

# PROGETTAZIONE

## PIANO DI PROGETTO

PROGETTO	MSF (Matematica Senza Frontiere)
RESPONSABILE	Enrica Francesca Camesasca
DESTINATARI	Tutte le classi prime, seconde e terze dell'Istituto
ANNO SCOLASTICO	2019-2020

### OBIETTIVI

Finalità:

- Migliorare l'approccio degli studenti alla matematica e all'acquisizione di abilità logico-linguistiche scientifiche
- Stimolare l'iniziativa personale, l'organizzazione e la cooperazione.

Obiettivi:

- Stimolare l'interesse e la curiosità per la matematica
- Valorizzare, nella partecipazione, lo spirito di iniziativa personale coniugato con l'assunzione di responsabilità comune nel raggiungere il risultato
- Favorire l'integrazione tra la matematica e le lingue con, anche, la pratica di una lingua straniera
- Far emergere conoscenze e competenze favorendone la consapevolezza e contribuendo al superamento del "blocco" verso la matematica
- Evidenziare la possibilità d'imparare pur divertendosi
- Valorizzare la partecipazione della classe nel suo insieme promuovendo l'iniziativa di tutti gli alunni e la capacità organizzativa attraverso un lavoro di gruppo finalizzato al raggiungimento di uno scopo assunto in comune

### FASI DI LAVORO

- 1. Iscrizione on-line alla competizione**
- 2. Individuazione delle classi da coinvolgere**
- 3. Integrazione della didattica ordinaria** con problemi tratti dalle precedenti edizioni e reperibili tramite motore di ricerca in un archivio con tutti gli esercizi catalogati secondo parametri.
- 4. Organizzazione della prova di accoglienza:** viene proposta una competizione di prova, che viene gestita e corretta dai docenti delle classi coinvolte, allo scopo di preparare la classe al lavoro in team.
- 5. Partecipazione alla competizione:** in data 26 febbraio 2019 nelle classi abituali con i testi forniti on line dall'organizzazione italiana di MSF, seguendo le indicazioni e il regolamento condiviso al momento dell'iscrizione.
- 6. Consegna degli elaborati** alla sede per il nord Italia, a cura del responsabile del progetto.
- 7. Monitoraggio del progetto** (in itinere e finale): verifica periodica dei bisogni dei docenti nonché degli studenti e studentesse, incontri di valutazione previsti per i gruppi di progetto con responsabile P.O.F. e Dirigente Scolastico, verifica delle attività e loro valutazione (conferma, variazione, eliminazione) in occasione degli incontri di materia.

### RISORSE UMANE INTERNE

Dettagliare sul modulo pq6\_mod2richiesta acquisto beni/servizi

<b>Settembre - dicembre</b>	<b>Collaboratori</b>	<b>Docenti</b>	
Nominativo e funzione nell'attività	Ore aggiuntive	Ore di insegnamento	Ore di non insegnamento
1Prof. Camesasca			6
<b>Totale ore :</b>			<b>6</b>
<b>Gennaio - agosto</b>	<b>Collaboratori</b>	<b>Docenti</b>	
Nominativo e funzione nell'attività	Ore aggiuntive	Ore di insegnamento	Ore di non insegnamento
1Prof. Camesasca			14
<b>Totale ore :</b>			<b>14</b>

## PROGETTAZIONE

### BENI DI USO ORDINARIO

Dettagliare sul modulo pq6\_mod2richiesta acquisto beni/servizi

Settembre-dicembre:

arredi, strumenti, sussidi e materiali da reperire nell'Istituto, telefono, computer e Internet, fotocopie n° 200 circa.

Gennaio-agosto

arredi, strumenti, sussidi e materiali da reperire nell'Istituto; telefono, computer e Internet, fotocopie n° 600 circa.

Data 23 ottobre 2019

firma responsabile di progetto

*Enrica F. Camesasca*

**PROGETTAZIONE**  
**DETTAGLIO ATTIVITA'**

PROGETTO	MSF (Matematica Senza Frontiere)
RESPONSABILE	Enrica Francesca Camesasca
DESTINATARI	Tutte le classi prime, seconde e terze dell'Istituto
ANNO SCOLASTICO	2019-2020

<b>Fasi 1-2-6-7</b>		<b>Tempi previsti per la fase: 20 ore</b>
Attività / argomenti	Obiettivi specifici delle attività	Contenuti specifici delle attività
1 Organizzazione	Consentire la partecipazione alla competizione	Di natura progettuale e organizzativa a carico del responsabile di progetto

<b>Fase 3</b>		<b>Tempi previsti per la fase: variabili durante le ore di lezione in classe</b>
Attività / argomenti	Obiettivi specifici delle attività	Contenuti specifici delle attività
1 Integrazione didattica ordinaria con problemi tratti dal database di MSF	Far conoscere agli studenti problemi di natura matematica diversi dall'ordinario e un modo più creativo per risolverli	Presentazione e risoluzione cooperativa di problemi tratti da MSF

<b>Fase 4</b>		<b>Tempi previsti per la fase: 2 ore di lezione</b>
Attività / argomenti	Obiettivi specifici delle attività	Contenuti specifici delle attività
1 Prova di accoglienza	Abituare la classe al lavoro in team per il raggiungimento di un fine comune	Svolgimento della Prova di Accoglienza proposta dall'organizzazione di MSF nella stessa forma e nel tempo della competizione

<b>Fase 5....</b>		<b>Tempi previsti per la fase: 2 ore di lezione</b>
Attività / argomenti	Obiettivi specifici delle attività	Contenuti specifici delle attività
1 Competizione	Vedi obiettivi del progetto	Partecipazione alla competizione in data 5 marzo 2020

## PROGETTAZIONE

### VERIFICHE

PROGETTO	MSF (Matematica Senza Frontiere)
RESPONSABILE	Enrica Francesca Camesasca
DESTINATARI	Tutte le classi prime, seconde e terze dell'Istituto
ANNO SCOLASTICO	2019-2020

<b>TIPO VERIFICA</b>	<b>INDICATORI DI VALUTAZIONE</b>	<b>DESCRITTORI DEL LIVELLO DI SUFFICIENZA DEGLI INDICATORI</b>
quantitativa	Punteggio ottenuto dalla classe nella competizione	Punteggio non inferiore al valore medio ottenuto a livello nazionale nella stessa categoria
qualitativa	Gradimento della attività tramite questionario con indicazione di tre livelli: scarso, discreto, buono	Gradimento scarso <25%

## PROGETTAZIONE

## VALIDAZIONE

PROGETTO	MSF (Matematica Senza Frontiere)
RESPONSABILE	Enrica Francesca Camesasca
DESTINATARI	Tutte le classi prime, seconde e terze dell'Istituto
ANNO SCOLASTICO	2019-2020

INDICATORI	LIVELLO INIZIALE	LIVELLO FINALE ATTESO	LIVELLO FINALE OTTENUTO	VALORE AGGIUNTO	VALIDATO: (SÌ / NO )
1 Punteggio ottenuto	-	Non inferiore al valore medio nazionale			
2 Gradimento attività	-	Gradimento scarso <25%			

Data 23 ottobre 2020

Il responsabile di progetto

*Enrica F. Camesasca*

# PROGETTAZIONE