



**Servizio di spazzamento meccanizzato  
mediante nolo a caldo di spazzatrici con  
aggiunta di lavastrade per servizio di  
lavaggio stradale**

Capitolato Speciale d'Appalto

## Sommario

1	Premessa e definizioni .....	3
2	Descrizione del servizio .....	3
3	Caratteristiche delle spazzatrici, della lavastrade e delle attrezzature e numero minimo di dotazioni .....	7
4	Esecuzione del servizio. ....	12
4.1	Orario di espletamento .....	12
4.2	Programmazione servizi ordinari .....	13
4.3	Servizi straordinari .....	13
4.4	Ore extra .....	14
4.5	Modalità operative.....	14
4.6	Documentazione e controllo del nolo.....	16
4.7	Sistema remoto di monitoraggio delle attività .....	18
4.8	Spazzatrice ecologica .....	19
5	Documentazione tecnica di offerta .....	19
6	Verifica delle spazzatrici .....	20
7	Modalità di attribuzione dei punteggi per i parametri tecnici .....	20
7.1	Definizione della graduatoria .....	20
7.2	Disponibilità centralina raccolta terre spazzamento.....	21
7.3	Numero spazzatrici di scorta .....	22
7.4	Sistema remoto di monitoraggio delle attività .....	22
7.5	Sistema di consuntivazione con esportazione di riepiloghi personalizzabili .....	22
7.6	Spazzatrice ecologica .....	22
7.7	Capacità serbatoio lavastrade superiore a 7 mc.....	24
8	Obblighi della Aggiudicataria .....	24
9	Personale adibito al servizio .....	26
10	Indumenti di lavoro .....	26
11	Sicurezza sul lavoro .....	27
12	Allegati .....	31

## 1 Premessa e definizioni

Con il presente capitolato 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 con aggiunta di lavastrade per servizio di lavaggio stradale* a copertura di parte del servizio di spazzamento meccanizzato quotidianamente erogato sul territorio della città di Napoli e del servizio di lavaggio stradale da effettuare secondo necessità.

Gli allegati al presente capitolato ne costituiscono parte integrante.

Ai fini del presente documento si intende per:

**ASIA:** ASIA Napoli SpA

**CSA:** capitolato speciale d'appalto

**Spazzatrici:** macchine operatrici per lo spazzamento stradale

**Concorrente:** ogni Impresa che presenta offerta

**Aggiudicataria:** Impresa vincitrice della gara

**DO:** Direzione Operativa 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 avvalersi di un determinato quantitativo di noli straordinari da richiedere, in maniera occasionale, a supporto di eventi eccezionali.

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, ripartita in Distretti:

Unità operativa	Municipalità	Quartieri
A1	9	Pianura - Soccavo
A2	10 - 1	Bagnoli - Fuorigrotta - Posillipo
Unità Ferraris (ex A3)	1	Chiaia - San Ferdinando
Unità Ferraris (ex A4)	2	Avvocata - Pendino - Porto - Montecalvario - Mercato - San Giuseppe
B5	8	Piscinola - Chiaiano - Scampia
B6	5	Arenella - Vomero
B7	7	S. Pietro - Secondigliano - Miano
Unità spazzamento Nord	5 - 7 - 8 - 3 (parte)	B5 - B6 - B7 - C9 (parte alta)
C8	4	Poggioreale - Vicaria - S. Lorenzo
C9	3	Stella - San Carlo Arena
Unità spazzamento Centro	1 - 2 - 3 - 4	A3 - A4 - C8 - C9 (parte bassa)
C10	6	Barra - Ponticelli - San Giovanni

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

LOTTO	Distretti ASIA	Totale noli annui di spazzatrici		
		Noli ordinari	Noli straordinari	Ore extra di nolo
1 Area Ovest	A1 - A2	2607	25	20
2 Area Centro	Ferraris (ex A3) C9	2190	30	20
3 Area Centro Est	Ferraris (ex A4) C8	2345	23	20
4 Area Nord Est	Spazzamento Nord C10	2761	27	20

<b>TOTALI</b>	<b>9903</b>	<b>95</b>	<b>80</b>
---------------	-------------	-----------	-----------

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:

Lotto	Unità operativa di riferimento	Sede ASIA	Turno	Orario	n. spazzatrici	Frequenza	Giorni di effettuazione servizio							n. servizi settimana	n. servizi annui
							Lun	Mar	Mer	Gio	Ven	Sab	Dom		
1 AREA OVEST	A1	Via Russolillo	Mattina	06:30 - 12:50	3	7/7	3	3	3	3	3	3	3	21	1095
			Notte	23:00 - 5:20	2	7/7	2	2	2	2	2	2	2	14	730
	A2	Via Antiniana	Alba	04:30 - 10:50	2	7/7	2	2	2	2	2	2	2	14	730
			Pomeriggio	12:30 - 18:50	1	1/7				1				1	52
<b>TOTALE LOTTO 1</b>							<b>7</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>50</b>	<b>2607</b>

Lotto	Unità operativa di riferimento	Sede ASIA	Turno	Orario	n. spazzatrici	Frequenza	Giorni di effettuazione servizio							n. servizi settimana	n. servizi annui
							Lun	Mar	Mer	Gio	Ven	Sab	Dom		
2 AREA CENTRO	UNITA' FERRARIS (ex A3)	Via Galileo Ferraris	Alba	04:30 - 10:50	5	7/7	5	5	5	5	5	5	5	35	1825
	C9	Via Brin	Alba	04:30 - 10:50	1	7/7	1	1	1	1	1	1	1	7	365

<b>TOTALE LOTTO 2</b>	<b>6</b>	<b>42</b>	<b>2190</b>							
-----------------------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	-----------	-------------

Lotto	Unità operativa di riferimento	Sede ASIA	Turno	Orario	n. spazzatrici	Frequenza	Giorni di effettuazione servizio							n. servizi settimana	n. servizi annui
							Lun	Mar	Mer	Gio	Ven	Sab	Dom		
3 AREA CENTRO EST	UNITA' FERRARIS (ex A4)	Via Galileo Ferraris	Notte	23:00 - 5:20	1	5/7	1	1	1	1	1			5	260
			Alba	04:30 - 10:50	3	7/7	3	3	3	3	3	3	3	21	1095
			Alba	04:30 - 10:50	1	5/7	1		1		1	1	1	5	260
			Pomeriggio	10:30 - 16:50	1	7/7	1	1	1	1	1	1	1	7	365
	C8	Via Nuova delle Brecce	Notte	23:00 - 5:20	1	7/7	1	1	1	1	1	1	1	7	365
<b>TOTALE LOTTO 3</b>							<b>7</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>45</b>	<b>2345</b>

Lotto	Unità operativa di riferimento	Sede ASIA	Turno	Orario	n. spazzatrici	Frequenza	Giorni di effettuazione servizio							n. servizi settimana	n. servizi annui
							Lun	Mar	Mer	Gio	Ven	Sab	Dom		
4 AREA NORD EST	SPAZZAMENTO NORD	Via Hugo Pratt	Mattina	06:30 - 12:50	3	6/7	3	3	3	3	3	3		18	936
		Via Pietro Castellino	Notte	23:00 - 5:20	1	7/7	1	1	1	1	1	1	1	7	365
			Alba	04:30 - 10:50	2	7/7	2	2	2	2	2	2	2	14	730
	C10	Via Woolf	Mattina	06:30 - 12:50	2	7/7	2	2	2	2	2	2	2	14	730
<b>TOTALE LOTTO 4</b>							<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>5</b>	<b>53</b>	<b>2761</b>

Ciascun lotto prevede il nolo a caldo di una lavastrade per il lavaggio delle strade cittadine con serbatoio da 7 a 12 mc di capacità, equipaggiata con autista.

I servizi da erogare sono riportati nella tabella seguente.

LOTTO	Distretti ASIA	Totale noli annui di lavastrade		
		Noli ordinari	Noli straordinari	Ore extra di nolo
1	A1 - A2	50	5	10
2	Ferraris (ex A3)	50	5	10
3	C8 Ferraris (ex A4) C9	50	5	10
4	Spazzamento Nord C10	50	5	10
<b>TOTALI</b>		<b>200</b>	<b>20</b>	<b>40</b>

### 3 **Caratteristiche delle spazzatrici, della lavastrade 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 servizi nei modi e nei tempi indicati nel presente capitolato; a tal riguardo deve pertanto fornire l'elenco del personale e delle spazzatrici; per 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:



- essere in buone condizioni di utilizzo e di manutenzione e risultare più che accettabili sotto l'aspetto estetico;
- L'immatricolazione **non** deve essere anteriore a **4 anni in riferimento alla data di inizio servizio**;
- avere almeno classe di emissione **Euro 6** (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 m<sup>3</sup>**, 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)
- 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  $\geq 1.500$  mm.

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 PROGRAMMATI GIORNALIERI		SPAZZATRICI MINIME IN DOTAZIONE			
	Numero massimo giornaliero	Max. Contemporaneità giornaliera	Ordinarie		Scorta minima	Totale
			totali	di cui con agevolatore		
<b>1</b>	8	5	5	1	1	6
<b>2</b>	8	6	6	1	1	7
<b>3</b>	7	6	6	1	1	7
<b>4</b>	8	7	7	1	1	8
<b>Totali</b>			<b>24</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>28</b>

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, 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 **riserimento alla data di inizio servizio;**
- avere almeno classe di emissione **Euro 5** (equivalente)

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

La macchina lavastrade, una per ciascun lotto previsto in appalto, deve avere i seguenti requisiti:

- essere in buone condizioni di utilizzo e di manutenzione e risultare più che accettabili sotto l'aspetto estetico;
- L'immatricolazione **non** deve essere anteriore a **4 anni in riserimento alla data di inizio servizio;**
- avere almeno classe di emissione **Euro 6** (o equivalente).

La cisterna per l'acqua pulita deve essere di circa 7.000 litri, nella cui parte superiore è previsto il posizionamento di un boccaporto per ispezione e pulizia, la valvola di sfogo, ed il troppo pieno della cisterna; la lavastrade deve essere equipaggiata con una barra irroratrice installata anteriormente all'automezzo che deve essere dotata oltre che degli ugelli frontali (in numero non inferiore a 8) anche di n. 2 ugelli laterali per il lavaggio dei marciapiedi con serrande di intercettazione; deve essere inoltre presente un naspo con lancia a pressione.

Deve essere presente un bocchettone di carico dell'acqua con attacco idrante UNI 45 accessibile in sicurezza da terra, posto sul fianco destro dell'automezzo.

È richiesto un serbatoio aggiuntivo per eventuali prodotti disinfettanti ed enzimatici da miscelare all'acqua; il carico del serbatoio, sul fianco destro del telaio, deve essere eseguibile da terra e non deve richiedere il sollevamento di taniche oltre la quota di 1,20 m;

il serbatoio deve essere dotato di una scala graduata per il livello di riempimento: tale scala deve indicare, in funzione della capacità massima della cisterna, il livello di riempimento del serbatoio in termini di % di miscela, con fondoscala 2%.

La pompa deve possedere una capacità di pressione da consentire l'uso contemporaneo ed agevole della barra irroratrice (con tutti gli ugelli aperti) e del naspo.

L'irrorazione a mezzo della barra anteriore deve essere possibile solo con una ridotta velocità di marcia del veicolo (passo d'uomo, circa 5 km/h). Deve essere possibile regolare l'intensità dell'irrorazione.

In cabina deve essere presente un quadro comandi che abiliti le varie funzionalità.

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.

## **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 Programmazione servizi ordinari**

I servizi da erogare sono pianificati come indicativamente riportato nelle tabelle di cui all'art. 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 ciascun lotto; i servizi potranno essere spostati solo all'interno dello stesso lotto. 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 della DO del nuovo piano di lavoro dovrà avvenire con un preavviso minimo di 10 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 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.

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 (raccolgendo 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 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 capitolato.

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**

La Stazione Appaltante esercita il controllo sullo spazzamento meccanizzato mediante il Direttore dell'esecuzione appositamente nominato.

I Responsabili delle diverse unità operative, 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 capitolato e dal Disciplinare di Gara. 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 dall'unità operativa 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); 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:

- 1 orario di assunzione (nei 10 min antecedenti l'orario inizio turno) e di inizio servizio;
- 2 presenza del servente;
- 3 dotazione del vestiario e dei DPI del personale;
- 4 assenza di rifiuti e/o residui all'interno del cassone;
- 5 stato estetico e funzionale della spazzatrice;
- 6 stato funzionale delle spazzole;
- 7 avvenuto carico di acqua pulita per l'umettaggio;
- 8 presenza e efficienza delle attrezzature a corredo.

In caso di riscontro negativo di quanto indicato al punto 1, l'entità del ritardo verrà riportata sulla scheda di controllo e, in caso esso sia contenuto entro i 30 min dall'inizio servizio, l'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 2 a 4, il personale di ASIA respinge la presa in carico della spazzatrice.

In caso di riscontro negativo dei punti da 5 a 8, il personale 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 personale ASIA 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 dalla struttura presso la quale avviene lo scarico finale. 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 e 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 dall'unità operativa 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 condotti 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.

Il sistema deve consentire di visualizzare le informazioni indicate al paragrafo 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 m<sup>3</sup>), **in aggiunta al parco veicolare proposto**. La macchina verrà impiegata per l'esecuzione di un servizio tra quelli ordinari; 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 il concorrente è tenuto a produrre per ogni lotto cui intende partecipare la seguente documentazione tecnica.

1. una 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 paragrafo 7.1, il riepilogo delle spazzatrici offerte e delle loro caratteristiche, la descrizione del sistema di monitoraggio delle attività;
2. copia della carta di circolazione di ciascuna spazzatrice, con evidenza dell'anno immatricolazione e classe di emissioni;
3. copia del certificato di conformità CE per ciascuna spazzatrice;
4. descrizione delle tipologie di attrezzature da impiegare a supporto della spazzatrice nell'erogazione del servizio;
5. scheda riepilogativa (**Allegato A**) debitamente compilata.
6. scheda riepilogativa (**Allegato B**) debitamente compilata.

## 6 Verifica delle spazzatrici

È facoltà della Aggiudicataria per un periodo di 120 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 5).

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:

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

dove

- P<sub>i</sub>** punteggio concorrente i
- C<sub>ai</sub>** coefficiente criterio a, del concorrente i
- C<sub>ni</sub>** coefficiente criterio n, del concorrente i
- P<sub>a</sub>** peso criterio a
- P<sub>n</sub>** peso criterio n

### Tabella individuazione dei parametri a punteggio e loro valorizzazione

	Descrizione	peso
<b>A</b>	Disponibilità centralina raccolta terre spazzamento	<b>10</b>
<b>B</b>	Numero spazzatrici scorta	<b>20</b>
<b>C</b>	Sistema di monitoraggio delle attività in tempo reale	<b>15</b>
<b>D</b>	Sistema di consuntivazione con esportazione di riepiloghi personalizzabili	<b>5</b>
<b>E</b>	Spazzatrice ecologica	<b>15</b>
<b>F</b>	Capacità serbatoio lavastrade superiore a 7 mc	<b>5</b>
	<b>Totale punteggio</b>	<b>70</b>

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 Disponibilità centralina raccolta terre spazzamento**

Il parametro A è volto a premiare la disponibilità da parte del concorrente di un automezzo del tipo “centralina” atto allo scarico delle spazzatrici in servizio sul territorio al fine di limitare gli spostamenti delle macchine operatrici. La centralina messa a disposizione per una durata corrispondente al tempo di massima contemporaneità giornaliera di spazzatrici, scaricherà presso uno dei siti ASIA all’interno di vasche di raccolta.

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

### **7.3 Numero spazzatrici di scorta**

Il parametro B 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:  $B_i = 0,5$

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

### **7.4 Sistema remoto di monitoraggio delle attività**

Il parametro C premia il concorrente che offre un sistema informatico di monitoraggio e consuntivazione dei servizi in tempo reale come descritto al paragrafo 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 D 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.

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 E premia il concorrente che offre una spazzatrice con un sistema di alimentazione ecologico (gas o elettrico) diverso dal motore diesel.

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

$$E_i = 0,7 \times E_{Ti} + 0,3 \times E_{Si}$$

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

$$E_A = 0$$

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

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

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

I veicoli devono essere conformi al decreto del Ministero della transizione ecologica 17 giugno 2021 “*Criteri ambientali minimi per l’acquisto, il leasing, la locazione e il noleggio di veicoli adibiti al trasporto su strada*”. In particolare, le macchine e le attrezzature sono equipaggiati con motori termici conformi al Regolamento (UE)2016/1628 o motore EURO conforme al Regolamento (UE)2014/627 equiparati in termini di emissioni. Le macchine posseggono la dichiarazione CE che riporta il livello di potenza sonora come previsto dall’art. 13 della direttiva europea 2000/14/CE.

L'affidatario entro 30 giorni dall'avvio del servizio consegna le carte di circolazione e la documentazione tecnica di omologazione per la necessaria verifica rispetto a quanto offerto.

### **7.7 Capacità serbatoio lavastrade superiore a 7 mc**

Il parametro F premia il concorrente che offre un automezzo lavastrade con capacità del serbatoio superiore a quella minima richiesta.

N° 1 mc in più rispetto al minimo di 7 mc:  $F_i = 1$

fino a un massimo di 5 punti per un serbatoio di 12.000 litri (12 mc).

## **8 Obblighi della Aggiudicataria**

L'Aggiudicataria è tenuta, trascorso il termine di 120 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 capitolato.

Lo svolgimento del servizio deve avvenire nel rispetto delle vigenti normative in materia ambientale, circolazione stradale ed igiene e sicurezza sul lavoro.

Inoltre l'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 paragrafo 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 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 al Direttore di Esecuzione 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 capitolato.

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-II4: 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.

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 **la salute 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 e salute sul lavoro**

L'impresa aggiudicataria è tenuta ad osservare tutte le norme di legge che regolano il rispetto di tutti gli obblighi connessi alle disposizioni in materia di sicurezza e salute sul lavoro (SSL), adempiendo a quanto previsto dal Decreto Legislativo 81/2008 (T.U. 81/08) e successive modifiche ed integrazioni. In materia di sicurezza e salute sul lavoro sono state fatte opportune valutazioni circa i rischi da interferenza ovvero identificando e valutando i rischi lavorativi a seguito di operazioni interferenti fra le attività svolte dai lavoratori di ASIA Napoli S.p.A. e quelli dell'impresa aggiudicataria e che possono determinare rischi per loro stessi e/o per eventuali terzi. La finalità di tali valutazioni è quella di individuare misure di prevenzione e protezione tese ad eliminare/ridurre i fattori di rischio. A seguito delle suddette valutazioni è stato elaborato un apposito Documento Unico per la Valutazione dei Rischi da Interferenza (DUVRI) con l'indicazione delle misure di prevenzione e protezione ritenute indispensabili per tutelare la sicurezza e la salute di tutti gli operatori. I costi per l'eliminazione/riduzione di tali rischi, sono indicati sempre nel

DUVRI. L'impresa aggiudicataria dovrà inviare il DUVRI, già disponibile in sede di gara, sottoscritto, per presa visione ed accettazione, impegnandosi a rispettare tutte le indicazioni in esso contenute ivi comprese quelle riportate nella nota informativa sui pericoli e sui rischi esistenti presso le sedi di ASIA Napoli S.p.A. allegata allo stesso DUVRI. Eventuali, ulteriori cambiamenti delle attività e/o nuove situazioni operative ed organizzative, che dovessero apportare significative modifiche ai livelli di sicurezza, saranno tempestivamente comunicate da ASIA Napoli S.p.A. ed analogamente l'impresa aggiudicataria dovrà comunicare ad ASIA Napoli S.p.A. tali variazioni, al fine di individuare ed approntare eventuali nuove misure di prevenzione e protezione dai rischi lavorativi. È obbligo della impresa 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'impresa aggiudicataria ha l'obbligo di redigere e presentare un proprio Piano Operativo di Sicurezza (POS) e di specificare i costi sostenuti per assicurare la sicurezza e la salute sul lavoro ai propri lavoratori per l'espletamento delle attività oggetto di gara, prima dell'inizio delle lavorazioni. L'impresa aggiudicataria dovrà inoltre provvedere:

- a formare ed informare i propri lavoratori relativamente ai rischi connessi allo svolgimento della propria attività lavorativa (rischio specifico alla mansione) così come previsto dall'art. 37 del T.U. 81/08 ed a fornire su richiesta ad ASIA Napoli Sp.A. gli attestati validi relativi alla avvenuta formazione
- a formare ed informare i propri lavoratori relativamente ai rischi connessi allo svolgimento del servizio oggetto della presente gara, ed alle misure di prevenzione e protezione da attuare per eliminare o ridurre tali rischi così come previsto dall'art. 37 del T.U. 81/08 ed a fornire su richiesta ad ASIA Napoli S.p.A. gli attestati validi o i verbali relativi alla avvenuta formazione
- a fornire a tutti i propri lavoratori i dispositivi di protezione individuale (DPI) ed i dispositivi di protezione collettiva (DPC) previsti dal proprio POS e dal proprio

DVR per lo svolgimento in sicurezza dell'attività lavorativa oggetto dell'appalto, impegnandosi a fornire su richiesta ad ASIA Napoli S.p.A. i verbali di avvenuta consegna degli stessi DPI anche in funzione di eventuali aggiornamenti delle consegne

- a vigilare sull'osservanza da parte dei propri dipendenti delle norme in materia di prevenzione infortuni (rispetto del proprio POS, del proprio DVR, del DUVRI, uso dei DPI, della normativa in materia di SSL, eccetera), nonché le disposizioni che l'appaltatrice ha definito in materia
- a sottoporre tutti i propri dipendenti alla sorveglianza sanitaria così come previsto dagli artt. 41 e 42 del TU 81/08 e così come previsto dal protocollo sanitario interno dell'impresa aggiudicataria e di fornire su richiesta ad ASIA Napoli S.p.A. la necessaria informazione circa l'idoneità al lavoro dei dipendenti impegnati nelle attività oggetto dell'appalto
- a curare che tutte le attrezzature di lavoro ed i mezzi d'opera siano a norma ed in regola con le prescrizioni vigenti

I lavoratori dell'impresa aggiudicataria indosseranno, se non già provvisti, indumenti in alta visibilità almeno in 2° classe come da norma UNI - EN 20471 (ex EN 471) durante lo svolgimento del lavoro su strada, in aree scoperte, presso officine, depositi ed autorimesse e comunque in caso di circostante eventuale movimentazione di automezzi. Si ricorda inoltre che condizione essenziale per l'accesso alle sedi di ASIA Napoli S.p.A. è il possesso e l'esposizione di un tesserino identificativo per ciascun dipendente, sul quale dovranno essere riportati, ragione sociale della ditta, nome, cognome, data di nascita e fotografia del dipendente così come previsto dall'art. 26 del T.U. 81/08. Si ricorda che è facoltà di ASIA Napoli S.p.A. controllare, a mezzo del proprio personale, la puntuale osservanza ed il rispetto delle norme in materia di sicurezza e salute sul lavoro. Nell'ipotesi in cui l'impresa aggiudicataria non risulti in regola con quanto previsto dalle norme di cui sopra, ASIA Napoli S.p.A. intimerà l'adeguamento pena la risoluzione del contratto. Al momento della

redazione del presente documento in considerazione della situazione epidemiologica è importante ricordare che nel rispetto delle norme in materia di prevenzione del contagio da CoViD19, i lavoratori dell'impresa aggiudicataria indosseranno mascherine di protezione del tipo "surgical" o con un livello di protezione superiore indipendentemente dalla distanza interpersonale avendo cura particolare della igiene delle proprie mani usando anche gel disinfettanti. E' vietato l'accesso presso le strutture di ASIA in caso di temperatura corporea superiore ai 37.5°C e comunque in presenza di sintomi simil influenzali. Si ricorda inoltre che nel caso in cui personale dell'impresa aggiudicataria che avuto accesso presso una o più sedi di ASIA Napoli S.p.A. risultasse positivo al tampone per il CoViD19, l'impresa aggiudicataria dovrà provvedere a darne immediata comunicazione alla Direzione di ASIA Napoli S.p.A. al fine di individuare eventuali contatti stretti.

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 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.

## 12 Allegati

Allegato A: Scheda riepilogativa delle caratteristiche della spazzatrice

Allegato B: Scheda riepilogativa delle caratteristiche della lavastrade