



**UNIONE EUROPEA**  
Fondi Strutturali e di Investimento Europei

Progetto cofinanziato dall'Unione Europea – Fondi strutturali e di Investimento Europei – PON Città Metropolitane 2014-2020 – Finanziato nell'ambito della risposta dell'Unione alla pandemia di Covid-19

**PON Città Metropolitane 2014-2020 – Asse 6 - Ripresa verde, digitale e resiliente (REACT EU FESR) - OS 6.1 Transizione verde e digitale delle città metropolitane - Azione 6.1.2 Mobilità sostenibile - Operazione Codice locale progetto FI6.1.2a “Muoversi sostenibilmente in città: bibliobus” – finanziato nell'ambito della risposta dell'Unione alla pandemia di COVID-19**

CIG: 9529207661

CUI: F01307110484202200095

CUP: H19I22000780006

CPV: 34130000-7 veicoli a motore per trasporto merci

**Allegato A - al Capitolato speciale d'appalto per la fornitura di n. 1 veicolo con allestimento specifico – Bibliobus – biblioteca mobile**

Asse 6 Azione 6.1

**Firenze**

Disciplinare gara

Autorità Urbana di Firenze

Direzione Gare appalti e partecipate - Servizio Amministrativo Beni e Servizi

PON Città Metropolitane 2014-2020

Autorità Urbana di Firenze - [www.comune.fi.it](http://www.comune.fi.it)



[www.ponmetro.it](http://www.ponmetro.it)



@ponmetro1420

## CARATTERISTICHE GENERALI

<b>immatricolazione</b>	nuovo di prima immatricolazione
<b>omologazione</b>	omologato in conformità alle norme di legge ed ai regolamenti italiani ed europei attualmente in vigore per l'uso a cui è destinato
<b>guida</b>	guida a sinistra
<b>componenti</b>	progettato e costruito per conseguire il più alto livello di affidabilità dei vari componenti, inclusa la carrozzeria
<b>lunghezza</b>	minima 7,50 m – massima 8,50 m
<b>altezza</b>	massima 3,30 m
<b>larghezza</b>	massima 2,50 m senza specchi retrovisori – 2,70 m comprensiva degli specchi retrovisori
<b>alimentazione</b>	full electric
<b>struttura</b>	pianale ribassato
<b>collaudo</b>	omologazione e collaudo mezzi speciali corrispondente per allestimento e trasporto

## SPECIFICHE TECNICHE ED EQUIPAGGIAMENTO

(i requisiti sotto descritti sono indicativi e potranno adeguarsi ad un veicolo con caratteristiche analoghe)

<b>potenza</b>	potenza motore elettrico non inferiore a 220 KW
<b>capacità batteria</b>	non inferiore a 210 KW/h
<b>autonomia</b>	non inferiore a 200 km (ciclo urbano)
<b>pendenza nominale superabile</b>	15%
<b>temperatura di funzionamento</b>	minima -20° - massima +50°

<b>mantenimento batterie</b>	sistema di mantenimento raffreddamento/riscaldamento batterie
<b>indicatore di consumo</b>	dispositivo segnalazione dei consumi di energia elettrica con indicazione di carica degli accumulatori
<b>prese di ricarica</b>	il veicolo dovrà essere equipaggiato dei seguenti connettori: potenza ricarica 15 KW/h o superiore per ricarica AC e presa di ricarica Combo (CCS) per ricarica rapida superiore a 100 KW/h
<b>tempi di ricarica</b>	ricarica 0-100% in AC non superiore alle 20 ore, ricarica 20%-80% in DC non superiore a 180 minuti
<b>cambio</b>	automatico
<b>servosterzo</b>	idraulico elettronico
<b>sospensioni</b>	di tipo pneumatico con correttore di assetto a controllo elettronico anteriore e posteriore, controllo elettronico del livello di abbassamento
<b>impianto frenante</b>	pneumatico a disco asse anteriore e asse posteriore
<b>sistema frenante</b>	rigenerativo, retarder, ritardo inverso del motore e rigenerazione della frenata
	ABS
	ASR
	EBS
	ESC/ESP
	EBD
	sistema di assistenza partenza in salita
	telecamera posteriore retromarcia
	sensori di parcheggio
	segnalatore acustico retromarcia
	avvisatore acustico supplementare per ingresso in aree pedonali
	luci diurne
	fendinebbia e retronebbia
	specchi retrovisori esterni regolabili elettricamente e con dispositivo antiappannante
	gancio di traino per veicolo in avaria
	cunei
	triangolo a norma UE
	presa corrente 12 V nell'abitacolo di guida
	n. 3 gilet rifrangenti
	tendina parabrezza
	tendine lato conducente

	kit gonfiaggio e sostituzione pneumatici
	martinetto sollevamento veicolo
	ruota scorta
	kit attrezzi
	cavi di ricarica
	lampade di ricambio
	autoradio con lettore mp3 e bluetooth
<b>sedile di guida</b>	ergonomico, con regolazione peso, altezza, posizionamento longitudinale, dotato di bracciolo
<b>climatizzazione</b>	aria condizionata/riscaldamento abitacolo di guida
	specchio retrovisore interno
<h2 style="color: purple;">ALLESTIMENTO INTERNO E ESTERNO GENERALE</h2> <p>(i requisiti sotto descritti sono indicativi e potranno adeguarsi ad un veicolo con caratteristiche analoghe)</p>	
verniciatura colore bianco	
realizzazione e applicazione sulla carrozzeria di banda adesiva su tutto il perimetro del veicolo e simbologia specifica adesiva da applicare sulle fiancate e nella parte anteriore e/o posteriore con personalizzazione della comunicazione e messaggio del finanziamento e scritta esterna con massimo 4 loghi adesivi relativi al finanziamento PON METRO con grafica e posizionamento da concordare con la Stazione appaltante (consegna dell'immagine personalizzata fornita dal committente in formato digitale).	
targa interna, almeno formato A3, di materiale non deperibile relativo al finanziamento PON METRO, con grafica e posizionamento da concordare con la stazione appaltante	
n. 2 porte di accesso di cui quella centrale con pedana disabili manuale	
il pavimento del mezzo e della pedana dovrà essere in materiale antiscivolo e antiscivolo in cristalli di quarzo, lavabile	
vetri posteriori con apertura scorrevole, compreso zona <i>front office</i>	
tendine zona posteriore	
illuminazione interna con lampade a led (o con tecnologia alternativa che abbia efficienza e durata superiore)	
luci emergenza ausiliari	

martelletti frangivetro per uscita di emergenza
botole sul tetto ad apertura manuale per aerazione ed uscita di emergenza
rivestimento interno completo di coibentazione termo-acustica su tetto e fiancate come previsto dalle norme vigenti, rivestimenti in materiale antigraffio/antivandalo (i rivestimenti interni dovranno essere certificati conformi alla Direttiva Europea 95/28 CE)
scaffali e ripiani in metallo color acciaio lucido o satinato, i ripiani mobili dovranno essere inclinati verso le pareti esterne in modo da impedire il movimento e la caduta dei libri, dovranno altresì essere comprensivi di ripiani per l'esposizione delle novità. Le scaffalature dovranno avere una lunghezza lineare minima di 38 m e una profondità minima di 22 cm ed una massima di 26 cm. Le scaffalature dovranno essere poste lungo i due lati del mezzo
la parte bassa delle scaffalature dovrà essere predisposta di ceste in metallo leggero, resistente e facilmente lavabile, dotate di ruote bloccanti
monitor a soffitto LCD/LED comandabile tramite wifi e bluetooth
segnalatore esterno posteriore a led, per avviso salita e discesa persone azionabile dal posto guida
presa di ricarica batterie ausiliari
impianto batterie ausiliari con attacco e stacco rapido
<h2 style="color: purple;">AREA FRONT OFFICE</h2> <p>(i requisiti sotto descritti sono indicativi e potranno adeguarsi ad un veicolo con caratteristiche analoghe)</p>
postazione operatori <i>front office</i> da sviluppare nella parte posteriore del veicolo razionalizzando nel modo più efficiente gli spazi
n. 2 scrivanie dotate di rivestimenti in materiale antigraffio/antivandalo e vetri separatori (per evitare la dispersione del calore dell'area <i>front office</i> )
armadi in metallo con ante mobili, cassetti e ulteriori vani tutti con chiusura a scomparsa, non apribili quando il veicolo è in movimento
vano accessori per la pulizia (secchio, detersivi etc)
n. 2 sedie tipo ufficio ergonomiche con ruote bloccanti
cestino porta rifiuti
n. 2 appendiabiti
impianto di riscaldamento tipo Webasto con bocchette aria calda per la sola area <i>front office</i>
quadro luci generale con indicatore di consumo batterie ausiliari, interruttori luci generale e prese elettriche distribuite intorno alla postazione di <i>front office</i> , interruttore impianto di riscaldamento

"PROGETTO COFINANZIATO DALL'UNIONE EUROPEA - FONDI STRUTTURALI E DI INVESTIMENTO EUROPEI | PROGRAMMA OPERATIVO CITTÀ METROPOLITANE 2014-2020"  
Finanziato nell'ambito della risposta dell'Unione alla pandemia di COVID-19

tipo Webasto
batterie ausiliari per impianto luci interne, alimentazione dispositivi, riscaldamento tipo Webasto per il <i>front office</i>
vano porta cavi elettrici
impianto audio wifi pre-amplificato con bluetooth e minimo 6 altoparlanti (min 50w)
cassetta pronto soccorso
estintore a norma su apposito alloggiamento
n. 2 puff rigidi per uso utenti con ruote bloccanti
tutte le attrezzature presenti a bordo, nonché gli scaffali, espositori mobili, arredi, dispositivi di sicurezza etc dovranno essere dotati di dispositivi di bloccaggio durante la marcia