



**S.p.A. Autovie Venete**  
*Concessionaria dell'Autostrada Venezia - Trieste con diramazioni Palmanova - Udine,  
Portogruaro - Pordenone - Conegliano, Villesse - Gorizia e Tangenziale di Mestre*  
*Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento da parte di  
Friulia S.p.A. Finanziaria Regionale Friuli - Venezia Giulia*  
*Sede Legale: via V. Locchi, 19 - 34143 Trieste - Tel. 040/3189111 Fax 040/3189235*  
*Centro Servizi di Palmanova - 33050 Bagnaria Arsa (UD) - Tel 0432/925111 Fax 0432/925399*  
*Capitale Sociale € 157.965.738,58 i.v. - R.E.A. Trieste 14195*  
*Registro Imprese Trieste, P.I. e C.F. 00098290323 - C.C.P. 00283341*

## **FORNITURA DI TRE AUTOCARRI CON CASSONE PER I SERVIZI MANUTENTIVI**

**Allegato H:  
Specifiche Tecniche  
della Fornitura**

Ottobre 2017

**Il Responsabile Servizi Manutentivi**

- p. t. Giovanni Cante -

ESE/SM/fs

ALLEGATO H  
SPECIFICHE TECNICHE DELLA FORNITURA

*Fornitura di tre autocarri cassonati di nuova immatricolazione, completi di allestimento e accessori secondo le caratteristiche riportate negli articoli seguenti. Tutti i materiali utilizzati, tutti gli accessori e tutti gli allestimenti devono essere nuovi e non oggetto di recupero da precedenti allestimenti. A comprova del requisito, contestualmente alla consegna degli autocarri, l'Impresa ha l'obbligo di produrre copia delle fatturazioni attestanti l'acquisto del materiale, degli accessori e degli allestimenti utilizzati; al fine della validità di tali fatture, la data di consegna del materiale deve essere successiva a quella di aggiudicazione definitiva dell'appalto.*

*Qualora la Società riscontrasse difformità, anche parziale, rispetto al materiale fornito, non provvederà alla sottoscrizione del verbale di avvenuta consegna degli autocarri.*

---

***Articolo n.1: fornitura di un autocarro con cassone ribaltabile***

---

**A) Specifiche autotelaio dell'autocarro**

1. *Motore diesel quattro cilindri Euro 6 cilindrata minima 2200 cc potenza minima 105 KW;*
2. *Cambio manuale, trazione posteriore con ruote gemellate;*
3. *Capacità serbatoio minimo lt.70;*
4. *Massa totale a pieno carico massima 4500 kg;*
5. *Portata utile a mezzo allestito (con cassone, gru, ecc.): almeno 2000 kg*
6. *Alternatore potenziato con regolazione automatica del regime di minimo del motore dell'autocarro a 1000 giri/min. nel caso di funzionamento di uno dei dispositivi elettrici di bordo – Erogazione massima 180 Ah, erogazione minima con motore a 1000 giri/m 40 Ah;*
7. *Larghezza massima dell'autocarro allestito (al netto della larghezza degli specchi retrovisori) 2360 mm;*
8. *Interasse compreso tra 3300 e 4500 mm;*
9. *Lunghezza del veicolo allestito non superiore ai 7000 mm;*
10. *Sbalzo posteriore non superiore a 1800 mm;*
11. *Sistema di controllo elettronico della stabilità, sospensioni posteriori pneumatiche autolivellanti;*
12. *3 posti a sedere con poggiatesta, sedile guidatore regolabile;*
13. *Semicabina con finestrino posteriore vetrato;*
14. *Climatizzatore;*
15. *Alzacristalli elettrico;*
16. *Luci fendinebbia;*
17. *Vano per installazione radio aziendale Isofrequenza;*
18. *Autoradio;*
19. *Chiusura porte centralizzata;*
20. *Volante regolabile;*
21. *Foderine protettive su tutti i sedili e tappetini in gomma;*
22. *Luci diurne automatiche;*
23. *Segnalatore acustico di retromarcia percepibile anche dall'esterno;*
24. *Trasporto, pratiche immatricolazione, messa in strada;*

**ALLEGATO H**  
**SPECIFICHE TECNICHE DELLA FORNITURA**

25. *Colore carrozzeria rosso (tipo: rosso Iveco IC195) compatibile con i mezzi di proprietà aziendale;*

**B) Impianto esterno di illuminazione ad alta visibilità**

26. *Fornitura e montaggio di impianto di illuminazione supplementare ad alta visibilità con alimentazione separata ed indipendente dagli altri dispositivi installati, con cavo, passacavo, eventuali interruttori, supporti di sostegno e fusibili di protezione;*
27. *Strobo tipo DETAS CI 199 Led 12V o equivalente, con base e supporto ad innesto rapido tipo baionetta nei piantoni del cassone;*
28. *Barra a LED tipo DETAS SCIMITAR o equivalente, altezza 50 mm, lunghezza 1200 mm colore ambra, 12V, omologata. ECE 65R;*
29. *Fari ad intermittenza tipo blitz Detas-Power (Basic 207) (o equivalente), Ø 206 mm, 12V, doppio flash LED;*
30. *Moduli a Led colore ambra misure 143x70x32(mm) a 12V, posizionati sulla griglia anteriore esterna coprimotore e sopra la fanaleria posteriore;*
31. *Barra porta tutto Prealpina LP3 o similare per fissaggio barra a led sopra la cabina;*
32. *Predisposizione (elettrificazione posteriore e tastiera di comando in cabina) per cartello regolamentare come figura II 398 Art.38 C.d.S. "passaggio obbligatorio", con pannello a led a scorrimento elettrico con controlli in cabina ed impianto elettrico 12V;*
33. *Elettrificazione di tutti e 4 i piantoni del cassone a 12V con comando remoto in cabina;*

**C) Altre dotazioni**

34. *Paraspruzzi anteriori e posteriori;*
35. *Cassetta pronto soccorso omologata secondo la normativa vigente;*
36. *Estintore da 6 kg a polvere ricaricabile, marca CEA, classi d'incendio 34A-233B-C, omologato ai sensi del D.M. 7 gennaio 2005 e della Norma UNI EN3-7:20, con contenitore inox o di materiale plastico montato sotto il cassone;*
37. *Telecamera per visione posteriore con display da (minimo)6", luce bianca di retromarcia supplementare;*
38. *Due cunei fermaruota con alloggiamento sotto il cassone;*
39. *Realizzazione in cabina di guida di una consolle con tutti gli interruttori di comando del sistema di illuminazione esterna ad alta visibilità, compreso i controlli del cartello "passaggio obbligatorio" (cfr. punto 31);*
40. *Spia luminosa per segnalazione presa di forza azionata;*
41. *Installazione e cablaggio di antenna per radio ricetrasmittente Colibrì 144 ¼ stilo in acciaio inox o equivalente con le seguenti caratteristiche:*
  - *Tipo 1/4 A;*
  - *Frequenza 143-175 MHz;*
  - *Impedenza 50 Ohm;*
  - *S.W.R. 1.2 A Centro Banda;*
  - *Potenza Massima 100 W;*
  - *Lunghezza 550 mm;*
  - *Peso 300 Gr;*
  - *Foro Montaggio Ø 8 mm;*
  - *Cavo Rg-58 5 M;*
  - *Guadagno Relativo 2 DB;*
  - *Base Non Cortocirc. A Massa;*

**ALLEGATO H**  
**SPECIFICHE TECNICHE DELLA FORNITURA**

42. *Installazione e cablaggi altoparlante esterno per ricetrasmittente con commutatore interno/esterno con le seguenti caratteristiche:*
- *Tipo Vertex Standard MLS-200 o equivalente;*
  - *Alimentazione 12 W;*
  - *Impedenza 4 Ohm;*
  - *Spinotto altoparlante da 3,5 mm;*
  - *Lunghezza cavo altoparlante 3 m;*
43. *Installazione e cablaggi di radio ricetrasmittente aziendale GM360 (fornita dalla committente) completa di estraibile e con adeguamento dell'impianto elettrico del veicolo per poter alimentare sia la radio che collegare l'antenna, con le seguenti caratteristiche:*
- *Tensione di funzionamento: 13.2Vdc (10.8 - 15.6 Vdc) a massa negativo del veicolo;*
  - *Stesura di cavo dedicato "Motorola HKN4137A: cavo di energia dalla radio alla batteria, con connettore dedicato lato radio, di lunghezza di circa 3 m e portata 15 A corredato da portafusibile e fusibile lamellare per auto da 15 A e capicorda o cavo ed accessori equivalenti;*
  - *Connettore BNC dritto, maschio a crimpare per cavo antenna RG 58;*

**D) Specifiche del cassone ribaltabile trilaterale**

44. *Cassone ribaltabile trilaterale con sponda anteriore e struttura del piano di carico in acciaio zincato a caldo, misure esterne adeguate all'autotelaio di fornitura, lunghezza minima 4000 mm, con larghezza tra i 2100 e i 2300 mm;*
45. *Pianale in acciaio antiusura;*
46. *Sponde laterali e posteriore da 400 mm in lega di alluminio anodizzato, sgancio automatico della sponda posteriore in fase di ribaltamento posteriore;*
47. *Piantoni anteriori e posteriori con chiusura a leva, smontabili per la sostituzione. Maniglia ribaltabile antinfortuno a sporgenza ridotta in posizione aperta. Elementi di scorrimento e guide interne in nylon e teflon autolubrificanti per minor usura e maggior durata. Aggancio maschio provvisto di sicurezza carico e aggancio femmina con meccanismo antivibrazione. Predisposto per innesto porta pali posteriore.*
48. *Sponda anteriore con porta pali a "corni" dritti e rete di protezione paracabina;*
49. *Montaggio staffe su porta pali anteriore per fari ad intermittenza tipo blitz;*
50. *Due cassette per attrezzi in acciaio della massima capacità possibile dotati di chiusura a chiave;*
51. *Sistemi di ancoraggio e fermacarichi. Anelli a scomparsa sul pianale a norme DIN 75410;*
52. *Segnalazione sponda posteriore aperta a fine scarico materiali sfusi;*
53. *Tablette posteriori retroriflettenti;*
54. *Protezioni laterali paraciclisti;*
55. *Protezione fanaleria posteriore;*
56. *Luci laterali e posteriori d'ingombro;*
57. *Evidenziatori retroriflettenti perimetrali;*
58. *Sabbiatura e verniciatura in tinta unica colore rosso (tipo: rosso Iveco IC195) compatibile con i mezzi di proprietà aziendale;*
59. *Collaudo MCTC e marcatura CE;*

---

***Articolo n.2: fornitura di due autocarri con gru  
e cassone fisso***

---

**A) Specifiche autotelaio dei due autocarri**

1. *Motore diesel quattro cilindri Euro 6 cilindrata minima 2200 cc potenza minima 105 KW;*
2. *Cambio manuale, trazione posteriore con ruote gemellate;*
3. *Capacità serbatoio minimo lt.70;*
4. *Massa totale a pieno carico massima 4500 kg;*
5. *Portata utile a mezzo allestito (con cassone, gru, ecc.): almeno 2000 kg*
6. *Alternatore potenziato con regolazione automatica del regime di minimo del motore dell'autocarro a 1000 giri/min. nel caso di funzionamento di uno dei dispositivi elettrici di bordo – Erogazione massima 180 Ah, erogazione minima con motore a 1000 giri/min. 40 Ah;*
7. *Larghezza massima dell'autocarro allestito (al netto della larghezza degli specchi retrovisori) 2360 mm;*
8. *Interasse compreso tra 3300 e 4100 mm;*
9. *Lunghezza del veicolo allestito non superiore ai 7000 mm;*
10. *Sbalzo posteriore non superiore a 1800 mm;*
11. *Sistema di controllo elettronico della stabilità, sospensioni posteriori pneumatiche autolivellanti;*
12. *3 posti a sedere con poggiatesta, sedile guidatore regolabile;*
13. *Semicabina con finestrino posteriore vetrato;*
14. *Climatizzatore;*
15. *Alzacristalli elettrico;*
16. *Luci fendinebbia;*
17. *Vano per installazione radio aziendale Isofrequenza;*
18. *Autoradio;*
19. *Chiusura porte centralizzata;*
20. *Volante regolabile;*
21. *Foderine protettive su tutti i sedili e tappetini in gomma;*
22. *Luci diurne automatiche;*
23. *Segnalatore acustico di retromarcia percepibile anche dall'esterno;*
24. *Trasporto, pratiche immatricolazione, messa in strada;*
25. *Colore carrozzeria rosso (tipo esempio: rosso Iveco IC195) compatibile con i mezzi di proprietà aziendale;*

**B) Impianto esterno di illuminazione ad alta visibilità**

26. *Fornitura e montaggio di impianto di illuminazione supplementare ad alta visibilità con alimentazione separata ed indipendente dagli altri dispositivi installati, con cavo, passacavo, eventuali interruttori, supporti di sostegno e fusibili di protezione;*

**ALLEGATO H**  
**SPECIFICHE TECNICHE DELLA FORNITURA**

27. *Strobo tipo DETAS CI 199 Led 12V o equivalente, con base e supporto ad innesto rapido a baionetta nei piantoni del cassone;*
28. *Barra a LED tipo DETAS SCIMITAR o equivalente, altezza 50 mm, lunghezza 1200 mm colore ambra, 12V, omologata. ECE 65R;*
29. *Fari ad intermittenza tipo blitz Detas-Power (Basic 207) (o equivalente), Ø 206 mm, 12V, doppio flash LED;*
30. *Moduli a Led colore ambra misure 143x70x32(mm) a 12V, posizionati sulla griglia anteriore esterna coprimotore e sopra la fanaleria posteriore;*
31. *Barra porta tutto Prealpina LP3 o similare per fissaggio barra a led sopra la cabina;*
32. *Predisposizione (elettrificazione posteriore e tastiera di comando in cabina) per cartello regolamentare come figura II 398 Art.38 C.d.S. "passaggio obbligatorio", con pannello a led a scorrimento elettrico con controlli in cabina ed impianto elettrico 12V;*
33. *Elettrificazione di tutti e 4 i piantoni del cassone a 12V con comando remoto in cabina;*

**C) Altre dotazioni**

34. *Paraspruzzi anteriori e posteriori;*
35. *Cassetta pronto soccorso omologata secondo la normativa vigente;*
36. *Estintore da 6 kg a polvere ricaricabile, marca CEA, classi d'incendio: 34A-233B-C, omologato ai sensi del D.M. 7 gennaio 2005 e della Norma UNI EN3-7:20, con contenitore inox o di materiale plastico montato sotto cassone;*
37. *Telecamera per visione posteriore con display da (minimo)6", luce bianca di retromarcia supplementare;*
38. *Due cunei fermaruota con alloggiamento sotto il cassone;*
39. *Realizzazione in cabina di guida di una consolle con tutti gli interruttori di comando del sistema di illuminazione esterna ad alta visibilità, compreso i controlli del cartello "passaggio obbligatorio" (cfr. punto 31);*
40. *Spia luminosa per segnalazione presa di forza azionata;*
41. *Installazione e cablaggio di antenna per radio ricetrasmittente Colibrì 144 ¼ stilo in acciaio inox o equivalente con le seguenti caratteristiche:*
  - *Tipo 1/4 A;*
  - *Frequenza 143-175 MHz;*
  - *Impedenza 50 Ohm;*
  - *S.W.R. 1.2 A Centro Banda;*
  - *Potenza Massima 100 W;*
  - *Lunghezza 550 m*
  - *Peso 300 gr;*
  - *Foro Montaggio Ø 8 mm;*
  - *Cavo Rg-58 5 m;*
  - *Guadagno Relativo 2 DB;*
  - *Base Non Cortocirc. A Massa;*
42. *Installazione e cablaggi altoparlante esterno per ricetrasmittente con commutatore interno/esterno con le seguenti caratteristiche:*
  - *Tipo Vertex Standard MLS-200 o equivalente;*
  - *Alimentazione 12 W;*
  - *Impedenza 4 Ohm;*
  - *Spinotto altoparlante da 3,5 mm;*

**ALLEGATO H**  
**SPECIFICHE TECNICHE DELLA FORNITURA**

- *Lunghezza cavo altoparlante 3 m;*
- 43. *Installazione e cablaggi di radio ricetrasmittente aziendale GM360 (fornita dalla committente) completa di estraibile e con adeguamento dell'impianto elettrico del veicolo per poter alimentare sia la radio che collegare l'antenna, con le seguenti caratteristiche:*
  - *Tensione di funzionamento: 13.2Vdc (10.8 - 15.6 Vdc) a massa negativo del veicolo;*
  - *Stesura di cavo dedicato "Motorola HKN4137A: cavo di energia dalla radio alla batteria, con connettore dedicato lato radio di lunghezza di circa 3 m e portata 15 A corredato da portafusibile e fusibile lamellare per auto da 15 A e capicorda o cavo ed accessori equivalenti;*
  - *connettore BNC dritto, maschio a crimpare per cavo antenna RG 58;*

**D) Specifiche del cassone**

44. *Cassone fisso con sponda anteriore e struttura del piano di carico in acciaio zincato a caldo, misure esterne adeguate all'autotelaio di fornitura, lunghezza minima 4000 mm, con larghezza tra i 2100 e i 2300 mm;*
45. *Pianale in acciaio antiusura;*
46. *Sponde laterali e posteriore da 400 mm in lega di alluminio anodizzato e apertura normale;*
47. *Piantoni a leva smontabili per la sostituzione;*
48. *Sponda anteriore e porta pali con "corni" dritti e rete di protezione paracabina;*
49. *Montaggio staffe su porta pali anteriore per fari ad intermittenza tipo blitz;*
50. *Sponda posteriore tamburata con lamiera di alluminio mandorlata,*
51. *Un porta-pali posteriore sfilabile da fori praticati sul fondo del cassone e posizionato a congrua distanza dalla sponda posteriore stessa;*
52. *Due cassetti per attrezzi in acciaio inox della massima capacità possibile dotati di chiusura a chiave;*
53. *Sistemi di ancoraggio e fermacarichi. Anelli a scomparsa sul pianale a norme DIN 75410;*
54. *Tablelle posteriori retroriflettenti;*
55. *Protezioni fanaleria posteriore;*
56. *Protezioni laterali paraciclisti;*
57. *Luci laterali e posteriori d'ingombro;*
58. *Evidenziatori retroriflettenti perimetrali;*
59. *Sabbiatura e verniciatura in tinta unica colore rosso (tipo: rosso Iveco IC195) compatibile con i mezzi di proprietà aziendale;*
60. *Collaudo MCTC e marcatura CE;*

**E) Specifiche della gru**

61. *Gru marca HIAB modello 008 T-2 montata dentro al cassone sul lato destro dietro la cabina, completa di sistema di stabilizzazione;*
62. *Collaudo MCTC e marcatura CE;*