


Fornitura di attrezzature per la raccolta differenziata

Disciplinare Tecnico

| | | Firma | Data |
|--------------|-----------------------|-------|-------------|
| Redazione | Ufficio Progettazione | | Buccino |
| Visto | D. OP. | | Iodice |
| Revisione | Ufficio Progettazione | | Fontana |
| Approvazione | D. RIS. | | Stanganelli |

| | | |
|--|---|---|
|  | <p>Fornitura di attrezzature per la raccolta differenziata</p> <p><i>Disciplinare Tecnico</i></p> <p>Gennaio 2016</p> | <p>Direzione Ricerca Innovazione Sviluppo Ufficio Progettazione</p> <p>DRIS-73/15 rf - gb</p> |
|--|---|---|

1 Premessa

Con il presente disciplinare tecnico (di seguito brevemente **DT**), ASIA Napoli SpA (di seguito brevemente **ASIA**), società partecipata del Comune di Napoli e gestore dei servizi di raccolta rifiuti ed igiene ambientale nel territorio del Comune di Napoli, regola l'acquisto di contenitori per la raccolta dei rifiuti di varie tipologie (come di seguito dettagliato) ed i loro accessori (di base o opzionali) di seguito indicati brevemente come **attrezzature**.


2 Descrizione della fornitura

Le attrezzature oggetto della fornitura sono consistenti in cassonetti, carrellati di diversa tipologia, realizzati in plastica (HDPE), idonei per la movimentazione tramite alza volta cassonetti (AVC) con attacco a pettine o attacco DIN (nel caso di cassonetti), realizzati secondo i dettami della normativa UNI-EN 840-1/5/6 ed in possesso della certificazione di conformità CE.

Di seguito si riporta la suddivisione della fornitura per volumetrie, premettendo che le quantità ivi riportate sono da ritenersi **indicative** e suscettibili (a seconda delle esigenze operative di ASIA), di una variazione del $\pm 20\%$.

| Tipologie attrezzature | Quantità stimata |
|--|----------------------------|
| Carrellati 120 lt | 3.000 |
| Carrellati 240 lt. | 5.000 |
| Carrellati 360 lt. | 1.000 |
| Cassonetti 660 lt. pedaliera non ammortizzata | 1.000 |
| Cassonetti 1100 lt. | 2.600 |
| Totale fornitura stimata | 12.600 |



| | | |
|--|--|---|
|  | <p><i>Fornitura di attrezzature per la raccolta differenziata</i></p> <p><i>Disciplinare Tecnico</i></p> <p>Gennaio 2016</p> | <p><i>Direzione Ricerca Innovazione Sviluppo Ufficio Progettazione</i></p> <p><i>DRIS-73/15 rf - gb</i></p> |
|--|--|---|

Le frazioni per le quali le attrezzature potranno essere richieste sono elencate in tabella con indicazione della dicitura da riportare e della colorazione corrispondente con il RAL di riferimento:

| FRAZIONE | DICITURA | COLORE (RAL) |
|-------------------------|--------------------|-------------------|
| | | COPERCHIO e FUSTO |
| CARTA | CARTA E CARTONCINO | BIANCO (9016) |
| MULTIMATERIALE LEGGERO | PLASTICA E METALLI | GIALLO (1018) |
| UMIDO | UMIDO | MARRONE (8025) |
| VETRO | VETRO | VERDE (6001) |
| RIFIUTI NON RICICLABILI | NON RICICLABILE | GRIGIO (7040) |
| MULTIMATERIALE PESANTE | SECCO RICICLABILE | MAGENTA (4010) |

Il RAL riportato è di riferimento e in fase di offerta potranno essere indicati RAL simili, la cui accettazione è però subordinata alla valutazione di ASIA.

Poiché la distinzione tra le varie frazioni avviene solo diversificando la colorazione dell'attrezzatura e la dicitura con l'indicazione dei rifiuti stampigliata su fusto e coperchio, la ripartizione tra le frazioni e le volumetrie sarà comunicata da ASIA al momento dell'ordine di fornitura.

3 Caratteristiche tecniche delle attrezzature.


In aggiunta ai requisiti prescritti dalla normativa, nell'allegata tabella 1 è riportata una scheda di riepilogo delle caratteristiche richieste per le varie volumetrie.

Nella fattispecie si fa riferimento alle particolari dotazioni:

- 3.1 cassa areata
- 3.2 tag passivo di identificazione del contenitore **UHF**: guardando il contenitore frontalmente, il tag deve essere posizionato nel bordo dell'attacco a pettine, a circa 7 cm dal alto sinistro.
- 3.3 diciture da imprimere sul fusto e sul coperchio, serigrafia indelebile (o tecnologia equivalente) riportante la numerazione progressiva indicata (**codice parlante**) da ASIA al momento dell'ordine ed il relativo codice a barre **tipo 128**
- 3.4 adesivi descrittivi della frazione

Le diciture, come indicate nella *tabella 1* allegata, dovranno essere realizzate in modo indelebile; i caratteri dovranno avere una colorazione in risalto rispetto al fondo (nera o bianca a seconda); le dimensioni dei caratteri dovranno essere realizzate in modo da far risultare la scritta armonicamente integrata nel corpo del contenitore.



| | | |
|--|--|---|
|  | <p><i>Fornitura di attrezzature per la raccolta differenziata</i></p> <p><i>Disciplinare Tecnico</i></p> <p>Gennaio 2016</p> | <p><i>Direzione Ricerca Innovazione Sviluppo Ufficio Progettazione</i></p> <p><i>DRIS-73/15 rf - gb</i></p> |
|--|--|---|

Lo schema del posizionamento delle diciture deve essere presentato nel bozzetto di cui al punto 5.1.5, ed è soggetto ad approvazione da parte di ASIA.

4 Adesivi

Gli adesivi dovranno rispondere ai seguenti requisiti minimi:

- 4.1 Adesivi ad applicazione fissa per esterni
- 4.2 Supporto polimerico con alta resistenza alle deformazioni (minimo 2 anni)
- 4.3 Laminazione con elevata resistenza agli agenti atmosferici ed alla luce solare agli UV ed alle abrasioni (minimo 2 anni)
- 4.4 Stampa in quadricomia
- 4.5 Lucentezza matta su adeguato supporto
- 4.6 Aderenza su supporto piano di lunga durata (minimo 2 anni)
- 4.7 normativa tecnica di riferimento: FINAT FTM-1, ISO 534, ISO 2471, DIN 30646, ISO 2813, ISO 527

Le dimensioni degli adesivi sul fusto devono essere:

- 4.8 carrellati da 120 lt ISO A4 orizzontale
- 4.9 carrellati da 240 lt 23x34 orizzontale
- 4.10 carrellati da 360 lt ISO A3 verticale
- 4.11 contenitori da 660 e 1100lt 45x45

Gli adesivi dovranno essere apposti sul coperchio e sulla parte frontale del fusto, attestati in questo caso alla parte immediatamente inferiore alla scritta.

Lo schema di apposizione degli adesivi sui carrellati deve essere presentato nel bozzetto di cui al punto 5.1.5, soggetto ad approvazione da parte di ASIA.


5 Documentazioni e comunicazioni

5.1 Documentazione di presentazione dell'offerta

Allegata alla documentazione di gara deve essere prodotta la seguente documentazione.

- 5.1.1 Scheda tecnica illustrativa delle attrezzature offerte, con descrizione anche degli adesivi e dei tag a corredo
- 5.1.2 Copia certificazione CE delle attrezzature offerte
- 5.1.3 Scheda di riepilogo debitamente compilata secondo quanto riportato nell'*Allegato 1*, punti 6, 7, 8
- 5.1.4 Relazione di impatto ambientale e del ciclo di vita dell'attrezzatura
- 5.1.5 Bozzetto del figurino con esempi di realizzazione delle diciture come descritte nell'*Allegato 1* e posizione degli adesivi, delle fasce catarifrangenti e delle diciture.
- 5.1.6 Scheda tecnica dei materiali usati per la realizzazione degli adesivi, riportante almeno le seguenti informazioni:
 - 5.1.6.1 tipologia supporto



| | | |
|--|--|---|
|  | <p><i>Fornitura di attrezzature per la raccolta differenziata</i></p> <p><i>Disciplinare Tecnico</i></p> <p>Gennaio 2016</p> | <p><i>Direzione Ricerca Innovazione Sviluppo Ufficio Progettazione</i></p> <p><i>DRIS-73/15 rf - gb</i></p> |
|--|--|---|

- 5.1.6.2 aderenza finale su pannello di acciaio
- 5.1.6.3 vita utile
- 5.1.6.4 stabilità dimensionale
- 5.1.6.5 stabilità della stampa

- 5.1.7 Scheda tecnica del tag montato
- 5.1.8 Figurino posizione tag

La documentazione indicata dovrà essere fornita anche su supporto informatico non riscrivibile (CD o DVD).

5.2 Documentazione tecnica alla sottoscrizione del contratto

Alla sottoscrizione del contratto ASIA comunicherà i seguenti elaborati:

- 5.2.1 conferma della organizzazione delle diciture e degli adesivi proposta nel bozzetto presentato in fase di gara.

5.3 Comunicazioni all'emissione dell'ordine

All'emissione dell'ordine ASIA provvederà a comunicare alla Ditta:

- 5.3.1 contenuto definitivo degli adesivi descrittivi della frazione
- 5.3.2 l'assortimento della fornitura (quantità per volumetria e frazione)
- 5.3.3 il progressivo iniziale per la numerazione per ciascuna tipologia (volume e frazione)

5.4 Documentazione all'atto del collaudo

All'atto del collaudo di accettazione l'aggiudicatario deve fornire l'elenco dell'abbinamento tag-matricole in formato .xls su supporto informatico.

6 Allegati

Allegato 1 – Tabella di riepilogo specifiche

Allegato 2 – Bozza adesivo divieto di sosta

