RegioneLombardia

Direzione Generale Infrastrutture e Mobilità

FERROVIENORD

NORD_ING

CODICE COMMESSA	LIVELLO PROGETTAZIONE	D.P.R. 207/10	PROGRESSIVO ELABORATO	CATEGORIA OPERA	NUMERO OPERA	REVISIONE	SCALA
AC99	E	b	003	IT	--	R0	===

MANUTENZIONE IMPIANTI TECNOLOGICI
RAMO MILANO

PROGRAMMA DELLE VERIFICHE

Revisioni		Data	Descrizione	Redatto	Controllato
	3		-		
	2		-		
	1		-		
	0	LUGLIO 17	PRIMA EMISSIONE		

NORD_ING

NORD_ING S.r.l.
IL DIRETTORE TECNICO
Ing. Antonella Volta

FERROVIENORD

ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI BRESCIA
Dott. Ing. ANDREA PINO

Progettista

NORD_ING

Collaborazione

REDATTO	CONTROLLATO	APPROVATO	DATA
CODICE ARCHIVIO COLLABORATORE			AGG.

mod. 7.5 03 rev.00

FILE:

Primo trimestre - Anni 1 - 2 - 3

Gennaio			Febbraio			Marzo		
Luogo	Attività	Durata manutenzione	Luogo	Attività	Durata manutenzione	Luogo	Attività	Durata manutenzione
Galleria Malpensa Cargo	Modello 2 - Rete idranti	2 gg	Stazione di Novara Nord	Modello 5 - Impianti a gas estinguente; Rilevazione - Allarme - Centrale allarme - Sirene	2 gg	Stazione e galleria di Milano Domodossola	Modello 1 - Sala pompe - Impianto Idrico (vascone)	4 gg+ 1 notte
	Modello 4 - Estintori a polvere - Estintori a gas			Modello 6 - Altoparlanti e TDS			Modello 2 - Rete Indranti Galleria	
	Modello 5 - Impianti a gas esting - rilevaz - allarme - Centrale allarme - Sirene - Fibrolaser			Modello 7 - Maschere - Filtri - Autorespiratori			Modello 3 - Impianti Diluvio-Sprinkler-Sbarramento-Lame	
	Modello 6 - Altoparlanti e TDS			Modello 8 - Porte tagliafuoco e vie di esodo			Modello 5 - Impianti a gas esting - rilevaz - allarme - Centrale allarme - Sirene - Ventilatori	
	Modello 8 - Porte tagliafuoco e vie di esodo			Modello 9 - Uscite Emergenza			Modello 6 - Altoparlanti e TDS	
	Modello 9 - Uscite Emergenza			Modello 10 - Ricetrasmittenti			Modello 7 - Maschere - Filtri - Autorespiratori	
	Modello 10 - Ricetrasmittenti			Modello 11 - HP TVCC			Modello 8 - Porte tagliafuoco e vie di esodo	
	Modello 11 - HP TVCC						Modello 9 - Uscite Emergenza	
			Stazione e Galleria di Busto Arsizio	Modello 1 - Sala pompe - Imp. Idrico (vascone)	4 gg + 1 notte		Modello 10 - Ricetrasmittenti	
Stazione e galleria di Ferno Lonate Pozzolo	Modello 1 - Sala pompe - Imp. Idrico (vascone)	4 gg + 1 notte		Modello 2 - Rete idranti			Modello 11 - Telefoni - Help Point - TVCC	
	Modello 2 - Rete idranti			Modello 3 - Impianti Sprinkler				
	Modello 3 - Sprinkler			Modello 5 - Rilevaz - Allarme - Centrale allarme - Sirene - ventilatori		Stazione di Saronno Sud	Modello 1 - Sala pompe - Imp. Idrico (vascone)	2 gg
	Modello 5 - Controllo sirene, ventilatori			Modello 6 - Altoparlanti TDS			Modello 3 - Impianti Diluvio-Sprinkler-Sbarramento-Lame	
	Modello 6 - Altoparlanti e TDS			Modello 7 - Maschere e Filtri			Modello 5 - Impianti a gas esting - rilevaz - allarme - Centrale allarme - Sirene - Vesda	
	Modello 7 - Maschere e filtri			Modello 8 - Porte tagliafuoco e vie di esodo			Modello 6 - Altoparlanti e TDS	
	Modello 8 - Porte tagliafuoco e vie di esodo			Modello 9 - Uscite Emergenza			Modello 8 - Porte tagliafuoco e vie di esodo	
	Modello 9 - Uscite Emergenza			Modello 10 - ricetrasmittenti			Modello 9 - Uscite Emergenza	
	Modello 10 - Ricetrasmittenti			Modello 11 - HP TVCC			Modello 11 - Telefoni - Help Point - TVCC	
	Modello 11 - HP TVCC							
Galleria di Castellanza	Modello 1 - Sala pompe - Imp. Idrico (vascone)	5 gg + 2 notti	Collegamento T1-T2 Galleria e trincea	Modello 4 - Estintori a polvere - Estintori a gas	2 gg	Stazione di Castellanza NS	Modello 3 - Impianti Diluvio-Sprinkler-Sbarramento-Lame	2 gg
	Modello 2 - Rete idranti			Modello 5 - rilevaz - allarme - Centrale allarme - Sirene			Modello 5 - rilevazione - allarme - Centrale allarme - Sirene	
	Modello 4 - Estintori a polvere - Estintori a gas			Modello 6 - Altoparlanti e TDS			Modello 6 - Altoparlanti e TDS	
	Modello 5 - Rilevaz - Allarme - Centrale allarme - Sirene - Fibrolaser			Modello 7 - Maschere e carrelli			Modello 8 - Porte tagliafuoco e vie di esodo	
	Modello 6 - Altoparlanti e TDS			Modello 8 - Porte tagliafuoco e vie di esodo			Modello 9 - Uscite Emergenza	
	Modello 7 - Maschere, filtri e carrelli			Modello 9 - Uscite Emergenza			Modello 11 - Telefoni - Help Point - TVCC	
	Modello 8 - Porte tagliafuoco e vie di esodo			Modello 10 - Ricetrasmittenti				
	Modello 9 - Uscite Emergenza			Modello 11 - HP TVCC				
	Modello 10 - Ricetrasmittenti							
	Modello 11 - HP TVCC							

Secondo trimestre - Anni 1 - 2 - 3

Aprile			Maggio			Giugno		
Luogo	Attività	Durata manutenzione	Luogo	Attività	Durata manutenzione	Luogo	Attività	Durata manutenzione
Galleria Malpensa Cargo	Modello 2 - Rete idranti	2 gg	Stazione di Novara Nord	Modello 5 - Impianti a gas estinguente; Rilevazione - Allarme - Centrale allarme - Sirene	2 gg	Stazione e galleria di Milano Domodossola	Modello 1 - Sala pompe - Impianto Idrico (vascone)	4 gg+ 1 notte
	Modello 4 - Estintori a polvere - Estintori a gas			Modello 6 - Altoparlanti e TDS			Modello 2 - Rete Indranti Galleria	
	Modello 5 - Impianti a gas esting - rilevaz - allarme - Centrale allarme - Sirene - Fibrolaser			Modello 7 - Maschere - Filtri - Autorespiratori			Modello 3 - Impianti Diluvio-Sprinkler-Sbarramento-Lame	
	Modello 6 - Altoparlanti e TDS			Modello 8 - Porte tagliafuoco e vie di esodo			Modello 5 - Impianti a gas esting - rilevaz - allarme - Centrale allarme - Sirene - Ventilatori	
	Modello 8 - Porte tagliafuoco e vie di esodo			Modello 9 - Uscite Emergenza			Modello 6 - Altoparlanti e TDS	
	Modello 9 - Uscite Emergenza			Modello 10 - Ricetrasmittenti			Modello 7 - Maschere - Filtri - Autorespiratori	
	Modello 10 - Ricetrasmittenti			Modello 11 - HP TVCC			Modello 8 - Porte tagliafuoco e vie di esodo	
	Modello 11 - HP TVCC						Modello 9 - Uscite Emergenza	
			Stazione e Galleria di Busto Arsizio	Modello 1 - Sala pompe - Imp. Idrico (vascone)	4 gg + 1 notte		Modello 10 - Ricetrasmittenti	
Stazione e galleria di Ferno Lonate Pozzolo	Modello 1 - Sala pompe - Imp. Idrico (vascone)	4 gg + 1 notte		Modello 2 - Rete idranti			Modello 11 - Telefoni - Help Point - TVCC	
	Modello 2 - Rete idranti			Modello 3 - Impianti Sprinkler				
	Modello 3 - Sprinkler			Modello 5 - Rilevaz - Allarme - Centrale allarme - Sirene - ventilatori		Stazione di Saronno Sud	Modello 1 - Sala pompe - Imp. Idrico (vascone)	2 gg
	Modello 5 - Controllo sirene, ventilatori			Modello 6 - Altoparlanti TDS			Modello 3 - Impianti Diluvio-Sprinkler-Sbarramento-Lame	
	Modello 6 - Altoparlanti e TDS			Modello 7 - Maschere e Filtri			Modello 5 - Impianti a gas esting - rilevaz - allarme - Centrale allarme - Sirene - Vesda	
	Modello 7 - Maschere e filtri			Modello 8 - Porte tagliafuoco e vie di esodo			Modello 6 - Altoparlanti e TDS	
	Modello 8 - Porte tagliafuoco e vie di esodo			Modello 9 - Uscite Emergenza			Modello 8 - Porte tagliafuoco e vie di esodo	
	Modello 9 - Uscite Emergenza			Modello 10 - ricetrasmittenti			Modello 9 - Uscite Emergenza	
	Modello 10 - Ricetrasmittenti			Modello 11 - HP TVCC			Modello 11 - Telefoni - Help Point - TVCC	
	Modello 11 - HP TVCC							
Galleria di Castellanza	Modello 1 - Sala pompe - Imp. Idrico (vascone)	5 gg + 2 notti	Collegamento T1-T2 Galleria e trincea	Modello 4 - Estintori a polvere - Estintori a gas	2 gg	Stazione di Castellanza NS	Modello 3 - Impianti Diluvio-Sprinkler-Sbarramento-Lame	2 gg
	Modello 2 - Rete idranti			Modello 5 - rilevaz - allarme - Centrale allarme - Sirene			Modello 5 - rilevazione - allarme - Centrale allarme - Sirene	
	Modello 4 - Estintori a polvere - Estintori a gas			Modello 6 - Altoparlanti e TDS			Modello 6 - Altoparlanti e TDS	
	Modello 5 - Rilevaz - Allarme - Centrale allarme - Sirene - Fibrolaser			Modello 7 - Maschere e carrelli			Modello 8 - Porte tagliafuoco e vie di esodo	
	Modello 6 - Altoparlanti e TDS			Modello 8 - Porte tagliafuoco e vie di esodo			Modello 9 - Uscite Emergenza	
	Modello 7 - Maschere, filtri e carrelli			Modello 9 - Uscite Emergenza			Modello 11 - Telefoni - Help Point - TVCC	
	Modello 8 - Porte tagliafuoco e vie di esodo			Modello 10 - Ricetrasmittenti				
	Modello 9 - Uscite Emergenza			Modello 11 - HP TVCC				
	Modello 10 - Ricetrasmittenti							
	Modello 11 - HP TVCC							

Terzo trimestre - Anni 1 - 2 - 3

Luglio			Agosto			Settembre		
Luogo	Attività	Durata manutenzione	Luogo	Attività	Durata manutenzione	Luogo	Attività	Durata manutenzione
Galleria Malpensa Cargo	Modello 2 - Rete idranti	2 gg	Stazione di Novara Nord	Modello 5 - Impianti a gas estinguente; Rilevazione - Allarme - Centrale allarme - Sirene	2 gg	Stazione e galleria di Milano Domodossola	Modello 1 - Sala pompe - Impianto Idrico (vascone)	4 gg+ 1 notte
	Modello 4 - Estintori a polvere - Estintori a gas			Modello 6 - Altoparlanti e TDS			Modello 2 - Rete Indranti Galleria	
	Modello 5 - Impianti a gas esting - rilevaz - allarme - Centrale allarme - Sirene - Fibrolaser			Modello 7 - Maschere - Filtri - Autorespiratori			Modello 3 - Impianti Diluvio-Sprinkler-Sbarramento-Lame	
	Modello 6 - Altoparlanti e TDS			Modello 8 - Porte tagliafuoco e vie di esodo			Modello 5 - Impianti a gas esting - rilevaz - allarme - Centrale allarme - Sirene - Ventilatori	
	Modello 8 - Porte tagliafuoco e vie di esodo			Modello 9 - Uscite Emergenza			Modello 6 - Altoparlanti e TDS	
	Modello 9 - Uscite Emergenza			Modello 10 - Ricetrasmittenti			Modello 7 - Maschere - Filtri - Autorespiratori	
	Modello 10 - Ricetrasmittenti			Modello 11 - HP TVCC			Modello 8 - Porte tagliafuoco e vie di esodo	
	Modello 11 - HP TVCC						Modello 9 - Uscite Emergenza	
			Stazione e Galleria di Busto Arsizio	Modello 1 - Sala pompe - Imp. Idrico (vascone)	4 gg + 1 notte		Modello 10 - Ricetrasmittenti	
Stazione e galleria di Ferno Lonate Pozzolo	Modello 1 - Sala pompe - Imp. Idrico (vascone)	4 gg + 1 notte		Modello 2 - Rete idranti			Modello 11 - Telefoni - Help Point - TVCC	
	Modello 2 - Rete idranti			Modello 3 - Impianti Sprinkler				
	Modello 3 - Sprinkler			Modello 5 - Rilevaz - Allarme - Centrale allarme - Sirene - ventilatori		Stazione di Saronno Sud	Modello 1 - Sala pompe - Imp. Idrico (vascone)	2 gg
	Modello 5 - Controllo sirene, ventilatori			Modello 6 - Altoparlanti TDS			Modello 3 - Impianti Diluvio-Sprinkler-Sbarramento-Lame	
	Modello 6 - Altoparlanti e TDS			Modello 7 - Maschere e Filtri			Modello 5 - Impianti a gas esting - rilevaz - allarme - Centrale allarme - Sirene - Vesda	
	Modello 7 - Maschere e filtri			Modello 8 - Porte tagliafuoco e vie di esodo			Modello 6 - Altoparlanti e TDS	
	Modello 8 - Porte tagliafuoco e vie di esodo			Modello 9 - Uscite Emergenza			Modello 8 - Porte tagliafuoco e vie di esodo	
	Modello 9 - Uscite Emergenza			Modello 10 - ricetrasmittenti			Modello 9 - Uscite Emergenza	
	Modello 10 - Ricetrasmittenti			Modello 11 - HP TVCC			Modello 11 - Telefoni - Help Point - TVCC	
	Modello 11 - HP TVCC							
Galleria di Castellanza	Modello 1 - Sala pompe - Imp. Idrico (vascone)	5 gg + 2 notti	Collegamento T1-T2 Galleria e trincea	Modello 4 - Estintori a polvere - Estintori a gas	2 gg	Stazione di Castellanza NS	Modello 3 - Impianti Diluvio-Sprinkler-Sbarramento-Lame	2 gg
	Modello 2 - Rete idranti			Modello 5 - rilevaz - allarme - Centrale allarme - Sirene			Modello 5 - rilevazione - allarme - Centrale allarme - Sirene	
	Modello 4 - Estintori a polvere - Estintori a gas			Modello 6 - Altoparlanti e TDS			Modello 6 - Altoparlanti e TDS	
	Modello 5 - Rilevaz - Allarme - Centrale allarme - Sirene - Fibrolaser			Modello 7 - Maschere e carrelli			Modello 8 - Porte tagliafuoco e vie di esodo	
	Modello 6 - Altoparlanti e TDS			Modello 8 - Porte tagliafuoco e vie di esodo			Modello 9 - Uscite Emergenza	
	Modello 7 - Maschere, filtri e carrelli			Modello 9 - Uscite Emergenza			Modello 11 - Telefoni - Help Point - TVCC	
	Modello 8 - Porte tagliafuoco e vie di esodo			Modello 10 - Ricetrasmittenti				
	Modello 9 - Uscite Emergenza			Modello 11 - HP TVCC				
	Modello 10 - Ricetrasmittenti							
	Modello 11 - HP TVCC							

Quarto trimestre - Anni 1 - 2 - 3

Ottobre			Novembre			Dicembre		
Luogo	Attività	Durata manutenzione	Luogo	Attività	Durata manutenzione	Luogo	Attività	Durata manutenzione
Galleria Malpensa Cargo	Modello 2 - Rete idranti	2 gg	Stazione di Novara Nord	Modello 5 - Impianti a gas estinguente; Rilevazione - Allarme - Centrale allarme - Sirene	2 gg	Stazione e galleria di Milano Domodossola	Modello 1 - Sala pompe - Impianto Idrico (vascone)	4 gg+ 1 notte
	Modello 4 - Estintori a polvere - Estintori a gas			Modello 6 - Altoparlanti e TDS			Modello 2 - Rete Indranti Galleria	
	Modello 5 - Impianti a gas esting - rilevaz - allarme - Centrale allarme - Sirene - Fibrolaser			Modello 7 - Maschere - Filtri - Autorespiratori			Modello 3 - Impianti Diluvio-Sprinkler-Sbarramento-Lame	
	Modello 6 - Altoparlanti e TDS			Modello 8 - Porte tagliafuoco e vie di esodo			Modello 5 - Impianti a gas esting - rilevaz - allarme - Centrale allarme - Sirene - Ventilatori	
	Modello 8 - Porte tagliafuoco e vie di esodo			Modello 9 - Uscite Emergenza			Modello 6 - Altoparlanti e TDS	
	Modello 9 - Uscite Emergenza			Modello 10 - Ricetrasmittenti			Modello 7 - Maschere - Filtri - Autorespiratori	
	Modello 10 - Ricetrasmittenti			Modello 11 - HP TVCC			Modello 8 - Porte tagliafuoco e vie di esodo	
	Modello 11 - HP TVCC						Modello 9 - Uscite Emergenza	
			Stazione e Galleria di Busto Arsizio	Modello 1 - Sala pompe - Imp. Idrico (vascone)	4 gg + 1 notte		Modello 10 - Ricetrasmittenti	
Stazione e galleria di Ferno Lonate Pozzolo	Modello 1 - Sala pompe - Imp. Idrico (vascone)	4 gg + 1 notte		Modello 2 - Rete idranti			Modello 11 - Telefoni - Help Point - TVCC	
	Modello 2 - Rete idranti			Modello 3 - Impianti Sprinkler				
	Modello 3 - Sprinkler			Modello 5 - Rilevaz - Allarme - Centrale allarme - Sirene - ventilatori		Stazione di Saronno Sud	Modello 1 - Sala pompe - Imp. Idrico (vascone)	2 gg
	Modello 5 - Controllo sirene, ventilatori			Modello 6 - Altoparlanti TDS			Modello 3 - Impianti Diluvio-Sprinkler-Sbarramento-Lame	
	Modello 6 - Altoparlanti e TDS			Modello 7 - Maschere e Filtri			Modello 5 - Impianti a gas esting - rilevaz - allarme - Centrale allarme - Sirene - Vesda	
	Modello 7 - Maschere e filtri			Modello 8 - Porte tagliafuoco e vie di esodo			Modello 6 - Altoparlanti e TDS	
	Modello 8 - Porte tagliafuoco e vie di esodo			Modello 9 - Uscite Emergenza			Modello 8 - Porte tagliafuoco e vie di esodo	
	Modello 9 - Uscite Emergenza			Modello 10 - ricetrasmittenti			Modello 9 - Uscite Emergenza	
	Modello 10 - Ricetrasmittenti			Modello 11 - HP TVCC			Modello 11 - Telefoni - Help Point - TVCC	
	Modello 11 - HP TVCC							
Galleria di Castellanza	Modello 1 - Sala pompe - Imp. Idrico (vascone)	5 gg + 2 notti	Collegamento T1-T2 Galleria e trincea	Modello 4 - Estintori a polvere - Estintori a gas	2 gg	Stazione di Castellanza NS	Modello 3 - Impianti Diluvio-Sprinkler-Sbarramento-Lame	2 gg
	Modello 2 - Rete idranti			Modello 5 - rilevaz - allarme - Centrale allarme - Sirene			Modello 5 - rilevazione - allarme - Centrale allarme - Sirene	
	Modello 4 - Estintori a polvere - Estintori a gas			Modello 6 - Altoparlanti e TDS			Modello 6 - Altoparlanti e TDS	
	Modello 5 - Rilevaz - Allarme - Centrale allarme - Sirene - Fibrolaser			Modello 7 - Maschere e carrelli			Modello 8 - Porte tagliafuoco e vie di esodo	
	Modello 6 - Altoparlanti e TDS			Modello 8 - Porte tagliafuoco e vie di esodo			Modello 9 - Uscite Emergenza	
	Modello 7 - Maschere, filtri e carrelli			Modello 9 - Uscite Emergenza			Modello 11 - Telefoni - Help Point - TVCC	
	Modello 8 - Porte tagliafuoco e vie di esodo			Modello 10 - Ricetrasmittenti				
	Modello 9 - Uscite Emergenza			Modello 11 - HP TVCC				
	Modello 10 - Ricetrasmittenti							
	Modello 11 - HP TVCC							