

Servizio di Spazzamento meccanizzato mediante nolo a caldo di spazzatrici

Disciplinare tecnico



Sommario

1	Premessa e definizioni.....	3
2	Descrizione del servizio	3
3	Caratteristiche delle spazzatrici e delle attrezzature e numero minimo di dotazioni.....	6
4	Esecuzione del servizio.	10
5	Documentazione tecnica di offerta.....	16
6	Verifica delle spazzatrici.....	17
7	Modalità di attribuzione dei punteggi per i parametri tecnici	17
8	Obblighi della Aggiudicataria.....	21
9	Personale adibito al servizio.....	22
10	Indumenti di lavoro.....	23
11	Sicurezza sul lavoro.....	23
10.	Allegati.....	24



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

Con il presente disciplinare tecnico ASIA Napoli S.p.A., società partecipata del Comune di Napoli e gestore dei servizi di raccolta rifiuti ed igiene ambientale nel territorio del Comune di Napoli, regola e definisce le caratteristiche e le specifiche tecniche minime, la documentazione a corredo dell'offerta tecnica e le modalità di erogazione operativa dei noli e di rendicontazione delle attività della procedura avente ad oggetto ***l'affidamento del Servizio di Spazzamento meccanizzato mediante nolo a caldo di spazzatrici*** a copertura di parte del servizio di spazzamento meccanizzato quotidianamente erogato sul territorio della città di Napoli.

Gli allegati al presente disciplinare tecnico ne costituiscono parte integrante.

Ai fini del presente documento si intende per:

ASIA: ASIA Napoli SpA

DT: disciplinare tecnico

Spazzatrici: macchine operatrici per lo spazzamento stradale

Concorrente: ogni Impresa che presenta offerta

Aggiudicataria: Impresa vincitrice della gara

ST: Ente Servizi Territoriali di ASIA

2 Descrizione del servizio

Il servizio prevede l'impiego di spazzatrici equipaggiate con un conducente ed un operatore a supporto (cd. *servente*) da erogarsi secondo una pianificazione ordinaria; inoltre ASIA intende acquistare un pacchetto di noli straordinari da richiedere, in maniera occasionale, a supporto di eventi eccezionali (vedasi punto 4.3).

I servizi da erogarsi interessano la viabilità urbana (vie, piazze, piazzali, ecc.), le gallerie, i tunnel, i sottopassi e gli assi viari di collegamento alla viabilità extraurbana del territorio del Comune di Napoli.

La seguente tabella riepiloga l'organizzazione territoriale di ASIA nel territorio cittadino, che è suddiviso in tre Aree, ciascuna costituita da più Distretti:



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



**Servizio di Spazzamento meccanizzato
mediante nolo a caldo di spazzatrici**

**Direzione
Ricerca Innovazione Sviluppo
Servizio Progettazione**

Disciplinare Tecnico

DT 0059/19

Rev. 7.0 feb 2019

AREA A		AREA B		AREA C	
Distretto	Circoscrizione/Quartiere	Distretto	Circoscrizione/Quartiere	Distretto	Circoscrizione/Quartiere
A1	Soccavo	B5	Chiaiano	C8	San. Lorenzo
	Pianura		Piscinola - Marianella		Vicaria
			Scampia		Poggioreale - Zona Ind.
A2	Bagnoli	B6	Vomero	C9	Stella
	Fuorigrotta		Arenella		S. Carlo all'Arena
	Posillipo				
A3	Chiaia	B7	Miano	C10	Barra
	S. Ferdinando		S. Pietro a Patierno		Ponticelli
			Secondigliano		San Giovanni a Teduccio
A4	Avvocata - Montecalvario				
	San Giuseppe - Porto				
	Mercato - Pendino				

Per l'affidamento del servizio è stata prevista la suddivisione in lotti come da tabella seguente.

LOTTO	Distretti ASIA	Totale servizi annui		
		Servizi ordinari (punto 4.2)	Servizi straordinari (punto 4.3)	Ore extra (punto 4.4)
1	A1 - A2	2031	24	20
2	A3 - A4	3438	46	50
3	B5-B6-B7-C9A	1198	8	15
4	C8 - C9B - C10	1355	12	15
	TOTALI	8022	86	100

Ciascun concorrente per ogni lotto cui intende partecipare è tenuto a prendere preventivamente conoscenza del territorio nel quale è prevista l'esecuzione dei servizi e pertanto sarà ritenuta, all'atto dell'assunzione in servizio, assolutamente in grado di effettuare gli stessi; in particolare l'Aggiudicataria è tenuta a prevedere adeguate soluzioni operative finalizzate all'efficacia anche in presenza di auto in sosta e di qualsiasi tipo di ostacolo presumibilmente presente lungo l'itinerario di articolazione del servizio.

I noli da erogare sono pianificati come nelle tabelle di seguito riportate:



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



**Servizio di Spazzamento meccanizzato
mediante nolo a caldo di spazzatrici**

Disciplinare Tecnico

Rev. 7.0 feb 2019

**Direzione
Ricerca Innovazione Sviluppo
Servizio Progettazione**

DT 0059/19

Lotto	Cod. servizio	Distretto ASIA	Sede ASIA	TURNO	orario	spazzatrici	Frequenza	Giorni di effettuazione servizio							n. servizi settimana	Indicazione quartiere di effettuazione servizio	servizi anno	totale servizi anno
								Lun	Mar	Mer	Gio	Ven	Sab	Dom				
1	1A	A1	VIA ROMOLO E REMO/ VIA RUSSOLILLO	MATTINA	06:30 - 12:50	1	6/7	1	1	1	1	1	1	1	6	Soccavo/Pianura	312	
	1B	A1	VIA ROMOLO E REMO/ VIA RUSSOLILLO	MATTINA	06:30 - 12:50	1	6/7	1	1	1	1	1	1	6	Soccavo/Pianura	312		
	1C	A2	VIA ANTINIANA	ALBA	05:00 - 11:20	1	7/7	1	1	1	1	1	1	1	7	Fuorigrotta/Bagnoli	365	
	1D	A2		POMERIGGIO	12:30 - 18:50	1	6/7	1	1	1	1	1	1	6	Posillipo	312		
	1E	A2		NOTTE	23:00 - 05:20	1	7/7	1	1	1	1	1	1	7	Fuorigrotta/Bagnoli	365		
	1F	A2		NOTTE	23:00 - 05:20	1	7/7	1	1	1	1	1	1	7	Fuorigrotta/Bagnoli	365		
Totale settimanale Lotto 1						6		6	6	6	6	6	6	3	39	Totale servizi annuali Lotto 1	2031	

Lotto	Cod. servizio	Distretto ASIA	Sede ASIA	TURNO	orario	spazzatrici	Frequenza	Giorni di effettuazione servizio							n. servizi settimana	Indicazione quartiere di effettuazione servizio	servizi anno	totale servizi anno
								Lun	Mar	Mer	Gio	Ven	Sab	Dom				
2	2A	A3	VIA G. FERRARIS	ALBA	04:30 - 10:50	1	7/7	1	1	1	1	1	1	1	7	Chiaia/S. Ferdinando	365	
	2B	A3		ALBA	04:30 - 10:50	1	7/7	1	1	1	1	1	1	1	7	Chiaia/S. Ferdinando	365	
	2C	A3		ALBA	04:30 - 10:50	1	7/7	1	1	1	1	1	1	1	7	Chiaia/S. Ferdinando	365	
	2E	A3		ALBA	04:30 - 10:50	1	6/7	1		1	1	1	1	1	6	Chiaia/S. Ferdinando	312	
	2F	A3		ALBA	04:30 - 10:50	1	6/7	1	1		1	1	1	1	6	Chiaia/S. Ferdinando	312	
	2G	A4		NOTTE	23:00 - 05:20	1	7/7	1	1	1	1	1	1	1	7	Pendino	365	
	2H	A4		ALBA	04:30 - 10:50	1	7/7	1	1	1	1	1	1	1	7	S. Giuseppe/Porto /Avvocata	365	
	2I	A4		ALBA	04:30 - 10:50	1	7/7	1	1	1	1	1	1	1	7	S. Giuseppe/Porto /Avvocata	365	
	2L	A4		ALBA	04:30 - 10:50	1	6/7	1		1	1	1	1	1	6	S. Giuseppe/Porto /Avvocata	312	
	2M	A4		MATTINA/POM.	10:30 - 16:50	1	6/7	1	1	1	1	1	1	1	6	Pendino/Porto/Mercato	312	
	Totale settimanale Lotto 2						10		9	9	9	10	10	10	9	66	Totale servizi annuali Lotto 2	



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



Lotto	Cod. servizio	Distretto ASIA	Sede ASIA	TURNO	orario	spazzatrici	Frequenza	Giorni di effettuazione servizio							n. servizi settimana	Indicazione quartiere di effettuazione servizio	servizi anno	totale servizi anno	
								Lun	Mar	Mer	Gio	Ven	Sab	Dom					
3	3A	B5	VIA H. PRATT	MATTINA	6:30 - 12.50	1	3/7	1		1				1		3	Scampia/Piscinola/Chiaiano	156	
	3B	B6	VIA P.CASTELLINO	ALBA	04:00 - 10:20	1	7/7	1	1	1	1	1	1	1	7	Vomero/Arenella	365		
	3C	B6	VIA P.CASTELLINO	ALBA	04:00 - 10:20	1	7/7	1	1	1	1	1	1	7	Vomero/Arenella	365			
	3D	B7	VIA H. PRATT	MATTINA	6:30 - 12.50	1	4/7		1		1		1	4	Miano/Secondigliano/S.Pietro a Patierno	208			
	3E	C9/A	VIA FIORANTE	MATTINA	6:30 - 12.50	1	2/7			1			1	2	S. Carlo all'Arena (lato alto)	104			
Totale settimanale Lotto 3						5		3	3	4	3	3	4	3	23	Totale servizi annuali Lotto 3	1198		

Lotto	Cod. servizio	Distretto ASIA	Sede ASIA	TURNO	orario	spazzatrici	Frequenza	Giorni di effettuazione servizio							n. servizi settimana	Indicazione quartiere di effettuazione servizio	servizi anno	totale servizi anno
								Lun	Mar	Mer	Gio	Ven	Sab	Dom				
4	4A	C8	VIA NUOVA DELLE BRECCIE	NOTTE	23:00 - 05:20	1	7/7	1	1	1	1	1	1	7	Poggioreale/Zona Industriale	365		
	4B	C9/B	VIA B. BRIN	ALBA	04:30 - 10:50	1	3/7	1	1			1	3	Sanità	156			
	4C	C9/B	P.ZZA CAVOUR	MATTINA	6:30 - 12.50	1	2/7			1		1	2	S. Carlo all'Arena (lato basso)	104			
	4D	C10	VIA V. WOOLF	MATTINA	6:30 - 12.50	1	7/7	1	1	1	1	1	7	S.Giovanni/Barra/Ponticelli	365			
	4E	C10	VIA V. WOOLF	MATTINA	6:30 - 12.50	1	7/7	1	1	1	1	1	7	S.Giovanni/Barra/Ponticelli	365			
Totale settimanale Lotto 4						5		4	4	4	3	4	4	3	26	Totale servizi annuali Lotto 4	1355	

3 Caratteristiche delle spazzatrici e delle attrezzature e numero minimo di dotazioni.

L'Aggiudicataria deve dimostrare di possedere un numero adeguato di spazzatrici, attrezzature e personale per garantire la puntuale esecuzione dei nei modi e nei tempi indicati nel presente disciplinare; a tal riguardo deve pertanto fornire l'elenco del personale e delle spazzatrici; per



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 style="text-align: center;">Servizio di Spazzamento meccanizzato mediante nolo a caldo di spazzatrici</p> <p style="text-align: center;">Disciplinare Tecnico</p> <p style="text-align: right;">Rev. 7.0 feb 2019</p>	<p style="text-align: right;"><i>Direzione Ricerca Innovazione Sviluppo Servizio Progettazione</i></p> <p style="text-align: right;"><i>DT 0059/19</i></p>
----------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

quest'ultime deve indicare esplicitamente le macchine destinate all'impiego ordinario per l'erogazione del servizio e quelle rappresentanti la scorta, cioè utilizzate nel caso di prolungate indisponibilità delle prime.

Le spazzatrici ordinarie utilizzate per i noli secondo la tabella in appresso riportata devono avere i seguenti requisiti:

- a) essere in buone condizioni di utilizzo e di manutenzione e risultare più che accettabili sotto l'aspetto estetico;
- b) L'immatricolazione **non** deve essere anteriore a **4 anni in riferimento alla data di inizio servizio**;
- c) avere almeno classe di emissione **Euro 5** (o equivalente).

Per ogni lotto il parco di spazzatrici deve contenere almeno una spazzatrice dotata di agevolatore idraulico allo spazzamento del tipo *spray wash/sweepy jet*® o di tipologia affine, che consenta l'irrorazione ed il lavaggio del marciapiede, della cunetta e delle aree sotto le vetture in sosta contestualmente allo spazzamento ed alla rimozione dei rifiuti.

Il cassone di contenimento dei rifiuti deve avere una capacità compresa tra **3,5 e 4,6 m³**, deve essere munito di portella per il conferimento di rifiuti voluminosi, assimilabili agli urbani, raccolti su strada a mano e deve essere garantita la tenuta stagna tra struttura e parti mobili.

Tutti i mezzi devono essere conformi alla marcatura CE ed a quanto imposto dalla vigente normativa che regola la sicurezza sul lavoro e la sicurezza di macchinari ed attrezzature da lavoro, le emissioni sonore, la circolazione stradale, il trasporto dei rifiuti. I mezzi devono essere muniti della segnaletica e dei dispositivi luminosi previsti per i veicoli operativi e per i mezzi d'opera impiegati per i lavori o per la manutenzione stradale, come prescritto dalla vigente normativa in materia.

Tutte le spazzatrici dovranno essere dotate obbligatoriamente di sistema di rilevamento GPS con tracciato **non** in tempo reale. In particolare i dati minimi da monitorare sono, per ciascuna macchina e per ciascun turno di lavoro:

- itinerario percorso
- km percorsi per trasferimento (spazzole sollevate)




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>Servizio di Spazzamento meccanizzato mediante nolo a caldo di spazzatrici</i></p> <p>Disciplinare Tecnico</p> <p>Rev. 7.0 feb 2019</p>	<p><i>Direzione Ricerca Innovazione Sviluppo Servizio Progettazione</i></p> <p><i>DT 0059/19</i></p>
----------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------

- km percorsi in modalità operativa (spazzole a terra)
- presenza a bordo del servente (sensore sul sedile passeggero)

Durante lo svolgimento del servizio sulle portiere di accesso in cabina deve essere presente la seguente dicitura:



Inoltre si richiede che su entrambi i lati della macchina oltre al proprio logo aziendale venga apposto il logo di Asia Napoli, in proporzioni tali da assicurare evidenza e visibilità, corrispondente al seguente rapporto: 1/3 (logo Aggiudicataria) – 2/3 (Logo ASIA).

Le spazzatrici devono essere di tipo aspirante ed in grado di rimuovere anche materiale voluminoso. Il serbatoio di acqua pulita per il sistema di umettaggio deve avere una capacità non inferiore a **500 litri**, e comunque tale da garantire la fruibilità del sistema per un intero turno di lavoro; il carico del serbatoio deve essere possibile con una manichetta corredata con raccorderia a vite per idranti stradali UNI 70 in dotazione a ciascuna spazzatrice.

Le spazzatrici devono essere equipaggiate con un sistema di spazzole che consenta di operare sia sul lato destro sia sul lato sinistro; le spazzole laterali devono possedere buona capacità nel seguire il profilo dei marciapiedi in fase di lavoro ed avere adeguata sporgenza per la pulizia delle zanelle, onde garantire ad ogni passaggio una fascia di spazzamento non inferiore a **2.000 mm**.

Le due spazzole laterali devono essere in filo di acciaio e polietilene, di adeguato spessore, e non usurate.

Deve essere possibile lo scarico in quota dei rifiuti ad un'altezza ≥ 1.500 mm.



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 spazzatrici devono essere dotate di un sistema di umettaggio efficace, in grado di abbattere la polvere sollevata dalla rotazione delle spazzole durante le attività di spazzamento.

Le spazzatrici devono essere dotate di un sistema di filtraggio ed abbattimento delle polveri in grado di intercettare il materiale veicolato.

Le spazzatrici devono essere costantemente mantenute in perfetto stato di efficienza e funzionamento, con tutti i dispositivi di sicurezza perfettamente funzionanti, oltre a presentare un decoroso stato di integrità della carrozzeria. Tutti gli attrezzi di lavoro, utilizzati a supporto del servizio, devono essere revisionati ed in perfetto stato di efficienza, decoro e pulizia.

L'Aggiudicataria deve garantire sempre l'esecuzione del servizio; a tal fine essa, oltre che del numero di spazzatrici ordinarie deve dotarsi di un parco di spazzatrici di scorta come indicato nella successiva tabella.


Si riporta di seguito il prospetto esplicativo riferito alle dotazioni minime di macchine spazzatrici suddivise per lotti

LOTTO	SERVIZI ORDINARI GIORNALIERI		SPAZZATRICI MINIME IN DOTAZIONE			
	Numero massimo giornaliero	Max. Contemporaneità giornaliera	Ordinarie		Scorta minima	Totale (ordinarie + scorta)
			totali	di cui con agevolatore		
1	6	4	4	1	1	5
2	10	8	8	2	2	10
3	5	4	4	1	1	5
4	5	4	4	1	1	5
Totali	26	20	20	5	5	25

Si precisa che, nel caso di aggiudicazione di più lotti, l'Aggiudicataria dovrà assicurare un numero di spazzatrici ordinarie e di scorta pari alla somma delle quantità offerte in fase di gara per ciascun lotto.

Le spazzatrici di scorta devono avere le stesse caratteristiche tecniche delle spazzatrici ordinarie,



	<p align="center"><i>Servizio di Spazzamento meccanizzato mediante nolo a caldo di spazzatrici</i></p> <p align="center">Disciplinare Tecnico</p> <p align="right">Rev. 7.0 feb 2019</p>	<p><i>Direzione Ricerca Innovazione Sviluppo Servizio Progettazione</i></p> <p align="right"><i>DT 0059/19</i></p>
----------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

come sopra riportato eccezione fatta per:

- l'apposizione dei loghi e delle diciture come sopra specificate.
- l'immatricolazione **non** deve essere anteriore a 5 anni in **riferimento alla data di inizio servizio**;
- avere almeno classe di emissione **Euro 4** (equivalente)

L'utilizzo delle spazzatrici di scorta è limitato allo stretto tempo indispensabile per la riparazione di quella ordinaria.

4 Esecuzione del servizio.

4.1 Orario di espletamento

Il servizio, a seconda del territorio da servire, può essere previsto in quattro turni diversi:

- turno notte
- turno alba
- turno mattina
- turno pomeriggio

L'Aggiudicataria è tenuta a prendere atto di eventuali variazioni di orario che potranno verificarsi nel corso dell'appalto, e di organizzarsi consequenzialmente.

L'orario di esecuzione dei noli ordinari è pari a **sei ore e venti minuti di lavoro e va reso per intero sul territorio assegnato**, con esclusione del tempo necessario per gli svuotamenti della spazzatrice. Ciascun lotto prevede una quota di noli ordinari pianificati ed una di noli straordinari richiesti in conseguenza di sopraggiunte necessità.

4.2 Servizi ordinari e loro riprogrammazione

I servizi da erogare sono pianificati come indicativamente riportato nelle tabelle di cui al punto 2.

Il RUP prima dell'inizio dell'appalto trasmetterà alla Aggiudicataria il dettaglio dei percorsi da eseguire.

Per mutate esigenze operative la programmazione ordinaria dei servizi potrebbe subire delle variazioni temporanee o permanenti.

Le **variazioni temporanee** potranno interessare esclusivamente un solo servizio per i lotti 1, 2 e 4 e




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 align="center"><i>Servizio di Spazzamento meccanizzato mediante nolo a caldo di spazzatrici</i></p> <p align="center">Disciplinare Tecnico</p> <p align="right">Rev. 7.0 feb 2019</p>	<p><i>Direzione Ricerca Innovazione Sviluppo Servizio Progettazione</i></p> <p align="right"><i>DT 0059/19</i></p>
----------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

di due servizi per il lotto 3; i servizi potranno essere spostati solo all'interno dello stesso lotto; la comunicazione della variazione da parte del RUP dovrà avvenire entro le ore 12.00 del giovedì per la settimana successiva, con indicazione delle zone di intervento e dei punti di scarico delle spazzatrici.

Le **variazioni permanenti** potranno interessare al più il 30% dei servizi di un lotto e potranno prevedere anche lo spostamento del servizio su un territorio esterno al lotto; la comunicazione da parte del RUP del nuovo piano di lavoro dovrà avvenire con un preavviso minimo di 20 giorni lavorativi.

In entrambi i casi (variazioni temporanee o permanenti), qualora la variazione del piano preveda lo spostamento di un servizio dalla fascia di massima contemporaneità ad un'altra, tutti gli obblighi dell'aggiudicataria nell'esecuzione del servizio restano invariati; qualora, invece, lo spostamento sarà verso la fascia di massima contemporaneità, l'Aggiudicataria ha la facoltà di impiegare la spazzatrice di scorta; nel qual caso non saranno applicabili penali per la mancata esecuzione di un servizio in conseguenza di un'avaria di una delle macchine, purché tale avaria venga adeguatamente documentata.

4.3 Servizi straordinari

I noli straordinari verranno richiesti con un preavviso minimo di 72 ore dall'inizio del nolo tramite comunicazione scritta inviata a mezzo fax o e-mail.

4.4 Ore extra

In ragione delle contingenti necessità, di volta in volta evidenziate, potrà essere richiesta la erogazione (in ore intere), in aggiunta alle prestazioni ordinarie. Tale richiesta aggiuntiva potrà avvenire sia precedentemente al previsto orario di inizio turno che successivamente allo stesso per un massimo di 2 ore/turno.

4.5 Modalità operative

L'Aggiudicataria è tenuta al rispetto degli orari di servizio (**e variazioni eventuali**) indicati al punto 4.1

La presa in servizio della spazzatrice da parte del personale preposto di ASIA, avverrà conformemente alle procedure dettagliate al successivo punto 4.6.




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 align="center"><i>Servizio di Spazzamento meccanizzato mediante nolo a caldo di spazzatrici</i></p> <p align="center">Disciplinare Tecnico</p> <p align="right">Rev. 7.0 feb 2019</p>	<p><i>Direzione Ricerca Innovazione Sviluppo Servizio Progettazione</i></p> <p align="right"><i>DT 0059/19</i></p>
----------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

La macchina dovrà sempre pervenire con il cassone completamente sgombro da rifiuti e residui e con il pieno di carburante e di acqua.

Le eventuali operazioni di rabbocco aggiuntivo dell'acqua durante il servizio devono avvenire, a cura dell'autista, nel più breve tempo possibile, **previa autorizzazione del preposto personale ASIA.**

Il personale addetto al servizio deve operare con diligenza, perizia ed accortezza onde scongiurare, ovvero ridurre al minimo il sollevarsi della polvere e l'intralcio alla circolazione. La spazzatrice ed il servente devono operare in modo indipendente, al fine di ottimizzare e massimizzare l'efficacia del servizio. In particolare l'articolazione delle attività deve prevedere che, **mentre** il servente è impegnato allo spazzamento del marciapiede (raccogliendo i rifiuti in modo accessibile per la spazzatrice), la spazzatrice provveda nel contempo alla pulizia della carreggiata.

Per i motivi di cui sopra in nessun caso si ritiene giustificata la presenza del servente a bordo del mezzo meccanico, se non esclusivamente nelle fasi di percorrenza dovuta a trasferimento da/per territorio di esecuzione.

Tantomeno è ammesso che la spazzatrice operi al passo con il servente ad una distanza da questo **inferiore ad un metro.**

Nell'attività di spazzamento manuale di supporto si deve avere cura di effettuare il convogliamento di tutte le tipologie di rifiuto verso la spazzatrice, per tale operazione il servente deve essere dotato di attrezzi più adatti al fine descritto, **(ovvero almeno soffiatore e scopa).**

Le attività di spazzamento devono essere effettuate con particolare cura delle cunette e delle caditoie di immissione in fogna, onde evitare che, in caso di pioggia, residui di immondizie siano trasportati nelle fognature ovvero intralcino il regolare deflusso delle acque.

Lo spazzamento stradale deve essere effettuato da muro a muro (carreggiata e marciapiedi compresi) sia su suolo pubblico sia su quello privato soggetto a servitù di pubblico passaggio; a conclusione del turno di lavoro tutta l'area ricadente in un servizio di spazzamento meccanizzato mediante il nolo a caldo di spazzatrici deve presentarsi ben spazzata e priva di qualsiasi detrito o rifiuto che possa creare condizioni di mancanza di igiene e decoro, di difficoltà al transito dei pedoni, ecc.

Si precisa che tutte le code di vicoli e traverse che sboccano sulla direttrice principale devono essere spazzate, (ovvero è necessario che la spazzatrice curi gli angoli di uscita delle utenze




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 align="center">Servizio di Spazzamento meccanizzato mediante nolo a caldo di spazzatrici</p> <p align="center">Disciplinare Tecnico</p> <p align="right">Rev. 7.0 feb 2019</p>	<p><i>Direzione Ricerca Innovazione Sviluppo Servizio Progettazione</i></p> <p align="right"><i>DT 0059/19</i></p>
----------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

oggetto dei percorsi indicati).

Inoltre tutti gli slarghi che si aprono sulla direttrice principale presente nei percorsi oggetto del servizio devono considerarsi parte integrante della strada, (il servente deve assicurare lo spazzamento per un'estensione di almeno 10 metri rispetto alla linea del ciglio della direttrice principale).

Infine, i rifiuti sparsi assimilabili agli urbani compatibili con la portella di carico (piccoli cartoni, terriccio, fogliame, residui vegetali etc.) devono essere rimossi durante le attività di spazzamento oggetto del presente disciplinare.

Lo scarico dei rifiuti spazzati e raccolti all'interno della spazzatrice, realizzato nel rispetto delle norme per la sicurezza, deve essere effettuato tassativamente presso le sedi ASIA e/o presso punti di scarico all'uopo predisposti, comunicati prima dell'inizio del servizio dai ST; a tal fine ASIA mette a disposizione appositi cassoni metallici di tipo scarrabile, muniti di sistemi di apertura/chiusura di tipo manuale; pertanto le ditte partecipanti sono invitate ad eseguire, nei tempi previsti dal Disciplinare di Gara, un sopralluogo conoscitivo presso le sedi di ASIA individuate come possibili ubicazioni di tali cassoni, al fine di constatare lo stato dei luoghi e delle operazioni ivi svolte, la tipologia dei cassoni e delle manovre necessarie per l'apertura di porte e coperchi, onde individuare e valutare eventuali rischi lavorativi residui per l'integrità fisica dei lavoratori dell'Aggiudicataria, di ASIA e di eventuali terzi presenti. Nel caso in cui i cassoni siano ubicati presso punti di scarico all'uopo predisposti esterni alle sedi ASIA, ad esempio sul suolo pubblico, devono essere eseguite direttamente dall'equipaggio della spazzatrice tutte le operazioni di scarico e di manovra delle paratie/coperchi dei cassoni, oltre che la pulizia del suolo circostante, evitando, assolutamente, la permanenza di rifiuti a terra.

4.6 Documentazione e controllo del nolo.

ASIA esercita il controllo sullo spazzamento meccanizzato mediante il Direttore dell'esecuzione appositamente nominato.

I Responsabili dei Distretti, con l'ausilio del personale preposto o di persona all'uopo designata, assicurano la vigilanza, la buona esecuzione dello spazzamento mediante nolo a caldo di spazzatrici appaltato e l'osservanza di tutte le norme stabilite dal presente disciplinare e dal Disciplinare di Gara.



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 align="center">Servizio di Spazzamento meccanizzato mediante nolo a caldo di spazzatrici</p> <p align="center">Disciplinare Tecnico</p> <p align="right">Rev. 7.0 feb 2019</p>	<p><i>Direzione Ricerca Innovazione Sviluppo Servizio Progettazione</i></p> <p align="right"><i>DT 0059/19</i></p>
----------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

A tale scopo possono disporre in qualsiasi momento, ed a loro discrezione e giudizio, l'ispezione della spazzatrice e delle zone trattate, anche se già sottoposte ai controlli quotidiani appresso specificati.

Ad inizio turno la spazzatrice è presa in carico dal Distretto competente, precisando che l'assunzione in servizio può avvenire anche direttamente in luogo diverso dalla sede del medesimo, ovvero ad inizio della prevista percorrenza da servire.

Alla presa in servizio della spazzatrice, il personale preposto di ASIA, a mezzo dei sistemi informatici di ASIA, emette la "bolla ecologica per trasporto rifiuti e trazione automezzi" (mod. DOP-M/1 rev. 1 del 15/02/2012) (in breve *bolla ecologica*) e la scheda di controllo del servizio "nolo a caldo di spazzatrici" (Mod. DOP-M/3 Rev.6 del 11/07/13) (in breve *scheda di controllo*); su tali documenti, riportanti l'itinerario da servire, viene annotato l'orario di inizio servizio.

Preliminarmente alla presa in servizio i preposti ASIA provvederanno ad eseguire le seguenti verifiche:

- 4.6.1 Orario di assunzione (nei 10 min antecedenti l'orario inizio turno) e di inizio servizio;
- 4.6.2 la presenza del servente;
- 4.6.3 la dotazione del vestiario e dei DPI del personale;
- 4.6.4 l'assenza di rifiuti e/o residui all'interno del cassone;
- 4.6.5 lo stato estetico e funzionale della spazzatrice;
- 4.6.6 lo stato funzionale delle spazzole;
- 4.6.7 l'avvenuto carico di acqua pulita per l'umettaggio;
- 4.6.8 la presenza e l'efficienza delle attrezzature a corredo.

In caso di riscontro negativo di quanto indicato al punto 4.6.1, l'entità del ritardo verrà riportata sulla scheda di controllo e, in caso esso sia contenuto entro i 30 min. dall'inizio servizio, la Aggiudicataria avrà l'obbligo di prolungamento del servizio in ragione **del doppio del ritardo stesso**; nel caso sia di entità superiore, viene disposto che oltre alla detta modalità di recupero si applichi anche la comminazione della prevista penale.

In caso di riscontro negativo dei punti da 4.6.2 a 4.6.4, il personale di ASIA respinge la presa in carico della spazzatrice.




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 align="center"><i>Servizio di Spazzamento meccanizzato mediante nolo a caldo di spazzatrici</i></p> <p align="center">Disciplinare Tecnico</p> <p align="right">Rev. 7.0 feb 2019</p>	<p><i>Direzione Ricerca Innovazione Sviluppo Servizio Progettazione</i></p> <p align="right"><i>DT 0059/19</i></p>
----------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

In caso di riscontro negativo dei punti da 4.6.5 a 4.6.8, il personale del Distretto di ASIA lo annota sulla *scheda di controllo* al fine del computo delle penali previste.

Eventuali scarichi intermedi necessari allo svuotamento del cassone devono essere effettuati nel più breve tempo possibile e secondo le indicazioni fornite dal Distretto e devono essere annotati sulla scheda di controllo.

L'orario di fine servizio è quello riportato sulla scheda di controllo e deve essere annotato solo al termine delle operazioni; se l'ultimo scarico avviene presso la struttura che ospita il Distretto presso cui la spazzatrice ha operato, l'annotazione dell'orario di fine servizio è onere del personale del Distretto.

Qualora la sede indicata da ASIA per l'effettuazione dello scarico di fine servizio non ricada nel territorio di competenza su cui è stata impegnata la spazzatrice a nolo, l'orario effettivo della prestazione viene ridotto di 20 (venti) minuti per consentire il trasferimento presso il sito di conferimento; il personale ASIA preposto al controllo annoterà tale circostanza a chiusura del servizio; l'orario di fine servizio dopo l'ultimo scarico sarà annotato dal personale ASIA della struttura presso cui lo scarico è avvenuto.

La bolla ecologica e la scheda di controllo devono essere rilasciate dal Distretto e controfirmate dall'autista della spazzatrice **solo e soltanto al termine delle operazioni.**

ASIA definisce le modalità di valutazione dell'accuratezza e del completamento dello svolgimento del servizio, il cui controllo quotidiano deve essere annotato sulla scheda di controllo.

I controlli effettuati e le valutazioni quantitative e qualitative sul servizio svolto devono essere condotte contestualmente all'erogazione delle prestazioni; ASIA si riserva la possibilità di ulteriori verifiche entro 2 (due) ore oltre il termine del servizio.

4.7 Sistema remoto di monitoraggio delle attività

Ciascun concorrente può proporre, come elemento migliorativo, l'accesso ad un sistema webservice di monitoraggio in **tempo reale**, attraverso un pannello di controllo, dell'impiego delle macchine spazzatrici in servizio per ASIA; nel caso di aggiudicazione di più lotti, il sistema deve consentire la visualizzazione delle macchine per lotto, e devono essere evidenziate le macchine attive al momento.




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 align="center"><i>Servizio di Spazzamento meccanizzato mediante nolo a caldo di spazzatrici</i></p> <p align="center">Disciplinare Tecnico</p> <p align="right">Rev. 7.0 feb 2019</p>	<p align="right"><i>Direzione Ricerca Innovazione Sviluppo Servizio Progettazione</i></p> <p align="right">DT 0059/19</p>
----------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Il sistema deve consentire di visualizzare le informazioni indicate al punto 3, ovvero:

- itinerario percorso
- km percorsi per trasferimento (spazzole sollevate)
- km percorsi in modalità operativa (spazzole a terra)
- presenza a bordo del servente (sensore sul sedile passeggero)

a cui si aggiunge ovviamente la posizione GPS e la visualizzazione su mappa.

Il sistema può offrire anche la funzionalità di interrogazione ed esportazione dei dati storici (almeno due mesi) variamente aggregati secondo le personalizzazioni dell'utente, ai fini di analisi statistiche.

4.8 Spazzatrice ecologica

Ciascun concorrente può proporre, come elemento migliorativo, la dotazione di una spazzatrice ecologica di caratteristiche analoghe (cassone da 3,5 a 5 m³), **in aggiunta al parco veicolare proposto**. La macchina verrà impiegata per l'esecuzione di un servizio tra quelli ordinari, su indicazione del ST; la spazzatrice ad alimentazione diesel, che viene sostituita da quella ecologica, deve rimanere a disposizione tra quelle di scorta, incrementandone il numero.

La spazzatrice ecologica può avere un'alimentazione alternativa (gas od elettrica) di entrambi i sistemi di trazione e di spazzamento/aspirazione, oppure di uno solo di essi. La macchina deve essere allestita riportando sulle fiancate una chiara indicazione della caratteristica ecologica.

5 Documentazione tecnica di offerta

In fase di gara l'Aggiudicataria è tenuta a produrre per ogni lotto cui intende partecipare la seguente documentazione tecnica.

Un breve relazione tecnico-illustrativa (4 facciate A4, margini normali, interlinea 1,5 carattere Times New Roman, corpo 12), illustrante eventuali migliorie oggetto di attribuzione di punteggi come da tabella al punto 7.1, il riepilogo delle spazzatrici offerte e delle loro caratteristiche, la descrizione del sistema di monitoraggio punto 4.7 delle attività; allegata alla relazione devono essere presente, per ogni spazzatrice, la seguente documentazione tecnica:

- 1) copia della carta di circolazione, con evidenza dell'anno immatricolazione e classe di emissioni;




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 align="center">Servizio di Spazzamento meccanizzato mediante nolo a caldo di spazzatrici</p> <p align="center">Disciplinare Tecnico</p> <p align="right">Rev. 7.0 feb 2019</p>	<p align="right"><i>Direzione Ricerca Innovazione Sviluppo Servizio Progettazione</i></p> <p align="right">DT 0059/19</p>
----------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

- 2) copia del certificato di conformità CE;
- 3) descrizione delle tipologie di attrezzature da impiegare a supporto della spazzatrice nell'erogazione del servizio;
- 4) scheda riepilogativa (**Allegato A**) debitamente compilata.

6 Verifica delle spazzatrici

È facoltà della Aggiudicataria per un periodo di 60 giorni solari dall'avvio del servizio utilizzare spazzatrici di caratteristiche analoghe a quelle offerte anche se di maggiore vetustà e classe di emissione inferiore (ma sempre minimo euro 4).

Trascorso il menzionato periodo l'Aggiudicataria deve adeguare il parco spazzatrici a quanto dichiarato in fase di offerta; Asia mediante apposita commissione all'uopo designata, procederà a verificare la conformità degli automezzi, redigendo una "scheda di valutazione di idoneità" secondo il modello in allegato; al termine delle verifiche verrà stilato un apposito verbale.

Se passati 60 giorni solari dall'avvio del servizio l'Aggiudicataria non adeguerà il proprio parco spazzatrici secondo quanto offerto in gara, saranno applicate le penali previste.

7 Modalità di attribuzione dei punteggi per i parametri tecnici

I punteggi vengono attribuiti sulla base dei parametri riscontrabili dalla documentazione prodotta in fase di gara.

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.

7.1 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




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 align="center">Servizio di Spazzamento meccanizzato mediante nolo a caldo di spazzatrici</p> <p align="center">Disciplinare Tecnico</p> <p align="right">Rev. 7.0 feb 2019</p>	<p><i>Direzione Ricerca Innovazione Sviluppo Servizio Progettazione</i></p> <p align="right"><i>DT 0059/19</i></p>
----------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Cni coefficiente criterio n, del concorrente i

Pa peso criterio a

Pn peso criterio n

Tabella individuazione dei parametri a punteggio e loro valorizzazione

	Descrizione	rif.	peso
E	Classe di emissione delle spazzatrici	punto 3	25
S	Numero spazzatrici scorta	punto 3	15
R	Sistema di monitoraggio delle attività in tempo reale	punto 4.7	15
C	Sistema di consuntivazione con esportazione di riepiloghi personalizzabili	punto 4.7	5
H	Spazzatrice ecologica	punto 4.8	10
	Totale punteggio		70

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.

7.2 Classe di emissione delle spazzatrici

Il parametro E è volto a premiare l'adeguamento ai requisiti ambientali del parco automezzi, esclusivamente per le spazzatrici ordinarie, con particolare riferimento alla tutela dell'ambiente in termini di emissioni.

Viene assegnato il coefficiente 0 al parco veicolare con tutti esemplari Euro 4 equivalente.

Viene assegnato il coefficiente 0,5 al parco veicolare con tutti esemplari Euro 5 equivalente.

Viene assegnato il coefficiente 1 (uno) al parco veicolare con tutti esemplari Euro 6 equivalente.

Per situazioni intermedie, detto T il totale degli automezzi del parco, il coefficiente C_{Ei} da attribuire




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 align="center">Servizio di Spazzamento meccanizzato mediante nolo a caldo di spazzatrici</p> <p align="center">Disciplinare Tecnico</p> <p align="right">Rev. 7.0 feb 2019</p>	<p align="right"><i>Direzione Ricerca Innovazione Sviluppo Servizio Progettazione</i></p> <p align="right">DT 0059/19</p>
----------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

all'i-esimo automezzo è così valutato:

$$C_{Ei} = \begin{cases} 0 & \text{se Euro 4} \\ \frac{1}{2T} & \text{se Euro 5} \\ \frac{1}{T} & \text{se Euro 6} \end{cases}$$

Il valore del coefficiente del parco offerto è dunque determinato come sommatorie dei singoli coefficienti di ciascun automezzo componente il parco:

$$C_E = \sum C_{Ei}$$

7.3 Numero spazzatrici di scorta

Il parametro S premia l'incremento del numero di spazzatrici di scorta offerte in più rispetto al minimo richiesto al punto 3, fino ad un massimo di due spazzatrici di scorta in più.

L'attribuzione del punteggio avverrà secondo la seguente tabella.

N° 1 (una) spazzatrice di scorta in più rispetto al minimo: $S_i = 0,5$

N° 2 (due) spazzatrici di scorta in più rispetto al minimo: $S_i = 1$

7.4 Sistema remoto di monitoraggio delle attività

Il parametro R premia il concorrente che offre un sistema informatico di monitoraggio e consuntivazione dei servizi in tempo reale come descritto al punto 4.7, messo a disposizione di ASIA per la durata del servizio.

Viene assegnato il coefficiente 1 (uno) alle offerte che prevedono tale sistema. Viene assegnato il coefficiente 0 (zero) alle offerte che non comprendono tale sistema.

7.5 Sistema di consuntivazione con esportazione di riepiloghi personalizzabili

Il parametro C premia il concorrente che offre all'interno del sistema informatico messo a disposizione di ASIA, uno strumento di interrogazione per filtri personalizzabili e di esportazione delle informazioni storiche sul servizio.



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



Viene assegnato il coefficiente 1 (uno) alle offerte che prevedono tale sistema. Viene assegnato il coefficiente 0 (zero) alle offerte che non comprendono tale sistema.

7.6 Spazzatrice ecologica

Il parametro H premia il concorrente che offre una spazzatrice con un sistema di alimentazione ecologico (gas o elettrico) diverso dal motore diesel come descritto al punto 4.8.

Il parametro è dato dalla combinazione di due sub-parametri che tengono conto separatamente dell'alimentazione del sistema di trazione e di quella del sistema di spazzamento/aspirazione dei rifiuti, secondo la seguente formula.

Definito H_{Ti} il coefficiente relativo al sistema di trazione e H_{Si} il coefficiente relativo al sistema di spazzamento/aspirazione, si ha:

$$H_i = 0,7 \times H_{Ti} + 0,3 \times H_{Si}$$

Per ciascun sub-parametro viene assegnato il coefficiente 1 (uno) alle offerte che prevedono l'alimentazione ecologica; viene assegnato il coefficiente 0 (zero) alle offerte che non prevedono l'alimentazione ecologica.

Esempio

Consideriamo il caso di quattro concorrenti:

A: non offre alcuna spazzatrice aggiuntiva ecologica

B: offre una macchina con solo la trazione con alimentazione alternativa

C: offre una macchina completamente ad alimentazione alternativa

D: offre una macchina con solo il sistema di spazzamento/aspirazione con alimentazione alternativa


$$H_A = 0$$

$$H_B = 0,7 \times 1 + 0,3 \times 0 = 0,7$$

$$H_C = 0,7 \times 1 + 0,3 \times 1 = 1$$

$$H_D = 0,7 \times 0 + 0,3 \times 1 = 0,3$$



	<p align="center"><i>Servizio di Spazzamento meccanizzato mediante nolo a caldo di spazzatrici</i></p> <p align="center">Disciplinare Tecnico</p> <p align="right">Rev. 7.0 feb 2019</p>	<p><i>Direzione Ricerca Innovazione Sviluppo Servizio Progettazione</i></p> <p align="right"><i>DT 0059/19</i></p>
----------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

8 Obblighi della Aggiudicataria

L'Aggiudicataria è tenuta, trascorso il termine di 60 giorni dall'inizio del servizio, ad utilizzare esclusivamente le spazzatrici offerte in gara ed a sostituire, comunque, quelle spazzatrici che ASIA dovesse ritenere non idonee e rispondenti alle caratteristiche individuate nel presente disciplinare. Lo svolgimento del servizio deve avvenire nel rispetto delle vigenti normative in materia ambientale, circolazione stradale ed igiene e sicurezza sul lavoro.

Inoltre la Aggiudicataria è tenuta al rispetto delle seguenti raccomandazioni aggiuntive:

- istruire i propri operatori affinché indirizzino gli utenti richiedenti informazioni inerenti il servizio effettuato, nonché l'utilizzo del numero verde ASIA;
- intervenire tempestivamente in caso di avaria della spazzatrice che costituisca intralcio o pericolo per la circolazione, provvedendo alla bonifica di eventuali imbrattamenti della sede stradale dovuti a perdite di olii e/o altri liquidi;
- assicurare sempre ed accuratamente la perfetta tenuta stagna del cassone di carico rifiuti allo scopo di evitare eventuali colaticci;
- garantire il pronto recupero del rifiuto non aspirato durante lo svolgimento del servizio e/o sparso accidentalmente lungo il percorso di assegnazione o sul luogo dove avviene lo scarico;
- assicurare che il conducente della spazzatrice e l'operatore al seguito assumano sempre atteggiamenti tali da non arrecare disturbo all'utenza, mantengano un contegno decoroso. conforme ai comuni dettami di comportamenti civili.

L'Aggiudicataria deve provvedere alla manutenzione ordinaria e straordinaria delle spazzatrici onde garantirne nel tempo le caratteristiche funzionali e prestazionali descritte al punto 3; ASIA si riserva di procedere a mezzo del proprio servizio manutenzione automezzi, in corso di gara, a verifiche del grado di manutenzione delle spazzatrici e di escludere quelle che non dovessero risultare più conformi, nel qual caso la Aggiudicataria è tenuta a ripristinare le spazzatrici escluse od ad individuarne altrettante in sostituzione.

L'Aggiudicataria deve provvedere alla sostituzione delle spazzole periodicamente (attività da effettuare **almeno ogni 200 ore di funzionamento motore**), al fine di garantirne la perfetta efficienza nell'esecuzione del servizio; ad ogni sostituzione l'Aggiudicataria deve inoltrare comunicazione a



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 align="center">Servizio di Spazzamento meccanizzato mediante nolo a caldo di spazzatrici</p> <p align="center">Disciplinare Tecnico</p> <p align="right">Rev. 7.0 feb 2019</p>	<p align="right"><i>Direzione Ricerca Innovazione Sviluppo Servizio Progettazione</i></p> <p align="right">DT 0059/19</p>
----------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

mezzo posta elettronica al Servizio Manutenzione di ASIA e ad altri indirizzi mail, eventualmente dedicati e resi noti, con indicazione della targa della spazzatrice e del numero di ore motore al momento dell'intervento.

L'Aggiudicataria deve trasmettere alla Segreteria dei ST di ASIA, con cadenza mensile, entro il quinto giorno lavorativo, un rapporto relativo al mese precedente delle attività operative riportante, per ogni spazzatrice e per ogni giorno di lavoro, il percorso servito, i km percorsi, le ore di spazzamento effettuate.

Prima dell'inizio dell'appalto l'Aggiudicataria deve proporre ad ASIA il modello da utilizzare per la rendicontazione.

Sono a carico della Aggiudicataria tutti gli oneri da sostenere per acquisto, manutenzione e sostituzione di materiali ed attrezzature.

9 **Personale adibito al servizio**

L'Aggiudicataria deve indicare un proprio referente nei confronti di ASIA con cui il Direttore dell'Esecuzione di ASIA o il Responsabile Operativo di Distretto direttamente o tramite la propria gerarchia, possa interloquire al fine di trasmettere gli ordini di lavoro, richiedere i servizi straordinari e impartire indicazioni operative per l'esecuzione delle attività di spazzamento meccanizzato; il referente della Aggiudicataria deve essere munito di un recapito di telefonia mobile raggiungibile durante le attività di lavoro; il referente della Aggiudicataria è tenuto, altresì, anche alla redazione e trasmissione di tutta la documentazione prevista nel presente DT.

L'Aggiudicataria si impegna ad assicurare l'informazione del personale impiegato in merito alla tipologia del servizio da espletare, in merito alle modalità di contatto con gli utenti e in merito agli altri compiti previsti dalle procedure e istruzioni operative destinate al personale operativo, emesse e periodicamente aggiornate da ASIA.

In particolare il personale della Aggiudicataria è tenuto al rispetto della *“Istruzione Operativa DT-114: Norme per il segnalamento dei cantieri stradali temporanei e mobili”*.

Con riferimento alle suddette procedure e istruzioni operative, l'Aggiudicataria è tenuta alla registrazione delle attività di distribuzione dei documenti e di informazione del personale.



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 align="center">Servizio di Spazzamento meccanizzato mediante nolo a caldo di spazzatrici</p> <p align="center">Disciplinare Tecnico</p> <p align="right">Rev. 7.0 feb 2019</p>	<p><i>Direzione Ricerca Innovazione Sviluppo Servizio Progettazione</i></p> <p align="right"><i>DT 0059/19</i></p>
----------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

L'Aggiudicataria è tenuta a distribuire al proprio personale impegnato nel servizio eventuali integrazioni e/o aggiornamenti che ASIA dovesse introdurre alle proprie procedure ed istruzioni operative.

Il personale autista e servente è tenuto all'osservanza delle indicazioni di lavoro ricevute dal proprio referente in conformità con le disposizioni trasmesse a questi dal Direttore dell'Esecuzione di ASIA o il Responsabile Operativo di Distretto di ASIA.

10 Indumenti di lavoro

L'Aggiudicataria è tenuta a fornire, al proprio personale, gli indumenti stagionali di lavoro e quelli di consumo, secondo le dotazioni contemplate dal C.C.N.L. di categoria vigente e quanto previsto per l'igiene e la sicurezza sul lavoro.

Tutto il personale deve indossare, durante le ore di servizio, la divisa fornita dalla Aggiudicataria, sulla quale deve essere chiaramente visibile il nome della Aggiudicataria. In particolare, per il personale che opera su strada, le divise dovranno essere conformi ai requisiti previsti per gli indumenti ad alta visibilità dalla normativa EN 20471.

L'Aggiudicataria, inoltre, deve fornire a ciascun dipendente un cartellino - tessera di riconoscimento, corredata di fotografia, contenente secondo le prescrizioni della normativa vigente sulla privacy le generalità e qualifica del lavoratore e l'indicazione del datore di lavoro.

Il tesserino deve essere indossato (esposto) dal lavoratore nell'ambito dello svolgimento delle attività lavorative in maniera ben visibile.

11 Sicurezza sul lavoro

È obbligo della Aggiudicataria, così come previsto dalla vigente normativa in materia, di procedere alla valutazione dei rischi lavorativi per l'attività specifica e di adottare tutti i presidi a protezione dei lavoratori.

L'ASIA non è responsabile, in alcun modo, degli eventuali danni a cose e persone che dovessero verificarsi a seguito dell'attività aggiudicata.

L'Aggiudicataria è tenuta ad osservare tutte le norme di legge che regolano la previdenza e



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



l'assistenza sociale ed il rispetto di tutti gli obblighi connessi alle disposizioni in materia di sicurezza protezione ed igiene dei lavoratori, in particolare deve adempiere a tutti gli obblighi previsti dal D. Lgs. 81/2008 e s.m.i.

L'Aggiudicataria ha l'obbligo di redigere e presentare un proprio Piano Operativo di Sicurezza (anche utilizzando il modello allegato agli atti di gara, se ritenuto opportuno) e di specificare i costi sostenuti per assicurare la sicurezza e l'igiene del lavoro ai propri lavoratori per l'espletamento delle attività oggetto di gara.

L'Aggiudicataria ha l'obbligo di far proprio il DUVRI redatto dal SPP di ASIA in riferimento all'attività da svolgersi.

10. Allegati

Allegato A: Scheda riepilogativa delle caratteristiche della spazzatrice



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