



Istituto Comprensivo “Ezio Bosso”

Ad indirizzo musicale

Scuola dell'Infanzia – Scuola Primaria – Scuola Secondaria di I grado
Sede Legale e Amministrativa: Via Togliatti n. 31 – 73040 Aradeo (LE)

Sedi: Aradeo – Neviano

Cod.MIUR: LEIC810005 - c.f.: 80010710756 tel.: 0836315051

PEO: leic810005@istruzione.it – PEC: leic810005@pec.istruzione.it

Sito web: www.comprensivoaradeo.edu.it

COD. UNIVOCO UFF.: UF5FWK



RELAZIONE FINALE PROGETTO

Scuole in STE@M – Per una scuola 4.0

Il progetto “Per una scuola 4.0” si è concluso con la realizzazione di un fablab digitale e di robotica creativa attraverso l'introduzione del macking e del coding nella didattica tradizionale nei diversi ordini di scuola (infanzia, primaria e secondaria di primo grado) delle 15 scuola in rete. L'itinerario progettuale proposto realizzato ha permesso di perseguire capacità e nuove competenze di apprendimento, ed altresì sviluppando il pensiero computazionale e l'attitudine al problem solving attraverso un percorso che si è sviluppato nei vari livelli di passaggio da un ordine di scuola all'altro, in verticale dalla più tenera infanzia fino alla secondaria di primo grado ed anche oltre, in riferimento all'apprendimento lungo tutto l'arco della vita (lifelong learning) attraverso la costruzione di un curriculum digitale.

La prima parte formativa rivolta ai docenti della rete del progetto in oggetto, è stata sviluppata lo scorso anno scolastico in collaborazione con l'Università del Salento e la Regione Puglia. Pertanto sono state realizzate le seguenti fasi:

1. azioni formative di guida, consulenza, supporto motivazionale, coordinamento dei gruppi di alunni da parte di tutor e di un esperto;
2. laboratori di innovazione didattica attraverso attività di ricerca azione nelle scuole con scambio di esperienze tra docenti e alunni delle scuole della rete;
3. febbraio – maggio 2024: partecipazione agli Hackathons tra le scuole della rete e agli Hackathons Regionali delle STEM.

Tenuto conto delle oggettive difficoltà di spostamento dei minori e dei docenti da un istituto ad un altro, le attività formative e laboratoriali, sono state svolte secondo la seguente modalità:

- 1) N. 10 di ore di formazione destinata ai docenti finalizzata all'approfondimento di metodologie capaci di favorire la progettazione e la messa in pratica di percorsi/attività STEAM attraverso l'utilizzo dei robot, stampanti 3D o gli strumenti che le scuole hanno acquistato in modo graduale ma attento sia ai collegamenti interdisciplinari che ai collegamenti e ai riferimenti con il mondo contemporaneo.

ATTIVITA' DI FORMAZIONE Online e in presenza

- martedì 9 gennaio 2024 dalle ore 17,30 alle ore 19,30
- martedì 16 gennaio 2024 dalle ore 17,30 alle ore 19,30
- giovedì 18 gennaio 2024 dalle ore 17,30 alle ore 19,30
- martedì 19 febbraio 2024 dalle ore 17,30 alle ore 19,30

• giovedì 5 marzo 2024 dalle ore 17,30 alle ore 19,30

- 2) N. 30 di ore di laboratory itineranti (2 ore per ogni scuola) destinato agli alunni per avviarli allo studio e realizzazione di attività STEAM, volte a sviluppare competenze scientifiche e tecnologiche, ma anche *soft skills*, al fine di stimolare il *problem solving*, incoraggiare il pensiero creativo e innovativo, l'approccio sperimentale e il pensiero laterale, attraverso il gioco e le arti.

ATTIVITA' DI LABORATORIO In presenza

1. sabato 13 gennaio 2024 dalle ore 9,30 alle ore 11,30 (presso IC Ezio Bosso)
2. venerdì 19 gennaio 2024 dalle ore 17,00 alle ore 19,00 (presso Polo 1 Galatone)
3. martedì 23 gennaio 2024 dalle ore 17,30 alle ore 19,30 (presso IC Don Bosco Cutrofiano)
4. giovedì 25 gennaio 2024 dalle ore 17,30 alle ore 19,30 (presso IC Collepasso)
5. venerdì 26 gennaio 2024 dalle ore 17,30 alle ore 19,00 (presso IC Geremia Re Leverano)
6. sabato 3 febbraio 2024 dalle ore 9,30 alle ore 11,30 (presso IC Stomeo-Zimbalo Lecce)
7. venerdì 9 febbraio 2024 dalle ore 17,30 alle ore 19,30 (presso IC Galateo Lecce)
8. sabato 17 febbraio 2024 dalle ore 9,30 alle ore 11,30 (presso IC Polo 3 Nardò)
9. martedì 20 febbraio 2024 dalle ore 18,00 alle ore 20,00 (presso IC E. Springer Surbo)
10. giovedì 22 febbraio 2024 dalle ore 17,30 alle ore 19,30 (presso IC Muro Leccese)
11. martedì 27 febbraio dalle 17.30 alle 19.30 martedì (presso IC Wojtyla Uggiano)
12. lunedì 4 marzo 2024 dalle ore 17,30 alle ore 19,30 (presso IC Squinzano)
13. venerdì 7 marzo 2024 dalle ore 17,30 alle ore 19,30 (presso IC Monteroni)
14. venerdì 8 marzo 2024 dalle ore 17,30 alle ore 19,30 (presso IC Diaz Vernole)
15. sabato 9 marzo 2024 dalle ore 9,30 alle ore 11,30 (I.C. Melendugno)

Il Progetto ha introdotto un nuovo metodo di formazione e di educazione alla tecnologia all'interno delle nostre scuole con il coinvolgimento di alunni e docenti.

La tecnologia non rappresenta solo un fine ma un prezioso strumento per l'apprendimento, che fa leva sulla motivazione degli studenti, attraverso il coinvolgimento dei processi cognitivi, delle competenze trasversali, il pensiero critico, la creatività, contribuendo alla realizzazione del se'.

In tal modo, le STEM non sono state viste come un percorso solo tecnologico, ma hanno coinvolto i nostri ragazzi a 360°. Per questo motivo accanto alle lettere S T E M si è aggiunta la @. Infatti l'obiettivo di questo lavoro è stato quello di descrivere e far comprendere il ruolo della @ rappresentando così le emozioni nello sviluppo educativo. Una nuova idea di classe, una nuova formazione ai docenti è stata proposta grazie alle buone pratiche dell'Istituto capofila che già da anni utilizza metodologie di didattica innovativa.

Gli Istituti comprensivi coinvolti nel progetto sono stati parte attiva del percorso, le 15 scuole della rete hanno attivato i laboratori STEM e dimostrato grande capacità di collaborazione e spirito di squadra.

Il percorso si è concluso con la partecipazione di 30 alunni e 15 docenti agli HACKATHON REGIONALI DELLE STEM – 18 aprile – presso il Palaflorio a Bari.

Aradeo, 14 maggio 2024

La referente del progetto

Simonetta Baldari

