

DOC.142.2.0	Istituto Istruzione Superiore "E. Alessandrini-Mainardi" Vittuone	Data: 7/6/2022
-------------	---	----------------

## INDICAZIONI PER IL RECUPERO DELLE INSUFFICIENZE

Anno scolastico 2021/2022

Materia **MATEMATICA** e **COMPLEMENTI DI MATEMATICA**

Docente Gabriella Garavaglia

Classe 4 A Informatica

Al termine del recupero gli alunni dovranno:

- aver raggiunto le competenze minime di base, mostrare di possedere conoscenze ed abilità essenziali e di saper applicare regole e procedure fondamentali
- conoscere i seguenti argomenti:

**FUNZIONI:**

**LIMITI E CONTINUITA'** Classificazione delle funzioni, dominio, intersezione assi cartesiani e segno. Calcolo dei limiti: forme indeterminate e 2 limiti notevoli. Funzioni continue; punti di discontinuità. Limiti agli estremi del dominio di una funzione e determinazione degli asintoti.

**DERIVATE** Derivate fondamentali, di funzione composta. Teorema di De L'Hospital. Derivate di ordine superiore al primo.

**STUDIO DI FUNZIONI** Funzioni crescenti e decrescenti. Punti stazionari. Massimi e minimi. Concavità e flessi. Studio di funzione dal dominio alla derivata seconda, con probabile grafico finale.

**INTEGRALI INDEFINITI:** saper risolvere integrali indefiniti immediati.

**CONICHE:** Riconoscere l'equazione di una circonferenza, di una parabola, di un'ellisse, di un'iperbole; saperle rappresentare nel piano cartesiano.

Verranno a breve indicati in classroom gli esercizi da svolgere come **compiti** estivi, in preparazione alla prova di recupero.

N.B.: sulle competenze minime di base e sugli argomenti indicati sarà svolta la prova di recupero

D. S.	R. Q.	Emissione 27/03/2019
-------	-------	-------------------------

