

CLASSE: 4^a CAT – Costruzioni, Ambiente e Territorio
MATERIA: Topografia
DOCENTE: Prof. Bruschi F.

1) PROGRAMMA SVOLTO – a.s. 2019/2020

IN PRESENZA

Propedeutico: sistemi di misura angolare – approssimazione del numero – il triangolo rettangolo – teorema dei seni e di Carnot – superficie del triangolo – il punto ed il segmento nel piano – la restituzione grafica di un rilievo.

Il campo operativo: definizione di superficie di riferimento – la misura della distanza ed il problema della sfericità terrestre e della rifrazione atmosferica – la misura di un dislivello ed il problema della sfericità terrestre e della rifrazione atmosferica – riduzione della distanza alla superficie di riferimento.

La misura della distanza: misura indiretta – misura diretta – misura con EODM.

La misura del dislivello: livellazioni senza visuale – livellazioni a visuale orizzontale – livellazioni a visuale inclinata.

Il rilievo del territorio: rilievo celeri metrico di dettaglio.

DIDATTICA A DISTANZA

Il rilievo del territorio: rilievo celerimetrico di dettaglio - intersezione in avanti in appoggio alle due basi - intersezione inversa di Snellius/Photenot in appoggio a tre vertici - il rilievo per poligonazione attraverso poligonale aperta non orientata e non vincolata.

Il calcolo dell'area di superfici agrarie: la procedura del camminamento – la formula di Gauss o delle coordinate cartesiane – la formula delle coordinate polari.

2) ARGOMENTI DEL PROGRAMMA DI MAGGIOR RILIEVO

La restituzione grafica di un rilievo topografico.

La misura della distanza: misura indiretta – misura diretta – misura EODM.

La misura del dislivello: livellazioni senza visuale – livellazioni a visuale orizzontale – livellazioni a visuale inclinata.

Il rilievo del territorio: rilievo celerimetrico di dettaglio - intersezione in avanti in appoggio alle due basi - intersezione inversa di Snellius/Photenot in appoggio a tre vertici - il rilievo per poligonazione.

CLASSE: 4^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 dieci) i problemi proposti dal docente durante le lezioni e raccolti nel quaderno degli appunti alla voce 'esercizi TIPO' avendo cura di sceglierne tipologie diverse.

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