

**TECNOLOGIA MECCANICA E DEI MATERIALI**

**ANNO II°**

**1) Per tutti**

Prepara una ricerca di una pagina su ALLUMINIO, TERMOPLASTICHE E RESINE TERMOINDURENTI, riportando in particolare i valori di

- proprietà fisiche
- proprietà meccaniche
- proprietà tecnologiche

e gli utilizzi specifici nel settore di riferimento

**2) Per la classe II°C**

Un'azienda meccanica ha un fondo di magazzino di barre cilindriche di vari materiali metallici.

Volendo conoscere il peso totale delle barre viene richiesto di calcolare:  
il volume di ogni barra, la massa di ogni barra, la massa totale.

Le dimensioni e il materiale di ogni barra è riportato nella tabella sottostante

Riportare su un foglio i dati, le conversioni delle unità di misura, i calcoli e i risultati.

<b>Numero</b>	<b>Diametro <math>\phi</math></b>	<b>Lunghezza</b>	<b>Materiale</b>
1	50 mm	3000 mm	acciaio
2	75 mm	2,5 m	alluminio
3	10 cm	300 cm	rame
4	81 mm	3 m	acciaio
5	22 cm	220 cm	acciaio
6	1,5 dm	25 dm	acciaio
7	8 cm	600 cm	rame
8	140 mm	2000 mm	alluminio
9	3 dm	6 m	alluminio
10	32 mm	3000 mm	titanio

Per la densità "p" si considerino i seguenti valori:

acciaio	7800 kg/m <sup>3</sup> ,
alluminio	2700 kg/m <sup>3</sup> ,
rame	8900 kg/m <sup>3</sup> ,
titanio	4500 kg/m <sup>3</sup>

**2) Per la classe II° B**

Ripasso ed esercizi

<http://www.edutecnica.it/sistemi/sensori/sensori.htm>

<http://www.edutecnica.it/sistemi/sensorix/sensorix.htm>