

FERROVIE APPULO LUCANE S.r.l.

CORSO ITALIA, 8 BARI

P.IVA 05538100727

BANDO DI GARA D'APPALTO - SETTORI SPECIALI

FORNITURA DI 15 (+8) AUTOBUS ANNO 2020 - REGIONE PUGLIA

CIG: 83226758AC – CUP: G90H16000000008

**ALLEGATO N. 1**

**MODELLO DI OFFERTA TECNICA :**

**DESCRIZIONE DELLE CARATTERISTICHE TECNICHE E MECCANICHE**

DITTA OFFERENTE \_\_\_\_\_

MODELLO AUTOBUS \_\_\_\_\_

Data \_\_\_\_\_

(Timbro e firma del Legale Rappresentante)

La scheda è composta da n° \_\_\_ fogli (compreso il presente).

N.B. Per le descrizioni particolareggiate che necessitano di più spazio possono essere utilizzati fogli aggiuntivi e/o riferimenti ad allegati tecnici.

CARATTERISTICHE GENERALI	
lunghezza massima	
larghezza massima	
altezza massima dal suolo a scarico	
altezza minima dal suolo	
passo	
sbalzo anteriore	
sbalzo posteriore	
raggio minimo di ingombro, misurato in una curva a 90° in massima sterzata (raggio del cerchio inscritto nella traiettoria interna dell'autobus).	
carreggiata asse anteriore	
carreggiata asse posteriore	
tara 1° asse (con conducente)	
tara 2° asse (con conducente)	
massa complessiva a pieno carico	
altezza piano calpestio sulla porta anteriore	
altezza piano calpestio sulla porta posteriore	
altezza massima piano calpestio	
numero ed altezza gradini porta anteriore	
numero ed altezza gradini porta posteriore	
accesso anteriore: larghezza porta e larghezza minima vano d'accesso.	
accesso posteriore: larghezza porta e larghezza minima vano di accesso.	
larghezza corridoio	
Capacità totale bagagliere (mc)	
posti a sedere per viaggiatori (escluso conducente)	
posti in piedi	
posti totali per viaggiatori (escluso conducente)	

MECCANICA	
motore: marca, modello e tipo	
posizione e disposizione motore	
numero cilindri motore	
diametro cilindri	
corsa cilindri	
cilindrata totale motore	
rapporto di compressione	
potenza massima effettiva del motore in kW (norme CEE)	
coppia massima effettiva del motore (norme CEE)	
curve potenza e coppia motore: allegare grafici.	
Sistema di post-trattamento dei gas di scarico. Allegare una relazione tecnica dettagliata secondo quanto previsto nel Capitolato Tecnico.	
Rumorosità interna (norme CUNA 504-01 e 504-02): posto guida, centrale, posteriore.	
numero giri a 100 Km/h	
numero giri a 80 Km/h	
velocità massima effettiva di omologazione	
indicare marca e modello del turbocompressore	
consumi motopropulsore: (norme CUNA 503-01 I CUNA 503-02) indicare in lt/100Km - allegare curva dei consumi	
sistema di iniezione: indicare tipo, marca e modello. Indicare compatibilità o meno con con combustibili alternativi (biodiesel, gasolio emulsionato, ecc.)	
impianto automatico di rilevazione e spegnimento incendi nel vano motore: marca, modello e caratteristiche. Allegare una descrizione dettagliata, possibilmente corredata da brochure tecnica, delle caratteristiche e dei principi di funzionamento dell'impianto proposto, con particolare riguardo alla eventuale rispondenza ai requisiti preferenziali richiesti dal capitolato tecnico	
cambio automatico: indicare marca, modello, numero marce e rapporti. Allegare una relazione dettagliata, possibilmente corredata da brochure tecnica, che descriva il sistema di gestione delle marce, con particolare riguardo alle eventuali caratteristiche preferenziali richieste dal capitolato tecnico (gestione auto-adattiva)	
ponte: indicare marca, modello e caratteristiche	
ponte: indicare rapporti.	
rallentatore: indicare marca modello e caratteristiche.	
impianto frenante anteriore: marca modello e caratteristiche tecniche	
impianto frenante posteriore: marca modello e caratteristiche tecniche.	
segnalazione usura delle guarnizioni di attrito (pastiglie): descrivere se è presente l'indicazione percentuale di usura pastiglie per singolo assale su display LCD a cruscotto, a disposizione del conducente	
A.B.S.: indicare marca modello e caratteristiche tecniche.	

A.S.R.: indicare marca modello e caratteristiche tecniche.	
assale anteriore: descrizione; indicare se le sospensioni anteriori sono a ruote indipendenti	
idroguida: indicare marca e modello.	
sospensioni anteriori: indicare caratteristiche tecniche.	
limitatore velocità: indicare marca e modello	
indicare eventuale presenza di telecamera posteriore con monitor in prossimità del posto di guida; descrizione e caratteristiche impianto	
impianto elettrico a logica cablata: allegare relazione tecnica descrittiva.	
impianto pneumatico: descrizione impianto marche, modelli e apparecchiature.	
impianto pneumatico: compressore - indicare capacità, marca e modello.	
impianto pneumatico: essiccatore aria - indicare marca modello e caratteristiche tecniche	
impianto raffreddamento motore: indicare tipologia dei componenti ( tubazioni e manicotti).	
guida e sterzo: indicare marca, modello e caratteristiche tecniche.	
generatori di corrente (alternatori): indicare numero, marca, modello, capacità.	
motorino di avviamento: indicare marca e modello.	
batterie: indicare marca, modello e capacità.	
serbatoio gasolio: capacità totale.	
autonomia totale secondo CUNA 504.01-02	
Eventuale presenza di soluzioni meccaniche (ad es. labirinti, gabbie, ecc.), posizionate all'interno del bocchettone di rifornimento, finalizzate ad evitare l'indebita asportazione del carburante; descrizione	
pneumatici: indicare marca, dimensioni, caratteristiche e disegno.	
filtro gasolio: indicare marca e modello.	
dispositivi comando porte: indicare tipo marca e modello.	
dispositivo di conteggio dei passeggeri in salita e discesa: descrizione dell'impianto e modalità di funzionamento	

**CARROZZERIA ED ALLESTIMENTI** (Il concorrente deve allegare figurino con indicazione dei materiali costituenti la carrozzeria e dichiarazione di impegno indicante materiali e colorazioni degli allestimenti interni che potranno essere scelti da FAL a valle dell'aggiudicazione).

telaio: indicare tipologia, materiali che lo costituiscono, trattamento.	
struttura portante carrozzeria: indicare tipologia, materiali che lo costituiscono e trattamento.	
rivestimenti esterni fiancate: indicare materiali e loro trattamento.	
verniciatura: indicare processo di verniciatura e materiali usati.	
cielo: descrizione materiali sia esterni che pannellatura interna.	
testata anteriore: descrivere materiali e loro trattamento.	
retro: descrivere materiali e loro trattamento.	
passaruota: indicare materiali.	
sportelli laterali: indicare materiali e sistema di apertura.	
porte passeggeri: indicare tipo apertura e materiali.	
vano motore: indicare i materiali usati per protezione contro i rumori ed il calore.	
rivestimento interno sottocintura: indicare materiale e sistema antivandalo.	
pavimento: descrizione ed indicazione del rivestimento del piano di calpestio.	
cristalli: descrizione cristalli laterali.	
rumorosità interna: descrivere le tecniche costruttive per favorire il contenimento del rumore.	
botole al pavimento: descrizione - allegare figurino posizione e dimensioni	
posto guida: marca e modello sedile autista proposto.	
sedili passeggeri: indicare marca e modello proposti.	
mancorrenti: descrizione.	
climatizzazione - descrizione degli impianti sia del posto conducente sia del comparto viaggiatori, indicando marca, modello, potenzialità, caratteristiche tecniche, prodotto refrigerante utilizzato, programma di manutenzione. Descrivere il sistema di regolazione dell'impianto del comparto viaggiatori, evidenziando la eventuale possibilità di personalizzazione dei parametri climatici desiderati. (Allegare documentazione tecnica degli impianti)	
illuminazione interna a led: descrizione dell'impianto e dei modi di funzionamento.	
indicatori digitali di percorso: marca, modello, numero, posizionamento	
dispositivo prenotazione fermata: descrizione.	
impianto di videosorveglianza interna: descrizione dettagliata dell'impianto e modo di funzionamento	
indicare il tipo di comando ed azionamento delle tendine parasole sul parabrezza	
impianto audio: indicare marca modello e numero altoparlanti installati.	
eventuale presenza di un sistema di diffusione ai viaggiatori di contenuti multimediali : descrizione dettagliata del sistema e modo di funzionamento	
Sistemi AVL/AVM, validazione elettronica dei titoli di viaggio, conta-passeggeri: allegare relazione tecnica dettagliata che descriva per ogni sistema le funzioni richieste da Capitolato Tecnico.	

SERVIZI POST - VENDITA	
Periodo di garanzia offerto (mesi)	
Assistenza: nome ed ubicazione dell'officina autorizzata per l'assistenza tecnica - distanza in km dal Deposito FAL di Bari Scalo	
Corsi di Formazione: descriverne l'organizzazione, il numero totale di giornate e gli argomenti trattati	

