

#### Università degli Studi di Napoli "Parthenope" Dipartimento di Scienze e Tecnologie

Corso di Topografia e Idrografia

Materiale integrativo - MI-1

# Topografia e Idrografia: Come studiare la materia

Claudio Parente

### Introduzione

In queste slide vengono forniti delle indicazioni su come affrontare lo studio degli argomenti del Corso di Topografia e Idrografia al fine di:

- ottimizzare i tempi,
- favorire l'apprendimento rapido,
- collegare gli argomenti.



# Approccio scientifico

Tutte le scienze si basano sul *metodo scientifico*, che prevede di raccogliere dati e formulare ipotesi per poi verificarli attraverso un'analisi logico razionale o matematica.

Anche lo studio della Topografia e Idrografia si basa sullo stesso approccio scientifico: bisogna raccogliere le nozioni, provare a metterle in pratica e riprovare fino a che non si raggiunge il risultato corretto.



Prima regola: occorre studiare con metodo e dedizione.

Ecco una serie di consigli pratici.

### Partecipare alle lezioni e prendere appunti.

È possibile interagire col docente, quindi, alla prima difficoltà nel comprendere un concetto, si può chiedere che la spiegazione venga ripetuta e/o meglio dettagliata. Inoltre, prendere appunti a mano costringe il discente a non porsi in forma passiva e quindi a trascrivere dei pensieri, ma a sintetizzarli perché solo uno stenografo riuscirebbe a scrivere tutte le parole dette dal docente. Questo è già un primo passo verso la memorizzazione del concetto stesso.

### Utilizzare a pieno il materiale disponibile

Il materiale didattico di supporto all'apprendimento dei contenuti del Corso di Topografia e Idrografia è messo a disposizione dal docente sul sito e-learning dell'Ateneo <a href="https://elearning.uniparthenope.it/">https://elearning.uniparthenope.it/</a>

Il materiale consta di slide in formato pdf e negli esercizi che ciascun allievo è chiamato a svolgere prima di presentarsi a sostenere l'esame.

### Consultare più fonti

I moderni e potenti mezzi informatici possono rivelarsi un ottimo aiuto per lo studio. Nel web sono disponibili appunti sugli argomenti di Topografia e Idrografia, od anche video esplicativi. Qualora dunque si abbiano dei dubbi, si possono consultare altre fonti disponibili in rete, però attenzione a quello che si consulta perché la qualità non sempre è garantita.

#### Consultare più fonti

È opportuno, dunque, utilizzare materiale affidabile. A tal proposito, il docente fornisce negli appunti dei riferimenti ben precisi, la cui qualità è stata già controllata dal docente stesso.



### Studiare giorno per giorno

Questa regola vale un po' per tutte le materie, soprattutto per quelle scientifiche, e quindi anche per Topografia e Idrografia. Anche se normalmente da studenti si tende a preoccuparsi maggiormente di una certa materia solo quando si avvicina la data dell'esame, occorre evitare di accumulare le pagine, e darvi come regola quella di studiare giorno per giorno. Questo perché è innegabile che 10 pagine facciano molta meno paura di 100.

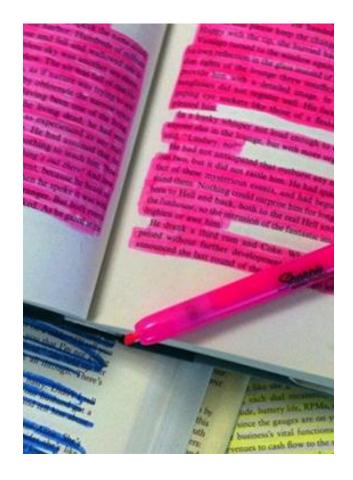
### Preparare riassunti e schemi

Una buona tecnica per studiare gli argomenti contenuti nel libro è quella di riassumerli su un quaderno. Tale riassunto potrà essere fatto in molti modi. Ad esempio, può essere la trascrizione delle frasi più importanti degli appunti, dei testi consultati e consigliati dal docente, oppure una breve rielaborazione di tutto ciò, eventualmente integrando con gli appunti presi in aula.

I riassunti così realizzati diventano un valido strumento di studio e ripasso, anche perché l'aver trascritto gli argomenti ne rende, di solito, molto più semplice la memorizzazione.

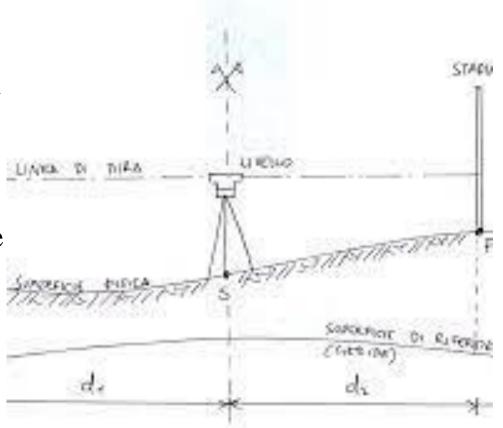
#### Preparare riassunti e schemi

Ancor più breve del riassunto è lo "schema". Con la sua struttura semplice e precisa, esso permette di capire meglio quali sono i legami causa-effetto, quali conseguenze comportano certe constatazioni o risultati, e permette di concatenare meglio gli argomenti nella mente, favorendone la memorizzazione.



### Preparare schemi e formulari a supporto delle esercitazioni

Si tratta di schematizzare, in maniera riassuntiva, principi, metodi, concetti e riportare le formule che sono necessarie per svolgere gli esercizi dell'argomento che si sta studiando.

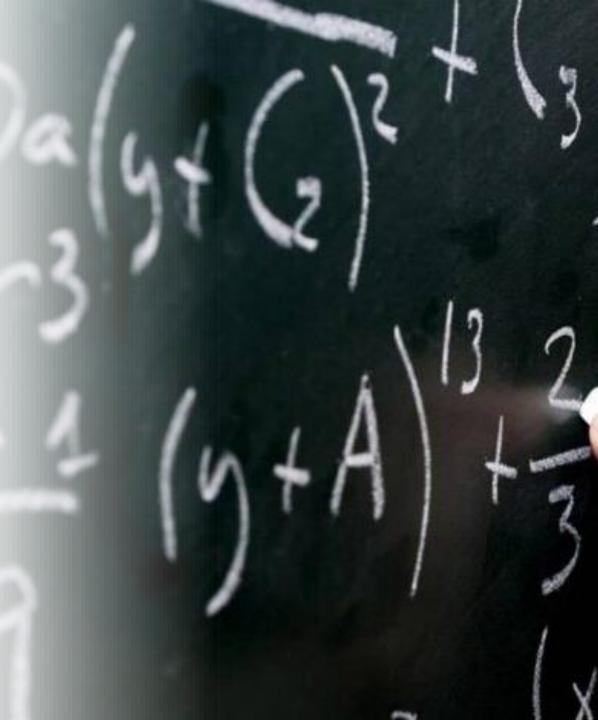


### Preparare schemi e formulari a supporto delle esercitazioni

Ad esempio, si sintetizza il rilievo altimetrico nei due approcci fondamentali, con visuale libera e con visuale obbligata, e poi si riporta in maniera schematica ciascun metodo (livellazione geometrica da un estremo, livellazione geometrica dal mezzo, ecc.) includendo le formule necessarie per l'applicazione di ciascuno di essi.

Svolgere molti esercizi

Come detto all'inizio, il metodo scientifico si basa su molte prove. Per questo fare molti esercizi diversi aiuta a ricordare meglio quale formula applicare in uno o nell'altro caso e rende più veloce la risoluzione dei problemi.



Utilizzare l'opzione del ricevimento studenti da parte del docente

Quando i concetti, i metodi, le formule non risultano chiari, è opportuno consultare il docente, andare a ricevimento nei giorni e negli orari prefissati (vedi in merito quanto riportato nella pagina del docente, su quella di esse3 o contattare direttamente lo stesso tramite posta elettronica: claudio.parente@uniparthenope.it)

Sciogliere subito un dubbio, un concetto non chiaro aiuta tantissimo e fa risparmiare tempo.

### Studiare eventualmente in gruppo

Ad ogni modo, quando si incontrano delle difficoltà può essere utile studiare in gruppo, ovvero insieme ad altri allievi. Il confronto giova a tutti, aiuta a rielaborare i concetti e ciascuno può capire dove sbaglia, correggendo l'errore velocemente e riuscendo ad evitarlo le volte successive.

### Assistere agli esami

Se si sono attuate tutte le operazioni consigliate nelle slide precedenti, non ci saranno problemi a superare l'esame e anche a farlo con ottimi risultati. Tuttavia, un ulteriore elemento utile, se ancora non si è raggiunto un soddisfacente livello di sicurezza, si

può assistere agli esami.



### Assistere agli esami

È utile prestare attenzione alle domande che vengono fatte e alle risposte che vengono date dagli esaminandi.

Questo permette infatti di capire cosa è fondamentale sapere, quali errori possono essere commessi nel rispondere ad un quesito, come esporre un certo argomento.

Ed è anche un buon modo per ripassare gli argomenti.



### **Concentrazione**

Le attività sin qui consigliate non possono portare risultati se non vengono messe in atto con il giusto atteggiamento. Per quanto si possa essere portati per una materia ed essere attratti dalla stessa, nulla si ottiene senza un po' di fatica e di impegno, e questo vale soprattutto quando si parla di materie scientifiche.

### **Concentrazione**

Occorre dunque porsi davanti agli argomenti con attenzione, volontà e senso pratico, tutte doti che ciascuno ha in sé e deve solo decidere di utilizzarle.

Le energie dedicate allo studio di questa materia vi aiuteranno ad acquisire professionalità spendibile sul mercato del lavoro e sarà, pertanto, tempo ben speso.