



# ISI di Barga

Istituto Professionale Servizi per l'Enogastronomia e l'Ospitalità Alberghiera "F.lli Pieroni"  
Liceo Linguistico, Liceo delle Scienze Umane "G. Pascoli"  
Liceo Classico "L. Ariosto"  
Istituto Tecnico SETTORE TECNOLOGICO "E. Ferrari"

Istituto	IPSEOA "F.lli Pieroni"
Classe	I E
Disciplina	Matematica
Ore settimanali	4
Docente	Guccini Serena
Anno scolastico	2018-2019

<b>CONTENUTI DISCIPLINARI SVILUPPATI</b> Descrivere i contenuti svolti, specificandone possibilmente il tempo complessivo in ore, comprensivo delle prove di valutazione/verifica	<b>N. unità didattiche mono/pluri-disciplinari</b>	<b>Livello di approfondimento: ottimo/buono/discreto/suff.</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Numeri naturali <math>N</math> e le quattro operazioni fondamentali</li><li>• Definizione di potenza</li><li>• Proprietà delle potenze</li></ul>	<b>2/mono</b>	<b>discreto</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>• L'insieme dei numeri interi relativi <math>Z</math></li><li>• Le quattro operazioni in <math>Z</math></li><li>• Potenze in <math>Z</math></li><li>• Massimo comun divisore e minimo comune multiplo</li></ul>	<b>3/mono</b>	<b>discreto</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Definizione di frazione e terminologia frazioni proprie, improprie, apparenti</li><li>• Proprietà invariantiva e semplificazione ai minimi termini</li><li>• Le quattro operazioni tra frazioni</li><li>• Potenza di una frazione</li><li>• Trasformazione di un numero decimale finito, periodico semplice e misto in frazione</li><li>• Proporzioni: terminologia, proprietà calcolo del termine incognito.</li><li>• Percentuali: terminologia e calcolo</li></ul>	<b>3/mono</b>	<b>discreto</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Introduzione alle espressioni letterali</li><li>• Monomi: definizione, forma normale, coefficiente e</li></ul>	<b>1/mono</b>	<b>sufficiente</b>

parte letterale, grado rispetto a una lettera, grado complessivo • Monomi simili, monomi opposti, addizione e sottrazione di monomi • Moltiplicazione e divisione di monomi • Potenza di un monomio		
• Polinomi definizione, grado rispetto ad una lettera, grado complessivo • Polinomi omogenei, ordinati, completi • Addizione e sottrazione di polinomi • Moltiplicazione di un monomio per un polinomio • Prodotti notevoli (quadrato di un binomio, differenza di quadrati, quadrato di un trinomio, cubo di un binomio) • Regola di Ruffini	<b>1/mono</b>	<b>sufficiente</b>
• Introduzione Insiemi • Definizione e rappresentazione per elencazione, caratteristica, Venn • Operazioni di intersezione, unione e differenza	<b>2/mono</b>	<b>discreto</b>

Barga, 10 giugno 2019

Il docente  
