



Direzione Ricerca Innovazione Sviluppo

DRIS-0031/18

Servizio Progettazione

settembre 2018

Spazzatrice da 2 m³

Allegato C

Modalità attribuzione punteggi parametri tecnici




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 di 6**

	<p><i>Spazzatrice da 2 m³</i></p> <p><i>Allegato C</i></p> <p>settembre 2018</p>	<p><i>Direzione Ricerca Innovazione Sviluppo Servizio Progettazione</i></p> <p><i>DRIS-0031/18</i> <i>rf-gb</i></p>
---	---	---

1. Modalità di attribuzione dei punteggi per i parametri tecnici

I punteggi vengono attribuiti sulla base dei parametri riscontrabili, da documentazioni e/o prove pratiche, sul prototipo presentato in fase di gara.

La 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.

1.1. Parametri quantitativi

Viene attribuito il coefficiente 1 (uno) all'offerta più vantaggiosa O_{MAX} , il coefficiente 0 (zero) al valore posto a base di gara O_{min} ; i coefficienti intermedi C_i sono ricavati a mezzo di interpolazione lineare per le offerte intermedie O_i .

$$C_i = \frac{O_i - O_{min}}{O_{max} - O_{min}}$$

1.2. Parametri qualitativi

Viene applicato il metodo del confronto a coppie utilizzando la scala semantica di importanza relativa:

1	parità
2	preferenza minima
3	preferenza piccola
4	preferenza media
5	preferenza grande
6	preferenza massima

Per ciascun parametro viene effettuata la media dei coefficienti assegnati da ciascun commissario, quindi le medie vengono riparametrate tra 0 (zero) ed 1 (uno).

1.3. Definizione della graduatoria

La graduatoria viene determinata con il metodo aggregativo compensatore:

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

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



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 2 di 6


	<p><i>Spazzatrice da 2 m³</i></p> <p><i>Allegato C</i></p> <p>settembre 2018</p>	<p>Direzione Ricerca Innovazione Sviluppo Servizio Progettazione</p> <p>DRIS-0031/18 rf-gb</p>
---	---	--


Tabella individuazione dei parametri a punteggio e loro valorizzazione

Prova pratica	Descrizione		All. A	
			Voce	peso
D	Livello di potenza sonora LWA garantito	Pi1	2.5	10
D/P	Capacità serbatoi acqua pulita	Pi2	3.9	7
D/P	Sistema di sterzata ausiliario	Pi3	4.1	15
D	Classe di emissioni	Pi4	5.4	5
D/P	Sedile autista ammortizzato	Pi5	6.9	5
D	Capacità di aspirazione	Pi6	10.5	7
D/P	Selettore impostazione parametri di spazzamento pre-impostati	Pi7	13.3	5
D/P	Regolazione automatica pressione spazzole	Pi8	13.4	5
D/P	Semplicità pulizia griglie sistema di aspirazione	Pi9		10
D	Estensione garanzia	Pi10	3.1 All. B	11
	Totale punteggio			80

*D: riscontro documentale

P: riscontro durante le prove in fase di gara

Si precisa che sia i valori dei coefficienti sia i valori dei punteggi (risultanti dal prodotto del peso per il coefficiente) di ciascun concorrente, saranno troncati alla seconda cifra decimale.

	<p><i>Spazzatrice da 2 m³</i></p> <p><i>Allegato C</i></p> <p>settembre 2018</p>	<p><i>Direzione Ricerca Innovazione Sviluppo Servizio Progettazione</i></p> <p><i>DRIS-0031/18 rf-gb</i></p>
---	---	--

2. Livello di potenza sonora LWA garantito

Va indicato il livello L_{WA} (dB) (definito secondo D. M. 4 ottobre 2011, D. Lgs. 17/2010), che sarà determinato secondo la norma EN ISO 3744 e riportato sulla targa a norma a corredo dell'automezzo ai sensi del D. Lgs. 262/2002.

Il parametro è valutato sulla base del valore L_{WA} del livello di potenza sonora garantito (W) indicato dal costruttore nella documentazione tecnica di gara.

Il coefficiente 1 viene attribuito alla attrezzatura, tra quelle presentate, per la quale si riscontra il valore W_{min} più basso del livello di potenza sonora garantito.

Il coefficiente 0 viene attribuito al valore del livello di potenza sonora garantito massimo ammesso W_{max} .

Agli altri veicoli viene attribuito un coefficiente C_{Wi} valutato con criteri di proporzionalità: indicando con W_i il livello di potenza sonora garantito dell'i-esimo offerente, il coefficiente C_{Wi} corrispondente è:

$$C_{Wi} = \frac{W_{max} - W_i}{W_{max} - W_{min}}$$

3. Capacità serbatoi di acqua pulita

Il parametro è valutato in riferimento al valore indicato nella documentazione tecnica da presentare in offerta.

Sono considerati significativi solo gli incrementi multipli di 10 litri: una capacità di 195 litri viene troncata a 190 litri.

Il coefficiente 1 viene attribuito al veicolo, tra quelli presentati, per il quale si riscontra il valore P_{max} più alto della capacità dei serbatoi di acqua pulita.

Il coefficiente 0 viene attribuito al valore della capacità minima richiesta P_{min} .


Agli altri veicoli viene attribuito un coefficiente C_{Pi} valutato con criteri di proporzionalità: indicando con P_i la capacità dell'i-esimo veicolo, il coefficiente C_{Pi} corrispondente è:

$$C_{Pi} = \frac{P_i - P_{min}}{P_{max} - P_{min}}$$

5. Sistema sterzante ausiliario

Deve essere indicata la soluzione strutturale scelta per ridurre la sterzata ed aumentare la manovrabilità della spazzatrice; sono ammesse le seguenti soluzioni:

Doppio asse sterzante
Snodo centrale

	<p><i>Spazzatrice da 2 m³</i></p> <p><i>Allegato C</i></p> <p>settembre 2018</p>	<p><i>Direzione Ricerca Innovazione Sviluppo Servizio Progettazione</i></p> <p><i>DRIS-0031/18</i> <i>rf-gb</i></p>
---	---	---

Il parametro è valutato sulla base delle indicazioni riportate nella documentazione tecnica di gara. L'attribuzione del punteggio avviene applicando il metodo di confronto a coppie come descritto al punto 1.2.

6. Classe di emissioni

Il parametro è valutato sulla base delle indicazioni riportate nella documentazione tecnica di gara. L'assegnazione dei coefficienti avviene nel seguente modo:

- Euromot 3A (euro 4) 0
- Euromot 3B (euro 5) 0,5
- Stage 4 (Euro 6) 1

7. Sedile autista ammortizzato

Il parametro è valutato sulla base delle indicazioni riportate nella documentazione tecnica di gara. L'assegnazione dei coefficienti avviene nel seguente modo:

- Ammortizzazione meccanica 0
- Ammortizzazione pneumatica 1

8. Capacità di aspirazione

Il parametro è valutato sulla base del valore indicato sulla documentazione di gara.

Sono considerati significativi solo gli incrementi multipli di 500 mc/h: una capacità di 8.650 mc/h viene troncata a 8.500 mc/h.

Il coefficiente 1 viene attribuito al veicolo, tra quelli presentati, per il quale si riscontra il valore A_{max} più alto della capacità dei serbatoi di acqua pulita.

Il coefficiente 0 viene attribuito al valore della capacità minima richiesta A_{min} .


Agli altri veicoli viene attribuito un coefficiente C_{Ai} valutato con criteri di proporzionalità: indicando con A_i la capacità dell'i-esimo veicolo, il coefficiente C_{Ai} corrispondente è:

$$C_{Ai} = \frac{A_i - A_{min}}{A_{max} - A_{min}}$$

9. Selettore parametri di spazzamento pre-impostati

Il parametro valuta la presenza e la funzionalità di un sistema di pre-impostazione di programmi di spazzamento.

L'attribuzione del punteggio avviene applicando il metodo di confronto a coppie come descritto al punto 1.2.

	<p><i>Spazzatrice da 2 m³</i></p> <p><i>Allegato C</i></p> <p>settembre 2018</p>	<p><i>Direzione Ricerca Innovazione Sviluppo Servizio Progettazione</i></p> <p><i>DRIS-0031/18</i> <i>rf-gb</i></p>
---	---	---

10. Regolazione automatica della pressione delle spazzole

Il parametro valuta la presenza o meno di un sistema automatico di gestione della pressione delle spazzole durante l'utilizzo, finalizzato a mantenere la pressione al suolo costante al consumo delle spazzole, di modo da ottimizzarne l'usura.

Viene assegnato il coefficiente 0, se il sistema è assente; il coefficiente 1 se il sistema è presente.

11. Semplicità pulizia griglie sistema di aspirazione

Il parametro è valutato sulla base delle indicazioni riportate nella documentazione tecnica di gara.

L'attribuzione del punteggio avviene applicando il metodo di confronto a coppie come descritto al punto 1.2.

Durante l'esecuzione delle prove in fase di gara verrà riscontrata la corrispondenza della funzionalità del sistema a quanto descritto nella documentazione di offerta.

12. Estensione garanzia

Il parametro premia l'estensione della garanzia superiore ai 12 mesi, come dettagliato ai punti 3.1 e 3.2 dell'Allegato B1.

Verrà applicata la seguente tabella di attribuzione dei coefficienti moltiplicativi del peso del parametro:

- estensione da 3 mesi in più 20%
- estensione da 6 mesi in più 50%
- estensione da 9 mesi in più 70%
- estensione da 12 mesi in più 100%