



Comune di
Milano

Direzione Educazione
Area Servizi Scolastici ed Educativi
Civico Polo Scolastico Paritario "A. Manzoni"

CODICE: PROG.CON5
DATA: 30/11/2016
PAGINA: 1
REVISIONE: Rev.1

PROGRAMMA CONSUNTIVO

A.S. 2017/2018

SCUOLA: LICEO LINGUISTICO "A. MANZONI"

DOCENTE: EUGENIO MUGNO

MATERIA: MATEMATICA

Classe 3 sez. C

CONTENUTI DISCIPLINARI SVOLTI

Unità didattiche

TEMATICA 1 - GEOMETRIA

U.D. GEOMETRIA DEL PIANO

L'equiscomponibilità delle figure piane.

Principali teoremi riguardanti le aree delle figure piane.

Teoremi di Euclide e Pitagora.

Semplici problemi riguardanti l'equivalenza delle figure piane.

Circonferenza e cerchio (definizioni e proprietà).

Le corde e le loro proprietà.

Gli archi e gli angoli al centro.

Posizioni reciproche di rette e circonferenza.

U.D. LA RETTA NEL PIANO CARTESIANO

Equazione generale della retta.

Via Deledda, 11 – 20127 Milano
tel. 02884. 46224/ 41393/ 41394
www.comune.milano.it www.lamanzoni.it



Parallelismo e perpendicolarità.

Equazione della retta passante per due punti.

Distanza di un punto da una retta. Area di un triangolo.

Equazioni di alcune isometrie: traslazioni, simmetrie assiali e centrali.

Fascio proprio e improprio di rette.

Intersezione tra rette

U.D. LE CONICHE NEL PIANO CARTESIANO

Le sezioni coniche.

Definizioni delle coniche.

Equazione analitica della parabola e della circonferenza.

Retta secante, tangente o esterna ad una conica.

Intersezioni di parabole, circonferenze e rette.

Problemi.

TEMATICA 2 - FUNZIONI ED EQUAZIONI

U.D. FUNZIONI ED EQUAZIONI DI 2° GRADO

Funzione quadratica: dominio, zeri, segno, rappresentazione grafica.

Equazione di 2° grado complete e non.

Relazione tra i coefficienti e le soluzioni dell'equazione.

Scomposizione in fattori del trinomio di 2° grado.

Sistemi di 2° grado a due incognite.

Studio del segno della funzione quadratica.

Disequazioni di secondo grado intere e fratte

Sistemi di disequazioni di secondo grado

Risoluzione di equazioni e disequazioni riconducibili al secondo grado.



Comune di
Milano

Direzione Educazione
Area Servizi Scolastici ed Educativi
Civico Polo Scolastico Paritario "A. Manzoni"

CODICE.: PROG.CON5
DATA: 30/11/2016
PAGINA: 3
REVISIONE: Rev.1

Data

I rappresentanti di classe

Il Docente

Via Deledda, 11 – 20127 Milano
tel. 02884. 46224/ 41393/ 41394
www.comune.milano.it www.lamanzoni.it



MOD: Prog. Cons.1