ALLEGATO "A"

Consistenza impianti di antintrusione di stazione

IMPIANTI ANTINTRUSIONE DEI FABBRICATI DI STAZIONE DELLA RETE FERROVIENORD

Fornitura apparati e manutenzione straordinaria

Ramo Milano

FERROVIENORD

P. LE CADORNA, 14
20123 MILANO
C.F. E P.I.: 00776140154

Rev.	Data	Descrizione delle modifiche	Redatto	Controllato	Approvato
01	28/03/2018	Prima emissione	G. Lazzari	M. Sioli	A. Bino

Documento di proprietà di FERROVIENORD SPA. non può essere riprodotto o portato a conoscenza di terzi senza autorizzazione

Il presente allegato riporta l'elenco degli apparati, relativi all'impianto di antintrusione, presenti all'interno delle singole stazioni e sottostazioni delle rete ferroviaria Ferrovienord, Ramo Milano.
In blu sono riportati gli apparati ancora da istallare.
Sono elencati tutti i vari componenti dell'impianto, evidenziando, in particolare, anche le macchine distributrici di biglietti (DAB) mancanti dei propri dispositivi di antieffrazione.

Tratta Milano – Saronno

STAZIONE	**ANTINTRUSIONE (scheda di manutenzione "M 7.5-03 AL")**									
	Sensori	**Sir. Int.**	**Sir. Est.**	**Tastiere**	**Proxi**	**Sismico**	**Cont. DAB**	**Contatti**	**DGP**	**Centrale**
CADORNA (e Cabina di MT)	-	-	-	-	-	-	-			(1)
CADORNA – Biglietteria	4	-	1	1	-	9	-	19	4	1
CADORNA – Palazzina Ingegneria	6	1	1	1	-	-	-	-	-	1

Documento di proprietà di FERROVIENORD SPA. non può essere riprodotto o portato a conoscenza di terzi senza autorizzazione

CADORNA – Palazzina Movimento (e Cabina MT)	1 ??	1	1	1	-	-	-	-	-	1
CADORNA – Sottostazione e cabina MT (accesso da via M. Pagano)	9	-	1	2	-	-	-	-	-	1 *
DOMODOSSOLA (e Cabina MT)	25	1	1	3	-	manca 2	manca 2	-	2	1
GALLERIA DOMODOSSOLA	11	6	-	6	-	-	-	-	-	6
BOVISA	-	-	-	-	-	manca 1	manca 1	-	-	-
BOVISA – Sottostazione	9	1	1	1	-	-	-	-	-	1
BOVISA – Cabina di MT	#	#	#	#	#	#	-	-	#	#
BOVISA – Sede POLFER	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BOVISA – Sede ACS e ARM	13	1	1	1	-	-	-	-	-	1
QUARTO Oggiaro	5	1	1	1	1	1	1	-	-	1

Documento di proprietà di FERROVIENORD SPA. non può essere riprodotto o portato a conoscenza di terzi senza autorizzazione

NOVATE M. (solo la stazione)	9	1	1	1	1	1	1	-	-	1
NOVATE M. – Sottostazione	(11)	(1)	(1)	(2)	-	-	-	-	-	(1)
NOVATE M. – Sottostaz. Container	(3)	-	(1)	(2)	-	-	-	(3)	(1)	-
BOLLATE Centro	3	1	1	1	-	1	1	-	-	1
BOLLATE Nord	8	1	1	1	-	1	1	-	-	1
GARBAGNATE - PARCO DELLE GROANE	6	1	1	1	-	1	1	-	-	1
GARBAGNATE	5	1	1	1	1	1	1	-	-	1
CESATE	8	1	1	1	-	1	1	-	-	1
CARONNO PERTUSELLA	7	1	1	1	-	1	1	-	-	1
SARONNO SUD	6	1	1	1	-	1	1	1	-	1
SARONNO SUD - Interscambio	11	-	1	1	-	-	-	-	1	-
SARONNO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SARONNO – GIF,	30,2,9	2,1,1	1, -,1	1,1,1	-,1, -	-	-	2,3,3	2,1, -	1, -, 1

Documento di proprietà di FERROVIENORD SPA. non può essere riprodotto o portato a conoscenza di terzi senza autorizzazione

biglietteria e Museo										
SARONNO – lab. ITT, SPP, Magazzino (e rame), 1° piano Stazione, CRA, Sede CTE e SSE, ARM+formaz./logistica	10,8,12,8,4,23,7	1,1,3,1,1,2,1	1,1,1,1,1,1,1	1,1,1,2,1,4,1	1,4,2, -,2, -, -	-	-	10,4,1, - , -, -, -	-, - ,2,1, -,2, -	1,1,1,1,1,1,1
SARONNO – Sala relè	3	1	1	1	-	-	-	3	-	1
SARONNO OVEST	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
totale	**262 (276)**	**35 (36)**	**27 (29)**	**41 (45)**	**13**	**18**	**9**	**46 (49)**	**15 (16)**	**33 (34)**

Nota bene: 1 – manca la connessione dell'impianto di antintrusione di Cadorna SSE e cabina di MT con la supervisione

2 – manca la consistenza dell'impianto di antintrusione del PCM

Documento di proprietà di FERROVIENORD SPA. non può essere riprodotto o portato a conoscenza di terzi senza autorizzazione

Tratta Saronno (E) – Varese

STAZIONE	ANTINTRUSIONE (scheda di manutenzione "M 7.5-03 AL")									
	Sensori	Sir. Int.	Sir. Est.	Tastiere	Proxi	Sismico	Cont. DAB	Contatti	DGP	Centrale
GERENZANO	5	1	1	1	2	1	1	-	-	1
CISLAGO	5	1	1	1	2	1	1	-	-	1
MOZZATE	5	1	1	1	2	1	1	-	-	1
LOCATE VARESINO	4	1	1	1	3	1	1	-	-	1
ABBIATE	4	1	1	1	3	-	-	-	-	1
TRADATE	5	1	1	1	2	1	1	-	-	1
TRADATE – Sottostazione	(5)	(1)	(1)	(2)	-	-	-	-	-	(1)
VENEGONO INFERIORE	4	1	1	1	2	1	1	-	-	1
VENEGONO	6	1	1	1	3	1	1	-	-	1

Documento di proprietà di FERROVIENORD SPA. non può essere riprodotto o portato a conoscenza di terzi senza autorizzazione

SUPERIORE										
VEDANO	3	1	1	1	2	1	1	-	-	1
MALNATE	5	1	1	1	2	manca 1	manca 1	-	-	1
VARESE	-	-	-	-	-	manca 1	manca 1	-	-	-
VARESE – Uffici ITT	5	1	1	1	2	-	-	-	-	1
VARESE – Sottostazione	5	-	-	1	-	-	-	-	-	1
VARESE – Sedi ACS e ARM	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
totale	**56 (61)**	**11 (12)**	**11 (12)**	**12 (14)**	**25**	**8**	**8**	**0**	**0**	**12 (13)**

Documento di proprietà di FERROVIENORD SPA. non può essere riprodotto o portato a conoscenza di terzi senza autorizzazione

Tratta Varese (E) – Laveno

STAZIONE	ANTINTRUSIONE (scheda di manutenzione "M 7.5-03 AL")									
	Sensori	Sir. Int.	Sir. Est.	Tastiere	Proxi	Sismico	Cont. DAB	Contatti	DGP	Centrale
CASBENO	6	1	1	1	3	manca 1	manca 1	-	-	1
MOROSOLO	3	1	1	1	-	manca 1	manca 1	-	-	1
BARASSO	5	1	1	1	3	1	1	-	-	1
GAVIRATE	5	1	1	1	2	1	1	-	-	1
GAVIRATE VERBANO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COCQUIO TREVISAGO	5	1	1	1	2	1	1	-	-	1
GEMONIO	5	1	1	1	2	1	1	-	-	1
GEMONIO – Sottostazione	4	1	1	1	-	-	-	-	-	1 *
CITTIGLIO	5	1	1	1	3	manca 1	manca 1	-	-	1
LAVENO MOMBELLO	6	1	1	1	2	manca 1	manca 1	-	-	1
totale	**44**	**9**	**9**	**9**	**17**	**4**	**4**	**0**	**0**	**9**

Documento di proprietà di FERROVIENORD SPA. non può essere riprodotto o portato a conoscenza di terzi senza autorizzazione

Tratta Saronno (E) – Como

STAZIONE	ANTINTRUSIONE (scheda di manutenzione "M 7.5-03 AL")									
	Sensori	Sir. Int.	Sir. Est.	Tastiere	Proxi	Sismico	Cont. DAB	Contatti	DGP	Centrale
ROVELLO PORRO	5	1	1	1	3	1	1	-	-	1
ROVELLASCA	4	1	1	1	3	1	1	-	-	1
LOMAZZO	6	1	1	1	2	1	1	-	-	1
CASLINO AL PIANO	4	1	1	1	3	1	1	-	-	1
CADORAGO	3	1	1	1	1	1	1	-	-	1
FINO MORNASCO	5	1	1	1	2	1	1	-	-	1
PORTICHETTO	6	1	1	1	3	1	1	-	-	1
PORTICHETTO – Sottostazione	10	1	1	1	-	-	-	-	-	1 *
GRANDATE	5	1	1	1	3	1	1	-	-	1
CAMERLATA	4	1	1	1	1	1	1	-	-	1
CAMERLATA – Sottostazione	(4)	(1)	(1)	(2)	-	-	-	(1)	-	(1)
COMO BORGHI	4	1	1	1	2	manca 1	manca 1	-	-	1

Documento di proprietà di FERROVIENORD SPA. non può essere riprodotto o portato a conoscenza di terzi senza autorizzazione

COMO LAGO	8	1	1	1	3	1	1	-	-	1
totale	**64 (68)**	**12 (13)**	**12 (13)**	**12 (14)**	**26**	**10**	**10**	**0 (1)**	**0**	**12 (13)**

Tratta Saronno (E) – Novara

STAZIONE	**ANTINTRUSIONE (scheda di manutenzione "M 7.5-03 AL")**									
	Sensori	**Sir. Int.**	**Sir. Est.**	**Tastiere**	**Proxi**	**Sismico**	**Cont. DAB**	**Contatti**	**DGP**	**Centrale**
RESCALDINA	5	1	1	1	1	1	1	-	-	1
TUNNEL CASTELLANZA Pozzo 1	8	2	-	1	-	-	-	7	2	1
TUNNEL CASTELLANZA Pozzo 2	2	1	-	1	-	-	-	2	-	1
TUNNEL CASTELLANZA Pozzo 3	2	1	-	1	-	-	-	2	-	1
TUNNEL CASTELLANZA Pozzo 4	5	1	-	1	-	-	-	2	-	1
TUNNEL CASTELLANZA Pozzo 5	6	1	-	1	-	-	-	4	2	1
TUNNEL CASTELLANZA Pozzo 6	2	1	-	1	-	-	-	2	-	1
TUNNEL CASTELLANZA Pozzo 7	2	1	-	1	-	-	-	2	-	1
TUNNEL CASTELLANZA Pozzo 8	8	2	-	1	-	-	-	6	2	1
CASTELLANZA / Sottostazione	19, 6	2, 1	1, 1	1, 1	-, -	1, -	1, -	-, 1	5, -	1, 1

Documento di proprietà di FERROVIENORD SPA. non può essere riprodotto o portato a conoscenza di terzi senza autorizzazione

BUSTO ARSIZIO (e Cabina di MT)	22	1	1	1	2	manca 1	manca 1	-	1	1
BIVIO SACCONAGO (Sala relè e Sottostazione)	6, 6	1, 1	-, 1	1, 1	-	-	-	-	-, 1	1, -
SACCONAGO Terminal Merci (e Cabina di MT)	9	2	1	2	-	-	-	14	2	1
VANZAGHELLO	9	1	1	1	2	manca 1	manca 1	-	-	1
VANZAGHELLO – Cabina di MT	#	#	#	#	#	-	-	#	#	#
CASTANO PRIMO	6	1	1	1	2	1	1	-	-	1
TURBIGO	8	1	1	1	2	manca 1	manca 1	-	-	1
LIDO DI TURBIGO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PONTE TICINO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GALLIATE	4	1	1	1	2	manca 1	manca 1	-	-	1
GALLIATE – Sottostazione	4	1	1	1	-	-	-	-	-	1 *
NOVARA (e Cabina di MT)	23	1	1	1	1	1	1	3	2	1
totale	**162**	**25**	**12**	**22**	**12**	**4**	**4**	**45**	**15**	**20**

Documento di proprietà di FERROVIENORD SPA. non può essere riprodotto o portato a conoscenza di terzi senza autorizzazione

Tratta Busto Arsizio (E) – Malpensa

STAZIONE	ANTINTRUSIONE (scheda di manutenzione "M 7.5-03 AL")									
	Sensori	Sir. Int.	Sir. Est.	Tastiere	Proxi	Sismico	Cont. DAB	Contatti	DGP	Centrale
FERNO (e Cabine 1 e 2 di MT)	19	1	1	1	-	1	1	-	5	1
FERNO GALLERIA	2	1	-	1	-	-	-	-	-	1
FERNO – Sottostazione	6	1	1	1	-	-	-	-	-	1
TUNNEL MALPENSA CARGO	6	-	-	-	-	-	-	4	3	1
MALPENSA T1	2	1	1	1	-	-	-	-	-	1
TRINCEA MALPENSA Uscita 1	3	-	1	1	-	-	-	-	-	1
TRINCEA MALPENSA Uscita 2	3	-	1	1	-	-	-	-	-	1
TRINCEA MALPENSA Uscita 3	3	-	1	1	-	-	-	-	-	1
TRINCEA MALPENSA Uscita 4	3	-	1	1	-	-	-	-	-	1
TRINCEA MALPENSA Uscita 5	3	-	1	1	-	-	-	-	-	1
TRINCEA MALPENSA Uscita 6	6	-	1	1	-	-	-	4	3	1
TRINCEA MALPENSA Uscita 7	1	-	1	1	-	-	-	-	-	1
TRINCEA MALPENSA Uscita 8	1	-	1	1	-	-	-	-	-	1

Documento di proprietà di FERROVIENORD SPA. non può essere riprodotto o portato a conoscenza di terzi senza autorizzazione

MALPENSA T2	6	2	2	1	-	-	-	4	2	1
totale	**64**	**6**	**13**	**13**	**0**	**1**	**1**	**12**	**13**	**14**

Tratta Saronno (E) – Seregno (E)

STAZIONE	**ANTINTRUSIONE (scheda di manutenzione "M 7.5-03 AL")**									
	Sensori	**Sir. Int.**	**Sir. Est.**	**Tastiere**	**Proxi**	**Sismico**	**Cont. DAB**	**Contatti**	**DGP**	**Centrale**
CERIANO LAGHETTO – SOLARO	8	1	1	1	-	1	1	-	-	1
CERIANO LAGHETTO – GROANE	1	-	1	1	-	1	1	-	-	1
POSTO MOVIMENTO GROANE	5	1	1	1	-	-	-	-	-	1
CESANO MADERNO – GROANE	1	-	1	1	-	1	1	-	-	1
BARUCCANA	2	-	2	1	-	1	1	-	1	1
totale	**17**	**2**	**6**	**5**	**0**	**4**	**4**	**0**	**1**	**5**

Documento di proprietà di FERROVIENORD SPA. non può essere riprodotto o portato a conoscenza di terzi senza autorizzazione

Tratta Bovisa (E) – Seveso

STAZIONE	ANTINTRUSIONE (scheda di manutenzione "M 7.5-03 AL")									
	Sensori	Sir. Int.	Sir. Est.	Tastiere	Proxi	Sismico	Cont. DAB	Contatti	DGP	Centrale
AFFORI (e Cabina di MT)	10	1	2	1	2	2	2	-	1	1
AFFORI - Sede CTE	10	1	1	1	-	-	-	-	-	1
BRUZZANO PARCO NORD	2	1	1	1	-	1	1	-	-	1
CORMANO CUSANO	1	1	1	1	-	2	2	-	-	1
CORMANO CUSANO – Sala relè	6	1	1	1	-	-	-	-	-	1
CUSANO MILAN. – Sottostazione	(5)	(1)	(1)	(2)	-	-	-	-	-	(1)
PADERNO DUGNANO	2	1	1	1	-	1	1	-	-	1
PALAZZOLO	6	1	1	1	4	1	1	3	-	1
VAREDO	3	1	1	1	1	1	1	-	-	1
BOVISIO MASCIAGO	4	1	1	1	-	1	1	2	1	1
CESANO MAD. e Interscambio (e Cabina di MT)	7, 3	1, -	1, 3	1, 1	1, -	1, -	1, -	7, -	1, 3	1, -
SEVESO	5	1	1	1	2	1	1	-	2	1

Documento di proprietà di FERROVIENORD SPA. non può essere riprodotto o portato a conoscenza di terzi senza autorizzazione

SEVESO – Palazzina	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SEVESO – Sottostazione	(5)	(1)	(1)	(2)	-	-	-	-	-	(1)
CAMNAGO Deposito – Cabina di MT	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
totale	**59 (69)**	**11 (13)**	**15 (17)**	**12 (16)**	**10**	**11**	**11**	**12**	**8**	**11 (13)**

Tratta Locate Triulzi – Certosa di Pavia

STAZIONE	**ANTINTRUSIONE (scheda di manutenzione "M 7.5-03 AL")**									
	Sensori	**Sir. Int.**	**Sir. Est.**	**Tastiere**	**Proxi**	**Sismico**	**Cont. DAB**	**Contatti**	**DGP**	**Centrale**
LOCATE TRIULZI	2	1	1	1	1	1	1	-	-	1
VILLAMAGGIORE	2	1	1	1	-	1	1	-	-	1
CERTOSA DI PAVIA	3	1	1	1	-	1	1	-	-	1
totale	**7**	**3**	**3**	**3**	**1**	**3**	**3**	**0**	**0**	**3**

Documento di proprietà di FERROVIENORD SPA. non può essere riprodotto o portato a conoscenza di terzi senza autorizzazione

Tratta Seveso (E) – Asso

STAZIONE	ANTINTRUSIONE (scheda di manutenzione "M 7.5-03 AL")									
	Sensori	Sir. Int.	Sir. Est.	Tastiere	Proxi	Sismico	Cont. DAB	Contatti	DGP	Centrale
MEDA	4	1	1	1	2	1	1	-	-	1
CABIATE	3	1	1	1	1	1	1	-	-	1
MARIANO COMENSE	4	1	1	1	1	1	1	-	-	1
CARUGO	3	1	1	1	2	1	1	-	-	1
AROSIO	4	1	1	1	3	1	1	1	-	1
INVERIGO	4	1	1	1	3	1	1	-	-	1
LAMBRUGO	3	1	1	1	1	1	1	-	-	1
LAMBRUGO – Sottostazione	(4)	(1)	(1)	(2)	-	-	-	(2)	-	(1)
MERONE	5	1	1	1	1	1	1	-	-	1
ERBA	5	1	1	1	2	1	1	-	-	1
ERBA – Sottostazione	(5)	(1)	(1)	(2)	-	-	-	-	-	(1)
LEZZA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PONTELAMBRO	2	1	1	1	-	1	1	-	-	1

Documento di proprietà di FERROVIENORD SPA. non può essere riprodotto o portato a conoscenza di terzi senza autorizzazione

CASLINO D'ERBA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CANZO	3	1	1	1	1	1	1	-	-	1
ASSO	4	1	1	1	2	1	1	-	-	1
totale	**44 (53)**	**12 (14)**	**12 (14)**	**12 (16)**	**19**	**12**	**12**	**1 (3)**	**0**	**12 (14)**
Totale complessivo	**779 (821)**	**126 (133)**	**120 (128)**	**141 (157)**	**123**	**75**	**66**	**116 (122)**	**52 (53)**	**131 (138)**

NOTE

- **(xxx) :** considerando anche gli apparati previsti per le SSE
- Resta da definire il progetto per le cabine di MT
- * : centrale non remotizzata
- # : da progettare.

Documento di proprietà di FERROVIENORD SPA. non può essere riprodotto o portato a conoscenza di terzi senza autorizzazione