

**PIANO DI LAVORO PER DISCIPLINA**Revisione **00** del **01/04/04**

Pagina 1 di 3

**MATERIA:** MATEMATICA **CLASSE:** SECONDA **A.S.** 2011/2012**METODI DA ADOTTARE PER L'ANALISI DELLA SITUAZIONE INIZIALE DELLA CLASSE**

TEST D'INGRESSO, OPPURE ATTIVITA' DI RIALLINEAMENTO CON PROVA DI VERIFICA FINALE.

COMPETENZE	ABILITA'
UTILIZZARE LE TECNICHE E LE PROCEDURE DEL CALCOLO ARITMETICO E ALGEBRICO	- RISOLVERE EQUAZIONI E DISEQUAZIONI DI II° GRADO - RISOLVERE SISTEMI DI DISEQUAZIONI - RISOLVERE SISTEMI LINEARI CON DUE INCOGNITE
CONFRONTARE ED ANALIZZARE FIGURE GEOMETRICHE, INDIVIDUANDO INVARIANTI E RELAZIONI	- SAPER ESEGUIRE COSTRUZIONI GEOMETRICHE UTILIZZANDO RIGA E COMPASSO
INDIVIDUARE LE STRATEGIE APPROPRIATE PER LA SOLUZIONE DI PROBLEMI	- SAPER INTERPRETARE IL TESTO DI UN PROBLEMA - IDENTIFICARE GLI OPPORTUNI STRUMENTI MATEMATICI PER GESTIRLO
UTILIZZARE LE TECNICHE E LE PROCEDURE DEL CALCOLO ALGEBRICO	- SAPER IDENTIFICARE LE OPPORTUNE SCOMPOSIZIONI IN FATTORI DEI POLINOMI PER RISOLVERE EQUAZIONI E DISEQUAZIONI DI GRADO SUPERIORE AL PRIMO
INDIVIDUARE LE STRATEGIE APPROPRIATE PER LA SOLUZIONE DI PROBLEMI	- SAPER RISOLVERE PROBLEMI DI GEOMETRIA

MESE	ARGOMENTI
SETTEMBRE	<b>SISTEMI DI EQUAZIONI LINEARI</b> <b>RADICALI</b> <b>GEOMETRIA : CIRCONFERENZA E CERCHIO</b>
OTTOBRE	
NOVEMBRE	
DICEMBRE	

**PIANO DI LAVORO PER DISCIPLINA**Revisione **00** del **01/04/04**

Pagina 2 di 3

**MATERIA:** MATEMATICA **CLASSE:** SECONDA **A.S.** 2011/2012

MESE	ARGOMENTI
GENNAIO	ATTIVITA' DI RECUPERO
FEBBRAIO	EQUAZIONI DI SECONDO GRADO
MARZO	CENNI DISEQUAZIONI DI SECONDO GRADO E FRAZIONARIE
APRILE	GEOMETRIA: SUPERFICI EQUIVALENTI
MAGGIO	TEOREMA DI PITAGORA
GIUGNO	SIMILITUDINE E TEOREMI DI EUCLIDE

**METODOLOGIE DA ADOTTARE**

PRINCIPALMENTE SI CERCHERA' DI UTILIZZARE IL METODO DEDUTTIVO TUTTAVIA, SE SARA' NECESSARIO, SI RICORRERA' AL METODO INDUTTIVO.  
VERRANNO PROPOSTI NUMEROSI ESERCIZI, SIA DI TIPO RIPETITIVO CHE CONCETTUALE.  
L'ATTIVITA' DI RECUPERO, LADDOVE SI RITENGA UTILE, VERRA' SVOLTA PRINCIPALMENTE IN ORARIO CURRICULARE.  
PER EVENTUALI RECUPERI POMERIDIANI CI SI ATTERRA' ALLE INDICAZIONI DEL COLLEGIO DOCENTI PREVIA APPROVAZIONE DEL CONSIGLIO DI ISTITUTO.

**CRITERI COMUNI DI VALUTAZIONE**

TIPOLOGIE E NUMERO DI PROVE :

- INTERROGAZIONE
- ESERCIZI
- TEST E/O QUESTIONARI

NUMERO DI PROVE ( I° TRIMESTRE ) : ALMENO 2 PROVE SCRITTE E 2 ORALI

NUMERO DI PROVE ( II° PENTAMESTRE ) : ALMENO 3 PROVE SCRITTE E 2 ORALI

N.B. Una delle prove orali , se necessario , potrebbe essere sostituita da una prova scritta.



## PIANO DI LAVORO PER DISCIPLINA

Revisione **00** del **01/04/04**

Pagina 3 di 3

**MATERIA:** MATEMATICA **CLASSE:** SECONDA **A.S.** 2011/2012

CRITERI DI VALUTAZIONE :

- CONOSCENZA DEI CONTENUTI
- COMPETENZE
- INTERESSE E PARTECIPAZIONE
- METODO DI LAVORO
- CAPACITA' DI RECUPERO

### REQUISITI MINIMI PER IL PASSAGGIO ALLA CLASSE SUCCESSIVA

SAPER RISOLVERE SISTEMI E DISEQUAZIONI DI PRIMO GRADO

CONOSCERE LE OPERAZIONI CON I NUMERI IRRAZIONALI

SAPER RISOLVERE EQUAZIONI DI SECONDO GRADO

CONOSCERE CIRCONFERENZA E CERCHIO E IL TEOREMA DI PITAGORA

Data 21 SETTEMBRE 2011

Elaborato da : BRUSASCO CLELIA \_\_\_\_\_

DEMARTINI RITA \_\_\_\_\_

POGGIO MONICA \_\_\_\_\_