CAPITOLATO TECNICO

FORNITURA E POSA SISTEMI DI INTERFACCIAMENTO E REMOTIZZAZIONE APPARATI SBME

FERROVIENORD

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

			Redazione	Controllo	Approvazione
Rev.	Data	Descrizione delle Modifiche	Pini	Sioli	Bino
00	22/03/2016	Prima emissione			
01					
02					
03					
04					
05					

Documento di proprietà di FERROVIENORD S.p.A. Non può essere riprodotto o portato a conoscenza di terzi senza autorizzazione

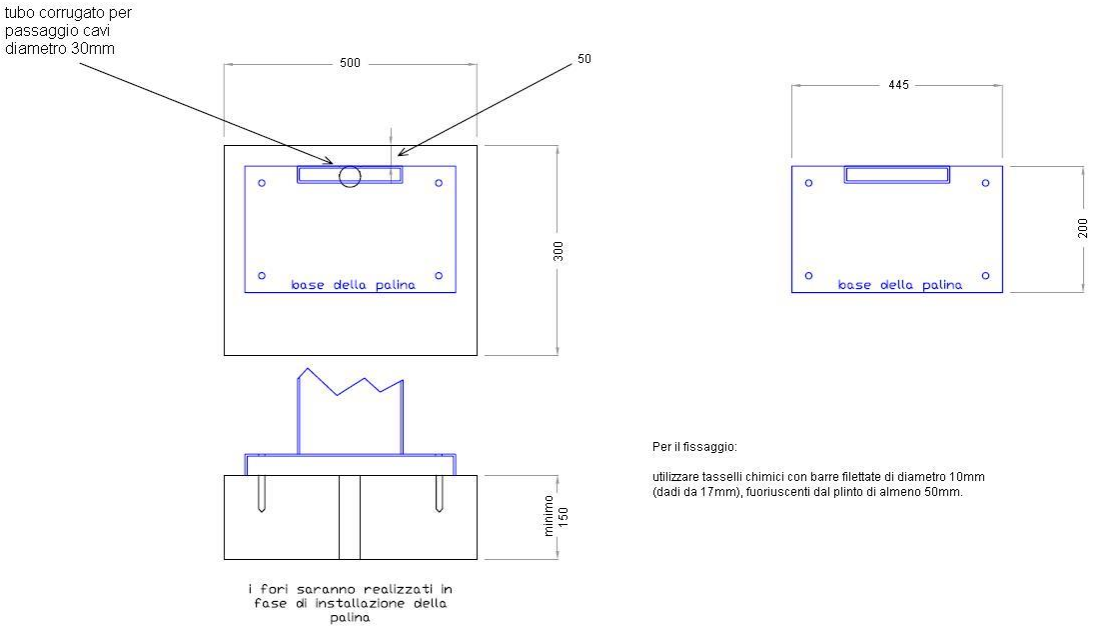
CONVALIDATRICE



Documento di proprietà di FERROVIENORD S.p.A. Non può essere riprodotto o portato a conoscenza di terzi senza autorizzazione

Sostituisce:

base per CNV (convalidatrice)



Per il fissaggio:

utilizzare tasselli chimici con barre filettate di diametro 10mm (dadi da 17mm), fuoriuscenti dal plinto di almeno 50mm.

Documento di proprietà di FERROVIENORD S.p.A. Non può essere riprodotto o portato a conoscenza di terzi senza autorizzazione

Installazione CONVALIDATRICE

Descrizione	U. M.	Q.tà	Costo Unit.	Totale
Assistenza in sito (2 p.)	h	2	€ 25,00	€ 50,00
Forature	h	1,5	€ 25,00	€ 37,50
Kit Fissaggio	n.	4	€ 15,00	€ 60,00
Movimentazione in sito	h	1	€ 25,00	€ 25,00
Pulizia aree di lavoro	h	2	€ 25,00	€ 50,00
Attestazioni cavi Alim. - Terra	n.	6	€ 13,00	€ 78,00
Attestazioni cavo rete dati FTP	n.	2	€ 15,50	€ 31,00
Collaudo funzionale	h	2	€ 30,00	€ 60,00
Messa in servizio	h	2	€ 30,00	€ 60,00
Totale Quota Cavi (L.med=70 mt) in opera, comprensiva di: - Certificazione Rete Dati - Dich. 37/08	h	6	€ 25,00	**€ 150,00**
TOTALE				**€ 601,50**

NOTA

Questa istallazione vale sia per la CNV montata su palina che per la CNV montata a parete e con cassetta CEB (per la Control Unit)

Documento di proprietà di FERROVIENORD S.p.A. Non può essere riprodotto o portato a conoscenza di terzi senza autorizzazione

Recupero CONVALIDATRICE

Descrizione	U. M.	Q.tà	Costo Unit.	Totale
Assistenza in sito (1 p.)	h	1	€ 25,00	€ 25,00
Movimentazione in sito	h	0,5	€ 25,00	€ 12,50
Pulizia aree di lavoro	h	1	€ 25,00	€ 25,00
Scablaggio	h	1	€ 25,00	€ 25,00
Messa in sicurezza cavi lato CNV	h	0,5	€ 25,00	€ 12,50
Messa in sicurezza cavi lato QE	h	1	€ 25,00	€ 25,00
Totale Lavorazioni base				**€ 125,00**
TOTALE				**€ 125,00**

NOTA

Questo recupero vale sia per la CNV montata su palina che per la CNV montata a parete e con cassetta CEB (per la Control Unit)

Documento di proprietà di FERROVIENORD S.p.A. Non può essere riprodotto o portato a conoscenza di terzi senza autorizzazione

Sostituzione supporto
CONVALIDATRICE

Descrizione	U. M.	Q.tà	Costo Unit.	Totale
Assistenza in sito (2 p.)	h	2	€ 30,00	€ 60,00
Movimentazione in sito	h	1	€ 25,00	€ 25,00
Pulizia aree di lavoro	h	2	€ 25,00	€ 50,00
Scablaggio	h	2	€ 25,00	€ 50,00
Cablaggio cavi lato CNV	h	2	€ 30,00	€ 60,00
Collaudo funzionale	h	2	€ 30,00	€ 60,00
Messa in servizio	h	2	€ 30,00	€ 60,00
Totale Lavorazioni base				**€ 365,00**
TOTALE				**€ 365,00**

NOTA
Questa sostituzione del supporto vale sia per la palina metallica che per la piastra di montaggio a parete

Documento di proprietà di FERROVIENORD S.p.A. Non può essere riprodotto o portato a conoscenza di terzi senza autorizzazione

DAB - MAT (Distributore Automatico Biglietti)



Documento di proprietà di FERROVIENORD S.p.A. Non può essere riprodotto o portato a conoscenza di terzi senza autorizzazione

Installazione DAB - MAT
(Distributore Automatico Biglietti)

Descrizione	U. M.	Q.tà	Costo Unit.	Totale
Assistenza in sito (2 p.)	h	2	€ 30,00	€ 60,00
Forature	h	2	€ 25,00	€ 50,00
Kit Fissaggio	n.	4	€ 16,00	€ 64,00
Posa Basamento ed Allineamento*	h	2	€ 30,00	€ 60,00
Cablaggio	h	2	€ 30,00	€ 60,00
Pre collaudo (pronta per attivazione)	h	4	€ 30,00	€ 120,00
Pulizia aree di lavoro	h	2	€ 25,00	€ 50,00
Attestazioni cavi Alim. - Terra	n.	3	€ 13,00	€ 39,00
Attestazioni cavo rete dati FTP	n.	1	€ 15,50	€ 15,50
Attestazioni cavi Telefonico	n.	1	€ 14,50	€ 14,50
Sub-Totale materiali				€ 133,00
Sub-Totale ore				€ 400,00
Totale Lavorazioni base				**€ 533,00**
Totale Quota Cavi (L.med=50 mt) in opera, comprensiva di: - Certificazione Rete Dati - Dich. 37/08				**€ 529,00**
TOTALE				**€ 1.062,00**
Trasporto - piano strada				**€ 600,00**

* E’ richiesta la disponibilità di un Transpallet a pantografo (portata 1.000 kg)

Documento di proprietà di FERROVIENORD S.p.A. Non può essere riprodotto o portato a conoscenza di terzi senza autorizzazione

Recupero DAB - MAT
(Distributore Automatico Biglietti)

Descrizione	U. M.	Q.tà	Costo Unit.	Totale
Assistenza in sito (2 p.)	h	4	€ 30,00	€ 120,00
Scablaggio	h	2	€ 25,00	€ 50,00
Recupero e Movimentazione*	h	2	€ 25,00	€ 50,00
Pulizia aree di lavoro	h	2	€ 25,00	€ 50,00
Messa in sicurezza cavi lato DAB	h	1	€ 30,00	€ 30,00
Messa in sicurezza cavi lato QE	h	2	€ 30,00	€ 60,00
Totale Lavorazioni base				**€ 360,00**
Trasporto al magazzino/deposito				**€ 600,00**

* E' richiesta la disponibilità di un Transpallet a pantografo (portata 1.000 kg)

Documento di proprietà di FERROVIENORD S.p.A. Non può essere riprodotto o portato a conoscenza di terzi senza autorizzazione

Costo cavi/m

Descrizione	Prezzo/m
Alimentazione 2x2,5mm	**€ 2,00**
Alimentazione 2x4mm	€ 3,00
Rete Cat.5 armato	**€ 2,00**
Rete Cat.5E	€ 1,00
Terra 4mm	**€ 0,60**
Terra 16mm	€ 1,00

Prezzi Orari Base non soggetti a ribasso

Descrizione	Prezzo
Operaio Specializzato	€ 30,00
Operaio Generico	€ 25,00

Documento di proprietà di FERROVIENORD S.p.A. Non può essere riprodotto o portato a conoscenza di terzi senza autorizzazione