Prima parte	Disci pline	Tra guar di	Obiettivi di apprendi mento*	Mappa delle attività e dei contenuti MATEMATICA e SCIENZE	CLASSE 1 D U.A. N.2 LA MISURA			
	Mat	В	20					
		В	21	I A MICUDA	Matalantiantifica			
		K		LA MISURA	Metodo scientifico sperimentale			
	Scienze				Analisi qualitativa e			
		A	1		quantitativa			
		В	1		, 			
				Il sistema metrico Sistemi				
				decimale sessagesimali	<u> </u>			
					Proprietà misurabili della			
					materia: lunghezza,			
				Geometria Euclidea: Gli angoli	volume, massa, peso specifico, calore,			
				Geometria Euclidea: Gli angoli punto, retta,	temperatura			
Obiettivi di				segmento, piano				
apprendime								
nto previsti					Strumenti di misura			
				TI IC I	Strament di misura			
				Il riferimento cartesiano				
					Stati fisici della materia			
					e loro proprietà.			
				Vari tipologie di	Cambiamenti di stato			
				grafici				
		<u></u>	<u> </u>					
Personalizzazioni				Per gli alunni in difficoltà sono previste att dall'insegnante e tempi più lunghi che apprendimento. Gli alunni diversamente abili si fa riferimen	rispettino i loro ritmi di			
T CI SOIIUII ZZUZIOIII				<u> </u>				
	C .	! 4 -		7				
	Com	_	Real	izzazione della copertina del metro quadrato				
	unitario (
Metodologia	Metodologia della ricerca							
	Le verifiche saranno diversificate, in relazione al tipo di attività svolta: osservazione verbalizzazione, esercitazioni e verifiche scritte e orali							
Verifiche								
verifiche								
	Laboratorio scientifico, strumenti di misura geometrici e scientifici, materiale di facile							
Risorse	reperibilità, libri di testo, software per il calcolo delle distanze on line.							
utilizzate	_	- · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·						
	OTTORDE MARZO							
	OTTOBRE- MARZO							
Tempi								
Tempi								

	Seconda parte	Titolo dell'U.A. "LA MISURA"	N. 2
Diario di bordo		L'approccio iniziale è stato quello di porre delle domande in merito alla ra noi c stimolare gli alunni a ricavare il concetto di misura partendo dall'o degli elemente della propria aula. Si è poi passati a definire il concetto di grandezza matematica e si son misurazioni di vari oggetti (banchi, ante armadio, quaderni) utilizzane spanna e poi il righello ed è emerso il concetto di "crorre di maccuratezza" nella misura. I ragazzi hanno anche osservato come i rig possesso non fossero strumenti di misura adeguati alla misurazione di og o dalla superficie curva. Si è introdotto il concetto di grandezze fonde sistema SI e di grandezze derivate; la loro misura diretta, indiretta o der relative scale, presentando il sistema metrico decimale e lavorando in pis u numerosi esercizi e problemi. Si è consolidato quanto appreso mediante mappe concettuali su grandez misura e strumenti di misura, schematizzazioni che potessero fornire ur studio. Sono stati proposti dei compiti di realtà tratti dal libro di t incoraggiato il problem solving cooperativo. Dei problemi si è definita la struttura, le strategie risolutive (anche quella grafico) talvolta sfruttando attività ludiche. Una passeggiata per le vie del quartiere Japigia è stata poi lo spunto meglio il concetto di distanza; si sono presi poi alcuni punti di riferime esempio il Palazzetto dello sport, la chiesa San Marco, e i ragazzi hanno distanze di questi rispetto alla propria scuola. Di supporto sono stati software come geogebra, mathigon polypad e goo particolar modo l'ultimo software come geogebra, mathigon polypad e goo particolar modo l'ultimo software come geogebra, mathigon polypad e goo particolar modo l'ultimo software la permesso agli alunni di calcolare i scuola verso gli edifici osservati durante la visita al quartiere e fare delle ri lavoro di cui sopra è stato valutato Il lavoro di cui sopra è stato valutato In titnere, sulla base di come gli alunni hanno operato singolarmente del linguaggio matematico nell'ambito delle operazioni e degli algoriti n	o realizzate do prima la isura" e di helli in loro getti piccoli amentali del ivata con le ccoli gruppi zze, unità di metodo di esto e si è del metodo per cogliere nto come ad calcolato le gle earth, In percorsi da flessioni. o in classe, riferimento corretto la mbito delle corretto la

SCIENZE

LIVELLO A - AVANZATO:

L'alunno padroneggia con sicurezza ed in modo corretto ed efficace i concetti fisici fondamentali (pressione, volume, velocità, peso, peso specifico, temperatura, , calore, carica elettrica, energia trasformazione chimica ecc.). Sa applicare il metodo sperimentale in modo consapevole in contesti anche reali.

LIVELLO B - INTERMEDIO:

L'alunno sa padroneggiare correttamente i concetti fisici fondamentali (pressione, volume, velocità, peso, peso specifico, temperatura, , calore, carica elettrica, energia trasformazione chimica ecc.). Sa applicare in modo idoneo, il metodo sperimentale in contesti anche reali.

LIVELLO C - BASE:

L'alunno padroneggia in modo accettabile e generalmente corretto i concetti fisici fondamentali (pressione, volume, velocità, peso, peso specifico, temperatura, , calore, carica elettrica, energia trasformazione chimica ecc.). Sa applicare in modo essenziale, il metodo sperimentale in semplici contesti anche reali.

LIVELLO D - INIZIALE:

europee di

x4 Competenza digitale

L'alunno, solo se guidato, padroneggia in modo accettabile e generalmente corretto i concetti fisici fondamentali (pressione, volume, velocità, peso, peso specifico, temperatura, , calore, carica elettrica, energia trasformazione chimica ecc.). Sa applicare superficialmente e guidato, il metodo sperimentale in semplici contesti anche reali.

Obiettivi di apprendimento contestualizzati		Scienze: A 1, B 1. - Possedere il concetto di misura di una grandezza, utilizzare le unità di misura e le loro trasformazioni - Saper utilizzare gli strumenti di misura. - Spiegare la differenza tra analisi qualitativa e quantitativa. - Spiegare ed analizzare le proprietà della materia attraverso esperimenti e misurazioni. - Risolvere problemi con i segmenti e angoli. - Conoscere le relazioni tra angoli formati da due rette parallele tagliate da una trasversale - Saper rappresentare situazioni reali con grafici e tabelle. - Costruire i grafici più comuni (istogrammi, aerogramma, diagramma cartesiano) - Descrivere le caratteristiche fisiche dei solidi, liquidi e gas.				
	Competenze	x1 Comunicazione nella madrelingua				

riferimento	x5 Imparare a imparare x6 Competenze sociali e civiche x7 Spirito di iniziativa e imprene x8 Consapevolezza ed espression		
Note	Prof.ssa De Venuto Raffaella	Classe 1 D	Plesso Verga

