

OGGETTO

L'Accordo Quadro ha per oggetto la RIPARAZIONE di materiali di parti di ricambio di Pannelli a Messaggio Variabile (PMV) comprensive di eventuale Firmware/Software associato destinati alla piattaforma Autostradale.

La riparazione dei prodotti in oggetto è volta a garantire la piena funzionalità nel tempo e la manutenibilità dei dispositivi già installati presso l'Autostrada (Stazione di Esazione, Gallerie e Itinere) e ad evitare la ridefinizione dell'architettura per l'integrazione ai sistemi di rete e di comunicazione negli applicativi di ASPI attualmente in essere.

Gli impianti installati presso le Stazioni di Esazione, Gallerie e Itinere (lungo la carreggiata) gestite da Autostrade per l'Italia (ASPI) sono raggruppati nelle seguenti Direzioni di Tronco (DT):

- Direzione di Tronco DT1 – GENOVA
- Direzione di Tronco DT2 – MILANO
- Direzione di Tronco DT3 – BOLOGNA
- Direzione di Tronco DT4 – FIRENZE
- Direzione di Tronco DT5 – FIANO ROMANO
- Direzione di Tronco DT6 – CASSINO
- Direzione di Tronco DT7 – PESCARA
- Direzione di Tronco DT8 – BARI
- Direzione di Tronco DT9 - UDINE

Modelli PMV tipo Aesys

Modelli Aesys norma CEI:

- Verba Traffic 2X RGBY 18.75-64X64
- Verba Traffic S 400.3.20
- Verba Traffic S 210.4.15
- CCL 700-PMV

Modelli Aesys norma EN:

- Verba Traffic 2X ERGBY 18.75-64X64 L
- Verba Traffic ES 400.3.20
- Verba Traffic ES 210.4.15
- CCL 2608-PMV
- Verba Traffic ERGBY 18.75-48X48+EFC4S500 B4.PFC EVO10
- Verba Traffic ES 210.2.12 INOX
- Verba Traffic FCxS500
- EFC4S500 B4.BD.485
- Verba Traffic BENZACARTELLONE

Si precisa che le richieste di consegna potranno avere ad oggetto anche singoli componenti in quanto, a causa dell'impossibilità di predeterminare la frequenza ed il tipo di malfunzionamenti che determinano la necessità di sostituire il materiale, la Committente non è in grado di stabilire preventivamente di quanti e quali componenti necessita. Non sono pertanto ammessi ordinativi minimi, né la predisposizione di piani di consegna.

CONDIZIONE SULLA RIPARAZIONE

Riparazione esclusivamente presso i laboratori dell'Appaltatore.

Spedizione materiale riparato entro 15 gg dalla ricezione del materiale.

Garanzia prodotti riparati: 12 mesi

DESCRIZIONI TECNICHE AGGIUNTIVE – DESCRIZIONE PMV

Specifiche codice di impianto installato e descrizione tecnica

CODICE IMPIANTO	Altezza Crt (mm)	Dimensione Pittogramma (mm)	DESCRIZIONE
430	400	1200	Alfanumerico (3 righe x 20 crt) + 2 pittogrammi 64x64 Norma CEI – AESYS. Itinere
431	210		Alfanumerico (4 righe x 15 crt) Norma CEI – AESYS. Entrata
433	400	1200	Alfanumerico (3 righe x 20 crt) + 1 pittogramma 64x64 Norma Europea – AESYS. Itinere
435	210		Alfanumerico (4 righe x 15 crt) Norma Europea – AESYS. Entrata
434	400	1200	Alfanumerico (3 righe x 20 crt) + 2 pittogrammi 64x64 Norma Europea – AESYS. Itinere
E34	400	1200	Alfanumerico (3 righe x 20 crt) + 2 pittogrammi 64x64 tipo EVO Norma Europea – AESYS. Itinere
437		1200	Pittogramma 64x64 (1200mm) Norma Europea – AESYS
E37	400	1200	Pittogramma 64x64 (1200mm) angolo B7 tipo EVO Norma Europea – AESYS. Itinere
438		900	3 pittogrammi 48x48 + freccia/croce Norma Europea – AESYS. Itinere
E38		900	3/4 pittogrammi 48x48 + freccia/croce Norma Europea - AESYS tipo EVO. Itinere
E39	400	1200	Alfanumerico (3 righe x 15 crt) + 1 pittogramma 64x64 Norma Europea - AESYS tipo EVO. Itinere
466	210	900	PMV Alfanumerico (4 righe x 15 caratteri) con pittogramma 48x48 4 colori, Norma Europea - AESYS - tutto su un unico contenitore. Itinere
480	330		BenzoPMV
427		500	Freccia-croce di galleria e itinere
429	210		Alfanumerico (2 righe per 12 crt) di galleria
E27			Freccia croce di galleria e di itinere 2017 con collegamento ethernet

ELENCO COMPONENTI OGGETTO DI RIPARAZIONE

Tipologia	CODIFICA DEI COMPONENTI DA RIPARARE	DESCRIZIONE DEI COMPONENTI DA RIPARARE
Alimentatori	Sk 0616 DCDC 15A Adj 2,5÷5,5V 1PwC Aesys	Scheda 0616 DCDC 15A AdjO 2,5÷5,5V 1PwC per carrelli
Centralina	Box PC centr. locale CCL 5251- PMV Aesys	Box pc centr. locale CCL 5251-PMV Aesys
Centralina	Box PC centr. CCL 5251 da rack-PMV Aesys	Box pc centr. locale CCL 5251 da rack-PMV Aesys
Schede CPU e esp.	S400/CPU CPU 0109 ALFA 430 ITI	Scheda CPU per ES400/S400 (c.s. 0109A) Alfanumerico CEI di itinere
Schede CPU e esp.	S2/SEIO SK INPUT/OUTPUT ALFA 430-431	Scheda espansione CPU (c.s. 0216A)
Schede CPU e esp.	RGBY/CU CPU 0109 PITTO 430 ITI	Scheda CPU per ERGBY/RGBY (c.s. 0109A) Pittogramma CEI/EN
Schede CPU e esp.	S210/CPU 0109 ALFA 431 ENT	Scheda CPU per ES210/S210 (c.s. 0109A) per Alfanumerico CEI/EN di entrata
Schede CPU e esp.	SK CPU cs0149A x LCS - C. A. 14003629	Scheda CPU per freccia/croce (c.s. 0149A) per PMV LCS
Schede CPU e esp.	SK CPU cs0109A x LCS - C. A.14003444	Scheda CPU per ERGBY/RGBY (c.s. 0109A) per PMV LCS
Schede CPU e esp.	SK Espans. CPU cs0216A x LCS -CA14003436	Scheda espansione CPU (c.s. 0216A) per PMV LCS
Schede CPU e esp.	AESYS CPU/BENZO 480	Scheda CPU (c.s. 0429A) completa di espansione (c.s. 0216) per BenzoPMV
Schede CPU e esp.	FC429/216/CPU-SK CPU+ESP0216 F/C Aesys	Scheda CPU (c.s. 0429A) completa di espansione (c.s. 0216) per FC di galleria
Schede CPU e esp.	ES429/216/CPU-SK CPU+ESP0216 Alfa Aesys	Scheda CPU (c.s. 0429A) completa di espansione (c.s. 0216) per Alfa 2x12 di galleria
Schede CPU e esp.	SCH. CPU1629 PMV F/C GALLERIA AESYS	Scheda CPU1629 PMV F/C Galleria (Sost. CPU0429 + Esp)
Schede CPU e esp.	SCH. CPU1629 PMV F/C GALLERIA con SK 0607 AESYS	Scheda CPU1629 PMV F/C Galleria con schede 0607 (PMV EFC4S500 B4.NAE.FD)
Schede CPU e esp.	SCH. CPU1629 PMV ALFANUM. GALLERIA AESYS	Scheda CPU1629 PMV Alfanumerico di Galleria (Sost. CPU0429 + Esp)
Schede CPU e esp.	Scheda 0930 RS485 terminazione CPU 0429	Scheda 0930 RS485 terminazione CPU 0429
Schede CPU e esp.	SK CPU1629+EXP V0216 PMV ALFA ITI AESYS	Scheda CPU 1629 Porting + Scheda Espansione V0216 Module 16 12Vi 4Ti 6o per Alfa Itinere
Schede CPU e esp.	SK CPU1629+EXP V0216 PMV PITTO ITI AESYS	Scheda CPU 1629 Porting + Scheda Espansione V0216 Module 16 12Vi 4Ti 6o per Pitto Itinere
Schede CPU e esp.	SK CPU1629+EXP V0216 PMV ALFA ENT AESYS	Scheda CPU 1629 Porting + Scheda Espansione V0216 Module 16 12Vi 4Ti 6o per Alfa Entrata
Schede elettroniche	S2/BFR SK BUFFER ALFA 430- 431	Scheda controller differ. (c.s. 0111A) per Alfanumerico di itinere/entrata CEI/EN
Schede elettroniche	RGBY/SGCI SK COLORE PITTO 430 ITI	Scheda controller differ. (c.s. 0211B) per Pittogramma CEI/EN
Schede elettroniche	G2/BFR BUFFER CPU PITTO 430 ITI	Scheda controller differ. (c.s. 0111A) per Pittogramma CEI/EN

Schede elettroniche	SK TEMP.CS218A ALFA-PIT.430-431 ENT-ITI	Scheda temperatura
Schede elettroniche	SK LUMI.CS131A ALFA-PIT.430-431 ENTI-ITI	Scheda luminosità
Schede elettroniche	AESYS SL131/ANT 480	Sensore luminosità anteriore (c.s. 0131A) per BenzoPMV
Schede elettroniche	AESYS BENZO/SGC 480	Scheda controllo righe - scheda controller differ. (c.s. 0211B) per BenzoPMV
Schede elettroniche	AESYS SOS BENZO/SCRILL 480	Scheda power led ctrl per BenzoPMV (c.s. 0823)
Schede elettroniche	SC/504-SK Controller 0504 F/C Aesys	Scheda controller (c.s. 0504) per F/C
Schede elettroniche	SK cs 0623 per PMV pitto ERGBY Aesys	Scheda controllo colore c.s. 0623 per PMV Pitto ERGBY
Schede elettroniche	Scheda terminazione diff. (cs. 112A)	Scheda terminazione differenziale per alfa 2x12 di galleria (cs. 0112A)
Schede elettroniche	Aesys Sk termin. Differenz. (cs 0112A)	Scheda 0112 Differenziale Terminazione art. 7014161 Alfa/Pitto
Schede elettroniche	SK 0901 Progr. Light Detector PhT-LED	Scheda 0901 Sensore di luminosità per F/C e Alfa+F/C Aesys di galleria
Schede elettroniche	Scheda con modulo protezione diodi per b	Scheda 0414 con diodi di protezione per alimentazione retroilluminazione BenzoPMV
Schede elettroniche	SK V1044 CTRL RIGA PITTO CEI/EN	SCHEDA V1044 Controllo riga Pittogramma CEI/EN M/FC dIO LongLatch
Schede LED	S400/MCY MATRICE LED ALFA 430 ITI	Scheda un carattere (c.s. 0215A) per Alfanumerico CEI di itinere
Schede LED	S400/FTC/MCY MATR.FOTO. ALFA 430 ITI	Scheda (prima+fotocellula) un carattere (c.s. 0215A) per Alfanumerico CEI di itinere
Schede LED	S400/INI/MCY MATR.RIGA ALFA 430 ITI	Scheda (prima) un carattere (c.s. 0215A) per Alfanumerico CEI di itinere
Schede LED	RGBY18.75-MR MATRICE PITTO 430 ITI	Scheda 16x8 pixel - matrice Pittogramma CEI
Schede LED	RGBY18.75-MR-FC MAT. FOTO PITTO 430 ITI	Scheda 16x8 pixel - matrice con fotocellula Pittogramma CEI
Schede LED	S210/MCY MATRICE ALFA 431 ENT	Scheda un carattere (c.s. 0213A) 30° per Alfanumerico CEI di entrata
Schede LED	S210/FTC/MCY MATR. FOTO ALFA 431 ENT	Scheda (prima+fotocellula) un carattere (c.s. 0213A) 30° per Alfanumerico CEI di entrata
Schede LED	S210/INI/MCY MATR. RIGA ALFA 431 ENT	Scheda (prima) un carattere (c.s. 0213A) 30° per Alfanumerico CEI di entrata
Schede LED	S210/MCY/70°/MATRICE LED GIALLI SVINC.	Scheda un carattere (c.s. 0213A) 70° per Alfanumerico CEI di entrata
Schede LED	S210/MCY/70°/MATRICE LED GIALLI SVINC.	Scheda (prima+fotocellula) un carattere (c.s. 0213A) 70° per Alfanumerico CEI di entrata
Schede LED	S210/MCY/70°/MATRICE INIZIO RIGA	Scheda (prima) un carattere (c.s. 0213A) 70° per Alfanumerico CEI di entrata
Schede LED	L-520 SK LED LANTERNA LAMPEG. 434-435	Scheda led lanterna lampeggiante (c.s. 0520) per Pittogramma EN
Schede LED	ERGBY 18.75-MR-FC SK 16X8 PIXEL 434-435	Scheda 16x8 pixel - matrice con fotocellula per pittogramma EN

Schede LED	ERGBY 18.75-MR SK 16X8 PIXEL 434-435	Scheda 16x8 pixel - matrice per pittogramma EN
Schede LED	ES400-MCY SK 1CH 434-435	Scheda un carattere (c.s. 0215A) per Alfanumerico EN di itinere
Schede LED	ES400-INI-MCY SK PRIME 1CH. 434-435	Scheda (prima) un carattere (c.s. 0215A) per Alfanumerico EN di itinere
Schede LED	ES400-FTC-MCY SK PRIMA+F 1CH. 434-435	Scheda (prima+fotocellula) un carattere (c.s. 0215A) per Alfanumerico EN di itinere
Schede LED	ES210-MCY SK 1CH. 434-435	Scheda un carattere (c.s. 0213A) 30° per Alfanumerico EN di itinere
Schede LED	ES210-INI-MCY SK PRIME 1CH. 434-435	Scheda (prima) un carattere (c.s. 0213A) 30° per Alfanumerico EN di entrata
Schede LED	ES210-FTC-MCY SK PRIMA+F. 1CH. 434-435	Scheda (prima+fotocellula) un carattere (c.s. 0213A) 30° per Alfanumerico EN di entrata
Schede LED	ES210-MCY-63 SK 1CH. 434- 435	Scheda un carattere (c.s. 0213A) 70° per Alfanumerico EN di entrata
Schede LED	ES210-INI-MCY 63 SK PRIME 1CH. 434-435	Scheda (prima) un carattere (c.s. 0213A) 70° per Alfanumerico EN di entrata
Schede LED	ES210-FTC-MCY-63 SK PRIMA+F. 1CH.434-435	Scheda (prima+fotocellula) un carattere (c.s. 0213A) 70° per Alfanumerico EN di entrata
Schede LED	SK 1led LCS cs0607B Mont.1 - C A14003756	Scheda 1 led freccia/croce, c.s. 0607B in basso a dx vista fronte, montaggio 1
Schede LED	SK 2led LCS cs0607B Mont.2 - C A14003757	Scheda 2 led freccia/croce, c.s. 0607B in basso a sx vista fronte, montaggio 2
Schede LED	SK 3led LCS cs0607B Mont.3 - C A14003758	Scheda 3 led freccia/croce, c.s. 0607B in alto a dx vista fronte, montaggio 3
Schede LED	SK 4led LCS cs0607B Mont.4 - CA14003759	Scheda 4 led freccia/croce, c.s. 0607B in alto a sx vista fronte, montaggio 4
Schede LED	AESYS ES712/INI/MC 480	Scheda (prima) matrice gialla 24x24 pixel per BenzoPMV
Schede LED	AESYS ES712/MC 480	Scheda matrice gialla 24x24 pixel per BenzoPMV
Schede LED	AESYS ES701/INI/MC 480	Scheda (prima) matrice verde 24x8 pixel per BenzoPMV
Schede LED	AESYS ES701/MC 480	Scheda matrice verde 24x8 pixel per BenzoPMV
Vari	AESYS RETROILL/1 480	Piastra Retroilluminazione 1 + 0823B art. 7008729 BenzoPMV
Vari	AESYS RETROILL/2 480	Piastra Retroilluminazione 2 art. 7008770 BenzoPMV