



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:	2021/22
------------------	---------

Classe/i	2H
----------	----

Materia:	Matematica
Docente:	Salvatore Fiumara
Libro di testo: (autore - titolo - casa editrice)	Autore: Leonardo Sasso – Titolo: Colori della Matematica Ed. Rossa Vol. 1 e 2 – Editore: DeA Suola - Petrini

### Moduli disciplinari

Periodo/Durata	Titolo
Settembre	<b>Numeri naturali e numeri interi (Ripasso):</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• l'insieme <math>N</math> e numeri naturali</li><li>• le quattro operazioni con i numeri naturali</li><li>• le potenze in <math>N</math></li><li>• multipli e divisori</li><li>• l'insieme <math>Z</math> e numeri interi</li><li>• le quattro operazioni in <math>Z</math></li><li>• le potenze in <math>Z</math></li></ul>
Settembre – Ottobre	<b>Polinomi (Ripasso):</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• concetto di polinomio</li><li>• operazioni con i polinomi</li><li>• prodotti notevoli: somma di due monomi per la loro differenza, quadrato di un binomio, cubo di un binomio</li></ul>
Settembre – Ottobre	<b>Scomposizione di polinomi (Ripasso):</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• raccoglimento totale</li><li>• raccoglimento parziale</li><li>• regola di Ruffini</li></ul>



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)

Settembre – Ottobre	<b>Equazioni di primo grado numeriche intere (Ripasso):</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• forme di equazione</li><li>• principi di equivalenza</li><li>• risoluzione di una equazione di primo grado</li></ul>
Ottobre – Novembre	<b>Equazioni di primo grado frazionarie:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• concetto di equazione frazionaria</li><li>• risoluzione di un'equazione frazionaria</li></ul>
Novembre – Gennaio	<b>Rette nel piano cartesiano:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• richiami sul piano cartesiano</li><li>• distanza tra due punti</li><li>• punto medio di un segmento</li><li>• funzione lineare</li><li>• rette parallele, rette incidenti, rette coincidenti</li><li>• equazione generale della retta nel piano cartesiano: rette parallele agli assi cartesiani, retta passante per l'origine, posizione di una retta generica</li><li>• forma implicita ed esplicita dell'equazione di una retta</li><li>• equazione della retta passante per un punto e coefficiente angolare assegnato</li><li>• retta passante per due punti</li><li>• distanza di un punto da una retta</li></ul>
Febbraio – Marzo	<b>Radicali:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• radice quadrata, radice cubica, radice n-esima</li><li>• semplificazione di un radicale</li><li>• riduzione di più radicali allo stesso indice</li><li>• operazioni con i radicali</li><li>• trasporto di un fattore sotto il segno di radice e fuori il segno di radice</li><li>• potenza di un radicale</li><li>• addizione algebrica di radicali</li><li>• espressioni irrazionali</li><li>• razionalizzazione</li><li>• equazioni irrazionali</li></ul>
Marzo – Aprile	<b>Sistemi lineari :</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• concetto di sistemi lineari</li><li>• sistemi lineari in due equazioni in due incognite: forma normale e interpretazione grafica</li><li>• metodo della sostituzione</li></ul>



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)

	<ul style="list-style-type: none"><li>• metodo del confronto</li></ul>
Aprile – Giugno	<b>Equazioni di secondo grado e parabola:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• equazioni di secondo grado nelle forma: monomia, spuria, pura e completa</li><li>• metodo di risoluzione delle equazioni di secondo grado</li><li>• grafico della parabola</li><li>• interpretazione grafica dell'equazione di secondo grado</li></ul>

Data 08/06/2022