

**Programmi e orari per l'insegnamento nelle Scuole tecniche del Regno approvati con regio decreto 2 ottobre 1881 n. 459**

(Raccolta ufficiale delle leggi e dei decreti del Regno d'Italia, serie III, vol. 64°, Roma, Tipografia Regia, pp. 2875-2890).

**MATEMATICHE**

*Anno I*

*Aritmetica* - Ripetizione sommaria delle nozioni intorno alla numerazione e alle prime quattro operazioni sui numeri interi coi metodi ordinari – Le suddette operazioni con metodi più facili e abbreviativi – Esercizi scritti e mentali con numeri astratti – Problemi semplici e composti con brevi ragionamenti premessi a ciascuna delle operazioni necessarie per la soluzione – Condizioni di divisibilità – Ricerca del massimo comune divisore colla regola delle divisioni successive – Numeri primi – Decomposizione dei numeri nei loro fattori primi – Ricerca del massimo comune divisore e del minimo multiplo comune – Calcolo delle frazioni ordinarie e decimali – Sistema metrico – Soluzione di problemi di pratica utilità nei bisogni ordinari della vita – Calcolo dei numeri complessi riducendoli prima a frazioni ordinarie e decimali – Regole del tre semplice e composta con la riduzione all'unità.

*Anno II*

*Geometria* - (L'insegnamento verrà impartito con opportuna compenetrazione dei metodi deduttivo ed intuitivo, servendosi di questo come aiuto a quello). Definizioni preliminari – Assiomi – Relazioni fra i punti e le linee situate nello stesso piano – Reciproca posizione di due o più linee – Angoli; teoremi relativi – Triangoli; teoremi relativi – Quadrilateri; teoremi relativi – Poligoni in generale.

Linee proporzionali – Triangoli simili – Poligoni simili – Circolo – Principali relazioni delle linee coi cerchi – Superficie delle figure piane geometriche.

*Aritmetica* – (Da insegnarsi a momento opportuno perché serva anche di aiuto allo svolgimento delle parti del programma di geometria che vi si connettono). Teoria delle proporzioni – Applicazioni – Risoluzione di problemi di pratica utilità – Estrazione della radice quadrata.

*Anno III*

*Geometria* – (L'insegnante farà uso per questa parte della geometria di modelli in legno, cartone, filo di ferro; servendosi però subsidiariamente anche del disegno sulla lavagna). Alcune nozioni relative alla proiezione dei punti e delle linee su di un piano – Angolo di una retta con un piano – Angolo di due piani – Angolo solido – Superficie e volume dei principali corpi geometrici, premesse le necessarie definizioni e nozioni.

*Aritmetica* – (Si abbia presente l'avvertenza premessa al programma di 2° anno). Estrazione della radice cubica dai numeri interi e decimali – Esercizi numerici sui volumi dei corpi geometrici.

*Calcolo letterale* – Nozioni preliminari – Prime quattro operazioni sulle quantità intere e frazionarie (omettendo la divisione dei polinomi per polinomi) – Potenze seconda e terza dei binomi – Equazione di primo grado a una e due incognite.

## ORARIO SETTIMANALE

MATERIE D'INSEGNAMENTO	Anno I	Anno II	Anno III
Lettere italiane	7	5	5
Storia e geografia	4	4	4
Diritti e doveri del cittadino	-	-	1
Lingua francese	-	6	5
Matematica	5	4	3
Computisteria	-	-	5
Scienze naturali	-	2	3
Disegno	6	4½	4½
Calligrafia	3	3	1
<b>Totale</b>	<b>25</b>	<b>28½</b>	<b>31½</b>