



TABELLA COMPATIBILITA' CHIMICA MATERIALI

La corrosione è provocata da una reazione chimica o elettrochimica. Va quindi considerato l'insieme delle forze galvaniche ed elettromotrici nonché la pressione, la temperatura e tutti gli altri fattori che possono intervenire. La presente guida fornisce informazioni sui fluidi gassosi e sui liquidi non corrosivi/ corrosivi, non miscelati, più comuni.

Queste tabelle non comprendono le miscele di prodotti diversi e le loro temperature; è responsabilità dell'utilizzatore assicurarsi della compatibilità chimica e fisica del corpo e degli altri materiali con i fluidi utilizzati.

	acciaio	AISI 303/304	AISI 316	AISI 316L	alluminio	bronzo	ghisa	ottone	PA	PPS	argento	rame	CR
E = Eccellente	[Green bar]												
A = Accettabile	[Yellow bar]												
S = Sconsigliato	[Orange bar]												
N = Non utilizzare	[Red bar]												
- = Dati non disponibili	[White bar]												
Acetaldeide	S	E	E	E	A	E	E	N	A	A	E	N	S
Acetato di amile	S	A	A	A	A	E	S	A	E	E	-	E	N
Acetato di butile	E	E	E	E	E	E	E	A	E	E	A	E	N
Acetato di magnesio	E	E	E	E	N	S	S	A	A	E	-	-	-
Acetato di potassio	-	A	A	A	N	-	E	-	-	-	E	A	A
Acetone	E	E	E	E	E	E	E	E	S	E	E	E	S
Acetonitrile	A	E	E	E	E	-	E	-	-	-	-	-	E
Acetofenone	-	E	E	E	A	-	E	E	A	-	-	-	N
Acetilene	E	E	E	E	E	S	E	A	S	S	N	N	S
Acido acetico	S	A	A	A	S	S	S	N	A	E	E	S	S
Acido carbossilico / acido ottanoico	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Acido clorosolfonico	S	S	S	S	N	S	N	A	S	N	-	N	N
Acido cromico (25%)	S	S	E	E	S	S	N	N	S	N	N	N	N
Acido cromico concentrato	S	S	S	S	N	S	N	N	A	N	-	N	N
Acido fluoridrico (50%)	N	N	S	S	N	S	N	S	N	S	A	N	A
Acido formico	S	A	E	E	N	S	N	A	S	E	-	N	E
Acido gluconico	S	E	E	E	-	A	S	-	A	E	-	-	-
Acido lattico	S	E	E	E	S	S	N	N	S	E	A	S	A
Acido nitrico (10%)	S	E	E	E	N	S	N	N	S	S	-	N	A
Acido nitrico concentrato	N	E	E	E	N	N	N	N	N	N	-	N	N
Acido oleico	S	A	E	E	E	A	A	S	E	-	E	S	A
Acido palmico	S	A	E	E	A	S	S	S	E	A	-	A	A
Acido fenico	-	-	-	-	-	A	-	N	-	-	-	-	N
Acido fosforico 10 %	A	A	A	A	N	A	N	N	S	E	A	N	A
Acido fosforico concentrato	S	N	N	N	N	S	N	N	N	E	A	N	N
Acido solfonico - benzene	A	E	E	E	N	A	N	A	S	A	E	S	A
Acido solforico concentrato	S	A	A	A	N	S	N	N	S	A	N	N	N
Acido tricloroacetico	S	N	S	S	N	-	N	S	S	E	-	N	S
Aria (lubrifi cata)	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	-	-	E
Aria (non lubrifi cata, secca)	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	-	-	E

I dati e le caratteristiche di questo catalogo sono forniti a titolo indicativo. Alcune caratteristiche potrebbero variare senza preavviso.



	acciaio	AISI 303/304	AISI 316	AISI 316L	alluminio	bronzo	ghisa	ottone	PA	PPS	argento	rame	CR
E = Eccellente	[Green bar]												
A = Accettabile	[Yellow bar]												
S = Sconsigliato	[Orange bar]												
N = Non utilizzare	[Red bar]												
- = Dati non disponibili	-												
Alcool etilico (etanolo)	E	E	E	E	A	E	E	N	E	-	E	A	E
Alcool metilico (metanolo)	E	E	E	E	A	E	E	N	E	E	E	A	E
Ammina di butile	E	E	E	E	A	E	-	E	N	-	-	-	N
Ammoniaca, anidra	E	E	E	E	S	A	A	S	S	S	S	N	E
Anidride acetica	S	A	A	A	A	S	S	N	S	E	E	S	A
Anilina	S	A	E	E	S	S	A	A	S	A	E	N	N
Argon	E	E	E	E	E	A	A	E	E	E	E	S	N
Azoto	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Benzaldeide	E	E	E	E	E	E	E	A	A	A	N	A	N
Benzene puro	A	E	E	E	A	E	A	A	S	A	E	A	N
Bicarbonato di potassio	E	A	A	A	N	A	S	-	A	-	-	N	E
Borace	A	E	E	E	S	E	E	A	S	E	-	A	A
Bromuro	S	N	S	S	N	N	N	-	S	N	A	S	N
Butadiene	E	E	E	E	E	E	E	E	S	E	-	S	A
Butano	S	E	E	E	A	A	A	E	E	E	-	S	E
Butanolo (soluzione acquosa, alcool butilico)	E	E	E	E	A	E	A	E	E	E	A	A	E
Butilene	S	E	E	E	E	A	E	S	E	E	-	N	S
Caffè	S	E	E	E	E	E	S	-	E	-	-	E	E
Carbonato di potassio	E	A	E	E	N	A	E	A	A	E	-	-	E
Carbonato di sodio	E	A	E	E	S	E	A	A	A	E	E	A	E
Combustibili per aerei a reazione (JP1-JP5)	E	E	E	E	E	E	E	N	S	E	-	-	S
Combustibili per aerei a reazione (JP6)	E	E	E	E	-	E	E	N	-	-	-	E	N
Cloro (umido)	S	S	A	A	N	A	S	N	S	N	-	-	N
Clorobenzene	A	A	E	E	N	E	S	E	S	E	A	A	N
Cloroformio	S	E	E	E	N	E	S	A	E	A	E	A	N
Cloropropene	-	A	E	E	N	-	E	-	-	-	-	-	N
Cloruro di acetile	E	A	E	E	N	E	A	A	S	E	-	E	N

I dati e le caratteristiche di questo catalogo sono forniti a titolo indicativo. Alcune caratteristiche potrebbero variare senza preavviso.



SIRIO

WATER SOLUTION - SINCE 1990

SIRIO S.R.L. - Via Gaudenzio Ferrari 45 - 13018 - VALDUGGIA - VC - P.Iva 01671600029 - Tel.0163/2000.16

	acciaio	AIISI 303/304	AIISI 316	AIISI 316L	alluminio	bronzo	ghisa	ottone	PA	PPS	argento	rame	CR
Cloruro di bario	S	A	E	E	N	E	S	E	S	E	-	A	E
Cloruro di calcio	S	A	A	A	N	A	N	-	S	E	E	A	E
Cloruro di potassio	S	S	S	S	A	E	A	N	A	E	N	A	E
Cloruro di sodio	S	S	A	A	S	E	A	S	A	S	A	A	E
Cloruro di zinco	N	S	S	S	N	S	N	N	E	E	A	N	E
Cloruro di etilene	E	A	E	E	A	E	S	A	E	A	E	S	N
Cloruro ferroso	N	N	S	S	N	S	N	N	S	E	A	N	A
Cloruro ferrico	N	N	S	S	N	S	N	N	E	E	A	S	A
Detergente	A	E	E	E	E	E	A	A	E	E	-	-	A
Dicloruro di etilene	E	A	A	A	A	E	E	E	E	A	E	A	N
Diesel (carburante)	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	A
Dimetilformammide	A	E	E	E	E	A	A	S	E	A	-	E	N
Ftalato dimetilico	E	E	E	E	E	-	E	E	E	E	-	-	N
Diossido di carbonio (umido/secco)	E	E	E	E	E	A	E	N	E	E	E	E	A
Diossido di zolfo liquido	E	A	E	E	N	A	N	S	S	E	S	S	A
Dissolventi di cellulosa	E	A	E	E	A	-	A	E	E	E	-	-	N
Dissolventi Stoddard	E	E	E	E	E	E	E	-	E	S	-	E	S
Acqua	-	E	E	E	-	-	-	-	-	-	-	-	A
Acqua acida minerale	S	A	E	E	N	S	N	S	E	E	-	N	E
Acqua ammoniacale	E	A	E	E	N	S	A	N	S	S	S	S	A
Acqua di mare/fiume	S	A	A	E	A	A	S	A	E	E	A	A	A
Acqua demineralizzata	S	E	E	E	E	A	S	E	N	E	-	A	E
Acqua distillata, laboratorio	S	A	E	E	A	E	S	A	A	E	E	S	S
Acqua fresca	E	E	E	E	A	E	A	E	E	E	E	A	A
Acqua pesante	-	-	-	-	-	-	-	-	E	E	-	-	A
Acqua ossigenata (30%)	S	A	A	A	A	S	N	N	S	A	N	N	N
Acqua potabile	-	E	E	E	E	-	-	N	E	-	-	-	A
Acqua salata	-	S	S	S	N	E	N	N	E	E	-	A	E
Benzina (di petrolio)	E	E	E	E	-	E	E	E	E	E	E	S	A
Benzina 100 ottani	-	E	E	E	-	-	-	S	E	E	-	-	A

I dati e le caratteristiche di questo catalogo sono forniti a titolo indicativo. Alcune caratteristiche potrebbero variare senza preavviso.

COMPATIBILITA' CHIMICA MATERIALI



	acciaio	AIISI 303/304	AIISI 316	AIISI 316L	alluminio	bronzo	ghisa	ottone	PA	PPS	argento	rame	CR
E = Eccellente													
A = Accettabile													
S = Sconsigliato													
N = Non utilizzare													
- = Dati non disponibili													
Benzina minerale	A	E	E	E	A	E	A	S	E	E	E	E	A
Benzina minerale leggera	E	E	E	E	S	-	E	A	A	E	-	-	A
Etere di butile	E	E	E	E	E	-	E	-	N	E	-	-	S
Etere di petrolio	A	E	E	E	A	-	A	E	E	E	-	-	A
Etilendiammina	A	A	E	E	E	A	E	N	A	A	-	-	E
Etilene glicolico	A	A	E	E	A	E	A	A	E	E	E	A	E
Fluidi idraulici	A	E	E	E	E	E	E	E	E	E	-	-	N
Formaldeide	A	S	E	E	A	E	N	A	E	S	E	A	A
Freon 11	A	E	E	E	S	E	A	A	S	E	E	E	N
Freon 22	A	E	E	E	N	-	N	E	E	E	E	A	A
Freon F-12	A	E	E	E	E	A	A	S	E	E	E	E	E
Freon T WD602	A	E	E	E	N	-	-	E	E	E	-	E	A
Combustibile	E	E	E	E	E	E	A	A	E	E	E	S	A
Combustibile ASTM n. 1	E	E	E	E	S	E	E	E	E	E	-	-	E
Combustibile ASTM n. 2	E	E	E	E	S	E	E	E	E	E	-	-	A
Combustibile ASTM n. 3	E	E	E	E	S	E	E	E	E	E	-	-	S
Combustibile ASTM n. 4-5	E	E	E	E	S	E	E	E	E	E	-	-	N
Combustibile n. 6	E	E	E	E	S	E	E	E	E	E	-	-	N
Combustibile, ASTM – Rif : Combustibile A	E	E	E	E	S	E	E	E	E	E	-	S	A
Combustibile, ASTM – Rif : Combustibile B	E	E	E	E	S	E	E	E	E	E	-	S	N
Combustibile, ASTM – Rif : Combustibile C	E	E	E	E	S	E	E	E	E	E	-	S	N
Furano	-	E	E	E	E	-	E	-	-	E	-	-	N
Furfurolo	E	E	E	E	E	E	A	A	E	A	A	A	N
Gas di cokeria	E	E	E	E	-	A	E	S	-	-	E	E	S
Gas di petrolio liquefatto (GPL)	-	E	E	E	S	-	-	-	A	-	E	E	A
Gas di città	-	E	E	E	-	-	-	E	-	-	-	N	A
Gas naturale	A	E	E	E	E	E	A	A	E	E	E	A	E

I dati e le caratteristiche di questo catalogo sono forniti a titolo indicativo. Alcune caratteristiche potrebbero variare senza preavviso.

COMPATIBILITA' CHIMICA MATERIALI



	acciaio	AIISI 303/304	AIISI 316	AIISI 316L	alluminio	bronzo	ghisa	ottone	PA	PPS	argento	rame	CR
E = Eccellente													
A = Accettabile													
S = Sconsigliato													
N = Non utilizzare													
- = Dati non disponibili													
Gas naturale liquefatto (GNL)	-	E	E	E	E	-	-	E	-	-	-	-	-
Gas naturale solforoso	-	-	A	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Glicole	E	E	E	E	E	E	E	-	-	E	E	E	E
Elio	E	E	E	E	E	E	E	E	A	E	-	-	E
Eptano	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	A
Olio d'oliva	E	A	E	E	E	E	E	A	A	E	-	-	A
Olio di palma	S	E	E	E	E	S	E	-	-	-	-	E	S
Olio di petrolio al di sotto di 121°C (250°F)	E	E	E	E	S	E	-	-	A	-	E	E	A
Olio di petrolio al di sopra di 121°C (250°F)	E	E	E	E	S	E	-	-	A	-	-	-	N
Olio di pino	-	E	E	E	E	E	A	A	E	A	-	-	N
Olio idraulico	E	E	E	E	E	E	E	E	S	E	E	E	A
Olio minerale	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	A	A
Oli lubrificanti a base di diester	E	E	E	E	-	E	E	-	A	E	E	E	S
Oli lubrificanti a base di petrolio	E	E	E	E	E	-	E	E	-	-	-	A	A
Oli SAE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A	A
Oli vegetali	E	E	E	E	E	E	A	A	E	-	-	-	N
Idrogeno gassoso	E	E	E	E	N	E	E	E	A	E	E	E	E
Idrogeno solforato (secco, caldo)	S	S	E	E	S	S	S	S	S	A	N	N	A
Idrossido di ammonio	S	A	A	A	S	S	S	N	S	A	N	N	A
Idrossido di bario	S	A	E	E	N	S	S	A	S	E	E	N	E
Idrossido di magnesio	E	E	E	E	N	S	A	A	A	E	S	S	A
Idrossido di potassio (50%)	A	E	E	E	N	S	S	N	S	A	A	S	A
Idrossido di sodio (soda caustica)	E	A	E	E	N	E	S	N	E	A	E	S	A
Ipclorito di sodio	S	S	S	S	N	S	N	S	S	S	A	N	S
Isobutene	E	E	E	E	E	E	E	E	E	S	-	-	N
Kerosene	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	A	A
Lubrificanti per motori SAE 10, 20, 30, 40	E	E	E	E	E	-	E	E	-	-	-	-	A

I dati e le caratteristiche di questo catalogo sono forniti a titolo indicativo. Alcune caratteristiche potrebbero variare senza preavviso.

COMPATIBILITA' CHIMICA MATERIALI



	acciaio	AISI 303/304	AISI 316	AISI 316L	alluminio	bronzo	ghisa	ottone	PA	PPS	argento	rame	CR
E = Eccellente	[Green bar]												
A = Accettabile	[Yellow bar]												
S = Sconsigliato	[Orange bar]												
N = Non utilizzare	[Red bar]												
- = Dati non disponibili	-												
Metano	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	A
Metiletilchetone (MEK)	E	E	E	E	E	E	E	N	A	A	E	E	N
Morfolina	A	A	A	A	E	A	A	-	A	A	-	-	N
Nafta	E	E	E	E	E	E	A	S	E	A	E	A	S
Nafta da petrolio	E	E	E	E	S	E	-	-	A	-	-	-	A
Nitrato potassico	A	S	E	E	E	E	A	A	A	E	S	A	E
Nitrobenzene	E	A	E	E	S	A	S	-	S	A	E	S	N
Nitrometano	A	E	E	E	E	A	A	-	A	A	-	E	S
Nitropropano	-	E	E	E	E	-	E	-	-	-	-	-	N
Ottano	-	-	E	E	-	-	-	-	-	-	-	-	N
Ottanolo	-	-	E	E	-	-	-	-	-	-	-	-	A
Ossido etilenico	A	E	E	E	N	E	S	E	S	N	S	N	N
Ossigeno 121-204°C (250-400°))	-	-	-	-	-	-	-	-	N	-	-	N
Ossigeno, freddo	A	A	A	A	A	A	-	E	-	-	-	A	E
Ossigeno gassoso	E	E	E	E	-	E	E	E	A	N	A	E	A
Ossigeno liquido (LOX)	N	N	N	N	N	N	N	E	N	N	-	-	N
Ozono (secco)	E	E	E	E	A	E	E	E	S	S	A	N	S
Paraffina	E	E	E	E	E	E	E	E	-	-	-	A	A
Pentano	-	A	E	E	E	-	A	N	A	-	E	A	E
Pentanol / alcool amilico	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	E
Perclorato di etilene (« Perk »)	A	E	E	E	N	A	A	-	S	N	E	A	N
Fenolo	A	A	A	A	A	A	N	A	S	E	E	A	N
Fosfato di potassio	A	A	A	A	N	-	N	A	A	-	-	-	E
Glicole polipropilenico	E	E	E	E	E	E	A	E	A	E	-	-	N
Propano	E	E	E	E	E	E	A	A	A	E	-	E	S
Propanolo	E	E	E	E	-	-	E	E	A	E	-	-	E
Propilene	E	E	E	E	E	-	E	E	-	-	E	E	N
Pydraul 10E, 29ELT	-	E	E	E	-	-	E	-	-	-	E	A	N
Piridina	E	A	E	E	A	A	A	S	E	E	-	S	N
Saccarosio	A	E	E	E	-	-	E	E	-	A	-	A	E

I dati e le caratteristiche di questo catalogo sono forniti a titolo indicativo. Alcune caratteristiche potrebbero variare senza preavviso.

COMPATIBILITA' CHIMICA MATERIALI



	acciaio	AISI 303/304	AISI 316	AISI 316L	alluminio	bronzo	ghisa	ottone	PA	PPS	argento	rame	CR
E = Eccellente													
A = Accettabile													
S = Sconsigliato													
N = Non utilizzare													
- = Dati non disponibili													
Sale idrofugo	-	S	S	S	A	E	N	A	E	E	-	-	A
Soda	A	E	E	E	N	A	A	A	E	E	E	A	A
Soda caustica	A	E	E	E	N	A	A	A	E	A	-	-	A
Solfato di alluminio	S	A	E	E	E	S	N	S	S	E	A	A	E
Solfato di calcio	A	A	E	E	A	A	E	N	S	E	E	A	E
Solfato di potassio	E	A	E	E	N	A	N	A	A	E	A	A	E
Trementina	E	A	E	E	E	E	A	S	A	E	E	A	N
Tetracloroetilene	E	E	E	E	N	-	E	A	S	A	E	E	N
Tetracloruro di carbonio	E	S	S	S	N	E	N	E	S	A	A	S	N
Tetraidrofurano	E	E	E	E	A	E	-	-	E	S	-	-	N
Toluene	A	E	E	E	E	E	E	E	E	A	E	E	N
Tricloretilene	A	A	A	A	A	A	A	E	S	A	-	S	N
Vapore fino a 107°C (225°F)	E	E	E	E	N	E	E	E	S	A	A	A	S
Vapore 107 -148°C (225 -300°F)	E	E	E	E	N	E	E	E	S	A	-	-	N
Vapore oltre 148°C (300°F)	E	E	E	E	N	E	S	E	S	A	-	-	N
Vaselina	E	E	E	E	-	-	E	E	E	E	-	-	A
Vetro solubile	E	E	E	E	-	-	E	A	E	E	-	A	E
Aceto	S	E	E	E	N	S	S	S	E	E	E	A	A
Xeno	S	E	E	E	E	-	S	E	E	E	-	-	E
Xilene	E	A	A	A	E	E	A	A	A	A	E	E	N

Queste tabelle non comprendono le miscele di prodotti diversi e le loro temperature; è responsabilità dell'utilizzatore assicurarsi della compatibilità chimica e fisica del corpo e degli altri materiali con i fluidi utilizzati.

I dati e le caratteristiche di questo catalogo sono forniti a titolo indicativo. Alcune caratteristiche potrebbero variare senza preavviso.