



UNIONE EUROPEA

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

pon
2014-2020



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Dipartimento per la Programmazione
Direzione Generale per interventi in materia di edilizia
scolastica, per la gestione dei fondi strutturali per
l'istruzione e per l'innovazione digitale
Ufficio IV

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESR)



ISTITUTO COMPRESIVO STATALE "DON LORENZO MILANI"

Via Roma, 35 - 35010 VIGONZA (PD)

Tel. 049/8095079 - Tel. e Fax. 049/8096010

e - mail: pdic84900e@istruzione.it - p.e.c. pdic84900e@pec.istruzione.it

www.icvigonza.gov.it

C.F. 92073450287



Gentili genitori,

ad inizio anno scolastico 2018/2019 partirà il corso "Geometry Code", interamente realizzato dai docenti dell'IC di Vigonza, e facente parte del progetto "Fonda-mente", finanziato dai fondi dell'Unione Europea (PON 10.2.2A-FSEPON-VE-2017-53).

"Geometry code" si svolgerà di pomeriggio a classi aperte da settembre a novembre 2018, e sarà rivolto agli alunni di seconda e terza.

I ragazzi, guidati dalla Prof.ssa Francesca Guastella, docente interna della scuola ed esperta nell'utilizzo di applicazioni di computer grafica per la modellazione 3D e per il coding, porteranno avanti un percorso di approfondimento sulla geometria piana e solida. Attraverso questo laboratorio didattico, basato sulla metodologia della programmazione (coding o pensiero computazionale) si vuole stimolare i ragazzi a sviluppare un buon metodo di studio e ad individuare la soluzione ai problemi attraverso passi successivi, quali:

1. analisi e organizzazione dei dati del problema
2. definizione di un algoritmo, che consiste in una sequenza accurata di operazioni da compiere in sequenza
3. identificazione e verifica delle possibili soluzioni
4. generalizzazione del processo di risoluzione del problema per poterlo poi trasferire in altri ambiti

L'utilizzo del pensiero computazionale, inoltre prevede attività di gioco, di sperimentazione creativa, di ricerca degli errori, di progettazione e di lavoro di gruppo.

Il modulo, di 30 ore, si svolgerà **nella sede di Codiverno**.

La partecipazione è gratuita, con l'impegno da parte di chi si iscrive a frequentare tutto il percorso: il meccanismo del PON permette infatti l'assenza per malattia ma non le ripetute mancanze, poichè ciò provocherebbe la sospensione del modulo anche per gli altri compagni.

I posti a disposizione sono 25. Gli alunni devono candidarsi entro lunedì 22 maggio 2018, compilando il modulo di iscrizione allegato e consegnandolo al prof. Stefano Bernardini (tutor d'aula all'interno del laboratorio). In base alle adesioni pervenute, verrà stilata una graduatoria secondo i criteri deliberati dal Consiglio di Istituto.

Il percorso è suddiviso in due fasi:

- Prima fase, durante le prime due settimane di settembre, prima dell'inizio delle lezioni: attività di 10 ore (5 incontri da 2 ore dalle 14.00 alle 16.00, tre la settimana dal 3 al 7 settembre, e due dal 10 al 14 settembre, come indicato nel prospetto allegato), in cui attraverso giochi e semplici algoritmi i ragazzi vengono introdotti nel mondo del coding e prendono confidenza con il software informatico.

Settembre 2018

LUNEDÌ	MARTEDÌ	MERCOLEDÌ	GIOVEDÌ	VENERDÌ	SABATO	DOMENICA
27	28	29	30	31	1	2
3	4	5	6	7	8	9
14.00 - 16.00 Pon Condiverno - Prof.ssa Guastella		14.00 - 16.00 Pon Condiverno - Prof.ssa Guastella	14.00 - 16.00 Pon Condiverno - Prof.ssa Guastella			
10	11	12	13	14	15	16
14.00 - 16.00 Pon Condiverno - Prof.ssa Guastella			14.00 - 16.00 Pon Condiverno - Prof.ssa Guastella			

- Seconda fase, dopo l'inizio delle lezioni scolastiche: attività di 20 ore per la realizzazione di codici e programmi volti ad approfondire i principali elementi di geometria piana e solida. Tale fase prevede la frequenza di due ore pomeridiane il giovedì dalle 14.30 alle 16.30, nel periodo compreso tra il 17 settembre ed il 24 novembre 2018.

“Geometry code” vuole essere un’importante opportunità didattica per i ragazzi.

E’ stata predisposta una presentazione per illustrare il progetto, che può essere visionata aprendo il seguente link:

<https://prezi.com/p/gu89w5wa3yu/>

A conclusione di *Geometry Code*, partirà il corso *Grammar Code*, sempre di giovedì dalle 14.30 alle 16.30, e a cui è possibile candidarsi compilando il modulo apposito presente nel sito della scuola.

La Dirigente Scolastica
Nadia Vidale