

SCHEDA TECNICA

ACCORDO QUADRO PER LA FORNITURA DI OLIO LUBRIFICANTE A BASSO CONTENUTO DI CENERI PER MOTORI STAZIONARI ALIMENTATI CON BIOGAS O GAS DA DISCARICA MARCA GE-JENBACHER SERIE 3 – REA IMPIANTI Srl Unipersonale*Art. 1 – Oggetto*

1.1 L'accordo quadro ha ad oggetto la fornitura, da effettuarsi a richiesta, di olio lubrificante a basso contenuto di ceneri per n.4 motori stazionari alimentati con biogas o gas da discarica marca GE-Jenbacher Serie 3, presso la sede operativa di Scapigliato della REA Impianti srl Unipersonale (da ora in poi REA Impianti). L'esecutore dovrà altresì provvedere al monitoraggio delle condizioni dell'olio lubrificante.

La fornitura comprende:

- a) confezionamento del prodotto con le caratteristiche di cui all'art. 2 in cisterne da 1000 litri;
- b) consegna a REA Impianti ;
- c) ritiro delle cisterne da 1000 litri vuote.

1.2 Per il prezzo a base d'asta si fa riferimento a quanto indicato nella tabella sottostante con indicazione del prezzo unitario (IVA esclusa) da assoggettare al ribasso offerto dall'operatore economico ai fini dell'aggiudicazione dell'accordo quadro:

N.	DESCRIZIONE	Unità di Misura	Prezzo
1	Fornitura del olio lubrificante come da Art.2	1000 litri	3.450,00

1.3 Il prezzo indicato è comprensivo di tutti gli accessori necessari per realizzare la fornitura in oggetto del presente accordo quadro, ivi compresi, il C.O.U. (contributo olii usati), il carico, trasporto e scarico presso l'impianto di Scapigliato SS 206 km 16,5 snc 57016 Rosignano Marittimo nonché il servizio di monitoraggio delle condizioni del lubrificante, da effettuarsi con le modalità indicate nel successivo art. 4.

Art. 2 – Caratteristiche del prodotto oggetto della fornitura

In particolare, l'olio lubrificante dovrà avere le seguenti caratteristiche minime:

Densità	A 15°C	Kg/m3	890
Grado viscosità SAE			40
Viscosità cinematica	A 100°C	Mm2/s	13.5
Viscosità cinematica	A 40 °C	Mm2/s	135
Punto di scorrimento		°C	-18

REA IMPIANTI Srl UNIPERSONALE

Sede Legale
Loc. Le Morelline Due snc. 57016 Rosignano Solvay (LI)
Tel. 0586.744153 - Fax 0586.744224
CF/P.IVA/CCIAA Livorno 01741410490
REA LI - 153942 - Capitale Sociale I.V. € 2.500.000,00

Sede Amm.va e Operativa
SS 206 Km 16,5
57016 Rosignano Marittimo (LI)
Tel. 0586.744153 - Fax 0586.744224

IMPIANTI

Rosignano Marittimo
SP Orcianese Km 1,2
57016 Rosignano Marittimo (LI)
Tel. 0586.744153 - Fax 0586.744224

Cecina
Via Pasubio, 130
57023 Cecina (LI)
Tel. 0586.680910 - Fax 0586.638077

Punto infiammabilità vaso chiuso		°C	230
Ceneri solfatate		%wt	0.48
TBN		Mg KOH/g	4.5
Fosforo		ppm	300

Art. 3 – Modalità di esecuzione della fornitura

La fornitura, ove richiesta, dovrà essere effettuata secondo le tempistiche che saranno comunicate da Rea Impianti. La quantità minima che potrà essere richiesta sarà pari a 1000 litri.

REA Impianti potrà richiedere l'effettuazione delle forniture di cui al presente accordo quadro dal lunedì al sabato, dalle ore 7:00 alle ore 18:00, in tutti i periodi dell'anno. La fornitura dovrà essere eseguita entro un giorno lavorativo successivo alla Richiesta di fornitura. L'esecutore non potrà procrastinare l'esecuzione della fornitura adducendo periodi di interruzione della sua attività per ferie

Ogni fornitura dovrà essere corredata di documentazione, anche eventualmente inserita nel Documento di Trasporto, che attesti caratteristiche del prodotto. Dovrà altresì essere presente apposito sigillo che attesti l'integrità del prodotto.

La fase di scarico del prodotto sarà effettuata dal fornitore senza l'utilizzo di attrezzature di Rea Impianti ma in completa autonomia. Eventuali danni, anche derivanti da erronei o accidentali sversamenti del prodotto, a beni di proprietà di Rea Impianti saranno addebitate all'appaltatore.

Art. 4 – Modalità di esecuzione del monitoraggio delle condizioni del lubrificante

Il monitoraggio delle condizioni del lubrificante deve avvenire mediante le analisi.

Dopo ogni 500 ore di esercizio, su ciascuno dei 4 gruppi di produzione di energia elettrica, ai fini della determinazione dei parametri prestazionali dell'olio e di usura del motore sarà effettuato a cura di REA Impianti il prelievo del campione.

Con la prima fornitura l'esecutore dovrà consegnare il kit per eseguire i prelievi, completo di idonei flaconcini, l'etichette, i moduli da compilare per identificare i campioni e il contenitore per la spedizione da inviare, senza alcun costo per Rea Impianti, al laboratorio di riferimento del produttore tramite corriere espresso.

I risultati dovranno essere forniti A Rea Impianti entro 5 giorni.

Dovranno essere ricercati i parametri indicati nella tabella che segue:

Parametri	Unità di misura
Viscosità 100°C	cSt

REA IMPIANTI Srl UNIPERSONALE

Sede Legale
 Loc. Le Morelline Due snc. 57016 Rosignano Solvay (LI)
 Tel. 0586.744153 - Fax 0586.744224
 CF/P.IVA/CCIAA Livorno 01741410490
 REA LI - 153942 - Capitale Sociale I.V. € 2.500.000,00

Sede Amm.va e Operativa
 SS 206 Km 16,5
 57016 Rosignano Marittimo (LI)
 Tel. 0586.744153 - Fax 0586.744224

IMPIANTI

Rosignano Marittimo
 SP Orcianese Km 1,2
 57016 Rosignano Marittimo (LI)
 Tel. 0586.744153 - Fax 0586.744224

Cecina
 Via Pasubio, 130
 57023 Cecina (LI)
 Tel. 0586.680910 - Fax 0586.638077

Parametri	Unità di misura
TAN	mg KOH/g
TBN	mg KOH/g
Ossidazione	abs cm-1/0,1 mm
Acqua	%
Nitrazione	abs cm-1/0,1 mm
Glicole	&
Fuliggine	abs cm-1/0,1 mm
Ferro	ppm
Cromo	ppm
Nichel	ppm
Alluminio	ppm
Rame	ppm
Piombo	ppm
Stagno	ppm
Argento	ppm
Titanio	ppm
Vanadio	ppm
Silicio	ppm
Sodio	ppm
Potassio	ppm
Molibdeno	ppm
Manganese	ppm
Litio	ppm
Magnesio	ppm
Calcio	ppm
Bario	ppm
Fosforo	ppm
Zinco	ppm
Cloro	ppm
IpH	
Zolfo	ppm

Art. 5 – Obblighi dell'esecutore

5.1 L'esecuzione deve avvenire nel rispetto la normativa vigente, a perfetta regola d'arte, nel rispetto dei patti contrattuali, dei documenti e delle norme dagli stessi richiamati in particolare per quanto concerne le disposizioni relative all'ambiente, alla sicurezza e alla salute dei lavoratori di cui al D.lgs. 81/08.

5.2 L'esecutore dovrà in particolare eseguire la fornitura in conformità alle prescrizioni di cui al:

- D.lgs.50/16 Codice dei contratti pubblici relativi ai lavori, servizi e forniture in attuazione delle

REA IMPIANTI Srl UNIPERSONALE

Sede Legale
Loc. Le Morelline Due snc. 57016 Rosignano Solvay (LI)
Tel. 0586.744153 - Fax 0586.744224
CF/P.IVA/CCIAA Livorno 01741410490
REA LI - 153942 - Capitale Sociale I.V. € 2.500.000,00

Sede Amm.va e Operativa
SS 206 Km 16,5
57016 Rosignano Marittimo (LI)
Tel. 0586.744153 - Fax 0586.744224

IMPIANTI

Rosignano Marittimo
SP Orcianese Km 1,2
57016 Rosignano Marittimo (LI)
Tel. 0586.744153 - Fax 0586.744224

Cecina
Via Pasubio, 130
57023 Cecina (LI)
Tel. 0586.680910 - Fax 0586.638077

direttive 2004/17/CE e 2004/18/CE

- D.lgs.81/08 e direttive di attuazione.
- D.lgs. 152/06 e smi

La fornitura deve essere svolta con l'impiego di prodotti di prima qualità rispondenti alle specifiche tecniche di cui al precedente art. 2: a tal proposito la rispondenza dovrà essere attestata da apposita documentazione; i prodotti forniti devono garantire il mantenimento dei requisiti richiesti e saranno accettati solo dopo la verifica e posa in opera presso la sede richiesta.

Art. 6 – Modalità operative e disposizioni sugli ordini

Tutte le forniture dovranno essere richieste tramite **“Contratto applicativo/Richiesta di fornitura”** debitamente firmato dal RUP o dal suo delegato (DEC), che dovrà contenere l'indicazione delle quantità di prodotto richiesto.

Art. 7 – Controllo sui tempi e qualità della fornitura

REA Impianti si riserva il diritto, di controllare con proprio personale incaricato sia le forniture richieste che le analisi dei campioni.

Tutti i prodotti, al momento della consegna, potranno essere sottoposti all'esame ed all'accettazione del RUP o del DEC, che potrà rifiutare ed esigere la loro sostituzione qualora non risultassero corrispondenti a quelli previsti o non possedessero i requisiti e le qualità richieste.

REA Impianti, valutati i risultati del controllo effettuato dal proprio personale incaricato, potrà, telefonicamente e/o a mezzo fax e/o mail, contestare all'impresa, le forniture effettuate.

Nel caso in cui siano state eseguite forniture non autorizzate, le stesse non verranno riconosciute.

Rosignano Marittimo (Li), 23/04/2018

Il Responsabile Unico del Procedimento

Ing Alena Cierna

[documento firmato digitalmente]

REA IMPIANTI Srl UNIPERSONALE

Sede Legale

Loc. Le Morelline Due snc. 57016 Rosignano Solvay (LI)
Tel. 0586.744153 - Fax 0586.744224
CF/P.IVA/CCIAA Livorno 01741410490
REA LI - 153942 - Capitale Sociale I.V. € 2.500.000,00

Sede Amm.va e Operativa

SS 206 Km 16,5
57016 Rosignano Marittimo (LI)
Tel. 0586.744153 - Fax 0586.744224

IMPIANTI

Rosignano Marittimo

SP Orcianese Km 1,2
57016 Rosignano Marittimo (LI)
Tel. 0586.744153 - Fax 0586.744224

Cecina

Via Pasubio, 130
57023 Cecina (LI)
Tel. 0586.680910 - Fax 0586.638077