

# TABELLA di RESISTENZA alla CORROSIONE per ACCIAIO al CARBONIO ed ACCIAI INOSSIDABILI

Sostanza	Temp. C°	Acciai Inossid.		Acciaio al carb.	Sostanza	Temp. C°	Acciai Inossid.		Acciaio al carb.
		AISI 304 18/8	AISI 316 18/8/2,5				AISI 304 18/8	AISI 316 18/8/2,5	
Soda caustica	50% B	II	II	III	Succo di pomodoro	Ta	I	I	III
Soda caustica	75% B	III	III	IV					
Sodio acetato	umido + 20	II	II	III	<b>T</b>				
Sodio bicarbonato	+ 20	II	II	III	Tetracloruro di carbonio	secco Ta	I	I	II
Sodio bisolfato	+ 20	II	II	IV	Tetracloruro di carbonio	umido Ta	II	II	IV
Sodio carbonato	5% + 70	II	II	II	Tetracloruro di titanio	umido + 20	IV	IV	IV
Sodio cianuro	+ 20	II	II	II	Tiosolfato di sodio	Ta	I	I	II
Sodio clorato	10% + 20	II	II	III	Toluolo	Ta	I	I	I
Sodio cloruro	20% + 20	II	II	III	Trementina	+ 20	I	I	I
Sodio cloruro	saturo B	III	II	IV	Tributilfosfato	Ta	I	I	I
Sodio fluoruro	5% + 20	II	II	IV	Tricloroetilene (trielina)	secca Ta	II	II	II
Sodio ipoclorato	5% + 20	IV	III	IV	Tricloruro di antimonio	Ta	IV	IV	IV
Sodio iposolfato	+ 20	II	II	IV					
Sodio nitrato	+ 20	I	I	II	<b>U</b>				
Sodio silicato	Ta	II	II	II	Urèa	Ta	II	II	III
Sodio solfato	saturo + 20	III	II	II					
Sodio solfito	10% + 65	III	II	II	<b>V</b>				
Sodio solfito	10% B	III	II	IV	Vaselina	Ta	II	II	III
Sodio solfuro	saturo + 20	II	II	II	Vernice	+ 20	I	I	III
Sodio trisolfato	20% + 20	II	II	IV	Vernice	C	II	II	IV
Solfato di alluminio	Ta	II	I	III	Viscosa	Ta	II	II	II
Solfato di ammonio	+ 20	III	II	III					
Solfato di bario	+ 20	II	II	II	<b>X</b>				
Solfato di calcio	Ta	II	II	III	Xilene	secco Ta	I	I	II
Solfato di magnesio	+ 20	II	II	II					
Solfato di nichel	C	III	II	IV	<b>Z</b>				
Solfato di potassio	+ 20	II	II	II	Zinco cloruro	5% + 20	III	II	IV
Solfato di rame	+ 20	II	II	IV	Zinco cloruro	5% B	IV	III	IV
Solfato di sodio	+ 20	III	II	II	Zinco solfato	5% + 20	II	I	II
Solfato di zinco	Ta	II	II	IV	Zinco solfato	25% B	III	II	IV
Solfato ferrico	+ 20	II	I	IV					
Solfato ferroso	10% + 20	II	II	IV					
Solfato di bario	Ta	II	II	III					
Solfato di potassio	Ta	I	I	II					
Solfo cloruro	Ta	III	II	IV					
Solfo (Zolfo) S	secco liquefatto + 230	II	II	II					
Solfo (Zolfo) S	umido liquefatto + 230	III	II	IV					
Solforosa anidride	secca + 230	II	II	II					
Solforosa anidride	umido + 20	III	II	IV					
Solfuro di carbonio	Ta	II	II	II					
Solfuro di potassio	saturo + 20	II	II	III					
Solfuro di sodio	+ 20	II	II	II					
Solfuro di sodio	C	II	II	III					
Soluzioni fertilizzanti	Ta	II	II	II					
Soluzioni saponose (stearati)	Ta	I	I	I					
Solvente	Ta	I	I	II					
Solventi acetici	Ta	I	I	I					
Solventi clorurati	secchi Ta	II	II	III					
Stannico cloruro	5% + 20	IV	III	IV					
Stannico cloruro	5% B	IV	IV	IV					
Stannoso cloruro	saturo + 20	IV	III	IV					
Stirene	Ta	I	I	I					
Stronzio nitrato	+ 20	I	I	IV					
Succhi di frutta	B	II	I	IV					
Succhi zuccherini in genere	+ 70	II	II	IV					
Succo di limone	Ta	II	II	IV					
Succo di mele	Ta	II	II	IV					

**Simboli:**

- I** Ottimo
- II** Buono
- III** Poco resistente
- IV** Non raccomandato

**Temperatura in C°**

- B** =Bollente
- C** =Caldo
- TA** =Temperatura ambiente

I valori medi indicativi si riferiscono a prove ed esperienze di laboratorio e pertanto non debbono essere interpretati come garanzia in senso assoluto ma unicamente come base di orientamento e raccomandazione.