



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 D
Disciplina	Matematica
Ore settimanali	4
Docente	Guccini Serena
Anno scolastico	2018-2019

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

parte letterale, grado rispetto a una lettera, grado complessivo <ul style="list-style-type: none"> • Monomi simili, monomi opposti, addizione e sottrazione di monomi • Moltiplicazione e divisione di monomi • Potenza di un monomio 		
<ul style="list-style-type: none"> • 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 	1/mono	discreto
<ul style="list-style-type: none"> • Introduzione Insiemi • Definizione e rappresentazione per elencazione, caratteristica, Venn • Operazioni di intersezione, unione e differenza 	2/mono	discreto
<ul style="list-style-type: none"> • Introduzione scomposizioni di polinomi • Totale e parziale 	1/mono	sufficiente
<ul style="list-style-type: none"> • Introduzione equazioni di primo grado • Definizione di soluzione • Primo principio di equivalenza e secondo principio di equivalenza, regola del trasporto. 	1/mono	discreto

Barga, 10 giugno 2019

Il docente

