



ISTITUTO COMPRENSIVO "G. CALÒ"
V.le M. UNGHERIA, 86 74013 GINOSA (TA) – tel. 099/8290470
E-mail: TAIC82600L@istruzione.it – PEC: TAIC82600L@pec.istruzione.it
Sito web: www.scuolacalo.gov.it - C.F. 90122060735

Circolare n° 177

Al Sindaco
Al Consiglio di Istituto
Al DSGA
Ai Docenti dei tre Ordini
Ai Docenti Sc. Prim. Classi 3[^] e 4[^]
Ai Docenti Sc. Sec. classi 1[^] e 2[^]

Oggetto: “In estate si imparano le Stem. Campi estivi di scienze, matematica, informatica e coding” - Approvazione progetto Calò

È con grande orgoglio che si comunica ai soggetti in indirizzo che il progetto del nostro Istituto “*E...state a tempo di STEM*” è stato finanziato per un importo pari a 10.000 euro.

Al Bando pubblico hanno aderito 1067 istituzioni scolastiche di tutta Italia e il nostro I.C. si è classificato al posto n.97. I fondi, 1 milione di euro messi a disposizione dal Dipartimento Pari opportunità, hanno permesso il finanziamento, in questa prima fase, dei primi 103 progetti della graduatoria.

Il bando, pubblicato il 19 dicembre 2016, è frutto di un più ampio progetto di sensibilizzazione e prevenzione concordato con il Ministero dell’Istruzione, dell’Università e della Ricerca, con l’obiettivo di contrastare gli stereotipi e i pregiudizi che alimentano il gap di conoscenze tra le studentesse e gli studenti rispetto alle materie STEM, di stimolare l’apprendimento delle materie STEM attraverso modalità innovative di somministrazione dei percorsi di approfondimento e di favorire lo sviluppo di una maggiore consapevolezza tra le giovani studentesse della propria attitudine verso le conoscenze scientifiche.

I nostri moduli progettati sono:

Modulo n 1: Scienze - "Giro giro tondo...tutti su per aria"

Progetto per le classi terze della scuola primaria, finalizzato al raggiungimento degli obiettivi di apprendimento del Curricolo verticale di Scienze dell’Istituto comprensivo.

Il progetto di scienze, incentrato sull’approfondimento dell’elemento aria, è finalizzata a rendere l’alunno attivo, capace di formulare ipotesi e di verificarle, di argomentare e di costruire conoscenze.

Modulo n. 2: Matematica - “Chi ha paura della matematica?”

Il laboratorio per gli alunni delle classi quarte della sc. Primaria. Con questa esperienza gli studenti avranno la possibilità di affrontare argomenti matematici, al fine di stimolare la curiosità e fornire spunti di approfondimento; potenziare la conoscenza e l’approfondimento della matematica, disciplina fondamentale in molti settori chiave e alla base di ogni progresso in campo scientifico e tecnologico.

Si costruiranno e inventeranno giochi, labirinti, "rompicapo", percorsi divergenti per velocizzare i calcoli e inventare le tabelline, percorsi logici per dare soluzioni differenti a medesimi situazioni problematiche, etc.

Modulo n. 3: Tecnologia - "Case e dintorni..."

Il laboratorio rivolto agli alunni delle seconde classi della secondaria affronterà il tema dell'abitazione prendendo in esame vari aspetti: gli ambienti della casa in relazione ai bisogni dell'uomo, gli arredi, i requisiti di abitabilità, la struttura di un edificio, i materiali in edilizia, le fasi di realizzazione di una residenza. Gradualmente si passerà poi a distinguere le diverse tipologie residenziali, case a schiera, ville, edifici in linea per arrivare ad acquisire il concetto di città, di quartiere etc... Per la parte delle attività che interessano più propriamente il disegno tecnico, si affronteranno argomenti di studio quali le proiezioni ortogonali, le scale di proporzione e lo sviluppo dei solidi. Con la realizzazione della presente attività laboratoriale ci si pone l'obiettivo di condurre gli alunni verso la comprensione del mondo che li circonda, permettendo loro di padroneggiare conoscenze e abilità in modo concreto e divertente. Si realizzeranno plastici e modellini abitativi, anche ipotizzando la città o la scuola ideali, con varie tecniche e materiali come legno di balsa, cartone, polistirolo, lavorando in scala 1:20.

Modulo n. 4: Pensiero Computazionale- "Creativamente Coding"

Il laboratorio rivolto alle classi prime di Sc. Sec. vuole accompagnare gli alunni alla comprensione del pensiero computazionale in classe e offrire un'ottima possibilità di alfabetizzazione informatica di base.

Il pensiero computazionale è la capacità di immaginare e descrivere un procedimento costruttivo che porti alla soluzione di un problema. Come imparare a parlare ci aiuta a formulare pensieri complessi, così il pensiero computazionale ci offre strumenti ulteriori a supporto della fantasia e della creatività.

Il percorso è concepito per fornire agli alunni le competenze del pensiero computazionale e creativo. Si useranno **strumenti "unplugged"** e **strumenti online**.

Il Primo e il Secondo Collaboratore individueranno gli alunni delle classi interessate con la massima tempestività, consultando i Docenti e contattando le famiglie.

Gli alunni, 20 per modulo, con prevalenza femminile al 60%, saranno interessati alle attività didattiche che avranno carattere innovativo e laboratoriale. Le stesse si svolgeranno nel periodo tra fine giugno e agosto e saranno articolate in n. 10 giornate della durata di 4 ore ciascuna. Il calendario sarà stabilito successivamente.

I Docenti interni interessati a tenere i corsi possono presentare domanda in forma cartacea, presso la segreteria (A.A. Pupino R.), entro e non oltre il giorno 9 giugno (ore 12.00), secondo il modulo allegato corredato da curriculum in formato europeo.

Ciascun corso dura 40h, retribuite a 35,00 euro lordo dipendente.

Si allegano:

- modulo iscrizione alunno;
- modulo per la candidatura con tabelle punteggi
- Considerati i tempi ristretti, si confida nella massima collaborazione.

Ginosa 03/06/2017

IL DIRIGENTE SCOLASTICO
F.to Prof.ssa Marianna GALLI