



ATTREZZATURE PER LA RACCOLTA DIFFERENZIATA

Disciplinare tecnico



A.S.I.A. • Azienda Servizi Igiene Ambientale - Napoli S.p.A.

Società soggetta alla attività di direzione e coordinamento del Comune di Napoli

Sede Legale e Direzionale: 80146 Napoli • via Ponte dei Francesi 37/D

Tel +39 081 7351583 • Fax +39 081 7351577 • e-mail: info@asianapoli.it • www.asianapoli.it • C.F. e P.Iva 07494740637



Attrezzature per R.D. Disciplinare tecnico

v3.1 – 22 luglio 2019

Direzione
Ricerca Innovazione Sviluppo
Ufficio Progettazione

DRIS-DT0045/19
rf - gb - mm

Sommario

1	Premessa e definizioni	3
2	Caratteristiche delle attrezzature.....	3
3	Documentazioni e comunicazioni.....	6
4	Garanzia del costruttore	8
5	Parametri a punteggio e modalità di attribuzione dei punteggi	9
6	Verifica di conformità della fornitura.....	15
7	Allegati.....	16



A.S.I.A. • Azienda Servizi Igiene Ambientale - Napoli S.p.A.

Società soggetta alla attività di direzione e coordinamento del Comune di Napoli

Sede Legale e Direzionale: 80146 Napoli • via Ponte dei Francesi 37/D

Tel +39 081 7351583 • Fax +39 081 7351577 • e-mail: info@asianapoli.it • www.asianapoli.it • C.F. e P.Iva 07494740637

1 Premessa e definizioni

La Centrale di Committenza, costituita in data 6 settembre 2017 ai sensi dell'art. 37, comma 10, del D. Lgs. n. 50/2016 e sue modifiche ed integrazioni, tra il Comune di Napoli e ASIA Napoli S.p.A., con il presente disciplinare tecnico definisce le caratteristiche minime, la documentazione tecnica da presentare in offerta, i parametri a punteggio e la loro valutazione e le procedure di verifica per la fornitura di contenitori in HDPE di diversa volumetria per la raccolta differenziata domiciliare. Gli allegati costituiscono parte integrante della documentazione di gara insieme al presente disciplinare tecnico.

Ai fini del presente documento si intende per:

CdC: la Centrale di Committenza come sopra individuata

ASIA: ASIA Napoli SpA, gestore dei servizi di raccolta rifiuti ed igiene ambientale nel territorio del Comune di Napoli

DT: disciplinare tecnico

Cassonetto: contenitore in HDPE 660 litri e da 1.100 litri da adibire alla raccolta differenziata con coperchio piano e 4 ruote, movimentabile con attacco a DIN e pettine

Carrellato: contenitore in HDPE, da 120 litri e 240 litri da adibire alla raccolta differenziata, con due ruote e movimentabile con attacco a pettine

Mastello: contenitore in HDPE, da 40 litri e da 50 litri da adibire alla raccolta differenziata movimentabile con attacco a pettine

Biopattumiera: contenitore in LDPE ed areato da 10 litri da adibire alla raccolta differenziata della frazione UMIDO per utilizzo con sacco compostabile

Attrezzatura: in generale, uno dei contenitori sopra descritti

Concorrente: ogni Impresa che presenta offerta

Aggiudicatario: Impresa vincitrice della gara

2 Caratteristiche delle attrezzature

2.1 Descrizioni generali

Le attrezzature oggetto della fornitura, di diversa volumetria, realizzate in PE, devono essere idonee per il contenimento e la movimentazione di qualsiasi frazione di rifiuto (a esclusione delle biopattumiere, destinate solo alla frazione UMIDO); carrellati e mastelli devono essere movimentabili per lo svuotamento tramite alza volta cassonetti (AVC) con attacco a pettine cassonetti devono essere movimentabili anche con attacco DIN.

Cassonetti, carrellati e mastelli devono essere realizzati secondo i dettami della normativa UNI-EN 840-1/5/6 ed in possesso della certificazione di conformità CE.



A.S.I.A. • Azienda Servizi Igiene Ambientale - Napoli S.p.A.

Società soggetta alla attività di direzione e coordinamento del Comune di Napoli

Sede Legale e Direzionale: 80146 Napoli • via Ponte dei Francesi 37/D

Tel +39 081 7351583 • Fax +39 081 7351577 • e-mail: info@asianapoli.it • www.asianapoli.it • C.F. e P.Iva 07494740637

Le biopattumiere devono essere conformi all'utilizzo di sacchi compostabili per la raccolta della frazione organica conformi alla normativa UNI EN 13432:2002 per i sacchi compostabili; deve essere rilasciata dichiarazione attestante tale conformità da parte del concorrente.

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

LOTTO	tipologia attrezzature	quantità
		(pezzi)
1	bio pattumiere 10 lt	80.000
	mastelli da 40 litri	4.000
	mastelli da 50 litri	4.000

LOTTO	tipologia attrezzature	quantità
		(pezzi)
2	carrellati da 120 lt	12.000
	carrellati da 240 lt	20.000
	serrature compreso il montaggio	6.000

LOTTO	tipologia attrezzature	quantità
		(pezzi)
3	cassonetti da 660 lt	600
	cassonetti da 1100 lt	300
	serrature compreso il montaggio	100

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:



A.S.I.A. • Azienda Servizi Igiene Ambientale - Napoli S.p.A.

Società soggetta alla attività di direzione e coordinamento del Comune di Napoli

Sede Legale e Direzionale: 80146 Napoli • via Ponte dei Francesi 37/D

Tel +39 081 7351583 • Fax +39 081 7351577 • e-mail: info@asianapoli.it • www.asianapoli.it • C.F. e P.Iva 07494740637

Frazione	COLORE (RAL)
	COPERCHIO E FUSTO
CARTA E CARTONCINO	BIANCO 9016
PLASTICA E METALLI	GIALLO 1018
UMIDO	MARRONE 8025
VETRO	VERDE 6001
NON RICICLABILE	GRIGIO 7040

Il RAL indicato è di riferimento e in fase di offerta potranno essere indicati RAL similari, la cui accettazione è però subordinata alla valutazione della CdC.

La ripartizione tra le frazioni e le volumetrie saranno comunicate dal RUP della CdC al momento dell'ordine di fornitura.

2.2 Caratteristiche tecniche e accessori

Di seguito vengono riportate le caratteristiche salienti delle attrezzature da fornire il cui dettaglio è rimandato alle schede tecniche *Allegato A1*, *Allegato A2* ed *Allegato A3*.

La CdC si riserva di valutare proposte alternative che risultino migliorative: a tal fine ciascun Concorrente dovrà produrre, in sede di gara, una dettagliata documentazione tecnico-illustrativa della soluzione integrativa proposta.

Ciascun concorrente dovrà inoltre produrre in sede di gara copia dei relativi certificati ivi compresi i rapporti di prova previsti dalle norme EN840-5:2012.

Ciascuna attrezzatura tra quelle richieste deve essere costruita con tecniche di produzione, materiali e spessori tali da conferire al prodotto le caratteristiche tecniche dimensionali, chimico-fisiche e strutturali tali da garantire lunga durata, manutenzione di facile esecuzione, alta resistenza, stabilità dimensionale, igienicità e ottima lavabilità.

I contenitori e le parti accessorie dovranno essere costruite con materiale totalmente riciclabile, in ossequio ai CAM per gli acquisti verdi della Pubblica amministrazione, per quanto applicabili.

In particolare le plastiche utilizzate devono essere adeguatamente trattati con additivi plastificanti ed anti UV e infrarossi, anti acidi ed alcali, al fine di preservare l'elasticità necessaria all'impiego cui sono destinati i carrellati, riducendo al minimo il processo di alterazione cui vanno soggetti i materiali plastici esposti alle intemperie.

In aggiunta ai requisiti prescritti dalla normativa, gli allegati *A1*, *A2* e *A3* costituiscono le schede di riepilogo delle caratteristiche richieste per le varie volumetrie.

In particolare, ad eccezione delle biopattumiere, sono richieste le seguenti dotazioni:

1. cassa con fori di areazione
2. assale in tubolare di acciaio resistente all'ossidazione (inox o zincato)¹
3. ruote piene in gomma¹
4. tag passivo di identificazione del contenitore UHF: guardando il contenitore frontalmente, il tag deve essere posizionato nel bordo dell'attacco a pettine

¹ Esclusi i mastelli



A.S.I.A. • Azienda Servizi Igiene Ambientale - Napoli S.p.A.

Società soggetta alla attività di direzione e coordinamento del Comune di Napoli

Sede Legale e Direzionale: 80146 Napoli • via Ponte dei Francesi 37/D

Tel +39 081 7351583 • Fax +39 081 7351577 • e-mail: info@asianapoli.it • www.asianapoli.it • C.F. e P.Iva 07494740637

 	<p><i>Attrezzature per R.D.</i> <i>Disciplinare tecnico</i></p> <p>v3.1 – 22 luglio 2019</p>	<p><i>Direzione Ricerca Innovazione Sviluppo Ufficio Progettazione</i></p> <p style="text-align: right;"><i>DRIS-DT0045/19 rf - gb - mm</i></p>
--	--	---

5. diciture da imprimere sul fusto e sul coperchio, serigrafia indelebile riportante la numerazione progressiva indicata (codice parlante) da ASIA al momento dell'ordine ed il relativo codice a barre tipo 128
6. adesivi descrittivi della frazione
7. Serratura gravitazionale a chiave, mod. Sudhaus o equivalente (a richiesta).

Le diciture, come indicate negli allegati **A1**, **A2** e **A3**, 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 devono essere realizzate in modo da far risultare la scritta armonicamente integrata nel corpo del contenitore.

Lo schema del posizionamento delle diciture deve essere presentata nel bozzetto di cui al punto 3.1.3, soggetto ad approvazione della CdC.

2.3 Adesivi

Gli adesivi devono rispondere ai seguenti requisiti minimi:

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

Gli adesivi dovranno essere apposti sul coperchio e sulla parte frontale del fusto in posizione immediatamente inferiore alla scritta, secondo le dimensioni riportate nelle schede tecniche allegate. Lo schema di apposizione degli adesivi sui carrellati deve essere presentato nel bozzetto di cui al punto 3.1.3, soggetto ad approvazione della Centrale di Committenza.

La definizione relativa alla grafica sarà comunicata all'Aggiudicatario in fase di fornitura.

La fornitura si intende completa di trasporto e consegna presso la sede ASIA che verrà indicata in ordine.

3 Documentazioni e comunicazioni

3.1 Documentazione di presentazione dell'offerta

Allegata agli atti di gara deve essere prodotta la seguente documentazione.



A.S.I.A. • Azienda Servizi Igiene Ambientale - Napoli S.p.A.

Società soggetta alla attività di direzione e coordinamento del Comune di Napoli

Sede Legale e Direzionale: 80146 Napoli • via Ponte dei Francesi 37/D

Tel +39 081 7351583 • Fax +39 081 7351577 • e-mail: info@asianapoli.it • www.asianapoli.it • C.F. e P.Iva 07494740637

Descrizione	
3.1.1	<u>Relazione tecnica illustrativa delle attrezzature offerte, con descrizione anche degli adesivi e dei tag a corredo; in particolare la relazione tecnica deve contenere:</u> <ul style="list-style-type: none"> • la composizione della plastica, con indicazione della percentuale di plastica riciclata presente; • le tipologie di additivi utilizzati; • la durata temporale stimata di mantenimento delle caratteristiche fisiche
3.1.2	<u>Scheda di riepilogo (Allegato A1 per il lotto 1, Allegato A2 per il lotto 2, Allegato A3 per il lotto 3) debitamente compilata</u>
3.1.3	<u>Bozzetto del figurino con esempi di realizzazione delle diciture come descritte negli Allegati A1, A2 e A3 e posizione degli adesivi, delle fasce catarifrangenti e delle diciture</u>
3.1.4	<u>Rapporti di prove Norma UNI EN-840-5 effettuati da laboratorio accreditato, corredati di un'autodichiarazione in cui tra le caratteristiche dell'attrezzatura deve emergere che i contenitori oggetto di prova siano identici a quelli proposti per la fornitura²</u>
3.1.5	<u>Copia certificazione CE dei carrellati offerti³</u>
3.1.6	<u>Elenco parti di ricambio per tipologia attrezzatura</u>
3.1.7	<u>Scheda tecnica degli assali e delle ruote</u>
3.1.8	<u>Scheda tecnica dei materiali usati per la realizzazione degli adesivi, riportante almeno le seguenti informazioni:</u> <ul style="list-style-type: none"> • tipologia supporto • aderenza finale su pannello di acciaio • vita utile
3.1.9	<u>Scheda tecnica del tag montato³</u>
3.1.10	<u>Figurino posizione tag³</u>

Unitamente alla documentazione tecnica ciascun concorrente dovrà consegnare presso il Magazzino Generale di ASIA sito in via L. Volpicella 315 in Napoli, un campione di ciascuna tipologia di

² Ad esclusione delle biopattumiere

³ Per le biopattumiere si intende l'attestazione di cui al punto 2.1



attrezzatura per ciascun lotto; il campione sarà oggetto di valutazione da parte della commissione che procederà all'attribuzione dei punteggi, come più avanti descritto. I campioni potranno essere ritirati dai concorrenti, a propria cura ed onere, successivamente all'aggiudicazione definitiva.

I campioni potranno essere di qualunque colorazione, ma laddove richiesto dovranno riportare un codice a barre di esempio, gli adesivi ed il tag inizializzato; gli adesivi potranno anche avere una grafica non definitiva.

3.2 Documentazione tecnica alla sottoscrizione del contratto

Alla sottoscrizione del contratto Centrale di Committenza comunicherà i seguenti elaborati:

1. contenuto definitivo degli adesivi descrittivi della frazione;
2. conferma della organizzazione delle diciture e degli adesivi proposta nel bozzetto presentato in fase di gara.

3.3 Emissione dell'ordine e tempi di consegna

I quantitativi verranno richiesti in base ai fabbisogni di ASIA nel corso di tutta la durata del contratto di norma con cadenza mensile. I lotti di consegna saranno proporzionati ai mezzi utilizzati per il trasporto.

L'emissione dell'ordine verrà attivata a seguito di invio di comunicazione via mail del RUP nella quale verrà specificato:

- l'assortimento della fornitura (quantità per volumetria e frazione);
- sede di consegna (città di Napoli)
- il progressivo iniziale per la numerazione per ciascuna tipologia (volume e frazione)
- tempi di consegna dell'ordine.

Dalla data della comunicazione mail inviata da parte del RUP alla effettiva consegna devono trascorrere massimo 25 giorni solari. L'ordine amministrativo farà immediatamente seguito alla comunicazione mail del RUP.

3.4 Documentazione all'atto della verifica di conformità

All'atto della verifica di conformità l'aggiudicatario dovrà fornire l'elenco dell'abbinamento tag-matricole in formato .xls o .csv su supporto informatico.

4 Garanzia del costruttore

Nel periodo di garanzia l'Aggiudicatario si impegna alla sostituzione di tutte le parti che con l'utilizzo presentassero difetti o rotture dovute a errato montaggio, e/o errata progettazione, e/o a qualità scadente di materiali in relazione all'utilizzo previsto, tali da pregiudicare la corretta funzionalità e l'utilizzo del carrellato.

L'Aggiudicatario dovrà assicurare, a propria cura e onere, nel periodo di garanzia le seguenti prestazioni:

- 4.1 la fornitura e la sostituzione di tutti i ricambi di quelle parti che risultino danneggiate e/o usurate in maniera anomala per difetti di materiali, di costruzione e di montaggio, ovvero per cedimento strutturale o per trattamenti carenti;
- 4.2 la fornitura della manodopera necessaria all'esecuzione dell'intervento in garanzia;



A.S.I.A. • Azienda Servizi Igiene Ambientale - Napoli S.p.A.

Società soggetta alla attività di direzione e coordinamento del Comune di Napoli

Sede Legale e Direzionale: 80146 Napoli • via Ponte dei Francesi 37/D

Tel +39 081 7351583 • Fax +39 081 7351577 • e-mail: info@asianapoli.it • www.asianapoli.it • C.F. e P.Iva 07494740637

4.3 la sostituzione del carrellato, che potrà avvenire presso i magazzini ASIA, ovvero direttamente presso l'utenza comodataria.

L'attrezzatura fornita è garantita in condizioni di normale utilizzo, salvo atti vandalici, per tutta la durata della garanzia, che deve essere almeno di 18 mesi o secondo la durata che sarà riportata nel contratto.

L'estensione della garanzia oltre i 18 mesi, offerta in fase di gara, sarà valutata come elemento premiante sottoposto a punteggio. Saranno presi in considerazione i semestri offerti in più rispetto alla durata base di 18 mesi, come descritto al successivo punto 5.

Per ciascun lotto di fornitura, la garanzia decorre dalla data di accettazione dello stesso.

A titolo esemplificativo e non esaustivo, di seguito si elencano alcune tipologie di guasti assoggettati a garanzia:

- lo scolorimento o la defoliazione della vernice/colorazione di cassa e coperchio
- lo scolorimento, il distaccamento o la crepatura dell'infografica
- il cedimento delle cerniere
- il cedimento di eventuali serrature
- il cedimento delle maniglie
- il cedimento del sistema di apertura agevolata (pedaliera e rimandi)
- l'allentamento di eventuali molle
- la deformazione delle parti (non imputabile ad urti)
- la rottura di staffe, appoggi etc.
- l'ossidazione dei metalli
- il cedimento delle asole di alloggiamento degli assali
- la cristallizzazione della plastica

In caso di rottura (per cause non imputabili ad uso improprio) o di deterioramento (quali ad esempio evidenti scolorimenti, cristallizzazioni etc.) di un cassonetto, carrellato o mastello, l'aggiudicatario dovrà provvedere alla sua sostituzione con un nuovo esemplare; il ritiro degli esemplari guasti e la consegna di quelli in sostituzione, in gruppi di trenta pezzi al massimo, avverrà presso il magazzino generale di ASIA.

Al momento della contestazione della difformità o del guasto sopravvenuto di un carrellato, ASIA indicherà la data di disponibilità dello stesso per la sostituzione presso il proprio magazzino; la sostituzione dovrà avvenire, indipendentemente dalla quantità dei carrellati difettosi entro un (1) mese dalla data di disponibilità. Oltre tale termine saranno applicate le penali previste a contratto.

Resta inteso che gli oneri del trasposto del contenitore nuovo e del contestuale ritiro di quello difettoso sono a carico dell'aggiudicatario.

5 Parametri a punteggio e modalità di attribuzione dei punteggi

I punteggi vengono attribuiti sulla base dei parametri riscontrabili, da documentazioni e/o prove pratiche eseguite sui campioni, uno per ciascuna tipologia per cui si presenta offerta, forniti in uno all'offerta stessa da ciascun concorrente.

La presentazione dei campioni è obbligatoria, pena l'esclusione.



A.S.I.A. • Azienda Servizi Igiene Ambientale - Napoli S.p.A.

Società soggetta alla attività di direzione e coordinamento del Comune di Napoli

Sede Legale e Direzionale: 80146 Napoli • via Ponte dei Francesi 37/D

Tel +39 081 7351583 • Fax +39 081 7351577 • e-mail: info@asianapoli.it • www.asianapoli.it • C.F. e P.Iva 07494740637

Le prove che saranno condotte sui campioni dovranno consentire di valutare l'efficienza, l'efficacia e la qualità delle attrezzature proposte e sono finalizzate a riscontrare i parametri che determineranno l'attribuzione dei punteggi tecnici come in appresso riportati.

Per ciascuna tipologia il campione potrà essere di qualunque colorazione, ma laddove richiesto dovrà riportare un codice a barre di esempio, gli adesivi ed il tag inizializzato; gli adesivi potranno anche avere una grafica non definitiva.

Le prove saranno condotte dalla Commissione Giudicatrice all'uopo nominata dalla Stazione Appaltante ai sensi dell'articolo 77 del D. Lgs. 50/2016; esclusivamente ai fini della esecuzione delle prove la Commissione Giudicatrice potrà avvalersi della consulenza di tecnici esterni individuati all'interno della Stazione Appaltante.

L'attribuzione dei punteggi avviene definendo per ciascun parametro di valutazione un coefficiente moltiplicativo del peso previsto per tale parametro; tale coefficiente è variabile tra 0 (zero) ed 1 (uno). La determinazione dei coefficienti avviene come di seguito illustrato.

5.1 Definizione della graduatoria

La graduatoria viene determinata con il metodo aggregativo compensatore:

$$P_i = C_{ai} * P_a + C_{bi} * P_b + \dots + C_{ni} * P_n$$

dove

- P_i** punteggio concorrente i
- C_{ai}** coefficiente criterio a, del concorrente i
- C_{ni}** coefficiente criterio n, del concorrente i
- P_a** peso criterio a
- P_n** peso criterio n

5.2 Parametri qualitativi

Per i parametri qualitativi ciascun commissario potrà attribuire, discrezionalmente, un coefficiente il cui valore è compreso tra 0 (zero) e 1 (uno) secondo la seguente scala (con possibilità di attribuzione di coefficienti intermedi in caso di giudizi intermedi):

Giudizio	Valori coefficiente	Criterio di giudizio della proposta
Eccellente	1,0	è ragionevolmente esclusa la possibilità di soluzioni migliori
Ottimo	0,8	aspetti positivi elevati
Buono	0,6	aspetti positivi evidenti ma inferiori a soluzioni ottimali
Discreto	0,4	aspetti positivi apprezzabilmente di qualche pregio
Modesto	0,2	aspetti positivi minimi
Assente. Irrilevante	0.0	aspetto assente o soluzione obsoleta



A.S.I.A. • Azienda Servizi Igiene Ambientale - Napoli S.p.A.

Società soggetta alla attività di direzione e coordinamento del Comune di Napoli

Sede Legale e Direzionale: 80146 Napoli • via Ponte dei Francesi 37/D

Tel +39 081 7351583 • Fax +39 081 7351577 • e-mail: info@asianapoli.it • www.asianapoli.it • C.F. e P.Iva 07494740637

Una volta che il singolo commissario ha attribuito il coefficiente a ciascun concorrente, viene calcolata la media dei coefficienti attribuiti; quindi si procederà a riparametrizzare a uno i coefficienti ottenuti dalla media: i coefficienti definitivi saranno ottenuti assegnando il valore 1 al coefficiente più elevato e, di conseguenza, proporzionando ad esso il valore conseguito dagli altri concorrenti, mediante interpolazione lineare, secondo la formula:

V(a) i = Pi / Pmax	
dove:	
V(a) i	è il coefficiente della prestazione dell'elemento dell'offerta (a) relativo a ciascun elemento (i), variabile da zero a uno;
Pi	è la somma dei punteggi attribuiti dai commissari all'elemento dell'offerta in esame;
Pmax	è la somma più alta dei punteggi attribuiti dai commissari all'elemento tra tutte le offerte;

Qualora dovesse pervenire una sola offerta non si procederà al calcolo dei coefficienti definitivi. Ad ogni concorrente per ciascun elemento sarà attribuito il punteggio derivante dal prodotto del coefficiente determinato in base al metodo sopra descritto per il peso attribuito al medesimo elemento.

5.3 Punteggi lotto 1

Tabella parametri a punteggio lotto 1				
Modalità verifica	Parametro	Descrizione	riferimento All. A1	peso
P	A	Robustezza biopattumiera		25
P	B	Struttura mastello		25
P	C	Sistema antirandagismo mastello	5	5
P	D	Accessori AV mastello	7	15
D	E	Estensione garanzia		10
		Totale punteggio		80

*D: riscontro documentale

P: riscontro pratico



A.S.I.A. • Azienda Servizi Igiene Ambientale - Napoli S.p.A.

Società soggetta alla attività di direzione e coordinamento del Comune di Napoli

Sede Legale e Direzionale: 80146 Napoli • via Ponte dei Francesi 37/D

Tel +39 081 7351583 • Fax +39 081 7351577 • e-mail: info@asianapoli.it • www.asianapoli.it • C.F. e P.Iva 07494740637

5.3.1 Elemento A: robustezza della bio-pattumiera

È un parametro qualitativo valutato secondo il metodo descritto al punto 5.2; esso valuta la robustezza complessiva della biopattumiera in riferimento alle cerniere del coperchio, agli attacchi del manico, alla griglia di areazione.

5.3.2 Elemento B: Struttura del mastello

È un parametro qualitativo valutato secondo il metodo descritto al punto 5.2; esso valuta la struttura complessiva del mastello in riferimento alla impilabilità, al coperchio ed a tutti gli elementi che ne possono agevolare la fruizione da parte di utenti e operatori.

5.3.3 Elemento C: sistema antirandagismo del mastello

È un parametro qualitativo valutato secondo il metodo descritto al punto 5.2; esso valuta l'efficacia del sistema antirandagismo.

5.3.4 Elemento D: Accessori AV del mastello

È un parametro qualitativo valutato secondo il metodo descritto al punto 5.2; esso valuta la qualità e l'efficacia degli accessori ad alta visibilità proposti per il mastello.

5.3.5 Elemento E: Estensione di garanzia

Il parametro premia l'estensione della garanzia superiore ai 18 mesi. Verrà applicata la seguente tabella di attribuzione dei coefficienti moltiplicativi del peso del parametro:

- estensione da 6 mesi in più 0,1
- estensione da 12 mesi in più 0,2
- estensione da 18 mesi in più 0,4
- estensione da 24 mesi in più 0,6
- estensione da 30 mesi in più 0,8
- estensione da 36 mesi in più 1,0

5.4 **Punteggi lotto 2**

Tabella parametri a punteggio lotto 2				
Modalità verifica	Parametro	Descrizione	riferimento All. A2	peso
D/P	F	Peso fusto e coperchio carrellato 120 lt	6	20
D/P	G	Peso fusto e coperchio carrellato 240 lt	6	30
D	H	Estensione garanzia		30
		Totale punteggio		80



A.S.I.A. • Azienda Servizi Igiene Ambientale - Napoli S.p.A.

Società soggetta alla attività di direzione e coordinamento del Comune di Napoli

Sede Legale e Direzionale: 80146 Napoli • via Ponte dei Francesi 37/D

Tel +39 081 7351583 • Fax +39 081 7351577 • e-mail: info@asianapoli.it • www.asianapoli.it • C.F. e P.Iva 07494740637

*D: riscontro documentale

P: riscontro pratico

5.4.1 Elemento F: peso del fusto e del coperchio del carrellato da 120 litri

Il parametro è volto a valutare il peso della struttura in HDPE del carrellato, senza gli accessori (ruote, assali, serratura,...), che deve essere compreso nell'intervallo compreso tra 5,5 e 7,3 kg; rispetto a tali valori limiti non sono ammesse ulteriori tolleranze; viene considerata un'approssimazione, sia per i valori nominali sia per quelli riscontrati, di 100 g per difetto (es: 6.125 g viene considerato 6.100 g). La prova viene condotta pesando solo il fusto ed il coperchio del carrellato, avendo smontati assali e ruote e l'eventuale serratura.

Il coefficiente 1 viene attribuito al carrellato, tra quelli presentati, per il quale si riscontra il valore massimo ammesso F_{max} del peso (7,3 kg); il coefficiente 0 viene attribuito al carrellato, tra quelli presentati, per il quale si riscontra il valore minimo ammesso F_{min} del peso (5,5 kg).

Agli altri campioni viene attribuito un coefficiente C_{Fi} valutato con criteri di proporzionalità: indicando con F_i il peso dell'i-esimo carrellato, il coefficiente C_{Fi} corrispondente è:

$$C_{Fi} = \frac{F_i - F_{min}}{F_{max} - F_{min}}$$

5.4.2 Elemento G: peso del fusto e del coperchio del carrellato da 240 litri

Il parametro è volto a valutare il peso della struttura in HDPE del carrellato, senza gli accessori (ruote, assali, serratura,...), che deve essere compreso nell'intervallo compreso tra 8,3 e 10,7 kg; rispetto a tali valori limiti non sono ammesse ulteriori tolleranze; viene considerata un'approssimazione, sia per i valori nominali sia per quelli riscontrati, di 100 g per difetto (es: 9.125 g viene considerato 9.100 g). La prova viene condotta pesando solo il fusto ed il coperchio del carrellato, avendo smontati assali e ruote e l'eventuale serratura.

Il coefficiente 1 viene attribuito al carrellato, tra quelli presentati, per il quale si riscontra il valore massimo ammesso G_{max} del peso (10,7 kg); il coefficiente 0 viene attribuito al fusto, tra quelli presentati, per il quale si riscontra il valore minimo ammesso G_{min} del peso (8,3 kg).

Agli altri campioni viene attribuito un coefficiente C_{Gi} valutato con criteri di proporzionalità: indicando con G_i il peso dell'i-esimo campione, il coefficiente C_{Gi} corrispondente è:

$$C_{Gi} = \frac{G_i - G_{min}}{G_{max} - G_{min}}$$

5.4.3 Elemento H: Estensione di garanzia

Il parametro premia l'estensione della garanzia superiore ai 18 mesi. Verrà applicata la seguente tabella di attribuzione dei coefficienti moltiplicativi del peso del parametro:



A.S.I.A. • Azienda Servizi Igiene Ambientale - Napoli S.p.A.

Società soggetta alla attività di direzione e coordinamento del Comune di Napoli

Sede Legale e Direzionale: 80146 Napoli • via Ponte dei Francesi 37/D

Tel +39 081 7351583 • Fax +39 081 7351577 • e-mail: info@asianapoli.it • www.asianapoli.it • C.F. e P.Iva 07494740637

- estensione da 6 mesi in più 0,1
- estensione da 12 mesi in più 0,2
- estensione da 18 mesi in più 0,4
- estensione da 24 mesi in più 0,6
- estensione da 30 mesi in più 0,8
- estensione da 36 mesi in più 1,0

5.5 Punteggi lotto 3

Tabella parametri a punteggio lotto 3				
Modalità verifica		Parametro	riferimento All. A3	peso
D/P	J	Peso cassa e coperchio cassonetti 660 lt	6	15
D/P	K	Peso cassa cassonetto 1100 lt	6	35
D	L	Estensione garanzia		30
		Totale punteggio		80

*D: riscontro documentale

P: riscontro pratico

5.5.1 Elemento J: Peso della cassa e del coperchio del cassonetto da 660 litri

Il parametro è volto a valutare il peso della struttura in HDPE del cassonetto, senza gli accessori (ruote, pedaliera, serratura,...), che deve essere compreso nell'intervallo compreso tra 21,0 e 23,5 kg; rispetto a tali valori limiti non sono ammesse ulteriori tolleranze; viene considerata un'approssimazione, sia per i valori nominali sia per quelli riscontrati, di 100 g per difetto (es: 22.125 g viene considerato 22.100 g).

La prova viene condotta pesando solo la cassa ed il coperchio del cassonetto, avendo smontati ruote, pedaliera e l'eventuale serratura.

Il coefficiente 1 viene attribuito al cassonetto, tra quelli presentati, per il quale si riscontra il valore massimo ammesso J_{max} del peso (23,5 kg); il coefficiente 0 viene attribuito al cassonetto, tra quelli presentati, per il quale si riscontra il valore minimo ammesso J_{min} del peso (21,0 kg).

Agli altri campioni viene attribuito un coefficiente C_{Ji} valutato con criteri di proporzionalità: indicando con J_i il peso dell'i-esimo campione, il coefficiente C_{Ji} corrispondente è:

$$C_{Ji} = \frac{J_i - J_{min}}{J_{max} - J_{min}}$$

5.5.2 Elemento K: Peso della cassa e del coperchio del cassonetto da 1.100 litri

Il parametro è volto a valutare il peso della struttura in HDPE del cassonetto, senza gli accessori (ruote,



A.S.I.A. • Azienda Servizi Igiene Ambientale - Napoli S.p.A.

Società soggetta alla attività di direzione e coordinamento del Comune di Napoli

Sede Legale e Direzionale: 80146 Napoli • via Ponte dei Francesi 37/D

Tel +39 081 7351583 • Fax +39 081 7351577 • e-mail: info@asianapoli.it • www.asianapoli.it • C.F. e P.Iva 07494740637

pedaliera, serratura,...), che deve essere compreso nell'intervallo compreso tra 33,5 e 38,5 kg; rispetto a tali valori limiti non sono ammesse ulteriori tolleranze; viene considerata un'approssimazione, sia per i valori nominali sia per quelli riscontrati, di 100 g per difetto (es: 34.125 g viene considerato 34.100).

La prova viene condotta pesando solo la cassa ed il coperchio del cassonetto, avendo smontati ruote, pedaliera e l'eventuale serratura.

Il coefficiente 1 viene attribuito al cassonetto, tra quelli presentati, per il quale si riscontra il valore massimo ammesso K_{max} del peso (38,5 kg); il coefficiente 0 viene attribuito al fusto, tra quelli presentati, per il quale si riscontra il valore minimo ammesso K_{min} del peso (33,5 kg).

Agli altri cassonetti viene attribuito un coefficiente C_{Ki} valutato con criteri di proporzionalità: indicando con K_i il peso dell'i-esimo campione, il coefficiente C_{Ki} corrispondente è:

$$C_{Ki} = \frac{K_i - K_{min}}{K_{max} - K_{min}}$$

5.5.3 Elemento L: Estensione di garanzia

Il parametro premia l'estensione della garanzia superiore ai 18 mesi. Verrà applicata la seguente tabella di attribuzione dei coefficienti moltiplicativi del peso del parametro:

- estensione da 6 mesi in più 0,1
- estensione da 12 mesi in più 0,2
- estensione da 18 mesi in più 0,4
- estensione da 24 mesi in più 0,6
- estensione da 30 mesi in più 0,8
- estensione da 36 mesi in più 1,0

6 **Verifica di conformità della fornitura**

Per ogni lotto di consegna conseguente ad un ordine emesso da RUP, si provvederà ad una verifica di conformità a campione della fornitura.

La verifica si terrà presso la struttura di ASIA dove avverrà la consegna.

La costituzione del campione avverrà secondo le modalità di prassi di ASIA.

La verifica di conformità sarà condotta da parte della Commissione all'uopo designata dalla Stazione Appaltante ai sensi dell'articolo 102 comma 6 del D. Lgs. 50/2016.

L'Aggiudicataria è tenuta a partecipare alla verifica con un proprio rappresentante; la mancata presenza alla verifica comporta la piena accettazione di quanto rilevato dalla commissione

La verifica di conformità accerterà la corrispondenza della fornitura in merito a:

- 6.1 colorazione**
- 6.2 adesivi**
- 6.3 scritte**
- 6.4 peso**
- 6.5 presenza areazione cassa**



A.S.I.A. • Azienda Servizi Igiene Ambientale - Napoli S.p.A.

Società soggetta alla attività di direzione e coordinamento del Comune di Napoli

Sede Legale e Direzionale: 80146 Napoli • via Ponte dei Francesi 37/D

Tel +39 081 7351583 • Fax +39 081 7351577 • e-mail: info@asianapoli.it • www.asianapoli.it • C.F. e P.Iva 07494740637

6.6 presenza tag

6.7 funzionalità (movimentazione a vuoto con AVC)

La commissione si riserva la facoltà di procedere ad ulteriori verifiche che ritenesse opportuno eseguire.

Sono a carico della aggiudicataria gli eventuali oneri derivanti dall'esecuzione della verifica.

Al termine della verifica di conformità verrà redatto un verbale di accettazione con esito della stessa.

7 Allegati

Allegato A 1 – Tabella di riepilogo specifiche mastelli

Allegato A 2 – Tabella di riepilogo specifiche carrellati

Allegato A 3 – Tabella di riepilogo specifiche cassonetti



A.S.I.A. • Azienda Servizi Igiene Ambientale - Napoli S.p.A.

Società soggetta alla attività di direzione e coordinamento del Comune di Napoli

Sede Legale e Direzionale: 80146 Napoli • via Ponte dei Francesi 37/D

Tel +39 081 7351583 • Fax +39 081 7351577 • e-mail: info@asianapoli.it • www.asianapoli.it • C.F. e P.Iva 07494740637