

**CAV S.p.A.**  
**Concessioni Autostradali Venete**

Sede Legale: via Bottenigo, 64 a - 30175 Marghera Venezia  
Tel. 041 5497111 - Fax. 041 935181  
R.I./C.F./P.IVA 03829590276 - Iscr. R.E.A. VE 0341881  
Cap. Sociale € 2.000.000,00

**AUTOSTRADE IN  
CONCESSIONE:**

Autostrada A4  
Autostrada A57 – Tangenziale di Mestre  
Raccordo per l'Aeroporto "Marco Polo"

**OGGETTO:** FORNITURA DI N.3 VEICOLI ELETTRICI ALLESTITI E  
SERVIZIO DI GESTIONE

**ALLEGATO**

**B**

**CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO**  
**- DESCRITTIVO E PRESTAZIONALE -**

R.U.P. ing. Sabato Fusco

Progettista: ing. Enrico Bartolini

Redatto da: ing. Rossano Ranzato

**EDIZIONE:** Anno 2016



**FORNITURA DI N. 3 VEICOLI  
ELETTRICI ALLESTITI E  
SERVIZIO DI GESTIONE**

**Suddivisi in**

- n° 1 Veicolo Elettrico in uso allo staff dell'Amministratore Delegato;
- n° 2 Veicoli Elettrici in uso presso le stazioni autostradali di Spinea e Preganziol

**CAPITOLATO SPECIALE  
DESCRITTIVO PRESTAZIONALE**

Rev.	Data	Descrizione Modifica	Redatto	Controllato	Approvato
01	08/07/2016	Prima Emissione	ing. R. Ranzato	Ing. E. Bartolini	Ing. E. Bartolini

1.	VEICOLO ELETTRICO IN USO ALLO STAFF DELL'AMMINISTRATORE DELEGATO .....	3
1.1.	Caratteristiche tecniche.....	3
2.	VEICOLI ELETTRICI IN USO PRESSO LE STAZIONI AUTOSTRADALI DI SPINEA E PREGANZIOL .....	4
2.1.	Caratteristiche tecniche.....	4
2.2.	Allestimenti supplementari .....	4
2.2.1.	Decorazioni Esterne.....	4
2.2.2.	Radio.....	5
2.2.3.	Varie .....	5
3.	PREZZO.....	6
4.	DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA .....	7
5.	GARANZIA E PACCHETTO DI ASSISTENZA GARANTITA .....	9
5.1.	Garanzia.....	9
5.1.	Pacchetto di assistenza garantita .....	9
5.1.1.	Durata del pacchetto .....	9
5.1.2.	Specifiche del pacchetto .....	9
5.1.3.	Specifiche delle operazioni di riparazione.....	10
6.	CONSEGNA.....	12
7.	TEMPISTICHE.....	12

# **1. VEICOLO ELETTRICO IN USO ALLO STAFF DELL'AMMINISTRATORE DELEGATO**

## **1.1. Caratteristiche tecniche**

Il veicolo dovrà avere le seguenti caratteristiche:

1. Motore elettrico;
2. Autonomia minima dichiarata di 140 km;
3. Potenza non inferiore a 55 kW;
4. Minimo 4 (quattro) posti;
5. Passo non inferiore a 2.400 mm e non superiore a 2.600 mm;
6. Lunghezza non inferiore a 3.500 mm e non superiore a 4.200 mm;
7. Freni a disco anteriori;
8. Sistema frenante con ABS;
9. Sistema di controllo della stabilità/trazione (ESP/ASR o superiore);
10. Cambio automatico;
11. Cerchi in lega;
12. Airbag sedili anteriori (lato guida e passeggero);
13. Dispositivo per disattivazione airbag anteriore lato passeggero;
14. Airbag laterali anteriori;
15. Autoradio;
16. Navigatore satellitare;
17. Guida a sinistra;
18. Climatizzatore d'aria a regolazione automatica;
19. Chiusura centralizzata con telecomando;
20. Alzacristalli elettrici anteriori;
21. Borsa con kit attrezzi di serie;
22. Segnale mobile di pericolo come previsto dall'art. 162 C.d.S;
23. Catene da neve del tipo prescritto nel libretto d'uso e manutenzione della vettura;
24. Colore grigio metallizzato.

## **2. VEICOLI ELETTRICI IN USO PRESSO LE STAZIONI AUTOSTRADALI DI SPINEA E PREGANZIOL**

### **2.1. Caratteristiche tecniche**

Il veicolo dovrà avere le seguenti caratteristiche:

1. Motore elettrico;
2. Autonomia minima dichiarata di 140 km;
3. Potenza non inferiore a 55 KW;
4. Minimo 4 (quattro) posti;
5. Passo non inferiore a 2.400 mm e non superiore a 2.600 mm;
6. Lunghezza non inferiore a 3.500 mm e non superiore a 4.200 mm;
7. Freni a disco anteriori;
8. Sistema frenante con ABS;
9. Sistema di controllo della stabilità/trazione (ESP/ASR o superiore);
10. Cambio automatico;
11. Cerchi in lega;
12. Airbag sedili anteriori (lato guida e passeggero);
13. Dispositivo per disattivazione airbag anteriore lato passeggero;
14. Airbag laterali anteriori;
15. Autoradio;
16. Navigatore satellitare;
17. Guida a sinistra;
18. Climatizzatore d'aria a regolazione automatica;
19. Chiusura centralizzata con telecomando;
20. Alzacristalli elettrici anteriori;
21. Borsa con kit attrezzi di serie;
22. Segnale mobile di pericolo come previsto dall'art. 162 C.d.S;
23. Catene da neve del tipo prescritto nel libretto d'uso e manutenzione della vettura;
24. Colore Bianco

### **2.2. Allestimenti supplementari**

#### **2.2.1. Decorazioni Esterne**

- A. Decorazione esterna mediante l'applicazione dei seguenti particolari:
  1. Scritta CAV – Concessioni Autostradali Venete, sulle fiancate laterali;
  2. Logo A4 – A57 sulle fiancate laterali;
  3. Scritta CAV - Concessioni Autostradali Venete, sul cofano motore;
  4. Una fascia blu e una verde sulle fiancate laterali;
  5. Una fascia blu e una verde sul tetto;
  6. Una fascia blu e una verde sul cofano;
  7. Zebratura rifrangente bianco rossa sul portellone posteriore.
  8. Logo A4 – A57 sul portellone posteriore;
  9. Numero Identificativo Veicolo sulle fiancate laterali;

Le decorazioni dovranno essere eseguite in materia retroriflettente ad altissima rifrangenza come da mezzi in servizio. Eventuali variazioni saranno comunicate con l'affidamento della fornitura.

La pellicola bianca e rossa dovrà avere luminosità di minimo 50 candele lux/metro quadro e angolo di osservazione di entrata di gradazione compresa fra tra 0,2 e – 4° "Reflexite" ad altissima rifrangenza.

Il loro posizionamento, forma e colore dovranno esser concordati con la stazione appaltante. (vedi figure 1,2,3,4 del capitolo 4 a titolo esemplificativo)

### 2.2.2. Radio

- A. Predisposizione per montaggio di un apparato radio ricetrasmittente completa di antenna VHF a tetto e antenna GPS. L'apparato radio occupa uno spazio pari ad un modulo DIN, tipico di un autoradio modello base. Antenne: quella VHF va montata al centro del tetto. Mentre quella GPS viene sistemata in un angolo del cruscotto all'interno dell'abitacolo. I cavi d'antenna, assieme all'alimentazione (negativo; positivo e positivo sotto chiave), devono arrivare in prossimità di dove viene posizionato l'apparato. Apparato Radio (tipo Motorola DM 3401), antenna VHF e antenna GPS saranno forniti dalla società. Il posizionamento dell'apparato radio e delle antenne dovrà essere concordato con la stazione appaltante. (vedi figura 5 del capitolo 4 a titolo esemplificativo)

### 2.2.3. Varie

- A. Predisposizione di sistema atto ad integrare il telecomando di apertura/chiusura cancelli dotato di due/tre pulsanti posto in posizione da concordare con la stazione appaltante;
- B. Eventuale collaudo presso MCTC con inserimento dell'allestimento.

### 3. **PREZZO**

Il prezzo, riferito alla singolo veicolo, dovrà essere comprensivo del costo del veicolo, del costo dell'eventuale allestimento specifico, del costo della consegna, del costo della messa su strada, del costo del contributo Pneumatici Fuori Uso (PFU), del costo dell'eventuale collaudo, del costo di immatricolazione; del costo della denuncia messa in servizio e prima verifica (ove previste) e dell'IPT.

#### 4. DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

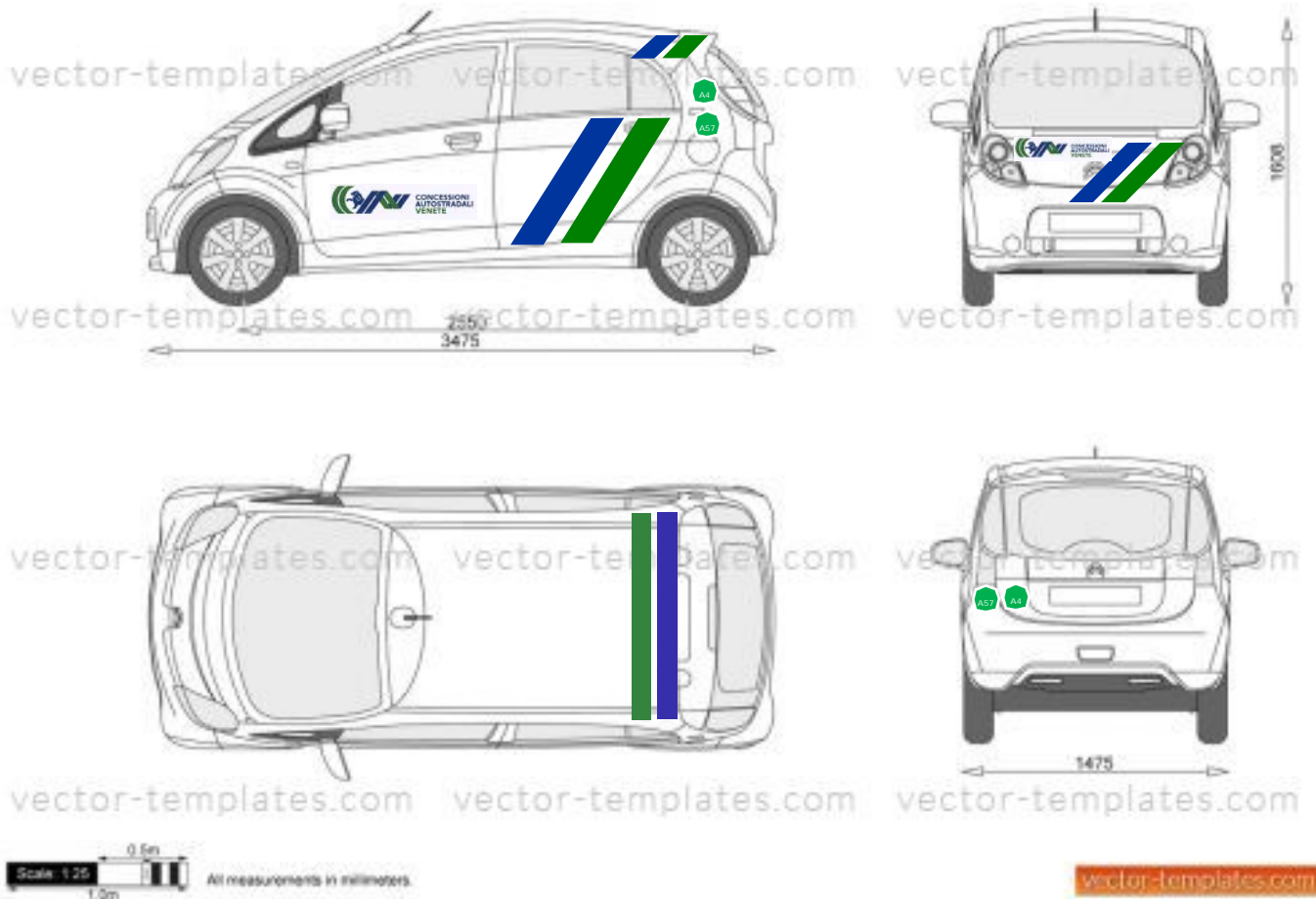


Figura 1



Figura 2



Figura 3.1



Figura 3.2



Zebratura Posteriore



Figura 4

Radio Ricetrasmittente ora in uso



Figura 5

## 5. GARANZIA E PACCHETTO DI ASSISTENZA GARANTITA

### 5.1. Garanzia

L'Aggiudicataria dovrà garantire i veicoli ed i materiali forniti per un periodo non inferiore a 2 (due) anni, con chilometraggio illimitato, a far data dalla loro effettiva consegna (comprovata da un verbale di consegna). Essa si obbliga ad eliminare, a propria cura e spese, tutte le inefficienze imputabili a difetti di fabbricazione, di montaggio o di qualsiasi altra natura. Tale garanzia è estesa anche agli accessori forniti con il veicolo.

L'Aggiudicataria, inoltre, dovrà assicurare per i veicoli forniti una garanzia di almeno 3 (tre) anni, con chilometraggio illimitato, sulla verniciatura ed una garanzia di almeno 6 (sei) anni, con chilometraggio illimitato, sulla corrosione passante.

### 5.1. Pacchetto di assistenza garantita

#### 5.1.1. Durata del pacchetto

L'Aggiudicataria si impegna per un periodo di

- 4 (quattro) anni o 30.000 km

e senza ulteriori costi a carico di CAV ad eseguire, presso i propri centri di assistenza la manutenzione ordinaria, straordinaria e le riparazioni dei veicoli e degli allestimenti specifici (ove installati).

#### 5.1.2. Specifiche del pacchetto

Elenco indicativo non esaustivo delle operazioni da eseguire a carico dell'Aggiudicataria senza ulteriori costi a carico di CAV:

1. provvedere agli adempimenti derivanti da norme del Codice della Strada quali a titolo di esempio, revisioni, controllo emissioni gas di scarico, ecc. e rilasciare le apposite certificazioni;
2. ripristino dei livelli di liquidi e lubrificanti (inclusi rabbocchi);
3. operazioni di manutenzione programmata, comprensive di materiali e manodopera, alle varie scadenze temporali e percorrenze chilometriche, i cui termini si intendono indicativi rispetto alle prioritarie esigenze di servizio;
4. riparazioni, comprensive di materiali e manodopera, per tutte le inefficienze meccaniche, elettriche e di carrozzeria, inclusi i componenti degli allestimenti specifici;
5. sostituzioni di materiali di consumo, compresi lubrificanti, liquidi freni ed anticongelanti, e di quelli non più affidabili, compresi pneumatici e batterie;
6. riparazioni conseguenti a forature degli pneumatici;
7. sostituzione degli pneumatici, senza limitazione numerica, ogni qualvolta il battistrada sia ridotto a 3 millimetri o che presenti vibrazioni e difetti o comportamenti limitazioni sulla sicurezza del veicolo;
8. installazione, durante la stagione invernale (indicativamente dal 15 novembre al 15 aprile) di ogni annualità delle gomme termiche, con tenuta in deposito degli pneumatici già in uso, da reinstallare alla fine della stagione invernale, per tutti i veicoli;
9. equilibratura ed il controllo della convergenza delle ruote successivamente allo smontaggio degli pneumatici;
10. sostituzione pastiglie dei freni;
11. sostituzione del kit frizione;
12. sostituzione delle spazzole tergi-lavavetro;
13. sostituzione del cambio;
14. sostituzione degli ammortizzatori;
15. eventuale rifacimento del motore;
16. riparazione e sostituzione dei cristalli;
17. aggiornamento annuale del software del navigatore satellitare, se installato;
18. riparazione e sostituzione degli interni;

19. eliminazione infiltrazioni acqua;
20. riparazione e sostituzione fanaleria;
21. riparazione e sostituzione blocchetti e chiavi;
22. sostituzione dischi freno;
23. ricarica climatizzatore.

In caso di sinistri, regolarmente denunciati da CAV, i costi delle riparazioni saranno garantiti all'Aggiudicataria poiché posti da CAV a carico della compagnia assicurativa del terzo danneggiante nell'eventualità in cui venga accertata la responsabilità di quest'ultimo nella causazione del danno oppure direttamente in capo alla compagnia assicurativa di CAV nel caso venga accertata la propria responsabilità.

L'aggiudicataria dovrà garantire durante tutto l'anno, compresi i periodi di ferie estivi, il servizio di carrozzeria, gommista, elettrauto e riparatore meccanico per le operazioni di manutenzione di cui sopra .

L'Aggiudicataria dovrà organizzare con le officine e carrozzerie convenzionate il programma delle riparazioni e delle manutenzioni ordinarie (tenuto conto di eventuali priorità temporali segnalate dalla Società), che dovrà essere comunicato tempestivamente alla Società.

Qualora a seguito di incidente il mezzo subisca danni sia di carrozzeria, sia di meccanica, sia agli pneumatici od altro, il mezzo dovrà essere ricoverato presso un'unica officina prestabilita con verbale di consegna del servizio, che dovrà eseguire tutte le lavorazioni per restituire la vettura e i relativi allestimenti completamente ripristinati, funzionanti ed efficienti.

L'aggiudicataria dovrà provvedere a propria cura e spese in qualsiasi ora del giorno e della notte in giornate lavorative, festive e prefestive, al prelievo di automezzi di servizio della committente, con carri attrezzi che trasporteranno l'autoveicolo in panne/incidentato direttamente alla riparazione. Tale recupero deve essere eseguito da organizzazioni e mezzi autorizzati da CAV ed avvenire entro 30 minuti dalla chiamata.

L'aggiudicataria dovrà predisporre un numero telefonico diretto, dedicato alla segnalazione dei guasti e all'attivazione delle officine per i ripristini.

L'Aggiudicataria si impegna a conservare, su tutte le ruote, la stessa marca degli pneumatici e la stessa scolpitura del battistrada nonché a montare esclusivamente pneumatici di primari marchi produttori e dovranno essere preventivamente approvate dalla Società. Gli pneumatici di ricambio montati sulle autovetture dovranno avere un'anzianità non superiore a 12 mesi rispetto alla data di costruzione.

L'Aggiudicataria è tenuta al rispetto delle tempistiche massime previste per l'esecuzione degli interventi, così come riportate al successivo capitolo. In caso di ritardo, saranno applicate le penali previste nel capitolato norme generali. Nel caso di difficoltà motivate nel reperimento di ricambi, l'Aggiudicataria dovrà dare adeguata e tempestiva comunicazione scritta a CAV, la quale valuterà l'eventuale applicazione delle penali previste.

Pacchetto di manutenzione e garanzia decorrono dalla data di consegna degli autoveicoli. Data comprovata da apposito verbale di consegna.

L'aggiudicataria dovrà provvedere a proprie spese e con la propria organizzazione al prelievo ed alla riconsegna del veicolo presso la sede della Società (stazione autostradale di Venezia Mestre) non escludendo la possibilità di prelievo su richiesta presso le altre stazioni di competenza della Società medesima senza aggravii di costo. Il prelievo dovrà avvenire entro 2 ore dalla chiamata in tutti i giorni lavorativi, festivi e prefestivi.

### 5.1.3. Specifica delle operazioni di riparazione

Le riparazioni devono avvenire in una o più giornate lavorative, a partire da quella del ricovero senza soluzione di continuità.

Salvo diverse disposizione impartite dalla società con specifico ordine di lavoro il numero massimo di giorni concessi per la riparazione dell'autovettura dovrà esser pari alle ore lavorative previste dai tempari ufficiali per le operazioni effettuate, diviso per le ore della giornata lavorativa e comunque non potrà essere superiore a tre giornate. E' concesso, inoltre, un giorno per il reperimento delle parti di ricambio. Nel computo dei giorni concessi per la riparazione, non vanno considerati quello di ricovero e quello necessario al reperimento delle parti di ricambio.

I predetti tempari ufficiali dovranno esser consegnati a CAV contestualmente alla consegna del veicolo e ogni qualvolta questi vengano aggiornati.

CAV si riserva il diritto di effettuare il controllo delle lavorazioni in qualunque fase della loro esecuzione. A tal fine, l'Aggiudicataria si obbliga a permettere l'accesso nelle officine della rete di assistenza ai rappresentanti di questa Società e ad assisterli nelle verifiche tecniche.

Per ogni riparazione dovrà esser compilato un verbale dove sono indicate le lavorazioni eseguite, i pezzi di ricambio utilizzati, le ore impiegate. Ai soli fini statistici, di ogni voce dovrà inoltre esser indicato il corrispettivo economico pagato dall'Aggiudicataria all'officina.

Ogni intervento manutentivo sarà autorizzato con l'emissione da parte di CAV di un apposito ordine di lavoro che dovrà essere completato dalla ditta Aggiudicataria in tutte le parti di sua competenza.

## 6. CONSEGNA

Entro i termini previsti nello specchietto sotto riportato, i veicoli dovranno esser trasportati presso la sede della Società (stazione autostradale di Venezia Mestre) non escludendo la possibilità di consegna presso le altre stazioni di competenza della Società medesima senza aggravii di costo. Il trasporto, a cura e spese dell'Aggiudicataria, dovrà essere eseguito esclusivamente mediante bisarche. Le autovetture allestite dovranno essere consegnate complete di tutte le loro parti, in perfetta efficienza, pneumatici con pressione di gonfiaggio idonea, borsa porta attrezzi, accessori, nonché rifinite dal punto di vista estetico. Fintantoché la fornitura permane presso l'Aggiudicataria, questa si impegna a ricoverarla e custodirla nei propri locali senza alcun compenso. Durante tale periodo resteranno a totale carico dell'Aggiudicataria le spese per la custodia delle autovetture e per danni di qualsiasi genere, compresi incendio e furto.

<b>Tipo veicolo</b>	<b>Tempi Consegna</b>
Veicolo Elettrico in uso allo Staff dell'Amministratore Delegato	45 giorni naturali consecutivi
Veicoli Elettrici in uso presso le stazioni autostradali di Spinea e Preganziol	45 giorni naturali consecutivi

I tempi di consegna si intendono a partire dalla data del verbale di avvio di esecuzione del contratto.

## 7. TEMPISTICHE

<b>DESCRIZIONE</b>	<b>RIFERIMENTO</b>	<b>TEMPO MASSIMO</b>
Fornitura del veicolo allestito	Data verbale avvio esecuzione del contratto	45 giorni naturali consecutivi
Recupero del mezzo tramite mezzo di soccorso meccanico	Chiamata	30 minuti
Operazioni di manutenzione ordinaria	Programma delle riparazioni/Ordine di lavoro	2 giorni naturali consecutivi
Operazioni di manutenzione straordinaria	Ordine di lavoro	Tempari ufficiali/Ordine di lavoro
Sostituzione Pneumatici	Ordine di lavoro	2 giorni naturali consecutivi
Ritiro del veicolo a seguito di richiesta intervento	Ordine di lavoro	2 ore