

***AUTOMEZZI DUE ASSI DA 2,2 t ALLESTITI CON
CASSONE RIBALTABILE DA CIRCA 3m³, SISTEMA DI
COSTIPAZIONE A MONOPALA ARTICOLATA E
ALZAVOLTACASSONETTI (AVC)***

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

	AUTOMEZZI DUE ASSI DA 2,2 t ALLESTITI CON COSTIPATORE DA c.a 3 m³ Allegato C Rev. 1.0 del giugno 2018	Direzione Ricerca Innovazione Sviluppo Servizio Progettazione DRIS-DT0044/2018 rf- gb - mm
--	--	--

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. 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 riportate a valori compresi tra 0 (zero) ed 1 (uno), assegnando 1 alla media più alta e proporzionando a tale media massima le altre medie prima calcolate.

1.3. 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

Si precisa che non è prevista alcuna riparametrazione finale dell'Offerta tecnica, intesa come operazione che porta a 80 punti l'Offerta tecnica migliore che non abbia raggiunto tale punteggio.



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**

	AUTOMEZZI DUE ASSI DA 2,2 t ALLESTITI CON COSTIPATORE DA c.a 3 m³ Allegato C Rev. 1.0 del giugno 2018	Direzione Ricerca Innovazione Sviluppo Servizio Progettazione DRIS-DT0044/2018 rf- gb - mm
--	--	--

Tabella individuazione dei parametri a punteggio e loro valorizzazione

modalità verifica	Descrizione	parametro	Allegato/Punto peso	
D	Portata utile legale	Pi1	A/1.3	15
D/P	sistema di inserimento automatico del freno di stazionamento ausiliario	Pi2	A/1.11	5
D/P	Sistema di assistenza alla partenza in salita	Pi3	A/1.13	10
D/P	Rapporto di compattazione con multimateriale	Pi4	A/2.3	15
D/P	Capacità del cassone	Pi5	A/2.7	10
D/P	Autodiagnosi dell'attrezzatura	Pi6	A/4.2	5
D	Estensione garanzia	Pi7	B/3.1	20
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.



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 **3 di 6**

	<p style="text-align: center;">AUTOMEZZI DUE ASSI DA 2,2 t ALLESTITI CON COSTIPATORE DA c.a 3 m³</p> <p style="text-align: center;">Allegato C</p> <p style="text-align: center;">Rev. 1.0 del giugno 2018</p>	<p style="text-align: right;"><i>Direzione Ricerca Innovazione Sviluppo Servizio Progettazione</i></p> <p style="text-align: right;"><i>DRIS-DT0044/2018</i> <i>rf- gb - mm</i></p>
--	---	---

2. Portata utile legale

Il parametro è valutato in riferimento al valore indicato nella documentazione tecnica da presentare in offerta. I valori indicati da ciascun offerente vengono approssimati alla prima cifra decimale. Nelle prove in fase di gara il valore viene riscontrato dal certificato di approvazione della MTCT. In fase di collaudo di accettazione il valore della portata utile dichiarato viene riscontrato con quello riportato sulla carta di circolazione.

Sono considerati significativi gli incrementi per multipli interi di 10 kg.

Il coefficiente 1 viene attribuito al costipatore, tra quelli presentati, per il quale si riscontra il valore M_{max} più alto della portata utile. Il coefficiente 0 viene attribuito al valore della portata utile minima richiesta M_{min} .

Agli altri costipatori viene attribuito un coefficiente C_{Mi} valutato con criteri di proporzionalità: indicando con M_i la portata dell'i-esimo veicolo, il coefficiente C_{Mi} corrispondente è:

$$C_{Mi} = \frac{M_i - M_{min}}{M_{max} - M_{min}}$$

3. Sistema inserimento automatico freno di stazionamento

Il parametro valuta l'efficacia e la semplicità di utilizzo del sistema d'inserimento automatico del freno di stazionamento nel caso in cui l'autista scenda dall' automezzo. Esso intende premiare il sistema che assicuri il blocco dell'automezzo in maniera da prevenire il suo movimento in assenza del guidatore in cabina.

Ai concorrenti che offrono tale sistema di inserimento automatico viene assegnato il coefficiente 1; zero ai concorrenti che non lo offrono.

4. Sistema di assistenza alla partenza in salita

Il parametro valuta la presenza di un sistema di assistenza alla partenza in salita che agisce automaticamente sull'impianto frenante.

Ai concorrenti che offrono tale sistema di inserimento automatico viene assegnato il coefficiente 1; zero ai concorrenti che non lo offrono.

5. Rapporto di compattazione con multimateriale

Il parametro è valutato in riferimento al valore indicato nella documentazione tecnica da presentare in offerta. I valori indicati da ciascun offerente vengono approssimati alla prima cifra decimale.

Durante le prove di gara viene riscontrata la capacità dell'attrezzatura di raggiungere il valore dichiarato; a tal fine si procede al caricamento dell'automezzo con la frazione del multimateriale (plastica e metalli) sfusi, raccolti a cassonetto; il raggiungimento del carico si intende avvenire al momento in cui si interrompe il funzionamento della compattazione in modalità automatica; si procede quindi al riscontro del carico effettuato mediante la determinazione dei pesi lordo e tara con serbatoio carburante pieno e personale a terra.

In base a calcoli sul volume utile del cassone ed il peso specifico, da noi indicato per tale frazione, si ricava il rapporto di compattazione.

Ad esempio:



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 di 6**

	AUTOMEZZI DUE ASSI DA 2,2 t ALLESTITI CON COSTIPATORE DA c.a 3 m³ Allegato C Rev. 1.0 del giugno 2018	Direzione Ricerca Innovazione Sviluppo Servizio Progettazione DRIS-DT0044/2018 rf- gb - mm
--	--	--

volume utile 2,8 mc
peso specifico 45 kg/mc
carico 250 kg
rapporto di compattazione: $250/2,8/45 = 2,0$

Sono considerati significativi i valori alla prima cifra decimale le cifre centesimali saranno troncate.

Il coefficiente 1 viene attribuito al compattatore, tra quelli presentati, per il quale si riscontra il rapporto R_{max} di compattazione più alto. Il coefficiente 0 viene attribuito al valore del rapporto di compattazione minimo richiesto R_{min} .

Agli altri compattatori viene attribuito un coefficiente C_{Ri} valutato con criteri di proporzionalità: indicando con R_i il rapporto di compattazione dell'i-esimo veicolo, il coefficiente C_{Ri} corrispondente è:

$$C_{Ri} = \frac{R_i - R_{min}}{R_{max} - R_{min}}$$

6. Capacità del cassone

Si intende la capacità utile massima del cassone, valutata secondo i dettami della norma UNI EN 1501-1.

Verranno presi in considerazione esclusivamente decrementi di multipli interi di 20 litri; (esempio +27 litri diverrà 20 litri).

Il coefficiente 1 viene attribuito al costipatore, tra quelli presentati, per il quale si riscontra il valore K_{max} più alto. Il coefficiente 0 viene attribuito al valore della larghezza massima richiesta K_{min} pari a 2,8 m³.

Agli altri costipatori viene attribuito un coefficiente C_{Ki} valutato con criteri di proporzionalità: indicando con K_i la capacità del cassone dell'i-esimo veicolo, il coefficiente C_{Ki} corrispondente è:

$$C_{Li} = \frac{L_i - L_{min}}{L_{max} - L_{min}}$$

7. Autodiagnosi dell'attrezzatura

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.



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 di 6**

	AUTOMEZZI DUE ASSI DA 2,2 t ALLESTITI CON COSTIPATORE DA c.a 3 m³ Allegato C Rev. 1.0 del giugno 2018	Direzione Ricerca Innovazione Sviluppo Servizio Progettazione <i>DRIS-DT0044/2018</i> <i>rf- gb - mm</i>
--	---	--

8. Estensione garanzia

Il parametro premia l'estensione della garanzia superiore ai 24 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 6 mesi in più (1 tagliando) | 20% |
| • estensione da 12 mesi in più (2 tagliandi) | 50% |
| • estensione da 18 mesi in più (3 tagliandi) | 70% |
| • estensione da 24 mesi in più (4 tagliandi) | 100% |



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 di 6**