



FORNITURA DI PNEUMATICI CON RIEMPIMENTO ANTIFORATURA PER MEZZI D'OPERA OPERANTI PRESSO GLI IMPIANTI DI TRATTAMENTO RIFIUTI AZIENDALI, PER UN PERIODO DI 24 MESI.

Pag. 1 di 7

CAPITOLATO TECNICO

FORNITURA DI PNEUMATICI CON RIEMPIMENTO ANTIFORATURA PER MEZZI D'OPERA OPERANTI PRESSO GLI IMPIANTI DI TRATTAMENTO RIFIUTI AZIENDALI, PER UN PERIODO DI 24 MESI.



INDICE

<u>1. CONTESTO DI RIFERIMENTO</u>	3
<u>2. OGGETTO DELL'APPALTO</u>	3
<u>3. IMPORTO DELL'APPALTO</u>	4
<u>4. DURATA DELL'APPALTO</u>	4
<u>5. MODALITÀ E LUOGO DI FORNITURA</u>	4
<u>6. TEMPI DI CONSEGNA E QUANTITÀ</u>	4
<u>7. CARATTERISTICHE DEGLI PNEUMATICI E DEL RIEMPIMENTO ANTIFORATURA</u>	5
<u>8. PREZZI UNITARI</u>	6
<u>9. SOPRALLUOGO</u>	6
<u>10. GARANZIE E VERIFICHE</u>	6
<u>11. PENALITÀ</u>	7



1.CONTESTO DI RIFERIMENTO

AMA S.p.A. è una società con unico socio interamente a capitale pubblico che opera nell'ambito dei servizi di igiene urbana e gestione dei rifiuti.

L'appalto oggetto del presente capitolato sarà svolto nell'ambito degli impianti di trattamento dei rifiuti di AMA S.p.A.: essi sono descritti sinteticamente nel sito internet aziendale al link <http://www.amaroma.it/azienda/impianti/>.

Gli impianti sono usualmente in esercizio produttivo, con presenza di operatori in servizio, in orario diurno dalle ore 6:00 fino alle ore 19:00 circa e, successivamente, fino alle 24:00 circa con presenza di personale per attività manutentive e di pulizia.

Parte dei macchinari e delle attrezzature restano sempre attive.

Gli impianti sono posti all'interno di sedi aziendali ove è usualmente presente una regolamentazione degli accessi, a cui bisogna attenersi, ed un servizio di sorveglianza.

Nelle sedi dei poli impiantistici di Rocca Cencia, via Salaria e Ponte Malnome sono contestualmente presenti altre attività aziendali quali il rimessaggio degli automezzi, officine meccaniche, uffici, ecc.

Allo svolgimento delle attività eseguite da AMA S.p.A. nel loro complesso ed in riferimento agli impianti, concorrono altre ditte o operatori per servizi specifici o lavori.

Gli impianti sono autorizzati all'esercizio con atti pubblici che prevedono prescrizioni e controlli sia periodici programmati che occasionali interni ed esterni a cura di Enti di Controllo.

Gli impianti e le attività di AMA S.p.A. svolgono nel loro complesso un "servizio pubblico essenziale"; di tale complessità e rilevanza strategica prende atto e dovrà tenere opportuno conto l'appaltatore.

2.OGGETTO DELL'APPALTO


L'appalto ha per oggetto la fornitura e montaggio su cerchi di pneumatici per mezzi d'opera con riempimento antiforatura; dovranno indicativamente essere forniti n. 26 pneumatici 20.5R25 L5 e n. 26 pneumatici 26.5R25 L5.

Gli pneumatici richiesti devono essere idonei per utilizzo su mezzi d'opera utilizzati da AMA nei propri impianti di trattamento rifiuti. I mezzi suddetti sono destinati a movimentazione di rifiuti di varie tipologie (rifiuti urbani indifferenziati, rifiuti organici, rifiuti contenenti vetro, etc.) presso gli impianti AMA; gli pneumatici, pertanto, dovranno essere idonei a tale ambiente di lavoro.

In particolare dovranno essere idonei per montaggio sugli attuali 5 mezzi Hitachi ZW180-5B, Hitachi ZW150-5B, Hitachi ZW140-5B e 3 mezzi Hitachi ZW310-5B.

È fatta salva la facoltà di AMA richiedere una diversa ripartizione delle quantità delle due tipologie secondo proprie esigenze.

L'appalto è formato da un unico lotto.

	FORNITURA DI PNEUMATICI CON RIEMPIMENTO ANTIFORATURA PER MEZZI D'OPERA OPERANTI PRESSO GLI IMPIANTI DI TRATTAMENTO RIFIUTI AZIENDALI, PER UN PERIODO DI 24 MESI.	PAGINA 4 DI 7
---	---	----------------------

3.IMPORTO DELL'APPALTO

L'importo totale dell'appalto, posto a base di gara, è di €190.800,00 oltre IVA, di cui Euro 1.000,00 oltre IVA per oneri della sicurezza non soggetti a ribasso.

4.DURATA DELL'APPALTO

L'appalto avrà durata di 24 mesi dalla comunicazione dell'aggiudicazione e comunque fino all'esaurimento dell'importo aggiudicato.

5.MODALITÀ E LUOGO DI FORNITURA

La fornitura tipica avverrà per coppia di pneumatici montati su relativi cerchi.

La ditta dovrà provvedere, a seguito di richiesta della Direzione Esecuzione Contratto (DEC) di AMA, alla fornitura del materiale richiesto comprendente:

- a. ritiro del vecchio, montato su cerchio, presso una qualsiasi sede aziendale con mezzo idoneo ad essere caricato con carrello elevatore, o altrimenti provvedere al carico autonomamente con idonei mezzi, ed al trasporto presso la propria sede;
- b. sostituzione con pneumatici nuovi del tipo richiesto;
- c. riempimento con sostanza antiforatura in condizioni controllate;
- d. smaltimento a norma di legge dei PFU e del relativo riempimento;
- e. consegna del nuovo montato su cerchio presso una qualsiasi sede aziendale con mezzo idoneo ad essere scaricato con carrello elevatore, o altrimenti provvedere allo scarico autonomamente con idonei mezzi.

6.TEMPI DI CONSEGNA E QUANTITÀ

La fornitura singola, tipicamente di una coppia di pneumatici provvisti di riempimento antiforatura, da eseguire previo e compreso il ritiro dell'usato montato su cerchio presso la sede che AMA indicherà di volta in volta, deve essere svolta entro 14 giorni solari.

Nei tempi suddetti non saranno considerate le feste nazionali e la settimana di ferragosto.

Il conteggio dei giorni decorre dal momento della richiesta di AMA tramite mail del Direttore di Esecuzione del Contratto (DEC).

La fornitura è eseguita secondo le necessità di AMA derivanti dall'usura che si verificherà sui mezzi cui gli pneumatici sono destinati.

È pertanto intesa a misura senza obbligo di richiesta minima da parte di AMA che effettuerà gli ordini secondo proprie esigenze e riconoscerà il corrispettivo per la fornitura effettivamente eseguita senza obbligo di esaurimento dell'importo aggiudicato.

7.CARATTERISTICHE DEGLI PNEUMATICI E DEL RIEMPIMENTO ANTIFORATURA

A titolo informativo, per la corretta formulazione dell'offerta, si rende noto che le prime sostituzioni di pneumatici di primo equipaggiamento marca Michelin modello XHA2 L3 sono avvenute, sull'asse anteriore usualmente più sollecitato, ad ore 1.200 circa per gli pneumatici 20.5R25 e ad ore 1.600 circa per gli pneumatici 26.5R25.

Gli pneumatici offerti dovranno pertanto essere di buona qualità e idonei a garantire una durata minima di esercizio di:

- ✓ 1.500 ore nella misura 20.5R25,
- ✓ 1.800 ore nella misura 26.5R25,

da rilevarsi sul contatore dei mezzi dalla data di installazione, intese come media di durate rilevate sui due assali di qualsiasi macchina, escludendo gli evidenti danni accidentali.

Gli pneumatici, oltre alle caratteristiche tecniche richieste dovranno essere nuovi, forniti di tutte le documentazioni e certificazioni necessarie per la commercializzazione in Italia e per lo specifico utilizzo, privi di vizi, difetti di produzione, usure, irregolarità o quant'altro possa inficiarne l'uso o diminuirne il valore.

La produzione deve essere recente e non anteriore a 12 mesi dalla data di fornitura.


Gli pneumatici, oltre all'idoneità all'uso indicato, dovranno avere le seguenti caratteristiche minime:

Misura pneumatico	Indice di carico minimo	Classe di velocità minima	Tipo di servizio e battistrada (T.R.A. Code)
20.5R25	184 (9.000 kg)	A2	L-5 (pale caricatrici scolpitura molto profonda)
26.5R25	200 (14.000 kg)	A2	L-5 (pale caricatrici scolpitura molto profonda)

Gli pneumatici suddetti dovranno essere completamente riempiti con sostanza elastomerica morbida ottenuta con poliuretano bicomponente vergine.

Il riempimento dello pneumatico non dovrà avere caratteristiche di pericolo, dovrà essere idoneo all'uso continuo per tutta la durata degli pneumatici ed avere le seguenti caratteristiche indicative:

RIEMPIMENTO ANTIFORATURA	CARATTERISTICHE FISICHE TIPICHE RICHIESTE
Durezza Shore A	12 – 25
Carico a rottura Kg/cm ²	≥10
Modulo, Kg/cm ²	100%: 5-6,5 300% : 11 - 11,5
Allungamento a rottura	≥300%

	FORNITURA DI PNEUMATICI CON RIEMPIMENTO ANTIFORATURA PER MEZZI D'OPERA OPERANTI PRESSO GLI IMPIANTI DI TRATTAMENTO RIFIUTI AZIENDALI, PER UN PERIODO DI 24 MESI.	PAGINA 6 DI 7
---	---	----------------------

Resistenza alla lacerazione provino C, Kg/cm	$\geq 3,5$
Peso specifico a 23°C	1,01-1,15
Rimbalzo al resiliometro	$>35\%$

Oltre alle caratteristiche fisiche esso deve essere tale da garantire dalle forature, impedire lo scoppio, evitare la perdita di pressione mantenere le caratteristiche di comfort con un limitato irrigidimento senza limitare le capacità operative del mezzo. Il DEC di AMA potrà verificare a propria discrezione le caratteristiche del riempimento in ogni momento ed in particolare nella fase di riempitura del nuovo e di smontaggio dell'usato. A tal fine l'appaltatore garantirà, a richiesta, accesso ai propri siti produttivi.

8.PREZZI UNITARI

I prezzi unitari posti a base di gara, sui quali ciascun partecipante alla procedura di selezione formulerà il proprio ribasso percentuale unico, sono riportati di seguito:

Descrizione	Numero pezzi stimato	Prezzo unitario (euro)	Costo totale (euro)
Pneumatici riempiti misura 20.5	26	2.600,00	67.600,00
Pneumatici riempiti misura 26.5	26	4.700,00	122.200,00
Totale Base gara (al netto degli Oneri della Sicurezza)			189.800,00


All'Aggiudicatario non verrà riconosciuto alcun compenso o indennizzo relativamente all'eventuale differenza, tra le quantità effettivamente richieste nel corso dell'appalto e quanto indicato in termini di quantitativi massimi presunti.

9.SOPRALLUOGO

Ai fini del rilievo delle condizioni operative dei mezzi d'opera e dello stato d'usura degli pneumatici è obbligo dell'offerente effettuare un sopralluogo su uno o più siti operativi previo appuntamento.

10.GARANZIE E VERIFICHE

La singola fornitura dovrà essere garantita per il periodo di garanzia di 12 mesi dalla data di consegna per difetti, vizi o quant'altro possa inficiare il corretto utilizzo. Gli pneumatici tipo devono, inoltre, assicurare la durata minima di esercizio richiesta al precedente paragrafo 7. Sono a carico dell'appaltatore gli oneri delle verifiche e degli accertamenti tecnici o strumentali che si rendessero necessari ad appurare le qualità della fornitura oggetto di contestazione. AMA S.p.A. potrà effettuare controlli a campione in merito all'idoneità di quanto fornito e/o installato e della documentazione fornita e/o prodotta nell'ambito dell'appalto ivi descritto,

	FORNITURA DI PNEUMATICI CON RIEMPIMENTO ANTIFORATURA PER MEZZI D'OPERA OPERANTI PRESSO GLI IMPIANTI DI TRATTAMENTO RIFIUTI AZIENDALI, PER UN PERIODO DI 24 MESI.	PAGINA 7 DI 7
---	---	----------------------

emettendo verbali di verifica. Nel caso di non conformità il relativo verbale sarà inviato al Fornitore che dovrà tempestivamente risolvere le eventuali cause di anomalia riscontrate da AMA S.p.A. dandone comunicazione scritta a quest'ultima.

11.PENALITÀ

1% (uno per cento) dell'importo della fornitura richiesta per ogni giorno di ritardo nella consegna entro i primi 5 giorni, raddoppio della penalità dal sesto giorno in poi.

Il tempo di consegna verrà contabilizzato dal giorno successivo alla data di comunicazione della messa a disposizione degli pneumatici smontati su cerchi presso una qualsiasi sede AMA fino alla data di riconsegna degli pneumatici presso la sede AMA che sarà indicata.

Euro cento (100) per fornitura di materiali non conformi oltre ad obbligo di sostituzione ed addebito dei giorni di ritardo dalla data di accertamento della non conformità a quella di sostituzione con materiale conforme.

Penale proporzionale alla minore durata di esercizio riscontrata rispetto alla minima prevista (penale applicata = prezzo offerto * durata riscontrata/durata minima prevista).

AMA provvederà a dare comunicazione all'ANAC, ai fini dell'iscrizione del fornitore nel Casellario Informatico di cui all'art. 213 del D.lgs n. 50/2016, dei provvedimenti di applicazione delle penali di importo superiore, singolarmente o cumulativamente, all'1% (uno per cento) dell'importo del contratto.