



CITTA' DI TORINO

**DIREZIONE PATRIMONIO, FACILITY, PARTECIPATE,
APPALTI ED ECONOMATO
AREA FACILITY MANAGEMENT
SERVIZIO AUTORIMESSE**

DISCIPLINARE TECNICO

**FORNITURA DI N. 1 VEICOLO
ALLESTITO A BIBLIOTECA MOBILE**

ART. 1

CARATTERISTICHE TECNICHE DELLA FORNITURA

Le caratteristiche del veicolo da fornire, gli allestimenti che dovranno essere su di esso realizzati e gli accessori e le dotazioni che dovranno essere implementati sono di seguito elencati:

Quantità: 1

Prezzo a base di gara: Euro 170.000,00 oltre I.V.A.

Caratteristiche della fornitura:

1. Autotelaio

Caratteristiche tecniche:

- potenza motore pari o superiore a 130 kW ed inferiore a 150 kW;
- alimentazione: gasolio;
- livello ecologico: Euro 6 (vd. criterio premiante delle offerte denominato “Costi energetici ed ambientali di esercizio del veicolo offerto” – art. 6 della Richiesta di Offerta “Criterio di aggiudicazione della fornitura”);
- emissioni sonore ≤ 78 dB(A) (vd. criterio premiante delle offerte denominato “Emissioni sonore del veicolo offerto” – art. 6 della Richiesta di Offerta “Criterio di aggiudicazione della fornitura”);
- massa totale a terra ≤ 8.000 kg;
- portata utile ad allestimento completo ≥ 2.000 kg;
- veicolo a due assi;
- ruote posteriori gemellate;
- cambio manuale;
- freni anteriori / posteriori a disco con dispositivo antibloccaggio freni (ABS);
- posti in cabina: n. 3;
- colore esterno cabina: bianco;

- omologazione: “veicolo speciale” conducibile con patente “C”.

Dotazioni / accessori:

- alternatore maggiorato;
- idroguida;
- sospensioni posteriori pneumatiche;
- condizionatore;
- navigatore;
- tachigrafo digitale;
- dispositivo di segnalazione dei consumi di carburante;
- sedile autista regolabile in altezza;
- volante regolabile in altezza ed inclinazione;
- spoiler avancorpo realizzato in vetroresina, fissato al tetto della cabina;
- cicalino di segnalazione retromarcia;
- specchi retrovisori laterali riscaldabili, regolabili elettricamente, con specchi grandangolo;
- specchio guarda ruota esterno lato destro;
- specchio frontale per controllo attraversamento pedonale;
- estintore a polvere da 6 kg, munito di staffa di ancoraggio per installazione in cabina in posizione da concordarsi in sede di allestimento.

2. Vano biblioteca

- dimensioni interne utili:
 - lunghezza: 6.600 mm \pm 2%;
 - larghezza: 2.200 mm \pm 2%;
 - altezza: 2.300 mm \pm 2%.
- **pareti e tetto** realizzate con pannelli “sandwich” di spessore pari a 40 mm \pm 10%, aventi:

- rivestimento esterno impermeabile e resistente agli agenti atmosferici in vetroresina verniciata colore “bianco lucido”, di spessore pari a 2 mm \pm 10%;
- struttura portante della pannellatura in alluminio, opportunamente dimensionata al fine di conferire la massima robustezza e rigidità strutturale;
- rivestimento interno in vetroresina verniciata colore “bianco lucido”, di spessore pari a 2 mm \pm 10%;
- insonorizzazione / coibentazione termica in materiale isolante avente conducibilità termica $\lambda \leq 0,035 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$, provvista delle certificazioni previste dalla vigente legislazione, da indicare in sede di offerta (vd. criterio premiante delle offerte denominato “Sostenibilità energetica: coibentazione del vano biblioteca” – art. 6 della Richiesta di Offerta “Criterio di aggiudicazione della fornitura”);

raccordati e sigillati tra loro mediante profilati perimetrali in alluminio, opportunamente sagomati e privi di spigoli “vivi”.

- **fascioni laterali e posteriori “paraciclisti”** realizzati in vetroresina, di colore bianco lucido, fissati alla struttura del veicolo sotto il perimetro del pavimento interno del vano biblioteca, dotati di sportelli con serratura di accesso ai gavoni e contenitori delle attrezzature / accessori previsti ed agli impianti e dotazioni implementati ai sensi del presente Disciplinare tecnico (vd. p.to 4 – “Accesso al vano biblioteca”, p.to 5 – “Impianti”, p.to 8 – “Stabilizzazione e livellamento”, p.to 13 – “Attrezzature ed accessori”).
- **pavimento** sigillato in multistrato marino idrofugo, coibentato termicamente con materiale isolante avente conducibilità termica $\lambda \leq 0,035 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$, provvisto delle certificazioni previste dalla vigente legislazione, da indicare in sede di offerta (vd. criterio premiante delle offerte denominato “Sostenibilità energetica: coibentazione del vano biblioteca” – art. 6 della Richiesta di Offerta “Criterio di aggiudicazione della fornitura”), con piano di calpestio in

vinilico, antisdrucchiolo (certificato), batteriostatico, igienico, non tossico, resistente all'usura ed al fuoco (certificato classe 1), avente spessore indicativamente pari a 4 mm, di colore da definire in sede di allestimento.

3. Accesso al vano biblioteca

- **n. 1 porta di accesso laterale**, ad un battente, per gli utenti deambulanti, cieca, posizionata sulla fiancata destra nella parte centrale del vano, completa di maniglia antipánico interna, serratura di sicurezza con chiave e fermi-porta. Dimensioni indicative della porta: 80 (l) x 200 (h) cm.
- **n. 1 porta ad un battente**, avente la parte superiore vetrata, realizzata in vetro infrangibile temperato, riservata all'ingresso nella struttura delle persone non deambulanti e/o in carrozzina, completa di maniglia interna, serratura di sicurezza con chiave e fermi-porta, posizionata sulla fiancata destra nella parte posteriore del vano, ad una distanza indicativa dalla parete posteriore interna del vano biblioteca pari a circa 80 cm, avente larghezza utile adeguata alla pedana disabili elevatrice esterna, che dovrà essere installata a scomparsa sottopianale, a funzionamento automatico, di tipo elettroidraulico, omologata CE e con portata non inferiore a 300 kg. Dimensioni indicative: 90 (l) x 200 (h) cm.
- **n. 2 controporte di ingresso**, di colore simile o uguale al vano interno, apribili manualmente, dotate di chiusura di sicurezza antiapertura accidentale, aventi le seguenti caratteristiche:
 - n. 1 porta scorrevole vetrata, installata in corrispondenza dell'ingresso per utenti deambulanti, avente controtelaio dietro al pannello espositore collocato nella "zona libreria" (vd. p.to 4 – "Arredamento interno");
 - n. 1 porta scorrevole vetrata, installata in corrispondenza dell'ingresso per utenti non deambulanti e/o in carrozzina, avente controtelaio dietro alla seduta realizzata lungo la parete destra della "zona consultazione" (vd. p.to 4 – "Arredamento interno").

- **n. 1 scaletta pieghevole**, a scomparsa sottopianale e retrattile, montata in corrispondenza della porta anteriore di accesso per utenti deambulanti, fissata in maniera solidale al controtelaio del mezzo, realizzata, secondo la normativa vigente, con struttura in acciaio, dotata di gradini larghi quanto la larghezza della porta e del minore spessore possibile, opportunamente segnalati e rivestiti in alluminio antiscivolo, ad apertura / chiusura manuale, completa di sportello esterno con chiusura di sicurezza per evitarne l'apertura accidentale e con spia di segnalazione "gradino fuori" installata sul cruscotto in cabina di guida.
- **n. 1 coppia di mancorrenti**, amovibili realizzati in tubolare di acciaio opportunamente sagomato, con disegno ergonomico e senza spigoli, di lunghezza pari alla scala pieghevole di accesso alla porta per utenti deambulanti, con fissaggio sicuro, privo di oscillazioni, ai lati della suddetta, al fine di facilitare l'accesso delle persone con ridotta capacità motoria, dotata di sistema di stivaggio all'interno del veicolo con cinghie di ritenzione.

4. Arredamento interno

- arredamento interno realizzato con materiali ignifughi, antiscivolo, resistenti agli urti, perfettamente lavabili e disinfettabili, con bordi realizzati in profilati in materiale morbido e antiurto per garantire la massima sicurezza degli operatori e utenti, di colore e finitura da definire in sede di allestimento.
- vano biblioteca organizzato nelle seguenti n. 3 zone:
 - I. zona accettazione;
 - II. zona libreria;
 - III. zona consultazione.

I. Zona accettazione

La "zona accettazione" dovrà essere realizzata nella parte anteriore del vano biblioteca ed essere composta da:

- n. 2 **scrivanie**, aventi dimensioni indicative pari a 70 (l) x 50 (p) cm, di cui:
 - a) n. 1 scrivania fissata alla parete – lato sinistro, in prossimità della finestra (vd. p.to 7 – “Oblò e finestre”), ad una distanza indicativa pari a 90 cm dalla parete anteriore, sagomata con spigoli arrotondati, dotata di n. 4 prese 220 V schuko / bipasso alimentate dal pacco batterie a mezzo inverter, con commutazione automatica in caso di rilevamento di altra sorgente (attivazione gruppo elettrogeno o collegamento a rete esterna mediante presa di corrente installata sulla fiancata del vano biblioteca), (vd. p.to 5 – “Impianti”);
 - b) n. 1 scrivania fissata alla parete – lato destro, in prossimità della finestra (vd. p.to 7 – “Oblò e finestre”), ad una distanza indicativa pari a 90 cm dalla parete anteriore, sagomata con angoli arrotondati, dotata di n. 4 prese 220 V schuko / bipasso alimentate dal pacco batterie a mezzo inverter, con commutazione automatica in caso di rilevamento di altra sorgente (attivazione gruppo elettrogeno o collegamento a rete esterna mediante presa di corrente installata sulla fiancata del vano biblioteca), (vd. p.to 5 – “Impianti”).
- n. 2 **sedute da ufficio**, a norma UNI, di colore da definire in sede di allestimento, posizionate in corrispondenza delle scrivanie, con dispositivo di bloccaggio per veicolo in movimento (cinghie di ritenzione da utilizzarsi durante la movimentazione del mezzo).
- n. 1 **armadietto a due ante**, con funzione appendiabiti e porta documenti ed effetti personali, dotato di serratura, fissato centralmente sulla parete anteriore, avente misure indicative 80 (l) x 35 (p) x 180 (h) cm, completo di ripiani regolabili in altezza (il numero di ripiani dovrà essere concordato in sede di allestimento).

- **quadro elettrico** generale (vd. p.to 5 – “Impianti”), posizionato in prossimità dell’armadietto di cui al precedente p.to.

II. Zona libreria

La “zona libreria” dovrà essere realizzata nella parte centrale del vano biblioteca ed essere composta da:

- **scaffalature** per l’esposizione dei libri realizzate con struttura in acciaio e ripiani in pannelli sandwich di alluminio prelaccato di colore da definire in sede di allestimento, ignifughi, resistenti agli urti, lavabili e disinfettabili.

Gli scaffali dovranno essere realizzati a tutta altezza ed installati:

- sul lato destro, tra la porta di ingresso normodotati e la scrivania della “zona accettazione”, dimensioni indicative 160 (l) x 35 (p) cm;
- sul lato sinistro, tra la scrivania della “zona accettazione” e la seduta della “zona consultazione” (vd. successivo p.to III. – “Zona consultazione”), dimensioni indicative 450 (l) x 35 (p) cm;

e dovranno essere dotati di n. 4 mensole posizionabili ad altezza variabile, inclinate in modo da non permettere la caduta accidentale dei libri durante la marcia del veicolo, munite di:

- bordi “anticaduta” libri;
- cinghie per il trattenimento dei libri durante la marcia, con ganci di ancoraggio alla struttura della scaffalatura. Eventuale altro sistema di trattenimento libri sarà valutato in sede di aggiudicazione, nell’ambito del criterio premiante delle offerte denominato “Innovazione” (art. 6 – “Criterio di aggiudicazione della fornitura” della Richiesta di Offerta).

Alla base della scaffalatura sinistra dovranno essere realizzati n. 5 vani aventi dimensioni regolari indicative 80 (l) x 35 (p) x 35 (h) cm, chiusi con n. 2 antine cieche a battente dotate di serratura. Sopra i suddetti vani, dovranno essere posizionate le mensole inclinate, come sopra indicato.

Alla base della scaffalatura destra dovranno essere realizzati n. 2 vani aventi dimensioni regolari indicative 80 (l) x 35 (p) x 35 (h) cm, chiusi con n. 2 antine cieche a battente dotate di serratura.

Sopra i suddetti vani, dovranno essere posizionate le mensole inclinate, come sopra indicato.

Ogni metro lineare di scaffale dovrà avere una portata non inferiore a 300 kg.

- n. 1 **pannello espositore**, collocato sulla parete destra ad occupare per intero lo spazio tra la porta di accesso per utenti deambulanti e la porta di accesso per utenti non deambulanti e/o in carrozzina, installato a parete, di colore da definire in sede di allestimento, dotato dei seguenti accessori spostabili / rimuovibili:
 - n. 4 ripiani aventi profondità indicativa pari a 8 cm, con bordo “anticaduta” libri;
 - n. 15 tasche per depliant, aventi cadauna dimensioni indicative pari a 11 x 20 cm;
 - n. 8 tasche per depliant, aventi dimensioni indicative pari a 22 x 33 cm.
- n. 1 **vano per l'alloggiamento di un televisore** di dimensioni indicative 32”, dotato delle necessarie prese per alimentazione elettrica e trasmissione segnale da antenna / pc / lettore dvd (vd. p.to 10 – “Divulgazione e diffusione”), realizzato sulla parete sinistra verso la fine della scaffalatura – fronte ingresso utenti non deambulanti (vd. p.to 10 – “Divulgazione e diffusione”).

III. Zona consultazione

La “zona consultazione” dovrà essere realizzata nella parte posteriore del vano biblioteca ed essere composta da:

- n. 2 **sedute** adibite alla consultazione aventi le seguenti caratteristiche:

- n. 1 seduta lungo la parte terminale della parete sinistra del vano biblioteca, in posizione angolare con la parete posteriore, dotata di vano sottostante di dimensioni non inferiori a 70 (l) x 50 (p) x 40 (h) cm, idoneo a contenere n. 1 sistema di riscaldamento ad aria autonomo alimentato sia a gasolio che elettricamente, di potenza non inferiore a 6000 W (funzionamento a gasolio) / 1.800 W (funzionamento elettrico), con pescaggio carburante direttamente dal serbatoio del veicolo (vd. p.to 6 – “Climatizzazione e riscaldamento”), completa di cuscino ribaltabile (per accesso al sottostante vano) e schienale imbottiti e rivestiti in similpelle lavabile, di colore da definire in sede di allestimento;
- n. 1 seduta lungo la parte terminale della parete destra del vano biblioteca, in posizione angolare con la parete posteriore, dotata di vano sottostante di dimensioni non inferiori a 70 (l) x 50 (p) x 40 (h) cm, idoneo a contenere n. 1 sistema di riscaldamento ad aria autonomo alimentato sia a gasolio che elettricamente, di potenza non inferiore a 4000 W (funzionamento a gasolio) / 1.000 W (funzionamento elettrico), con pescaggio carburante direttamente dal serbatoio del veicolo (vd. p.to 6 – “Climatizzazione e riscaldamento”), completa di cuscino ribaltabile (per accesso al sottostante vano) e schienale imbottiti e rivestiti in similpelle lavabile, di colore da definire in sede di allestimento.
- n. 2 **ripiani estraibili**, fissati centralmente lungo la parete posteriore, di misura indicativa 35 (l) x 55 (p), di colore da definire in sede di allestimento.
- tra entrambe le sedute ed i rispettivi ripiani dovranno essere collocate n. 2 prese schuko / bipasso collegate alla linea 220 V, alimentate dal pacco batterie a mezzo inverter, con commutazione automatica in caso di rilevamento di altra sorgente (attivazione gruppo elettrogeno o

collegamento a rete esterna mediante presa di corrente installata sulla fiancata del vano biblioteca) (vd. p.to 5 – “Impianti”).

5. Impianti

- **impianto elettrico** realizzato a norme CEI, completo di schema elettrico, relazione e certificazione, con cavi ad isolamento rinforzato, autoestinguenti. L'impianto dovrà essere installato con apposite canalizzazioni a settori, che lo rendano facilmente manutenibile.

- **quadro generale di comando e controllo** (ubicato sulla parete anteriore del vano biblioteca – zona accettazione), completo di salvavita con settore 220 V e 12 V, interruttori, comandi, spie, indicatori, strumenti di controllo, gruppo elettrogeno, impianti di climatizzazione e riscaldamento, impianti di illuminazione interna ed esterna, impianti ausiliari e impianto di ricarica pacco batterie a mezzo pannelli solari.

- gestione separata **linea a 12 V e 220 V**.

L'impianto a 12 V dovrà essere dotato di interruttore generale, interruttori e spie per le varie utenze.

L'impianto a 220 V dovrà essere protetto da salvavita, e **collegabile ad una fonte esterna di corrente** tramite cavo idoneo di lunghezza non inferiore a 15 m, con avvolgicavo e spina di tipologia da concordare in sede di allestimento, dovrà essere dotato di dispositivo che inibisce la partenza del veicolo a spina inserita e di commutatori automatici, con esclusione dell'altra fonte, sulla presa esterna collegata alla linea elettrica – prioritaria rispetto al generatore – e sulle suddette sorgenti rispetto al sistema pacco batterie / inverter. L'impianto dovrà essere completo di sistema che, in caso di malfunzionamento, disabiliti i blocchi all'avviamento e consenta comunque l'avvio del mezzo.

- **inverter** 12 V c.c. / 220 V c.a. – 50 Hz, idoneo ad alimentare apparecchiature elettroniche, con potenza minima 1500 W, collegato agli

accumulatori supplementari, in grado di fornire corrente a 220 V a veicolo spento, senza generatore, né rete elettrica collegata, alle prese di corrente posizionate come riportato nel precedente p.to 3 – “Arredamento interno”.

- n. 2 **prese esterne** schuko / bipasso 220 V – 16 A / antenna / impianto autoradio, a tenuta stagna, in posizione da concordarsi in sede di allestimento, per il collegamento di apparecchiature elettriche / televisore 40” (vd. p.to 10 – “Divulgazione e diffusione”) all'esterno del mezzo.
- **presa di terra** centralizzata, con uscita predisposta per allaccio a cavo con dispersore.
- **illuminazione interna** dell'intero vano biblioteca realizzata a soffitto, con l'installazione di plafoniere distribuite in senso longitudinale, su doppia fila, per tutta la lunghezza del vano libreria e trasversalmente sopra le scrivanie della “zona accettazione” ed i ripiani estraibili della “zona consultazione”, ultrapiatte a LED lineari ad alta luminosità – luce bianca calda, in modo da garantire un'illuminazione ottimale e diffusa.
- **luce di servizio** azionata dall'apertura della porta di accesso laterale utenti normodotati.
- **illuminazione esterna** in corrispondenza delle zone ingresso / uscita, realizzata tramite plafoniere lineari a LED – luce bianca calda, su supporto inclinato, installate nella parte superiore della parete destra del mezzo, all'interno della zona tende (vd. p.to 7 – “Oblò e finestre”).
- impianto a bassa tensione 12V completo di n. 4 **batterie supplementari** ad alta densità di potenza 12V – min. 100 Ah cad., del tipo senza manutenzione, completamente ermetiche (prive di esalazione e fuoriuscita acido), a scarica lenta / elevato numero di cicli di carica, idonee ai servizi, collegate in parallelo, complete di impianto elettrico dedicato con sistema per la ricarica a veicolo in movimento tramite l'alternatore (con dispositivo di priorità di carica per la batteria principale) e con minimo n. 4 **pannelli**

fotovoltaici di potenza non inferiore a 150 W cadauno, installati a tetto, con impianto per la ricarica delle batterie dotato di parallelatore di tensione.

- **caricabatterie** installato/i a bordo del veicolo, per la ricarica delle batterie a veicolo spento, quando il mezzo è collegato ad una fonte esterna di corrente o viene azionato il gruppo elettrogeno.
 - **gruppo elettrogeno** supersilenziato, in grado di generare corrente alternata 220 V – 50 Hz, di potenza adeguata ad alimentare le utenze del mezzo, con avviamento elettrico completo di centralina di comando installata nel quadro elettrico generale, scarico laterale sottopavimento nella parte posteriore della fiancata sinistra, alimentato a gasolio direttamente dal serbatoio del veicolo.
- L'impianto di alimentazione dovrà essere realizzato a regola d'arte, utilizzando accessori certificati e realizzati a tale scopo, e dovrà essere prevista la soluzione tecnica più idonea ad un corretto smaltimento dei fumi all'esterno del mezzo.

6. Climatizzazione e riscaldamento

- n. 2 **climatizzatori** a parete, elettrici, fissati centralmente sopra l'armadietto a due ante della "zona accettazione" e sopra la finestra della "zona consultazione" (vd. p.to t – "Oblò e finestre"), con funzioni di raffreddamento e riscaldamento, di caratteristiche idonee al vano da raffreddare / riscaldare – capacità di raffreddamento non inferiore a 2,5 kW e potenza minima in riscaldamento non inferiore a 2,3 kW con unità esterna installata sotto pianale.
- n. 1 **sistema di riscaldamento ad aria autonomo**, alimentato sia a gasolio che elettricamente, tipo *TRUMA / WEBASTO* o equivalente, di potenza non inferiore a **6000 W** (funzionamento a gasolio) / 1.800 W (funzionamento elettrico), collocato nel vano ricavato sotto la seduta sul lato sinistro della "zona consultazione", con pescaggio carburante dal serbatoio del veicolo e sistema di diffusione dell'aria con minimo n. 4 bocchette equamente

distribuite, posizionate nella “zona libreria” alla base della scaffalatura realizzata sulla parete sinistra, in grado di funzionare sia con veicolo acceso, sia con veicolo spento, con unità di comando collocata nel quadro generale (vd. p.to 5 – “Impianti”).

- n. 1 **sistema di riscaldamento ad aria autonomo** alimentato sia a gasolio che elettricamente, tipo *TRUMA / WEBASTO* o equivalente, di potenza non inferiore a **4000 W** (funzionamento a gasolio) / 1.000 W (funzionamento elettrico), collocato nel vano ricavato sotto la seduta realizzata sul lato destro della “zona consultazione”, con pescaggio carburante dal serbatoio del veicolo e sistema di diffusione dell’aria con minimo n. 2 bocchette posizionate nella parte bassa della suddetta seduta e della scaffalatura realizzata sulla parte destra del mezzo, in grado di funzionare sia con veicolo acceso, sia con veicolo spento, con unità di comando collocata nel quadro generale (vd. p.to 5 – “Impianti”).

7. Oblò e finestre

- n. 1 **finestra apribile**, corredata di tendina parasole a “veneziana”, realizzata anteriormente sulla fiancata sinistra (“zona accettazione”) con vetri temperati, apribili a scorrimento, avente dimensioni indicative pari a 120 (l) x 50 (h) cm, posizionata a partire da circa 10 cm dalla parete anteriore del vano biblioteca.
- n. 1 **finestra apribile**, corredata di tendina parasole a “veneziana”, realizzata anteriormente sulla fiancata destra (“zona accettazione”) con vetri temperati, apribili a scorrimento, avente dimensioni indicative pari a 120 (l) x 50 (h) cm, posizionata a partire da circa 10 cm dalla parete anteriore del vano biblioteca.
- n. 2 **oblò** panoramici a tetto apribili, di dimensioni non inferiori a 70 x 50 cm, con relative tendine parasole avvolgibili (“zona libreria”).

- n. 1 **finestra fissa** realizzata sulla parete posteriore (“zona consultazione”) con vetri temperati, infrangibili, avente dimensioni indicative pari a 100 (l) x 100 (h) cm, corredata di tendina parasole a “veneziana”.
- n. 1 **tenda parasole avvolgibile**, apribile con comando elettrico – interruttore situato in prossimità della porta di accesso per utenti deambulanti, autoportante, senza aste di appoggio, installata a tetto lungo la fiancata esterna destra del veicolo, di lunghezza minima in grado di coprire entrambe le porte di accesso.

8. Stabilizzazione e livellamento

Impianto di stabilizzazione elettroidraulico composto da:

- n. 4 martinetti opportunamente dimensionati, completi di piastra snodata di appoggio e rubinetti di chiusura, fissati alla struttura portante del veicolo.
- pompa idraulica a bassa tensione, alloggiata sotto il piano di calpestio del veicolo, dotata di sistema a leva per apertura o chiusura manuale in caso di mancanza di corrente elettrica.
- centralina di comando leve di azionamento salita / discesa degli stabilizzatori collocata sotto pianale, nel fascione perimetrale lato destro, con apposito sportello di chiusura / protezione dall’azionamento involontario, completa di telecomando stagno a pulsantiera per la gestione dei martinetti, alloggiato all’interno del mezzo, con cavo di lunghezza adeguata per comando all’esterno.

9. Assistenza alla retromarcia

- impianto di assistenza alla retromarcia composto da n. 1 **telecamera** con funzione mirror, stagna, a colori, collocata nella parte posteriore del veicolo, in grado di visualizzare le immagini del retro del veicolo all’innesto della retromarcia, anche di notte, e di n. 1 monitor a colori installato mediante

apposito supporto sul cruscotto in cabina guida, oppure collegata al monitor autoradio in cabina se presente.

10. Divulgazione e diffusione

- **antenna** omnidirezionale piccola e aerodinamica per ricevere il segnale televisivo digitale DVB-T2, installata su apposito supporto dedicato saldamente fissato al tetto del veicolo.
- n. 1 **televisore** full-HD, smart-tv, classe energetica min. A, dotato di ricevitore / sintonizzatore TV digitale terrestre DVB-T2, di dimensioni indicative 32", formato 16:9, schermo piatto, dotato di minimo n. 2 ingressi HDMI, porta USB, e ingresso RCA, equipaggiato con staffa a bracci snodati di fissaggio "a parete" nell'apposito vano ricavato sul lato sinistro del vano biblioteca.
- n. 1 **televisore** full-HD, smart-tv, classe energetica min. A, dotato di ricevitore / sintonizzatore TV digitale terrestre DVB-T2, di dimensioni indicative 40", formato 16:9, schermo piatto, dotato di minimo n. 2 ingressi HDMI, porta USB e ingresso RCA, completo di staffe amovibili per installazione all'esterno del mezzo in corrispondenza delle n. 2 prese implementate sulle fiancate (vd. p.to 5 – "Impianti"). In sede di aggiudicazione potranno essere valutate eventuali soluzioni alternative per il posizionamento del televisore all'esterno del mezzo, nell'ambito del criterio premiante delle offerte denominato "Innovazione" (art. 6 – "Criterio di aggiudicazione della fornitura" della Richiesta di Offerta).
- **impianto radio** diffusione interna, dotato di autoradio con lettore CD, MP3 e DVD, ingresso USB, con impianto di collegamento ai televisori, installato sul pannello in prossimità del quadro generale e completo di altoparlanti all'interno del vano biblioteca.
- n. 1 **router wi-fi** 4G / LTE fino a 150 Mbps in download, possibilità di connettere fino a 10 dispositivi, slot per micro SD fino a 32 Gb con possibilità

di condivisione dei file, funzione “Wi-fi Extender” per la condivisione di reti wi-fi senza necessità di utilizzo della connettività 4G.

- n. 1 **stampante laser** B/N A4 con interfaccia wi-fi, dimensioni massime 35 (l) x 35 (p) x 35 (h) cm, velocità di stampa min. 20 pp./min., compatibilità con sistemi operativi *ANDROID* e *WINDOWS*, completa di n. 10 cartucce toner originali da almeno 1000 copie/cad.
- n. 1 **pc portatile** con display 15.6”, superficie opaca, min. 4 Gb RAM, processore *INTEL Core I5* o equivalente, HD min. 500 Gb, wi-fi e bluetooth, porta HDMI, sistema operativo *WINDOWS 10 Pro* e suite *MICROSOFT Office Professional 2013* (o più recente), completo di borsa per il trasporto e una batteria supplementare originale (oltre a quella di serie).
- N. 1 **tablet** con display touch 10” – risoluzione min. 1900 x 1200 px, RAM min. 2 Gb, memoria interna min. 16 Gb, *ANDROID 5.0* o superiore, wi-fi, slot espansione memoria Micro SD, completo di custodia protettiva a libro in materiale plastico o siliconico e film protettivo per lo schermo.

11. Allestimento grafico

- **loghi** e **scritte** sullo spoiler, da concordare in sede di allestimento.
- **gigantografie** a tutta parete su tutti i lati del veicolo e cabina, con disegni e scritte da concordare in sede di allestimento.
- striscia gialla adesiva catarifrangente omologata, applicata perimetralmente al veicolo.
- n. 1 adesivo all'interno della porta per utenti deambulanti, di dimensioni e tipologia da concordare in sede di allestimento.

Gigantografie e loghi dovranno essere realizzate con adesivo vinile permanente 3M, MACTAC 9800 o equivalente, garantito minimo cinque anni.

12. Dotazioni antincendio

- n. 1 estintore a polvere da 6 kg, classe estinguente adeguata allo scopo, da installare in corrispondenza dell'ingresso per utenti deambulanti, posizionato su apposito supporto a pavimento.

13. Attrezzature e accessori

- cunei per fermo veicolo (calzatoie).
- martinetto di sollevamento per sostituzione ruota.
- piastre per livellamento piedi stabilizzatori.
- cassetta pronto soccorso.
- gavoni per il contenimento di accessori, installati nella parte bassa delle fiancate, sotto la linea di pavimento del vano biblioteca.

14. Ulteriori prescrizioni

Tutti i materiali ed i prodotti impiegati per la realizzazione degli allestimenti dovranno risultare di primarie marche, installati a regola d'arte, essere di nuova produzione e provenire dai circuiti ufficiali di commercializzazione delle rispettive marche di appartenenza; dovranno inoltre essere privi di componenti tossici e, ovunque possibile ed in ordine prioritario, essere non infiammabili, autoestinguenti o a bassa velocità di propagazione di fiamma secondo le normative vigenti.

L'autotelaio su cui verrà realizzato l'allestimento del vano biblioteca dovrà essere di nuova produzione, di prima immatricolazione a cura e spese dell'appaltatore, provvisto di omologazione ministeriale, conforme alle normative e legislazioni vigenti, in particolare alla vigente normativa CE sulle emissioni e al Codice della Strada (D.Lgs. n. 285/1992 e s.m.i.).

Le specifiche tecniche di cui al p.to 2 – “Vano biblioteca”, p.to 3 – “Accesso al vano biblioteca”, p.to 4 – “Arredamento interno”, p.to 5 – “Impianti”, p.to 6 – “Climatizzazione e riscaldamento”, p.to 7 – “Oblò e finestre”, p.to 8 – “Stabilizzazione e livellamento” e p.to 10 – “Divulgazione e diffusione”,

contengono prescrizioni minime e dimensioni indicative; sarà cura dell'appaltatore provvedere a calcolare, definire ed ottimizzare le dimensioni effettive occorrenti per un impiego idoneo e funzionale degli allestimenti realizzati.

ART. 2

ASSISTENZA TECNICA – GARANZIA

Il veicolo, nonché le dotazioni e gli accessori su di esso implementati al fine di realizzare l'allestimento richiesto (art. 1 del presente Disciplinare tecnico), dovranno essere dotati delle garanzie ufficiali delle relative case costruttrici.

L'appaltatore dovrà inoltre assicurare una garanzia di 6 anni per l'allestimento realizzato, comprendente, a titolo esemplificativo e non esaustivo:

- verniciatura e trattamenti in genere;
- arredi interni: scaffalature, scrivanie, sedili, rivestimenti, tetto, plafoniere, mancorrenti, pareti, ...;
- attrezzature implementate: dotazioni impianto elettrico vano biblioteca, (inverter, caricabatterie, gruppo elettrogeno, pannelli fotovoltaici, batterie, commutatori, ...), impianto di climatizzazione / riscaldamento (climatizzatori, riscaldatori, ...), impianto di stabilizzazione / livellamento (martinetti, pompa idraulica, centralina di comando, ...), impianto di divulgazione / diffusione (televisori, computer, stampante, lettore CD / MP3 / DVD, ...), ...;
- pavimento, compreso il rivestimento;
- porte, finestrate ed oblò;
- vano batterie, gavoni e relativi meccanismi;
- rivestimenti esterni e coibentazioni;
- copertura.

La garanzia coprirà tutte le avarie, malfunzionamenti, guasti, carenze e vizi riscontrati, esclusi quelli facenti capo a normale usura od uso improprio del mezzo

o delle sue parti. Sarà in ogni caso a carico del appaltatore l'onere di provare che le anomalie riscontrate non rientrano nei termini di garanzia sopra esplicitati.

Le garanzie saranno comunque operanti, anche oltre la loro scadenza nominale, qualora il malfunzionamento sia stato contestato entro il giorno di scadenza.

Ogni onere relativo agli interventi in garanzia necessari rimarrà completamente a carico dell'appaltatore.

Gli interventi dovranno essere eseguiti negli stretti tempi tecnici necessari e, comunque, con la massima sollecitudine presso uno o più centri di assistenza appositamente convenzionati ubicati in Torino o comuni confinanti (Venaria Reale, San Mauro Torinese, Grugliasco, Borgaro Torinese, Collegno, Pecetto Torinese, Pino Torinese, Moncalieri, Beinasco, Nichelino, Settimo Torinese, Baldissero Torinese, Rivoli, Orbassano).

Sarà, invece, facoltà della Città far eseguire ad imprese di sua fiducia tutte le riparazioni che non competono all'appaltatore, senza che ciò crei pregiudizio al contratto manutentivo in corso ed agli obblighi dell'aggiudicatario.

Saranno considerati criteri premianti dell'offerta (vd. criterio premiante delle offerte denominato "Assistenza e manutenzione" – art. 6 della Richiesta di Offerta "Criterio di aggiudicazione della fornitura") le seguenti ulteriori dotazioni:

- **estensione della garanzia** prevista ai sensi della vigente legislazione dalla casa costruttrice dell'autotelaio, per ulteriori 2 / 4 anni, sulla catena cinematica (motore, iniezione, cambio / frizione, albero di trasmissione e ponti) e gli altri impianti di bordo (impianto elettrico, impianto frenante, ...);
- **pacchetti manutentivi** della durata di 2 / 4 / 6 / 8 anni "solo tagliandi" (manutenzione, ingrassaggio, cambi olio e filtri previsti dalla casa costruttrice secondo la cadenza indicata nel libretto d'uso e manutenzione del mezzo).

ART. 3

DOTAZIONI E PUBBLICAZIONI TECNICHE

Il veicolo dovrà essere provvisto della seguente documentazione di bordo:

- carta di circolazione ai sensi dell'art. 93 del D.Lgs. n. 285/1992 (Codice della strada);
- libretti di uso e manutenzione del mezzo e delle dotazioni ed accessori su di esso implementati;
- certificati di garanzia delle case costruttrici del mezzo e delle dotazioni ed accessori su di esso implementati;
- certificazione di garanzia rilasciata dall'appaltatore di 6 anni per l'allestimento realizzato, ai sensi dell'art. 2 del presente Disciplinare tecnico;
- elenco delle officine convenzionate ove le prestazioni in garanzia di cui al precedente art. 2 potranno essere usufruite (contenente ragioni sociali, indirizzi, numeri di telefono, ecc.);

Dovranno, inoltre, essere consegnati alla Città di Torino, nella quantità di n. 2 esemplari (di cui n. 1 potrà essere su supporto digitale), le seguenti documentazioni tecniche:

- libretti di uso e manutenzione del mezzo e delle dotazioni ed accessori su di esso implementati;
- elenco delle officine convenzionate ove le prestazioni in garanzia di cui al precedente art. 2 potranno essere usufruite (contenente ragioni sociali, indirizzi, numeri di telefono, ecc.);
- cataloghi delle parti di ricambio e relativi listini prezzi, su supporto cartaceo e/o informatico, del mezzo e, ove disponibili, delle dotazioni ed accessori su di esso implementati;
- manuali per le riparazioni, su supporto cartaceo e/o informatico, del mezzo e, ove disponibili, delle dotazioni ed accessori su di esso implementati;

- tempari per le riparazioni, su supporto cartaceo e/o informatico, del mezzo e, ove disponibili, delle dotazioni ed accessori su di esso implementati;
- schema elettrico funzionale, per ogni singola funzione circuitale elettrica;
- schema topografico delle canalizzazioni, cassette di derivazione, ecc.
- scheda dei componenti elettrici, riportante il codice d'acquisto originale del costruttore del componente, correlata dalle caratteristiche meccaniche, elettriche, chimiche, curve di lavoro, normative di riferimento, ecc.
- certificazioni CE delle dotazioni e degli accessori su di esso implementati;
- schema funzionale impianto elettroidraulico di stabilizzazione e livellamento;
- disegni illustrativi / planimetrie del veicolo (esterni / interni vano biblioteca) su scala 1:20 o altra da concordare.

Tutta la documentazione dovrà essere in lingua italiana.

ART. 4

FORMAZIONE DEL PERSONALE

L'appaltatore dovrà erogare, a propria cura e spese, la formazione sul funzionamento del veicolo e dei relativi impianti al personale dell'Amministrazione.

La formazione, da effettuarsi entro 10 giorni dalla consegna del mezzo, dovrà essere realizzata presso una sede dell'Amministrazione, che verrà comunicata in sede di allestimento del mezzo.