

**COMPETENZE DI BASE IN SCIENZA E TECNOLOGIA:** studio di specifiche tematiche anche in collegamento ad uscite didattiche.

**IMPARARE AD IMPARARE:** esperienze didattico-laboratoriali (esperimenti, osservazione al microscopio, allevamento bachi da seta, coltivazioni...).

**CONSAPEVOLEZZA ED ESPRESSIONE CULTURALE:** approfondimenti sulle scoperte scientifiche e sulle invenzioni tecnologiche (cfr. 500° anniversario della morte di Leonardo Da Vinci); realizzazione di manufatti su base scientifica (plastico del sistema solare, riproduzione del corpo umano...).

**CAPIRE IL MONDO ATTRAVERSO LA SCIENZA**

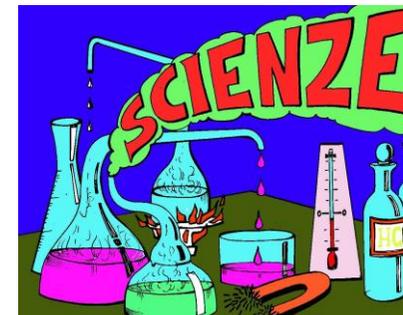
*"La scienza è il capitano e la pratica sono i soldati"*  
(Leonardo da Vinci)

**COMUNICAZIONE NELLA MADRELINGUA:** ascolto, lettura, comprensione e produzione di testi informativi scientifici; lettura di libri dello scrittore Andrea Valente sul corpo umano, sull'astronomia e sulle invenzioni scientifico-tecnologiche.

**COMPETENZE SOCIALI E CIVICHE:** sviluppo della consapevolezza di goals e targets per lo Sviluppo Sostenibile (Agenda 2030: goal 14 sulla conservazione di oceani e risorse marine; goal 15 sulla protezione dell'ecosistema terrestre).

**COMUNICAZIONE NELLE LINGUE STRANIERE:** apprendimento integrato di contenuti disciplinari scientifici in inglese (CLIL).

**COMPETENZA DIGITALE:** approfondimenti tematici di carattere scientifico attraverso l'uso del computer e della LIM.



## RICORRENZE:

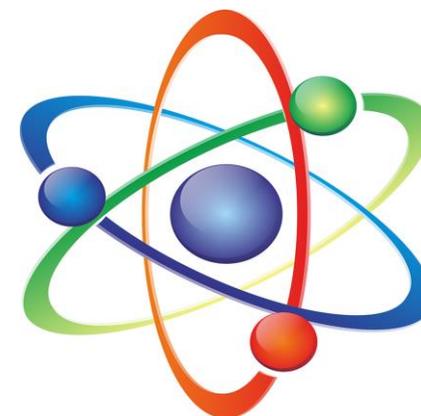
- 2018 = anno europeo del Patrimonio Culturale.
- “Settimana della Scienza” (dal 24 al 30 settembre 2018).
- “Giornata mondiale della Scienza per la Pace e lo Sviluppo” (UNESCO, 10 novembre).
- 2019 = anno internazionale della tavola periodica degli elementi chimici.
- 2019 = anniversario dei 500 anni dalla morte di Leonardo Da Vinci.
- “Giornate dello sport” (Regione Veneto, 7 e 8 marzo 2019).
- “Giornata nazionale della lettura” (24 marzo).
- “Giornata mondiale del libro” (UNESCO, 23 aprile).
- “Giornata della Memoria” (27 gennaio).

## ESPERTI:

- Biotech week a cura dell’azienda Croda di Altavilla Vicentina: durante la Settimana della Scienza dal 24 al 28 settembre, gli alunni delle classi 3<sup>^</sup> - 4<sup>^</sup> - 5<sup>^</sup> si cimenteranno in test di microbiologia (osservazione della crescita batterica su piastra al caldo e al freddo, conta delle unità formanti colonie di batteri da mani sporche o lavate alla luce e al buio...).
- Progetti ULSS 8 per la scuola: salute, alimentazione, pet therapy...

## VIDEO :

- Cartoni animati “*Grandi uomini per grandi idee*”, “*Siamo fatti così*” ...

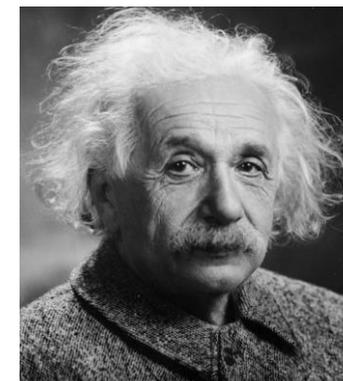


## MATERIALE MULTIMEDIALE PER PC E LIM:

- *“Rino amico scienziato”*: video, giochi ed esperimenti su viventi, piante, animali, materia e corpo umano.
- *“Celestia space”* e *“Stellarium”*: programmi astronomici per PC e LIM con immagini reali da satelliti.
- Libri con Realtà aumentata attraverso app scaricabili che rendono visibili animazioni in 3D: *“Forze della natura”* di Anita Ganeri - Marich Giulia, Giunti; *“Dentro... il corpo umano”*, di Richard Walker - C. Malerba, Crealibri; *“Dentro... lo spazio”* di Carole Stott - E. Riva, Crealibri.

## LIBRI DI ANDREA VALENTE SU TEMI SCIENTIFICI:

- *“Notizie dallo Spazio”*;
- *“Così extra, così terrestre. A che cosa servono le missioni spaziali?”*;
- *“Stella in capo al mondo”*;
- *“Martino su Marte”*;
- *“Astrolibro dell’universo”*;
- *“Guarda che luna”*;
- *“Otto passi nel futuro. Martino e Zio Guido raccontano il mondo che verrà”* (su sostenibilità e ambiente);
- *“Cervelloni d’Italia”*;
- *“Un’idea tira l’altra. Storie di intuizioni, trovate, fortunati eventi e lampi di genio”*;
- *“Dalla testa ai piedi. Sopra sotto dentro fuori il corpo umano”*.



## USCITE

- Orto Botanico di Padova;
- Fenice Green Energy Park di Padova;
- “Musme”, Museo di Storia della Medicina di Padova;
- “Muse”, Museo delle Scienze di Trento;
- “Museo Leonardo da Vinci” di Venezia;
- “Museo nazionale della scienza e della tecnologia Leonardo da Vinci” di Milano;
- “Museo di Leonardo” all’interno del Parco “Leolandia” a Capriate San Gervasio (BG) con percorsi interattivi e giostre con la forma di prototipi dell’artista ricostruiti.
- Planetario di Padova;
- Osservatorio Astronomico di Torri di Arcugnano;
- Osservatorio astrofisico di Asiago.

