

# IL CONSUMO E L'INTERSCAMBIO DI METALLI

## Premessa

I materiali rappresentano, assieme all'energia, la base fisica di quasi tutti i beni prodotti dalla società umana: macchinari, edifici, mezzi di trasporto e di comunicazione ecc.. Per la produzione di questi beni oggi l'industria utilizza in applicazioni di vario tipo quasi tutto il sistema di Mendelejeff degli elementi chimici conosciuti (ved. tab. 1).

Tab. 1 **Utilizzazione degli elementi chimici da parte dell'industria**

	1869	1906	1917	1937	1970
Elementi conosciuti	62	84	85	89	104
Elementi utilizzati	35	52	64	73	87

Dalla seconda metà degli anni '50 sino all'inizio degli anni '70 la rapida fase di sviluppo conosciuta dei Paesi industrializzati ha determinato una crescita assai elevata dei consumi dei metalli di ogni tipo (ved. Tab. 2). Questa rapida crescita ha fatto sì che le risorse materiali acquistassero una importanza sempre più rilevante nei sistemi economici dei vari Paesi.