

# 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	
<b>A</b>									
Acetato di amile	Ta	II	II	III	Acido lattico	5% + 70	II	II	IV
Acetato di etile	Ta	II	II	II	Acido lattico	5% B	IV	II	IV
Acetato di metile	Ta	I	I	II	Acido lattico	5 - 10% + 20	II	I	IV
Acetato di piombo	Ta	II	II	IV	Acido lattico	10% + 70	III	II	IV
Acetato di rame	Ta	I	I	IV	Acido lattico	10% B	IV	III	IV
Acetato di sodio	Ta	II	II	III	Acido lattico	conc. B	IV	IV	IV
Acetilene	+ 20	I	I	I	Acido linoleico	Ta	I	I	II
Aceto	+ 20	I	I	IV	Acido maleico	Ta	II	II	II
Aceto (vapori)	Ta	II	II	IV	Acido malico	C	II	II	IV
Acetone	B	I	I	II	Acido misto - Acqua regia	+ 20	IV	IV	IV
Acidi grassi	B	II	II	III	Acido muriatico	+ 20	IV	III	IV
Acido acetico	10% + 20	I	I	IV	Acido nicotinico	Ta	I	I	II
Acido acetico	10% B	II	II	IV	Acido nitrico	5 - 50% + 20	I	I	IV
Acido acetico	20 - 80% + 20	I	I	IV	Acido nitrico	10 - 50% B	II	III	IV
Acido acetico	80% B	II	IV	IV	Acido nitrico	85% + 20	II	II	II
Acido acetico (vapori)	30% C	III	II	IV	Acido nitrico	85% C	II	III	IV
Acido benzoico	+ 20	II	II	II	Acido nitrico	concentrato + 20	II	II	II
Acido borico	5% C	II	II	IV	Acido nitrico	concentrato B	III	III	IV
Acido bromidrico	+ 20	IV	IV	IV	Acido nitrico	anidro Ta	I	I	I
Acido butirrico	5% + 70	II	II	III	Acido nitroso	5% + 20	II	II	IV
Acido carbonico	saturo + 20	II	II	IV	Acido oleico	greggio + 20	II	II	III
Acido cianidrico	+ 20	II	II	III	Acido ossalico	5% C	III	III	IV
Acido citrico	5% + 20	I	I	IV	Acido ossalico	10% + 20	II	II	III
Acido citrico	15% B	II	II	IV	Acido ossalico	B	IV	IV	IV
Acido citrico	concentrato B	IV	II	IV	Acido ossalico	saturo + 20	II	II	III
Acido cloridrico	1% + 20	IV	III	IV	Acido ossalico	saturo B	IV	IV	IV
Acido cloridrico	1% B	IV	IV	IV	Acido palmitico	+ 20	II	II	III
Acido cloridrico	5% + 20	IV	IV	IV	Acido picrico	sol. acq. + 20	II	II	III
Acido cloridrico	+ 20	IV	IV	IV	Acido pirogallico	+ 20	II	II	II
Acido cloroacetico	+ 20	IV	IV	IV	Acido pirolegnoso	+ 20	I	I	IV
Acido cloroso	+ 20	IV	IV	IV	Acido propionico	+ 20	II	II	IV
Acido clorosolfonico	10% + 20	III	II	IV	Acido prussico	+ 20	II	II	III
Acido clorosolfonico concentrato	+ 20	II	II	IV	Acido salicilico	+ 20	II	II	IV
Acido cresilico	+ 20	I	I	II	Acido solfidrico	secco + 20	I	I	I
Acido cromico	5% + 20	II	II	II	Acido solfidrico	umido + 20	III	II	III
Acido cromico	50% com. B	IV	IV	IV	Acido solforico	5% + 20	III	II	IV
Acido fenico	B	II	II	III	Acido solforico	5% B	IV	III	IV
Acido flouridrico	concentrato + 20	IV	IV	IV	Acido solforico	10% + 20	IV	III	IV
Acido fluoridrico	secco + 20	III	III	III	Acido solforico	10% B	IV	IV	IV
Acido fluoridrico	umido + 20	IV	IV	IV	Acido solforico	50% + 20	IV	IV	IV
Acido fluosilicico	+ 20	IV	IV	IV	Acido solforico	50% B	IV	IV	IV
Acido formico	5 - 50% + 20	II	II	IV	Acido solforico	concentrato + 20	II	II	II
Acido formico	10 - 50% B	IV	IV	IV	Acido solforico	concentrato B	IV	IV	IV
Acido formico	100% + 20	III	III	IV	Acido solforico	fumante + 20	III	II	III
Acido formico	100% B	IV	IV	IV	Acido solforoso	saturo + 20	IV	II	IV
Acido fosforico	C.P. 1% + 20	II	II	IV	Acido stearico	+ 20	II	I	III
Acido fosforico	5% + 20	II	II	IV	Acido tannico	+ 20	II	II	IV
Acido fosforico	10% + 20	III	III	IV	Acido tartarico	10% + 20	I	I	IV
Acido fosforico	20 - 45% B	IV	III	IV	Acido tartarico	10% C	III	II	IV
Acido fosforico	45 - 85% + 20	IV	II	IV	Acido tricloroacetico	+ 20	IV	IV	IV
Acido fosforico	85% B	IV	IV	IV	Acido urico	concentrato + 20	II	II	IV
Acido ftalico	Ta	II	II	III	Acqua distillata	Ta	I	I	III
Acido gallico	5% + 70	II	II	IV	Acqua di mare	+ 20	II	II	IV
Acido idrofluosilicico	Ta	III	III	IV	Acqua dolce	Ta	I	I	III
Acido iodidrico	diluito + 20	IV	IV	IV	Acqua minerale	Ta	II	II	III
Acido lattico	1% B	II	II	IV	Acqua ossigenata	+ 20	I	I	IV
					Acqua ossigenata	B	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.