**ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE “Don Milani” Via Baranzate n.8 - 20026 Novate Milanese (MI)**

# 🕿 tel. 02.3864884 – 🕿tel. 02.38201592 - Fax 02.38202307

E-mai:l [miic8db00d@istruzione.it](mailto:miic8db00d@istruzione.it) – Sito: [www.icsnovate.it](http://www.icsnovate.it)

Posta elettronica certificata: [miic8db00d@pec.istruzione.it](mailto:miic8db00d@pec.istruzione.it)

**A.S. 2015/2016**

**PROGETTAZIONE ANNUALE CLASSI 1^**

**MATEMATICA**

**COMPETENZE DA RAGGIUNGERE AL TERMINE DELLA CLASSE PRIMA**

L’alunno/a:

* comprende il significato dei numeri, i modi di rappresentarli e il significato della notazione posizionale;
* opera con i numeri, mentalmente e per iscritto;
* riconosce e rappresenta situazioni problematiche;
* imposta, discute e comunica strategie di risoluzione;
* esplora, descrive e rappresenta lo spazio;
* si avvia a riconoscere e descrivere le principali figure piane e solide;
* individua relazioni tra elementi e le rappresenta;
* classifica e ordina in base ad una determinata proprietà elementi ed oggetti;
* organizza e rappresenta raccolte di dati, interpreta le rappresentazioni;
* individua grandezze misurabili confrontando direttamente e indirettamente;

|  |  |
| --- | --- |
| **Indicatori** | **Obiettivi** |
| NUMERI | * Osservare, descrivere e confrontare oggetti. * Classificare in base ad un attributo * Conoscere e utilizzare i numeri naturali per contare, confrontare e ordinare raggruppamenti di oggetti. * Leggere e scrivere numeri cardinali e ordinali entro il 20 in cifre e in parole. * Contare progressivamente e regressivamente, collegando correttamente la sequenza numerica verbale con attività manipolative e percettive. * Riconoscere il valore posizionale delle cifre. * Eseguire raggruppamenti. * Confrontare quantità e numeri usando i simboli convenzionali: maggiore, minore, uguale (>,<,=). * Aggiungere, mettere insieme, togliere, completare. * Eseguire operazioni di addizioni e sottrazioni utilizzando materiale strutturato. * Calcolare oralmente. * Conoscere, rappresentare e risolvere situazioni problematiche |
| **Concetti chiave** |
| * Numero naturale * Classi di oggetti, di azioni e di attributi reali * Serie in funzione di confronti dimensionali * Addizione e sottrazione di trasformazione * Valenza numerica * Struttura additiva del numero * Dati di un problema * Solving per azione diretta, grafica e aritmetica. |
| SPAZIO E FIGURE | * Riconoscere negli oggetti i più semplici tipi di figure geometriche e saperle rappresentare. * Descrivere le principali caratteristiche di alcune figure geometriche piane. * Localizzare oggetti nello spazio rispetto a se stessi, agli altri e ad altri oggetti, utilizzando termini adeguati (sopra/sotto, davanti/dietro, dentro/fuori). * Eseguire un semplice percorso partendo dalla descrizione verbale o dal disegno (e viceversa). |
| **Concetti chiave** |
| * Riferimento spaziale e relative classi posizionali * Reperimento spaziale * Classi di semplici forme piane e tridimensionali |
| MISURE, RELAZIONI, DATI E PREVISIONI | * Conservare e utilizzare quantificatori e connettivi logici. * Osservare oggetti e fenomeni e individuare grandezze misurabili. * Compiere confronti di grandezze. * Effettuare misure con strumenti ed oggetti elementari. * Raccogliere ed organizzare dati e informazioni. * Argomentare su criteri utilizzati per realizzare classificazioni e ordinamenti assegnati. * Rappresentare relazioni e dati con diagrammi, schemi e tabelle. |
| **Concetti chiave** |
| * Grandezza come confrontabilità * Confronti diretto e indiretto * Regolo e campione * Misura * Lunghezza e distanza * Classe statistica semplice e frequenze * Tabella ed istogramma delle frequenze * Ordinamento delle classi statistiche |

**ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE “Don Milani” Via Baranzate n.8 - 20026 Novate Milanese (MI)**

# 🕿 tel. 02.3864884 – 🕿tel. 02.38201592 - Fax 02.38202307

E-mai:l [miic8db00d@istruzione.it](mailto:miic8db00d@istruzione.it) – Sito: [www.icsnovate.it](http://www.icsnovate.it)

Posta elettronica certificata: [miic8db00d@pec.istruzione.it](mailto:miic8db00d@pec.istruzione.it)

**A.S. 2015/2016**

**PROGETTAZIONE ANNUALE CLASSI 1^**

**SCIENZE**

**COMPETENZE DA RAGGIUNGERE AL TERMINE DELLA CLASSE PRIMA**

L’alunno/a:

* sviluppa atteggiamenti di curiosità;
* osserva con attenzione la realtà circostante per cogliere somiglianze e differenze;
* descrive alcuni semplici fenomeni osservati;
* sa trarre dati e risultati pratici da un’esperienza scientifica.

|  |  |
| --- | --- |
| **Indicatori** | **Obiettivi** |
| Conoscere il mondo | * Utilizza i cinque sensi per esplorare e conoscere la realtà attraverso esperienze concrete. * Usare i sensi per ricercare attributi e qualità dell’ambiente circostante. * Riconoscere l’organo corrispondente al senso. * Riconoscere esseri viventi e non. * Conoscere le caratteristiche dei viventi. * Conoscere la differenza tra vegetali ed animali. * Sperimentare direttamente le fasi della germinazione. |
| Esplorare e descrivere oggetti e materiali | * Individuare alcune proprietà dei materiali osservati (legno, plastica, metallo, vetro …). |
| Educazione alla salute | * Prendersi cura di se stessi. |