

UDA 1 Matematica classe III

| UNITA' DI APPRENDIMENTO | |
|---|--|
| TITOLO | <ul style="list-style-type: none"> - IL NUMERO: L'INSIEME R - CALCOLO LETTERALE - EQUAZIONI - CIRCONFERENZA E CERCHIO |
| 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 |
| DISCIPLINE COINVOLTE | matematica |

| UNITA' DI APPRENDIMENTO | |
|--|---|
| <p>PRODOTTO /COMPITO</p> | <p>Costruzione di tabelle semplici per dimostrare la costanza del π Risoluzione di equazioni con calcoli algebrici Costruzione di tabelle su cui riportare i valori di temperature nell'arco di un mese</p> |
| <p><i>TRAGUARDI DI COMPETENZA (Indicazioni Nazionali 2012)</i></p> | |
| <p>MATEMATICA</p> | <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 |
| | |
| | |
| | |
| <p>Abilità (Indicazioni Nazionali 2012)</p> | <p>Conoscenze (necessità didattiche programmate)</p> |

| UNITA' DI APPRENDIMENTO | | |
|---|---|---|
| <p>MATEMATICA</p> <p>1. L' ALUNNO E' IN GRADO DI RAPPRESENTARE SULLA RETTA ORIENTATA I NUMERI REALI E SA OPERARE CON ESSI .</p> <p>2. SA RAPPRESENTARE CON LETTERE LE PRINCIPALI PROPRIETA' DELLE OPERAZIONI</p> <p>3. SA RISOLVERE SEMPLICI PROBLEMI ANCHE GEOMETRICI CON EQUAZIONI DI PRIMO GRADO</p> <p>.</p> | <p>1.GLI INSIEMI NUMERICI E LE PROPRIETA' DELLE OPERAZIONI IN R</p> <p>2.ORDINE DI GRANDEZZA, APPROSSIMAZIONE , ERRORE, USO DEGLI STRUMENTI DI CALCOLO.</p> <p>3.SCRITTURA FORMALE DELLE PROPRIETA' DELLE OPERAZIONI E USO DELLE LETTERE COME GENERALIZZAZIONE DEI NUMERI IN CASI SEMPLICI.</p> <p>4. ELEMENTI FONDAMENTALI DI CALCOLO ALGEBRICO</p> <p>5. SEMPLICI EQUAZIONI DI PRIMO GRADO</p> <p>6. SEMPLICI PROBLEMI SULLA GEOMETRIA SOLIDA</p> | |
| VALUTAZIONE | | |
| VALUTAZIONE di processo(ETEROVALUTAZIONE) | VALUTAZIONE Di prodotto | AUTOVALUTAZIONE |
| <p>Schede di osservazione(elaborate ad hoc dai docenti coinvolti)</p> <p>Schede di osservazioni da parte dei pari</p> <p>Schede di osservazioni genitori</p> <p>.....</p> | <p>TEST TIPO INVALSI</p> <p>COMPITI IN CLASSE</p> <p>VERIFICHE ORALI</p> <p>RUBRICA DI VALUTAZIONE</p> <p>SCHEDE STRUTTURATE</p> | <p>AUTOBIOGRAFIE COGNITIVE:</p> <p>SOMMINISTRAZIONE DI SCHEDE</p> |
| <p>METODOLOGIE: INDUTTIVO - DEDUTTIVO - LEZIONE FRONTALE</p> | | |

| UNITA' DI APPRENDIMENTO | |
|--|--|
| DOCENTI COINVOLTI : MATEMATICA | |
| TEMPI : SETTEMBRE- OTTOBRE- NOVEMBRE- DICEMBRE | |
| STRUMENTI : LIBRI DI TESTO COMPUTER LAVAGNA INTERATTIVA | |

PIANO DELLE ATTIVITA'

| Fasi | Attività | Strumenti | CHI ? | Tempi | Valutazione |
|-------------|----------------------|--|--------------|--------------|---|
| 1 | L'insieme R | LIBRI DI TESTO COMPUTER LAVAGNA INTERATTIVA | ALUNNI | OTTOBRE | TEST TIPO INVALSI COMPITI IN CLASSE VERIFICHE ORALI RUBRICA DI VALUTAZIONE SCHEDE STRUTTURATE |
| 2 | Il calcolo algebrico | LIBRI DI TESTO COMPUTER | ALUNNI | NOVEMBRE | TEST TIPO INVALSI COMPITI IN CLASSE VERIFICHE ORALI |

| | | | | | |
|---|--------------------------|--|--------|----------|---|
| | | LAVAGNA INTERATTIVA | | | RUBRICA DI VALUTAZIONE SCHEDE STRUTTURATE |
| 3 | Equazioni e problemi | LIBRI DI TESTO COMPUTER LAVAGNA INTERATTIVA | ALUNNI | DICEMBRE | TEST TIPO INVALSI COMPITI IN CLASSE VERIFICHE ORALI RUBRICA DI VALUTAZIONE SCHEDE STRUTTURATE |
| 4 | Circonferenza e cerchio | LIBRI DI TESTO COMPUTER LAVAGNA INTERATTIVA | ALUNNI | OTTOBRE | TEST TIPO INVALSI COMPITI IN CLASSE VERIFICHE ORALI RUBRICA DI VALUTAZIONE SCHEDE STRUTTURATE |
| 5 | Poligoni e circonferenza | LIBRI DI TESTO COMPUTER LAVAGNA INTERATTIVA | ALUNNI | NOVEMBRE | TEST TIPO INVALSI COMPITI IN CLASSE VERIFICHE ORALI RUBRICA DI VALUTAZIONE SCHEDE STRUTTURATE |
| 6 | La geometria solida | LIBRI DI TESTO COMPUTER LAVAGNA INTERATTIVA | ALUNNI | DICEMBRE | TEST TIPO INVALSI COMPITI IN CLASSE VERIFICHE ORALI RUBRICA DI VALUTAZIONE SCHEDE STRUTTURATE |
| 7 | PREPARAZIONE INVALSI | LIBRI DI TESTO COMPUTER LAVAGNA INTERATTIVA | | DICEMBRE | |

