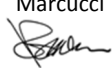



Direzione Operativa Manutenzione ed Esercizio  
U.O. Supply Chain e Magazzini Tecnici



## Specifica Tecnica

**Fluido refrigerante e anticongelante/protettivo  
a base di glicole etilenico per circuito raffreddamento motori**

1 di 3	4.0	19/09/2023	DOC N. 156 DM ST 11.32	Sup.Chain.e Mag.Tec.	G. D.O. Gomma
Pag	Rev	Data		Marcucci 	Ferraro 

**SPECIFICA TECNICA**

*Fluido refrigerante e anticongelante/protettivo a base di glicole etilenico per circuito raffreddamento motori*

**INDICE**

1. SCOPO.....	2
2. OGGETTO.....	2
3. CARATTERISTICHE E SPECIFICHE DEL PRODOTTO .....	2
4. DOCUMENTAZIONE.....	2
5. VERIFICHE .....	2
6. CONSEGNA DEL PRODOTTO.....	3
7. CONFEZIONAMENTO .....	3
8. PENALI.....	3

**1. SCOPO**

Il presente documento definisce le caratteristiche chimico-fisiche e di fornitura del fluido refrigerante e anticongelante/protettivo a base di glicole etilenico per sistemi di raffreddamento motore da utilizzare sul parco bus di COTRAL SPA

**2. OGGETTO**

COTRAL SPA richiede un fluido refrigerante e anticongelante/protettivo per radiatori idoneo per l'uso sull'intero parco bus di seguito rappresentato:

- IVECO CROSSWAY 9 E6
- IRISBUS 389E/DA
- IRISBUS ARWAY
- IVECO 380.12.35
- MAN AG A20 LION'S CITY
- NEOPLAN CENTROLINER N4426/3
- SOLARIS INTERURBINO 12
- TEMSA SAFARI 10.66

**3. CARATTERISTICHE E SPECIFICHE DEL PRODOTTO**

Le caratteristiche del prodotto dovranno essere conformi a quanto previsto nella CUNA NC 956-16 , ASTM D 6210 type 1-FF e dovranno essere presenti tra le specifiche riportate nella Scheda Tecnica del prodotto offerto.

**4. DOCUMENTAZIONE**

COTRAL SPA richiede, all'atto della presentazione dell'offerta, la trasmissione della documentazione seguente:

1. Certificazione di Qualità UNI EN ISO 9001:2015 della Ditta Fornitrice;
2. Certificazione di Qualità UNI EN ISO 9001:2015 dell'Azienda Produttrice del prodotto;
3. Scheda tecnica vigente relativa al liquido antigelo offerto, rispondente a quanto dettagliato nell'art. 3 della S.T.;
4. Scheda di sicurezza a norma di legge vigente relativa al liquido antigelo offerto.

**5. VERIFICHE**

Tra l'aggiudicazione provvisoria e l'aggiudicazione definitiva, COTRAL SPA si riserva di verificare l'originalità della documentazione di cui all'art. 4.

2 di 3	4.0	19/09/2023	DOC N. 156 DM ST 11.32	Sup.Chain.e Mag.Tec.	G. D.O. Gomma
Pag	Rev	Data		Marcucci 	Ferraro 

**SPECIFICA TECNICA**

*Fluido refrigerante e anticongelante/protettivo a base di glicole etilenico per circuito raffreddamento motori*

Tra l'aggiudicazione definitiva e l'inizio della fornitura, COTRAL SPA si riserva di effettuare delle verifiche su un campione del prodotto offerto.

Nel corso della fornitura, COTRAL SPA si riserva di effettuare analisi su campioni del prodotto fornito.

## 6. CONSEGNA DEL PRODOTTO

Il liquido antigelo oggetto della fornitura dovrà essere consegnato dalla Ditta Fornitrice, a terra ed a sue spese, c/o i magazzini/impianti COTRAL SPA (Allegato del capitolato speciale), secondo le seguenti modalità operative di fornitura: il termine minimo entro il quale potrà essere richiesta la Consegna è di giorni 10; il termine massimo entro il quale dovrà essere consegnato il prodotto verrà indicato nell'ordine. A partire dal giorno successivo a quello indicato nell'ordine verranno conteggiate le penalità. Il quantitativo minimo che potrà essere richiesto per la consegna nel singolo impianto è fissato in n° 1 fusto.

## 7. CONFEZIONAMENTO

L'etichettatura e l'imballaggio dovranno essere a norma di legge.

Il fluido refrigerante e anticongelante/protettivo dovrà essere fornito in fusti da 180 litri circa.

I fusti dovranno essere opportunamente imballati e, se necessario, confezionati su appositi supporti tali da consentirne il trasporto e la movimentazione in sicurezza e tali da ridurre i rischi per l'ambiente.

## 8. PENALI

### a) PENALE PRODOTTO FORNITO NON CONFORME

Nell'eventualità in cui, in seguito a collaudi di accettazione e/o ulteriori verifiche da parte di COTRAL SPA su campioni del prodotto fornito, dovesse risultare che l'anticongelante non è conforme a quanto richiesto:

- Verrà rigettata la fornitura e la stessa verrà considerata non fornita fino alla nuova consegna del prodotto conforme, facendo così maturare penalità per ritardata/mancata consegna (vedi PENALE PER RITARDATA E MANCATA CONSEGNA di cui ai p.ti b) e c);
- Verrà applicata una penale pari al 10% del valore economico della fornitura non conforme;
- Verranno addebitate le spese sostenute da COTRAL SPA per effettuare le analisi chimico-fisiche.

Se, in seguito all'utilizzo dell'olio fornito non conforme, si riscontrasse un danno al bus riconducibile all'olio stesso, verrà addebitato alla Ditta Fornitrice sia il costo della riparazione del/i bus, sia il danno aziendale subito per il fermo bus e pari a € 600,00 per giorno per vettura (non saranno computate le frazioni di giorno).

### b) PENALE PER RITARDATA CONSEGNA

Qualora il prodotto venisse consegnato in ritardo rispetto alle modalità di fornitura previste, COTRAL SPA applicherà una penale pari al 3% del valore economico del prodotto non consegnato per ogni giorno lavorativo di ritardo, fino al 3° giorno. Superato il 3° giorno di ritardo, il prodotto verrà considerato come non consegnato (vedi PENALE PER MANCATA CONSEGNA p.to c.).

### c) PENALE PER MANCATA CONSEGNA

Oltre il 3° giorno di ritardo nella consegna del prodotto rispetto alle modalità di fornitura previste, lo stesso verrà considerato come non consegnato; in tal caso COTRAL SPA, oltre all'addebito della penalità maturata per mancata consegna (pari al 10% del valore economico del non consegnato), si riserva il diritto di approvvigionarsi presso altro fornitore addebitando alla Ditta le maggiori spese sostenute per l'approvvigionamento stesso.

L'importo complessivo delle penali non potrà superare i limiti previsti per legge, superati i quali, COTRAL SPA si riserva la facoltà di annullare la commessa.

3 di 3	4.0	19/09/2023	DOC N. 156 DM ST 11.32	Sup.Chain.e Mag.Tec.	G. D.O. Gomma
Pag	Rev	Data		Marcucci 	Ferraro 