PIANO DI LAVORO MATEMATICA

CLASSI: 2° A - B

Anno Scolastico: 2022 – 2023 Docente: Licheri Francesca

Classe 2°A

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA CLAS	SE
N° totale alunni	15
Alunni	10
Alunne	5
N° alunni ripetenti Nomi:	
N° alunni con bisogni educativi speciali (Legge 104/92, DSA, ADHD, svantaggio socioeconomico, linguistico e culturale)	3
Alunni provenienti da altra scuola (riportare i nomi)	

1. Situazione di partenza della classe

<u>Livello della classe in riferimento alle conoscenze e abilità</u> : □ Basso □ Medio-Basso X Medio □ Medio-Alto □ Alto
Tipologia della classe: □ Tranquilla X Collaborativa X Vivace □ Non abituata all'ascolto attivo □ Poco collaborativa □ Poco motivata □ Passiva □ Problematica □ Altro (indicare)
- <u>Comportamento</u> : □ Corretto e responsabile X Vivace ma corretto □ Poco corretto e poco responsabile
- Grado di socializzazione (capacità di relazionarsi, di osservare le regole, di riconoscere e rispettare i ruoli, di riconoscere e gestire le proprie emozioni): □ Ottimo □ Buono X Sufficiente □ Insufficiente

Area Cognitiva

Dalle verifiche d'ingresso e sulla base delle osservazioni sistematiche e degli altri elementi di valutazione raccolti, risulta che una buona parte degli alunni possiede i prerequisiti indispensabili per affrontare proficuamente la classe di appartenenza, anche se con diversi livelli di prestazione. Pertanto, in relazione al bagaglio di conoscenze e abilità di ciascuno, nonché al proprio stile di apprendimento, si evince quanto segue:

COMPETENZE GLOBALI		ALUNNI	INTERVENTI
Autonomo in tutte le attività			Arricchimento
Autonomo non in tutte le attività			Consolidamento
In osservazione*			Potenziamento /Recupero
In accertamento			Potenziamento /Recupero
BES	DVA		Quanto previsto dal PEI
	DSA		Quanto previsto dal PDP
	ADHD		Quanto previsto dal PDP
	Area dello svantaggio socioeconomico, linguistico e culturale		Quanto previsto dal PDP

ALUN	NI CON BISOGNI EDUCATIVI SPECIALI:		
1) <u>Non</u>	ne e Cognome:		
Osserv	azioni sull'alunno:		
2) <u>Non</u>	ne e Cognome:		
Osserv	azioni sull'alunno:		
İ			
Area Co	omportamentale		
		NOMI	
Alunr	ni che presentano <u>gravi</u> problemi relazion ortamentali	ali e/o	
Comp	ortamentan		
Intervei	nti volti al superamento delle difficoltà		
Intonyo	nti individualizzati	Alunni	
	nti di potenziamento	Aluiiii	
X orari	o curricolare		
	o extracurricolare		
	nti di consolidamento o curricolare		
	o extracurricolare		
	nti di recupero		
	o curricolare		
	o extracurricolare	EDO	
SIKA	TEGIE DA METTERE IN ATTO PER IL RECUP	ERO	
X	Attività individuali da realizzare durante il normale s	volgimento delle lezioni (recupero in itinere)	
X forma o	Attività personalizzate svolte autonomamente dagli a di compiti, ricerche, approfondimenti, etc)	alunni oltre il normale orario delle lezioni (sotto	
X	Allungamento dei tempi di acquisizione dei contenut	i disciplinari	
X	Esercitazioni guidate svolte da gruppi di una stessa classe, assistiti dal proprio docente		
	Eventuali corsi di recupero pomeridiano		
X	Controlli sistematici del lavoro svolto in classe e a ca	sa	
X alla vita	Attività mirate al miglioramento della partecipazione a di classe		
	Altro		

STRA	TEGIE DA METTERE IN ATTO PER LA VALORIZZAZIONE DELLE ECCELLENZE
X	Attività individuali da realizzare durante il normale svolgimento delle lezioni
X	Attività personalizzate svolte autonomamente dagli alunni oltre il normale orario delle lezioni
	Altro

Classe 2° B

	CARATTERISTICHE GENERALI DELLA CLAS	SSE
N° totale alunni		13

Alunni	8
Alunne	5
N° alunni ripetenti	
Nomi:	
N° alunni con bisogni educativi speciali (Legge 104/92, DSA, ADHD, svantaggio socioeconomico, linguistico e culturale)	3
Alunni provenienti da altra scuola (riportare i nomi)	

2. Situazione di partenza della classe

<u>- Livello della classe in riferimento alle conoscenze e abilità</u> : □ Basso X Medio-Basso □ Medio □ Medio-Alto □ Alto
Tipologia della classe: □ Tranquilla □ Collaborativa X Vivace □ Non abituata all'ascolto attivo X Poco collaborativa □ Poco motivata □ Passiva □ Problematica □ Altro (indicare)
<u>- Comportamento</u> : □ Corretto e responsabile X Vivace ma corretto □ Poco corretto e poco responsabile
<u>-</u> <u>Grado di socializzazione (capacità di relazionarsi, di osservare le regole, di riconoscere e rispettare i ruoli, di riconoscere e gestire le proprie emozioni)</u> : □ Ottimo □ Buono X Sufficiente □ Insufficiente

Area Cognitiva

Dalle verifiche d'ingresso e sulla base delle osservazioni sistematiche e degli altri elementi di valutazione raccolti, è risultato che non tutti gli alunni possiedono i prerequisiti indispensabili per affrontare proficuamente la classe di appartenenza.

In relazione al bagaglio di conoscenze e abilità di ciascuno, nonché al proprio stile di apprendimento, si evince quanto segue:

COMPETENZE GLOBALI	ALUNNI	INTERVENTI
Autonomo in tutte le attività		Arricchimento
Autonomo non in tutte le attività		Consolidamento
In osservazione*		Potenziamento /Recupero

In accertamento		Potenziamento /Recupero
BES	DVA	Quanto previsto dal PEI
	DSA	Quanto previsto dal PDP
	ADHD	Quanto previsto dal PDP
	Area dello svantaggio socioeconomico, linguistico e culturale	Quanto previsto dal PDP
ALUNNI	CON BISOGNI EDUCATIVI SPECIAL	
1) <u>Nome</u>	e Cognome:	
Osservaz	ioni sull'alunna:	
2) <u>Nome</u>	e Cognome:	
Osservaz	<u>ioni</u> sull'alunna:	
Area Com	portamental <u>e</u>	

Interventi volti al superamento delle difficoltà

gravi

problemi

relazionali

e/o

Alunni che presentano comportamentali

NOMI

Interventi individualizzati	Alunni		
Interventi di potenziamento			
X orario curricolare			
□ orario extracurricolare			
Interventi di consolidamento			
X orario curricolare			
□ orario extracurricolare			
Interventi di recupero			
X orario curricolare			
□ orario extracurricolare			
STRATEGIE DA METTERE IN ATTO PER IL RECUF	PERO		
X Attività individuali da realizzare durante il normale s	svolgimento delle lezioni (recupero in itinere)		
X Attività personalizzate svolte autonomamente dagli	alunni oltre il normale orario delle lezioni (sotto		
forma di compiti, ricerche, approfondimenti, etc)	didini citto ii normate citario delle rezioni (come		
,,,,,,,,,			
X Allungamento dei tempi di acquisizione dei contenu	Allungamento dei tempi di acquisizione dei contenuti disciplinari		
X Esercitazioni guidate svolte da gruppi di una stessa c	Esercitazioni guidate svolte da gruppi di una stessa classe, assistiti dal proprio docente		
Eventuali corsi di recupero pomeridiano			
X Controlli sistematici del lavoro svolto in classe e a ca	Controlli sistematici del lavoro svolto in classe e a casa		
X Attività mirate al miglioramento della partecipazione alla vita di classe			
□ Altro			
STRATEGIE DA METTERE IN ATTO PER LA VALO	RIZZAZIONE DELLE ECCELLENZE		
X Attività individuali da realizzare durante il normale s	svolgimento delle lezioni		
X Attività personalizzate svolte autonomamente dagli a	alunni oltre il normale orario delle lezioni		
□ Altro			

DISCIPLINA: MATEMATICA

La progettazione di classe seconda prosegue il percorso iniziato in classe prima alla scoperta di numeri, figure e relazioni, mantenendo un approccio ludico, narrativo e laboratoriale. L'impianto progettuale consentirà di sperimentare, indagare e discutere su fatti, oggetti e contenuti matematici correlabili al vissuto dei bambini, così da ampliare e approfondire le loro conoscenze e abilità.

Saranno proposte attività motivanti, applicate a contesti significativi: punto di partenza sarà "ciò che sanno" per consentire una continua riorganizzazione di idee e concetti e la costruzione di nuovi significati matematici.

Forte rimarrà il legame con il gioco, ma la discussione e la condivisione di strategie avranno maggiore spazio per rendere le intuizioni patrimonio di tutti e abituarsi a utilizzare il linguaggio della disciplina per confrontarsi e argomentare le proprie scelte.

Gli interventi didattici tenderanno, inoltre, a creare nella classe un clima di fiducia riguardo alla possibilità di riuscita e di successo; ciò anche attraverso modalità relazionali rispettose dei ritmi e degli stili di apprendimento dei bambini.

TRAGUARDI PER LO SVILUPPO DELLE COMPETENZE AL TERMINE DELLA SCUOLA PRIMARIA

L'alunno si muove con sicurezza nel calcolo scritto e mentale con i numeri naturali e sa valutare l'opportunità di ricorrere a una calcolatrice.

Riconosce e rappresenta forme del piano e dello spazio, relazioni e strutture che si trovano in natura o che sono state create dall'uomo.

Descrive, denomina e classifica figure in base a caratteristiche geometriche, ne determina misure, progetta e costruisce modelli concreti di vario tipo.

Utilizza strumenti per il disegno geometrico (riga, compasso, squadra) e i più comuni strumenti di misura (metro, goniometro...).

Ricerca dati per ricavare informazioni e costruisce rappresentazioni (tabelle e grafici).

Ricava informazioni anche da dati rappresentati in tabelle e grafici.

Riconosce e quantifica, in casi semplici, situazioni di incertezza.

Legge e comprende testi che coinvolgono aspetti logici e matematici.

Riesce a risolvere facili problemi in tutti gli ambiti di contenuto, mantenendo il controllo sia sul processo risolutivo, sia sui risultati. Descrive il procedimento seguito e riconosce strategie di soluzione diverse dalla propria.

Costruisce ragionamenti formulando ipotesi, sostenendo le proprie idee e confrontandosi con il punto di vista di altri.

Riconosce e utilizza rappresentazioni diverse di oggetti matematici (numeri decimali, frazioni, percentuali, scale di riduzione, ...).

Sviluppa un atteggiamento positivo rispetto alla matematica, attraverso esperienze significative, che gli hanno fatto intuire come gli strumenti matematici che ha imparato ad utilizzare siano utili per operare nella realtà.

COMPETENZA CHIAVE EUROPEA: COMPETENZA MATEMATICA

La competenza matematica è la capacità di sviluppare e applicare il pensiero e la comprensione matematici per risolvere una serie di problemi in situazioni quotidiane. Partendo da una solida padronanza della competenza aritmetico- matematica, l'accento è posto sugli aspetti del processo e dell'attività oltre che sulla conoscenza. La competenza matematica comporta, a differenti livelli, la capacità di usare modelli matematici di pensiero e di presentazione (formule, modelli, costrutti, grafici, diagrammi) e la disponibilità a farlo.

NUCLEO FONDANTE	COMPETENZE	OBIETTIVI DI APPRENDIMENTO	ABILITA'	CONOSCENZE
Numeri	L'alunno: - sviluppa un atteggiamento positivo rispetto alla Matematica, attraverso esperienze significative che gli fanno intuire come gli strumenti	Contare oggetti o eventi, a voce e mentalmente, in senso progressivo e regressivo.	L'alunno sa: - contare progressivamente e regressivamente, raggruppare grandi collezioni di oggetti (tappi, pasta, cannucce, mattoncini Lego);	Aspetto cardinale e ordinale dei numeri entro il centinaio. Numeri pari e dispari.

matematici che ha imparato siano utili per operare nella realtà; - si muove con sicurezza nel calcolo scritto e mentale con i numeri naturali; - opera in situazioni concrete con oggetti e numeri entro il linguaggio grafico o matematico. - confrontare quantità, compone e scompone numeri; - confronti e ordinamenti numeri; - confrontare quantità, compone e scompone numeri; - si muove con sicurezza nel calcolo scritto e mentale con i numeri naturali. - si muove con sicurezza nel calcolo scritto e mentale con i numeri naturali; - eseguire sottrazioni sulla linea dei numeri, in tabella, con l'abaco; - rappresentare i numeri con l'abaco; - rappresentare i numeri naturali, avendo consapevolezza del valore posizionale delle cifre. - confrontare quantità, compone e scompone numerici. Maggiore, minore quantità, compone e scompone numerici. - eseguire sottrazioni sulla linea dei numeri, in tabella, con l'abaco; - rappresentare i numeri con unità, decine e centinaia. Valori posizionali: unità, decine e centinaia. Uso dell'abaco Il Frantumanumeri Il Bruco Fefè
per operare nella realtà; retta) e scomporre i numeri; - si muove con sicurezza nel calcolo scritto e mentale con i numeri naturali; - opera in situazioni concrete con oggetti e numeri entro il 100 e sa rappresentare le operazioni con il linguaggio grafico o matematico. per operare nella retta) e scomporre i numeri; numeri naturali. Eseguire mentalmente semplici operazioni verbalizzando le procedure. Eseguire mentalmente semplici operazioni verbalizzando le procedure. Eseguire mentalmente semplici operazioni verbalizzando le procedure. Strategie per il calcolo veloce: gli amici del 10 e del linea dei numeri, in tabella, con l'abaco; bionds. Valori posizionali: operazioni unità, decine e centinaia. Valori posizionali: oranturali, decine e continaia. Valori posizionali: oranturali diversi (fascetti di cannucce, li Frantumanumeri unità, decine e centinaia. Valori posizionali: oranturali, decine e continaia. Valori posizionali: oranturali, decine e centinaia.
realtà; retta) e scomporre i numeri; numeri naturali. - si muove con sicurezza nel calcolo scritto e mentale con i numeri naturali; - opera in situazioni concrete con oggetti e numeri entro il 100 e sa rappresentare le operazioni con il linguaggio grafico o matematico. - si muove con sicurezza nel calcolo scritto e mentalmente semplici operazioni verbalizzando le procedure. - eseguire saddizioni e sottrazioni sulla linea dei numeri, in tabella, con l'abaco; - rappresentare i le operazioni con il linguaggio grafico o matematico. - si muove con sicurezza nel calcolo scritto e mentalmente semplici operazioni verbalizzando le procedure. - eseguire saddizioni e sottrazioni sulla linea dei numeri, in tabella, con l'abaco; - rappresentare i le operazioni con il lettere e in cifre) i numeri con materiali diversi (fascetti di cannucce, l'abaco Il Frantumanumeri Il Bruco Fefè
numeri naturali. - si muove con sicurezza nel calcolo scritto e mentale con i numeri naturali; - opera in situazioni concrete con oggetti e numeri entro il 100 e sa rappresentare le operazioni con il linguaggio grafico o matematico. - si muove con sicurezza nel calcolo scritto e mentalmente semplici operazioni verbalizzando le procedure. - eseguire seguire seguire addizioni e calcolo veloce: gli sottrazioni sulla linea dei numeri, in tabella, con l'abaco; - rappresentare i le operazioni con il linguaggio grafico o matematico. - rappresentare i numeri con unità, decine e centinaia. - eseguire sottrazioni sulla linea dei numeri, in tabella, con l'abaco; - rappresentare i valori posizionali: numeri con unità, decine e centinaia. - rappresentare i numeri con unità, decine e centinaia. - rappresentare i numeri con unità, decine e centinaia. - rappresentare i numeri con unità, decine e centinaia. - rappresentare i numeri con unità, decine e centinaia. - rappresentare i numeri con unità, decine e centinaia. - rappresentare i numeri con unità, decine e centinaia. - rappresentare i numeri con unità, decine e centinaia. - rappresentare i numeri con unità, decine e centinaia. - rappresentare i numeri con unità, decine e centinaia. - rappresentare i numeri con unità, decine e centinaia.
- si muove con sicurezza nel calcolo scritto e mentale con i numeri naturali; - opera in situazioni concrete con oggetti e numeri entro il 100 e sa rappresentare le operazioni con il linguaggio grafico o matematico. - si muove con sicurezza nel calcolo scritto e mentalmente semplici operazioni verbalizzando le procedure. - eseguire mentalmente addizioni e sottrazioni sulla amici del 10 e del linea dei numeri, in tabella, con l'abaco; bonds. - rappresentare i operazioni con il lettere e in cifre) i numeri con unità, decine e centinaia. - eseguire sottrazioni e sottrazioni sulla linea dei numeri, in tabella, con l'abaco; bonds. - rappresentare i valori posizionali: numeri con materiali diversi centinaia. - rappresentare i numeri con materiali diversi centinaia. - rappresentare i valori posizionali: numeri con materiali diversi centinaia. - rappresentare i numeri con materiali diversi centinaia.
sicurezza nel calcolo scritto e mentale con i numeri naturali; - opera in situazioni concrete con oggetti e numeri entro il 100 e sa rappresentare le operazioni con il linguaggio grafico o matematico. - seguire mentalmente semplici operazioni addizioni e sottrazioni sulla procedure. - eseguire sottrazioni e addizioni e sottrazioni sulla linea dei numeri, in tabella, con l'abaco; - rappresentare i operazioni con il lettere e in cifre) i numeri con unità, decine e centinaia. - eseguire seguire sottrazioni sulla mici del 10 e del linea dei numeri, in tabella, con l'abaco; - rappresentare i valori posizionali: numeri con unità, decine e centinaia. - eseguire sottrazioni sulla mici del 10 e del l'abaco; - rappresentare i valori posizionali: numeri con unità, decine e centinaia. - (fascetti di uso dell'abaco il Frantumanumeri valore posizionale bicchieri-decina, Il Bruco Fefè
calcolo scritto e mentale con i numeri naturali; - opera in situazioni concrete con oggetti e numeri entro il 100 e sa rappresentare le operazioni con con il linguaggio grafico o matematico. - calcolo veloce: gli addizioni e sottrazioni sulla linea dei numeri, in tabella, con l'abaco; - eseguire mentalmente semplici operazioni operazioni sottrazioni sulla linea dei numeri, in tabella, con l'abaco; - calcolo veloce: gli sottrazioni sulla linea dei numeri, in tabella, con l'abaco; - rappresentare i valori posizionali: operazioni con il lettere e in cifre) i numeri con unità, decine e centinaia. - eseguire sottrazioni sulla linea dei numeri, in tabella, con l'abaco; - rappresentare i valori posizionali: operazioni verbalizzando le sottrazioni sulla linea dei numeri, in tabella, con l'abaco; - rappresentare i valori posizionali: operazioni verbalizzando le sottrazioni sulla linea dei numeri, in tabella, con l'abaco; - rappresentare i valori posizionali: operazioni verbalizzando le sottrazioni sulla linea dei numeri, in tabella, con l'abaco; - rappresentare i valori posizionali: operazioni verbalizzando le sottrazioni sulla linea dei numeri, in tabella, con l'abaco; - rappresentare i valori posizionali: operazioni verbalizzando le sottrazioni sulla linea dei numeri, in tabella, con l'abaco; - rappresentare i valori posizionali: operazioni verbalizzando le sottrazioni sulla linea dei numeri, in tabella, con l'abaco; - rappresentare i valori posizionali: operazioni verbalizzando le sottrazioni sulla linea dei numeri, in tabella, con l'abaco; - rappresentare i valori posizionali: operazioni verbalizzando le sottrazioni sulla linea dei numeri, in tabella, con l'abaco; - rappresentare i valori posizioni verbalizzando le sottrazioni sulla linea dei numeri, in tabella, con l'abaco; - valori posizioni verbalizzando le sottrazioni sulla linea dei numeri, in tabella, con l'abaco; - valori posizioni verbalizzando le sottrazioni verbalizzando le sottrazioni verbalizzando le sottrazioni verbalizzando le sottrazi
mentale con i numeri naturali; semplici operazioni verbalizzando le procedure. - opera in situazioni concrete con oggetti e numeri entro il 100 e sa rappresentare le operazioni con il linguaggio grafico o matematico. Eseguire mentalmente semplici operazioni addizioni e sottrazioni sulla linea dei numeri, in tabella, con l'abaco; Leggere e scrivere (in operazioni con il lettere e in cifre) i numeri con unità, decine e numeri naturali, avendo consapevolezza del valore posizionale Trantumanumeri la calcolo veloce: gli sottrazioni sulla linea dei numeri, in tabella, con l'abaco; Valori posizionali: operazioni verbalizzando le sottrazioni sulla linea dei numeri, in tabella, con l'abaco; Valori posizionali: operazioni verbalizzando le sottrazioni sulla linea dei numeri, in tabella, con l'abaco; Valori posizionali: operazioni verbalizzando le sottrazioni sulla linea dei numeri, in tabella, con l'abaco; Valori posizionali: operazioni verbalizzando le sottrazioni sulla linea dei numeri, in tabella, con l'abaco; Valori posizionali: operazioni verbalizzando le sottrazioni sulla linea dei numeri, in tabella, con l'abaco; Valori posizionali: operazioni verbalizzando le sottrazioni sulla linea dei numeri, in tabella, con l'abaco; Valori posizionali: operazioni verbalizzando le sottrazioni sulla amici del 10 e del l'operazioni verbalizzando le sottrazioni sulla linea dei numeri, in tabella, con l'abaco; Valori posizionali: operazioni verbalizzando le sottrazioni sulla amici del 10 e del l'operazioni decina, number bonds. Valori posizionali verbalizzando le sottrazioni sulla amici del 10 e del l'operazioni decina, number bonds. Valori posizionali sulla amici del 10 e del l'operazioni decina, number bonds. Valori posizionali sulla sottrazioni sull
numeri naturali; - opera in situazioni concrete con oggetti e numeri entro il 100 e sa rappresentare le operazioni con il linguaggio grafico o matematico. - opera in situazioni verbalizzando le procedure. - linea dei numeri, in tabella, con l'abaco; - rappresentare i operazioni con il lettere e in cifre) i numeri con unità, decine e numeri naturali, avendo (fascetti di cannucce, unità, decine e centinaia. - rappresentare i valore posizionale bicchieri-decina, Il Bruco Fefè
verbalizzando le procedure. verbalizzando le procedure. verbalizzando le procedure. verbalizzando le procedure. linea dei numeri, in tabella, con l'abaco; l'abaco; verbalizzando le procedure. linea dei numeri, in tabella, con l'abaco; bonds. Valori posizionali: numeri con unità, decine e centinaia. linguaggio grafico o matematico. matematico. verbalizzando le procedure. linea dei numeri, in tabella, con l'abaco; l'abaco; valori posizionali: numeri con unità, decine e centinaia. (fascetti di cannucce, l'abaco l'ab
- opera in situazioni concrete con oggetti e numeri entro il 100 e sa rappresentare le operazioni con il linguaggio grafico o matematico. - opera in situazioni concrete con oggetti e numeri entro il 100, tappa alla decina, number bonds. Leggere e scrivere (in operazioni con il lettere e in cifre) i numeri con unità, decine e centinaia. avendo (fascetti di cannucce, unità) con decina, number bonds. Valori posizionali: unità, decine e centinaia. (fascetti di cannucce, unità) decine e centinaia. Uso dell'abaco Il Frantumanumeri valore posizionale bicchieri-decina, Il Bruco Fefè
concrete con oggetti e numeri entro il 100 e sa rappresentare le operazioni con il linguaggio grafico o matematico. Leggere e scrivere (in operazioni con il lettere e in cifre) i numeri con matematico. Leggere e scrivere (in operazioni con il lettere e in cifre) i numeri con unità, decine e centinaia. yalore posizionale litabella, con l'abella, con bonds. Valori posizionali: unità, decine e centinaia. (fascetti di cannucce, Il Frantumanumeri valore posizionale bicchieri-decina, Il Bruco Fefè
e numeri entro il 100 e sa rappresentare le operazioni con il linguaggio grafico o matematico. Leggere e scrivere (in operazioni con il lettere e in cifre) i numeri con unità, decine e centinaia. avendo (fascetti di connucce, unità) decine e centinaia. (fascetti di connucce, unità) decine e centinaia. Uso dell'abaco Il Frantumanumeri valore posizionale bicchieri-decina, Il Bruco Fefè
100 e sa rappresentare le operazioni con il linguaggio grafico o matematico. Leggere e scrivere (in operazioni con il lettere e in cifre) i numeri con materiali diversi (fascetti di consapevolezza del valore posizionale bicchieri-decina, 100 e sa rappresentare i lettere e in cifre) i numeri con materiali diversi (fascetti di cannucce, Il Frantumanumeri la Bruco Fefè
rappresentare le operazioni con il lettere e in cifre) i linguaggio grafico o matematico. Leggere e scrivere (in operazioni con il lettere e in cifre) i numeri con materiali diversi (fascetti di consapevolezza del valore posizionale bicchieri-decina, Valori posizionali: unità, decine e centinaia. Uso dell'abaco Il Frantumanumeri Il Bruco Fefè
operazioni con il lettere e in cifre) i numeri con unità, decine e in cifre) i numeri con materiali diversi avendo consapevolezza del valore posizionale lettere e in cifre) i numeri con materiali diversi centinaia. Uso dell'abaco Il Frantumanumeri Il Bruco Fefè
linguaggio grafico o matematico. numeri naturali, materiali diversi centinaia. uso dell'abaco (fascetti di cannucce, Il Frantumanumeri valore posizionale bicchieri-decina, Il Bruco Fefè
matematico. avendo consapevolezza del cannucce, Il Frantumanumeri valore posizionale bicchieri-decina, Il Bruco Fefè
consapevolezza del cannucce, Il Frantumanumeri valore posizionale bicchieri-decina, Il Bruco Fefè
valore posizionale bicchieri-decina, Il Bruco Fefè
delle cifre. carte-immagini):
Eseguire le operazioni - eseguire Tecniche e
con gli algoritmi addizioni e procedure di
scritti. sottrazioni in calcolo.
colonna con e senza Algoritmo
cambio fino a 100; dell'addizione e
della sottrazione
Conoscere le tabelline - eseguire la Gli schieramenti
della moltiplicazione moltiplicazione; Gli incroci
dei numeri e utilizzarle Le tabelline
per l'esecuzione dei La tavola pitagorica
calcoli. Algoritmo della
moltiplicazione
Conoscere il - conosce il Doppio, metà e
significato significato della triplo
dell'operazione di divisione;
divisione e operare
con essa utilizzando - eseguire divisioni strategie. con l'aiuto di
rappresentazioni
L'alunno:
, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
semplici problemi rappresentare situazioni parti.
logici e matematici; graficamente e problematiche con Dati utili e
risolve semplici le quattro superflui, mancanti
- risolve semplici problemi di vario tipo. operazioni e nascosti.
situazioni machierratiche
problematiche, Esporre le proprie
formula ipotesi di soluzione o
risolutive, le espone il procedimento di

		confrontarlo con quello degli altri.		
Spazio e figure	L'Alunno: - riconosce, denomina, disegna e descrive forme del piano e dello spazio dell'ambiente circostante; classifica alcune figure in base a caratteristiche geometriche, opera confronti tra grandezze	Percepire la propria posizione nello spazio e localizzare oggetti rispetto alla propria posizione utilizzando correttamente gli indicatori spaziali. Eseguire e rappresentare un	L'alunno sa: - percepire la propria posizione nello spazio; - comunicare la posizione di oggetti nello spazio fisico, sia rispetto a sé stesso sia rispetto ad altre persone o oggetti	Gli organizzatori spaziali: aperto/chiuso, dentro/fuori, sopra/sotto, destra/sinistra, regione interna/esterna, confine.
		semplice percorso partendo dalla descrizione verbale o dal disegno. Descrivere un percorso che si sta compiendo e dare istruzioni a qualcuno perché compia un percorso desiderato.	- eseguire o descrivere percorsi nello spazio, con cambi di direzione e individuazione di incroci.	Mappe e coordinate, reticoli e caselle. Direzione e verso.
		Riconoscere e disegnare simmetrie interne ed esterne e traslazioni in semplici figure.		Simmetrie e traslazioni.
		Riconoscere, denominare e descrivere le principali figure geometriche piane.	- disegnare figure geometriche	Linee e poligoni. I solidi.
Relazioni, dati e previsioni	L'alunno: - ricerca dati per ricavare informazioni e costruisce rappresentazioni (tabelle e grafici); legge e interpreta semplici rappresentazioni grafiche di dati.	Classificare numeri, figure e oggetti in base a uno o più attributi. Argomentare sui criteri usati per realizzare classificazioni e ordinamenti.	L'alunno sa: - riconoscere relazioni e attributi di classificazione; - classificare insiemi e sottoinsiemi;	Classificazioni e connessioni logiche. Quantificatori e connettivi logici (e/o) ed enunciati (tutti, nessuno, alcuni, almeno uno). Insieme vuoto, sottoinsieme, la potenza di un insieme.
		Leggere e ricavare informazioni da varie semplici	- effettuare semplici indagini statistiche e	Dati e relazioni. Diagrammi e tabelle.

rappresentazioni grafiche di dati. Rappresentare relazioni e dati con diagrammi, schemi e tabelle. Misurare semplici grandezze (tempo, lunghezze, ecc) con unità di misura e strumenti convenzionali (metro, orologio, ecc) e non convenzionali. rappresentare i risultati; Misurazioni. Le misura e lunghezze, pesi, capacità e valore del denaro utilizzando unità arbitrarie e convenzionali; La misura del Tempo e l'orolo Monete e
--

OBIETTIVI MINIMI

Numeri

- Conoscere i numeri da 0 al 50.
- Usare il numero per contare, confrontare e ordinare raggruppamenti di oggetti.
- Contare in ordine progressivo e regressivo.
- Leggere e scrivere i numeri naturali.
- Raggruppare e contare per 2, per 3, ...
- Operare semplici addizioni e sottrazioni in colonna senza il cambio.
- Intuire il concetto di moltiplicazione come quantità ripetuta.

Spazio e figure

- Eseguire semplici percorsi sul reticolo.
- Riconoscere e denominare le principali figure geometriche piane.

Misure, relazioni, dati e previsioni

• Confrontare, classificare e rappresentare oggetti e figure.

Problemi

- Risolvere semplici situazioni problematiche legate all'esperienza del proprio vissuto.
- Leggere e comprendere il testo di un semplice problema matematico.
- Rappresentare simbolicamente semplici situazioni problematiche.

3. Attività interdisciplinari

Nel corso dell'anno scolastico verranno proposti dei percorsi interdisciplinari che si avvarranno della collaborazione di tutto il team docente, soprattutto in occasione delle festività, delle Giornate nazionali e internazionali, della Settimana della Cultura e della Legalità e della visita guidata, saranno proposte delle attività che mettono in relazione le diverse discipline al fine di incoraggiare gli alunni a stabilire delle connessioni tra le stesse.

La matematica, in particolare, fornisce relazioni trasversali con tutte le discipline.

Nello specifico:

- percorsi (geografia)
- cornicette e mandala (arte e immagine)
- giochi didattici online (wordwall, learningapps, etc) (tecnologia)
- giochi motori in palestra e nel cortile scolastico (educazione motoria)
- Giornata Nazionale degli Alberi, Giornata dei calzini spaiati, Giornata mondiale della Terra (educazione civica)

4. Attività di arricchimento dell'offerta formativa

- Coding

La proposta didattica si avvarrà dell'uso del coding, quale strumento multidisciplinare e versatile, che attiva diverse abilità e competenze: matematiche, spaziali, scientifiche e artistiche. L'alunno infatti è guidato a sviluppare in modo graduale e progressivo competenze fondamentali per la vita di tutti i giorni: codificare e decodificare informazioni, seguire e dare istruzioni, risolvere problemi.

Le attività saranno proposte sia in modalità unplugged, ovvero senza l'uso di strumenti tecnologici, come la Pixel Art, i percorsi, la comprensione di griglie e istruzioni, che in modalità on-line attraverso le attività e i percorsi del sito Code.org.

- Progetto Invalsi

5. Metodologie, mezzi e strumenti

METODOLOGIE (barrare le voci di interesse)

Lezione frontale	X
Lezione partecipata	
Problem solving	X
Metodo induttivo	X
Lavoro di gruppo	X
Discussione guidata	X
Simulazioni	X
Attività pratica	X
Altro (specificare)	

MEZZI E STRUMENTI (barrare le voci di interesse)

Libri di testo	X
Dispense	
Fotocopie	X
Riviste	
Strumenti	
multimediali	
Biblioteca Virtuale	
LIM	X
Aula video	
Materiale audio	X

A 14 (
Altro (snecificare)	
Title (specifical c)	

6. Verifiche dei livelli di apprendimento

Tipologie delle verifiche (barrare le voci di interesse)		
Verifiche orali	X	
Prove scritte	X	
Interventi, discussioni e/o dialoghi	X	
Esercitazioni individuali e/o collettive	X	
Relazioni		
Test con domande a risposta aperta e chiusa	X	
Questionari/schede	X	
Disegni, prove pratiche, prove grafiche	X	
Eventuali cartelloni		

7. Criteri di valutazione degli apprendimenti

Nel corso dell'anno, insieme alle esperienze di apprendimento, verranno proposte per ogni percorso delle prove di verifica per l'accertamento di specifiche conoscenze e abilità (competenza manifestata).

Queste verifiche sistematiche, oltre a fornire evidenze per la valutazione quadrimestrale e finale, consentiranno di realizzare la funzione formativa della valutazione attraverso la restituzione di feedback agli alunni, in modo da renderli consapevoli su ciò che devono migliorare e come, e attraverso l'azione dell'insegnante nell'eventuale ricerca di nuove soluzioni didattiche per il superamento delle difficoltà rilevate.

Oggetto di verifica e valutazione sarà anche il processo messo in atto, ovvero la consapevolezza dei contenuti appresi. In questo caso si farà ricorso a strumenti che mettono in condizione di rilevare i processi metacognitivi, in particolare l'esplicitazione di regole e del percorso seguito per capirle (think aloud).

Saranno oggetto di valutazione anche le Competenze sociali e civiche. In particolare, per gli alunni con Bisogni Educativi Speciali (BES) saranno valutate in primo luogo significative modificazioni comportamentali e successivamente il conseguimento degli obiettivi minimi di apprendimento della disciplina, definiti nel PDP e nel PEI (per l'allievo con disabilità).

Il nostro Istituto ha deliberato di esprimere la valutazione quadrimestrale e finale degli alunni della scuola primaria mediante l'attribuzione di un livello di apprendimento (in via di prima acquisizione, base, intermedio, avanzato) e relativa descrizione, riconducibili alle competenze chiave europee e in relazione alle discipline del curricolo.

Data 30/11/2022 Il Docente

Francesca Licheri