscritti alla formazione sulle piattaforme del PP&S e LS-OSA.

I percorsi di formazione sono:

- 1) CORSO DI FORMAZIONE STEM TRAINING FORMAZIONE INTERDISCIPLINARE PER DOCENTI DELLE DISCIPLINE STEM– Responsabile scientifico professoressa Marina MARCHISIO UNIVERSITA' DI TORINO – previsti due corsi

Corso Montevecchio, 67 - 10129 Torino - Tel. 011/ 56.28.394/395 - Fax 011/53.95.89

e-mail: segreteria@liceogalfer.it - TOPS04000B@pec.istruzione.it

Sito: www.liceogalfer.it codice scuola TOPS04000B - c.f. 80093100016



LICEO SCIENTIFICO STATALE "GALILEO FERRARIS" TORINO

- 2) CORSO DI FORMAZIONE SU FABLAB PROGETTAZIONE E PRODUZIONE CON STAMPANTI DIGITALI 3D – Responsabile scientifico professor Enzo Marvaso USR Piemonte – previsti due corsi

Di seguito sono indicati i programmi e le date dei percorsi formativi:

CORSO DI FORMAZIONE "STEM TRAINING – FORMAZIONE INTERDISCIPLINARE PER I DOCENTI DELLE DISCIPLINE STEM".

E' stato pubblicato in piattaforma ReLiSPi il programma di formazione "STEM TRAINING", realizzato in collaborazione con il Dipartimento di Matematica "G. Peano" dell'Università di Torino. "STEM TRAINING" è un corso di aggiornamento di metodologie e tecnologie didattiche per docenti della scuola secondaria con un approccio interdisciplinare all'insegnamento delle STEM.

Il termine ultimo per l'iscrizione ai corsi di formazione è **giovedì 30 novembre 2017** su <http://relispi.i-learn.unito.it/>

E' possibile visualizzare il programma di formazione direttamente nella home page della piattaforma, liberamente accessibile senza eseguire l'accesso con le proprie credenziali. Potete trovare inoltre una sintesi del programma in allegato a questo comunicato.

Sedi degli incontri: Liceo Scientifico Galileo Ferraris di Torino e, per un secondo corso, il Liceo del Cossatese e della Valle Strona

I DUE CORSI STEM TRAINING, CHE SARANNO EFFETTUATI IN PARALLELO, PREVEDONO:

INCONTRI IN PRESENZA

Gli incontri inizieranno martedì 5 (sede biellese) e mercoledì 6 (sede torinese) dicembre 2017.

05- 06/12/2017 h 15.00 – 18.00: **Costruire una comunità di apprendimento virtuale per gli studenti**

12-13/12/2017 h 15.00 – 18.00: **Problem Solving: sviluppare e valutare la competenza**

19-20/12/2017 h 15.00 – 18.00: **Un Ambiente di Calcolo Evoluto per il Problem Solving**

09-10/01/2018 h 15.00 – 18.00: **Valutazione automatica per l'autoapprendimento**

16-17/01/2018 h 15.00 – 18.00: **Problem Posing: costruire problemi interdisciplinari**

Per la validità del corso è richiesta la **partecipazione ad almeno 3 incontri su 5** e lo svolgimento di una piccola consegna sull'argomento trattato.

Sede e date del corso che si svolgerà nella provincia di Biella vanno confermate. E' stata raccolta la disponibilità manifestata nell'incontro precedente dal LS del Cossatese e Valle Strona e, qualora non confermata, si individuerà altra sede sulla base della territorialità delle richieste di iscrizione.

ATTIVITÀ ASINCRONA IN PIATTAFORMA

I docenti accederanno ad un corso dedicato sulla piattaforma del Rete dei Licei Scientifici <http://relispi.i-learn.unito.it/> su cui avranno a disposizione

- Materiali per l'autoformazione
- Forum di discussione
- Condivisione di materiali

Corso Montevecchio, 67 - 10129 Torino - Tel. 011/ 56.28.394/395 - Fax 011/53.95.89

e-mail: segreteria@liceogalfer.it - TOPS04000B@pec.istruzione.it

Sito: www.liceogalfer.it codice scuola TOPS04000B - c.f. 80093100016



LICEO SCIENTIFICO STATALE “GALILEO FERRARIS” TORINO

- Supporto di tutor esperti
- Validazione del materiale prodotto

FORMAZIONE SINCRONA IN PIATTAFORMA

10 incontri di formazione sincrona in piattaforma nei mesi di gennaio-febbraio

Gestire un ambiente virtuale di apprendimento: corsi, ruoli, attività

1. Organizzare un ambiente virtuale per una comunità di apprendimento
2. Costruire problemi interdisciplinari: esempi e suggerimenti
3. Pensiero simbolico e visualizzazione con un ACE: esempi e applicazioni
4. Esplorazione interattiva di dati e soluzioni
5. Generalizzare processi risolutivi con le componenti interattive
6. Valutare la competenza di *problem solving* con strumenti digitali
7. Costruire domande con valutazione automatica per formare competenze
8. Costruire verifiche con valutazione automatica per valutare competenze
9. Monitorare il progresso degli studenti in un percorso on line

Gli incontri sono aperti a tutti.

Ai fini della certificazione la frequenza a tre di questi incontri equivale alla frequenza di un laboratorio.

LABORATORI

Saranno attivati tra febbraio e maggio con un approccio interdisciplinare e laboratoriale.

I laboratori si svolgeranno in orario pomeridiano (dalle 14.00 alle 17.00) nelle sedi della formazione in presenza secondo un calendario che sarà comunicato successivamente. I temi dei laboratori saranno integrati nel corso dell'anno.

- Laboratorio Python – parte 1
- Laboratorio Python – parte 2
- Laboratorio di fisica con materiale povero
- La simulazione computerizzata di sistemi fisici
- Laboratorio di biologia
- Costruzione di percorsi di apprendimento – parte 1: dalla teoria alla valutazione
- Costruzione di percorsi di apprendimento: parte 2: dal problem solving alla valutazione

ATTIVITA' CON LE CLASSI

Ad ogni docente sarà accreditata almeno una classe sulla piattaforma del Progetto PP&S

I docenti dovranno produrre almeno due materiali originali secondo le metodologie proposte e utilizzarli con le classi. Potranno utilizzare con i propri studenti tutti i materiali condivisi prodotti dai tutor e dai colleghi.



LICEO SCIENTIFICO STATALE "GALILEO FERRARIS" TORINO

Il numero minimo di ore che saranno certificate è di 34 ore. Per il dettaglio vedere proposta integrale di formazione **STEM TRAINING - FORMAZIONE INTEDISCIPLINARE PER I DOCENTI DELLE DISCIPLINE STEM** REALIZZATO IN COLLABORAZIONE CON IL DIPARTIMENTO DI MATEMATICA G. PEANO DELL'UNIVERSITA' DI TORINO su <http://relispi.i-learn.unito.it/>

CORSO DI FORMAZIONE SU FABLAB PROGETTAZIONE E PRODUZIONE CON STAMPANTI DIGITALI 3D – REALIZZATO IN COLLABORAZIONE CON UST PIEMONTE E POLITECNICO DI TORINO

CALENDARIO CORSO 1 – DICEMBRE - SEDE G. FERRARIS

13.12.17 ore 14:30 - 17:30

14.12.17 ore 14:30 - 17:30

15.12.17 ore 14:30 - 18:30

CALENDARIO CORSO 2 – GENNAIO – SEDE G. FERRARIS

16.01.18 ore 14:30 - 17:30

17.01.18 ore 14:30 - 17:30

18.01.18 ore 14:30 - 18:30

Le iscrizioni devono pervenire al LSS Galileo Ferraris. I docenti interessati dovranno inviare un e-mail a dirigente@liceogalfer.it e a segreteria@liceogalfer.it specificando a quale dei due corsi si intenda partecipare.

IL DIRIGENTE SCOLASTICO

Stefania Barsottini

*firma autografa sostituita a mezzo stampa ai sensi
dell'art. 3, comma 2 Decreto Legislativo 39/1993*