



ACCORDO DI COLLABORAZIONE PER ATTIVITÀ SCIENTIFICA: SPERIMENTAZIONE DI UN PROGETTO DI RICERCA IN AMBITO SCOLASTICO

tra

Il Dipartimento di Matematica dell'Università degli Studi di Salerno, Codice Fiscale 80018670655, con sede legale e amministrativa a Via Giovanni Paolo II, 132 - 84084 Fisciano (SA), rappresentata dal Direttore Raffaele Cerulli,

e

la Scuola Secondaria di Primo Grado "Autonomia 82" di Baronissi (SA), Cod. fiscale: 80027970658, con sede legale e amministrativa a Via Unità D'Italia, 19 - 84081 Baronissi (SA), rappresentata dal Dirigente Scolastico Maria Annunziata Moschella.

SI CONVIENE E STIPULA QUANTO SEGUE

Articolo 1 – Premesse

- La Scuola promuove l'innovazione didattica, anche attraverso la partecipazione a progetti di ricerca sperimentale.
- L'Università svolge attività di ricerca e promozione scientifica applicata al contesto scolastico.
- Le parti intendono collaborare nella sperimentazione di un progetto educativo-scientifico rivolto agli studenti.

Articolo 2 – Oggetto della collaborazione

La collaborazione riguarda:

- La progettazione, sperimentazione e valutazione di un intervento educativo/scientifico in classe;

- Il coinvolgimento di studenti e docenti;
- La raccolta e analisi dei dati esclusivamente a fini scientifici.

Nello specifico, il progetto *“Dimostrare senza formule in prospettiva STEAM: il teorema di Pitagora attraverso la visualizzazione, la musica e la tecnologia digitale”* si propone di:

- Analizzare il teorema di Pitagora come nodo concettuale capace di connettere rappresentazioni geometriche, visive e simboliche;
- Indagare come attività di esplorazione e manipolazione digitale possano favorire la costruzione del significato matematico, superando un approccio puramente procedurale;
- Esplorare il ruolo delle rappresentazioni visuali e dinamiche nella comprensione della relazione pitagorica e nello sviluppo del pensiero matematico;
- Valutare il contributo dei mediatori digitali (Polypad, GeoGebra, Tone generator) nel sostenere processi di congettura, generalizzazione e argomentazione in contesti scolastici;
- Indagare il potenziale dell'integrazione tra matematica e musica nel promuovere una comprensione relazionale dei concetti e nello stimolare creatività e coinvolgimento;
- Progettare un percorso didattico interdisciplinare in prospettiva STEAM, capace di integrare rigore matematico, dimensione esperienziale e pluralità di linguaggi.

Articolo 3 – Gratuità delle attività

Le attività previste dal presente accordo sono interamente gratuite per la Scuola e per le famiglie degli studenti coinvolti. Non sono previsti oneri economici a carico della Scuola, né obblighi di compenso per le attività svolte dall'Università.

Articolo 4 – Obblighi delle parti

- Università: fornisce supporto scientifico, formazione ai docenti e agli studenti, materiali didattici e strumenti per la raccolta dati.
- Scuola: integra il progetto nell'attività scolastica, garantisce l'utilizzo degli spazi, la partecipazione dei docenti e degli studenti, supporta la raccolta dei dati.

Articolo 5 – Responsabili del progetto

- Per la Scuola:
- Per l'Università: Prof. F. S. Tortoriello.

La realizzazione operativa delle attività didattiche e di ricerca sarà affidata alla dottoranda Rita De Castris del Dipartimento di Matematica dell'Università degli Studi di Salerno, sotto la supervisione del responsabile scientifico.

Articolo 6 – Durata

Il presente accordo ha durata di 2 incontri di 2 ore da concordare a partire dalla data di sottoscrizione, con possibilità di proroga previo accordo.

Articolo 7 – Trattamento dei dati personali

Le parti si impegnano al rispetto della normativa GDPR (Regolamento UE 2016/679) e della normativa italiana sulla protezione dei dati.

Articolo 8 – Assicurazioni

La Scuola garantisce che gli studenti coinvolti sono coperti da:

- Assicurazione contro infortuni sul lavoro presso l'INAIL;
- Polizza di responsabilità civile verso terzi.
In caso di incidente, la Scuola provvederà alla tempestiva segnalazione agli enti assicurativi, secondo le modalità previste dalla normativa vigente.

Articolo 9 – Pubblicazioni e diffusione

I risultati del progetto potranno essere oggetto di pubblicazioni scientifiche o divulgative, garantendo sempre l'anonimato dei partecipanti.

Articolo 10 – Foro competente

Per ogni controversia relativa all'interpretazione o all'esecuzione del presente accordo sarà competente il Foro di Salerno.

Letto, approvato e sottoscritto.

Luogo, data

Per la Scuola

Per l'Università
