

Classe seconda					
Nuclei	Conoscenze	Abilità	Attività	Materiali	Collegamenti disciplinari
Spazio e figure	L'alunno conosce: Elementi della geometria nel piano	L'alunno: Conosce definizioni e proprietà delle principali figure piane	Costruzione mediante geopiano dei principali quadrilateri e definizione delle loro proprietà.	Geopiano Scheda di lavoro: Kooperatives Mathematikunterricht "Vierecke"	Tecnologia
Spazio e figure	La geometria nel piano	Determina l'area delle figure piane per scomposizione o utilizzando le più comuni formule.	-Figure equiscomponibili ed equivalenti. -Area delle principali figure: costruire mediante Geogebra i principali quadrilateri e trasformarli per equiscomposizione in rettangoli/parallelogrammi.	-Scheda di lavoro: http://dmuw.zum.de/wiki/Zerlegung_gsgleichheit_von_Figuren Scheda di lavoro: Figure equiscomponibili. Libro: Matematica attiva pag.55 (Erickson) Mathekoffer (Klett Verlag) Raum und Form: Karten 9 und 10 Scheda di lavoro: http://atlasmathe.ch/AMA_DB/?herkunft=menu_inhalt&web_site=ws_Anzeige&switcher=Lernmodule&id=840&erstanzeige=1 Software di geometria: Geogebra	Tecnologia
	La geometria nel piano	Conosce e utilizza il Teorema di Pitagora	- Gli Egizi e l'angolo retto: un po' di storia. - Attività: costruzione di un triangolo rettangolo con uno spago.	Scheda di lavoro: www.kinderzeitmaschine.de/frueh-e-kulturen/mach-mit/tipp/wir-basteln-einen-rechten-winkel.html?ht=2&ut1=2 Scheda di lavoro:	Storia Tecnologia

			<p>-La vita di Pitagora.</p> <p>- Attività : dimostrazione del Teorema di Pitagora attraverso il puzzle di Perigal ed altri puzzle.</p> <p>-Attività: dimostrazione del Teorema di Pitagora attraverso il principio dell'equiscomponibilità</p>	<p>http://oesz.at/sprachsensiblerunterricht/materialienliste_02.php?dokument_ID=21&dokument=Der+Winkel&MM_insert=form_statistik&schulstufe=%25&kat=4</p> <p>Scheda di lavoro: http://www.lohnt-nicht.de/schule/Gym-Aichach/Mathe-9a/Lernpfad-Pythagoras/Inhalt/Pythagoras-Beweise.xhtml</p> <p>Scheda di lavoro: Figure equiscomponibili. Libro: Matematica attiva pag.59 (Erickson)</p>	
Spazio e figure	La geometria nel piano	-Conosce e utilizza il Teorema di Pitagora	Applicazioni del Teorema di Pitagora a problemi reali	<p><u>Scheda di lavoro:</u> https://de.bettermarks.com/mathe/anwendungen-zum-satz-des-pythagoras/</p> <p><u>Scheda di lavoro</u> https://www.mathe-aufgaben.com/nc/aufgaben/aufgaben-bis-mittelstufe.html?download=Satz des Pythagoras %C3%9Cbungsaufgaben.pdf&did=427</p>	Tecnologia Geografia
Spazio e figure	La geometria nel piano	Conosce angoli e simmetrie delle principali figure geometriche.	Attività: pavimentazione con diverse figure geometriche e con tetramini e pentamini.	<p>Mathekoffer (Klett Verlag) Raum und Form: Karten 11, 12, 13 und 14.</p> <p>Scheda di lavoro:</p>	Tecnologia

		Conosce e utilizza le principali trasformazioni geometriche e i loro invarianti.		https://www.zebis.ch/unterrichtsmaterial/parkettierungen	
Spazio e figure	La geometria nel piano	Conosce e utilizza le principali trasformazioni geometriche e i loro invarianti.	Introduzione del concetto di similitudine e definizione delle principali proprietà delle figure simili mediante un'attività con un nastro elastico.	Scheda di lavoro: Nastro elastico e scheda di lavoro: https://www.4teachers.de/?action=download&downloadtype=materiale&downloadid=67622&oldaction=show&id=5385	Tecnologia Geografia
Numero	I numeri razionali.	L'alunno: comprende, interpreta e utilizza le percentuali.	-Attività con nastro percentuale per introdurre il concetto di percentuale. -Percentuali e frazioni e numeri decimali. -Calcolare la percentuale di una determinata quantità e viceversa	Mathekoffer: Zahlen, Terme und Gleichungen: Karten 11 und 12. Schede di lavoro: https://www.uebungskoenig.de/mathematik/6-klasse/prozentrechnung/	Scienze Geografia