

DOC.142.1.0	Istituto Istruzione Superiore E.Alessandrini - Vittuone	Data:5/6/2015
-------------	---	---------------

## INDICAZIONI PER IL RECUPERO DELLE INSUFFICIENZE

Anno scolastico 2014/2015

Materia            COMPLEMENTI DI MATEMATICA

Docente            Marmonti Silvia

Classe             III A Informatica

Al termine del recupero gli alunni dovranno:

- aver raggiunto i seguenti obiettivi minimi:

Conoscere nei loro aspetti principali tutti gli argomenti svolti dal punto di vista teorico e saper risolvere gli esercizi assegnati di applicazione delle regole studiate.

- conoscere i seguenti argomenti:

### Numeri complessi

Numeri immaginari: definizione e operazioni con essi. Le potenze di numeri immaginari.

Numeri complessi in forma algebrica: definizione e operazioni.

Rappresentazione geometrica dei numeri complessi: il piano di Gauss, i vettori e i numeri complessi.

### Matrici e determinanti

Matrici. Algebra delle matrici. Matrici quadrate. Determinante di una matrice quadrata e sue proprietà. Matrice inversa. Rango o caratteristica di una matrice- Teorema di Kronecker.

### Sistemi lineari

Forma matriciale di un sistema lineare. Teorema di Rouchè-Capelli. Risoluzione di un sistema lineare mediante i metodi della matrice inversa, di Gauss-Jordan e di Cramer.

**Si allegano gli esercizi da svolgere in preparazione alla prova di recupero**

Esercizi dal testo "Matematica.verde" vol. 3

Pagina	Esercizi	Pagina	Esercizi
709	18-22-24-25-28	713	75-77-82-88-90
344	246-247-248-249(risolvere i sistemi con i metodi di Cramer, della matrice inversa e di eliminazione)		

Per i sistemi lineari fare riferimento agli esercizi spediti via mail durante l'anno scolastico.

N.B.: sugli obiettivi e gli argomenti indicati sarà svolta la prova di recupero.

D. S.	R. Q.	Emissione 01/09/12
-------	-------	--------------------

