



S.p.a. Autovie Venete

SERVIZIO DI MANUTENZIONE DEI PANNELLI A
MESSAGGIO VARIABILE E SEGNALAZIONE
CODE, FISSI E MOBILI

02 – NORME TECNICHE

INDICE

1.0	INTRODUZIONE.....	3
2.0	ELENCO IMPIANTI.....	3
3.0	ATTIVITA' DI MANUTENZIONE.....	3
3.1	Impianti di segnaletica su portali per la viabilità ordinaria categoria "1".....	3
3.2	Impianti di segnalazione su portali in itinere categoria "2".....	4
3.3	Impianti di segnaletica su portali di presegnalazione code categoria "3".....	5
3.4	Impianti di segnaletica su mezzi mobili/carrelli categoria "4".....	6

ALLEGATI

All.1 – Impianti in esercizio

All.2 - Elenco materiali messi a disposizione dalla Committente.

All.3 - Rapporto di Manutenzione Impianto.

All.4 - Rapporto di Intervento Mod 060400-08/3.

1.0 INTRODUZIONE

Al fine di assicurare le corrette attività di monitoraggio da remoto h24-365giorni, la manutenzione ordinaria, la tempestività e la competenza in quella correttiva, s'intende attivare un servizio di manutenzione dei Pannelli a Messaggio Variabile prodotti dalla Ditta **SOLARI DI UDINE S.p.A.** e installati presso le tratte autostradali come riportato nel successivo paragrafo 2.0 "Elenco Impianti.

La durata dell'attività è prevista di 24 mesi.

2.0 ELENCO IMPIANTI

Nell'allegato n° 1, la tabella dei Pannelli a Messaggio Variabile prodotti dalla Ditta Solari di Udine S.p.A. con evidenziata la tipologia d'installazione: su mezzi mobili o fissi, l'anno di fabbricazione e il lotto di fabbricazione, se conosciuto.

3.0 ATTIVITA' DI MANUTENZIONE

Manutenzione ordinaria nelle quattro tipologie richieste.

Di seguito le modalità operative contrattuali previste:

- periodo contrattuale: 24 mesi;
- al riguardo delle varie tipologie d'installazioni, dei Pannelli a Messaggio Variabile per informazioni al pubblico, fisse o mobili, alla tecnologica utilizzata in base agli anni di fabbricazione e alle soluzioni tecniche implementate nei diversi siti, è stato scelto la soluzione contrattuale più economica rispetto alla criticità dell'impianto; in sintesi quindi sono previste in sostanza quattro categorie prestazionali:
 - n° 37 Impianti di segnalazione su portali per la viabilità ordinaria: categoria "1";
 - n° 38 Impianti di segnalazione su portali in itinere: categoria "2";
 - n° 02 Impianti di segnalazione su portali di presegnalazione code: categoria "3";
 - n° 36 Impianti di segnaletica su mezzi mobili/carrelli: categoria "4"
- per un totale di n. 113 Pannelli a Messaggio Variabile, forniti dalla Ditta SOLARI di UDINE S.p.A., e utilizzati per dare informazione al pubblico nella realtà autostradale della S.p.A. Autovie Venete.

3.1 Impianti di segnaletica su portali per la viabilità ordinaria categoria "1"

Manutenzione ordinaria di postazione in viabilità ordinaria composta da una struttura a "bandiera" o "farfalla", da un pannello alfanumerico e un armadietto stradale di controllo.

La manutenzione ordinaria si considera comprensiva di:

- verifica del corretto funzionamento dei singoli moduli ed eventuale sostituzione dei pixel o matrici difettose o guaste;
- sostituzione dei moduli non riparabili;
- verifica del corretto funzionamento delle lanterne lampeggianti ed eventuale sostituzione delle lampade difettose o guaste;
- verifica del sistema di ventilazione interno alla cassa ed eventuale sostituzione delle ventole

difettose o guaste;

- sostituzione filtri dell'aria;
- verifica della tenuta all'acqua e alle polveri delle chiusure, ed eventuale sostituzione delle guarnizioni usurate e regolazione/sostituzione dei chiavistelli inefficienti;
- verifica del corretto funzionamento delle fotocellule di gestione della luminosità;
- verifica dell'elettronica di controllo ed eventuale riparazione delle schede guaste o usurate;
- verifica dello stato dei cavi di alimentazione e dati di collegamento tra lo shelter e i pannelli.

Nel caso in cui fosse rilevata la necessità di doverli sostituire, l'OE comunicherà la situazione alla Committente che deciderà, di volta in volta;

- esecuzione programma di test;

I materiali “di consumo” quali guarnizioni, filtri, serrature e minuterie meccaniche. eventualmente sostituiti sono da considerare parte integrante dell'intervento e non soggetti, quindi, a ulteriori oneri per la Committente, come pure l'eventuale sostituzione di componenti elettroniche difettose o in avaria, con gli equivalenti dispositivi messi a disposizione dalla Committente. Sarà considerato onere della Committente solo l'eventuale riparazione dei moduli sostituiti, secondo le modalità previste nelle Norme Generali.

3.2 Impianti di segnalazione su portali in itinere categoria “2”

Manutenzione ordinaria di postazione in itinere composta da struttura portante a “cavalletto”, da un pannello alfanumerico, da due pannelli pittografici e da uno shelter, contenente l'elettronica di gestione e controllo.

la manutenzione ordinaria si considera comprensiva di:

- verifica del corretto funzionamento dei singoli moduli ed eventuale sostituzione dei pixel o matrici difettose o guaste nei pannelli alfanumerico e pittografici;
- sostituzione dei moduli non riparabili;
- verifica del corretto funzionamento delle lanterne lampeggianti ed eventuale sostituzione delle lampade difettose o guaste;
- verifica del sistema di ventilazione interno alle casse ed eventuale sostituzione delle ventole difettose o guaste;
- sostituzione filtri dell'aria;
- verifica della tenuta all'acqua e alle polveri delle chiusure, eventuale sostituzione delle guarnizioni usurate e regolazione/sostituzione dei chiavistelli inefficienti;
- verifica dell'elettronica di controllo ed eventuale riparazione delle schede guaste o usurate;
- verifica corretto funzionamento delle fotocellule per la gestione della luminosità;
- verifica dello stato dei cavi di alimentazione e dati di collegamento tra lo shelter e i pannelli. Nel caso in cui fosse rilevata la necessità di doverli sostituire, l'OE comunicherà la situazione alla Committente che deciderà, di volta in volta.
- esecuzione programma di test;

I materiali “di consumo” quali guarnizioni, filtri, serrature e minuterie meccaniche. eventualmente sostituiti sono da considerare parte integrante dell'intervento e non soggetti, quindi, a ulteriori oneri per la

Committente, come pure l'eventuale sostituzione di componenti elettroniche difettose o in avaria, con gli equivalenti dispositivi messi a disposizione dalla Committente. Sarà considerato onere della Committente solo l'eventuale riparazione dei moduli sostituiti, secondo le modalità previste nelle Norme Generali.

3.3 Impianti di segnaletica su portali di presegnalazione code categoria "3"

Manutenzione ordinaria di postazione di "presegnalazione code" composta da una struttura portante a "farfalla" o a "T", da un pannello pittografico, da una centralina di gestione e controllo e delle trasmissione dati.

La manutenzione ordinaria si considera comprensiva di:

- verifica del corretto funzionamento dei singoli moduli ed eventuale sostituzione dei pixel o matrici difettose;
- sostituzione dei moduli non riparabili;
- verifica del corretto funzionamento delle lanterne lampeggianti ed eventuale sostituzione delle lampade difettose o guaste;
- verifica del sistema di ventilazione interno alla cassa ed eventuale sostituzione delle ventole difettose o guaste;
- sostituzione filtri dell'aria;
- verifica della tenuta all'acqua e alle polveri delle chiusure, eventuale sostituzione delle guarnizioni usurate e regolazione/sostituzione dei chiavistelli inefficienti;
- verifica dell'elettronica di controllo ed eventuale riparazione delle schede guaste o usurate;
- verifica corretto funzionamento delle fotocellule per la gestione della luminosità;
- verifica dello stato dei cavi di alimentazione e dati di collegamento tra lo shelter e i pannelli. Nel caso in cui fosse rilevata la necessità di doverli sostituire, l'OE comunicherà la situazione alla Committente che deciderà, di volta in volta.
- esecuzione programma di test;

I materiali "di consumo" quali guarnizioni, filtri, serrature e minuterie meccaniche eventualmente sostituiti sono da considerare parte integrante dell'intervento e non soggetti, quindi, ad altri oneri per la Committente, come pure l'eventuale sostituzione di componenti elettroniche difettose o in avaria, con gli equivalenti dispositivi messi a disposizione dalla Committente. Sarà considerato onere della Committente solo l'eventuale riparazione dei moduli sostituiti, secondo le modalità previste nelle Norme Generali.

3.4 Impianti di segnaletica su mezzi mobili/carrelli categoria "4"

Manutenzione ordinaria di postazioni su mezzi mobili, composta da un mezzo della viabilità completo di un pannello pittografico, da una centralina di gestione e controllo.

La manutenzione ordinaria si considera comprensiva di:

- pulizia del vano tecnologico dei carrelli e delle relative apparecchiature contenute;
- verifica del corretto funzionamento dei singoli moduli ed eventuale sostituzione dei pixel o matrici difettose;
- sostituzione dei moduli non riparabili;

- verifica del sistema di ventilazione interno alla cassa ed eventuale sostituzione delle ventole difettose o guaste;
- sostituzione filtri dell'aria;
- verifica della tenuta all'acqua e alle polveri delle chiusure, eventuale sostituzione delle guarnizioni usurate e regolazione/sostituzione dei chiavistelli inefficienti;
- verifica dell'elettronica di controllo ed eventuale riparazione delle schede guaste o usurate;
- verifica corretto funzionamento delle fotocellule per la gestione della luminosità;
- verifica dello stato dei cavi di alimentazione e dati di collegamento tra lo shelter ed i pannelli. Nel caso in cui fosse rilevata la necessità di doverli sostituire, l'OE comunicherà la situazione alla Committente che deciderà, di volta in volta.
- verifica del corretto funzionamento console touch-screen e eventuale sostituzione.
- esecuzione programma di test;

I materiali "di consumo" quali guarnizioni, filtri, serrature e minuterie meccaniche eventualmente sostituiti sono da considerare parte integrante dell'intervento e non soggetti, quindi, a ulteriori oneri per la Committente, come pure l'eventuale sostituzione di componenti elettroniche difettose o in avaria, con gli equivalenti dispositivi messi a disposizione dalla Committente. Sarà considerato onere della Committente solo l'eventuale riparazione dei moduli sostituiti, secondo le modalità previste nelle Norme Generali.

ALLEGATO N° 1
IMPIANTI IN ESERCIZIO

Impianti Fissi

Pos.	AUTOSTRADA	TIPO PMV	POSIZIONE	Dx Tagl	Sx Tagl	ANNO FABBRICAZIONE	LOTTO FABBRICAZIONE
1	A23	Entrata	Udine acc. ZIU-ZAU		x	2003	C03T07/10
2	A23	Entrata	Udine acc. Via Verdi		x	2003	C03T07/09
3	A23	Itinere	km 16+580 nord		x	2003	C03T07/01
4	A23	Itinere	Km 3+100 sud		x	2007	C07T01/02
5	A23	Itinere	km 9+180 nord		x	2009	C09T01/06
6	A34	Entrata	Villesse uscita		x	2007	C07T05/10
7	A34	Entrata	Villesse acc. Ikea		x	2007	C07T05/06
8	A34	Entrata	Villesse acc. direz. nord		x	2007	C07T05/09
9	A34	Entrata	Villesse acc. direz. Sud		x	2007	C07T05/02
10	A34	Entrata	Gradisca accesso		x	2007	C07T05/03
11	A34	Entrata	Farra acc. Gradisca		x	2007	C07T05/05
12	A34	Entrata	Farra acc. Gorizia		x	2007	C07T05/04
13	A34	Entrata	Gorizia rotatoria		x	2007	C07T05/07
14	A34	Entrata	Gorizia acc. SDAG		x	2007	C07T05/01
15	A34	Itinere	km 17+100 sud		x	2007	C07T05/08
16	A34	Itinere	km 4+000 nord		x	2007	C07T05/02
17	A34	Itinere	km 4+000 sud		x	2007	C07T05/01
18	A34	Itinere	km 8+300 sud		x	2013	C13T01/01
19	A34	Itinere	km 8+300nord		x	2007	C07T05/01
20	A4	Entrata	Lisert acc. Monfalcone		x	2003	C03T07/11
21	A4	Entrata	Lisert acc. Vallone		x	2003	C03T07/13
22	A4	Entrata	Latisana uscita		x	2003	C03T07/03
23	A4	Entrata	Latisana acc. Ronchis		x	2003	C03T07/04
24	A4	Entrata	Latisana acc. Lignano		x	2003	C03T07/02
25	A4	Entrata	S.Giorgio acc. S.Giorgio		x	2005	C04T16/02
26	A4	Entrata	S.Giorgio acc. Gonars		x	2005	C04T16/01
27	A4	Entrata	Palmanova acc. Palmanova		x	2005	C04T16/06
28	A4	Entrata	Palmanova acc. Visco		x	2005	C04T16/04
29	A4	Entrata	Palmanova acc. Cervignano		x	2005	C04T16/07
30	A4	Entrata	Redipuglia acc. Aereoporto		x	2005	C04T16/08
31	A4	Entrata	Redipuglia acc. Ronchi		x	2005	C04T16/12
32	A4	Entrata	Meolo uscita casello	x		2003	C03T07/07
33	A4	Entrata	San Donà di P. SP 83	x		2003	C03T07/01
34	A4	Entrata	San Donà di P. SP 55	x		2003	C03T07/06
35	A4	Entrata	Cessalto accesso Cessalto	x		2005	C04T16/11
36	A4	Entrata	Cessalto accesso Z.I.	x		2005	C04T16/10
37	A4	Entrata	San Stino di L. accesso	x		2005	C04T16/09
38	A4	Entrata	Meolo accesso Treviso	x		2012	C12T05/01
39	A4	Entrata	Meolo accesso Jesolo	x		2012	C12T05/02
40	A4	Entrata	Lisert acc. Monfalcone		x	2003	C03T07/11
41	A4	Entrata	Lisert acc. Vallone		x	2003	C03T07/13
42	A4	Entrata	Latisana uscita		x	2003	C03T07/03

Pos.	AUTOSTRADA	TIPO PMV	POSIZIONE	Dx Tagl	Sx Tagl	ANNO FABBRICAZIONE	LOTTO FABBRICAZIONE
43	A4	Entrata	Latisana acc. Ronchis		x	2003	C03T07/04
44	A4	Entrata	Latisana acc. Lignano		x	2003	C03T07/02
45	A4	Entrata	S.Giorgio acc. S.Giorgio		x	2005	C04T16/02
46	A4	Entrata	S.Giorgio acc. Gonars		x	2005	C04T16/01
47	A4	Entrata	Palmanova acc. Palmanova		x	2005	C04T16/06
48	A4	Entrata	Palmanova acc. Visco		x	2005	C04T16/04
49	A4	Entrata	Palmanova acc. Cervignano		x	2005	C04T16/07
50	A4	Entrata	Redipuglia acc. Aeroporto		x	2005	C04T16/08
51	A4	Entrata	Redipuglia acc. Ronchi		x	2005	C04T16/12
52	A4	Itinere	Km 455+100 ovest	x		2003	C03T07/02
53	A4	Itinere	Km461+200 est	x		2003	C03T07/04
54	A4	Itinere	Km 434+900 est	x		2005	C04T16/05
55	A4	Itinere	Km441+000 ovest	x		2005	C04T16/02
56	A4	Itinere	Km 427+000 ovest	x		2007	C07T01/03
57	A4	Itinere	Km 429+100 est	x		2007	C07T01/02
58	A4	Itinere	Km 447+200 est	x		2007	C07T01/01
59	A4	Itinere	km 498+200 est		x	2003	C03T07/06
60	A4	Itinere	km 517+600 ovest		x	2004	C03T21/01
61	A4	Itinere	km 468+800 ovest		x	2005	C04T16/04
62	A4	Itinere	km 486+500 est		x	2005	C04T16/06
63	A4	Itinere	km 494+300 ovest		x	2005	C04T16/01
64	A4	Itinere	km 513+500 ovest		x	2007	C07T01/01
65	A4	Itinere	km 486+500 ovest		x	2007	C07T01/04
66	A4	Itinere	km478+900 est		x	2008	C03T07/05
67	A4	Itinere	Liser uscite		x	2008	C08T04
68	A4	Itinere	Lisert entrate		x	2008	C08T04
69	A4	Itinere	km 505+100 est		x	2009	C09T01/02
70	A4	Itinere	km 505+100 ovest		x	2009	C09T01/01
71	A4	Code	km 510+100 est		x	2007	C07T01/02
72	A4	Code	km512+250 est		x	2007	C07T01/01
73	A57	Entrata	Quarto d.Altino Via Pascoli	x		2003	C03T07/12
74	A57	Entrata	Quarto d.Altino Z.I.	x		2003	C03T07/08
75	A57	Entrata	Marcon	x		2015	-
76	A57	Entrata	Marcon	x		2015	-
77	A57	Itinere	Km 22+650 est		x	2009	C09T01/07

Impianti Mobili

Pos.	Installazione		Posizione	Dx Tagl.	Sx Tagl	ANNO FABBRICAZIONE	LOTTO FABBRICAZIONE
1	mezzi	mobili	SAV Redipuglia		X	2008	C08T06/10
2	mezzi	mobili	SAV Latisana		X	2009	C09T02/01
3	mezzi	mobili	SAV Palmanova		X	2009	C09T02/04
4	mezzi	mobili	SAV Redipuglia		X	2009	C09T02/06
5	mezzi	mobili	SAV Palmanova		X	2009	C09T02/07
6	mezzi	mobili	SAV Palmanova		X	2009	C09T02/09
7	mezzi	mobili	SAV Latisana		X	2009	-
8	mezzi	mobili	SAV Palmanova		X	2010	C10T09/02
9	mezzi	mobili	SAV Palmanova		X	2010	C10T09/04

Pos.	Installazione		Posizione	Dx Tagl.	Sx Tagl	ANNO FABBRICAZIONE	LOTTO FABBRICAZIONE
10	mezzi	mobili	varie tratte		X	2012	C12T03/01
11	mezzi	mobili	varie tratte		X	2012	C12T03/02
12	mezzi	mobili	varie tratte		X	2012	-
13	mezzi	mobili	varie tratte		X	2012	-
14	mezzi	mobili	varie tratte		X	2012	-
15	mezzi	mobili	varie tratte		X	2012	-
16	mezzi	mobili	varie tratte		X	2012	-
17	mezzi	mobili	varie tratte		X	2012	-
18	mezzi	mobili	varie tratte		X	2012	-
19	mezzi	mobili	SAV Venezia Est	X		2004	C03T26/01
20	mezzi	mobili	SAV Venezia Est	X		2004	C03T26/04
21	mezzi	mobili	SAV Porcia	X		2008	C08T06/02
22	mezzi	mobili	SAV Porcia	X		2008	C08T06/05
23	mezzi	mobili	SAV Cessalto	X		2008	C08T06/06
24	mezzi	mobili	SAV Cessalto	X		2008	C08T06/08
25	mezzi	mobili	SAV Cessalto	X		2008	C08T06/09
26	mezzi	mobili	SAV Venezia Est	X		2009	C09T02/02
27	mezzi	mobili	SAV Porcia	X		2009	C09T02/03
28	mezzi	mobili	SAV Venezia Est	X		2009	C09T02/05
29	mezzi	mobili	varie tratte	X		2010	C09T01/02
30	mezzi	mobili	varie tratte	X		2010	C09T01/01
31	mezzi	mobili	varie tratte	X		2011	C11T18/01
32	mezzi	mobili	varie tratte	X		2011	C11T18/03
33	mezzi	mobili	varie tratte	X		2011	C11T18/02
34	mezzi	mobili	varie tratte	X		2012	-
35	mezzi	mobili	varie tratte	X		2012	-
36	mezzi	mobili	varie tratte	X		2012	-

ALLEGATO N° 2

MATERIALE/APPARECCHIATURE MESSE A DISPOSIZIONE DALLA COMMITTENTE

Pos.	Descrizione	Codice	Q.tà Ricambi
1	ALIMENTATORE 12 V		3
2	ALIM. SQ 486 - IF - DD PFC ACDC IN94 - 264V U.24V 20A	25061488	11
3	ALIM. SP 200 - 12	8057053	6
4	ALIM. TP 75 - B (per centralina carrello)		1
5	ALIM. TP 150 - B (matrici pitto carrello)	8057058	13
6	ALIM. SP 200 -7,5	25061631	17
7	ALIM. SP 200 - 5DI2	8057067	10
8	ALIM. SP 200 - 3,3DI2 (matrici alfanum. Carrello)	8057068	10
9	ALIM. SP 200 - 3,3	25061569	15
10	ALIM. SP 200 - 5	8057055	71
11	ALIM. D - 60A		4
12	ALIM. Q - 60B	8057056	3
13	ALIMENTATORE PC	8348018	13
14	BCK/ACQ 3 SLOT ISA	8348041	2
15	BCK/ACQ BP-4S-RS-R30 3 SLOT ISA	50582151	6
16	BCK/ACQ BP-4S-RS-R30 4 SLOT ISA	50512013	8
17	CAVO TRA MATRICI 80 VIE	26314479	24
18	CAVO TRA MATRICI 100 VIE	26316951	89
19	CENTRALINA ACCESSI TIPO VECCHIO	8348024	3
20	CHA/PR1300/SAP-CORE/RESET N/Q60B	8348049	13
21	CHA/PR1300/SAP-LED/RS-25-5	8348057	6
22	CHA/PR1300/SAP-LED/RS-25-5	8348080	15
23	CHA/SOL PAC50/SAP ISA/RESET/PCLED	8348076	2
24	CONVERTITORE TLC (per accessi)	51600250	10
25	CONVERTITORE EIA RS232/CL PASS	46210350	2
26	DRIVER DI LINEA C.L. ATT/PASS.	46207058	19
27	FILTRO DI RETE 250V 10A ET/1F-2C ISOLATO	46690190	11
28	FILTRO	24622478	25
29	GRUPPO 4 VENTOLE	8058C70	9
30	VENTOLA Q.E.		10
31	VENTOLA X CENTRALINA		12
32	GRUPPO VENTILATORE (SINGOLA)	28900235	12
33	KIT GIA' PRONTI PER PITTO SINGOLO E DOPPIO		8
34	KONVERTER BNC-VGA ABUS		1
35	LANT. SEMAF. 1LUCE GIALLA LED D=300MM	8072178	3
36	MATRICI 7X5 H230	46211004	2
37	MATRICE 8X8 Q. MIX A	46212922	5
38	MATRICE 8X8 4COLORI	46209982	6
39	MATRICI 7X5 H400 16 GI	43240194	1
40	MATRICI 7X5 H230 16 GI	46212531	82
41	MATRICE 8X8 4COLORI	46212388	40
42	MATRICI MTX ALF H400-MIX H YE	46212965	2
43	MATRICI 7X5 H400 16 GI (46211691/05/07)	43240194	52

Pos.	Descrizione	Codice	Q.tà Ricambi
44	MATRICI 7X5H400 (/01)	46210334	4
45	MATRICI 7X5H400 (46211691)	8058614	6
46	MATRICI 8X8 FC P. 18,75 Q/RGBY OSRAM	46213716	26
47	MICROSW ICH X VENTILATORI	43210034	13
48	SONDA TEMP. ESTERNA		5
49	SONDA TEMP. INTERNA		7
50	MTX 7X5 A/N H220 4L/P SMD/LEN OSRAM	46213732	13
51	MTX ALFAN. H.400 Gi 12L/P SMD OSRAM	46213724	12
52	RELÈ 6VCC 4 SCAMBI FINDER 5534	8072398	10
53	RELE SOLIDO ALIM.	28040937	6
54	RELE/ETK 12VCC 16A 250V ET0003/S		1
55	RELE/ETK 5VCC 16A 250V ET0003/S	8072364	9
56	SCH "TAPPO" FINE LINEA	46212981	9
57	SCH DISTRIB. SAP LED 4R H400	46213252	16
58	SCH DISTRIBUZIONE 8R FC H400 (100 VIE)	46213074	16
59	SCH FOTORESISTENZA	46206841	18
60	SCH FOTOR. DOPPIA USCITA CONN. 90°	46213333	5
61	SCH SAP - LED + X - CORE	46213805	17
62	SCH SAP - LED STANDARD 64	46213236	24
63	SCH PCLED 100 VIE STRIP	46214860	1
64	SCH SAP_ISA STD STRIP	46113355	1
65	SCH PCLED-.16 MASTER 100 VIE	46212809	17
66	SCH RESET	46211667	11
67	SCH SAP_ISA+XCORE	46111212	20
68	SCH SAP_ISA (oppure codice 40467572)	46109072	41
69	SCH SENS LAMPEGG. LAMP. INCANDESC.	8050094	7
70	SCH SENS_LAMPEGGIANTI	46209974	10
71	SCH SENSORE ROTAZIONE VENT. TANG.	46213228	8
72	SCH. PC 2002 X SENS SEM.	8050093	16
73	SCH. PC104 MODIFIC.	8050081	8
74	SCH.DISTRIB.MASTER (80 VIE) (oppure codice 8050112)	46210032	16
75	SCH.DISTRIB.SLAVE (80 VIE) (oppure codice 8050113)	46211551	15
76	SCH.PC LED-16 MASTER (80 VIE)	46212051	16
77	SCH.PC LED-16 SLAVE (80 VIE)	46212566	11
78	SCH.SBX	46206787	8
79	TERM/TIG 20/80°C CONT.N0.6A(1)250V	28041763	12
80	TERMOS. REGOL. AD IMMERSIONE	28041232	6
81	TRASFORM. 220V/12v e 5v	25060937	3
82	TRASFORM. 220V/27,5V	25061399	7
83	TRASFORM. 220V/12v e 5v	25060937	3
84	TRASFORM. P.M.A. 220/9V	28702207	4
85	TRASFORMATORI 0,5 A 9VDC - 24VDC	46205187	10
94	VENTIL. TANG. CON TACCHE RIL. ROTAZIONE	8042604	44

RAPPORTO DI MANUTENZIONE IMPIANTO

DATA INTERVENTO: INIZIO ORE:.....

FINE ORE:.....

TECNICO:

.....

TIPOLOGIA DISPOSITIVO IN MANUTENZIONE:

- Impianti di segnaletica su portali in itinere
- Impianti di segnaletica su portali per la viabilità ordinaria
- Impianti di segnaletica su portali di presegnalazione code
Sito in A/.....corsia.....Km.....
- Impianti di segnaletica su mezzi mobili/carrelli.

ATTIVITA' PRELIMINARI :					
1	Personale Autovie Venete presente	<input type="checkbox"/>	SI'	<input type="checkbox"/>	NO
2	Verifica dispositivi di sicurezza *	<input type="checkbox"/>	SI'	<input type="checkbox"/>	NO
3	Ottenuta autorizzazione da C.R.I *	<input type="checkbox"/>	SI'	<input type="checkbox"/>	NO
	* solo per impianti fissi				
VERIFICHE:					
1	Verifica esterna delle apparecchiature	<input type="checkbox"/>	SI'	<input type="checkbox"/>	NO
2	Verifica serrature e parti meccaniche	<input type="checkbox"/>	SI'	<input type="checkbox"/>	NO

3	Verifica magnetotermici differenziali	<input type="checkbox"/>	SI'	<input type="checkbox"/>	NO
4	Verifica cavi, serraggio cavi	<input type="checkbox"/>	SI'	<input type="checkbox"/>	NO
5	Sostituzione filtri	<input type="checkbox"/>	SI'	<input type="checkbox"/>	NO
6	Verifica lampeggianti	<input type="checkbox"/>	SI'	<input type="checkbox"/>	NO
7	Verifica fotocellule	<input type="checkbox"/>	SI'	<input type="checkbox"/>	NO
8	Verifica sistema di ventilazione	<input type="checkbox"/>	SI'	<input type="checkbox"/>	NO
9	Verifica degli alimentatori / taratura	<input type="checkbox"/>	SI'	<input type="checkbox"/>	NO
10	Verifica matrici LED	<input type="checkbox"/>	SI'	<input type="checkbox"/>	NO
11	Verifica con i programmi di test dell'intero sistema	<input type="checkbox"/>	SI'	<input type="checkbox"/>	NO
12	Siliconatura grondaie	<input type="checkbox"/>	SI'	<input type="checkbox"/>	NO
13	Pulizia schermo fotocellule posteriore	<input type="checkbox"/>	SI'	<input type="checkbox"/>	NO
14	Pulizia connettori PACK ISA computer programmi	<input type="checkbox"/>	SI'	<input type="checkbox"/>	NO
ATTIVITA' FINALI:					
1	Ricevuto autorizzazione ad abbandonare il sito *	<input type="checkbox"/>	SI'	<input type="checkbox"/>	NO
	* solo per impianti fissi				

ANNOTAZIONI.....
.....
.....
.....

IL TECNICO

S.p.A AUTOVIE VENETE

.....

.....



RAPPORTO D'INTERVENTO

DITTA:..... CONTRATTO:

A CURA DELLA S.P.A. AUTOVIE VENETE

MANUTENZIONE SU GUASTO: <input type="checkbox"/> MANUTENZIONE ORDINARIA: <input type="checkbox"/> MANUTENZIONE STRAORDINARIA: <input type="checkbox"/> INTERVENTO TECNICO GENERICO: <input type="checkbox"/>	DATA E ORA DELLA CHIAMATA: DATA E ORA DI ARRIVO DEL TECNICO: DATA E ORA TERMINE INTERVENTO:	SITO DI: IMPIANTO :
	DATA E ORA DI ARRIVO DEL TECNICO: DATA E ORA TERMINE INTERVENTO:	SITO DI: IMPIANTO :
	DATA E ORA DI ARRIVO DEL TECNICO: DATA E ORA TERMINE INTERVENTO:	SITO DI: IMPIANTO :

TECNICO INTERVENUTO NEI SITI OGGETTO DELL'INTERVENTO IL SIG.:

NOME: COGNOME: FIRMA

NOTE SICUREZZA D.Lgs 81/08 E S.M.I: (VALUTAZIONE - REGISTRAZIONI - IMPOSIZIONI - VIOLAZIONI).....

NOTE:

A CURA DELL'APPALTATORE:

TECNICO INTERVENUTO NEI SITI OGGETTO DELL'INTERVENTO IL SIG.:

NOME: COGNOME: FIRMA

NOTE:

A CURA DELLA SOCIETÀ DI VIGILANZA (SE PRESENTE):

VIGILANTE INTERVENUTO NEI SITI OGGETTO DELL'INTERVENTO IL SIG.:

NOME: COGNOME: FIRMA

NOTE: