	<p>Impianto di depurazione di Napoli Est - Via De Roberto snc – Napoli</p> <p>Procedura aperta sopra soglia comunitaria per l'affidamento del servizio di nolo a caldo di mezzi d'opera e del servizio di pulizie vasche e tubazioni tramite la rimozione dei sedimenti sabbiosi e fangosi da utilizzare a richiesta presso l'impianto di depurazione di Napoli Est sito in Via De Roberto - Napoli con applicazione del criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa individuata sulla base del miglior rapporto qualità prezzo, ai sensi degli artt. 60 e 95 del d.lgs. 18 aprile 2016, n. 50</p> <p>Capitolato speciale di appalto</p>	<p>Pagina 1 di 29</p> <p>Data : 04/03/2020</p>
--	---	--

IMPIANTO DI DEPURAZIONE DI NAPOLI EST


Procedura aperta sopra soglia comunitaria per l'affidamento del servizio di nolo a caldo di mezzi d'opera e del servizio di pulizie vasche e tubazioni tramite la rimozione dei sedimenti sabbiosi e fangosi da utilizzare a richiesta presso l'impianto di depurazione di Napoli Est sito in Via De Roberto - Napoli con applicazione del criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa individuata sulla base del miglior rapporto qualità prezzo ai sensi degli artt. 60 e 95 del d.lgs. 18 aprile 2016, n. 50

CIG 8223720C6B CUP B62I01000050002 Gara G00161

CAPITOLATO SPECIALE DI APPALTO

<p>Progettazione</p>  <p>Ing. Giacomo Perna</p>		<p>Il Responsabile del Procedimento</p>  <p>Ing. Giacomo Perna</p>
--	--	---


2 REV.	Emissione del documento DESCRIZIONE	Ing. Giacomo Perna Redazione	Verifica	Validazione	
-----------	--	---------------------------------	----------	-------------	--

	<p>Impianto di depurazione di Napoli Est - Via De Roberto snc – Napoli</p> <p>Procedura aperta sopra soglia comunitaria per l'affidamento del servizio di nolo a caldo di mezzi d'opera e del servizio di pulizie vasche e tubazioni tramite la rimozione dei sedimenti sabbiosi e fangosi da utilizzare a richiesta presso l'impianto di depurazione di Napoli Est sito in Via De Roberto - Napoli con applicazione del criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa individuata sulla base del miglior rapporto qualità prezzo, ai sensi degli artt. 60 e 95 del d.lgs. 18 aprile 2016, n. 50</p> <p>Capitolato speciale di appalto</p>	<p>Pagina 2 di 29</p> <p>Data : 04/03/2020</p>
--	---	--

Indice


1	Premessa	4
2	Tipologia e specifiche tecniche dei mezzi oggetto del servizio di nolo a caldo	5
2.1	Autospurgo del tipo a canal jet.....	5
2.2	Autogrù portata 35 ton	7
2.3	Pala gommata/ terna 74 kW.....	7
2.4	Mini pala gommata/ bob cat.....	8
2.5	Autocarro cassonato con gruetta portata 4,3 ton.....	9
2.6	Autocarro cassonato portata 35 q.li.....	9
2.7	Motospazzatrice.....	9
2.8	Motopompa alta pressione (max pressione 1.000 bar) per pulizia tubazioni	10
2.9	Elettropompa sommergibile (max portata 60 mc h) per aspirazione melme e liquami	10
2.10	Elettropompa o motopompa tipo Mohno (max portata 120 mc h) per aspirazione melme e liquami.....	11
2.11	Sistema estrazione aria per spazi confinati	11
2.12	Sistema illuminazione di emergenza per spazi confinati	11
2.13	Piattaforma telescopica altezza di lavoro 19 m	11
2.14	Carrello elevatore portata 5,0 ton.....	12
2.15	Sollevatore telescopico tipo Merlo portata 4,5 ton.....	13
2.16	Contenitore di tipo scarrabile a tenuta per vaglio e/o sabbie	14
2.17	Ponteggio modulare di servizio	15
3	Assistenza alle operazioni di pulizia vasche e canali.....	16
4	Requisiti e specifiche comuni a tutti gli automezzi ed attrezzature	17
5	Requisiti personale specializzato	17
6	Determinazione del fabbisogno.....	18
6.1	Mezzi d'opera a noleggio, manodopera specialistica	18
7	Valore di ammortamento dei mezzi a noleggio.....	21
8	Condizioni generali di noleggio	21
9	Durata della convenzione.....	25
10	Ammontare dell'appalto e suddivisione in lotti.....	25
11	Tempi di intervento	25

2	Emissione del documento	Ing.Giacomo Perna			
REV.	DESCRIZIONE	Redazione	Verifica	Validazione	

	<p>Impianto di depurazione di Napoli Est - Via De Roberto snc – Napoli</p> <p>Procedura aperta sopra soglia comunitaria per l'affidamento del servizio di nolo a caldo di mezzi d'opera e del servizio di pulizie vasche e tubazioni tramite la rimozione dei sedimenti sabbiosi e fangosi da utilizzare a richiesta presso l'impianto di depurazione di Napoli Est sito in Via De Roberto - Napoli con applicazione del criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa individuata sulla base del miglior rapporto qualità prezzo, ai sensi degli artt. 60 e 95 del d.lgs. 18 aprile 2016, n. 50</p> <p>Capitolato speciale di appalto</p>	<p>Pagina 3 di 29</p> <p>Data : 04/03/2020</p>
--	---	--

12	Qualità della prestazione e responsabilità della Ditta	26
13	Recapiti.....	26
14	Modalità di contabilizzazione e pagamento.....	26
15	Pagamento e presentazione della fattura.....	26
16	Penale per ritardato intervento e rescissione del contratto	26
17	Divieto di cessione del contratto e subappalto	27
18	Risoluzione del contratto.....	28
19	Revisione dei prezzi.....	28
20	Osservanza di leggi e regolamenti	28
21	Spese contrattuali	28
22	Riservatezza e tutela dei dati personali.....	28
23	Controversie	29
24	Sicurezza ed igiene del lavoro	29

2	Emissione del documento	Ing.Giacomo Perna			
REV.	DESCRIZIONE	Redazione	Verifica	Validazione	

	<p align="center"> Impianto di depurazione di Napoli Est - Via De Roberto snc – Napoli Procedura aperta sopra soglia comunitaria per l'affidamento del servizio di nolo a caldo di mezzi d'opera e del servizio di pulizie vasche e tubazioni tramite la rimozione dei sedimenti sabbiosi e fangosi da utilizzare a richiesta presso l'impianto di depurazione di Napoli Est sito in Via De Roberto - Napoli con applicazione del criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa individuata sulla base del miglior rapporto qualità prezzo, ai sensi degli artt. 60 e 95 del d.lgs. 18 aprile 2016, n. 50 Capitolato speciale di appalto </p>	<p align="center"> Pagina 4 di 29 Data : 04/03/2020 </p>
--	--	---

1 Premessa

Il presente Capitolato Speciale di Appalto viene emesso nell'ambito del progetto esecutivo redatto ai sensi del D.Lgs. 50/216 art. 23 comma 8 , riguarda l'esecuzione del servizio di nolo a caldo di mezzi d'opera e del servizio di pulizie vasche e tubazioni tramite la rimozione dei sedimenti sabbiosi e fangosi da utilizzare a richiesta presso l'impianto di depurazione di Napoli Est sito in Via De Roberto - Napoli affidato in gestione S.M.A. Campania S.p.A. dalla Regione Campania (Servizio Acque e Acquedotti).

I suddetti servizi si rendono necessari, come meglio specificato a seguire, allo scopo di garantire la gestione operativa dell'impianto di depurazione con riferimento alle seguenti attività :

- operazioni di pulizia ordinaria e straordinaria di vasche, canali, pozzetti , cunicoli e tubazioni per la realizzazione delle quali occorre l'utilizzo di mezzi d'opera specialistici meglio identificati nella presente relazione
- lavori di manutenzione ordinaria e straordinaria per la esecuzione dei quali occorre l'utilizzo di mezzi d'opera specialistici meglio identificati nel presente CSA.

I mezzi d'opera specialistici oggetto di nolo a caldo e il servizio di pulizie qui descritti non risultano nella disponibilità tecnica-operativa dell'impianto di depurazione di Napoli Est e, pertanto, devono essere oggetto di noleggio con la formula di "nolo a caldo" ovvero di noleggio con operatore.


Per quanto sopra e per meglio definire il servizio verrà descritto nel presente CSA quanto segue :

- tipologia e specifiche tecniche dei mezzi oggetto del servizio di nolo a caldo
- identificazione a preventivo del fabbisogno orario annuale per ogni singolo mezzo oggetto di nolo a caldo con riferimento a quanto già in essere nell'ambito della gestione operativa dell'impianto di depurazione di Napoli Est
- analisi dei costi per la identificazione del costo orario per nolo a caldo
- caratteristiche e tipologia del personale specializzato.

Nell'ambito di tale progetto sono stati ,quindi, prodotti i seguenti elaborati :

- Capitolato Speciale di appalto
- Elaborato E.01 : Computo metrico
- Elaborato E.02 : Elenco prezzi
- Elaborato E.03 : Analisi prezzi
- Elaborato E.04 : Stima incidenza sicurezza
- Elaborato E.05 : Stima incidenza manodopera
- Elaborato E.06 : Computo metrico oneri sicurezza

2	Emissione del documento	Ing.Giacomo Perna			
REV.	DESCRIZIONE	Redazione	Verifica	Validazione	

	<p align="center"> Impianto di depurazione di Napoli Est - Via De Roberto snc – Napoli Procedura aperta sopra soglia comunitaria per l'affidamento del servizio di nolo a caldo di mezzi d'opera e del servizio di pulizie vasche e tubazioni tramite la rimozione dei sedimenti sabbiosi e fangosi da utilizzare a richiesta presso l'impianto di depurazione di Napoli Est sito in Via De Roberto - Napoli con applicazione del criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa individuata sulla base del miglior rapporto qualità prezzo, ai sensi degli artt. 60 e 95 del d.lgs. 18 aprile 2016, n. 50 Capitolato speciale di appalto </p>	<p align="center"> Pagina 5 di 29 Data : 04/03/2020 </p>
--	--	---

2 Tipologia e specifiche tecniche dei mezzi oggetto del servizio di nolo a caldo

A seguito dell'esperienza maturata nella gestione tecnico-operativa dell'impianto di depurazione di Napoli est in conseguenza degli interventi ricorrenti, risulta necessario il ricorso all'utilizzo mediante nolo a caldo dei seguenti mezzi d'opera specialistici non disponibili nel parco mezzi in dotazione all'impianto :

2.1 Autospurgo del tipo a canal jet

1) Prestazioni minime :

Impianto alta pressione : pompa acqua a pistoncini tuffanti portata: minimo 180 lt/min; pressione: 200 bar;

Impianto di aspirazione pompa del vuoto a palette; portata minima 25.000 l/min; vuoto: almeno 95 %;


Scomparto Acqua : realizzato con cassonetti laterali in acciaio inox aisi 304 fiorettato, saldati alla cisterna, con capacità geometrica di minima 4.000 litri;

2) Caratteristiche tecniche :

2.A) Cisterna

- cisterna cilindrica, incernierata posteriormente e ribaltabile tramite cilindro oleodinamico, dotato di valvola di sicurezza pilotata che ne impedisce la discesa per gravità in caso di guasto all'impianto oleodinamico;
- capacità geometrica minima di 8.000 litri;
- cilindro pneumatico per l'ancoraggio della cisterna al telaio in fase di trasferimento;
- anelli di rinforzo esterni sul fasciame che permettono una distribuzione delle sollecitazioni in maniera uniforme grazie alla maggior superficie di contatto con il fasciame;
- anelli di rinforzo per la chiusura del fondo;
- fondo posteriore apribile idraulicamente, mediante cilindro idraulico a doppio effetto dotato di valvola di sicurezza pilotata che ne impedisce la chiusura per gravità in caso di guasto all'impianto oleodinamico;
- bloccaggio del fondo posteriore al fasciame mediante cunei comandati da cilindri idraulici a doppio effetto;
- sella anteriore di appoggio cisterna, fissata al controtelaio, che evita pericolose oscillazioni e la rottura del fasciame della cisterna stessa;
- indicatore di livello fanghi sul fondo posteriore con n. 2 oblò;
- dispositivo automatico di troppo pieno con sfera inox, che blocca l'aspirazione a cisterna piena;
- valvola di massima pressione in cisterna;
- ciclone di adeguata capacità, realizzato in acciaio inox fiorettato, posto tra la cisterna e la pompa del vuoto con al suo interno un filtro a doppio stadio filtrante in inox, il primo stadio per trattenere le impurità solide di grosse dimensioni ed il secondo per quelle più sottili. dispositivo automatico di troppo pieno, con sfera in acciaio inox, che blocca l'aspirazione a ciclone pieno, e un sensore elettrico che blocca automaticamente la pompa del vuoto al raggiungimento di un livello di guardia di materiale liquido al suo interno. Adeguato sistema che permette la pulizia automatica del ciclone e dei filtri interni scaricando il materiale direttamente in cisterna, oppure a terra mediante saracinesca manuale a sfera e manichetta flessibile da 2 metri;
- valvola di carico/scarico da 4", a ghigliottina realizzata in ghisa con piattello in acciaio inox, a comando pneumatico, posta sul fondo posteriore, completa di giunto e tappo sferico.

2	Emissione del documento	Ing. Giacomo Perna			
REV.	DESCRIZIONE	Redazione	Verifica	Validazione	

	<p>Impianto di depurazione di Napoli Est - Via De Roberto snc – Napoli</p> <p>Procedura aperta sopra soglia comunitaria per l'affidamento del servizio di nolo a caldo di mezzi d'opera e del servizio di pulizie vasche e tubazioni tramite la rimozione dei sedimenti sabbiosi e fangosi da utilizzare a richiesta presso l'impianto di depurazione di Napoli Est sito in Via De Roberto - Napoli con applicazione del criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa individuata sulla base del miglior rapporto qualità prezzo, ai sensi degli artt. 60 e 95 del d.lgs. 18 aprile 2016, n. 50</p> <p>Capitolato speciale di appalto</p>	<p>Pagina 6 di 29</p> <p>Data : 04/03/2020</p>
--	---	--

2.B) Scomparto Acqua

- realizzato con cassonetti laterali in acciaio inox aisi 304 fiorettato, saldati alla cisterna, con capacità geometrica di minima 3.000 litri;
- sensore minimo livello acqua che blocca automaticamente la pompa alta pressione;
- dispositivo di troppo pieno e sfogo d'aria di adeguate dimensioni;
- sistema di carico acqua con attacco idrante uni 45;
- indicatore di livello acqua a colonna.

2. C) Impianto di aspirazione

- pompa del vuoto a palette;
- portata minima 25.000 l/min;
- vuoto: almeno 95 %;
- raffreddamento ad aria;
- valvola di non ritorno;
- valvola a 4 vie per poter fare compressione/decompressione in cisterna, a comando pneumatico;
- silenziatore sullo scarico della pompa del vuoto, di dimensioni adatte alla portata della pompa del vuoto dispositivo di recupero olio lubrificazione. Azionamento della pompa del vuoto con trasmissione idraulica;
- azionamento della pompa del vuoto con trasmissione idraulica.


2.C) Aspone di aspirazione abbattibile

- aspone idraulico di aspirazione realizzato in acciaio inox;
- abbattimento idraulico;
- rotazione idraulica in svolgimento e riavvolgimento;
- tubo di aspirazione lunghezza mt. 25, diametro 80 mm;
- collegato alla cisterna con valvola pneumatica a ghigliottina da 4" supplementare a quella di scarico.

2.E) Impianto alta pressione

- pompa acqua a tre pistoni tuffanti, alloggiata sopra il telaio del veicolo con dispositivo per il corretto allineamento: portata: minimo 180 lt/min; pressione: 200 bar;
- azionata con trasmissione idraulica;
- valvola a sfera manuale per l'intercettazione dell'alimentazione;
- filtro acqua dotato di elemento filtrante in acciaio inox;
- valvola di regolazione pressione acqua a comando pneumatico;
- allarme segnalazione livello minimo acqua dispositivo automatico che blocca la pompa per basso livello acqua, con allarme ottico.
- corpo in inox;
- giunto girevole in acciaio inox;
- guida tubo automatico;
- completo di 80 mt di tubo alta pressione in gomma a fibra metallica da 1/2";
- valvola pneumatica;
- flussaggio in cisterna per la pulizia interna con getti d'acqua ad alta pressione montati sulla sommità della cisterna
- aspo avvolgitore laterale montato sul lato destro del veicolo ad azionamento idraulico

2	Emissione del documento	Ing.Giacomo Perna			
REV.	DESCRIZIONE	Redazione	Verifica	Validazione	

	<p align="center"> Impianto di depurazione di Napoli Est - Via De Roberto snc – Napoli Procedura aperta sopra soglia comunitaria per l'affidamento del servizio di nolo a caldo di mezzi d'opera e del servizio di pulizie vasche e tubazioni tramite la rimozione dei sedimenti sabbiosi e fangosi da utilizzare a richiesta presso l'impianto di depurazione di Napoli Est sito in Via De Roberto - Napoli con applicazione del criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa individuata sulla base del miglior rapporto qualità prezzo, ai sensi degli artt. 60 e 95 del d.lgs. 18 aprile 2016, n. 50 Capitolato speciale di appalto </p>	<p align="center"> Pagina 7 di 29 Data : 04/03/2020 </p>
--	--	---

2.2 Autogrù portata 35 ton

1) Prestazioni minime :


- Portata minima : 35 ton
- Braccio telescopico: 9,2 m – 30 m
- Estremità tralicciata: 8,6 m – 15 m
- Trasmissione/sterzo: 4 x 4 x 4
- Velocità di marcia: 80 km/h
- Peso operativo: 24 t
- Zavorra complessiva: 5,5 t
- Braccio telescopico di 30m
- Contrappeso complessivo di 24t incl. 2.3 t di zavorra per asse di 12t
- Falcone doppio di 15m
- Larghezza carro 2.55m con pneumatici 445/95 R 25 (16.00 R 25)

2.3 Pala gommata/ terna 74 kW

Caratteristiche minime :

- | | |
|--|--------------------|
| • Capacità nominale della benna | 1.9 m ³ |
| • Potenza lorda massima | 74.0 kW |
| • Potenza netta | 72.0 kW |
| • Potenza lorda massima: regime massimo del motore | 2350.0 Giri/min |
| • Potenza netta nominale: regime nominale del motore | 2200.0 Giri/min |
| • Potenza nominale netta: SAE J1349 | 72.0 kW |
| • Alesaggio | 105.0 mm |
| • Cilindrata | 4.4 l |
| • Coppia lorda massima: ISO 14396 | 450.0 N·m |
| • Coppia lorda massima: SAE J1995 | 455.0 N·m |
| • Coppia netta massima: ISO 9249 | 446.0 N·m |
| • Coppia netta massima: SAE J1349 | 441.0 N·m |
| • Corsa | 127.0 mm |
| • Emissioni Il motore conforme ai requisiti per le emissioni | |
| • U.S. EPA Tier 4 Final/EU Stage IV. | |
| • Potenza netta nominale: ISO 9249 | 72.0 kW |
| • Potenza netta nominale: ISO 9249 (DIN) | 72.0 kW |
| • PESI | |
| • Peso operativo | 8761.0 kg |
| • CAPACITÀ DI RIFORNIMENTO | |
| • Sistema di raffreddamento | 21.5 l |
| • Serbatoio del combustibile | 154.0 l |
| • SPECIFICHE OPERATIVE | |
| • Capacità nominale della benna | 1.9 m ³ |
| • TRASMISSIONE | |
| • Marcia avanti e retromarcia: gamma alta | 40.0 km/h |
| • Marcia avanti e retromarcia: gamma bassa, gamma di velocità 1* | 10.0 km/h |
| • Marcia avanti e retromarcia: gamma bassa, gamma di velocità 2* | 20.0 km/h |
| • BENNE | |

2	Emissione del documento	Ing. Giacomo Perna			
REV.	DESCRIZIONE	Redazione	Verifica	Validazione	

	<p>Impianto di depurazione di Napoli Est - Via De Roberto snc – Napoli</p> <p>Procedura aperta sopra soglia comunitaria per l'affidamento del servizio di nolo a caldo di mezzi d'opera e del servizio di pulizie vasche e tubazioni tramite la rimozione dei sedimenti sabbiosi e fangosi da utilizzare a richiesta presso l'impianto di depurazione di Napoli Est sito in Via De Roberto - Napoli con applicazione del criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa individuata sulla base del miglior rapporto qualità prezzo, ai sensi degli artt. 60 e 95 del d.lgs. 18 aprile 2016, n. 50</p> <p>Capitolato speciale di appalto</p>	<p>Pagina 8 di 29</p> <p>Data : 04/03/2020</p>
--	---	--


- Capacità della benna 1,3-1,9 m3 (1,7-2,5 yd3)
- CABINA
- Struttura ROPS ISO 3471:2008
- Struttura FOPS ISO 3449:2005 Livello II
- Nota (4) Misurazioni eseguite con gli sportelli e i finestrini della cabina chiusi.
- ASSALI
- Anteriore Fisso; bloccaggio dei differenziali (standard)
- Posteriore Oscillazione ± 11 gradi; bloccaggio del differenziale (standard)
- IMPIANTO IDRAULICO DELLA PALA
- Cicli idraulici: ciclo totale 12.5 secondi
- Cicli idraulici: flottaggio verso il basso (da massimo sollevamento a terra) 3.7 secondi
- Cicli idraulici: richiamo 2.2 secondi
- Cicli idraulici: sollevamento (da terra al sollevamento massimo) 5.2 secondi
- Durata del ciclo idraulico: scarico (al massimo sbraccio) 1.4 secondi
- Flusso massimo – Pompa dell'attrezzatura: flusso massimo della 3a funzione, elevato 120.0 l/min
- Flusso massimo – Pompa dell'attrezzatura: flusso massimo della 3a funzione, standard 90.0 l/min
- Flusso massimo – Pompa dell'attrezzo: 4a funzione, flusso massimo 90.0 l/min
- Flusso massimo – pompa dell'attrezzatura 148.0 l/min
- Pressione di lavoro massima – pompa dell'attrezzatura 28000.0 kPa
- Pressione di scarico - Cilindro di inclinazione: pressione di lavoro massima della 3a funzione 21000.0 kPa
- Pressione di scarico - Cilindro di inclinazione: pressione di lavoro massima della 4a funzione 21000.0 kPa
- Pressione di scarico – cilindro di inclinazione 34000.0 kPa
- STERZO
- Angolo di articolazione dello sterzo (ciascuna direzione) 40.0 gradi
- Ciclo dello sterzo (da massima sterzata a sinistra a massima sterzata a destra): a 2.350 giri/min: velocità delle ruote sterzanti 90 giri/min 2.8 secondi
- Flusso massimo – pompa dello sterzo 82.0 l/min
- Numero di giri del volante – da completamente a sinistra a completamente a destra o da completamente a destra a completamente a sinistra 3.75 Sterzate
- Pressione di lavoro massima – pompa dello sterzo 22500.0 kPa

2.4 Mini pala gommata/ bob cat

Caratteristiche minime :

- Peso operativo: 4.1 Ton.
- Potenza Motore: 68.6 KW
- Capacità Benna: 1.4 mc
- Pneumatici: 12 x 16,5 a 12 tele
- Velocità: 11.4 km/h
- Altezza di scarico: 2.65 mt
- Lunghezza Macchina: 3.59 mt
- Larghezza Macchina: 1.88 mt
- Altezza Macchina: 2.64 mt

2	Emissione del documento	Ing. Giacomo Perna			
REV.	DESCRIZIONE	Redazione	Verifica	Validazione	

	<p align="center"> Impianto di depurazione di Napoli Est - Via De Roberto snc – Napoli Procedura aperta sopra soglia comunitaria per l'affidamento del servizio di nolo a caldo di mezzi d'opera e del servizio di pulizie vasche e tubazioni tramite la rimozione dei sedimenti sabbiosi e fangosi da utilizzare a richiesta presso l'impianto di depurazione di Napoli Est sito in Via De Roberto - Napoli con applicazione del criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa individuata sulla base del miglior rapporto qualità prezzo, ai sensi degli artt. 60 e 95 del d.lgs. 18 aprile 2016, n. 50 Capitolato speciale di appalto </p>	<p align="center"> Pagina 9 di 29 Data : 04/03/2020 </p>
--	--	---

- Caratteristiche Motore
- Carburante: Diesel
- Raffreddamento: A fluido
- Potenza a 2400 rpm (SAE J1995): 68,6 kW
- Numero di cilindri: 4
- Cilindrata: 3.769 cm³
- Serbatoio carburante: 124 L
- Funzioni Standard : Spostamento a due velocità Sedile molleggiato regolabile con schienale alto Riscaldatore del condotto di aspirazione dell'aria ad attivazione automatica Impianto idraulico ausiliario: flusso variabile/flusso massimo
- Certificazione CE

2.5 Autocarro cassonato con gru portata 4,3 ton

Caratteristiche minime :

- Portata autocarro 12000 kg - 11000 kg @ 4,7 m
- Portata gru 4300 kg @ 11,4 m - 3600 kg @ 13,2 m – con prolunga meccanica estesa
- Dimensioni autocarro 2500 mm (larghezza), 3600 mm (altezza), 11500 mm (lunghezza)
- Accessori : brache e sistemi di imbracaggio

2.6 Autocarro cassonato portata 35 q.li

Caratteristiche minime :


- Portata autocarro 3500 kg
- Cilindrata totale 2200 cc
- Frizione monodisco a secco con comando a tiro.
Diametro esterno: 11"(280 mm).
Comando disinnesto idraulico a pedale
- Impianto Sterzante con idroguida. Diametro del volante 420 mm
piantone in 3 tronchi con giunti cardanici di collegamento.
- Bloccasterzo
- Sospensioni anteriori a ruote indipendenti con barre di torsione e barra stabilizzatrice, ammortizzatori telescopici idraulici
- Impianto frenante a disco auto ventilante sull' asse anteriore e posteriore
- Altri equipaggiamenti
ruota di scorta collocata dietro il passaruota sinistro.
Serbatoio carburante trapezoidale con chiusura a chiave, da 70 lt. Gancio di manovra anteriore
- Pneumatici (totale n° 7): 195/75/ R 16C. Cerchi 5JK X 16H
- Cabina di Guida di tipo semiavanzato con sedile autista a 3 gradi di libertà, panchetta passeggeri anteriori biposto fissa.
- AUTOCARRI 6+1 lunghezza max 6018- Lunghezza cassone (esterna) da 2860 a 3100 - Larghezza cassone (esterna) 2130
Altezza sponde 400

Masse (kg) M.T.T. 3500- M.T.C. con frenatura inerziale 7000.

2.7 Motospazzatrice

Caratteristiche minime :

2	Emissione del documento	Ing.Giacomo Perna			
REV.	DESCRIZIONE	Redazione	Verifica	Validazione	

	<p align="center"> Impianto di depurazione di Napoli Est - Via De Roberto snc – Napoli Procedura aperta sopra soglia comunitaria per l'affidamento del servizio di nolo a caldo di mezzi d'opera e del servizio di pulizie vasche e tubazioni tramite la rimozione dei sedimenti sabbiosi e fangosi da utilizzare a richiesta presso l'impianto di depurazione di Napoli Est sito in Via De Roberto - Napoli con applicazione del criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa individuata sulla base del miglior rapporto qualità prezzo, ai sensi degli artt. 60 e 95 del d.lgs. 18 aprile 2016, n. 50 Capitolato speciale di appalto </p>	<p align="center"> Pagina 10 di 29 Data : 04/03/2020 </p>
--	--	--

• Pista di pulizia spazzola centrale (mm)	1300
• Pista di pulizia spazzole laterali (mm)	2600
• Pista di pulizia con spazzole laterali e terza spazzola (mm)	3500
• Capacità contenitore (mc)	4
• Rendimento orario (mq/h)	105000
• Alimentazione	Diesel
• Filtrazione PM10 (%)	99

2.8 Motopompa alta pressione (max pressione 1.000 bar) per pulizia tubazioni

Caratteristiche minime :


- Portate e pressioni standard : 34 l/min a 530 bar - 33 l/min a 640 bar - 20 l/min a 1000 bar
- Potenza motrice 45 kW
- Serbatoio di gasolio 100 litri
- Lubrificazione forzata, sistema di filtrazione dell'olio e scambiatore di calore
- Valvola pneumatica di comando On/Off di sicurezza e bypass
- Valvola di sicurezza di sovrappressione a rottura prestabilita
- Trasduttore di pressione elettronico
- Motore turbo Diesel Stage IV (Normativa Europea 2014/581 Final) 45 kW e 80 kW completo di centralina, serbatoio ADblue e scarico silenzioso
- Compressore su motore completo di impianto pneumatico di gestione dell'aria per la valvola di by-pass
- Giunto elastico di accoppiamento motore/pompa
- Pre-filtro cisterna a cartuccia
- Cisterna di accumulo dell'acqua in acciaio INOX
- Contenitore in acciaio INOX per il filtro finale a sacco da 1micron
- Quadro elettrico di comando e controllo con infinite impostazioni di pressione di lavoro su display e sistema di diagnostica degli allarmi
- Telaio aperto skid oppure telaio chiuso insonorizzato autoportante in alluminio o in container ridotto da 9"
- Pistola antinfortunistica a comando elettrico con lancia
- Ugello rotante multi getto completo di ugelli e di kit per la manutenzione
- Emergenza remota con cavo da 20 metri con connettori a 4 poli
- Batteria filtrante per alimentazione portatile a sacco
- Giunto rotante anti attorcigliamento
- Tubo flessibile in alta pressione, lunghezza 20 metri, con protezione anti abrasione e dispositivi antistrappo
- Certificazione per zone a rischio definite dalla normativa ATEX
- Radiocomando On/Off

2.9 Elettropompa sommergibile (max portata 60 mc h) per aspirazione melme e liquami

Caratteristiche minime :

- Portata minima : 60 mc/h - prevalenza minima : 15 m - potenza motore 7,0 kW
- Elettropompa sommergibile particolarmente indicata per il pompaggio di liquami industriali, acque di scarico grigliate e fanghi negli impianti di depurazione.
- GIRANTE : girante aperta arretrata (vortex) APERTA ARRETRATA (VORTEX) POTENZA [P2] - 7,0 kW
- MOTORE Motore elettrico asincrono a gabbia di scoiattolo in camera secca.

2	Emissione del documento	Ing. Giacomo Perna			
REV.	DESCRIZIONE	Redazione	Verifica	Validazione	

	<p>Impianto di depurazione di Napoli Est - Via De Roberto snc – Napoli</p> <p>Procedura aperta sopra soglia comunitaria per l'affidamento del servizio di nolo a caldo di mezzi d'opera e del servizio di pulizie vasche e tubazioni tramite la rimozione dei sedimenti sabbiosi e fangosi da utilizzare a richiesta presso l'impianto di depurazione di Napoli Est sito in Via De Roberto - Napoli con applicazione del criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa individuata sulla base del miglior rapporto qualità prezzo, ai sensi degli artt. 60 e 95 del d.lgs. 18 aprile 2016, n. 50</p> <p>Capitolato speciale di appalto</p>	<p>Pagina 11 di 29</p> <p>Data : 04/03/2020</p>
--	---	---

- FREQUENZA: 50 Hz
- NUMERO POLI: 4 ALIMENTAZIONE TRIFASE 400V $\pm 10\%$
- BOCCA DI MANDATA DN80 PASSAGGIO LIBERO 80 mm

2.10 Elettropompa o motopompa tipo Mohno (max portata 120 mc h) per aspirazione melme e liquami

Caratteristiche minime :

- Portata fino a 120 m³/h - Pressione fino a 24 bar
- Temperatura -10 °C +100 °C
- Azionamento : motore elettrico o a c.i. in esecuzione carrellata
- Rotore : In esecuzioni antiusura e resistenti alla corrosione
- Statore con tecnologia convenzionale : Vulcanizzato all'interno del tubo, con guarnizioni a collare integrate su entrambe le estremità in una vasta gamma di elastomeri, materie plastiche e metalli. Ingresso statore con apertura svasata che migliora l'accesso del prodotto nella camera di alimentazione.
- Trasmissione : asta d'accoppiamento e due snodi cardanici per la trasmissione del moto dall'azionamento al rotore.
- Guarnizione per alberi : di serie con tenuta meccanica a semplice effetto, resistente all'abrasione e bidirezionale. Su richiesta tenute meccaniche semplici/a doppio effetto dei più diversi tipi e produttori, a cartuccia, tenute speciali e a premistoppa.
- Corpo di aspirazione e mandata : flange e attacchi filettati ai sensi della norma DIN e altri standard internazionali. Materiali in ghisa grigia, acciaio e acciaio al cromo-nichel gommati, materiali speciali in base ai requisiti.

2.11 Sistema estrazione aria per spazi confinati

Caratteristiche minime :

Estrattore aria avente le seguenti caratteristiche :

portata aria : 3.000 Nmc/h

motore in esecuzione antifideflagrante

2.12 Sistema illuminazione di emergenza per spazi confinati

Caratteristiche minime :

torre faro senza gruppo elettrogeno

alimentazione da rete esterna a 220 V

Gruppo fari a n. 2/4 fari

Altezza palo telescopico: 7 m con sollevamento a manovella

Rotazione: 350° + fari orientabili

Tipo di lampade: 4x 150 w LED

Area illuminante: 2400 mq

2.13 Piattaforma telescopica altezza di lavoro 19 m


Caratteristiche minime

Piattaforma carrabile o semovente altezza di lavoro 19 m

Caratteristiche tecniche :

ruote motrici/2 (O) o 4 (PRO) ruote direttrici , bloccaggio del differenziale automatico per una migliore capacità fuoristrada , assale oscillante per una migliore stabilità su terreni sconnessi comandi proporzionali con 4 movimenti simultanei Portata in cesta : 230 kg in cesta senza

2	Emissione del documento	Ing. Giacomo Perna			
REV.	DESCRIZIONE	Redazione	Verifica	Validazione	

	<p>Impianto di depurazione di Napoli Est - Via De Roberto snc – Napoli</p> <p>Procedura aperta sopra soglia comunitaria per l'affidamento del servizio di nolo a caldo di mezzi d'opera e del servizio di pulizie vasche e tubazioni tramite la rimozione dei sedimenti sabbiosi e fangosi da utilizzare a richiesta presso l'impianto di depurazione di Napoli Est sito in Via De Roberto - Napoli con applicazione del criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa individuata sulla base del miglior rapporto qualità prezzo, ai sensi degli artt. 60 e 95 del d.lgs. 18 aprile 2016, n. 50</p> <p>Capitolato speciale di appalto</p>	<p>Pagina 12 di 29</p> <p>Data : 04/03/2020</p>
--	---	---

limitazione dell'area di lavoro, cesta larga modulare dimensioni minime 2.44x0.91 m, protezione quadro comandi alto e porta attrezzi in materiale plastico ultra-resistente , predisposizione 220 V Operante con velocità del vento massima 45 km/h, batterie d'avviamento 12 V e comando elettropompa di soccorso per la discesa di emergenza, avisatore acustico di traslazione

Caratteristiche prestazionali :

Altezza di lavoro	20.6 m
Dimensione cesta	2.44 x 0.91 m
Lunghezza a riposo	9 m
Larghezza lavoro	2.47 m
Altezza a riposo	2.7 m
Interasse	2.5 m
Altezza da terra	34 cm
Altezza piano calpestio	18.6 m
Sbraccio laterale massimo	15.9 m
Portata massima cesta	230 kg (2 persone)
Rotazione idraulica cesta	175° (+85/-90)
Escursione braccio 90°	(+75/-15)
Rotazione torretta	360° continuous
Luce fuori sagoma	109 cm
Massima inclinazione operativa	5°
Velocità di traslazione 0	0.5 - 6.5 km/h
Pendenza massima superabile	40 %
Raggio di sterzata-esterno	6,3 m

2.14 Carrello elevatore portata 5,0 ton

Caratteristiche minime	
Tipo di trazione: diesel	
Guida operatore: seduto	
Portata Q (kg)	2.000
Baricentro carico c (mm)	500
Distanza del carico dal centro dell'asse anteriore x (mm)	577
Interasse Pesi y (mm)	2000
Peso a vuoto, con batteria (montante simplex, altezza di sollevamento min.) kg	6330
Carico sugli assali con carico, ant./post. (montante simplex, altezza di sollevamento min.) kg	9710/ 1130
Carico sugli assali senza carico, ant./post. (montante simplex, altezza di sollevamento min.) Ruote e gruppo di trasmissione kg	2780/ 3550
Numero di ruote, ant./post. (x = motrici)	2x / 2
Carreggiata al centro delle ruote anteriori b10 (mm)	1175
Carreggiata al centro delle ruote posteriori Dimensioni b11 (mm)	1180
Inclinazione montante, avanti/indietro a/β °	6/10
Altezza minimo ingombro (ved. tabella) h1 (mm)	2320
Alzata libera (ved. tabella) h2 (mm)	150
Altezza di sollevamento (ved. tabella) h3 (mm)	3300
Altezza massimo ingombro h4 (mm)	3920

2	Emissione del documento	Ing. Giacomo Perna			
REV.	DESCRIZIONE	Redazione	Verifica	Validazione	

Altezza protezione conducente h6 (mm)	2296
Altezza del sedile h7 (mm)	1280
Altezza gancio di traino h10 (mm)	395
Lunghezza totale l1 (mm)	4220
Lunghezza alla faccia anteriore forche (incluso spessore forche) l2 (mm)	3130
Larghezza totale b1/b2 (mm) 1460 / 1965	
Dimensioni forche (spessore, larghezza, lunghezza) s/e/l (mm)	50/150/1220
Piastra portaforche secondo DIN 15 173 A/B/no 3A	
Larghezza piastra portaforche b3 (mm)	1190
Altezza dal suolo alla base del montante, con carico m1 (mm)	150
Altezza dal suolo al centro del telaio, con carico (forche abbassate) m2 (mm)	227
Corridoio di stivaggio con pallet 1000 x 1200 (lato presa 1200) Ast (mm)	4507
Corridoio di stivaggio con pallet 800 x 1200 mm (lato presa 800) Ast (mm)	4707
Raggio di curvatura Wa (mm)	2580
Distanza di rotazione minima b13 (mm)	903
Caratteristiche prestazionali	
Velocità di traslazione, con/senza carico km/h	19.5 / 20.4
Velocità di sollevamento, con/senza carico m/s	0.55 / 0.61
Velocità di discesa, con/senza carico m/s	0.50 / 0.45
Sforzo al gancio, con/senza carico N	26800/18720
Pendenza superabile, con/senza carico %	26.4 / 26.7
Motori termici	
Potenza nominale secondo ISO 1585** kW	54
Velocità nominale di regolazione secondo DIN 70 020 rpm	2200
Numero cilindri / cilindrata cm3	4 / 3400
Massima pressione di esercizio per attrezzature supplementari bar	191
Livello del valore medio di rumorosità all'orecchio dell'operatore (EN 12053) dB(A)	84

2.15 Sollevatore telescopico tipo Merlo portata 4,5 ton

Caratteristiche minime :

Sollevatore telescopico con torretta rotante a 360°

Portata massima 4,5 ton

Max altezza raggiungibile 21, 0 m

Sbraccio orizzontale 18 m

Massa totale a vuoto (con forche) Kg 14500

Prestazioni Portata massima Kg 4500

Altezza massima di sollevamento m 20,8

Sbraccio massimo m 18

Altezza massima alla massima portata m 10,7

Sbraccio alla massima portata m 6,2

Portata alla massima altezza Kg 2500


Portata al massimo sbraccio Kg 500

Rotazione della torretta

Motore

Potenza Velocità 1° marcia Km/h 16 - 2° marcia (velocità auto-limitata) Km/h 40

2	Emissione del documento	Ing. Giacomo Perna			
REV.	DESCRIZIONE	Redazione	Verifica	Validazione	

	<p>Impianto di depurazione di Napoli Est - Via De Roberto snc – Napoli</p> <p>Procedura aperta sopra soglia comunitaria per l'affidamento del servizio di nolo a caldo di mezzi d'opera e del servizio di pulizie vasche e tubazioni tramite la rimozione dei sedimenti sabbiosi e fangosi da utilizzare a richiesta presso l'impianto di depurazione di Napoli Est sito in Via De Roberto - Napoli con applicazione del criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa individuata sulla base del miglior rapporto qualità prezzo, ai sensi degli artt. 60 e 95 del d.lgs. 18 aprile 2016, n. 50</p> <p>Capitolato speciale di appalto</p>	<p>Pagina 14 di 29</p> <p>Data : 04/03/2020</p>
--	---	---

Caratteristiche tecniche :

Cabina conforme alle norme ISO 3449 (FOPS) e ISO 3471 (ROPS).

Comandi tramite joystick elettronico proporzionale '5 x 1'.

Braccio telescopico a quattro sezioni con scorrimento degli elementi su pattini antifrizione registrabili.

Sistema idraulico di sfilamento totalmente interno al braccio stesso per la massima affidabilità e protezione.

Zattera porta-attrezzature

Dispositivo idraulico di aggancio/sgancio rapido sistema "Tac-Lock" con comando direttamente da cabina.

Forche di tipo flottante: lunghezza 1200 mm. Sezione 130 x 50 mm

Interasse delle forche è regolabile manualmente da 450 a 1050 mm.

Stabilizzatori : quattro stabilizzatori idraulici con rientro automatico e contemporaneo selezionando un'apposita funzione di comando.

Sterzata : quattro ruote sterzanti, con risincronizzazione automatica delle stesse in caso di disallineamento e selezione da cabina di tre modi di sterzata.

Motore : 6 cilindri turbo diesel Nef ad emissioni ridotte (Euro 2), con iniezione diretta a regolazione elettronica, raffreddamento ad acqua e potenza di 107 kW (145 CV) a 2300 giri/min (97/68/CE).

Trasmissione :idrostatica con motore a cilindrata variabile a regolazione elettronica.

Variatione automatica e continua della velocità da zero alla velocità massima operando semplicemente sul pedale dell'acceleratore.

Cambio di velocità è a 2 rapporti con comando elettrico.

Trazione integrale permanente.

Sistema di frenatura : freno di servizio a disco sulle 4 ruote, con comando idraulico agente sugli alberi di uscita dei differenziali, freno di stazionamento a disco a bloccaggio automatico con comando idraulico di sbloccaggio, agente sull'albero principale di trasmissione.

Impianto idraulico

Pompa idraulica a pistoncini assiali a cilindrata variabile: portata massima a regime: 120 l/min. pressione di esercizio: 230 bar.

Impianto elettrico • 12 V, batteria da 160 Ah ed alternatore da 90 A. p

Fanaleria stradale completa di girofaro mobile.

2.16 Contenitore di tipo scarrabile a tenuta per vaglio e/o sabbie

Contenitore di tipo scarrabile a tenuta per vaglio e/o sabbie

Caratteristiche minime :

Colore Blu

Realizzato in acciaio FE 510 o superiore.

Verniciatura 2 mani di fondo antiruggine + finitura esterna con smalto colore blu

Chiusura con telo scorrevole di tipo centinato apribile/chiudibile da terra con manovella apertura posteriore a due ante a norma di sicurezza


scaletta laterale di ispezione

targhetta mm.200 x 100 riepilogativa delle caratteristiche tecniche del contenitore (marca, mese e anno di costruzione, peso in Kg., larghezza, lunghezza, altezza, spessore pareti, spessore fondo e numero di serie)

Rulli in acciaio rinforzato

Gancio in acciaio tondo pieno fissato su travi in acciaio

2	Emissione del documento	Ing.Giacomo Perna			
REV.	DESCRIZIONE	Redazione	Verifica	Validazione	

	<p>Impianto di depurazione di Napoli Est - Via De Roberto snc – Napoli</p> <p>Procedura aperta sopra soglia comunitaria per l'affidamento del servizio di nolo a caldo di mezzi d'opera e del servizio di pulizie vasche e tubazioni tramite la rimozione dei sedimenti sabbiosi e fangosi da utilizzare a richiesta presso l'impianto di depurazione di Napoli Est sito in Via De Roberto - Napoli con applicazione del criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa individuata sulla base del miglior rapporto qualità prezzo, ai sensi degli artt. 60 e 95 del d.lgs. 18 aprile 2016, n. 50</p> <p>Capitolato speciale di appalto</p>	<p>Pagina 15 di 29</p> <p>Data : 04/03/2020</p>
--	---	---

DIMENSIONI:

Lunghezza esterna mt. 6,20 (escluso gancio di presa)

Larghezza esterna mt. 2,50

Altezza da terra MAX mt 2,60

Spessore fondo mm. 4

Spessore pareti mm. 3

Distanza tra i longheroni inferiori: standard

Altezza gancio : standard

N° 2 rulli di scorrimento posteriori

Saldature a filo continuo (certificate)

Chiusure ed apparecchiature a norma di sicurezza (certificata)

2.17 Ponteggio modulare di servizio


Allestimento ponteggio per accesso a vasche o pozzetti (opera provvisoria a tubi e giunti completo di scale e piani di riposo) dimensioni : 3x2 m H= 6m

Caratteristiche :

Ponteggio o incastellatura realizzato con l'impiego di tubi e giunti e/o manicotti spinottati, fornito e posto in opera, compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, valutato per numero di giunti e/o manicotti impiegati

Tavolato in abete dello spessore adeguato per la formazione di piani di lavoro, elementi fermapiede, parapetti, mantovane e simili, su ponteggi, impalcati o manufatti diversi, fornito e posto in opera, compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, valutato in metri quadrati di effettivo sviluppo

2	Emissione del documento	Ing. Giacomo Perna			
REV.	DESCRIZIONE	Redazione	Verifica	Validazione	

	<p>Impianto di depurazione di Napoli Est - Via De Roberto snc – Napoli</p> <p>Procedura aperta sopra soglia comunitaria per l'affidamento del servizio di nolo a caldo di mezzi d'opera e del servizio di pulizie vasche e tubazioni tramite la rimozione dei sedimenti sabbiosi e fangosi da utilizzare a richiesta presso l'impianto di depurazione di Napoli Est sito in Via De Roberto - Napoli con applicazione del criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa individuata sulla base del miglior rapporto qualità prezzo, ai sensi degli artt. 60 e 95 del d.lgs. 18 aprile 2016, n. 50</p> <p>Capitolato speciale di appalto</p>	<p>Pagina 16 di 29</p> <p>Data : 04/03/2020</p>
--	---	---

3 Assistenza alle operazioni di pulizia vasche e canali

Nell'ambito della gestione operativa è prevista l'attività di pulizia periodica di vasche e canali così come esplicitato nel "*Capitolato per la gestione tecnico-operativa dell'impianto di collettamento e depurazione di Napoli est da parte di SMA Campania S.p.A.*" ed in particolare al paragrafo 7.1 punto i) di detto Capitolato resta previsto lo "*svuotamento e la pulizia completa e generale di tutti i settori della linea acque all'impianto di depurazione almeno una volta ogni sei mesi e comunque in ogni occasione sia necessario il fermo di una delle unità di trattamento*".

Per tale scopo è necessario avvalersi, oltre che dei mezzi specialistici a noleggio, anche di manodopera specializzata le cui caratteristiche e fabbisogno preventivo sono specificate a seguire (cfr. paragrafo 5 e paragrafo 6).

Le figure necessarie sono specificate come segue (cfr. : Tabelle istituite dal Provveditorato Interregionale per le Opere Pubbliche per la Campania, il Molise, la Puglia e la Basilicata con Commissione Regionale per il Rilevamento dei Costi dei materiali , dei trasporti e dei noli istituita con Circolare del Ministero dei Lavori Pubblici n. 505 del 28.01.1977)


1) Operaio qualificato : per operai qualificati si intendono quegli operai che sono capaci di eseguire lavori che necessitano di specifica normale capacità per la loro esecuzione.

2) Operaio specializzato : per operai specializzati si intendono quegli operai superiori ai qualificati, che sono capaci di eseguire lavori particolari che necessitano di speciale competenza pratica, conseguente da tirocinio o da preparazione tecnico-pratica.

3) Operaio comune : per manovali specializzati (operai comuni) si intendono coloro che sono capaci di compiere lavori nei quali, pur prevalendo lo sforzo fisico, quest'ultimo è associato al compimento di determinate semplici attribuzioni inerenti al lavoro; oppure sono adibiti a lavori o servizi per i quali occorra qualche attitudine o conoscenza, conseguibile in pochi giorni.

In questa categoria sono compresi anche gli aiutanti della categoria operai qualificati e quelli della categoria operai specializzati purché non siano operai qualificati.

2 REV.	Emissione del documento DESCRIZIONE	Ing. Giacomo Perna Redazione	Verifica	Validazione	
-----------	--	---------------------------------	----------	-------------	--

	<p>Impianto di depurazione di Napoli Est - Via De Roberto snc – Napoli</p> <p>Procedura aperta sopra soglia comunitaria per l'affidamento del servizio di nolo a caldo di mezzi d'opera e del servizio di pulizie vasche e tubazioni tramite la rimozione dei sedimenti sabbiosi e fangosi da utilizzare a richiesta presso l'impianto di depurazione di Napoli Est sito in Via De Roberto - Napoli con applicazione del criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa individuata sulla base del miglior rapporto qualità prezzo, ai sensi degli artt. 60 e 95 del d.lgs. 18 aprile 2016, n. 50</p> <p>Capitolato speciale di appalto</p>	<p>Pagina 17 di 29</p> <p>Data : 04/03/2020</p>
--	---	---

4 Requisiti e specifiche comuni a tutti gli automezzi ed attrezzature

Perfetto stato di efficienza funzionale, tecnica ed estetica;

Dispositivi di sicurezza in perfetto stato di funzionamento e comunque conformi alla normativa vigente;

Attestazione dell'avvenuta revisione periodica con esito positivo da parte della MCTC;

Omologazione alla circolazione su strada come automezzi per trasporto specifico;

Anno di immatricolazione, non antecedente a gennaio 2012;

È vietata l'affissione di marchi, scritte, insegne, o qualsiasi altra cosa, eccetto il nome e la marca del produttore dell'autoveicolo, sui veicoli oggetto del presente capitolato d'oneri, (a puro titolo esemplificativo e non esaustivo "Noleggiarmi") così come vietato dal codice della strada art. 23 del D.Lgs. 285 del 1992 ivi compresi marchi, scritte e insegne non rifrangenti.

Dovrà essere altresì autorizzata l'apposizione del marchio SMA Campania S.p.A. di dimensione tale da garantire sufficiente visibilità.

Per mezzi con motori a combustione interna

1) Emissioni gas : classificazione non inferiore a Euro 4 (veicoli conformi alla direttiva 98/69B e seguenti ; tale normativa è obbligatoria dall'1 gennaio 2006) secondo le Direttive Comunitarie 98/69 CE B - 98/77CE - 98/69CEB - 1999/96CEB - 1999/102CE - 98/69CEB2001/1 CE - 98/69 CE B 2001/27CE B - 2001/100CE B - 2002/80CEB- 2003/76 CE B

2) Emissioni sonore : secondo Direttiva 2007/34/CE della Commissione, del 14 giugno 2007

5 Requisiti personale specializzato

Al personale operante nelle attività di pulizia e sui mezzi a noleggio vengono applicate le normative vigenti in materia per la esecuzione della prestazione ed in particolare :

1) Lavori da eseguirsi in presenza di ambienti sospetti di inquinamento o confinati

Si applica il D.P.R. 177 del 14.09.2011 Regolamento recante norme per la qualificazione delle imprese e dei lavoratori autonomi operanti in ambienti sospetti di inquinamento o confinati.

In particolare essendovi luoghi di lavoro qualificati quali ambienti sospetti di inquinamento o confinati la Ditta affidataria dovrà essere in possesso dei seguenti requisiti :

cfr.: Art. 2 D.P.R. 177 del 14.09.2011

1. Qualsiasi attività lavorativa nel settore degli ambienti sospetti di inquinamento o confinati può essere svolta unicamente da imprese o lavoratori autonomi qualificati in ragione del possesso dei seguenti requisiti:


(...)

c) presenza di personale, in percentuale non inferiore al 30 per cento della forza lavoro, con esperienza almeno triennale relativa a lavori in ambienti sospetti di inquinamento o confinati, assunta con contratto di lavoro subordinato a tempo indeterminato ovvero anche con altre tipologie contrattuali o di appalto, a condizione, in questa seconda ipotesi, che i relativi contratti siano stati preventivamente certificati ai sensi del Titolo VIII, Capo I, del decreto legislativo 10 settembre 2003, n. 276. Tale esperienza deve essere necessariamente in possesso dei lavoratori che svolgono le funzioni di preposto;

(...)

Dunque la Ditta affidataria deve avere **“personale esperto** (esperienza almeno triennale nei lavori in ambienti confinati o sospetti di inquinamento) in misura non inferiore al 30% della forza lavoro e assunto **con contratto di lavoro subordinato e a tempo indeterminato”**.

2 REV.	Emissione del documento DESCRIZIONE	Ing. Giacomo Perna Redazione	Verifica	Validazione	
-----------	--	---------------------------------	----------	-------------	--

	<p>Impianto di depurazione di Napoli Est - Via De Roberto snc – Napoli</p> <p>Procedura aperta sopra soglia comunitaria per l'affidamento del servizio di nolo a caldo di mezzi d'opera e del servizio di pulizie vasche e tubazioni tramite la rimozione dei sedimenti sabbiosi e fangosi da utilizzare a richiesta presso l'impianto di depurazione di Napoli Est sito in Via De Roberto - Napoli con applicazione del criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa individuata sulla base del miglior rapporto qualità prezzo, ai sensi degli artt. 60 e 95 del d.lgs. 18 aprile 2016, n. 50</p> <p>Capitolato speciale di appalto</p>	<p>Pagina 18 di 29</p> <p>Data : 04/03/2020</p>
--	---	---

Tale requisito dovrà essere opportunamente documentato dal datore di lavoro.

2) Conduzione mezzi di sollevamento (autogrù e similare) e delle macchine semoventi industriali
Il personale deputato alla conduzione dei mezzi di sollevamento e delle macchine semoventi industriali dovrà essere dotato dell'opportuno percorso formativo opportunamente certificato dal Datore di lavoro con riferimento a :

Accordo Stato–Regioni del 21.12.2012, Accordo Stato–Regioni del 22.02.2012, D.Lgs. 81/08, DIR. CE 89/391 e D.Lgs. 106/09, Direttiva Macchine 2006/42/CE, Direttiva Macchine n. 17 del 27.01.2010.

6 Determinazione del fabbisogno


6.1 Mezzi d'opera a noleggio, manodopera specialistica

Allo scopo di determinare il fabbisogno dei mezzi d'opera nell'ambito della gestione operativa dell'impianto di depurazione di Napoli est è stata condotta una indagine sull'impegno richiesto negli ultimo due anni di gestione operativa di detto impianto.

La suddetta indagine ha condotto ai seguenti risultati dove sono evidenziati i consuntivi dei noleggi e della manodopera su base media mensile :


2 REV.	Emissione del documento DESCRIZIONE	Ing.Giacomo Perna Redazione	Verifica	Validazione	
-----------	--	--------------------------------	----------	-------------	--

N°	Art.	Descrizione	Media mensile periodo di efficacia aprile 2019 - dicembre 2019				Stima in previsione	
			U.M.	Prezzo Unitario comprensivo degli oneri per la sicurezza	Quantità	Importo comprensivo degli oneri per la sicurezza	Quantità	Importo comprensivo degli oneri per la sicurezza
1	NP001	Nolo a caldo autospurgo del tipo a canal jet avente le seguenti caratteristiche : 1) Prestazioni minime : Impianto alta pressione : pompa acqua a pistoni tuffanti portata: m	h	83,50	745,78	€ 62 272,44	745,78	€ 62 272,44
2	NP002	Nolo a caldo autogrù portata 35 ton avente le seguenti caratteristiche : 1) Prestazioni minime : Portata : 35 ton • Carico max. con sbraccio: 35 t con raggio 3 m • Brac... t di zavorra per asse di 12t	h	68,08	160,00	€ 10 892,80	160,00	€ 10 892,80
3	NP003	Nolo a caldo pala gommata/ terna 74 kW Caratteristiche minime : • Capacità nominale della benna 1,9 m³ • Potenza lorda massima 74,0 kW • Potenza netta 72,0 kW	h	56,83	381,11	€ 21 658,54	381,11	€ 21 658,54
4	NP004	Nolo a caldo mini pala gommata/ bob cat Caratteristiche minime : • Peso operativo: 4,1 Ton. • Potenza Motore: 68,6 KW • Capacità Benna: 1,4 mc	h	40,87	-	€ -	132,52	€ 5 416,09
5	NP005	Nolo a caldo autocarro cassonato con grueta portata 4,3 ton Caratteristiche minime : Caratteristiche minime : • Portata autocarro 12000 kg - 11000 kg @ 4,7 m – PORTATA	h	54,79	168,89	€ 9 253,42	168,89	€ 9 253,42
6	NP006	Nolo a caldo autocarro cassonato portata 35 q.li Caratteristiche minime : • Portata autocarro 3500 kg • Cilindrata totale 2998 cc	h	42,81	580,22	€ 24 839,31	580,22	€ 24 839,31
7	NP007	Nolo a caldo motospazzatrice Caratteristiche minime : • Pista di pulizia spazzola centrale (mm) 1300 • Pista di pulizia spazzole laterali (mm) 2600 • Pista di pulizia c... tenitore (mc) 4	h	63,68	79,11	€ 5 037,80	79,11	€ 5 037,80
8	NP008	Nolo a caldo motopompa alta pressione (max pressione 1.000 bar) per pulizia tubazioni Caratteristiche minime : Portate e pressioni standard : 34 l/min a 530 bar - 33 l/min a 640 ...	h	23,64	60,67	€ 1 434,16	60,67	€ 1 434,16
9	NP009	Nolo a caldo elettropompa sommergibile (max portata 60 mc h) per aspirazione melme e liquami Caratteristiche minime : Portata minima : 60 mc/h - prevalenza minima : 15 m - pote ...	gg	56,50	8,22	€ 464,56	8,22	€ 464,56
10	NP010	Nolo a caldo elettropompa tipo Mohno (max portata 120 mc h) per aspirazione melme e liquami Caratteristiche minime : Portata fino a 120 m³/h - Pressione fino a 24 bar	gg	290,94	4,89	€ 1 422,37	4,89	€ 1 422,37
11	NP011	Nolo sistema estrazione aria di emergenza per spazi confinati Caratteristiche minime : Estrattore aria avente le seguenti caratteristiche : portata aria : 3.000 Nm³/h	gg	109,03	14,89	€ 1 623,34	14,89	€ 1 623,34
12	NP012	Nolo sistema illuminazione di emergenza per spazi confinati Caratteristiche minime : Caratteristiche minime : torre faro senza gruppo elettrogeno	gg	72,87	14,89	€ 1 084,95	14,89	€ 1 084,95
13	NP013	Nolo a caldo piattaforma telescopica altezza di lavoro 19 m Caratteristiche minime Piattaforma carrabile semovente altezza di lavoro 19 m Caratteristiche tecniche :	h	49,10	17,89	€ 878,34	17,89	€ 878,34
14	NP014	Nolo a caldo carrello elevatore portata 5,0 t Caratteristiche minime Tipo di trazione: elettrica, diesel Guida operatore: seduto	h	41,82	-	€ -	64,00	€ 2 676,48
15	NP015	Nolo a caldo sollevatore telescopico tipo Merlo portata 4,5 ton Caratteristiche minime : Sollevatore telescopico con torretta rotante a 360° Portata massima 4,5 ton	h	54,28	-	€ -	64,00	€ 3 473,92
16	NP016	Nolo contenitore di tipo scarrabile a tenuta per vaglio e/o sabbie Contenitore di tipo scarrabile a tenuta per vaglio e/o sabbie Caratteristiche minime : Colore Blu	h	19,68	141,78	€ 2 790,19	141,78	€ 2 790,19
17	NP017	Manodopera specializzata Assistenza alle operazioni con manodopera specializzata : operai specializzati si intendono quegli operai superiori ai qualificati, che sono capaci d... Campania - Tabella Prezzi Novembre -	h	28,82	646,44	€ 18 630,53	646,44	€ 18 630,53
18	NP018	Manodopera qualificata Assistenza alle operazioni con manodopera qualificata : perai qualificati si intendono quegli operai che sono capaci di eseguire lavori che necessitano d... Campania - Tabella Prezzi Novembre -	h	26,77	768,22	€ 20 565,31	768,22	€ 20 565,31
19	NP020	Allestimento ponteggio per accesso (opera provvisoria) tubi e giunti completo di scale e piani di riposo dimensioni : 3x2 m H= 6m Nolo per il primo mese o frazione	mese	€ 1 286,39	1,56	€ 2 001,05	1,56	€ 2 001,05

	<p>Impianto di depurazione di Napoli Est - Via De Roberto snc – Napoli</p> <p>Procedura aperta sopra soglia comunitaria per l'affidamento del servizio di nolo a caldo di mezzi d'opera e del servizio di pulizie vasche e tubazioni tramite la rimozione dei sedimenti sabbiosi e fangosi da utilizzare a richiesta presso l'impianto di depurazione di Napoli Est sito in Via De Roberto - Napoli con applicazione del criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa individuata sulla base del miglior rapporto qualità prezzo, ai sensi degli artt. 60 e 95 del d.lgs. 18 aprile 2016, n. 50</p> <p>Capitolato speciale di appalto</p>	<p>Pagina 20 di 29</p> <p>Data : 04/03/2020</p>
--	---	---

N°	Art.	Descrizione	Media mensile periodo di efficacia aprile 2019 - dicembre 2019				Stima in previsione	
			U.M.	Prezzo Unitario comprensivo degli oneri per la sicurezza	Quantità	Importo comprensivo degli oneri per la sicurezza	Quantità	Importo comprensivo degli oneri per la sicurezza
20	NP021	Allestimento ponteggio per accesso (opera provvisoria tubi e giunti completo di scale e piani di riposo) dimensioni : 3x2 m H= 6m Nolo per ogni mese o frazione dopo il primo mese	mese	€ 552,68	0,67	€ 368,45	0,67	€ 368,45
TOTALI						€ 185 217,57		€ 196 784,06

2	Emissione del documento	Ing. Giacomo Perna			
REV.	DESCRIZIONE	Redazione	Verifica	Validazione	

	<p align="center"> Impianto di depurazione di Napoli Est - Via De Roberto snc – Napoli Procedura aperta sopra soglia comunitaria per l'affidamento del servizio di nolo a caldo di mezzi d'opera e del servizio di pulizie vasche e tubazioni tramite la rimozione dei sedimenti sabbiosi e fangosi da utilizzare a richiesta presso l'impianto di depurazione di Napoli Est sito in Via De Roberto - Napoli con applicazione del criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa individuata sulla base del miglior rapporto qualità prezzo, ai sensi degli artt. 60 e 95 del d.lgs. 18 aprile 2016, n. 50 Capitolato speciale di appalto </p>	<p align="center"> Pagina 21 di 29 Data : 04/03/2020 </p>
--	--	--

7 Valore di ammortamento dei mezzi a noleggio

Allo scopo di ben determinare il prezzo unitario dei mezzi a noleggio si è tenuto conto dell'ammortamento che ripartisce il costo comune a più esercizi di un bene per poter esprimere la sua partecipazione alla produzione di ciascun esercizio.

La quantificazione della "parte" di immobilizzazione utilizzata nel periodo comporta la determinazione di un immaginato la cui valorizzazione è possibile solo ricorrendo all'impiego di ipotesi-finzione che consentano la divisione ragionata di un valore comune (congettura). Diverse sono le ipotesi-finzione formulate dalla dottrina per scindere il valore delle immobilizzazioni, ciascuna delle quali sta alla base di uno specifico criterio o metodo di ammortamento. Se ne esaminano di seguito i tre principali:

- metodo a quote variabili in aderenza al principio funzionale;
- metodo a quote costanti;
- metodo a quote decrescenti.

Nel caso dei noleggi oggetto della presente verrà considerato il *Metodo a quote variabili in aderenza al principio funzionale* allo scopo di tenere conto dell'effettivo utilizzo del mezzo nelle operazioni di noleggio (ore macchina utilizzate nel periodo).

Esso considera il fatto che l'immobilizzazione partecipa alla produzione d'impresa in misura variabile in ogni esercizio; suggerisce quindi che gli ammortamenti siano determinati in misura tale da riflettere i diversi volumi d'impiego dei cespiti nei processi svolti in ciascun periodo amministrativo. Non potendo misurare oggettivamente il grado di utilizzazione effettiva dell'immobilizzazione nel periodo (immaginato), si ricorre all'ipotesi-finzione che il volume di impiego del cespite sia espresso da determinate quantità, quali:

- il numero delle ore di funzionamento degli impianti o delle macchine (ore macchina);
- il volume fisico della produzione;
- le quantità di materie trasformate;
- altri dati tecnici, come ad esempio i chilometri percorsi da un automezzo.

Le quote di ammortamento saranno poi rese proporzionali al variare della quantità prescelta. Per un impianto, ad esempio, si può rendere proporzionale la quota di ammortamento al numero delle ore-macchina lavorate nel periodo, rispetto al totale delle ore-macchina che si presume risulteranno lavorate nel corso dell'intera vita utile del cespite. Si ha così:

$$q = \frac{\text{valore da ammortizzare} \times \text{ore-macchina da utilizzare nel periodo}}{\text{ore-macchina dell'intera vita utile del bene}}$$

Il valore sopra calcolato sarà considerato nelle tariffe di noleggio dove le ore macchina da utilizzare nel periodo corrisponderanno alle ore di noleggio previste nel periodo.


Il valore da ammortizzare sarà invece desunto dai prezzi di mercato dei mezzi in uso con la stima della vita utile del bene.

8 Condizioni generali di noleggio

Il noleggio dei singoli mezzi dovrà prevedere l'assistenza totale, in particolare deve intendersi comprensivo di:

- "veicolo in strada", dotato delle attrezzature richieste dalla Stazione Appaltante, immatricolato, cancellato da precedenti altre iscrizioni all'Albo;

2	Emissione del documento	Ing. Giacomo Perna			
REV.	DESCRIZIONE	Redazione	Verifica	Validazione	

	<p>Impianto di depurazione di Napoli Est - Via De Roberto snc – Napoli</p> <p>Procedura aperta sopra soglia comunitaria per l'affidamento del servizio di nolo a caldo di mezzi d'opera e del servizio di pulizie vasche e tubazioni tramite la rimozione dei sedimenti sabbiosi e fangosi da utilizzare a richiesta presso l'impianto di depurazione di Napoli Est sito in Via De Roberto - Napoli con applicazione del criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa individuata sulla base del miglior rapporto qualità prezzo, ai sensi degli artt. 60 e 95 del d.lgs. 18 aprile 2016, n. 50</p> <p>Capitolato speciale di appalto</p>	<p>Pagina 22 di 29</p> <p>Data : 04/03/2020</p>
--	---	---

- trasporto, attivazione e collaudo della macchina presso la sede operativa della SMA Campania S.p.A. - Impianto di Depurazione di Napoli Est - Via De Roberto snc Napoli Gestore del servizio;
- tassa di proprietà nella misura in vigore al momento della consegna del veicolo;
- copertura assicurativa;
- riparazioni con fornitura di ricambi originali per le riparazioni e sostituzioni delle parti rotte della macchina;
- riparazione con fornitura di ricambi originali utilizzati per tutte le operazioni di manutenzione con le scadenze previste dal costruttore;
- manutenzione dei pneumatici e loro sostituzione, quando siano difettosi o usurati oltre i limiti minimi stabiliti dalle norme vigenti;
- prestazioni assistenziali stabilite dalle case costruttrici per quanto riguarda le operazioni di manutenzione programmate;
- riparazioni di natura ordinaria e straordinaria conseguenti all'uso delle macchine e comunque necessarie al normale funzionamento delle stesse;
- fermo macchina di massimo di 2 giorni naturali in caso di manutenzione ordinaria e di 3 giorni naturali in caso di manutenzione straordinaria;
- pratiche ACI, P.R.A., I.M.C.T.C., Notaio ecc., inerenti l'uso del veicolo.

Tutti i noli si intendono per macchine funzionanti, in essi sono compresi il carburante e tutto quanto necessario per l'esercizio e la manutenzione delle macchine; gli operatori addetti dovranno essere muniti degli attrezzi specifici del proprio mestiere e delle dotazioni antinfortunistiche. Tutte le attrezzature dovranno essere rispettose delle norme di legge per quanto riguarda la sicurezza ed essere in regola con la normativa di settore.

Il canone di noleggio decorrerà dal giorno dell'effettiva disponibilità del mezzo. Per effettiva disponibilità si intende il mezzo collaudato, pronto all'uso corredato di tutte le autorizzazioni rilasciate dai competenti albi.

Tale data sarà apposta sul relativo verbale di consegna, che sarà quindi parte integrante del contratto.

Manutenzione


Durante il periodo di noleggio la Ditta affidataria dovrà garantire il servizio di manutenzione dei mezzi ceduti in nolo a caldo.

Il servizio di manutenzione deve comprendere le seguenti prestazioni:

manutenzione ordinaria: intesa come il complesso delle operazioni necessarie alla effettuazione di registrazioni e controlli periodici, secondo quanto indicato dalle singole case costruttrici o comunque con frequenze tali da garantire l'efficienza del veicolo in ogni momento. Vengono ricondotte alla manutenzione ordinaria la sostituzione di quelle parti o componenti del veicolo che sono soggette a normale usura o necessitano di sostituzioni a seguito della percorrenza (es. candele, pastiglie freni, filtri, olio e liquidi, ecc.);

manutenzione straordinaria: per "manutenzione straordinaria" si intende ogni intervento meccanico atto a sostituire parti o componenti usurati anormalmente, difettosi o guasti e non riconducibili ad operazioni di manutenzione ordinaria e comunque necessario per ripristinare la funzionalità del veicolo e renderlo atto all'uso (es. rifacimento della frizione, valvole, marmitta, pompa acqua, pompa olio, batteria, ecc.); soccorso stradale; sostituzione e rabbocchi oli, liquidi, materiali di consumo usurati compresi i liquidi dei freni e quant'altro necessario per la perfetta tenuta in efficienza del mezzo, con la sola esclusione del carburante; riparazione e sostituzione di pneumatici usurati in base alle percorrenze di ogni veicolo e secondo i parametri previsti dal Codice della Strada, comprese equilibratura e convergenza; preparazione meccanica degli automezzi per invio alla

2 REV.	Emissione del documento DESCRIZIONE	Ing. Giacomo Perna Redazione	Verifica	Validazione	
-----------	--	---------------------------------	----------	-------------	--

	<p align="center"> Impianto di depurazione di Napoli Est - Via De Roberto snc – Napoli Procedura aperta sopra soglia comunitaria per l'affidamento del servizio di nolo a caldo di mezzi d'opera e del servizio di pulizie vasche e tubazioni tramite la rimozione dei sedimenti sabbiosi e fangosi da utilizzare a richiesta presso l'impianto di depurazione di Napoli Est sito in Via De Roberto - Napoli con applicazione del criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa individuata sulla base del miglior rapporto qualità prezzo, ai sensi degli artt. 60 e 95 del d.lgs. 18 aprile 2016, n. 50 Capitolato speciale di appalto </p>	<p align="center"> Pagina 23 di 29 Data : 04/03/2020 </p>
--	--	--

revisione annuale in ottemperanza alla normativa vigente in materia; gestione delle procedure relative alle revisioni periodiche degli automezzi (Art.80 “Nuovo Codice della Strada” D. Lgs. n. 285/92 e successive modificazioni).

lavaggi completi del mezzo con cadenza periodica e, presso la stazione di lavaggio indicata dalla ditta aggiudicataria e comunque ricadente ad una distanza non superiore a km 10 dalla sede di noleggio.

Sarà cura della ditta aggiudicataria provvedere al controllo periodico e continuo degli automezzi dati a nolo e dare pronta comunicazione alla stazione appaltante e alla società di gestione del servizio circa eventuali anomalie e danni riscontrati sugli automezzi riguardanti sia l'aspetto meccanico/attrezzature sia carrozzeria e telaio.

Immatricolazione, tasse di proprietà, iscrizioni agli Albi competenti.

Tutte le macchine dovranno essere consegnate nei tempi stabiliti al precedente art. presso la sede operativa della Società SMA Campania S.p.A., gestore del servizio con assunzione a carico della ditta fornitrice di tutte le spese fino al luogo indicato (trasporto e consegna dei mezzi).

I termini di consegna si intendono sempre tassativi.

All'atto della consegna sarà redatto, in contraddittorio, un verbale, nel quale verranno elencate le macchine consegnate, verrà certificato il regolare funzionamento delle stesse e la compatibilità con le lavorazioni da eseguirsi. Qualora le macchine non risultino idonee, le stesse potranno essere rifiutate.

Al momento della consegna i mezzi dovranno essere corredati dai documenti di legge.


Inoltre andrà consegnata alla Società SMA Campania S.p.A.:

1. copia conforme all'originale dell'iscrizione all'albo trasportatori di cose in conto terzi;
2. per ciascun mezzo copia conforme all'originale della domanda di cancellazione o atto dell'Albo relativo alla cancellazione dall'elenco dei mezzi della precedente Azienda in possesso del mezzo noleggiato o dichiarazione che il mezzo non è mai stato precedentemente iscritto presso alcuna sezione regionale dell'Albo Nazionale Gestori Ambientali;
3. per ciascun mezzo copia conforme all'originale del libretto di circolazione e documento che attesti la disponibilità del mezzo alla Ditta Aggiudicataria nel caso di non proprietà.

Il Fornitore in corrispondenza di ciascuna scadenza dovrà provvedere al pagamento della tassa di proprietà ed eventuali altre tasse relative al possesso o alla circolazione del veicolo, in ottemperanza alle vigenti leggi.

Inoltre il Fornitore, nel momento in cui si renderà necessario, dovrà provvedere a propria cura e spese alla revisione dei veicoli ed all'ottenimento dell'eventuale "bollino blu".

2	Emissione del documento	Ing. Giacomo Perna			
REV.	DESCRIZIONE	Redazione	Verifica	Validazione	

	<p align="center"> Impianto di depurazione di Napoli Est - Via De Roberto snc – Napoli Procedura aperta sopra soglia comunitaria per l'affidamento del servizio di nolo a caldo di mezzi d'opera e del servizio di pulizie vasche e tubazioni tramite la rimozione dei sedimenti sabbiosi e fangosi da utilizzare a richiesta presso l'impianto di depurazione di Napoli Est sito in Via De Roberto - Napoli con applicazione del criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa individuata sulla base del miglior rapporto qualità prezzo, ai sensi degli artt. 60 e 95 del d.lgs. 18 aprile 2016, n. 50 Capitolato speciale di appalto </p>	<p align="center"> Pagina 24 di 29 Data : 04/03/2020 </p>
--	--	--

Gestione delle coperture assicurative

Il Fornitore del servizio dovrà provvedere ad assicurare ogni mezzo in locazione ad Società SMA Campania S.p.A.. come di seguito indicato (dove applicabile) :

- 1) Responsabilità civile auto estesa anche alla circolazione in aree private comprensiva della rinuncia totale al diritto di rivalsa nei confronti del locatario e dei suoi dipendenti/conducenti - con massimale di almeno € 10.000.000 (diecimilioni/00);
- 2) Polizza incendio e furto, Kasko, atti vandalici, eventi socio-politici, eventi atmosferici, con capitale assicurato pari al valore commerciale del mezzo stesso, con scoperto, per ogni evento, del 10 %, minimo di € 1.000,00 (mille/00).

Il fornitore si impegna a consegnare entro 7 gg. dalla data di scadenza delle polizze, presso la sede di SMA Campania S.p.A. , i contrassegni, le carte verdi, i contratti assicurativi di cui ai punti 1) e 2) del presente articolo, per le opportune verifiche sulle coperture assicurative richieste e sulla efficacia delle stesse.

Gestione sinistri (dove applicabile)

La gestione di un sinistro si attiverà da parte dell'Ufficio Amministrativo della Società SMA Campania S.p.A., al momento della ricezione di denuncia d'incidente prodotta dall'utilizzatore del veicolo o dalla ricezione di richiesta d'apertura sinistro, inviata dal fornitore.

Entro 2 (due) giorni lavorativi l'Ufficio Amministrativo della Società SMA Campania S.p.A.. trasmetterà, a mezzo fax, la documentazione del sinistro al fornitore.

Sarà cura del fornitore, all'occorrenza, ritirare eventuale carteggio originale relativo al sinistro direttamente presso l'Ufficio Amministrativo della Società SMA Campania S.p.A..

Il fornitore dovrà impegnarsi alla più completa istruzione della pratica nei confronti delle Compagnie assicuratrici interessate, tenendo indenne il cliente da qualsiasi onere o spesa.

Il Fornitore dovrà farsi carico della classificazione dei sinistri (attivo, concorsuale o passivo) e dell'esatta attribuzione degli stessi, tenendo in particolar conto le indicazioni fornite dall'Ufficio Amministrativo del cliente.

Nel caso di lesioni e d'invalidità temporanea del dipendente conducente e/o dei trasportati, causata da fatto illecito del terzo, la SMA Campania S.p.A. dovrà aver diritto al risarcimento del danno subito per esborsi effettuati a titolo di retribuzioni - ed oneri riflessi inerenti - dovuti a mancata attività dei dipendenti.

A richiesta della Società SMA Campania S.p.A.. il Fornitore dovrà trasmettere un report dei sinistri gestiti, chiusi o definiti, suddivisi per data d'accadimento.


Tutela contro azioni di terzi

La Ditta aggiudicataria assume ogni responsabilità per casi di infortuni e di danni arrecati eventualmente alla Società SMA Campania S.p.A.. e/o a terzi in dipendenza di dolo e/o colpa nella esecuzione degli adempimenti assunti con il contratto.

La Ditta aggiudicataria assume inoltre ogni responsabilità ed onere derivante da diritti di proprietà di terzi in ordine alle forniture.

A fronte di quanto sopra la Ditta aggiudicataria manleva espressamente la stazione appaltante e la Società SMA Campania S.p.A. da ogni pretesa e/o azione dovesse essere intrapresa da terzi per fatti propri e/o di propri collaboratori e/o dipendenti ex art. 1381 C.C., assumendosi l'onere di rimborso di qualsiasi spesa conseguente anche per eventuali perizie tecniche od assistenze legali.

2	Emissione del documento	Ing.Giacomo Perna			
REV.	DESCRIZIONE	Redazione	Verifica	Validazione	

	<p>Impianto di depurazione di Napoli Est - Via De Roberto snc – Napoli</p> <p>Procedura aperta sopra soglia comunitaria per l'affidamento del servizio di nolo a caldo di mezzi d'opera e del servizio di pulizie vasche e tubazioni tramite la rimozione dei sedimenti sabbiosi e fangosi da utilizzare a richiesta presso l'impianto di depurazione di Napoli Est sito in Via De Roberto - Napoli con applicazione del criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa individuata sulla base del miglior rapporto qualità prezzo, ai sensi degli artt. 60 e 95 del d.lgs. 18 aprile 2016, n. 50</p> <p>Capitolato speciale di appalto</p>	<p>Pagina 25 di 29</p> <p>Data : 04/03/2020</p>
--	---	---

9 Durata della convenzione

La convenzione avrà durata **pari a MESI 26** a partire dalla data di stipulazione del contratto.

La durata dell'appalto (escluse le eventuali opzioni) è di 26 mesi, decorrenti dalla data di presunta di assegnazione dell'appalto e/o sottoscrizione del contratto di appalto posta al 01/07/2020 e fatto salvo eventuali rinvii senza alcun pregiudizio sulla Stazione Appaltante.

Opzioni e rinnovi

In particolare S.M.A. Campania S.p.A. precisa sin dalla redazione degli atti di Gara che prima della scadenza contrattuale della durata delle prestazioni posta pari a 26 mesi compresi nell'ambito della attuale gestione operativa dell'impianto di depurazione di Napoli est, la Regione Campania potrebbe manlevarla dalla suddetta gestione operativa.

In tal caso l'affidatario non potrà far valere alcuna pretesa meno che mai di natura risarcitoria nei confronti di S.M.A. Campania S.p.A. e/o della Regione Campania.

La stazione appaltante si riserva la facoltà di rinnovare il contratto, alle medesime condizioni, per una durata pari a 3 mesi, per un importo di € 590.352,00, al netto di Iva e/o di altre imposte e contributi di legge, ivi compreso gli oneri per la sicurezza dovuti a rischi da interferenze. La stazione appaltante esercita tale facoltà comunicandola all'appaltatore mediante posta elettronica certificata almeno 30 giorni prima della scadenza del contratto originario.

Restano comunque salve le prerogative di cui all'art. 63 del D.Lgvo. 50/2016.

La durata del contratto in corso di esecuzione potrà essere modificata per il tempo strettamente necessario alla conclusione delle procedure necessarie per l'individuazione del nuovo contraente ai sensi dell'art. 106, comma 11 del Codice. In tal caso il contraente è tenuto all'esecuzione delle prestazioni oggetto del contratto agli stessi - o più favorevoli - prezzi, patti e condizioni (c.d. proroga Tecnica).

10 Ammontare dell'appalto e suddivisione in lotti

Ai fini dell'art. 35, comma 4 del Codice, il valore massimo stimato dell'appalto, è pari ad € 5.014.056,32 al netto di Iva e/o di altre imposte e contributi di legge, nonché degli oneri per la sicurezza dovuti a rischi da interferenze.

L'importo complessivo dell'appalto viene stimato in presunti € 5.116.384,00 IVA esclusa IVA e compresi gli oneri della sicurezza per i rischi da interferenza; è fatta salva la facoltà che possano essere richieste maggiori o minori prestazioni rispetto a quanto stimato, senza che ciò possa essere oggetto di pretese o di richiesta di risarcimento da parte della ditta aggiudicataria.

L'appalto è costituito da un unico lotto per le motivazioni di seguito emarginate (art. 51, comma 1 del D.Lgs. 50/2016) :


1) motivazione prestazionale : i servizi ed i noli richiesti costituiscono aspetti di una attività omogenea da svolgere a carico di un unico soggetto ovvero non possibile da affidare a più soggetti per ragioni connesse ad esigenze di coordinamento oltre che alla necessità di evitare interferenze tra soggetti plurimi coinvolti nella prestazione

2) motivazione funzionale : i servizi in affidamento dovranno essere eseguiti esclusivamente presso la sede dell'impianto di Depurazione di Napoli est non essendo previste attività e/o lavorazioni dislocate presso altri siti similari di S.M.A. Campania S.p.A.

11 Tempi di intervento

La ditta aggiudicataria sarà tenuta ad intervenire entro 12 ore dalla chiamata, anche telefonica, da parte dell'Ufficio Tecnico o da persona incaricata dall'Amministrazione. Nel caso di chiamata per

2	Emissione del documento	Ing. Giacomo Perna			
REV.	DESCRIZIONE	Redazione	Verifica	Validazione	

	<p align="center"> Impianto di depurazione di Napoli Est - Via De Roberto snc – Napoli Procedura aperta sopra soglia comunitaria per l'affidamento del servizio di nolo a caldo di mezzi d'opera e del servizio di pulizie vasche e tubazioni tramite la rimozione dei sedimenti sabbiosi e fangosi da utilizzare a richiesta presso l'impianto di depurazione di Napoli Est sito in Via De Roberto - Napoli con applicazione del criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa individuata sulla base del miglior rapporto qualità prezzo, ai sensi degli artt. 60 e 95 del d.lgs. 18 aprile 2016, n. 50 Capitolato speciale di appalto </p>	<p align="center"> Pagina 26 di 29 Data : 04/03/2020 </p>
--	--	---

interventi urgenti la ditta sarà tenuta ad intervenire entro 6 ore dalla chiamata, anche telefonica, da parte dell'Ufficio Tecnico o da persona incaricata dall'Amministrazione. Nel caso di chiamata per interventi di somma urgenza la ditta sarà tenuta ad intervenire entro 60 minuti dalla chiamata, anche telefonica, da parte dell'Ufficio Tecnico o da persona incaricata dall'Amministrazione.

12 Qualità della prestazione e responsabilità della Ditta

Il servizio dovrà essere svolto con la diligenza necessaria per evitare danni alle proprietà del gestore e di terzi. La responsabilità di qualsiasi danno che si verifichi in corso d'opera o in conseguenza di prestazioni non eseguite a regola d'arte, rimane in capo all'impresa la quale dovrà essere assicurata per la responsabilità verso terzi. I lavori dovranno essere eseguiti a regola d'arte, seguendo le indicazioni dell'Ufficio Tecnico cui spetta, per ogni singolo intervento, la valutazione in merito alla qualità della prestazione fornita dalla ditta. Qualora durante l'esecuzione dei lavori il responsabile dell'Ufficio Tecnico ritenesse la prestazione non rispondente alle caratteristiche preventivamente concordate, è sua facoltà richiedere il rifacimento degli stessi a spese dell'impresa. Qualora la valutazione dell'Ufficio Tecnico evidenzia imperizia o negligenza dell'impresa, anche in relazione ad un solo intervento, è facoltà dell'Amministrazione procedere alla rescissione del contratto. Tutte le operazioni dovranno essere svolte dalla ditta aggiudicataria nel rispetto delle norme di sicurezza di cui al D. Lgs. 81/2008 e ss.mm.

13 Recapiti

La ditta aggiudicataria dovrà assicurare un recapito telefonico, un numero di fax o un indirizzo e-mail presso il quale dovranno essere reperibili persone idonee a ricevere le disposizioni dal personale comunale o da persona incaricata dall'Amministrazione, preposti ad impartire gli opportuni ordini per il corretto e tempestivo espletamento del servizio.

14 Modalità di contabilizzazione e pagamento

La ditta predisporrà e trasmetterà (con consegna a mano o tramite fax o e.mail) a fine prestazione, appositi rapporti per la verifica delle prestazioni eseguite dal parte del responsabile tecnico. Il pagamento dei lavori eseguiti in convenzione avverrà a seguito di presentazione alla stazione appaltante, con cadenza mensile, delle fatture relative alla prestazione di mano d'opera e mezzi meccanici impiegati in tale periodo, tali fatture verranno liquidate dalla stazione appaltante previo visto di regolarità apposto dal Responsabile dell'Ufficio Tecnico.

15 Pagamento e presentazione della fattura

Il pagamento del canone mensile avrà efficacia a partire per ciascun mezzo dalla data di effettiva attivazione comprovata da una copia del verbale di consegna o altra attestazione.

Il pagamento del corrispettivo, dedotti gli eventuali periodi di fermo degli automezzi e/o penali, verrà effettuato a 30 giorni dalla ricezione delle fatture emesse dall'impresa aggiudicataria.


I giorni del fermo macchina (attestati dal documento di consegna/ritiro del mezzo all'officina) verranno detratti dal corrispettivo mensile in ragione di 1/30 per ciascun giorno di fermo.

16 Penale per ritardato intervento e rescissione del contratto

Qualora la ditta alla prima chiamata non intervenga entro i termini di cui all'art.11, l'Amministrazione provvederà all'applicazione di una decurtazione pari al 15% sul corrispettivo dei mezzi impiegati nell'intervento a titolo di penale.

L'importo dell'eventuale penale verrà detratto dalla prima liquidazione periodica utile.

2	Emissione del documento	Ing.Giacomo Perna			
REV.	DESCRIZIONE	Redazione	Verifica	Validazione	

	<p>Impianto di depurazione di Napoli Est - Via De Roberto snc – Napoli</p> <p>Procedura aperta sopra soglia comunitaria per l'affidamento del servizio di nolo a caldo di mezzi d'opera e del servizio di pulizie vasche e tubazioni tramite la rimozione dei sedimenti sabbiosi e fangosi da utilizzare a richiesta presso l'impianto di depurazione di Napoli Est sito in Via De Roberto - Napoli con applicazione del criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa individuata sulla base del miglior rapporto qualità prezzo, ai sensi degli artt. 60 e 95 del d.lgs. 18 aprile 2016, n. 50</p> <p>Capitolato speciale di appalto</p>	<p>Pagina 27 di 29</p> <p>Data : 04/03/2020</p>
--	---	---

Qualora la ditta si rifiuti di intervenire per più di due volte consecutive, l'Amministrazione procederà alla rescissione del contratto e all'affidamento dell'incarico alla seconda ditta in graduatoria.

Durante la vigenza contrattuale la Stazione Appaltante e la Società di gestione hanno la piena facoltà di esercitare in ogni momento gli opportuni controlli, relativamente alla esecuzione del servizio in ogni sua fase, senza che a seguito di ciò la ditta possa pretendere di vedere eliminata o diminuita la propria responsabilità che rimane comunque intera ed assoluta.

Trascorso il termine di consegna di cui all'art.11, si applicherà una penale di € 150,00/giorno per ogni mezzo mancante fino ad un massimo di giorni 30; oltre tale termine si potrà procedere alla risoluzione contrattuale.

Nel caso in cui le macchine consegnate siano difformi da quelle richieste, la fornitura potrà essere, in tutto o in parte, rifiutata o richiesta quella conforme.

Dal momento del rifiuto dei mezzi difformi fino al giorno della regolarizzazione della fornitura, l'Ente potrà applicare la penale di cui al comma precedente.

Nel caso di lievi difformità, riconosciute come tali dalla Stazione Appaltante, e che non comportino differenza di valore dei beni, la fornitura potrà comunque essere accettata, con una penale pari al valore della difformità riscontrata.

Nel caso in cui siano disattesi i termini di riconsegna dei mezzi in manutenzione e non sia fornito, nei termini stabiliti, il mezzo sostitutivo, si applicherà una penale di € 250,00 (duecentocinquanta/00) per ogni giorno di ritardo.

Tutto ciò potrà essere applicato ad insindacabile giudizio della Società SMA Campania S.p.A. e dopo aver valutato le eventuali motivazioni della ditta che dovranno pervenire in forma scritta, entro e non oltre 10 giorni dal ricevimento della contestazione.

Le penali potranno essere in tutto o in parte condonate solo in presenza di ragioni obiettive non imputabili all'impresa.

Si procederà al recupero della penalità da parte della Stazione Appaltante, in sede di liquidazione delle competenze, con specifico provvedimento.

Rimane in ogni caso riservato al Committente il diritto di pretendere il risarcimento del maggior danno subito.

Le penalità stabilite non prescindono dall'azione per la risoluzione del contratto ai sensi dell'art. 1456 C.C. e dall'azione per il risarcimento del danno per l'affidamento ad altri del servizio.

Le penalità eseguite in danno della Ditta aggiudicataria saranno compensate direttamente con eventuali somme dovute alla stessa per precedenti forniture o per quelle in corso e, ove mancasse il credito da parte della ditta stessa, saranno prelevate dall'ammontare della cauzione.

Gli importi delle penali che dovessero eventualmente applicarsi saranno comunicati all'impresa stessa con "nota di debito" e saranno trattenuti sull'ammontare della fattura ammessa al pagamento. L'importo complessivo delle penali non potrà superare il 10% dell'importo contrattuale dell'appalto. Superato tale limite la S.A. si riserva la facoltà di recedere dal contratto.


17 Divieto di cessione del contratto e subappalto

Divieto di cessione del contratto

All'impresa aggiudicataria è fatto espresso divieto di cedere a terzi, in tutto o in parte, il contratto medesimo, in deroga a quanto disposto dall'art. 1406 del Codice Civile, sotto la comminatoria dell'immediata risoluzione del contratto e della perdita delle eventuali somme da versare a titolo di risarcimento dei danni.

Subappalto

2 REV.	Emissione del documento DESCRIZIONE	Ing.Giacomo Perna Redazione	Verifica	Validazione	
-----------	--	--------------------------------	----------	-------------	--

	<p>Impianto di depurazione di Napoli Est - Via De Roberto snc – Napoli</p> <p>Procedura aperta sopra soglia comunitaria per l'affidamento del servizio di nolo a caldo di mezzi d'opera e del servizio di pulizie vasche e tubazioni tramite la rimozione dei sedimenti sabbiosi e fangosi da utilizzare a richiesta presso l'impianto di depurazione di Napoli Est sito in Via De Roberto - Napoli con applicazione del criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa individuata sulla base del miglior rapporto qualità prezzo, ai sensi degli artt. 60 e 95 del d.lgs. 18 aprile 2016, n. 50</p> <p>Capitolato speciale di appalto</p>	<p>Pagina 28 di 29</p> <p>Data : 04/03/2020</p>
--	---	---

E' concesso il subappalto nei limiti del 30% dell'importo complessivo del contratto, in conformità a quanto previsto dall'art. 105 del D.Lgs. 50/2016

Non si configurano come attività affidate in subappalto quelle di cui all'art. 105, comma 3 del D.Lgs. 50/2016.

18 Risoluzione del contratto

La stazione appaltante ha la facoltà di risolvere il contratto per inadempimento ai sensi dell'art. 1453 del Codice civile nei seguenti casi:

- ripetute gravi inosservanze di norme legislative o regolamentari in materia di sicurezza sul lavoro e prevenzione infortuni,
- gravi violazioni delle clausole contrattuali che compromettono la regolarità della prestazione,
- cessione del contratto o subappalto.

In applicazione del Protocollo di Vigilanza collaborativa sottoscritto con l'ANAC, la Sma Campania S.p.A. si impegna ad avvalersi della clausola risolutiva espressa di cui all'art. 1456 c.c. ogni qualvolta nei confronti dell'imprenditore o dei componenti la compagine sociale, o dei dirigenti dell'impresa con funzioni specifiche relative all'affidamento alla stipula e all'esecuzione del contratto sia stata disposta misura cautelare o sia intervenuto rinvio a giudizio per taluno dei delitti di cui agli artt. 317 cp 318 cp 319 cp 319 bis cp 319 ter cp 319 quater 320 cp 322 cp 322 bis cp 346 bis cp 353 cp 353 bis cp. La risoluzione di cui al periodo precedente è subordinata alla preventiva comunicazione all'ANAC, cui spetta la 6 valutazione in merito all'eventuale prosecuzione del rapporto contrattuale, al ricorrere delle condizioni di cui all'art. 32 del dl. 90/2014 convertito in legge 114 del 2014.

19 Revisione dei prezzi

Il corrispettivo richiesto dall'appaltatore in sede di offerta è da considerarsi fisso ed invariabile per tutta la durata del contratto.

E' ammessa la revisione dei prezzi nei limiti delle vigenti disposizioni del codice civile e delle leggi speciali in materia.

In particolare i prezzi indicati in offerta si intendono invariabili ed indipendenti da qualsiasi eventuale sfavorevole circostanza che potesse verificarsi, ciò per l'intera durata contrattuale.

20 Osservanza di leggi e regolamenti

La ditta aggiudicataria assumerà gli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari secondo quanto previsto dall'art. 3 della L. n. 136/2015.

Per quanto espressamente non previsto dal presente capitolato, trovano applicazione le norme delle leggi, decreti e regolamenti tempo per tempo vigenti in materia.


21 Spese contrattuali

Tutte le spese, imposte e tasse di cui al presente atto e conseguenti, esclusa l'IVA sulle relative fatture, sono a carico dell'impresa esecutrice

22 Riservatezza e tutela dei dati personali

Ai sensi del D.Lgs. n. 196/2003 in riferimento al procedimento instaurato dalla presente gara, si informa che la finalità e la modalità di trattamento dei dati sono esclusivamente dedite all'instaurazione del procedimento di aggiudicazione della gara. L'eventuale rifiuto al conferimento dei dati richiesti, comporta l'esclusione dalla gara stessa. A sua volta la ditta aggiudicataria deve garantire che i dati di cui verrà in possesso siano tutelati come stabilito dal Decreto sopra citato.

2 REV.	Emissione del documento DESCRIZIONE	Ing. Giacomo Perna Redazione	Verifica	Validazione	
-----------	--	---------------------------------	----------	-------------	--

	<p>Impianto di depurazione di Napoli Est - Via De Roberto snc – Napoli</p> <p>Procedura aperta sopra soglia comunitaria per l'affidamento del servizio di nolo a caldo di mezzi d'opera e del servizio di pulizie vasche e tubazioni tramite la rimozione dei sedimenti sabbiosi e fangosi da utilizzare a richiesta presso l'impianto di depurazione di Napoli Est sito in Via De Roberto - Napoli con applicazione del criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa individuata sulla base del miglior rapporto qualità prezzo, ai sensi degli artt. 60 e 95 del d.lgs. 18 aprile 2016, n. 50</p> <p>Capitolato speciale di appalto</p>	<p>Pagina 29 di 29</p> <p>Data : 04/03/2020</p>
--	---	---

23 Controversie

Le eventuali controversie che dovessero insorgere tra le parti nell'esecuzione o interpretazione del contratto saranno deferite all'esclusiva competenza del Foro di Napoli . E' esclusa clausola arbitrale.

24 Sicurezza ed igiene del lavoro

Le condizioni di sicurezza e di tutela della salute richieste, ancorché incomplete in qualche particolare, non esimono per nessun motivo il fornitore a perseguire comunque tutti gli ulteriori dettagli necessari a rendere la fornitura, nel suo complesso ed in ogni particolare, SICURA IN TUTTI I SUOI ASPETTI, dovendosi ritenere la presente specifica tecnica soltanto indicativa per le principali strutture, opere e finiture. Quanto sopra dovrà essere perseguito dal fornitore oltre alla semplice conformità alle norme contenute negli artt. 22, 23, 24, 72 del D.Lgs 81/08, dal TITOLO VIII del D.Lgs 81/08, dagli Allegati V e VI del D.Lgs 81/08, nel D.M. 37/2008 (in sostituzione della L.46/90), nella "DIRETTIVA MACCHINE" recepita con il DPR 459 del 24/07/96, nel DPCM 01/03/91 e nel D.Lgs 262/02 conformità che in ogni caso dovrà essere perseguita, sia dal punto di vista formale che sostanziale, anche nei confronti di ogni altra norma vigente in materia di prevenzione infortuni e di igiene del lavoro.

Pertanto dovranno essere adottati tutti gli accorgimenti utili a contenere i possibili rischi di inquinamento e ad accrescere la sicurezza operativa.

Le succitate disposizioni in materia di sicurezza sono da considerare minime ed imprescindibili.

La ditta dovrà provvedere alla gestione corretta e puntuale degli adempimenti in materia di assicurazione, di gestione sinistri, tassa di proprietà, carta di circolazione, e ad altre eventuali future disposizioni di legge, al servizio di sostituzione di pneumatici, nonché alla manutenzione ordinaria e straordinaria di ogni componente dei mezzi. Inoltre dovrà garantire che all'atto della consegna del mezzo lo stesso sia nella piena disponibilità della Stazione Appaltante.

2	Emissione del documento	Ing.Giacomo Perna			
REV.	DESCRIZIONE	Redazione	Verifica	Validazione	