



I.S.I.S. "L. da Vinci – G.R. Carli- S. de Sandrinelli

Dirigenza e Sede amministrativa via Paolo Veronese, 3 - 34144 Trieste - Tel. 040 309210 - 040 313565

Sede di Via Armando Diaz, 20 - 34124 Trieste - Tel. 040 300744 - C.F. 80020660322

e-mail: [tsis001002@istruzione.it](mailto:tsis001002@istruzione.it) - [tsis001002@pec.istruzione.it](mailto:tsis001002@pec.istruzione.it) - Sito web: [www.davincicarli.edu.it](http://www.davincicarli.edu.it)

### Programma svolto

Anno scolastico:	2019/20
------------------	---------

Classe/i	2 <sup>^</sup> P
----------	------------------

Materia:	Scienze Integrate
Docente:	Andrea Bussani
Libro di testo: (autore - titolo - casa editrice)	Antonino Letizia – Scienze Integrate - Zanichelli

### Moduli disciplinari

Periodo/Durata	Titolo
Settembre-novembre	Statistica per la scienza: statistica descrittiva (minimo, massimo, media, deviazione standard); tracciamento e interpretazione di istogrammi; uso di applicativi per il tracciamento di istogrammi; regola del 68-95-99.7%
Dicembre-febbraio	La struttura della materia: concetto di modello; equivalenza tra massa e energia; cenni sul il modello standard (quark e leptoni); struttura del nucleo di un atomo
Febbraio	L'energia: forme di energia (cinetica, potenziale, chimica, calore); sistemi aperti, chiusi e isolati; principio di conservazione dell'energia; trasformazioni dell'energia
Aprile-maggio	La cellula: cellula procariotica ed eucariotica; la fotosintesi clorofilliana; la respirazione cellulare; il plankton; cenni su virus e batteri
Maggio-giugno	Ecologia ed ambiente: Cenni sulle acque marine; cenni sulle catene trofiche; cenni sui cicli biogeochimici; cenni sull'effetto serra; cenni sullo spettro elettromagnetico e sulle onde

Data 10/06/2020