

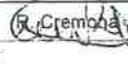
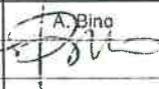
Sostituisce:

CAPITOLATO TECNICO

**FORNITURA DI MATERIALE
ELETTRICO DI CONSUMO**

FERROVIENORD

P.LE CADORNA, 14
20123 MILANO
www.ferrovienord.it
C.F. E P.I.: 06757900151

			Redazione	Controllo	Approvazione
Rev.	Data	Descrizione delle Modifiche	RUC	CS	DP
00	30/09/15	Prima emissione			
01					
02					
03					
04					
05					

Sostituisce:

1 SOMMARIO

1	SOMMARIO	2
2	SCOPO E CAMPO DI APPLICAZIONE	3
3	MODALITÀ DI APPROVIGGIONAMENTO	3
4	REQUISITI STRAORDINARI DEL FORNITORE	3
5	TEMPO DI CONSEGNA MATERIALE	4
6	MATERIALI.....	5
7	LISTINO MARCHE.....	5
8	ELENCO CAVI	6
8.1	ELENCO D: CAVI "FG7OM1 0,6/1KV CEI 20-13 CEI 20-22"	6
8.2	ELENCO E: CAVI "FG7OR 0,6/1KV CEI 20-13 CEI UNEL 35011 CEI 20-22 II"	7
8.3	ELENCO F: CAVI "FROR 450/750V ISOLAMENTO PVC CEI 20-22 II"	8
8.4	ELENCO G: CAVI "N07 V-K 450/750V ISOLAMENTO IN PVC CEI 20-22 II"	8
8.5	ELENCO H: CAVI "N07 V-K 450/750V ISOLAMENTO IN PVC CEI 20-22 II"	9

Sostituisce:

2 SCOPO E CAMPO DI APPLICAZIONE

Scopo del presente documento è quello di definire le regole per l'approvvigionamento di materiale elettrico di consumo.

In particolare vengono specificati i materiali richiesti (Elenco Marchi) le tempistiche e le modalità di consegna del materiale stesso, che deve avere caratteristiche ben definite e risultare adatto alle esigenze di esercizio e di manutenzione di FERROVIENORD.

Verranno prese in considerazione anche soluzioni che potranno rendere agevole il ritiro del materiale ordinato, senza perdite di tempo da parte degli agenti di Ferrovienord per attese o altro presso i banchi/luoghi di consegna.

3 MODALITÀ DI APPROVIGGIONAMENTO

Tra Ferrovienord e il Fornitore dovrà sussistere un canale telefonico e di email per la richiesta di approvvigionamento del materiale.

Dalla richiesta di approvvigionamento, il Fornitore dovrà fornire una offerta economica, corrispondente ai listini ufficiali correnti delle case produttrici con l'applicazione dello sconto indicato in fase di gara.

Il materiale dovrà essere disponibile al banco del Fornitore o inviato al magazzino di Saronno entro i tempi di approvvigionamento indicati in fase di gara.

Sussisteranno penali nel caso in cui i tempi di consegna non vengano rispettati o per i ritardi non debitamente giustificati.

4 REQUISITI STRAORDINARI DEL FORNITORE

Per agevolare il ritiro e per ridurre i tempi di attesa per l'approvvigionamento del materiale acquistato, in fase di gara vengono richieste una serie di prestazioni, soggette a punteggio tecnico, atte a salvaguardare l'esigenza di Ferrovienord.

In particolare si richiede:

FORNITURA DI MATERIALE ELETTRICO DI CONSUMO

Sostituisce:

- a) disponibilità di punti di acquisto veloce¹ e ritiro del materiale elettrico dislocati nelle vicinanze delle stazioni della rete di Ferrovienord ramo Milano ("nelle vicinanze" si intende ad una distanza non superiore a 5 km tracciando un cerchio avente come centro il Fabbricato Viaggiatori di una stazione di Ferrovienord);
- b) disponibilità di sistema di ritiro² del materiale anche in orario extra lavorativo. È obbligatoria una dettagliata descrizione di come si intende offrire questa disponibilità;
- disponibilità di fornitura cavi "pronti al taglio"³. È obbligatoria una dettagliata descrizione di come si intende offrire questa disponibilità.

5 TEMPO DI CONSEGNA MATERIALE

Si intende il tempo che intercorre tra la richiesta di approvvigionamento (con la conferma dell'ordine) e la disponibilità effettiva di ritiro al banco del materiale, secondo la seguente procedura:

- a) Richiesta via e-mail indicante il materiale da ordinare (In genere preceduta da telefonata per chiarire eventuali problemi legati al tipo di materiale da ordinare)
- b) Presa in carico da parte del distributore e formulazione del preventivo da spedirsi con e-mail a Ferrovienord entro 2 ore
- c) Accettazione del preventivo da parte di Ferrovienord e ri-invio di apposita e-mail per conferma d'ordine

I tempi di consegna saranno calcolati a partire dalla data e dall'ora riportati sulla mail di conferma dell'ordine. A tale data e ora verranno sommati i giorni (intesi come 24 ore), oppure le ore indicati in offerta, determinando la data e l'ora entro i quali il materiale dovrà essere disponibile per il ritiro presso il luogo indicato come magazzino principale (generalmente il più vicino a Saronno, sede delle squadre di manutenzione di Ferrovienord).

¹ Per acquisto veloce si intende la possibilità di acquisto diretto di materiale elettrico di consumo, direttamente al banco senza ordine di acquisto, attraverso apposita procedura da concordare.

² Si intende un luogo il cui accesso è possibile al personale di Ferrovienord abilitato, anche in orari di chiusure del magazzino (ad esempio alle 6.00 del mattino oppure alle 21.00 di sera).

³ Si intende la possibilità, di disporre di una serie di cavi con formazione come da apposita tabella allegata, pronti per essere tagliati in base alle necessità di Ferrovienord (a secondo delle sezioni e formazioni si richiedono spezzoni da 10 a 500, metri consegnati avvolti con o senza bobina).

Sostituisce:

6 MATERIALI

I materiali richiesti faranno parte dei seguenti listini meglio specificati in tabella al punto 6:

- listino marche A;
- listino marche B;
- listino marche C.

Per quanto riguarda i Cavi, saranno richieste le seguenti tipologie, meglio specificate in tabella al punto 7:

- Elenco D: CAVI "FG7OM1 0,6/1kV CEI 20-13 CEI 20-22"
- Elenco E: CAVI "FG7OR 0,6/1kV CEI 20-13 CEI UNEL 35011 CEI 20-22 II"
- Elenco F: CAVI "FROR 450/750V Isolamento PVC CEI 20-22 II"
- Elenco G: CAVI "N07 V-K 450/750V Isolamento in PVC CEI 20-22 II"
- Elenco H: CAVI "N07 V-K 450/750V Isolamento in PVC CEI 20-22 II"

7 LISTINO MARCHE

Listino Marche A	Listino Marche B	Listino Marche C
ABB	BM	3M
Beghelli	Cabur	AEG
BTicino	Fantini	AVE
Canalplast	Fanton	Chauvin Arnoux
Disano	Finder	Dossena
Duemmegi	Fischer	Elematic cabling systems
Elvox	Fosnova	Erico International Corporation
Osram	Gewiss	F.Ili Amos & C
	Grafoplast	FAEG
	Ilme	Fatiflex
	Ime	General Electric
	Legrand	Italweber
	Perry	Lampitalia
	Scame	Naxso Tardito
	Schneider Electric	Omron
	Weidmuller	Sati Italia
		Teaflex
		Techsystem
		Tibbo
		Vemer

Sostituisce:

8 ELENCO CAVI

8.1 ELENCO D: CAVI "FG7OM1 0,6/1KV CEI 20-13 CEI 20-22"

Elenco di cavi PRONTI AL TAGLIO - D -		
tipo	formazione	sezione [mm ²]
FG7OM1 0,6/1Kv CEI 20-13 CEI 20-22 II A bassissima emissione di fumi, gas tossici e corrosivi, isolato con gomma etilenpropilenica con sottoguaina speciale mescola termoplastica	bipolare	1,5
		2,5
		4
		6
		10
		16
		25
	tripolare	1,5
		2,5
		4
		6
		10
		16
		25
	tetrapolare	1,5
		2,5
		4
		6
		10
		16
		25

Sostituisce:

8.2 ELENCO E: CAVI "FG7OR 0,6/1KV CEI 20-13 CEI UNEL 35011 CEI 20-22 II"

Elenco di cavi PRONTI AL TAGLIO - E -		
tipo	formazione	sezione [mm ²]
FG7OR 0,6/1kv CEI 20-13 CEI UNEL 35011 CEI 20-22 II	bipolare	1,5
		2,5
		4
		6
		10
		16
		25
	tripolare	1,5
		2,5
		4
		6
		10
		16
	tetrapolare	25
		1,5
		2,5
		4
		6
		10
		16
	pentapolare	25
		1,5
		2,5
		4
		6
10		
16		
25		

Sostituisce:

8.3 ELENCO F: CAVI "FROR 450/750V ISOLAMENTO PVC CEI 20-22 II"

Elenco di cavi PRONTI AL TAGLIO - F -		
tipo	formazione	sezione [mm ²]
FROR 450/750V Isolamento PVC CEI 20- 22 II	bipolare	1,5
		2,5
		4
		6
	tripolare	1,5
		2,5
		4
		6
	tetrapolare	1,5
		2,5
		4
		6
pentapolare	1,5	
	2,5	
	4	
	6	

8.4 ELENCO G: CAVI "N07 V-K 450/750V ISOLAMENTO IN PVC CEI 20-22 II"

Elenco di cavi PRONTI AL BANCO Matasse 100 metri - G -		
tipo	formazione	sezione [mm ²]
N07 V-K 450/750V Isolamento in PVC CEI 20- 22 II	unipolare	1,5
		2,5
		4
		6
		10
		16
		25

Sostituisce:

8.5 ELENCO H: CAVI "N07 V-K 450/750V ISOLAMENTO IN PVC CEI 20-22 II"

Elenco di cavi SU ORDINAZIONE - H -		
tipo	formazione	sezione [mm ²]
N07 V-K 450/750V Isolamento in PVC CEI 20-22 II	unipolare	35
		50
		70
		95
		120
		150
		185
		240

