

UDA 2 Matematica classe II

UNITA' DI APPRENDIMENTO	
TITOLO	<ul style="list-style-type: none"> - DATI E PREVISIONI - RELAZIONI E LOGICA - POLIEDRI : SUPERFICI E VOLUME - I SOLIDI DI ROTAZIONE
Competenze trasversali(SCHEDE DI CERTIFICAZIONE all.C.M. 3/ 2015)	
<p><i>Competenze sociali e civiche</i></p> <p><i>Imparare ad imparare</i></p> <p><i>Competenze digitali</i></p>	<ol style="list-style-type: none"> 1) Rispetta le regole condivise. 2) Collabora con i compagni per la costruzione del bene comune. 3) Esprime le proprie personali opinioni. 3) Partecipa alle attività didattiche. 4) Agisce in modo autonomo e responsabile. 5) Possiede un patrimonio organico di conoscenze e nozioni di base ed è allo stesso tempo capace di ricercare e di procurarsi velocemente nuove informazioni ed impegnarsi in nuovi apprendimenti anche in modo autonomo 6) usa con consapevolezza le tecnologie della comunicazione per ricercare e analizzare dati e informazioni

UNITA' DI APPRENDIMENTO	
DISCIPLINE COIVOLTE	matematica
PRODOTTO /COMPITO	<p>Compilazione di test sul calcolo di probabilità per lo studio delle leggi di Mendel</p> <p>Costruzione e sviluppo con cartoncino di figure solide Risoluzione di problemi di geometria solida riguardanti oggetti di vita quotidiana</p>
TRAGUARDI DI COMPETENZA (<i>Indicazioni Nazionali 2012</i>)	
MATEMATICA	<ol style="list-style-type: none"> 1. L' ALUNNO SI MUOVE CON SICUREZZA NEL CAMPO DEI NUMERI REALI, E COMPRENDE PERFETTAMENTE LA DIFFERENZA FRA NUMERI RAZIONALI ED IRRAZIONALI 2. PRODUCE ARGOMENTAZIONI IN BASE ALLE CONOSCENZE TEORICHE ACQUISITE 3. UTILIZZA ED INTERPRETA IL LINGUAGGIO MATEMATICO
<i>Abilità(Indicazioni Nazionali 2012)</i>	<i>Conoscenze(necessità didattiche programmate)</i>

UNITA' DI APPRENDIMENTO

MATEMATICA

- 1. L' ALUNNO E' IN GRADO DI RAPPRESENTARE SULLA RETTA ORIENTATA I NUMERI REALI E SA OPERARE CON ESSI .
- 2. SA RAPPRESENTARE CON LETTERE LE PRINCIPALI PROPRIETA' DELLE OPERAZIONI
- 3. SA RISOLVERE SEMPLICI PROBLEMI ANCHE GEOMETRICI CON EQUAZIONI DI PRIMO GRADO

- 1. ELEMENTI DI STATISTICA E PROBABILITA'
- 2. LE FUNZIONI: RETTA- IPERBOLE-PARABOLA
- 3.LE PROPOSIZIONI LOGICHE
- 4.POLIEDRI: SUPERFICI E VOLUMI
- 5. SEMPLICI PROBLEMI SULLA GEOMETRIA SOLIDA
- 6.I SOLIDI DI ROTAZIONE

VALUTAZIONE

VALUTAZIONE di processo(ETEROVALUTAZIONE)	VALUTAZIONE Di prodotto	AUTOVALUTAZIONE
Schede di osservazione(elaborate ad hoc dai docenti coinvolti) Schede di osservazioni da parte dei pari Schede di osservazioni genitori	TEST TIPO INVALSI COMPITI IN CLASSE VERIFICHE ORALI RUBRICA DI VALUTAZIONE SCHEDE STRUTTURATE	AUTOBIOGRAFIE COGNITIVE: SOMMINISTRAZIONE DI SCHEDE
METODOLOGIE: INDUTTIVO - DEDUTTIVO - LEZIONE FRONTALE		
DOCENTI COINVOLTI : MATEMATICA		

UNITA' DI APPRENDIMENTO	
TEMPI :GENNAIO – FEBBRAIO – MARZO – APRILE - MAGGIO	
STRUMENTI: LIBRI DI TESTO COMPUTER LAVAGNA INTERATTIVA	

PIANO DELLE ATTIVITA'

Fasi	Attività	Strumenti	CHI ?	Tempi	Valutazione
1	INDAGINI E STATISTICA	LIBRI DI TESTO COMPUTER LAVAGNA INTERATTIVA	ALUNNI	GENNAIO/FEBBRAIO	TEST TIPO INVALSI COMPITI IN CLASSE VERIFICHE ORALI RUBRICA DI VALUTAZIONE SCHEDE STRUTTURATE
2	LA PROBABILITA'	LIBRI DI TESTO COMPUTER	ALUNNI	FEBBRAIO/MARZO	TEST TIPO INVALSI COMPITI IN CLASSE VERIFICHE ORALI RUBRICA DI VALUTAZIONE

		LAVAGNA INTERATTIVA			SCHEDE STRUTTURATE
3	LE RELAZIONI E LE FUNZIONI	LIBRI DI TESTO COMPUTER LAVAGNA INTERATTIVA	ALUNNI	APRILE/MAGGIO	TEST TIPO INVALSI COMPITI IN CLASSE VERIFICHE ORALI RUBRICA DI VALUTAZIONE SCHEDE STRUTTURATE
4	I POLIEDRI: LE SUPERFICI	LIBRI DI TESTO COMPUTER LAVAGNA INTERATTIVA	ALUNNI	GENNAIO/FEBBRAIO	TEST TIPO INVALSI COMPITI IN CLASSE VERIFICHE ORALI RUBRICA DI VALUTAZIONE SCHEDE STRUTTURATE
5	I POLIEDRI: I VOLUMI	LIBRI DI TESTO COMPUTER LAVAGNA INTERATTIVA	ALUNNI	FEBBRAIO/MARZO	TEST TIPO INVALSI COMPITI IN CLASSE VERIFICHE ORALI RUBRICA DI VALUTAZIONE SCHEDE STRUTTURATE
6	I SOLIDI DI ROTAZIONE	LIBRI DI TESTO COMPUTER LAVAGNA INTERATTIVA	ALUNNI	APRILE/MAGGIO	TEST TIPO INVALSI COMPITI IN CLASSE VERIFICHE ORALI RUBRICA DI VALUTAZIONE SCHEDE STRUTTURATE
7	PREPARAZIONE ALL'INVALSI	LIBRI DI TESTO COMPUTER LAVAGNA INTERATTIVA		DA GENNAIO A MAGGIO	

