

**ALLEGATO 5**  
**Al Disciplinare di Gara n. prot. 04/MP del 04/01/2022**

**SCHEDA DI CONFORMITA' AI REQUISITI MINIMI DI FORNITURA E CARATTERISTICHE  
MIGLIORATIVE**

**OGGETTO: FORNITURA DI N. 2 MONOPERATORI A TRE ASSI PER LA RACCOLTA DIFFERENZIATA STRADALE DI CARTA E PLASTICA A CASSONETTO**  
**CIG 9054794C61**  
**CPV 34144512-0 Autoveicoli per la raccolta di rifiuti con compattatore**

Nelle seguenti tabelle sono riportati i principali requisiti tecnici e le caratteristiche oggetto di valutazione della fornitura di cui all'oggetto.

Nella **Tabella n. 1)** sono elencati i requisiti minimi richiesti per la corretta formulazione dell'offerta, che il Concorrente dichiara con la compilazione della ultima colonna tramite la risposta (SI/NO).

Il Concorrente dichiara, a pena di esclusione dalla gara, la fornitura di n. 2 monoperatori a tre assi per la raccolta differenziata stradale di carta e plastica a cassonetto avente i requisiti minimi richiesti. La mancata risposta al singolo requisito, ovvero la risposta negativa (NO), verranno considerate come "requisito non offerto" con conseguente esclusione dalla gara.

Nella **Tabella n. 2)** vengono dichiarate le caratteristiche utili alla valutazione tecnica delle migliorie apportate alla fornitura. **La mancata compilazione della rispettiva casella verrà considerata come "caratteristica non dichiarata", assegnando all'offerta per quel sub-criterio 0 punti.**

E' fatto obbligo da parte del Concorrente di allegare schede tecniche e grafiche con cui dare chiara ed immediata evidenza delle caratteristiche dichiarate.

**TABELLA - 1) - REQUISITI MINIMI DI FORNITURA**

Rif. Art. CSA	Descrizione Requisito	Caratteristiche minime di base presenti nella fornitura offerta dal Concorrente	
		SI	NO
<b>3.1</b>			
	<b><u>CARATTERISTICHE DEI MONOPERATORI</u></b>		
<b>A.1</b>	Potenza motore almeno 360 cv	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>A.2</b>	Aria condizionata	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>A.3</b>	N° 4 specchi elettrici riscaldati e regolabili (2 destri e 2 sinistri)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>A.4</b>	Cambio automatico Allison con retarder idrodinamico	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>A.5</b>	Passo massimo di 4.800 mm	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>A.6</b>	N. 3 Assi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>A.7</b>	Serbatoio Urea almeno da 60 lt (AdBlue)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>A.8</b>	Colore Bianco	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>A.9</b>	Cassetta porta attrezzi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>A.10</b>	Radio con Bluetooth	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>A.11</b>	Minimo Euro 6 E (Diesel)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>A.12</b>	Avvisatore acustico di corsia (LDWS)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>A.13</b>	Dispositivo di frenata assistita BAS (Brake Assist System)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

A.14	Balestre anteriori rinforzate	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
A.15	Paraurti di tipo ibrido in materiale composito	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
A.16	Sedile autista pneumatico con regolazione lombare e riscaldato	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
A.17	Sezionatore batterie elettrico	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
A.18	Visiera parasole	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
A.19	Tendina parasole unica su parabrezza	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
A.20	Tendine su portiere (1 per portiera autista e 1 per portiera passeggero)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
A.21	Batterie almeno 220 Ah	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
A.22	Rapporto al ponte idoneo alla raccolta urbana	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
A.23	Ruota di scorta	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<b>CARATTERISTICHE ALLESTIMENTO</b>		
B.1	Autocompattatore a carico laterale	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
B.2	Presa di forza Chelsea	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
B.3	Pareti laterali lisce di acciaio antisnervamento con spessore da almeno 3 mm	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
B.4	Volume utile del cassone non inferiore a 28 m <sup>3</sup>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
B.5	Portata utile compattatore almeno 90 quintali	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
B.6	Volume disponibile in tramoggia almeno di 5 m <sup>3</sup>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
B.7	Tempo di ciclo alza cassonetti non superiore a 45 secondi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
B.8	Velocità di inghiottimento con rigenerativo almeno di 6 m <sup>3</sup> /minuto	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
B.9	Fondo in acciaio tipo Hardox da almeno 5 mm	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
B.10	Cassonetti da svuotare tutti con aggancio DIN 1.700-2.400-3.200 lt. con coperchi basculante e con chiudi coperchio per coperchi 1/3 – 2/3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
B.11	Sistema di controllo diagnostica su telaio e funzionamento del sistema	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
B.12	Visualizzazione parametri di funzionamento	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
B.13	Visualizzazione segnali d'allarme	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
B.14	Visualizzazione stato check control	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
B.15	Sistema di 5 telecamere ad ampio raggio a colori con monitor minimo 5 pollici (in cabina), di cui compresa telecamera di centraggio cassonetto ad infrarossi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
B.16	Sensori fine corsa dei cilindri	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
B.17	Serbatoio raccolta liquami in inox con convogliatore di scarico e portello a tenuta	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
B.18	Impianto ingrassaggio automatizzato sull'attrezzatura e sugli assi sterzanti del carro	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
B.19	Colore bianco come Autotelaio	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
B.20	Paratia e chiusura bocca di carico nei trasferimenti tra un cassonetto e l'altro (non deve superare in fase di apertura i 4,60 m)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
B.21	Fari lavoro e fari girevoli totalmente a LED	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
B.22	Sistema anti intasamento della tramoggia	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
B.23	Sistema antincendio interno al cassone con manichetta con raccordo UNI45	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3.2	<b>PREDISPOSIZIONE Industria 4.0</b> (come da specifiche tecniche indicate nel CSA)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
12	<b>GARANZIATOTALE:</b> - 12 (dodici) mesi sull'autotelaio - 36 (trentasei) mesi sull'allestimento	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

TABELLA - 2) – CARATTERISTICHE TECNICHE MIGLIORATIVE

Sub-criterio	Caratteristiche migliorative oggetto di valutazione	Caratteristiche migliorative dichiarate in sede di offerta
a)	<p><b>Volume utile del cassone (rif. punto B.4 del C.S.A.):</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Se il volume utile del cassone 28 m<sup>3</sup>, → 0 punti,</li> <li>- All'aumentare del volume utile del cassone verranno attribuiti punteggi secondo la metodologia di interpolazione lineare di seguito indicata:</li> </ul> $P_i = P_{max} * \frac{V_i - V_{min}}{V_{max} - V_{min}}$ <p>Dove:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- P<sub>max</sub>= punteggio max;</li> <li>- P<sub>i</sub>= punteggio attribuito all'operatore i-esimo;</li> <li>- V<sub>i</sub>= volume che l'operatore i-esimo offre</li> <li>- V<sub>max</sub>= Volume massimo offerto tra tutti gli operatori</li> <li>- V<sub>min</sub>= 28 m<sup>3</sup></li> </ul>	<p><input type="checkbox"/> se il volume utile del cassone 28 m<sup>3</sup>, → <b>0 punti</b></p> <p><input type="checkbox"/> altrimenti indicare il volume utile del cassone in m<sup>3</sup></p> <p>M<sup>3</sup> _____</p>
b)	<p><b>Portata utile compattatore (rif. punto B.5 del C.S.A.):</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Se la portata utile del compattatore è uguale a 90 quintali → 0 punti.</li> <li>- All'aumentare della portata utile offerta, verrà attribuito un punteggio secondo la metodologia di interpolazione lineare di seguito indicata:</li> </ul> $P_i = P_{max} * \frac{F_i - F_{min}}{F_{max} - F_{min}}$ <p>Dove:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- P<sub>max</sub>= punteggio max;</li> <li>- P<sub>i</sub>= punteggio attribuito all'operatore i-esimo;</li> <li>- F<sub>i</sub>= portata utile che l'operatore i-esimo offre;</li> <li>- F<sub>max</sub>= portata utile massima offerta tra tutti gli operatori;</li> <li>- F<sub>min</sub>= 90 quintali.</li> </ul>	<p><input type="checkbox"/> Se la portata utile del compattatore è uguale a 90 quintali → 0 punti</p> <p><input type="checkbox"/> altrimenti indicare la portata utile del compattatore in quintali</p> <p>Q.li _____</p>
c)	<p><b>Volume disponibile in tramoggia (rif. punto B.6 del C.S.A.):</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Se il volume disponibile in tramoggia è uguale a 5 m<sup>3</sup> → 0 punti;</li> <li>- All'aumentare del volume disponibile in tramoggia verrà attribuito un punteggio secondo la metodologia di interpolazione lineare di seguito indicata:</li> </ul> $P_i = P_{max} * \frac{G_i - G_{min}}{G_{max} - G_{min}}$ <p>Dove:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- P<sub>max</sub>= punteggio max;</li> <li>- P<sub>i</sub>= punteggio attribuito all'operatore i-esimo;</li> <li>- G<sub>i</sub>= volume che l'operatore i-esimo offre;</li> <li>- G<sub>max</sub>= volume massimo offerto tra tutti gli operatori;</li> <li>- G<sub>min</sub>= 5 m<sup>3</sup>.</li> </ul>	<p><input type="checkbox"/> Se il volume disponibile in tramoggia è uguale a 5 m<sup>3</sup> → 0 punti</p> <p><input type="checkbox"/> altrimenti indicare il volume disponibile in tramoggia in m<sup>3</sup></p> <p>M<sup>3</sup> _____</p>
d)	<p><b>Tempo di ciclo alza cassonetti (rif. punto B.7 del C.S.A.)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Se il tempo di ciclo alza cassonetti è uguale a 45 secondi → 0 punti;</li> <li>- Al diminuire del tempo di ciclo verrà attribuito un punteggio secondo la metodologia di interpolazione lineare riportata di seguito riportata:</li> </ul> $P_i = P_{max} * \frac{T_{max} - T_i}{T_{max} - T_{min}}$	<p><input type="checkbox"/> Se il tempo di ciclo alza cassonetti è uguale a 45 secondi → 0 punti</p> <p><input type="checkbox"/> altrimenti indicare il tempo di ciclo alza cassonetti in secondi</p> <p>secondi _____</p>

	<p>Dove:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <math>P_{max}</math>= punteggio max;</li> <li>- <math>P_i</math>= punteggio attribuito all'operatore i-esimo;</li> <li>- <math>T_i</math>= tempo di ciclo che l'operatore i-esimo offre</li> <li>- <math>T_{min}</math>= tempo di ciclo minimo offerto tra tutti gli operatori</li> </ul> <p><math>T_{max}</math>= 45 secondi</p>	
e)	<p><b>Velocità di inghiottimento con rigenerativo (rif. punto B.8 del C.S.A.)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Se la velocità di inghiottimento con rigenerativo V (<math>m^3/minuto</math>) è uguale a <math>6 m^3/minuto \rightarrow 0</math> punti;</li> <li>- All'aumentare della velocità di inghiottimento con rigenerativo verrà attribuito un punteggio secondo la metodologia di interpolazione lineare di seguito riportata:</li> </ul> $P_i = P_{max} * \frac{H_i - H_{min}}{H_{max} - H_{min}}$ <p>Dove:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <math>P_{max}</math>= punteggio max;</li> <li>- <math>P_i</math>= punteggio attribuito all'operatore i-esimo;</li> <li>- <math>H_i</math>= velocità che l'operatore i-esimo offre;</li> <li>- <math>H_{max}</math>= velocità massima offerta tra tutti gli operatori;</li> </ul> <p><math>H_{min} = 6 m^3/minuto</math></p>	<p><input type="checkbox"/> Se la velocità di inghiottimento con rigenerativo V (<math>m^3/minuto</math>) è uguale a <math>6 m^3/minuto \rightarrow 0</math> punti</p> <p><input type="checkbox"/> altrimenti indicare la velocità di inghiottimento con rigenerativo in <math>m^3/minuto</math></p> <p><math>m^3/minuto</math> _____</p>
f)	<p><b>Migliorie per incremento compattazione materiale leggeri</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Se i sensori di fine corsa dei cilindri sono posti esternamente ai cilindri stessi <math>\rightarrow 5</math> punti;</li> <li>- Se i sensori di fine corsa dei cilindri sono posti internamente ai cilindri stessi <math>\rightarrow 0</math> punti.</li> </ul>	<p><input type="checkbox"/> Se i sensori di fine corsa dei cilindri sono posti esternamente ai cilindri stessi <math>\rightarrow 5</math> punti</p> <p><input type="checkbox"/> Se i sensori di fine corsa dei cilindri sono posti internamente ai cilindri stessi <math>\rightarrow 0</math> punti</p>
g)	<p><b>Presenza di migliorie volte ad incrementare la compattazione per materiali leggeri.</b></p> <p>Verrà attribuito il maggior punteggio al Concorrente che avrà presentato la miglior proposta volta all'incremento della compattazione per materiali leggeri</p>	<b>Massimo 8 punti</b>
h)	<p><b>Migliorie per incremento del grado di sicurezza sul lavoro</b></p> <p>Verrà attribuito il maggior punteggio al Concorrente che avrà presentato la miglior proposta volta all'incremento del grado di sicurezza sul lavoro</p>	<b>Massimo 8 punti</b>

\_\_\_\_\_, lì \_\_\_\_\_

**Il Legale Rappresentante**  
(Timbro e Firma)

**Si allega copia del documento di identità del Legale Rappresentante in corso di validità**