

**TABELLA DI RESISTENZA DEI TUBI
HOSE CHEMICAL RESISTANCE DATA**

Fluido / Fluid	I				II	III	IV	V	VI		VII	VII	IX
	20°C	40°C	60°C	90°C	21°C	23°C	23°C	23°C	20°C	60°C	23°C	20°C	20°C
Acetaldeide Acetaldehyde	B	L	C	-	A	-	-	-	-	-	-	B	B
Acetico (acido 10%) Acetic (acid 10%)	L	C	C	C	A	A	L	B	-	-	-	B	L
Acetico (glaciale e anidro) Acetic (glacial and anhydrous)	L	C	C	C	A	-	-	-	-	-	-	-	L
Acetone Acetone	B	B	L	C	A	A	C	C	L	-	B	-	B
Alun (concentrato) Alun (concentrate)	-	-	-	-	A	-	-	-	-	-	-	-	-
Alluminio Aluminium	-	-	-	-	A	-	-	-	-	-	-	-	-
Alluminio (cloruro) Aluminium (chloride)	-	-	-	-	A	-	-	A	-	-	-	-	-
Amido Starch	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ammoniaca (gas) Ammonia (gas)	B	B	-	-	A	-	-	A	-	-	-	-	B
Ammoniacale (liquido) Ammoniacal (liquidi)	B	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	B
Ammonio (cloruro) Ammonium (chloride)	-	-	-	-	A	-	-	A	-	-	-	-	-
Ammonio (nitrate) Ammonium (nitrate)	-	-	-	-	A	-	-	-	-	-	-	-	-
Ammonio (solfato) Ammonium (sulphate)	B	B	L	-	A	-	-	-	-	-	-	B	B
Ammonio (solfuro) Ammonium (sulphide)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Amilacetato puro Amyl acetate (pure)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Alcool amilico puro Amyl alcohol (pure)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Anilina pura Aniline (pure)	L	C	C	C	A	A	C	C	B	L	-	-	L
Anidride solforosa sulphur dioxide	L	C	C	C	A	-	-	-	-	-	-	-	L
Arcopal Arcopal	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Acqua distillata Distilled Water	-	-	-	-	-	-	-	A	-	-	-	-	-
Acqua normale dura Dry normal water	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Acqua normale dolce Soft light water	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Acqua (vapor d') Steam water	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Acqua salata Salty water	B	B	B	B	A	A	A	A	B	B	-	B	B
Acqua ossigenata diluit Diluted hydrogen peroxide 20 Vol	B	L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	B
Acqua ossigenata al 90% Hydrogen peroxide 90%	-	-	-	-	A	-	-	-	-	-	-	-	-
Acqua ragia Oil of turpentine	-	-	-	-	A	-	-	-	C	C	-	-	-
Acetato di etile puro Ethyl acetate (pure)	B	B	B	-	A	-	-	C	L	C	-	-	B
Acido lattico 100% Lactic acid 100%	B	B	B	L	A	-	-	B	B	B	-	B	B
Alcool propilico Propyl alcohol	-	-	-	-	A	-	-	-	B	B	-	-	-
Aceto Vinegar	B	-	-	-	A	-	-	-	-	-	-	B	B
Bario (cloruro) Barium (chloride)	B	B	B	B	A	A	B	-	-	-	-	B	B

**TABELLA DI RESISTENZA DEI TUBI
HOSE CHEMICAL RESISTANCE DATA**

Fluido / Fluid Temperatura di esercizio Working temperature	I				II	III	IV	V	VI		VII	VII	IX
	20°C	40°C	60°C	90°C	21°C	23°C	23°C	23°C	20°C	60°C	23°C	20°C	20°C
Benzene Benzene	B	B	L	-	A	-	-	-	-	-	-	-	B
Benzoico (acido) Benzoic (acid)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Burro Butter	-	-	-	-	A	-	-	-	-	-	-	-	-
Birra Beer	B	-	-	-	A	-	-	-	B	B	-	-	B
Borico (acido) Boric (acid)	-	-	-	-	A	-	-	-	-	-	-	-	-
Bromo Bromine	C	C	-	-	-	-	-	-	C	C	-	-	C
Bromo (acqua di) Bromine water	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bromidico (acido) Bromidic (acid)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bromuro di potassio Potassium bromide	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Butilico (alcool) Butyl alcohol	-	-	-	-	A	-	-	B	-	-	-	-	-
Benzina normale Gasoline regular	B	B	B	-	-	-	-	-	-	-	-	B	B
Benzina super Gasoline super	B	B	B	-	-	-	-	-	-	-	-	B	B
Caffè Coffee	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Calcio (cloruro) Calcium chloride	B	B	B	B	A	-	-	A	-	-	-	B	B
Calcio(ipoclorito) Calcium hypochlorite	-	-	-	-	A	-	-	-	-	-	-	-	-
Calcio nitrato Calcium nitrate	-	-	-	-	A	-	-	-	-	-	-	-	-
Calcio solfato Calcium sulphate	-	-	-	-	A	C	B	-	-	-	-	-	-
Canfora Camphor	-	-	-	-	-	-	-	-	L	C	-	-	-
Carbonio Carbon	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Carbonio (solfo) Carbon sulphide	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	B	-
Carbonio (tetracloruro) Carbon tetrachloride	C	-	-	-	A	-	-	B	-	-	-	-	C
Carbonio (acido) Carbon acid	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Carbonico (gas) Carbonic gas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Caustica (soda) Caustic soda	-	-	-	-	A	-	-	-	B	B	-	-	-
Chetoni Ketones	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cloro (gas secco) Chlorine (dry gas)	-	-	-	-	A	-	-	-	-	-	-	-	-
Cloro (liquido) Chlorine liquid	-	-	-	-	-	-	-	-	C	C	-	-	-
Cloro (acqua di) Chlorine water	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cloridrico (acido 10%) Hydrochloric acid 10%	B	L	C	C	A	-	-	-	-	-	-	-	B
Cloridrico (acido 1%) Hydrochloric acid (1%)	B	L	C	C	A	-	-	-	-	-	-	-	B
Clorobenzene Chlorobenzene	-	-	-	-	A	-	-	C	-	-	-	-	-
Cloroformio Chloroform	-	-	-	-	A	C	L	C	C	C	-	-	-
Cromico (acido) Chromic (acid)	C	C	C	C	-	-	-	C	L	C	-	-	C

TABELLA DI RESISTENZA DEI TUBI
HOSE CHEMICAL RESISTANCE DATA

Fluido / Fluid	I				II	III	IV	V	VI		VII	VII	IX
	20°C	40°C	60°C	90°C	21°C	23°C	23°C	23°C	20°C	60°C	23°C	20°C	20°C
Cromic acid													
Cera Wax	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Citrico (acido) Citric acid	B	B	L	C	A	-	-	B	-	-	-	-	B
Confetture Confectionery	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cresol (100%) Cresol 100%	-	-	-	-	A	-	-	-	-	-	-	-	-
Cianidrico (acido) Prussic acid	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cicloesanol Cyclohexanol	-	-	-	-	A	-	-	-	-	-	-	-	-
Cicloesanone Cyclohexanone	B	L	C	-	A	-	-	C	L	C	-	-	B
DDT in polvere DDT in powder	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	B
Detersivi liquidi Detergent (liquid)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Detersivi in polvere Detergent (powder)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dibutilftalato Dibutylphtalate	-	-	-	-	A	-	-	-	-	-	-	-	-
Dicloroetilene Dichloroethylene	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Etanolo Ethanol	-	-	-	-	-	-	-	-	B	B	B	-	-
Etere Ether	-	-	-	-	-	-	-	B	-	-	-	-	-
Ferro Iron	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ferrico (cloruro) Ferric chloride	-	-	-	-	A	-	-	B	-	-	-	-	-
Ferrico (nitrato) Ferric nitrate	-	-	-	-	A	-	-	-	-	-	-	-	-
Ferroso (cloruro) Ferrous chloride	-	-	-	-	A	-	-	-	-	-	-	-	-
Ferroso (solfato) Ferrous sulphate	-	-	-	-	A	-	-	-	-	-	-	-	-
Fluoro Fluorine	C	C	C	C	-	-	-	-	C	C	-	-	C
Fluoridrico (acido 40%) Hydrofluoric (acid 40%)	-	-	-	-	A	-	-	-	-	-	-	-	-
Fluoridrico (acido 70%) Hydrofluoric (acid 70%)	-	-	-	-	A	-	-	-	-	-	-	-	-
Formaldeide Formaldehyde	B	L	C	-	A	-	-	-	B	B	-	-	B
Formol Formol	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Freon R12	A	-	-	-	A	-	-	-	-	-	A 20°C	A 20°C	A 100°C
Freon R134A	-	-	-	-	B	-	-	-	-	-	-	-	A 100°C
Freon R502	-	-	-	-	B	-	-	-	-	-	-	-	A 100°C
Freon R22	A	-	-	-	A	-	-	-	-	-	A 20°C	A 20°C	A 100°C
Frutta Fruits	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Frutta (succo di) Fruit juice	B	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	B
Fenolo (90%) Phenol 90%	B	L	C	C	A	-	-	-	L	L	-	-	B
Formico (acido puro) Formic acid (pure)	C	C	C	C	A	-	-	B	B	B	-	-	C

**TABELLA DI RESISTENZA DEI TUBI
HOSE CHEMICAL RESISTANCE DATA**

Fluido / Fluid	I				II	III	IV	V	VI		VII	VII	IX
	20°C	40°C	60°C	90°C	21°C	23°C	23°C	23°C	20°C	60°C	23°C	20°C	20°C
Fosforo Phosphorus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Fosforico (acido) Phosphoric acid	B	L	C	C	-	-	-	B	B	B	-	-	B
Fosforico (anidride) Phosphorus dioxide	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Foto (soluzioni) Photographic solutions	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Foto (emulsioni) Photographic emulsions	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Fotografico (rivelatore) Photographic developer	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Gasolio Gasoil	B	B	B	-	A	C	A	A	B	C	-	B	B
Gelatina Gelatine	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Glicerina Glycerine	B	B	L	C	A	-	-	-	B	B	-	-	B
Glicole Glycol	B	B	L	C	A	-	-	A	B	B	-	-	B
Igepal Igepal	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	B
Iodio (soluz.concentrata) Iodine (concentrate sol.)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Inchiostri normali Oil paints	-	-	-	-	-	-	-	-	B	B	-	-	-
Ipoclorito di sodio Sodium hypochlorite	-	-	-	-	A	-	-	-	B	L	-	-	-
Idrogeno puro Hydrogen (pure)	B	B	B	B	-	-	-	-	-	-	B	B	B
Idrogeno solforoso Hydrogen sulphide	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Idrochinone Hydroquinone	-	-	-	-	C	-	-	-	-	-	-	-	-
Latte e derivanti Milk and derivatives	-	-	-	-	A	-	-	-	B	B	-	B	-
Lattice Latex	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Legumi Legumes	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lieviti Yeast	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Liquido frenante DOT 3 Brake fluid DOT 3	A 120	-	-	-	A	-	-	-	-	-	A 80°C	A 150°C	A 100°C
Liquido frenante DOT 4 Brake fluid DOT 4	A 120	-	-	-	A	-	-	-	-	-	A 80°C	A 150°C	A 100°C
Magnesio (cloruro) Magnesium chloride	B	B	B	B	A	-	-	A	-	-	-	B	B
Magnesio solfato Magnesium sulphate	-	-	-	-	A	-	-	-	-	-	-	-	-
Maleico (acido) Maleic acid	-	-	-	-	A	-	-	-	-	-	-	-	-
Margarina Margarine	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Maionese Mayonnaise	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mercurio Mercury	B	B	B	B	A	A	A	-	B	B	-	-	B
Mercurio (cloruro) Mercurous chloride	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mercurio (cianuro) Mercurous cyanide	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	B	-	-
Metiltilchetone Methyl ethyl ketone	-	-	-	-	A	B	C	B	L	C	-	B	-
Miele	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

**TABELLA DI RESISTENZA DEI TUBI
HOSE CHEMICAL RESISTANCE DATA**

Fluido / Fluid Temperatura di esercizio Working temperature	I				II	III	IV	V	VI		VII	VII	IX
	20°C	40°C	60°C	90°C	21°C	23°C	23°C	23°C	20°C	60°C	23°C	20°C	20°C
Honey													
Mostarda Mustard	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	B
Nafta Naphtha	B	B	B	-	A	C	A	-	L	C	-	-	B
Naftalina Naphthalene	B	B	B	L	A	-	-	-	B	C	-	-	B
Nickel Nickel	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nickel (sali) Nickel (salts)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nitrato d'argento Silver nitrate	-	-	-	-	A	-	-	-	-	-	-	-	-
Nitroso (gas) Nitrous (gas)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nitrico (acido 25%) Nitric acid 25%	C	C	C	C	-	-	-	-	-	-	-	-	C
Nitrico (acido 50%) Nitric acid 50%	C	C	C	C	-	-	-	-	-	-	-	-	C
Nitrico (acido 95%) Nitric acid 95%	C	C	C	C	-	-	-	-	-	-	-	-	C
Nitrobenzene Nitrobenzene	-	-	-	-	A	-	-	-	-	-	-	-	-
Nekanil Nekanil	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Oleico (acido) Oleic acid	B	B	B	L	A	-	-	-	-	-	-	-	B
Oleum Oleum	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ossalico (acido concentrato) Oxalic acid (concentrate)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ossigeno gassoso Oxygen (gaseous)	B	B	L	C	A	A	B	-	-	-	-	-	B
Ozono puro Ozone (pure)	-	-	-	-	A	-	-	A	-	-	-	-	-
Olio combustibile Fuel oil	-	-	-	-	A	-	-	-	L	C	-	-	-
Olio di cotone Cotton oil	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Olio di lino Stand oil	-	-	-	-	-	-	-	-	B	L	-	-	-
Olii minerali Mineral oils	-	-	-	-	A	-	-	-	-	-	-	-	-
Olio d'oliva Olive oil	-	-	-	-	A	-	-	-	-	-	-	-	-
Olio di ricino Castor oil	-	-	-	-	A	-	-	-	-	-	-	-	-
Olio da trasformatori Transformer oil	-	-	-	-	A	-	-	-	L	L	-	-	-
Olio di metile Methyl oil	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Profumi Perfumes	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Petrolio Petroleum	B	B	B	-	A	-	-	A	L	C	-	B	B
Percloroetilene Perchloroethylene	-	-	-	-	A	-	-	-	-	-	-	-	-
Perclorico (acido) Perchloric acid	-	-	-	-	A	-	-	-	-	-	-	-	-
Potassio concentrato Potassium (concentrate)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Potassio (borato 1%) Potassium (borate 1%)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Potassio (bromuro saturo) Potassium (bromide saturate)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

**TABELLA DI RESISTENZA DEI TUBI
HOSE CHEMICAL RESISTANCE DATA**

Fluido / Fluid	I				II	III	IV	V	VI		VII	VII	IX
	20°C	40°C	60°C	90°C	21°C	23°C	23°C	23°C	20°C	60°C	23°C	20°C	20°C
Potassio (cloruro saturo) Potassium (chloride saturated)	-	-	-	-	A	-	-	-	-	-	-	-	-
Potassio (cromato 40%) Potassium (chromate 40%)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Potassio (cianuro) Potassium (cyanide)	-	-	-	-	A	-	-	-	-	-	-	-	-
Rame Copper	-	-	-	-	A	-	-	-	-	-	-	-	-
Rame (cloruro) Copper chloride	-	-	-	-	A	-	-	-	-	-	-	-	-
Rame (cianuro) Copper cyanide	-	-	-	-	A	-	-	-	-	-	-	-	-
Rame (nitrato) Copper nitrate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rame (solfato) Copper sulphate	-	-	-	-	A	-	-	-	-	-	-	-	-
Saponi (in soluzione) Soaps (solutions)	B	-	-	-	A	-	-	-	-	-	-	B	B
Saponi (in scaglie e blocchi) Soaps (flakes and blocks)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Saponi (in polvere) Soaps (powder)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Shampoo Shampoos	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Silicio (acido) Silicon acid	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sale marino Marine salt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sodio (carbonato) Sodium carbonate	-	-	-	-	-	A	A	-	-	-	-	B	-
Sodio (cloruro) Sodium chloride	B	B	B	B	A	-	-	-	-	-	-	-	B
Sodio (ipoclorito) Sodium hypochlorite	-	-	-	-	A	-	-	A	-	-	-	-	-
Sodio (solfato) Sodium sulphate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	L	-
Sodio (solfito) Sodium sulphite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sodio (solfuro) Sodium sulphide	B	L	L	-	-	A	A	B	-	-	-	-	B
Soluzione d'amido Starch solutions	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Soda caustica Caustic soda	-	-	-	-	A	-	-	-	B	B	-	-	-
Soda (silicato) Soda silicate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Soda (solfito) Soda sulphite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Solforoso (idrogeno) Hydrogen sulphide	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Solforico (acido 50%) Sulphuric acid 50%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Solforico (acido 70%) Sulphuric acid 70%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Solforico (acido fumante) Fuming sulphuric acid	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sego Tallow	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sidro Cider	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	B	B
Tannico (acido 10%) Tannic acid 10%	-	-	-	-	A	-	-	-	-	-	-	-	-
Tartarico (acido diluito) Tartaric acid (diluted)	-	-	-	-	A	-	-	-	-	-	-	-	-
Tartarico (acido saturo) Tartaric acid (saturated)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

**TABELLA DI RESISTENZA DEI TUBI
HOSE CHEMICAL RESISTANCE DATA**

Fluido / Fluid Temperatura di esercizio Working temperature	I				II	III	IV	V	VI		VII	VII	IX
	20°C	40°C	60°C	90°C	21°C	23°C	23°C	23°C	20°C	60°C	23°C	20°C	20°C
Tricloretilene Trichloroethylene	L	C	-	-	A	-	-	C	-	-	B	B	L
Trietanolanmina Triethanolamine	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Trementina (essenza) Oil of turpentine	B	B	B	-	A	-	-	-	-	-	-	-	B
Teepol Teepol	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Urina Urine	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Vasellina bianca White vaseline	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Vino Wine	B	-	-	-	A	-	-	-	B	-	-	-	B
Varecchina Chlorine	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Vernici a olio Oil paints	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Vernici viniliche Vynil paints	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Whisky Whisky	-	-	-	-	A	-	-	-	-	-	-	-	-
Xilene Xylene	B	B	L	L	A	-	-	C	-	-	-	-	B
Zinco Zinc	-	-	-	-	A	-	-	-	-	-	-	-	-
Zinco (cloruro saturo) Zinc chloride (saturated)	-	-	-	-	A	-	-	-	-	-	-	-	-
Zinco (solfato) Zinc sulphate	-	-	-	-	A	-	-	-	-	-	-	-	-
Zucchero (scirippo) Sugar (syrup)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Zucchero (cristallizzato in pezzi) Sugar (crystal chips)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

LEGENDA

A: eccellente / excellent
 B: buono / good
 C: cattivo / bad
 L: limitato / limited
 - : test non disponibile / test not available