PROGETTO

Redazione delle schede di capitolato per l'acquisto di pulmini elettrici, per creare una rete strutturata di collegamento ad impatto zero tra i comuni

DOCUMENTO

Capitolato generale – Autovettura 9 posti

COMMITTENTE

Unione montana dei Comuni Valli Chisone e Germanasca

DATA 24/05/2024

COMMESSA RIBI062330

RESPONSABILE PROGETTO

Stefano Dotta

DOCUMENTO PRODOTTO DA

Stefano Dotta

Sergio Ravera

Alberto Caramello

CAPITOLATO GENERALE – AUTOVETTURA 9 POSTI

1. Oggetto dell'appalto

L'appalto ha per oggetto la fornitura di autoveicoli elettrici per il trasporto di persone a favore dell'unione montana Valli Chisone e Germanasca.

Tipologia veicolo
Autovettura 9 posti

2. Descrizione dell'appalto

L'appalto riguarda la fornitura di autoveicoli elettrici per il trasporto di persone e la batteria di dotazione, oltre che i servizi e le prestazioni accessorie connessi, secondo le specifiche tecniche che seguono.

2.1 Caratteristiche tecniche dell'Autovettura 9 posti

L'autovettura oggetto della fornitura deve:

a. possedere le caratteristiche minime di cui al paragrafo 2.1.1;

b. essere dotata degli equipaggiamenti minimi standard riportati al paragrafo 2.1.2;

c. essere dotata della seguente documentazione:

d. libretto d'uso e manutenzione, contenente fra l'altro la tipologia e la frequenza dei controlli e degli interventi di manutenzione necessari per assicurare il corretto funzionamento della vettura;

e. rispettare:

- le norme europee EN e le specifiche direttive di carattere europeo in materia di autoveicoli;
- le norme di legge e i regolamenti italiani in vigore e in particolare il «*Codice della Strada*» (approvato con decreto legislativo 30 aprile 1992, n. 285 s.m.i.) e il relativo regolamento di esecuzione (approvato con D.P.R. 16 dicembre 1992, n. 495 s.m.i.);
- tutte le norme esplicitamente citate in questo capitolato prestazionale;
- Le prescrizioni DNSH riportate nella checklist 9 allegata di seguito;

f. soddisfare, sotto il profilo dell'igiene, della sicurezza e dell'ambiente, le seguenti prescrizioni:

- tutti i materiali utilizzati sui veicoli devono essere privi in ogni loro sottoinsieme di componenti tossici, nel rispetto della normativa vigente;
- gli apparati elettrici ed elettronici non devono provocare né subire disturbi di natura elettromagnetica, sia a bordo che a terra, così come prescritto dalla normativa vigente; pertanto il livello massimo dei disturbi generati deve essere tale da non alterare l'utilizzazione regolare di tutti i componenti previsti nell'impianto elettrico e in particolar modo non interferire con i dispositivi di controllo, di sicurezza, di trasmissione fonica e/o di dati in genere.

L'autovettura oggetto della fornitura deve essere:

- nuova di fabbrica;
- esente da difetti e vizi che ne pregiudichi il normale utilizzo;
- realizzata secondo le vigenti normative;
- regolarmente immatricolata.

2.1.1 Scheda tecnica dell'autovettura 9 posti

L'autovettura offerta dovrà rispondere alle seguenti specifiche tecniche obbligatorie:

- 5 porte
- Passeggeri compreso conducente 9
- Alimentazione elettrica
- Potenza ≥ 100 kW
- Coppia ≥ 400 Nm
- Autonomia secondo il ciclo di guida WLTP ≥ 320 km
- Modalità di ricarica lato colonnina attraverso connettore conforme al Tipo 2 della normativa CEI EN 62196-2
- Potenza massima accettata da caricabatteria in modalità trifase a 32 A ≥ 11 kW oppure in continua ≥ 50 kW
- Batteria di dotazione (in proprietà)
- Energia accumulabile dalla batteria ≥ 60 kWh.
- Rispetto delle prescrizioni DNSH riportate nella checklist 9 allegata di seguito;

2.1.2 Equipaggiamenti minimi

L'autovettura dovrà essere dotata dei seguenti equipaggiamenti standard minimi:

- Cavo di alimentazione connettore conforme al Tipo 2 della normativa CEI EN 62196-2 di lunghezza ≥ 6 mt
- Fari led
- Schermo touch ≥ 10''
- Cruise Control
- ABS con ripartitore automatico della frenata
- Climatizzatore
- Airbag conducente e passeggero
- Chiusura centralizzata
- Alza cristalli anteriori elettrici
- Autoradio con collegamento Bluetooth per dispositivi mobili e con comandi al volante
- Ruota di scorta

- Segnale di pericolo mobile (triangolo)
- Giubbotto fluorescente
- Dotazioni previste dal Codice della strada
- Cassetta di pronto soccorso.

2.2 Servizi connessi e accessori

L'impresa aggiudicataria dovrà fornire, unitamente agli autoveicoli, i servizi connessi e accessori indicati ai punti seguenti. Il corrispettivo di tali servizi è compreso nel prezzo degli autoveicoli

2.2.1 Servizio di trasporto e consegna

Gli autoveicoli, muniti di immatricolazione e di ogni altro documento necessario alla circolazione previsto dalla normativa vigente, dovranno essere consegnate all'indirizzo, in orario e data concordati con gli enti acquirenti.

Il servizio di consegna degli autoveicoli si intende comprensivo di ogni onere relativo o connesso al trasporto dei mezzi, ivi compresi gli eventuali imballaggi e l'asportazione e smaltimento degli stessi.

Gli autoveicoli dovranno essere consegnati perfettamente funzionanti e collaudati.

La consegna dei veicoli dovrà avvenire entro il termine indicato in sede di gara e comunque non oltre 90 giorni dalla data di comunicazione dell'aggiudicazione definitiva.

Alla consegna dei veicoli dovranno essere redatti appositi verbali di accettazione, con la sottoscrizione dei quali le singole amministrazioni dichiareranno di aver ispezionato i veicoli, la dotazione di bordo e gli accessori, di avere riscontrato la conformità a quanto richiesto con il presente capitolato tecnico e di non aver rilevato vizi palesi.

Resta inteso che l'accettazione dei mezzi non solleva il fornitore dalla piena responsabilità della rispondenza degli stessi ai requisiti indicati in questo capitolato, del funzionamento degli autoveicoli e della qualità dei materiali impiegati.

2.2.2 Garanzia per vizi, difetti di fabbricazione, mancanza di qualità essenziali e/o promesse e buon funzionamento

Il fornitore garantisce gli autoveicoli forniti contro vizi e difetti di fabbricazione (articolo1490 c.c.), o per mancanza di qualità promesse ed essenziali per l'uso cui gli stessi sono destinati (articolo 1497 c.c.), oltre che il buon funzionamento dei mezzi (articolo 1512 c.c.).

In particolare, gli autoveicoli vengono forniti con garanzia di buon funzionamento per un numero di mesi indicato in sede di gara e comunque non inferiore a 24 (ventiquattro), decorrenti dalla data di accettazione dei prodotti e senza nessuna limitazione del chilometraggio massimo.

Durante tale periodo:

2.2.2.1 il fornitore assicura, gratuitamente, mediante propri tecnici specializzati e/o centri di assistenza (propri, autorizzati o convenzionati, indicati in sede di gara) o mediante strutture mobili il necessario supporto tecnico finalizzato al corretto funzionamento dei mezzi, nonché, ove occorra, la fornitura e sostituzione gratuita di tutti i materiali di ricambio che si rendessero necessari a sopperire eventuali vizi o difetti di fabbricazione, o, qualora

necessaria o opportuna, la sostituzione degli interi prodotti;

2.2.2.2 le amministrazioni committenti avranno diritto alla riparazione gratuita degli autoveicoli (o alla loro sostituzione nei casi di non riparabilità) ogni qualvolta si verifichi il cattivo o mancato funzionamento delle stesse.

Il fornitore non potrà sottrarsi alla sua responsabilità, se non dimostrando che la mancanza di buon funzionamento sia dipesa da un fatto proprio degli acquirenti (e non dipendente da un vizio o difetto di produzione).

Il difetto di fabbricazione, il malfunzionamento, la mancanza di qualità essenziali e/o promesse deve essere denunciato dalle amministrazioni, per iscritto, nel più breve tempo possibile e comunque entro e non oltre 30 (trenta) giorni dalla scoperta.

Il fornitore, qualora non sia possibile l'immediato ripristino della funzionalità dei veicoli, dovrà diagnosticare il guasto entro un massimo di tre giorni lavorativi dalla data di presa in carico dei veicoli; le successive riparazioni dovranno essere effettuate in unao più giornate lavorative senza soluzione di continuità a partire dalla data di comunicazione della diagnosi. Il numero massimo di giorni concessi per la riparazione degli autoveicoli è pari alle ore lavorative previste dai tempari ufficiali della casa

costruttrice dei veicoli per le operazioni effettuate e comunque non potrà essere superiore a dieci giornate, a decorrere dalla data di presa in carico dei veicoli da parte della rete assistenziale.

Gli interventi in garanzia dovranno essere assicurati in tutti i giorni feriali e nel normale orario di lavoro (indicativamente tra le 8:30 e le 17:30) esclusi il sabato, la domenica e i giorni festivi ed effettuati a regola d'arte.

2.2.3 Garanzia sulla batteria

La batteria montata su ciascuna autovettura dovrà essere munita di garanzia contro vizi e difetti di fabbricazione (articolo 1490 c.c.) e per mancanza di qualità promesse edessenziali per l'uso cui è destinata la cosa (articolo 1497 c.c.), oltre che di buon funzionamento (articolo 1512 c.c.).

In particolare, la batteria viene fornita con garanzia di buon funzionamento per unnumero di mesi indicato in sede di gara e comunque non inferiore a 24 (ventiquattro), decorrenti dalla data di accettazione del prodotto e senza nessuna limitazione del chilometraggio massimo.

Il fornitore garantisce inoltre, per un arco temporale di 8 anni (o altro periodo temporale definito in sede di gara) o di percorrenza fino a 160.000 km. (o altro chilometraggio definito in sede di gara), una capacità di immagazzinamento dell'energia della batteria non inferiore all'80% della capacità massima a nuovo

2.3 Prezzario autovettura 9 posti

Effettuando un'analisi di mercato dei modelli presenti in vendita ad Aprile 2024, che soddisfano le specifiche minime precedentemente indicate, si è ottenuto il seguente prezzo:

43.100,00 € IVA ESCLUSA

PROGETTO

Redazione delle schede di capitolato per l'acquisto di pulmini elettrici, per creare una rete strutturata di collegamento ad impatto zero tra i comuni

DOCUMENTO

Relazione di conformità del veicolo ufficio mobile alle prescrizioni DNSH

COMMITTENTE

Unione montana dei Comuni Valli Chisone e Germanasca

DATA 24/05/2024

COMMESSA RIBI062330

RESPONSABILE PROGETTO

Stefano Dotta

DOCUMENTO PRODOTTO DA

Stefano Dotta

Sergio Ravera

Alberto Caramello

Relazione di conformita' del veicolo ufficio mobile alle prescrizioni DNSH

La presente relazione attesta la conformità delle caratteristiche tecniche del veicolo Fiat E-Ducato alle prescrizioni DNSH.

Di seguito si riportano le specifiche tecniche del veicolo:

- Allestimento: LH2 Serie 2 furgone lastrato 42,5 qli
- Motorizzazione: Full electric 270 kW
- Batterie: 110 kWh
- Colore: bianco pastello
- Sedili: tessuto DARKO nero/rosso
- Climatizzatore: Si, manuale
- Infotainment: Si, Schermo da 10"
- Ruota di scorta: Sì
- Pack visibility Plus 2
- Pack freight

Alla luce delle suddette specifiche tecniche il veicolo rispetta le prescrizioni DNSH della scheda 9 della guida operativa, dedicata all'acquisto di veicoli.

Di seguito si riporta la checklist della scheda 9 che riassume punto per punto le prescrizioni che devono essere rispettate:

Scheda 9 - Acquisto di veicoli

Verifiche e controlli da condurre per garantire il principio DNSH

Tempo di svolgimento delle verifiche	n.	Elemento di controllo	Esito (Sì/No/Non applicabile)	Commento (obbigatorio in caso di N/A)
Ex-ante	1	E' disponbile il certificato di omologazione, etichetta energetica o certificazione del costruttore contenente le caratteristiche di efficienza energetica dell'autoveicolo oggetto di finanziamento rispettanti i criteri indicati alla relativa scheda tecnica?	Non applicabile	

	2	E' disponbile il certificato di omologazione, etichetta energetica o certificazione del costruttore contenente le caratteristiche di emissioni di **carbonio e sostanze inquinanti dell'autoveicolo** oggetto di finanziamento così come specificate nella relativa scheda tecnica?	Non applicabile	
	3	Il rispetto dei criteri definiti per ciascuna categoria per le emissioni di CO_2 ed efficienza energetica in conformità ai criteri stabiliti nel GPP sui Criteri dell'UE per gli appalti pubblici verdi nel settore del trasporto su strada è stato certificato?.	Non applicabile	
	4	Per i veicoli a doppia alimentazione a combustione interna, benzina-metano e benzina-GPL, sono indicati i dati di emissione di CO_2 (g/km) relativi al solo gas (metano o GPL)?	Non applicabile	
	Per i veicoli ad alimentazione esclusivamente elettrica, si ritengono non applicabili gli elementi di controllo n.1-2-3-4. Per i veicoli per i quali lo standard Euro VI non è applicabile, ripondere al punto 5			
	5	E' disponbile il certificato di omologazione, etichetta energetica o certificazione del costruttore **dell'autoveicolo acquistato che dimostri che le** emissioni dirette di CO_2 dei veicoli sono pari a zero?	Sì	
	6	Per i materiali realizzati con fibre riciclate, sono **conformi alle certificazioni "Global Recycle Standard" o altra certificazione equivalente o alla** norma tecnica UNI-EN 16640:2017?	Sì	
	7	E' disponibile un contratto stipulato con il sistema collettivo o individuale di raccolta e recupero delle batterie di trazione anche se non specificata **l'effettiva modalità di recupero o riutilizzo degli** accumulatori?	Sì	
	8	Per i veicoli privi di batteria, con la batteria elettrica fornita separatamente in leasing operativo, il **fornitore ha offerto un "piano di manutenzione programmata" della stessa?**	Non applicabile	La batteria viene acquistata ed il prezzo della stessa è compresa nel prezzo indicato nel prezzario
	9	Per i veicoli delle categorie M1, N1 è disponibile il certificato di omologazione attestante che i veicoli siano (a) riutilizzabili o riciclabili per almeno l'85 % del peso; e (b) riutilizzabili o recuperabili per almeno il 95 % del peso? Per i veicoli N2, N3 è stato dimostrato che sia stato messo in atto un piano che dimostri che i veicoli sono (a) riutilizzabili o riciclabili per almeno l'85 % del peso; e (b) riutilizzabili o recuperabili per almeno il 95 % del peso? Per i veicoli M2 e M3, tale documentazione potrà essere prodotta dai concorrenti su base volontaria ma non rappresenterà un criterio minimo da rispettare in quanto tali categorie di veicoli non sono previste.	Sì	

	10	E' disponibile il certificato di omologazione attestante i requisiti previsti per la prevenzione e riduzione dell'inquinamento?	Sì	
Ex-post	11	E' disponibile il certificato di avvenuta rottamazione qualora la PA abbia attributo all'OE il servizio di rottamazione del veicolo durante il periodo di vigenza contrattuale?	Non applicabile	Situazione di ex-ante, attendere la fine vita del veicolo