

CLASSE: 3^a CAT – Costruzioni, Ambiente e Territorio
MATERIA: Topografia
DOCENTE: Prof. Bruschi F.

1) PROGRAMMA SVOLTO – a.s. 2019/2020

IN PRESENZA

Elementi di trigonometria piana:

sistema di misura angolare - il problema dell'approssimazione di un numero - le funzioni trigonometriche –
diagramma delle funzioni trigonometriche - il triangolo rettangolo - la superficie del triangolo - teorema dei seni -
teorema di Carnot.

Risoluzione di triangoli rettangoli, triangoli qualsiasi e quadrilateri.

DIDATTICA A DISTANZA

Coordinate cartesiane/polari di un punto nel piano ed il segmento nel piano cartesiano:

determinazione geometrica di figure piane note le coordinate cartesiane dei vertici –
determinazione di una spezzata poligonale – angoli destrorsi e angoli sinistrorsi.

Elementi di teoria degli errori:

procedura di arrotondamento delle cifre decimali - classificazione degli errori - il concetto
di valore assoluto e errore relativo - il concetto di precisione in topografia.

2) ARGOMENTI DEL PROGRAMMA DI MAGGIOR RILIEVO

Il triangolo rettangolo - la superficie del triangolo - teorema dei seni - teorema di Carnot.

Risoluzione di triangoli rettangoli, triangoli qualsiasi e quadrilateri.

Coordinate cartesiane/polari di un punto nel piano ed il segmento nel piano cartesiano: determinazione
geometrica di figure piane note le coordinate cartesiane dei vertici – determinazione di una spezzata poligonale –
angoli destrorsi e angoli sinistrorsi.

CLASSE: 3^a CAT – Costruzioni, Ambiente e Territorio
MATERIA: Topografia
DOCENTE: Prof. Bruschi F.

3) INDICAZIONI DI LAVORO ESTIVO

Si raccomanda quanto segue:

- controllare il quaderno degli appunti verificando i contenuti delle lezioni onde provvedere, per tempo, all'eventuale aggiornamento. Si verifichi, in particolare, che tutti i contenuti svolti in VIDEOCONFERENZA siano stati correttamente riportati nel quaderno.
- In caso di appunti incompleti, ci si confronti con i compagni di classe e/o si consulti il materiale caricato in DRIVE durante la seconda parte dell'anno scolastico.
- Ripassare quelle parti di programma indicate al punto 2) Argomenti del programma di maggior rilievo.
- Utilizzare come esercizi da svolgere (almeno quindici) i problemi proposti dal docente durante le lezioni e raccolti nel quaderno degli appunti alla voce 'esercizi TIPO' avendo cura di sceglierne tipologie diverse (risoluzione di triangoli rettangoli, triangoli qualsiasi, quadrilateri, spezzate nel piano).

Gli esercizi dovranno essere raccolti in un quaderno da consegnare al docente a settembre, in occasione della ripresa delle lezioni.