

AZIENDA METROPOLITANA TRASPORTI S.P.A. - CATANIA

CAPITOLATO TECNICO

- 1) Ente appaltante: AMT (Azienda Metropolitana Trasporti S.P.A. Catania) Via S. Euplio N°168 - CATANIA- tel. 095/7519111
- 2) Procedura di aggiudicazione:
- 3) Luogo della consegna: XIII strada Zona industriale Catania.
- 4) La gara ha per oggetto la fornitura di un banco prova giochi dei sistemi di sterzata per autocarri/autobus (veicoli di peso complessivo maggiore a 3,5 ton.) di tipo omologato e rispondente al capitolato tecnico di cui alla circolare 27/07/2000 n.6710/604 (DTT) e seguenti.
- 5) Il sistema deve essere idoneo alla prova di componenti di autobus o autocarri quali sterzo, sospensioni, ed in generale lo stato dell'avantreno e del retrotreno della vettura, rilevandone difetti e/o giochi; il sistema deve essere montato incassato in fossa in appositi alloggiamenti posti a cavallo della fossa di ispezione ed avere la possibilità di 6 diversi movimenti contrapposti tali da garantire l'univocità di prova su tutti i punti di sollecitazione degli organi di sospensione anteriore e posteriore.
- 6) Le caratteristiche minime dell'apparecchiatura devono permettere di sollecitare (longitudinalmente e trasversalmente) gli organi di sterzo e di sospensione in modo da verificare visivamente i difetti (giochi dei giunti sferici, silentblock, sospensioni, attacco scatola guida, attacco ammortizzatori, ecc..) tramite lampada spot.
- 7) L'apparecchiatura deve possedere le seguenti caratteristiche meccaniche:
 - azionamento elettroidraulico;
 - carico ammissibile per asse ≥ 25000 N;
 - tipo di sollecitazione: trasversale e longitudinale, anche in combinazione da ottenersi con comandi singoli o combinati;
 - forza di traslazione delle singole piastre sufficiente a determinare lo spostamento del punto di appoggio del pneumatico sulla piastra, trasversalmente, longitudinalmente o in combinazione per una corsa non inferiore a 40 mm; le piastre devono garantire superficie d'attrito che esclude lo slittamento relativo ruota-piastra anche in condizioni di bagnato;
 - sistema di comando posto sulla lampada di illuminazione (torcia di comando con pulsanti per il movimento delle piastre);
- 8) alimentazione lampada e pulsanti in bassa tensione;
- 9) quadro elettrico a norme CEI;
- 10) il banco dovrà essere consegnato "chiavi in mano", pertanto farà parte della fornitura anche la messa in opera in asse con la fossa d'ispezione dell'apparecchiatura, compresi scassi e ripristini ed eventuali telai aggiuntivi per l'installazione in fossa, il tutto eseguito a regola d'arte e in ottemperanza alle normative vigenti (di sicurezza ed igiene del lavoro e di prevenzione infortuni); impianto elettrico a norma con rilascio di certificazione (fino al punto di erogazione messo a disposizione dell'AMT), e quant'altro necessario per rendere il banco prova giochi funzionante;
- 11) sarà a carico della ditta vincitrice il collaudo dell'apparecchiatura da parte dell'ufficio provinciale della motorizzazione e dovrà quindi provvedere alla redazione di tutti i documenti

necessari che eventualmente verranno richiesti anche da altri enti (certificati di installazione, omologazioni, ecc.).

- 12) L'apparecchiatura dovrà essere coperta da un periodo di garanzia pari ad almeno 24 (ventiquattro) mesi, a decorrere dalla data di installazione; in caso di malfunzionamento, l'aggiudicataria dovrà provvedere all'intervento di assistenza tecnica possibilmente presso i locali dell'AMT, altrimenti ogni onere relativo al ritiro, trasporto e riconsegna dell'apparecchiatura guasta sono a carico dell'aggiudicataria; resta inteso che le riparazioni e le sostituzioni devono essere eseguite con pezzi di ricambio originali e nuovi di fabbrica per qualsiasi congegno, parte o elemento meccanico, elettrico o elettronico che presentino rotture o lacerazioni o che comunque diminuiscano il rendimento dell'apparecchiatura o non ne garantiscano il corretto funzionamento; qualora l'entità degli interventi da eseguire non consenta di ripristinare la piena e perfetta operatività e funzionalità dell'apparecchiatura, l'aggiudicataria dovrà provvedere alla sostituzione dell'apparecchiatura con una di caratteristiche tecniche identiche o superiori a quello in stato di malfunzionamento.
- 13) Il ripristino della piena e perfetta funzionalità dell'apparecchiatura o la sostituzione della stessa di cui al punto precedente dovrà avvenire entro il termine massimo di quattro giorni lavorativi decorrenti dalla data di richiesta dell'intervento; nel caso in cui, superati i quattro giorni lavorativi decorrenti dalla data di richiesta dell'intervento, l'aggiudicataria non provvede all'intervento riparativo o alla consegna dell'apparecchiatura sostitutiva, si applicherà una penale per ogni singolo giorno di ritardo pari a €. 50/00 (cinquanta/00) per i primi quindici giorni e di €. 100/00 (cento/00) al giorno per i successivi giorni.
- 14) L'aggiudicataria dovrà assicurare a proprio onere e spese almeno una volta l'anno dalla data di installazione dell'apparecchiatura e per tutto il periodo di garanzia (24 mesi dalla relativa data di installazione) l'attività di manutenzione e di revisione periodica (calibrazione), volta all'aggiornamento dell'omologazione (sia esso originariamente consegnato ed installato, sia esso consegnato in sostituzione di apparecchiatura malfunzionante in garanzia).
- 1) La ditta aggiudicataria dovrà fornire, senza alcun aggravio economico per l'AMT, la seguente documentazione:
- Certificato di omologazione dell'apparecchiatura e relativi eventuali certificati di revisione;
 - Libretto metrologico dell'apparecchiatura;
 - Libretto d'uso e manutenzione;
 - Una Guida rapida in formato cartaceo, contenente le informazioni di sintesi relative all'utilizzo dell'apparecchiatura.

La suddetta documentazione deve essere fornita in lingua italiana.

- 2) Termini di consegna: la fornitura e la formazione del personale all'utilizzo dello strumento dovranno essere completate entro **trenta giorni** dalla data dell'ordine; in caso di ritardo nella consegna, si applicherà una penale per ogni singolo giorno di ritardo pari a €. 50/00 (cinquanta/00) per i primi quindici giorni e di €. 100/00 (cento/00) per i successivi giorni di ritardo, ritardi superiori a trenta giorni, potranno comportare l'annullamento dell'ordine, senza che la ditta aggiudicataria possa rivalersi sull'AMT.
- 3) Gli oneri relativi alla consegna della fornitura, ovvero gli oneri relativi a imballaggio, trasporto, consegna e qualsiasi altra attività ad essa strumentale, sono interamente a carico dell'aggiudicataria; non sono ammesse consegne parziali salvo diverso accordo scritto tra l'aggiudicataria e l'AMT.

- 15)le ditte concorrenti potranno visionare i locali in cui dovrà essere installato il banco prova rivolgendosi all'Ing. Di Fede, rimessa di via Plebiscito, 747 (tel. 095/7519624);
- 16)le ditte concorrenti dovranno garantire e quindi farà parte della fornitura un corso di addestramento per l'utilizzo del banco (per almeno 6 dipendenti AMT) e un corso per la manutenzione e riparazione del banco stesso; la durata dei corsi dovrà essere tale da rendere il personale AMT totalmente indipendente nell'utilizzo e nella manutenzione del banco; i corsi si dovranno svolgere presso la sede dell'AMT.