




PROGETTO



Anno Scolastico 2017/18

Denominazione Progetto 	Competizione di matematica: "Matematica Senza Frontiere"
Macroarea Progettuale PTOF	Area Matematica- Scientifica - Digitale
Responsabile/referente	Referente: Maria Peccarisi Responsabile Scuola Primaria : Anna Rita Colaci Responsabile Scuola Secondaria di I grado : Maria Peccarisi e Federico Baglivi
Il progetto è stato già attuato negli anni precedenti	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>
Classe/i coinvolte	Classi quinte della Scuola Primaria di Calimera, Caprarica e Martignano Classi prime e terze della Scuola Secondaria di I grado di Calimera, Caprarica e Martignano
N° Alunni coinvolti	297
Discipline coinvolte	matematica
Data di inizio e conclusione delle attività progettate	ottobre-maggio
Situazione su cui interviene	<p>L'adesione a questo progetto nasce dall'esigenza di migliorare l'approccio degli studenti alla matematica e, più in generale, all'acquisizione di abilità logico-linguistiche-matematiche già a partire dal primo ciclo.</p> <p>E' una competizione di matematica rivolta a tutte le classi quinte della Scuola Primaria, alle classi prime e alle classi della Scuola Secondaria di I grado di Calimera, Caprarica e Martignano.</p> <p>La didattica ha bisogno di pratiche innovative quotidiane, non più sterili e ripetitivi contenuti, ormai non più adatti alle nuove generazioni.</p> <p>In docenti hanno a disposizione sul sito di Msf una raccolta di esercizi di vario tipo, molto utili per la didattica quotidiana, nell'ottica del curricolo verticale e della certificazione delle competenze.</p> <p>Vengono proposti esercizi che stimolano la fantasia e l'inventiva, la razionalizzazione e la formalizzazione di situazioni quotidiane e/o ludiche, l'iniziativa personale, l'organizzazione e la cooperazione.</p> <p>Non valorizzata solo le potenzialità del singolo, ma anche, e in misura determinante per il successo nella competizione, la capacità del gruppo di integrare e valorizzare le doti dei singoli nel lavoro comune.</p> <p>Si presenta come una sfida rivolta alla classe che si organizza al suo interno per affrontare la prova in modo coordinato distinguendosi dalle altre competizioni di matematica proposte alle scuole perché non si rivolge solo all'eccellenza ma all'intera classe.</p>
Competenze da promuovere	<p>Le quattro competenze di base dell' asse culturale matematico possono essere così enunciate:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Utilizzare le tecniche e le procedure del calcolo aritmetico e algebrico, rappresentandole anche sotto forma grafica. 2. Confrontare e analizzare figure geometriche, individuando invarianti e relazioni. 3. Individuare le strategie appropriate per la soluzione di problemi. <p>Analizzare dati e interpretarli sviluppando deduzioni e ragionamenti sugli stessi anche con l'ausilio di rappresentazioni grafiche, usando consapevolmente gli strumenti di calcolo e le potenzialità offerte da applicazioni specifiche di tipo informatico</p>
Contenuti disciplinari	Il progetto coinvolge tutte le conoscenze e abilità fondanti del curricolo di matematica, nonché collegamenti trasversali a tutte le altre discipline.
Attività previste	L'iniziativa è articolata in due fasi: <ol style="list-style-type: none"> 1) Prova di accoglienza: in un giorno scelto da ciascun Istituto, entro la data indicata di anno in anno nello Scadenario, pubblicato annualmente nel sito

	<p>www.matematicasenzafrontiere.it</p> <p>2) Competizione (gara ufficiale): la data è unica per tutte le Nazioni partecipanti, è fissata di anno in anno, di norma nel periodo febbraio – marzo ed è pubblicata nello Scadenziario.</p> <p>La gara, è proposta in edizioni differenziate per le classi quinta Primaria e prima della Secondaria di I grado (MsFj) ,e terza della Scuola Secondaria di primo grado (MsFjter).</p> <p>La prova d'accoglienza é corretta dai docenti di matematica delle classi coinvolte, quella finale invece viene spedita al comitato di valutazione presso il nostro Polo di riferimento: Liceo Scientifico" Romita" a Campobasso. Nella prima decade di maggio sono resi noti i punteggi conseguiti da ciascuna classe. Per poter effettuare il confronto dei risultati della singola classe con i dati nazionali è consultabile la sezione Statistiche. In questa sezione saranno riportate, a partire dal mese di maggio, le distribuzioni per quartili e per fasce di punteggio.</p> <p>L'allenamento a MsF si sviluppa per tutto il corso dell'anno, non solo nei giorni che precedono la prove di accoglienza ed ufficiale, perché è un efficace modo per far emergere le competenze degli allievi.</p>
Caratteristiche innovative del progetto	<p>Metodologie utilizzate: cooperative learning, didattica laboratoriale, problem solving.</p> <p>Matematica senza Frontiere offre ai docenti notevoli spunti di interesse, nonché una vasta gamma di situazioni che possono costituire un efficace strumento per attività diverse, sia sul piano didattico sia su quello del lavoro di gruppo, perché gli esercizi offrono la possibilità di costruire casi di studio che stimolino e consolidino abilità dichiarate, e quindi far sì che gli allievi siano in grado di acquisire competenze trasversali alle diverse discipline. Gli alunni imparano a lavorare in gruppo e a lavorare per competenze, affrontando compiti autentici e di realtà.</p>
Priorità cui si riferisce (RAV 2016-17)	Acquisizione delle competenze matematica e di base in scienza e tecnologia e della competenza digitale
Traguardo di risultato (RAV 2016-17)	Incremento di offerta formativa diversificata
Obiettivo di processo (RAV 2016-17)	<p>Curricolo, progettazione e valutazione</p> <p>-Incrementare la progettazione di un'offerta formativa ampia e diversificata, adeguata ai bisogni di ogni alunno e alunna.</p> <p>-Progettare percorsi formativi per competenze e valutare attraverso compiti di realtà con elaborazione e uso di rubriche valutative</p>
Risorse finanziarie necessarie	<p>Al nostro Istituto è richiesto un contributo totale di circa 110 euro, il cui pagamento dai fondi per il funzionamento amministrativo-didattico dovrà essere effettuato entro la data indicata nello scadenziario con versamento sul c/c intestato al Ls "A. Romita" - Via Facchinetti s.n.c. 86100 Campobasso - Tel 0874 91648 Fax 0874 412286 Campobasso - IBAN: IT 83 Q 07601 03800 000014335863.</p> <p>Sono previste anche complessivamente circa 30 ore come spesa per il personale a carico del FIS docenti. Inoltre è richiesto l'acquisto di materiale di facile consumo.</p>
Risorse umane (ore) / area	Nel progetto sono coinvolti tutti i docenti dell'area matematica delle classi quinta Primaria e i docenti di matematica delle classi prime e terze della Secondaria di I grado di Calimera, Caprarica e Martignano, con due responsabili rispettivamente per la Primaria e Secondaria di grado, coordinati da un referente che si occuperà dell'organizzazione della competizione dall'iscrizione fino pubblicazione dei risultati.
Altre risorse necessarie	Aula, LIM, vocabolari di inglese e francese, risme di carta, buste grandi e piccole, colla, forbici, cartine geografiche, metro, righe e squadre, spillatrice, gomma, matite e colori.
Indicatori utilizzati	<p>Per ogni classe:</p> <p>-Confronto del risultato della media di classe in matematica tra il primo e secondo quadrimestre</p>
Valori / situazione attesi	<p>Risultato atteso:</p> <p>-Incremento di un punto della media delle valutazioni di matematica per ciascuna classe tra il primo e secondo quadrimestre.</p>
VERIFICA VALUTAZIONE	Esercitazioni, correzione elaborati, analisi dei risultati finali, confronto, analisi dei punti di forza e di debolezza tra docenti.
Autovalutazione	Esercitazioni, correzione elaborati, analisi dei risultati finali, confronto, analisi dei punti di forza e di debolezza in classe con gli alunni.
Diffusione dei risultati	Socializzazione dei risultati nei dipartimenti disciplinari, nei consigli di classe, nel collegio dei docenti. In caso di affermazioni degne di nota, anche con i genitori e sul sito della scuola

Calendarizzazione – cronogramma delle attività

Fasi dell'attività	Ottobre	Novembre	Dicembre	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio
allenamento	X	X	X	X	X			
Prova accoglienza				X				
Gara ufficiale					X			
Esiti							X	X

data_ 12 /_10_/2017_

Il Responsabile del Progetto

Maria Peccarisi

Parte riservata al D.S.

Approvato dal Collegio dei Docenti	I n d a t a 16 /_10_/2017
Indicare Codice del progetto e/o attività	

Il Dirigente Scolastico

Prof.ssa Piera Ligori