

## APPENDICE A AL CAPITOLATO TECNICO

### CARATTERISTICHE TECNICHE DEI VEICOLI

## PREMESSA

Tutti i prodotti oggetto della fornitura dovranno essere nuovi di fabbrica e esenti da difetti e vizi che ne pregiudichino il normale utilizzo.

Le caratteristiche costruttive e funzionali ed i dispositivi di equipaggiamento dei veicoli dovranno essere conformi alle norme vigenti.

I veicoli dovranno altresì essere conformi alle caratteristiche previste nel “Capitolato Tecnico” e nel presente Allegato.

Tutti i materiali utilizzati sui veicoli devono essere privi, in ogni loro sottoinsieme, di componenti tossiche nel rispetto della normativa vigente.

Gli apparati elettrici ed elettronici non dovranno provocare né subire disturbi di natura elettromagnetica sia a bordo che a terra, come prescritto nel Regolamento (CE) n 661/2009 e s.m.i. e nel Regolamento UNECE-ONU n 10 e s.m.i.; pertanto il livello massimo dei disturbi generati deve essere tale da non alterare l'utilizzazione regolare di tutti i componenti previsti nell'impianto elettrico ed in particolar modo non interferire con i dispositivi di controllo, di sicurezza, di trasmissione fonica e/o dati in genere.

Tutti i veicoli dovranno inoltre essere dotati al momento della consegna dei seguenti accessori:

- Tappetini di serie;
- Giubbotto fluorescente;
- Dotazioni previste dal codice della strada;
- Pacchetto di medicazione di cui all'All.2 del DM del Ministero della Salute 15 luglio 2003, n. 388.

Per la definizione della cilindrata verrà considerata la cilindrata effettiva del motore in centimetri cubici (cc) e non le motorizzazioni indicate dalla casa costruttrice con le quali è comunemente denominato il modello.

Si specifica che con il termine “ibrida” si intendono veicoli ad alimentazione **mild hybrid, full hybrid e plug-in hybrid**.

Si precisa che valori relativi alle emissioni di CO<sub>2</sub> sono da considerarsi relativi al ciclo Combinato del protocollo di omologazione WLTP. Per ogni Tipo, Variante Versione qualora sia previsto un range relativo a VL e VH, il dato da considerare sarà quello del VL ciclo Combinato.

Per i veicoli ad alimentazione plug-in hybrid i valori relativi alle emissioni di CO<sub>2</sub> sono da considerarsi relativi al ciclo combinato pesato, CO<sub>2</sub> mass emission (weighted, combined) del protocollo di omologazione WLTP.

Si rappresenta che in relazione a ciascun veicolo offerto, i consumi (relativi al Tipo, Variante e Versione dichiarato) sono rilevati attraverso protocollo di omologazione WLTP nel ciclo COMBINATO ed espressi come segue:

- *in l/100km per i veicoli ad alimentazione benzina, diesel e ibrida;*
- *in Wh/km per i veicoli ad alimentazione elettrica;*

Per i veicoli di tutti i lotti, salvo che per il Lotto 10, qualora sia previsto un range relativo a VL e VH, il dato sarà quello del VL ciclo combinato (per i veicoli ad alimentazione plug-in hybrid i valori dei consumi sono da considerarsi relativi al ciclo COMBINATO pesato - weighted, combined).

In relazione ai veicoli ad alimentazione benzina, diesel, le emissioni di CO<sub>2</sub> (relative al Tipo, Variante e Versione

dichiarato) rilevate attraverso protocollo di omologazione WLTP nel ciclo combinato, sono espresse in g/km.

Tutti i veicoli, ad eccezione di quelli dei Lotti 9 e 10, dovranno essere offerti in due colorazioni:

- bianco (pastello, metallizzati o micalizzati o equivalenti)
- uno a scelta tra i colori grigio, nero e blu (pastello, metallizzati o micalizzati o equivalenti)

Le colorazioni sopra indicate dovranno essere comprese nel prezzo offerto.

Il fornitore potrà mettere a disposizione delle amministrazioni che ne facciano richiesta anche colori a pagamento.

Con riferimento al **lotto 10 “E-bike”**, si precisa che le biciclette a pedalata assistita elettricamente dovranno essere conformi all’art. 223 e all’art. 224 del Regolamento per l’Esecuzione del Codice della Strada, alla Direttiva 2006/42/CE del Parlamento europeo e del Consiglio del 17 maggio 2006 relativa alle macchine, alla Direttiva 2014/35/UE del Parlamento europeo e del Consiglio europeo del 26 febbraio 2014, relativa alla bassa tensione e alla Direttiva 2014/30/UE del Parlamento europeo e del Consiglio, del 26 febbraio 2014, concernente l’armonizzazione delle legislazioni degli Stati membri relative alla compatibilità elettromagnetica e, **preferibilmente**, alle seguenti norme tecniche:

- UNI EN ISO 4210, parti 1-9, requisiti per biciclette da città e da trekking, biciclette da montagna (mountain bike) e biciclette da corsa;
- UNI EN 15194 (Biciclette alimentate elettricamente - Requisiti di sicurezza e metodi di prova);
- UNI EN ISO 11243 (Cicli - Portapacchi per biciclette - Requisiti e metodi di prova).

#### 1) CARATTERISTICHE TECNICHE MINIME E OBBLIGATORIE DEI VEICOLI

Si riporta nelle seguenti tabelle l’elenco delle caratteristiche tecniche minime e obbligatorie riferibili ad ogni distinto veicolo oggetto di offerta.

Si riportano di seguito le caratteristiche e gli equipaggiamenti minimi obbligatori dei veicoli oggetto di fornitura

### LOTTO 1 CITY CAR COMPATTA

Caratteristiche strutturali	
Cilindrata in cc	Non superiore a 1.600
Potenza in KW	Non inferiore a 45
Alimentazione	Benzina o Ibrida (Benzina/Elettrica o Diesel/Elettrica)
Lunghezza in mm	Compresa tra 3.400 e 3.900 (estremi inclusi)
Numero porte	Non inferiore a 4
Numero di posti	Non inferiore a 4
Livello di emissioni di CO <sub>2</sub> (g/km)	Non superiore a 130
Equipaggiamenti minimi ed obbligatori	
1. Airbag anteriore conducente, airbag anteriore passeggero	2. Climatizzatore
3. Sistema audio con radio e Bluetooth®	4. Chiusura centralizzata
5. Airbag laterali anteriori e/o Airbag a tendina	6. Porta USB
7. Alzacristalli elettrici anteriori	8. Kit gonfiaggio pneumatici/Ruotino/Ruota di scorta di dimensioni normali

## LOTTO 2 CITY CAR

Caratteristiche strutturali	
Cilindrata in cc	Non superiore a 1.600
Potenza in KW	Non inferiore a 65
Alimentazione	Ibrida (Benzina/Elettrica - Diesel/Elettrica)
Posti	Non inferiore a 4
Porte	Non inferiore a 4
Lunghezza in mm	Compreso tra 3.901 e 4.200 (estremi inclusi)
Altezza	Non superiore a 1510
Livello di emissioni di CO <sub>2</sub> (g/km)	Non superiore a 130
Equipaggiamenti minimi ed obbligatori	
1. Airbag anteriore conducente, airbag anteriore passeggero	2. Climatizzatore
3. Sistema audio con radio e Bluetooth®	4. Chiusura centralizzata
5. Airbag laterali anteriori e/o Airbag a tendina	6. Porta USB
7. Alzacristalli elettrici anteriori	8. Kit gonfiaggio pneumatici/Ruotino/Ruota di scorta di dimensioni normali

## LOTTO 3 CITY CAR ELETTRICA

Caratteristiche strutturali	
Potenza in KW *	Non inferiore a 70
Alimentazione	Elettrica 100%
Posti	Non inferiore a 4
Porte	Non inferiore a 4
Lunghezza in mm	Compreso tra 3.901 e 4.350 (estremi inclusi)
Altezza	Non superiore a 1700
Autonomia in km (WLTP Ciclo combinato VL)	Non inferiore a 350
Equipaggiamenti minimi ed obbligatori	
1. Airbag anteriore conducente, airbag anteriore passeggero	2. Climatizzatore
3. Sistema audio con radio e Bluetooth®	4. Chiusura centralizzata
5. Airbag laterali anteriori e/o Airbag a tendina	6. Porta USB
7. Alzacristalli elettrici anteriori	8. Kit gonfiaggio pneumatici/Ruotino/Ruota di scorta di dimensioni normali

\* per potenza di Kw si intende la potenza massima di picco

**LOTTO 4 B-SUV**

Caratteristiche strutturali	
Cilindrata in cc	Non superiore a 1.600
Potenza in KW	Non inferiore a 65
Alimentazione	Ibrida (Benzina/Elettrica - Diesel/Elettrica)
Posti	Non inferiore a 4
Porte	Non inferiore a 4
Lunghezza in mm	Non superiore a 4.299
Altezza	Compreso tra 1511 e 1700 (estremi inclusi)
Livello di emissioni di CO <sub>2</sub> (g/km)	Non superiore a 160
Equipaggiamenti minimi ed obbligatori	
1. Airbag anteriore conducente, airbag anteriore passeggero	2. Climatizzatore
3. Sistema audio con radio e Bluetooth®	4. Chiusura centralizzata
5. Airbag laterali anteriori e/o Airbag a tendina	6. Porta USB
7. Alzacristalli elettrici anteriori	8. Kit gonfiaggio pneumatici/Ruotino/Ruota di scorta di dimensioni normali

**LOTTO 5 C-SUV**

Caratteristiche strutturali	
Cilindrata in cc	Non superiore a 1.600
Potenza in KW	Non inferiore a 80
Alimentazione	Ibrida (Benzina/Elettrica - Diesel/Elettrica)
Posti	Non inferiore a 4
Porte	Non inferiore a 4
Lunghezza in mm	Compreso tra 4.300 e 4.600 (estremi inclusi)
Altezza	Compreso tra 1530 e 1700 (estremi inclusi)
Livello di emissioni di CO <sub>2</sub> (g/km)	Non superiore a 160
Equipaggiamenti minimi ed obbligatori	
1. Airbag anteriore conducente, airbag anteriore passeggero	2. Climatizzatore
3. Sistema audio con radio e Bluetooth®	4. Chiusura centralizzata
5. Airbag laterali anteriori e/o Airbag a tendina	6. Porta USB
7. Alzacristalli elettrici anteriori	8. Kit gonfiaggio pneumatici/Ruotino/Ruota di scorta di dimensioni normali

## LOTTO 6 VETTURA GRANDE ELETTRICA

Caratteristiche strutturali	
Potenza in KW*	Non inferiore a 150
Alimentazione	Elettrica 100%
Posti	Non inferiore a 4
Porte	Non inferiore a 4
Lunghezza in mm	Compreso tra 4500 e 4900 (estremi inclusi)
Altezza in mm	Non superiore a 1700
Autonomia in km (WLTP Ciclo combinato VL)	Non inferiore a 350
Equipaggiamenti minimi ed obbligatori	
1. Airbag anteriore conducente, airbag anteriore passeggero	2. Climatizzatore
3. Sistema audio con radio e Bluetooth®	4. Chiusura centralizzata
5. Airbag laterali anteriori e/o Airbag a tendina	6. Porta USB
7. Alzacristalli elettrici anteriori	8. Kit gonfiaggio pneumatici/Ruotino/Ruota di scorta di dimensioni normali

\* per potenza di Kw si intende la potenza massima di picco

## LOTTO 7 VEICOLO MULTIFUNZIONE TRASPORTO MERCI

Caratteristiche strutturali	
Cilindrata in cc	Non inferiore a 1.000
Potenza in KW	Non inferiore a 50
Alimentazione	Diesel o Benzina o Ibrida (Benzina/Elettrica - Diesel/Elettrica)
Posti	2 o 3
Porte	Non inferiore a 3
Volume di carico	Non inferiore a 2,6 m <sup>3</sup>
Lunghezza in mm	Compresa tra 4.200 e 4.500 (estremi inclusi)
Altezza in mm	Non inferiore a 1.785
Livello di emissioni di CO <sub>2</sub> (g/km)	Non superiore a 315
Equipaggiamenti minimi ed obbligatori	
1. Airbag anteriore conducente, airbag anteriore passeggero	2. Climatizzatore
3. Sistema audio con radio e Bluetooth®	4. Alzacristalli elettrici anteriori
5. Porta USB	6. Chiusura centralizzata
7. Kit gonfiaggio pneumatici/Ruotino/Ruota di scorta di dimensioni normali	

## LOTTO 8 VEICOLO MULTIFUNZIONE TRASPORTO MERCI E PERSONE

Caratteristiche strutturali	
Cilindrata in cc	Non inferiore a 1.000
Potenza in KW	Non inferiore a 50
Alimentazione	Diesel o Benzina o Ibrida (Benzina/Elettrica - Diesel/Elettrica)
Posti	Non inferiore a 4
Porte	Non inferiore a 4
Lunghezza in mm	Compresa tra 4.200 e 4.500 (estremi inclusi)
Altezza in mm	Non inferiore a 1.785
Volume di carico	Non inferiore a 0,6 m3
Livello di emissioni di CO <sub>2</sub> (g/km)	Non superiore a 315
Equipaggiamenti minimi ed obbligatori	
1. Airbag anteriore conducente, airbag anteriore passeggero	2. Climatizzatore
3. Sistema audio con radio e Bluetooth®	4. Alzacristalli elettrici anteriori
5. Porta USB	6. Chiusura centralizzata
7. Kit gonfiaggio pneumatici/Ruotino/Ruota di scorta di dimensioni normali	

## LOTTO 9 MICROCAR ELETTRICHE

Caratteristiche strutturali	
Potenza in KW*	Non inferiore a 4
Alimentazione	100% Elettrica
Posti	Non inferiore a 2
Lunghezza in mm	Non superiore a 2.800
Altezza	Non inferiore a 1500
Autonomia in km	Non inferiore a 50 km

\* per potenza di Kw si intende la potenza massima di picco

## LOTTO 10 E-BIKE

Caratteristiche strutturali	
Telaio	geometria da "uomo", in lega di alluminio
Ruote	Cerchi da 27,5" o 29" in lega di alluminio; Camere d'aria e pneumatici di misura non inferiore a 2,20"; Battistrada con tassellatura idonea all'utilizzo stradale
Freni	Freni anteriori e posteriori a disco azionati tramite sistema idraulico
Cambio	Monocorona anteriore con deragliatore posteriore ad azionamento manuale, dotato di cassetta pignoni con almeno n. 9 (nove) velocità

Caratteristiche strutturali	
<b>Ammortizzatori</b>	Forcella anteriore ammortizzata, con escursione minima di 100 mm
<b>Sella</b>	Sellino con taglio centrale anatomico, avente copertura in pelle ovvero altro materiale di caratteristiche equivalenti ed imbottitura morbida; regolazione altezza del reggisella mediante bloccaggio rapido.
<b>Pedali</b>	Pedali "flat" in lega di alluminio ovvero altri materiali aventi caratteristiche chimico-fisiche e meccaniche equivalenti, dotati, sui fianchetti di ciascun pedale, di dispositivi catadiottrici a luce riflessa gialla.
<b>Motore Elettrico</b>	Sincrono dotato di rotore a magneti permanenti senza spazzole, installato sul movimento centrale della bicicletta stessa, in corrispondenza dei pedali, ed avente le seguenti caratteristiche: tensione nominale di alimentazione non inferiore a 36 V, potenza nominale pari a 250 W, coppia massima non inferiore a 70 Nm.
<b>Pacco Batteria</b>	Estraibile, a tenuta stagna, integrata nel tubo diagonale del telaio della bicicletta, ed avente le seguenti caratteristiche: tensione nominale non inferiore a 36 V energia accumulabile non inferiore a 500 Wh.
Equipaggiamenti minimi ed obbligatori	
dispositivo elettronico caricabatteria in grado di effettuare la ricarica tramite rete elettrica alternata monofase avente le seguenti caratteristiche: tensione nominale 230 V e frequenza nominale 50 Hz e lunghezza cavi non inferiore a 1,5 m.	cavalletto laterale montato sul carro posteriore del telaio
parafanghi ruota anteriore e posteriore.	campanello montato sul manubrio
fanale anteriore con sorgente luminosa a tecnologia LED a luce bianca o gialla.	n. 1 interruttore o pulsante elettrico di comando, da collocare sul manubrio della bicicletta, che consenta l'accensione e lo spegnimento delle luci anteriori e posteriori, salvo il caso in cui le funzioni di comando siano implementate sul display. Si evidenzia che l'accensione delle luci potrà anche essere di tipo automatico.
cavo con lucchetto in acciaio a spirale con doppia chiave, di colore nero, avente una lunghezza non inferiore a 150 cm.	portapacchi posteriore avente una capacità portante massima non inferiore a 16 kg.
1 telo in tessuto antigraffio, di dimensioni tali da garantire la copertura completa della bicicletta stessa.	luce di posizione posteriore a LED di colore rosso.
dispositivo catadiottrico posteriore a luce riflessa rossa.	porta borraccia in alluminio e borraccia avente una capacità non inferiore a 500 ml.
1 giubbotto o bretelle retroriflettente	3 leve per lo smontaggio dei copertoni.
1 camera d'aria di ricambio.	1 pompa a mano per il gonfiaggio delle ruote, con pressione massima non inferiore a 5,0 bar.



Caratteristiche strutturali	
1 bomboletta spray per la lubrificazione della trasmissione e del cambio.	1 doppia borsa posteriore a ponte. in tessuto impermeabile di colore nero, agganciata al portapacchi posteriore con possibilità di sgancio rapido con capacità non inferiore a 14 l. Si segnala che le borse dovranno essere caratterizzate dal logo dell'Amministrazione secondo schemi, font e colori che verranno indicati.

\* le misure richieste saranno M e L da definirsi in fase di ordine