

Roma, li 26 Agosto 1951 196

SERVIZIO LAVORI E COSTRUZIONI

N. L.7bis/23/147127/276

OGGETTO

Anticongelante Glicole Etilenico.

Al N. _____ del _____

Allegati N. _____

UFFICIO I.E.S. di:

MILANO - VERONA - FIRENZE - BARI

p.c. UFFICIO I.E.S. di:

TORINO - VENEZIA - GENOVA -

NAPOLI - PALERMO

" " AMMINISTRAZIONE AUTONOMA
DELLE FERROVIE DEL T.L.

(Ufficio I.E.S.) TRIESTE

Dalle prove sperimentali appositamente eseguite in laboratorio e dall'uso pratico del glicole etilenico usato come anticongelante negli impianti Idrodinamici è risultato che anche tale prodotto, in miscela con l'acqua presenta una certa aggressività verso il ferro ed i metalli in genere, giungendo col tempo, fino alla perforazione delle tubazioni contenenti la miscela stessa.

E' risultato inoltre che la concentrazione più aggressiva della miscela acqua-glicole etilenico coincide con la concentrazione media adoperata nei nostri impianti.

Per eliminare tale inconveniente in alcuni paesi esteri è stato già da tempo sperimentato con esito positivo, e di conseguenza adottato, un glicole etilenico "trattato" cioè miscelato con un inibitore di corrosione consistente in fosfato di trietanolamina puro, che, nella proporzione di 2,5 parti in peso su 100 complessive conferisce al glicole stesso proprietà anticorrosive.

.../...

Ciò posto, questa Sede allo scopo di avere elementi di confronto con il glicole etilenico non trattato ha stabilito di impiegare il glicole etilenico trattato solo, per ora, negli impianti idrodinamici dei Compartimenti di Milano, Verona, Firenze e Bari. Pertanto gli Uffici I.E.S. suelencati sono autorizzati ad acquistare, in conto esercizio, entro i limiti di competenza di questo Servizio, il fosfato di trietanolamina occorrente per trattare sia il glicole etilenico di nuova somministrazione per l'invernata 1951 - 1952 sia quello residuo dalla scorsa invernata.

Onde avere norma sulla quantità da acquistare si informa che ai predetti Uffici verranno somministrate, per l'invernata 1951-1952, le seguenti quantità di glicole etilenico puro:

Milano T. 20

Verona " 10

Firenze " 1

Bari " 3

Per l'acquisto, detti Uffici, dovranno rivolgersi direttamente alla Società Italiana Acetilene e Derivati, con Sede in Bergamo Via Bernardino 92, che fornirà fosfato di trietanolamina miscelato in glicole etilenico alla concentrazione del 50% al prezzo già convenuto con questa Sede di L. 640 il kg.

I fusti dovranno essere forniti da ciascun Ufficio, ed in caso di mancanza o di insufficiente disponibilità occorrerà fare trattativa con la Ditta per la fornitura in fusti a rendere totalmente o parzialmente.

Si richiama l'attenzione degli Uffici sul fatto che la quantità di fosfato di trietanolamina puro necessario per rendere anticorrosivo il glicole etilenico è di 2,5 parti in

../..

peso su 100 complessive come dianzi si è detto, ma dato che la sunnominata Ditta fornisce il fosfato di trietanolamina già miscelato in glicole etilenico alla concentrazione del 50% in peso, si dovranno in pratica aggiungere 5 parti in peso di tale miscela al glicole etilenico puro.

L'operazione non presenta alcuna difficoltà e può essere fatta nei comuni recipienti già in uso mescolando 95 parti di glicole etilenico puro e 5 parti in peso della miscela acquistata dalla Ditta.

Infine si fa presente che il punto di congelamento delle varie miscele con acqua del glicole etilenico trattato o di glicole etilenico puro non varia sensibilmente a parità di concentrazione.

Si prega dare un cenno di benestare.

IL CAPO DEL SERVIZIO
LAVORI E COSTRUZIONI

F.to illeggibile