

**ALLEGATO B - SPECIFICA TECNICA**

**TRICICLO A PEDALATA ASSISTITA CON ALIMENTAZIONE ELETTRICA E RICARICA DI TIPO FOTOVOLTAICO, ALLESTITO PER LA RACCOLTA DEI RIFIUTI URBANI**

1		2	3	4
DESCRIZIONE		DATI	U.M.	Caratteristiche automezzo offerto (*)
<b>Caratteristiche del mezzo richiesto</b>				
<b>0.0</b>	Triciclo a pedalata assistita con alimentazione elettrica e ricarica di tipo fotovoltaico, allestito con contenitore per rifiuti urbani immessi dall'operatore tramite apposite "finestre" disposte ad una quota tale da rendere il conferimento agevole e senza sforzi fisici	SI		
	Il contenitore rifiuti (vano posteriore, indicato di seguito) non dovrà essere visibile dall'esterno	SI		
	La pedalata assistita deve essere garantita tramite un accumulatore a ricarica fotovoltaica che sfrutta i pannelli disposti sulla copertura del sistema e che assicuri in questo modo la continuità del funzionamento nell'ambito del turno di lavoro e la contestuale autonomia energetica.	SI		
<b>Caratteristiche tecniche</b>				
<b>1.0</b>	Dimensioni:			
	- lunghezza	≤ 3.000	mm	
	- larghezza	≤ 1.250	mm	
	- altezza	≤ 2.000	mm	
	Peso (solo veicolo, escluso operatore)	≤ 190	Kg	
	Capacità di carico (escluso operatore)	≥ 200	Kg	
	Potenza Elettrica prodotta dai pannelli fotovoltaici	≥ 350	Wp	
	Tensione Elettrica prodotta dai pannelli fotovoltaici	24	V	
	Batterie (tipologia degli accumulatori): n° 2 Pb o equivalenti	SI		
	Struttura dell'allestimento (struttura del telaio e struttura portante del cassone posteriore e della copertura superiore): in acciaio	SI		
	Presenza di pannellatura perimetrale, in materiale riciclabile;	SI		
	Tettoia per riparo dell'operatore in postazione di guida;	SI		
Colore: RAL verde Amsa 6018 per il telaio del triciclo	SI			
<b>Motore e batterie</b>				
<b>2.0</b>	motore per pedalata assistita da almeno 0,25kw installato posteriormente	≥ 0,25	kw	
	sensore di pedalata per consentire l'assistenza del motore	SI		
	propulsore modulabile per regolare intensità di assistenza del motore	SI		
	doppio sistema di ricarica batteria: elettrico e fotovoltaico:	SI		
	- fotovoltaico: ricarica di almeno 192 w/p totali tramite pannelli solari da 96 w disposti in parallelo. Ogni pannello deve possedere un regolatore di carica integrato mppt, in grado di utilizzare tutta la potenza generata dal pannello per caricare la batteria.	SI		
	- elettrico: carica batterie 24 v, 5 ah per batterie AGM o equivalenti	SI		
	batteria AGM da 30 AH o equivalente	SI		
	autonomia batterie senza ricarica fotovoltaica: almeno 3h in continuo	≥ 3	ore	
	presenza di led di segnalazione stato di carica batterie integrato nel propulsore e installato sul manubrio	SI		
sistema di protezione batterie da sovrascarica	SI			
<b>Freni</b>				
<b>2.1</b>	n°3 freni a disco idraulici, uno per ogni pneumatico	SI		
	presenza di freno di sicurezza, posizionato sul manubrio	SI		
<b>3.0 Segnalazione</b>				
	sistema di segnalazione anteriore a led, che sia alimentato direttamente dal circuito elettrico del triciclo.	SI		
	sistema di segnalazione posteriore a led, inclusa la segnalazione visiva di stop collegata alle leve freno, che sia alimentato direttamente dal circuito elettrico del triciclo.	SI		
	frecce di segnalazione anteriori e posteriori, che siano alimentate direttamente dal circuito elettrico del triciclo.			
	n°2 specchi retrovisori, preferibilmente ripiegabili	SI		
<b>Vano di carico</b>				
<b>3.2</b>	vano di carico installato posteriormente	SI		
	struttura vano di carico in acciaio	SI		
	completamento struttura vano di carico in materiale multistrato leggero e resistente	SI		
	accesso vano di carico tramite rampa di scivolo installata posteriormente o sistema equivalente	SI		
	sistema chiusura accesso vano/rampa tramite serrature	SI		
	capacità totale di carico	≥ 1,95	mc	
	possibilità di accesso vano posteriore tramite due aperture laterali di almeno 1000mm x 370mm	SI		
	dimensioni vano posteriore di carico	SI		
	- lunghezza	≥ 1.450	mm	
	- larghezza	≥ 1.150	mm	
	- altezza	≥ 1.300	mm	
possibilità di "abbigliare" con pellicole tutti i 4 lati del vano di carico posteriori (laterali, frontale e posteriore).	SI			
<b>Distribuzione e trazione</b>				
<b>5.0</b>	differenziale per distribuzione coppia motrice tra le due ruote motrici posteriori	SI		
	sistema di trazione tramite doppia catena	SI		
	cambio da almeno tre rapporti	SI		
<b>Accessori aggiuntivi</b>				
<b>6.0</b>	Copertura telonata impermeabile per ciascun triciclo fornito	SI		
	Antifurto a cavo per il bloccaggio delle ruota anteriori e posteriori	SI		

<b>Documentazioni e varie</b>				
<b>7.0</b>	Sono richiesti libretto uso e manutenzione, catalogo parti di ricambio.	<b>SI</b>		
	Si richiede la rispondenza alla normativa di sicurezza, nel rispetto di quanto previsto dal D.L. 81/2008.	<b>SI</b>		
	Si richiede la rispondenza alla "DIRETTIVA MACCHINE" 2006/42/CE e s.m.i., per le parti che rientrano in tale direttiva.	<b>SI</b>		
<b>(*) La colonna va compilata in tutte le celle con la conferma della presenza delle caratteristiche richieste indicate in colonna 2, considerate requisiti minimi e, dove presente un range di valori, con l'inserimento degli esatti valori del mezzo fornito, anch'essi considerati requisiti minimi.</b>				