

  <p>CERTIFICAZIONE AGENZIA FORMATIVA n. 34423/0001/UK/It</p>	 <p>ISTITUTO STATALE D'ISTRUZIONE SUPERIORE "R. DEL ROSSO - G. DA VERRAZZANO" Via Panoramica, 81 - 58019 - Porto S. Stefano (GR) Telefono +39 0564 812490/0564 810045 Fax +39 0564 814175 C.F. 82002910535 (GRIS00900X)</p>	<p>Sistema Gestione Qualità per la Formazione Marittima ...</p>  <p>CERTIFICATO N. 5010014484</p>
<p>Sito web: www.daverrazzano.it e-mail: gris00900x@istruzione.it - segreteria@daverrazzano.it Posta elettronica certificata: segreteria@pec.daverrazzano.it - gris00900x@pec.istruzione.it</p>		

PROGRAMMA SVOLTO

DISCIPLINA: Matematica

- **UNITA' FORMATIVA DISCIPLINARE: Gli insiemi**

.Il significato dei simboli utilizzati nella teoria degli insiemi. Le operazioni tra insiemi e le loro proprietà (settembre, 10 ore)

- **UNITA' FORMATIVA DISCIPLINARE: Gli insiemi numerici N, Z, Q.**

L'insieme numerico N. L'insieme numerico Z. Le operazioni e le espressioni. Multipli e divisori di un numero. I numeri primi. MCD e mcm. Le potenze con esponente naturale. Le proprietà delle operazioni e delle potenze. I sistemi di numerazione con base diversa da dieci. Le leggi di monotonia nelle uguaglianze e nelle disuguaglianze. L'insieme numerico Q. Le frazioni equivalenti e i numeri razionali. Le operazioni e le espressioni. Le potenze con esponente intero. Le proporzioni e le percentuali. I numeri decimali finiti e periodici. I numeri irrazionali e i numeri reali.
(ottobre - novembre, 40ore)

- **UNITA' FORMATIVA DISCIPLINARE: Il calcolo letterale.**

I monomi e i polinomi. Le operazioni e le espressioni con i monomi e i polinomi. I prodotti notevoli. Le funzioni polinomiali. Il teorema di Ruffini. Il teorema del resto ed il teorema di Ruffini.
(dicembre - gennaio – febbraio, 50 ore)

- **UNITA' FORMATIVA DISCIPLINARE: La Geometria Euclidea delle figure piane.**

Definizioni, postulati, teoremi, dimostrazioni. I punti, le rette, i piani, lo spazio. I segmenti. Gli angoli. Le operazioni con i segmenti e con gli angoli. La congruenza. I triangoli. Le rette perpendicolari. Le rette parallele (trasversalmente 20ore)

DAD

- **UNITA' FORMATIVA DISCIPLINARE: Il calcolo letterale. DAD**

La scomposizione in fattori dei polinomi. MCD e mcm tra polinomi. Le frazioni algebriche. Le operazioni con le frazioni algebriche. Le condizioni di esistenza di una frazione algebrica. Espressioni con le (marzo – aprile - maggio - giugno)

   CERTIFICAZIONE AGENZIA FORMATIVA n. 34423/0001/UK/It	 ISTITUTO STATALE D'ISTRUZIONE SUPERIORE "R. DEL ROSSO - G. DA VERRAZZANO" Via Panoramica, 81 - 58019 - Porto S. Stefano (GR) Telefono +39 0564 812490/0564 810045 Fax +39 0564 814175 C.F. 82002910535 (GRIS00900X)	  CERTIFICATO N. 5010014484
Sito web: www.daverrazzano.it e-mail: gris00900x@istruzione.it - segreteria@daverrazzano.it Posta elettronica certificata: segreteria@pec.daverrazzano.it - gris00900x@pec.istruzione.it		

Osservazioni

Il programma è stato svolto in modo esauriente solo fino alla data del 04/03/2020. Dal 05/03/2020, data in cui è stata sospesa l'attività didattica per emergenza Covid19, le lezioni hanno subito un notevole riduzione oraria ed il passaggio alla modalità DAD. Questi due fattori hanno notevolmente influenzato il proseguo del conseguimento dei contenuti disciplinari programmati nella programmazione iniziale causandone un notevole rallentamento e semplificazione degli argomenti svolti in DAD.

Orbetello, 26/06/2020

Il docente

Prof.ssa Sarah Modesti