

Bonomi Acciai



IL SILICIO

IL SILICIO



# ELEMENTI DI LEGA NEGLI ACCIAI: IL SILICIO

	2	SILICIO		NOME
N° ATOMICO	8	14	1687k	PUNTO DI SUBLIMAZIONE
	4	Si	786	ENERGIA DI IONIZZAZIONE
SIMBOLO			2.329	DENSITÀ
MASSA ATOMICA		28.09	1.9	ELETTRONEGATIVITÀ SECONDO PAULING
			Lit	
N° DI OSSIDAZIONE			+2±4	
		[Ne]3s <sup>2</sup> 3p <sup>2</sup>		CONFIGURAZIONE ELETTRONICA

# ELEMENTI DI LEGA NEGLI ACCIAI: IL SILICIO

---

**Il Silicio (Si) è un semi metallo che aumenta la resistenza meccanica e all'usura. Inoltre, aumentando notevolmente il limite elastico e di snervamento, o meglio del rapporto  $R_s/R$ , trova ampio impiego negli acciai per molle.**

**Grazie alle sue caratteristiche fisiche e chimiche, riducendo la conducibilità elettrica, forza coercitiva e perdita di Watt lo si usa negli acciai per la realizzazione di lamierini magnetici.**

---

# ELEMENTI DI LEGA NEGLI ACCIAI: IL SILICIO

**Tra le altre caratteristiche che contraddistinguono il Silicio vi sono la resistenza all'ossidazione e l'aumento della temprabilità, grazie alla riduzione della velocità critica di raffreddamento.**

**Negli acciai per lavorazione a caldo di nuova generazione si tende a ridurre la presenza in percentuali inferiori allo 0,3 % per aumentarne la tenacità.**

Bonomi Acciai  
**BIA**

Grazie per l'attenzione

[WWW.BONOMIACCIAI.IT](http://WWW.BONOMIACCIAI.IT)

PARTNER ITALIANO DI



Deutsche  
Edelstahlwerke