



GISEC S.p.A. a Socio Unico

Gestione Impianti e Servizi Ecologici Casertani

Società soggetta ad attività di Direzione e Coordinamento da parte della Provincia di Caserta

Sede Legale in Corso Trieste, 133 – 81100 Caserta

Sede Amministrativa Via Lamberti n°15 Area ex-Saint Gobain – 81100 Caserta

Tel. 0823 1670007 – Fax 0823 1670009

GARA EUROPEA A PROCEDURA APERTA PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI NOLEGGIO MEZZI OPERATIVI/ATTREZZATURE PER I SITI ED IMPIANTI IN GESTIONE DELLA GISEC S.p.A.

PROGETTO DEL SERVIZIO

| | | | | | |
|----------------------|---------------------------------------|------------------|-----------------|--------------------|------------------|
| Elaborato N.: | Titolo: | | | | |
| E.1 | RELAZIONE TECNICA-ILLUSTRATIVA | | | | |
| | Rev. | Data | Prodotto | Controllato | Approvato |
| | | Feb. 2017 | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

R.U.P.

f.to Dott. F. Bortone

Indice

| | |
|--|-----------|
| 1. Introduzione | 3 |
| 2. Descrizione servizio | 9 |
| 3. Durata e quantitativi del servizio | 20 |
| 4. Modalità e luoghi di consegna | 22 |

1. Introduzione

La GISEC S.p.A. costituita in data 04.08.09 per atto del notaio Raffaele Orsi da Santa Maria Capua Vetere, rep. n. 97375, ai sensi e per gli effetti di quanto previsto dal combinato disposto della legge n. 26 del 2010 e della legge regionale n. 4 del 2007 e ss.mm.ii., gestisce, *ex plurimis*, per conto della Provincia di Caserta, ai sensi di legge ed in attuazione dei Decreti del Presidente della Provincia n. 24 del 07/07/2010 e n. 66 del 30.09.2010 nonché di appositi atti convenzionali, i seguenti siti ed impianti:

Siti in gestione dal 01/01/2010

- STIR di S. Maria Capua Vetere;
- Sito di stoccaggio provvisorio di S. Maria La Fossa;

Siti in gestione dal 01/03/2012

- Discarica dismessa di Maruzzella 1 e 2, in località “Maruzzella” del Comune di San Tammaro;
- Sito di stoccaggio provvisorio “Ferrandelle” ubicato nel Comune di Santa Maria La Fossa (CE) in cui alcune piazzole sono sottoposte a provvedimento di sequestro giudiziario;
- Sito di stoccaggio definitivo “Lo Uttaro”, ubicato nel Comune di Caserta (CE) e sottoposto a provvedimento di sequestro giudiziario;
- Sito di trasferimento “Lo Uttaro”, ubicato nel Comune di Caserta (CE) e sottoposto a provvedimento di sequestro giudiziario (Sito bonificato dalla GISEC e dissequestrato con provvedimento dell’autorità competente);
- Sito di stoccaggio definitivo “Bortolotto”, ubicato nel Comune di Castel Volturno (CE);
- Discarica dismessa di Parco Saurino 1 e 2 e relativo ampliamento con annesso sito di trasferenza in Santa Maria La Fossa (CE) sottoposta a provvedimento di sequestro giudiziario.

Siti in gestione dal 17/12/2013

- Sito di stoccaggio provvisorio di balle ex CDR di Villa Literno (CE);
- Sito di stoccaggio provvisorio di balle ex CDR di Capua, località Brezza (CE);
- Sito di stoccaggio provvisorio di balle ex CDR di Marcianise (CE);

1.1. Descrizione luoghi di esecuzione del servizio (STIR e siti)

A. Lo STIR di S. Maria C.V. (gestito dalla GISEC dal 1 gennaio 2010) ha una potenzialità nominale di circa 1205t/g - 361.500 t/a. Nella realtà vengono trattati circa 200.000 tonnellate/anno di rifiuti e quindi circa 660 t/g (300 gg lavorativi).

Lo Stabilimento di Tritovagliatura ed Imballaggio Rifiuti (STIR) è ubicato nel comune di Santa Maria Capua Vetere (CE), in località Spartimento, a sud ovest del centro abitato (Foto 1 e 2). L'impianto è inserito in un contesto prevalentemente agricolo; a sud ovest è ubicato l'Istituto Penitenziario, mentre ad est la Strada Statale SS7bis.

L'esercizio è autorizzato, con AIA n. 294 del 31/12/2009, al trattamento di 361.700 t/anno di rifiuti urbani residuali da raccolta differenziata.



Foto 1. Inquadramento dell'area.

L'impianto occupa una superficie complessiva pari a 64.000 m², ripartiti come segue:

- superficie coperta: 19.910 m²
- superficie scoperta pavimentata impermeabilizzata: 26.190 m²
- superficie scoperta non pavimentata: 17.900 m²

Lo stabilimento è costituito nel complesso da quattro edifici coperti:

- edificio accettazione/selezione/imballaggio;
- edificio di stabilizzazione MVS;
- edificio di stabilizzazione MVA;
- edificio di raffinazione.

Inoltre l'impianto è provvisto di una palazzina ad uso uffici e di sezioni di impianto destinate al trattamento dell'aria esausta (scrubber e biofiltri) e dei reflui (impianto di trattamento acque tecnologiche).



Foto 2 – Stabilimento di Tritovagliatura ed Imballaggio Rifiuti di S. Maria Capua Vetere (CE).

B. Siti di stoccaggio provvisorio "ex-Fibe", non funzionali al ciclo integrato dei rifiuti, alcuni sottoposti a sequestro giudiziario fino al 17/12/2013 e successivamente passati alle Province territorialmente competenti e alle rispettive Società provinciali per la sola gestione.

Di seguito si elencano i siti suddetti:

- a. **Pozzo Bianco (S. Maria La Fossa)** di 238.000 mq dove sono stoccate 69.183t rifiuti CER 19.12.12 (3 piazzole), unico sito ex FIBE non sottoposto a sequestro giudiziario (Foto 3);



Foto 3 – Vista satellitare sito di S. Maria La Fossa (CE).

- b. **Brezza (Capua)** di 132.000 mq dove sono stoccate 139.156 t rifiuti CER 19.12.10 (31 piazzole), il sito è stato sottoposto a sequestro giudiziario fino al 17/12/2013 (Foto 4);



Foto 4 – Vista satellitare sito di Brezza-Capua (CE)

- c. **Area Depuratore (di Marcianise)** di 6.000 mq dove sono stoccati 21.878 t rifiuti CER 19.12.12 (1 piazzola), il sito è stato sottoposto a sequestro giudiziario fino al 17/12/2013 (Foto 5). Come suddetto, sono in corso le operazioni di svuotamento delle balle, le quali termineranno entro la fine dell'anno;



Foto 5 – Vista satellitare sito di Marcianise (CE)

- d. **Lo Spesso (Villa Literno)** di 742.000 mq dove sono stoccati 2.102.748 t di rifiuti CER 19.12.10/12 (71 piazzole), sottoposto a sequestro giudiziario fino al 17/12/2013

(Foto 6). Come suddetto nel sito sono in corso le operazioni di svuotamento di alcune piazzole.



Foto 6 – Vista satellitare sito di Villa Literno (CE)

C. Discariche e siti di stoccaggio provvisori, gestiti fino al 29/02/2012 dal Consorzio Unico di Bacino art. Caserta e poi dalla Gisec a partire da 01.03.2012, per curarne la vigilanza e lo smaltimento del percolato ivi prodotto.

Di seguito si elencano i siti suddetti:

- a) **Discarica di Parco Saurino I e II + ampliamento** dove al 31/12/2012 sono stoccati circa 1.057.000 tn di rifiuti CER 19.12.12, 19.05.01, 20.01.03 (discarica sequestrata) (Foto 7);



Foto 7 – Vista satellitare discarica di Parco Saurino I, II + ampliamento (S. Maria La Fossa CE)

- b) **Discarica di Bortolotto** dove al 31/12/2012 sono stoccati circa 340.000 tn di

rifiuti CER 19.12.12, 19.05.01, 20.01.03 (Foto 8);



Foto 8 – Vista satellitare discarica di Bortolotto (Castel Volturno CE)

- c) **Discariche di Maruzzella 1 e 2**, dove al 31/12/2012 sono stoccati complessivamente 1.340.847 tn di rifiuti CER 20.03.01 (Foto 9);



Foto 9 – Vista satellitare discariche di Marruzzella 1 e 2 (S. Tammaro CE)

- d) **Discarica di Lo Uttaro** (discarica sequestrata), dove al 31/12/2012 sono stoccati circa 202.923 tn di rifiuti CER 19.12.12 e 19.05.01 (Foto 10);



Foto 10 – Vista satellitare scaricata di Lo Uttaro (Caserta)

- e) **Sito di stoccaggio di Ferrandelle** (sito sequestrato), dove al 01/03/2012 erano stoccati circa 430.000 tn di rifiuti CER 20.03.01 e 19.05.01 (Foto 11).



Foto 11 – Vista satellitare sito di Ferrandelle (S. Maria La Fossa CE)

2. Descrizione servizio

L'appalto ha per oggetto l'espletamento dell'attività concernente il servizio di noleggio mezzi operativi/attrezzature per i siti ed impianti in gestione della GISEC S.p.A., in particolare l'appalto viene suddiviso nei seguenti lotti:

✓ **Lotto 1**

Il presente lotto ha per oggetto il nolo a freddo delle seguenti macchine operatrici:

- a) Autobotte da 5000 lt;
- b) Motrice per cassoni scarrabili (TIPO IVECO 320);
- c) Autocarro ribaltabile tipo SCANIA 3-4 assi (min 15 mc);

- d) Autocarro con gru tipo IVECO 120;
- e) Carrellone per trasporto mezzi (escavatore pala);
- f) Autocarro ribaltabile da 50 a 75 q.li;
- g) Mini pala con benna da 1255 mm;
- h) Mini pala con benna da 1398 mm;
- i) Mini escavatore cingolato del peso non inferiore a 50 Q.li, cingoli in gomma;
- j) Escavatore cingolato tipo (FIAT HITACHI 320);
- k) Pala gommata da 3 mc con 3° leva tipo W170 HITACHI;
- l) Pala cingolata tipo 63 CATERPILLAR;
- m) Carriola motorizzata da 600/1000kg;
- n) Tagliasfalto tipo CLIPPER;
- o) Torre faro telescopica da 8-10 m;
- p) Gruppo Elettrogeno da 80 Kva;

L'impresa aggiudicataria dovrà garantire il noleggio contemporaneo di tutti i mezzi oltre all'eventualità del noleggio contemporaneo della stessa tipologia di mezzo per più siti ovvero il noleggio di più mezzi della stessa tipologia per lo stesso sito. Il concorrente deve possedere la titolarità (proprietà, leasing, comodato d'uso, ecc.) dei mezzi sopraindicati rispettando il seguente numero minimo:

- a) Autobotte da 5000 lt – **N. 1**;
- b) Motrice per cassoni scarrabili (TIPO IVECO 320) – **N. 1**;
- c) Autocarro ribaltabile tipo SCANIA 3-4 assi (min 15 mc) – **N. 1**;
- d) Autocarro con gru tipo IVECO 120 – **N. 1**;
- e) Carrellone per trasporto escavatore, pala gommata – **N. 1**;
- f) Autocarro ribaltabile da 50 a 75 q.li – **N. 1**;
- g) Mini pala con benna da 1255 mm – **N. 2**;
- h) Mini pala con benna da 1398 mm – **N. 2**;
- i) Mini escavatore cingolato del peso non inferiore a 50 Q.li, cingoli in gomma – **N. 2**;
- j) Escavatore cingolato tipo (FIAT HITACHI 320) – **N. 3**;
- k) Pala gommata da 3 mc con 3° leva tipo W170 HITACHI – **N. 3**;
- l) Pala cingolata tipo 63 CATERPILLAR – **N. 2**;
- m) Carriola motorizzata da 600/1000kg – **N. 1**;
- n) Tagliasfalto tipo CLIPPER – **N. 1**;
- o) Torre faro telescopica da 8-10 m – **N. 1**;

p) Gruppo Elettrogeno da 80 Kva– **N. 1**;

✓ **Lotto 2**

Il presente lotto ha per oggetto il nolo a freddo delle seguenti macchine operatrici:

- a) Sollevatore telescopico tipo MERLO Roto con cabina di rotazione e stabilizzazione fino a 40 Q;
- b) Piattaforma telescopica h>20 m;
- c) Carrello elevatore 35 q.li con forche;
- d) Carrello elevatore 35 q.li con pinze;

L'impresa aggiudicataria dovrà garantire il noleggio contemporaneo di tutti i mezzi oltre all'eventualità del noleggio contemporaneo della stessa tipologia di mezzo per più siti ovvero il noleggio di più mezzi della stessa tipologia per lo stesso sito. Il concorrente deve possedere la titolarità (proprietà, leasing, comodato d'uso, ecc.) dei mezzi sopraindicati rispettando il seguente numero minimo:

- a) Sollevatore telescopico tipo MERLO Roto con cabina di rotazione e stabilizzazione fino a 40 Q – **N. 1**;
- b) Piattaforma telescopica h>20 m – **N. 1**;
- c) Carrello elevatore 35 q.li con forche – **N.2**;
- d) Carrello elevatore 35 q.li con pinze – **N.3**;

✓ **Lotto 3**

Il presente lotto ha per oggetto il nolo a freddo delle seguenti macchine operatrici:

- a) Spazzatrice Da 4 Mc. tipo Dulevo;
- b) Trattore agricolo da 60/70 CV completo di decespugliatore posteriore per erba;
- c) Trattore agricolo da 60/70 CV completo di braccio meccanico con decespugliatore;

Il concorrente deve possedere la titolarità (proprietà, leasing, comodato d'uso, ecc.) dei mezzi sopraindicati rispettando il seguente numero minimo:

- a) Spazzatrice Da 4 Mc. tipo Dulevo – **N. 1**;
- b) Trattore agricolo da 60/70 CV completo di decespugliatore posteriore per erba – **N. 2**;
- c) Trattore agricolo da 60/70 CV completo di braccio meccanico con decespugliatore – **N. 2**;

✓ **Lotto 4**

Il presente lotto ha per oggetto il nolo a caldo delle seguenti macchine operatrici: (unico lotto con noleggio a caldo del mezzo):

- a) Autogru da 70 t;
- b) Motrice + carrellone per trasporto mezzi;
- c) Pala cingolata tipo 63 CATERPILLAR

Il concorrente deve possedere la titolarità (proprietà, leasing, comodato d'uso, ecc.) dei mezzi sopraindicati rispettando il seguente numero minimo:

- a) Autogru da 70 t – **N. 1**;
- b) Motrice + carrellone per trasporto mezzi– **N. 1**;
- c) Pala cingolata tipo 63 CATERPILLAR– **N. 1**.

Per tutti i lotti:

La titolarità dei mezzi deve essere dimostrata presentando un elenco, con autodichiarazione, riportante:

- Il tipo/descrizione del mezzo;
- Marca;
- Numero di matricola e/o Targa;
- Tipo di titolarità (proprietà, leasing, comodato d'uso, ecc.).

In merito alla titolarità dei mezzi è ammesso anche il noleggio purché il concorrente abbia un contratto di nolo già in essere ovvero un precontratto vincolato per tutta la durata dell'appalto.

La durata dell'affidamento è stabilita in mesi 12 (dodici) a partire dalla stipula del contratto o all'eventuale anticipo dello stesso.

La Società potrà incrementare o diminuire l'elenco dei siti dove effettuare il servizio e la ditta

Appaltatrice si impegna sin d'ora a provvedere il servizio presso gli eventuali nuovi siti alle condizioni economiche da determinare come di seguito specificato.

Gli importi complessivi sono presunti. Nel periodo di vigenza del contratto, la Società si riserva la facoltà di non ordinare alcuna prestazione, oppure di richiedere l'esecuzione di un quantitativo inferiore di prestazioni rispetto a quelle oggetto dell'appalto ovvero un quantitativo superiore nel rispetto di quanto previsto dal Codice nel c.d. quinto d'obbligo. In tal caso, sarà

corrisposto all'Appaltatore soltanto il prezzo delle prestazioni effettivamente richieste ed effettuate.

Luoghi di esecuzione

- Discarica dismessa di Marruzzella, in località Marruzzella del Comune di San Tammaro via Vaticale;
- Sito di stoccaggio provvisorio Ferrandelle ubicato nel Comune di Santa Maria La Fossa (CE) via Vaticale;
- Discarica Lo Uttaro I e II, ubicate nel Comune di Caserta Viale Edison (CE);
- Discarica di Bortolotto, ubicato nel Comune di Castelvoturno (CE);
- Discarica dismessa di Parco Saurino 1 e 2 + ampliamento con annesso sito di trasfereza in Santa Maria La Fossa (CE) località Pozzo Bianco;
- STIR (Impianto di tritovagliatura e imballaggio rifiuti) ubicato in loc. Spartimento S.S. 7 Bis Aversa-Capua in S. Maria C.V. (CE);
- Sito di Stoccaggio Provvisorio di S. Maria La Fossa (CE) - loc. Pozzo Bianco;
- Sito di Stoccaggio Provvisorio di Marcianise (CE) Area Depuratore;
- Sito di Stoccaggio Provvisorio di Villa Literno (CE);
- Sito di Stoccaggio Provvisorio di Brezza - loc. Brezza del Comune di Capua (CE).

Tipologia dei mezzi da fornire (caratteristiche tipo)

✓ Lotto 1

a) Autobotte da 5000 lt

| | |
|------------------|-----------------------|
| CARBURANTE | diesel |
| CAPACITA' CARICO | 5 MC |
| CABINA | con aria condizionata |
| ASSI | 4X2 |

b) Motrice per cassoni scarrabili (TIPO IVECO 320)

Motrice per il trasporto rifiuti nell'ambito del sito o impianto con sistema con carico e scarico cassone scarrabile tipo IVECO 320.

- Attrezzatura scarrabile con potenza di 228 kw;
- Portata a terra 260 q.li;
- 3 assi;
- Cabina operatore con doppia porta, dotata di impianto di climatizzazione.

c) Autocarro ribaltabile tipo SCANIA 3-4 assi (min 15 mc)

Autocarro ribaltabile per trasporto di terreno e/o inerti tipo SCANIA 3-4 assi e con una capacità minima di 15 mc.

d) Autocarro con gru tipo IVECO 120

Autocarro tipo Iveco 120, per trasporto di attrezzature, ricambi meccanici o cose di portata utile q.li 43,5 dotato di gru idraulica, max sbraccio in orizzontale m.10-11 con q.li 6 di portata, a m. 4,00 q.li 22.4 piedi stabilizzatori, radiocomando, con cassone fisso.

e) Carrellone per trasporto mezzi (escavatore, pala)

Carrellone per spostamenti di escavatori e/o pale delle seguenti caratteristiche tipo:

- Massa: peso complessivo 39 ton; tara 8.2 ton
- Telaio in acciaio ad alto limite di snervamento S355
- Parte posteriore a doppia inclinazione
- Sospensioni ad aria con leva alza/abbassa +/- 80 mm
- 3° asse autosterzante con bloccaggio elettropneumatico per retromarcia e manometro per regolazione sensibilità di sterzata
- RSS sistema antiribaltamento
- Piedi sollevatori telescopici a 2 velocità n. 2
- Piedini ribaltabili posteriori sotto il pianale di carico

f) Autocarro ribaltabile da 50 a 75 qli

Autocarro ribaltabile trilaterale per trasporto di terreno e/o inerti con una portata minima da 50 A 75 q.li.

g –h) Mini pala con benna da 1255/1398 mm

| | |
|------------|--|
| MOTORE | motore diesel |
| POTENZA | minimo 34 kw |
| SOTTOCARRO | cingolatura in gomma da 400 mm larghezza max 2000 mm; |
| TORRETTA | velocita' di rotazione minimo 10 g/min; girosagoma |
| CABINA | cabina rops conforme norme ISO; aria condizionata/climatizzatore; |
| Benna | Benna di larghezza 1255/1575 mm |

i) Mini escavatore cingolato del peso non inferiore a 50 Q.li, cingoli in gomma

| | |
|------|-----------------|
| PESO | minimo 5.000 kg |
|------|-----------------|

| | |
|-----------------------------|--|
| MACCHINA | |
| MOTORE | motore diesel |
| POTENZA | minimo 34 kw |
| IMPIANTO IDRAULICO | pompa a pistoni assiali a portata variabile; portata minima pompa 160 l/min con pressione massima di esercizio minimo 250 bar; |
| BRACCIO DI LAVORO | braccio di lavoro monolitico e avambraccio da mt. 1.90 minimo |
| SOTTOCARRO | cingolatura in gomma da 400 mm larghezza max 2000 mm; |
| TRASLAZIONE | traslazione idrostatica con 2 velocita'. massima velocita' di traslazione minimo 5 km/h; pendenza superabile 35° forza di trazione minimo 60.0 kn; |
| TORRETTA | velocita' di rotazione minimo 10 g/min; girusagoma |
| CABINA | cabina rops conforme norme ISO; aria condizionata/climatizzatore; |
| ACCESSORI (non obbligatori) | impianto idraulico ausiliario doppio effetto per attrezzature idrauliche tipo martello demolitore, pinza, testata decespugliatrice, ecc. benna scavo larghezza 600 mm testata decespugliatrice da 100 cm |

j) Escavatore cingolato tipo (FIAT HITACHI 320)

| | |
|---|---|
| PESO MACCHINA | minimo 21.000 kg |
| MOTORE | motore turbodiesel iniezione common rail conforme normativa antinquinamento tier 4 |
| POTENZA | minimo 100 kw |
| IMPIANTO IDRAULICO | portata massima (2x) 205 l/min con pressione massima di esercizio minimo 4120 KPa; |
| BRACCIO DI LAVORO | braccio di lavoro con triplice articolazione con pistone posizionale e avambraccio da mt. 2.50 minimo |
| SOTTOCARRO | sottocarro cingolato lungo e stretto con struttura ad "x" con pattini da 500 mm; lunghezza carro 4,07; |
| TRASLAZIONE | massima velocita' di traslazione minimo 5.5 km/h; tiro massimo alla barra 196 KN; |
| CABINA | cabina rops conforme norme iso; aria condizionata/climatizzatore; computer di bordo con monitor di controllo funzioni; |
| ACCESSORI (Eventuali e non obbligatori) | impianto idraulico ausiliario doppio effetto per attrezzature idrauliche tipo martello demolitore, pinza, testata decespugliatrice, ecc. sistema di monitoraggio satellitare funzioni tecniche benna scavo larghezza 1.5 mt |

k) Pala gommata da 3 mc con 3° leva tipo W170 HITACHI

| | |
|-----------------------|--|
| PESO MACCHINA | minimo 14.500 kg |
| MOTORE | motore turbodiesel iniezione COMMON RAIL conforme normativa antinquinamento TIER 4 |
| POTENZA | minimo 130 kw |
| IMPIANTO IDRAULICO | composto da 2 pompe a pistoni assiali a portata variabile; portata minima per ogni pompa minimo 125 l/min; terza via idraulica per comando benna scarico alto; |
| TRASMISSIONE | trazione integrale sulle 4 ruote permanente; trasmissione automatica a 4 rapporti; velocità massima minima 37 km/h; |
| ASSALI | assali con differenziali a slittamento limitato; assale anteriore rigido; assale posteriore oscillante; |
| PNEUMATICI | dimensioni: 20.5 x 25 |
| CABINA | cabina ROPS FOPS conforme norme iso; portiera di accesso lato sinistro; aria condizionata/climatizzatore |
| BRACCI PALA | bracci pala con cinematismo a parallelogramma |
| ATTREZZATURA | benna pala da 3 mc a scarico alto |
| ACCESSORI | impianto idraulico ausiliario anteriore con 3° via idraulica sistema di monitoraggio satellitare funzioni tecniche |

l) Pala cingolata tipo 63 CATERPILLAR

Pala cingolata per movimentazione rifiuti o terreno tipo 63 Caterpillar con una potenza min. 110 kw.

m) Carriola motorizzata da 600/1000kg

- Capacità 600/1000 Kg;
- Larghezza totale mezzo max 80 cm;
- Alimentazione gasolio.

n) Tagliasfalto tipo CLIPPER

Tagliasfalto tipo clipper per taglio pavimentazione in asfalto o in cls di tipo manuale o da montare su minipala.

o) Torre faro telescopica da 8-10 m

Torre faro telescopica da 8-10 m con alimentazione a gasolio da utilizzare in caso di emergenza e di incendi.

p) Gruppo Elettrogeno da 80 Kva

Gruppo elettrogeno da 80 kva con potenza resa in servizio continuo da 80 kVA a $\cos\phi=0,8$ pari a 64 kW. Sovraccarico max 10%. Tensione trifase nominale 400V 50Hz.

MOTORE a ciclo diesel 4 tempi.

✓ **Lotto 2**

a) Sollevatore telescopico tipo MERLO Roto con cabina di rotazione e stabilizzazione fino a 40 Q

| | |
|---------------------------|--|
| PESO MACCHINA | 60 – 80 q |
| PORTATA MAX | 32-38 q |
| CARBURANTE | diesel |
| ALTEZZA MAX SOLLEVAM. | 6-8 m |
| SBRACCIO ORIZZ. | 3,4 - 8,0 m |
| ALTEZZA MAX A MAX PORTATA | 4,8 - 11 m |
| PORTATA ALLA MAX ALTEZZA | 26 - 35 q |
| ACCESSORI | <ul style="list-style-type: none">• benna• forche |
| PORTATA AL MAX SBRACCIO | 8 – 12.5 q |
| VELOCITÀ MAX | 25 km/h |

b) Piattaforma telescopica h>20 m

- Portata di 200 Kg.
- Assale oscillante sui modelli 4x4
- Motore ad alimentazione diesel
- Rotazione idraulica della piattaforma di 180°
- Altezza di lavoro Min 20,0 m
- Portata Min 200 kg
- Rotazione ralla 359°
- Rotazione piattaforma 160°
- Alimentazione Diesel

c –d) Carrello elevatore 35 q.li con forche/pinze

| | | | |
|---------------------------|---|------|-------------|
| Caratteristiche | Cabina chiusa con clima | | |
| | Alimentazione | | GASOLIO |
| | Tipo di guida | | Seduto |
| | Capacità/portata nominale | kg | 3500 |
| Pesi | Peso del carrello | kg | 4500 |
| Ruote | Sollevamento | mm | 2955 |
| | Altezza di sollevamento | mm | 3000 |
| | Altezza del montante sollevato al massimo | mm | 4260 |
| | Dimensioni forche | mm | 45/125/1000 |
| | Piastra porta forche/pinze secondo norma DIN 15173, classe/tipo A,B | | IIIA |
| | Larghezza piastra portaforche | mm | 1070 |
| Prestazioni | Velocità di marcia con/senza carico | km/h | 19,0/19,5 |
| | Velocità di sollevamento con/senza carico | m/s | 0,43/0,45 |
| | Freno di servizio | | Idraulico |
| Motori | Potenza motore ISO 1585 | kW | 40 |
| Impianto Idraulico | 4° via idraulica completa di tubazioni | | |
| Sicurezza | protezione del conducente altezza 2110 mm con protezione superiore ad alta visibilità | | |
| | freno di stazionamento con azionamento a pedale | | |
| | Fari anteriori, gruppi ottici posteriori, faro lampeggiante e cicalino di retromarcia | | |
| | Sistema antiribaltamento anteriore e laterale | | |

✓ **Lotto 3**

a) Spazzatrice Da 4 Mc. tipo Dulevo;

| | |
|-------------------------------|-------------------------|
| SPAZZOLE | centrale e due laterali |
| CAPACITA' CONTENITORE RIFIURI | 5000 lt |
| SUPERFICIE FILTRANTE | 22 mq |
| VELOCITA' MAX | 42 km/h |
| POTENZA MAX | 107 kw |

b –c) Trattore agricolo da 90/110 CV completo di decespugliatore posteriore per erba e di braccio meccanico con decespugliatore

| | |
|---------------|---|
| PESO MACCHINA | minimo 3500 kg |
| MOTORE | diesel cilindrata minima 4400 cmc |
| POTENZA | minima 90 kw |
| CARBURANTE | diesel |
| VELOCITA' | min 40 km/h |
| CABINA | con aria condizionata |
| ACCESSORI | <ul style="list-style-type: none">• Braccio telescopico ventrale con testata decespugliatrice da mt 6.5;• Testata trinciante posteriore da 2,20 mt |
| OMOLOGAZIONE | omologazione come macchina operatrice |

✓ **Lotto 4**

a) Autogru da 70 t

- Capacità di sollevamento 70 ton;
- Braccio telescopico da 11,2 m – 42,0 m.

b) Motrice + Carrellone per trasporto mezzi (escavatore, pala)

Motrice per traino carrellone delle seguenti caratteristiche tipo:

- Autocarro ribaltabile per trasporto di terreno e/o inerti tipo SCANIA 3-4 assi

Carrellone per spostamenti di escavatori e/o pale delle seguenti caratteristiche tipo:

- Massa: peso complessivo 39 ton; tara 8.2 ton
- Telaio in acciaio ad alto limite di snervamento S355
- Parte posteriore a doppia inclinazione
- Sospensioni ad aria con leva alza/abbassa +/- 80 mm
- 3° asse autosterzante con bloccaggio elettropneumatico per retromarcia e manometro per regolazione sensibilità di sterzata
- RSS sistema antiribaltamento
- Piedi sollevatori telescopici a 2 velocità n. 2
- Piedini ribaltabili posteriori sotto il pianale di carico

c) Pala cingolata tipo 63 CATERPILLAR

Pala cingolata per movimentazione rifiuti o terreno tipo 63 Caterpillar con una potenza min. 110 kw.

È facoltà della Stazione Appaltante esaminare ciascun mezzo proposto per verificare la rispondenza alle caratteristiche tecniche prescritte.

I mezzi dovranno essere in perfetta efficienza di meccanica e di carrozzeria e saranno coperti da garanzia del produttore, sollevando la Stazione Appaltante da qualsiasi responsabilità derivante da difetti di qualità, malfunzionamenti, vizi occulti o palesi, o altre inadempienze.

I mezzi dovranno essere conformi alle leggi vigenti in materia di antinquinamento sia a livello nazionale che europeo. Dovranno inoltre essere in regola con la normativa fiscale in materia di tassa di proprietà per tutta la durata del noleggio che si intenderà compresa nel canone di noleggio.

La Stazione Appaltante potrà in ogni momento chiedere la sostituzione dell'autoveicolo qualora lo stesso riporti malfunzionamenti, non dovuti ad incuria del conducente dell'autoveicolo, usura ed esclusi quelli resisi necessari a seguito di sinistri.

I mezzi dovranno essere nuovi o usati con prima immatricolazione non prima del 2010. In ogni caso, la Ditta Aggiudicataria avrà l'obbligo di rendere il veicolo efficiente ed utilizzabile da parte della Stazione Appaltante fornendo, senza oneri aggiuntivi, tutti i servizi previsti e comunque necessari per il ripristino del veicolo.

Si precisa, inoltre, che la GISEC si riserva di richiedere la consegna anticipata del servizio rispetto ai tempi sopra indicati indipendentemente dal lotto aggiudicato.

3. Durata e quantitativi del servizio

Il contratto avrà la durata di 24 mesi a partire dalla consegna del servizio ovvero fino all'esaurimento dell'importo contrattuale.

Qualora alla scadenza del ventiquattresimo mese non fossero state interamente esaurite le somme a base d'appalto, il suddetto termine potrà essere prorogato, previa comunicazione scritta da parte della Società ed accettata dalla ditta, di 30 giorni in 30 giorni, con un massimo di dodici mesi. Tale proroga non costituisce per il Fornitore argomento o ragione per chiedere compensi o indennizzi di qualsiasi specie o prezzi diversi da quelli contrattuali. La consegna del servizio verrà effettuata entro venti giorni dalla stipula del contratto, in caso di urgenza detta consegna potrà essere effettuata immediatamente dopo l'aggiudicazione della gara.

Il servizio e le prestazioni affidate **saranno compensate a misura** in base alle prescrizioni del presente Capitolato, con l'applicazione dei prezzi unitari sopra indicati al netto del ribasso offerto, che si intendono comprensivi di tutti gli oneri a carico del Fornitore.

L'importo complessivo è presunto. Nel periodo di vigenza del contratto, la Società si riserva la facoltà di non ordinare alcuna prestazione, oppure di richiedere l'esecuzione di un quantitativo inferiore di

prestazioni rispetto a quelle oggetto dell'appalto. In tal caso, sarà corrisposto all'Appaltatore soltanto il prezzo delle prestazioni effettivamente richieste.

L'importo posto a base di gara è stato stimato considerando la spesa e l'utilizzo dei mezzi/attrezzature negli anni scorsi, nella tabella seguente si riporta la stima dei giorni di utilizzo per ogni tipologia di mezzo/attrezzatura per l'affidamento in oggetto, riportando il costo presunto per ogni lotto.

| CALCOLO DELLA SPESA PRESUNTA (NOLO A FREDDO) | | | | | |
|---|--|--|---------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|
| Item | Caratteristiche mezzo | Prezzo unitario giornaliero (H=24 ore) a base di gara (€/g) | Giorni di lavoro (stimati) (g) | Importo totale annuale (€) | Importo totale biennale (€) |
| Lotto 1 | | | | | |
| a | AUTOBOTTE DA 5000 lt | 210 | 10 | 2.100,00 | |
| b | MOTRICE PER CASSONI SCARRABILI (TIPO IVECO 320) | 300 | 10 | 3.000,00 | |
| c | AUTOCARRO RIBALTABILE (TIPO SCANIA 3-4 ASSI) | 240 | 40 | 9.600,00 | |
| d | AUTOCARRO CON GRU | 165 | 10 | 1.650,00 | |
| e | CARRELLONE PER TRASPORTO MEZZI | 90 | 10 | 900,00 | |
| f | AUTOCARRO RIBALTABILE DA 50 A 75 QLI | 165 | 30 | 4.950,00 | |
| g | MINI PALA CON BENNA DA 1255 mm | 100 | 158 | 15.800,00 | |
| h | MINI PALA CON BENNA DA 1398 mm | 110 | 180 | 19.800,00 | |
| i | MINI ESCAVATORE CINGOLATO 50 Q.LI | 110 | 180 | 19.800,00 | |
| j | ESCAVATORE CINGOLATO (TIPO FIAT HITACHI 320) | 260 | 120 | 31.200,00 | |
| k | PALA GOMMATA DA 3 MC CON 3° LEVA (TIPO W170 HITACHI) | 275 | 620 | 170.500,00 | |
| l | PALA CINGOLATA (TIPO CATERPILLAR 63) | 240 | 150 | 36.000,00 | |
| m | CARRIOLA MOTORIZZATA DA 600/1000 KG | 65 | 20 | 1.300,00 | |
| n | TAGLIASFALTO (TIPO CLIPPER) | 60 | 10 | 600,00 | |
| o | TORRE FARO TELESCOPICA 8-10 m | 60 | 10 | 600,00 | |
| p | GRUPPO ELETTROGENO DA 80 KVA | 110 | 20 | 2.200,00 | |
| Totale lotto 1 | | | | 320.000,00 | 640.000,00 |

| Lotto 2 | | | | | |
|---|--|--------------------------------------|----------------------------------|-----------------------|-------------------|
| a | SOLLEVATORE TELESCOPICO (TIPO MERLO 40 Q.LI) | 130 | 210 | 27.300,00 | |
| b | PIATTAFORMA TELESCOPICA H>20 m | 110 | 220 | 24.200,00 | |
| c | CARRELLO ELEVATORE 35 Q.LI CON FORCHE | 70 | 620 | 43.400,00 | |
| d | CARRELLO ELEVATORE 35 Q.LI CON PINZE | 70 | 930 | 65.100,00 | |
| Totale lotto 2 | | | | 160.000,00 | 320.000,00 |
| Lotto 3 | | | | | |
| a | SPAZZATRICE DA 4 MC. TIPO DULEVO | 200 | 305 | 61.000,00 | |
| b | TRATTORE AGRICOLO DA 60/70 CV COMPLETO DI DECESPUGLIATORE POSTERIORE PER ERBA | 210 | 200 | 42.000,00 | |
| c | TRATTORE AGRICOLO DA 60/70 CV COMPLETO DI BRACCIO MECCANICO CON DECESPUGLIATORE | 210 | 200 | 42.000,00 | |
| Totale lotto 3 | | | | 145.000,00 | 290.000,00 |
| CALCOLO DELLA SPESA PRESUNTA (NOLO A CALDO) | | | | | |
| Lotto 4 | | | | | |
| Item | Caratteristiche mezzo | Prezzi unitario giornaliero | Giorni di lavoro (stimati) | Importo totale (€) | |
| | | (h=8 ore) a base di gara (€/g) | | | |
| a | AUTOGRU DA 70 t | 1.200,00 | 6 | 7.200,00 | |
| b | MOTRICE + CARRELLONE PER TRASPORTO MEZZI | 470 | 10 | 4.700,00 | |
| c | PALA CINGOLATA (TIPO CATERPILLAR 63) | 385 | 60 | 23.100,00 | |
| Totale lotto 4 | | | | 35.000,00 | 70.000,00 |

4. Modalità e luoghi di consegna

Il servizio dovrà essere espletato presso i seguenti siti/impianti:

- Discarica dismessa di Marruzzella, in località Marruzzella del Comune di San Tammaro via Vaticale;
- Sito di stoccaggio provvisorio Ferrandelle ubicato nel Comune di Santa Maria La Fossa (CE) via Vaticale;
- Discarica Lo Uttaro I e II, ubicate nel Comune di Caserta Viale Edison (CE);
- Discarica di Bortolotto, ubicato nel Comune di Castelvoturno (CE);

- Discarica dismessa di Parco Saurino 1 e 2 + ampliamento con annesso sito di trasferimento in Santa Maria La Fossa (CE) località Pozzo Bianco;
- STIR (Impianto di tritovagliatura e imballaggio rifiuti) ubicato in loc. Spartimento S.S. 7 Bis Aversa-Capua in S. Maria C.V. (CE);
- Sito di Stoccaggio Provvisorio di S. Maria La Fossa (CE) - loc. Pozzo Bianco;
- Sito di Stoccaggio Provvisorio di Marcianise (CE) Area Depuratore;
- Sito di Stoccaggio Provvisorio di Villa Literno (CE);
- Sito di Stoccaggio Provvisorio di Brezza - loc. Brezza del Comune di Capua (CE).

Il servizio potrebbe essere richiesto anche per i siti di futura gestione come:

- Discarica di Marruzzella III, in località Marruzzella del Comune di San Tammaro via Vaticale;
- Siti di stoccaggio antistanti la discarica di Marruzzella III, in località Marruzzella del Comune di San Tammaro via Vaticale.