



I.O. " GIANO DELL'UMBRIA "
C.F. 82005300544 C.M. PGIC83200A

AOO_PGIC862200A - UFFICIO PROTOCOLLO
Prot. 0006266/U del 12/11/2021 10:12



ISTITUTO OMNICOMPRESIVO GIANO DELL'UMBRIA - BASTARDO
C.F. 82005300544

Sito web: www.omnicomprensivogianodellumbria.edu.it

E-mail: pgic83200a@istruzione.it

PEC: pgic83200a@pec.istruzione.it

Centralino 0742/931953 - Presidenza 0742/931954



Circ. n. 102

Giano dell'Umbria, 12.11.2021

Prot. vedi segnatura

A TUTTI I DOCENTI
DELL'ISTITUTO OMNICOMPRESIVO

OGGETTO: PNFD- Piano Nazionale Formazione Docenti a.s. 2020/2021- Scuola Polo Ambito 3 - Attivazione del corso "Robotica, coding e tecnologie innovative al servizio della didattica"

In Allegato 1, si invia la comunicazione dell'Istituto Tecnico Tecnologico di Foligno inerente all'attivazione del Corso di Formazione in oggetto, rivolto ai docenti di ogni ordine e grado.

Vista l'importanza dell'argomento, è fortemente consigliata la partecipazione di un docente per ogni ordine di scuola (1 per infanzia + 1 per primaria + 1 per sec. I grado + 1 per sec. II grado) che dovranno iscriversi al corso entro il 21/11/2021 tramite la piattaforma SOFIA come da istruzioni dell'Allegato 1.

*** IL DIRIGENTE SCOLASTICO**
Dott. Maurizio Madonia Ferraro

* Firma autografa sostituita a mezzo stampa,
ai sensi dell'art. 3, comma 2 del D.Lgs. n. 39/1993

RP: Patrizia Mora – patriziamora@iogiano.edu.it

Allegato 1



Istituto Tecnico Tecnologico "L. da Vinci" Foligno

Centralino 0742.350839 – Presidenza 0742.352090 – Uffici 0742.350840 – Fax 0742.343191

E-MAIL: pgtf040001@istruzione.it – pgtf040001@pec.istruzione.it – www.ittfoligno.it C.F.: 82001440542

Prot. vedi segnatura
Foligno, 11/11/2021

Ai Dirigenti scolastici dell’Ambito 3
Ai docenti di ogni ordine e grado dell’Ambito 3
All’albo on line
Al Sito web

Oggetto: PNFD- Piano Nazionale Formazione Docenti a.s. 2020/2021- Scuola Polo Ambito 3 **Attivazione del corso “Robotica, coding e tecnologie innovative al servizio della didattica”**

Si comunica che nell’ambito del Piano Nazionale Formazione Docenti, l’I.T.T. “L. da Vinci” di Foligno propone ai docenti dell’Ambito 3 un corso dal titolo **“Robotica, coding e tecnologie innovative al servizio della didattica”** tenuto da **IdeAttivaMente s.a.s.**, una società che opera nel settore della formazione docenti e nei percorsi didattici per tutti gli ordini e gradi.

Destinatari

Il corso è destinato ai docenti di ruolo di ogni ordine e grado: infanzia, primaria, secondaria di I grado e secondaria di II grado. Il numero massimo di iscrizioni per ogni ordine e grado è di 28 docenti max.

Target: docenti delle scuole di ogni ordine e grado alle prime armi con gli aspetti trattati nei percorsi.

Percorso A – Infanzia e primaria

Titolo del percorso: Creatività tra robotica e coding

Il percorso ha l’obiettivo di analizzare nel dettaglio la robotica e il coding al servizio della didattica. Centrale sarà il focus sulle attività didattiche e su come i nuovi strumenti del mondo digitale in generale possono contribuire a dare un valore aggiunto da spendere direttamente in aula. Grande risalto sarà dato alle attività di sperimentazione. Veri e propri laboratori in cui sarà possibile vedere e mettersi alla prova con i principali kit di robotica utilizzati ad oggi nel settore educativo per infanzia e primaria (da Lego Education a Cubetto, per passare a mTiny e altri prodotti ultimi arrivati sul mercato). Attività standard ma anche percorsi trasversali e indicazioni pratiche per iniziare subito a sperimentare in aula.

I macrotemi trattati all’interno del percorso saranno due, tra loro perfettamente integrati:

- robotica e coding; strumenti didattici, dallo storytelling all’arte passando per tecnologia e scienza. Il coding dall’ unplugged alla robotica. Il coding come strumento di problem solving;
- il tinkering, dai circuiti morbidi ai biglietti di carta interattivi passando per le chain reaction. L’artigianato digitale e la manipolazione per stimolare creatività e cooperative working a sostegno dell’universo STEAM.

Percorso B – secondaria I e II grado

Titolo del percorso: Virtual robot. Dalla robotica ai mondi virtuali attraverso il coding.

Il percorso si pone l’obiettivo di introdurre la robotica educativa in tutte le scuole secondarie mediante



Istituto Tecnico Tecnologico "L. da Vinci" Foligno

Centralino 0742.350839 – Presidenza 0742.352090 – Uffici 0742.350840 – Fax 0742.343191

E-MAIL: pgtf040001@istruzione.it – pgtf040001@pec.istruzione.it – www.ittfoligno.it C.F.: 82001440542

applicazioni adatte a supportare il processo didattico. L'obiettivo sarà quello di guidare i docenti nel processo di costruzione di attività stimolanti in grado di innovare le attività didattiche stesse. La robotica e il coding diventano funzionali allo sviluppo del pensiero computazionale, si rafforza il problem solving e il cooperative working, si gettano le basi per lo sviluppo della cittadinanza digitale anche in ottica di educazione civica. Robotica e coding possono integrarsi con il mondo della realtà aumentata e virtuale per diventare qualcosa di ancor più coinvolgente. Saranno quindi trattati applicazioni di livello base per la creazione di contenuti aumentati e per creare mondi virtuali utilizzando le principali risorse software ad oggi presenti sul mercato. I macrotemi trattati all'interno del percorso saranno due, tra loro perfettamente integrati:

- robotica e coding. La robotica per le secondarie: dai kit Lego Education ai principali elementi preassemblati per svolgere semplici attività in classe. Schede elettroniche e coding;
- realtà aumentata e realtà virtuale. La gamification come percorso di progettazione. Usare il coding per realizzare un ambiente didattico virtuale da esplorare attraverso visori.

Percorso formativo

Ciascun percorso è strutturato in 25 ore di attività così declinate:

- 2 ore di corso online (introduzione e metodologie)
- 12 ore di laboratorio in presenza (4 incontri da 3 ore cadauno per infanzia e primaria, 3 incontri da 4 ore cadauno per la secondaria)
- 9 ore di project work (in modalità home work con tutoraggio del docente da remoto)
- 2 ore di restituzione finale in collegamento online

Il corso di formazione inizierà il **24 novembre alle ore 15.00** tramite la piattaforma GoToMeeting:

Partecipare da computer, tablet o smartphone tramite https://global.gotomeeting.com/join/161464373
Oppure, direttamente da sito web di GoToMeeting o app, inserire il codice accesso: 161-464-37
Nel caso in cui non si sia mai utilizzato GoToMeting utilizzare il link per effettuare l'installazione e partecipare all'incontro https://global.gotomeeting.com/install/161464373
Attenzione: non è necessario inserire alcun indirizzo e-mail anche se viene mostrata la relativa casella di testo. L'informazione necessaria e sufficiente è il codice della riunione.

La frequenza minima per il rilascio dell'attestato è il 75% delle ore complessive previste: 18 sono obbligatorie. Il corso prevede la partecipazione di un massimo 28 docenti per ogni ordine e grado che riceveranno via e-mail la conferma di partecipazione entro il 21 novembre 2021.

Gli incontri si svolgeranno come da calendario allegato.



PERCORSO A-INFANZIA E PRIMARIA <i>“Creatività tra robotica e coding”</i>		
Data/luogo	Tipo intervento	Docente
24/11/2021 1. Incontro a distanza Ore 17.00-19.00	Introduzioni e metodologie	Roberto Raspa
29/11/2021 2. Incontro in presenza Ore 16:30-19:30	Laboratorio presso I.T.T. L. da Vinci -Foligno	Roberto Raspa
09/12/2021 3. Incontro in presenza Ore 16:30-19:30	Laboratorio presso I.T.T. L. da Vinci -Foligno	Roberto Raspa
14/12/2021 4. Incontro in presenza Ore 16:30-19:30	Laboratorio presso I.T.T. L. da Vinci -Foligno	Roberto Raspa
15/12/2021 5. Incontro in presenza Ore 16:30-19:30	Laboratorio presso I.T.T. L. da Vinci -Foligno	Roberto Raspa
20/12/2021 6. Incontro a distanza Ore 17.00-19.00	Restituzione finale	Roberto Raspa
PERCORSO B- I GRADO E II GRADO <i>“Virtual robot. Dalla robotica ai mondi virtuali attraverso il coding”</i>		
30/11/2021 1. Incontro a distanza Ore 17.00-19.00	Introduzioni e metodologie	Roberto Raspa
06/12/2021 2. Incontro in presenza Ore 15.00-19.00	Laboratorio presso I.T.T. L. da Vinci -Foligno	Roberto Raspa
10/12/2021 2. Incontro in presenza Ore 15.00-19.00	Laboratorio presso I.T.T. L. da Vinci -Foligno	Roberto Raspa
17/12/2021 3. Incontro in presenza Ore 15.00-19.00	Laboratorio presso I.T.T. L. da Vinci -Foligno	Roberto Raspa



Istituto Tecnico Tecnologico "L. da Vinci" Foligno

Centralino 0742.350839 – Presidenza 0742.352090 – Uffici 0742.350840 – Fax 0742.343191

E-MAIL: pgtf040001@istruzione.it – pgtf040001@pec.istruzione.it - www.itffoligno.it C.F.: 82001440542

20/12/2021 5. Incontro a distanza Ore 15.00-17.00	Restituzione finale	Roberto Raspa
--	---------------------	---------------

Modalità di iscrizione

Ogni docente interessato potrà iscriversi **dal 12 novembre ed entro il 21 novembre** attraverso la piattaforma S.O.F.I.A. con il seguente codice identificativo:

Denominazione corso:
Robotica, coding e tecnologie innovative al servizio della didattica
Codice corso:
66497

L'iscrizione alla piattaforma S.O.F.I.A. è OBBLIGATORIA da parte del docente. In fase di iscrizione, il docente sarà reindirizzato ad un link della scuola polo (DA COMPILARE OBBLIGATORIAMENTE) utile ai fini del conteggio docenti in presenza.

N.B.: Si esplicita che ogni scuola dell'Ambito 3 può iscrivere 1 docente **per ogni ordine e grado**:

*Gli Istituti Omnicomprensivi possono iscrivere:

1 docente per infanzia, +1 docente per primaria, +1 docente per sec.I grado, +1 docente per sec.II grado.

*Gli Istituti Comprensivi possono iscrivere:

1 docente per infanzia, +1 docente per primaria, +1 docente per sec.I grado.

*Le Direzioni Didattiche possono iscrivere:

1 docente per infanzia, +1 docente per primaria.

Qualora pervenissero un numero di iscrizioni minori rispetto al tetto massimo, l'I.T.T. "L. da Vinci" si riserva la possibilità di comunicare alle scuole interessate la possibilità di iscrizioni di ulteriori docenti anche a tempo determinato.

Per qualsiasi informazione e chiarimento rivolgersi alla tutor del corso, **Prof. Enzo Marco Costanzo** alla mail enzomarcocostanzo@itffoligno.it.

II DIRIGENTE SCOLASTICO

Dott.ssa Simona Lazzari

**Firma autografa sostituita a mezzo stampa
ai sensi dell'art. 3, comma 2, d.lsg.n.39/19**