

**ISTITUTO COMPRENSIVO “FALCONE e BORSELLINO”**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Anno scolastico | Classe | Plesso | Quadrimestre | Tempi |
| 2017-2018 | 3 | Colli del Tronto  Villa S. Antonio  Appignano  Castorano  Offida | 1° | SETTEM.-OTTOBRE NOVEMBRE |

**UNITA’ DI APPRENDIMENTO N.1**

|  |  |
| --- | --- |
| **TITOLO** | **DISCIPLINA/E** |
| L'UNIVERSO DEI NUMERI | MATEMATICA |

**DALLA PROGRAMMAZIONE ANNUALE D’ISTITUTO**

|  |
| --- |
| **TRAGUARDI DI COMPETENZA (vedi Indicazioni Nazionali)** |
|  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **COMPETENZE CHIAVE EUROPEE** | **COMPETENZE CHIAVE DI CITTADINANZA** | **COMPETENZE SPECIFICHE** | **OBIETTIVI D’APPRENDIMENTO** | **OBIETTIVI**  **SPECIFICI** |
| **A. COMUNICARE NELLA MADRE LINGUA**  **C. COMPETENZA MATEMATICA E COMPETENZE DI BASE IN SCIENZE E TECNOLOGIA**  **D. COMPETENZA DIGITALE**  **E. IMPARARE AD IMPARRE**  **F. COMPETENZE SOCIALI E CIVICHE**  **G. SPIRITO DI INIZIATIVA E IMPRENDITORIALITA'** | **A.1 - COMUNICARE E COMPRENDERE**  **C.3 - RISOLVERE PROBLEMI**  **D. 2- ACQUISIRE ED INTERPRETARE L’INFORMAZIONE**  **E.1- IMPARARE AD IMPARARE**  **E.3- INDIVIDUARE COLLEGAMENTI E RELAZIONI**  **F.1- COLLABORARE E PARTECIPARE**  **F.2- AGIRE IN MODO AUTONOMO E RESPONSABILE**  **G.1 - PROGETTARE** | **NUMERI**  **1**-Utilizzare con sicurezza le tecniche e le procedure del calcolo aritmetico e algebrico, scritto e mentale anche con riferimento a contesti reali. | **1 A.-** Contare oggetti o eventi, a voce e mentalmente, in senso progressivo e regressivo e per salti….  **1 B.** Leggere e scrivere i numeri naturali in notazione decimale, avendo consapevolezza della notazione posizionale; confrontarli e ordinarli, anche rappresentandoli sulla retta.  **1 D**. Conoscere con sicurezza le tabelline della moltiplicazione dei numeri fino a 10. Eseguire le operazioni con i numeri naturali con gli algoritmi scritti usuali. | **1 A.1** Contare in senso progressivo e regressivo entro l’ordine delle migliaia.  **1 B.1** -Scrivere e leggere i numeri naturali in cifre e in lettere entro l’ordine delle unità di migliaia,  **1 B.2** Contare in senso progressivo e regressivo entro l’ordine delle migliaia collocando opportunamente i numeri sulla retta numerica  **1 B.3** Confrontare e ordinare i numeri naturali e stabilire relazioni di maggioranza, minoranza e uguaglianza.  **1 B.4** Data una regola, scrivere una successione di numeri e viceversa.  **1 B.5** Tradurre i numeri naturali nelle corrispondenti somme di migliaia, centinaia, decine, unità.  **1 B.6** Effettuare cambi tra migliaia, centinaia, decine, unità.  **1 D.1** Eseguire addizioni e sottrazioni con uno o più cambi  **1 D.4** Consolidare la conoscenza delle tabelline |
|  |  | **SPAZIO E FIGURE**  **2-** Rappresentare, confrontare ed analizzare figure geometriche, individuandone le varianti, invarianti, relazioni soprattutto a partire da situazioni reali. | **2 A.** Riconoscere, denominare e descrivere figure geometriche | **2 A.1** Riconoscere dall’osservazione della realtà le forme geometriche.  **2 A.2** Conoscere le differenze esistenti tra un solido, una figura piana. |
|  |  | **RELAZIONI, DATI E PREVISIONI**  **4-** Rilevare dati significativi, analizzarli, interpretarli, sviluppare ragionamenti sugli stessi utilizzando rappresentazioni grafiche e strumenti di calcolo  **5-** Riconoscere e risolvere problemi di vario genere, individuando le strategie appropriate, giustificando il procedimento seguito e utilizzando in modo consapevole i linguaggi specifici. | **4 B**. Classificare numeri, figure, oggetti in base a una o più proprietà, utilizzando rappresentazioni opportune, a seconda dei contesti e dei fini.  **5 A.** Riconoscere, rappresentare e risolvere problemi. | **4 B.1** Classificare in base a uno o più attributi, utilizzando i diagrammi di Venn , di Carroll e ad albero.  **4 B.2** Riconoscere le caratteristiche di una classificazione o di un ordinamento.  **4 B.3** Usare correttamente i connettivi logici.  **5 A.1** Cogliere l'aspetto problematico di una situazione di gioco o di vita quotidiana.  **5 A.2** Analizzare situazioni: individuare le informazioni e le domande di un problema.  **5 A.4** Risolvere problemi, a vari livelli di difficoltà, utilizzando opportune rappresentazioni grafiche e operazioni numeriche |

|  |
| --- |
| **CONTENUTI** |
| * Il sistema di numerazione decimale e posizionale: consolidamento numeri entro il 999 * Il sistema di numerazione decimale e posizionale: consolidamento numeri entro le unità di migliaia. * Equivalenze * Conteggio secondo regole. * Lettura e soluzione di problemi di situazioni additive e sottrattive * Metodi, strumenti e tecniche diverse per eseguire addizioni e sottrazioni * Algoritmi delle addizioni e sottrazioni con più cambi * Classificazioni: diagramma di Venn e di Carroll, tabelle. * Le figure piane e solide |
| **RACCORDI DISCIPLINARI** |
| Italiano-Scienze- Immagine |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **MODALITA’ DI OSSERVAZIONE E VERIFICA** | | Criteri: - prove individuate durante l’anno scolastico  - rispondenza tra le prove proposte e le attività effettivamente svolte | |
| **PROVE SCRITTE** | **PROVE ORALI** | | **PROVE PRATICHE** |
| □ Temi  □ relazioni  □ riassunti  □ questionari aperti  □ prove oggettive  □ prove oggettive condivise  □ testi da completare  □ esercizi  □ soluzione problemi  □ ……………………………..  □ …………………………….. | □ colloquio ins./allievo  □ relazione su percorsi effettuati  □ interrogazioni  □ discussione collettiva  □ ……………………………..  □ ……………………………. | | □ prove grafiche  □ prove test motori  □ prove vocali  □ prove strumentali  □ prove in situazione  □ ……………………………..  □ …………………………….  □ osservazione diretta |
| **CRITERI OMOGENEI DI VALUTAZIONE** | | | **COMUNICAZIONE**  **CON LE FAMIGLIE** |
| □ livello di partenza  □ evoluzione del processo di apprendimento  □ metodo di lavoro  □ impegno  □ partecipazione  □ autonomia  □ rielaborazione personale  □ ……………………………… | | | □ colloqui  □ comunicazioni sul diario  □ invio verifiche  □ invio risultati  □ ………………………………………. |

LUOGO E DATA

OFFIDA, 26/09/2017 GLI INSEGNANTI