PROGRAMMA PREVENTIVO UNIFICATO DI MATEMATICA
A.S. 2017/18

Corso: **unificato valido per tutti gli indirizzi del primo periodo**

Disciplina Matematica

Testo in adozione **Bergamini – Trifone - Barozzi - vari moduli - ED. Zanichelli**

ANNUALITA' CURRICOLARE: 1 **ANNO 2014/2015**	
MODULI	**UU. DD. E DETTAGLIO DEGLI ARGOMENTI**
1) Insiemi numerici	• **Numeri Naturali:** Operazioni e relazione d'ordine nell'insieme dei numeri naturali e loro proprietà. Potenze in N e loro proprietà • **Numeri interi** Operazioni e rlazione d'ordine nell'insieme dei numeri interi e loro proprietà. Potenze in Z e loro proprietà • **Numeri razionali** : Operazioni e relazione d'ordine nell'insieme dei numeri razionali e loro proprietà. • **Numeri reali**: L'insieme dei numeri reali e loro proprietà. Radicali e potenze ad esponente razionale
2) Il calcolo letterale	• **Monomi:** Definizione**.** Grado di un monomio. Monomi simili. Somma, moltiplicazione e divisione fra monomi. Potenza di monomi • **Polinomi** Definizione, operazioni con i polinomi, prodotti notevoli, moltiplicazione e divisione fra polinomi e monomi. Scomposizione di un polinomio in fattori
3) Il problema di primo grado. Equazioni e disequazioni	• **Equazioni:** Equazioni numeriche a coefficienti interi e frazionari. Equazioni indeterminate e impossibili. • **Disequazioni** numeriche a coefficienti interi e frazionari, segno del prodotto tra polinomi

Data 20 Aprile 2016

Via G. Deledda 11, - 20127 Milano
tel. +39 02 88446224 - fax +39 02 88446226
www.comune.milano.it ; www.corsidirecuperoincomune.it ;
e-mail: ED.Scuoleldoneita@comune.milano.it

UNI EN ISO 9001:2008 CERTIQUALITY SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ CERTIFICATO
CERTIQUALITY È MEMBRO DELLA FEDERAZIONE CISQ IQNet

PROGRAMMA PREVENTIVO UNIFICATO DI MATEMATICA
A.S. 2017/18

Corso: **unificato valido per tutti gli indirizzi del primo periodo**

Disciplina Matematica

Testo in adozione **Bergamini – Trifone - Barozzi - vari moduli - ED. Zanichelli**

ANNUALITA' CURRICOLARE: 2 ANNO 2014/15	
MODULI	**UU. DD. E DETTAGLIO DEGLI ARGOMENTI**
1) Sistemi di equazioni e disequazioni di primo grado	• **Sistemi di equazioni** Sistemi di equazioni a due incognite. Sistemi indeterminati e impossibili.
2) Geometria analitica – Il piano cartesiano	• **Il piano cartesiano:** gli assi cartesiani. Punto nel piano. Coordinate del punto medio di un segmento e distanza tra due Punti. L'equazione della retta: Definizione. L'equazione della retta in forma esplicita. Il coefficiente angolare. Condizioni di parallelismo e perpendicolarità tra rette. Forma implicita dell'equazione di una retta. Appartenenza di un punto ad una retta Equazione della retta dato un punto e il coefficiente angolare. Retta per due punti Punto di intersezione tra rette.
3) Il problema di secondo grado	• **Equazioni di secondo grado**. Equazioni di II grado incomplete e complete.

Data 01 ottobre 2017