

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

Pagina 1 di 3

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

PROVA SCRITTA SUGLI ARGOMENTI TRATTATI NEL PRECEDENTE ANNO SCOLASTICO PRECEDUTA DA UN APPROFONDITO RIPASSO.

COMPETENZE	ABILITA'
COMPNDERE IL CONCETTO DI FUNZIONE, ANALIZZARE IL SUO COMPORTAMENTO E INDIVIDUARE PUNTI PARTICOLARI PER UNA CORRETTA RAPPRESENTAZIONE GRAFICA	- SAPER UTILIZZARE E RAPPRESENTARE GRAFICAMENTE LE FUNZIONI ALGEBRICHE, DOPO AVERNE FATTO LO STUDIO COMPLETO.
COMPNDERE IL CONCETTO DI PRIMITIVA E DI OPERATORE LINEARE. ESEGUIRE L'INTEGRAZIONE DI SEMPLICI FUNZIONI RAZIONALI E TRASCENDENTI, APPLICATE AL CALCOLO DI AREE E DI VOLUMI.	- SAPER EFFETTUARE L'INTEGRAZIONE INDEFINITA E DEFINITA. - SAPER CALCOLARE AREE TRA FUNZIONI E VOLUMI DEI SOLIDI DI ROTAZIONE.

MESE	ARGOMENTI
SETTEMBRE	INTEGRALI INDEFINITI INTEGRALI DEFINITI STUDIO DI FUNZIONI
OTTOBRE	
NOVEMBRE	
DICEMBRE	

MESE	ARGOMENTI
GENNAIO	CALCOLO DI AREE E VOLUMI CENNI SU STUDI DI FUNZIONI TRASCENDENTI PREPARAZIONE ALL'ESAME N.B. Questa scansione è per le classi quinte delle sezioni C e D appartenenti al P.N.I.
FEBBRAIO	
MARZO	
APRILE	
MAGGIO	
GIUGNO	

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

Pagina 2 di 3

MATERIA: MATEMATICA **CLASSE:** QUINTA **A.S.** 2011/2012**METODOLOGIE DA ADOTTARE**

SI CERCHERA' DI UTILIZZARE IL METODO DEDUTTIVO E SE 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 DEI DOCENTI PREVIA APPROVAZIONE DEL CONSIGLIO DI ISTITUTO.

CRITERI COMUNI DI VALUTAZIONE

TIPOLOGIE E NUMERO DI PROVE :

- INTERROGAZIONE
- PROBLEMA A SOLUZIONE RAPIDA
- ESERCIZI
- TEST 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. Poiché l'orario è limitato una delle prove orali potrebbe essere sostituita da una prova scritta.

CRITERI DI VALUTAZIONE :

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



PIANO DI LAVORO PER DISCIPLINA

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

Pagina 3 di 3

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

REQUISITI MINIMI

- CONOSCERE IL CONCETTO DI FUNZIONE
- CONOSCERE IL CONCETTO DI DERIVATA E LE REGOLE DI DERIVAZIONE
- SAPER RAPPRESENTARE GRAFICAMENTE UNA FUNZIONE RAZIONALE, INTERA E FRATTA, DOPO AVERNE INDIVIDUATO LE CARATTERISTICHE
- CONOSCERE IL CONCETTO DI INTEGRALE E ALCUNI TEOREMI FONDAMENTALI DEL CALCOLO INTEGRALE

Data 21 SETTEMBRE 2011

Elaborato da :

BARBA ROBERTA _____

POGGIO MONICA _____