

   <p>CERTIFICAZIONE AGENZIA FORMATIVA n. 34423/0001/UK/It</p>	 <p>ISTITUTO STATALE D'ISTRUZIONE SUPERIORE "R. DEL ROSSO - G. DA VERRAZZANO" (GRIS00900X) Via Panoramica, 81 - 58019 - Porto S. Stefano (GR) Telefono +39 0564 812490/0564 810045 Fax +39 0564 814175 C.F. 82002910535</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>		

ISTITUTO DI ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE "R. DEL ROSSO G. DA VERRAZZANO"

INDIRIZZO: Istituto Professionale Enogastronomico

**PROGRAMMA SVOLTO DELLA IB ENO
A.S.2023/2024**

DISCIPLINA: Matematica

DOCENTE: Di Francesca Maria Chiara

Capitoli	Descrizione
1. Insiemi numerici	<u>I numeri Naturali:</u> <ul style="list-style-type: none"> • Cosa sono i numeri naturali. • Le quattro operazioni e le relative proprietà. • I multipli e i divisori di un numero. • Le potenze e le relative proprietà. • Scomposizione in fattori primi; M.C.D. e m.c.m. • Espressioni con i numeri naturali. <u>I numeri Interi:</u> <ul style="list-style-type: none"> • Cosa sono i numeri interi: l'insieme Z come ampliamento dell'insieme N; la rappresentazione dei numeri interi su una retta; il confronto fra numeri interi. • Le operazioni nell'insieme dei numeri interi. • Le leggi di monotonia.
2. Insiemi numerici I numeri razionali	<ul style="list-style-type: none"> • Dalle frazioni ai numeri razionali: frazioni equivalenti; la proprietà invariantiva; la semplificazione di frazioni e la riduzione di frazioni a denominatore comune; i numeri razionali assoluti; i numeri razionali. • Confronto tra numeri razionali e loro rappresentazione su una retta. • Operazioni in Q.

   <p>CERTIFICAZIONE AGENZIA FORMATIVA n. 34423/0001/UK/It</p>	 <p>ISTITUTO STATALE D'ISTRUZIONE SUPERIORE "R. DEL ROSSO - G. DA VERRAZZANO" (GRIS00900X) Via Panoramica, 81 - 58019 - Porto S. Stefano (GR) Telefono +39 0564 812490/0564 810045 Fax +39 0564 814175 C.F. 82002910535</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>		

	<ul style="list-style-type: none"> • Le percentuali, le frazioni e le proporzioni. • I numeri decimali finiti e periodici
3. Calcolo letterale i monomi	<ul style="list-style-type: none"> • I monomi. • La notazione letterale. • Espressioni letterali. • Definizione di monomio. • Grado di un monomio complessivo e rispetto a una lettera. • Monomi simili e monomi opposti. Operazioni con i monomi.
4. Calcolo letterale i polinomi	<ul style="list-style-type: none"> • I polinomi. • Definizione di polinomio. Grado di un polinomio. • Addizione algebrica di polinomi. Moltiplicazione tra polinomi. • Prodotti notevoli: somma per differenza, quadrato di un binomio, quadrato di un trinomio, cubo di un binomio.
5. Geometria	<ul style="list-style-type: none"> • Concetti introduttivi • Accenno alla congruenza dei triangoli • Definizioni relative ai triangoli. Classificazione dei triangoli rispetto ai lati e rispetto agli angoli.

Il docente
Di Francesca Maria Chiara