SMA Campania SpA
buon ambiente

Responsabile Unico del Procedimento
Ing. Bruno Cirigliano
e p.c.
Presidente C.d.A.
Dott. Tommaso Sodano

Dirigente
Dott. Cosimo Silvestro

Responsabile SUGA
Arch. Francesco Bisogno

Responsabile Trasparenza e Anticorruzione
Arch. Luigi De Cocco

20/2022 (13-04-2022)
Determina intervento manutenzione componenti motorizzazione coclea C e D
(1/1) Documento primario

Oggetto: Intervento di manutenzione straordinaria dei componenti della motorizzazione (motore e riduttore) coclea C e coclea D del Sollevamento intermedio dell'Impianto di depurazione di Napoli Est

Determinazione a contrarre

Premesso che:

1. con decreto n. 414 del 01/07/2016, il Direttore Generale per l'Ambiente e l'Ecosistema della Regione Campania ha disposto, a far data dal 1° luglio 2016, il rapporto, in qualsiasi forma intrattenuto tra il Consorzio FU.G.I.S.T, e per esso da Termomeccanica Ecologia S.p.A., e Regione Campania per la gestione anche dell'Impianto di Depurazione Napoli Est a favore della Società SMA Campania S.p.A., organismo *in house* di Regione Campania, secondo quanto previsto dall'art. 5, primo comma del D.lgs. n. 50/2016;
2. con verbale del 8 luglio 2016, sottoscritto dal consorzio Fugist, la Termomeccanica Ecologia SpA, la Regione Campania e la SMA Campania SpA si è provveduto al passaggio di consegne dell'Impianto in capo alla SMA Campania SpA;
3. con deliberazione n. 11 del 07 luglio 2016, l'Amministratore Unico di SMA Campania ha disposto, tra le altre cose, che il Responsabile dell'Impianto di depurazione provvedesse agli atti necessari al subentro di SMA Campania SpA nei rapporti in essere con i fornitori abituali al fine di garantire la regolare prosecuzione del servizio pubblico nelle more dell'adozione dei necessari provvedimenti;
4. in data 10 marzo 2017 Prot. 2208 è stata sottoscritta, con l'Ente Regionale un'apposita Convenzione (Capitolato) che disciplina l'affidamento relativo al servizio di gestione integrale (tecnica, manutentiva ed operativa) dell'Impianto di depurazione di Napoli Est e

rete di collettori con durata fissata in massimo 36 mesi a decorrere dal 08/07/2016 ed eventualmente prorogabile.

5. con nota prot.2019.0428117 del 05.07.2019 acquisita al protocollo aziendale con n°6808/2019 del 05.07.2019, la Direzione Generale Ciclo Integrato delle Acque e dei Rifiuti, Valutazione Autorizzazione Ambientali a firma del Direttore Generale Avv. Anna Martinoli, ha comunicato l'intervenuta proroga delle funzioni gestorie dell'Impianto di depurazione di Napoli EST, nell'attesa di sottoscrizione di apposita convenzione;
6. in data 10.12.2019 è stata sottoscritta, con la Direzione Generale Ciclo Integrato delle Acque e dei Rifiuti, la Convenzione per la gestione tecnico operativa e la manutenzione dell'Impianto di depurazione di Napoli Est ed acquisita al protocollo aziendale con n. 11699 del 11.12.2019.

Considerato che:

- il malfunzionamento delle coclee C e D del sollevamento secondario, ha comportato l'affidamento di interventi di revisione dei motori e riduttori alla ditta RDR;
- nel corso delle attività di manutenzione ordinaria del gruppo motorizzazione della coclea D affidate all'operatore, si è riscontrata la necessita di sostituire componenti meccanici non ricompresi nell'appalto iniziale ed indispensabili per il ripristino funzionale delle opere elettromeccaniche in oggetto;
- gli interventi sono supplementari rispetto alle iniziali attività affidate ed è quindi opportuno, anche per il buon esito e garanzia delle attività, che le lavorazioni siano eseguite dalla stessa ditta;
- è necessario porre in essere tutte le attività per la corretta gestione dell'impianto, ivi incluse le attività di manutenzione straordinaria a guasto.

Vista:

- la relazione tecnica prot. 4575 del 11.04.2022 a firma del Responsabile dell'Impianto pro tempore Ing. Bruno Cirigliano.

Verificato che:

- l'importo presunto dell'appalto è pari ad € 86.708,98 oltre I.V.A.;
- è possibile il ricorso a procedura di affidamento diretto, ai sensi dell'art. 36, comma 2, lettera a) del D.Lgs. 50/2016;
- il principio di rotazione è inapplicabile, in quanto le attività sono supplementari al precedente appalto e pertanto devono essere effettuate dal medesimo operatore economico.

SMA Campania SpA
buon ambiente

Per le motivazioni di cui in premessa, che formano parte integrante del presente provvedimento

Il Direttore Generale

nell'esercizio dei poteri gestionali attribuiti

Determina

- di approvare la previsione complessiva di spesa, per un importo pari ad € 86.708,98 oltre I.V.A.;
- di approvare che la fornitura sia affidata, secondo l'art. 36, comma 2, lettera a) del D.Lgs. 50/2016 alla ditta RDR SpA con sede in Torre del Greco (NA);
- di disporre che il presente provvedimento sia pubblicato nella sezione "Amministrazione Trasparenza" del portale istituzionale;
- di nominare quale Responsabile Unico del Procedimento l'Ing. Bruno Cirigliano;
- di dare mandato al Responsabile Unico del Procedimento per tutti gli adempimenti consequenziali.

ALLEGATI: Relazione tecnica

Il Direttore Generale
Dott. Antonio Ramondo

Oggetto: *Intervento di manutenzione straordinaria dei componenti della motorizzazione (motore e riduttore) coclea C e coclea D del Sollevamento intermedio dell'impianto di depurazione di Napoli Est sito in via D. de Roberto – Napoli*

Relazione istruttoria e tecnica

PREMESSO CHE

1. con decreto n. 414 del 01/07/2016, il Direttore Generale per l'Ambiente e l'Ecosistema della Regione Campania ha disposto, a far data dal 1° luglio 2016, il rapporto, in qualsiasi forma intrattenuto tra il Consorzio FU.G.I.S.T, e per esso da Termomeccanica Ecologia S.p.A., e Regione Campania per la gestione anche dell'Impianto di Depurazione Napoli Est a favore della Società SMA Campania S.p.A., organismo *in house* di Regione Campania, secondo quanto previsto dall'art. 5, primo comma del D.lgs. n. 50/2016;
2. con verbale del 8 luglio 2016, sottoscritto dal consorzio Fugist, la Termomeccanica Ecologia SpA, la Regione Campania e la SMA Campania SpA si è provveduto al passaggio di consegne dell'Impianto in capo alla SMA Campania SpA;
3. con deliberazione n. 11 del 07 luglio 2016, l'Amministratore Unico di SMA Campania ha disposto, tra le altre cose, che il Responsabile dell'Impianto di depurazione provvedesse agli atti necessari al subentro di SMA Campania SpA nei rapporti in essere con i fornitori abituali al fine di garantire la regolare prosecuzione del servizio pubblico nelle more dell'adozione dei necessari provvedimenti;
4. in data 10 marzo 2017 Prot. 2208 è stata sottoscritta, con l'Ente Regionale un'apposita Convenzione (Capitolato) che disciplina l'affidamento relativo al servizio di gestione integrale (tecnica, manutentiva ed operativa) dell'Impianto di depurazione di Napoli Est e rete di collettori con durata fissata in massimo 36 mesi a decorrere dal 08/07/2016 ed eventualmente prorogabile.
5. con nota prot.2019.0428117 del 05.07.2019 acquisita al protocollo aziendale con n°6808/2019 del 05.07.2019, la Direzione Generale Ciclo Integrato delle Acque e dei Rifiuti, Valutazione Autorizzazione Ambientali a firma del Direttore Generale Avv. Anna Martinoli, ha comunicato l'intervenuta proroga delle funzioni gestorie dell'Impianto di depurazione di Napoli EST, nell'attesa di sottoscrizione di apposita convenzione;
6. in data 10.12.2019 è stata sottoscritta, con la Direzione Generale Ciclo Integrato delle Acque e dei Rifiuti, la Convenzione per la gestione tecnico operativa e la manutenzione dell'Impianto di depurazione di Napoli Est ed acquisita al protocollo aziendale con n. 11699 del 11.12.2019.

CONSIDERATO

- *che a causa di malfunzionamento delle coclee C e D del sollevamento secondario è stata* affidata alla ditta RDR l'attività di revisione dei motori e dei riduttori di entrambe le coclee;
- che nel corso delle attività di revisione del gruppo motorizzazione della coclea D affidate alla ditta RDR spa. si è riscontrata la necessita di sostituire componenti meccaniche non ricomprese nell'appalto iniziale. indispensabili per il ripristino funzionale delle opere elettromeccaniche in oggetto e riportate nell'allegata relazione effettuata dalla ditta dopo lo smontaggio e la manutenzione dei componenti previsti nel precedente appalto;
- che è opportuno che la lavorazione extra da effettuarsi sui motori e riduttori delle due coclee sia affidata alla stessa ditta che sta già operando su tali componenti anche in virtù di una garanzia di intervento. Tali lavorazioni possono considerarsi supplementari rispetto alle attività affidate alla RDR e pertanto affidabili allo stesso operatore economico in deroga al principio di rotazione;
- la necessità di porre in essere tutte le attività necessarie alla prosecuzione della corretta gestione dell'impianto. ivi incluse le attività di manutenzione straordinaria a guasto;

VISTA

L'offerta presentate dalla ditta RDR SpA;

PRECISATO

- che è necessario garantire la corretta esecuzione del processo depurativo e porre in essere tutte le attività indispensabili alla gestione delle attività dell'Impianto. pertanto risulta indispensabile il ripristino funzionale del motore e del riduttore della coclea C e della coclea D del settore Sollevamento intermedio;
- che solo per il gruppo motorizzazione della coclea C il costo del servizio è presunto. in quanto attualmente in marcia e indispensabile per il corretto funzionamento del settore; pertanto l'importo per il ripristino verrà considerato pari a quella del gruppo motorizzazione coclea C ma verrà rimodulato in corso d'opera.

Le azioni possono essere così sintetizzate:

OGGETTO DELL'AFFIDAMENTO

Intervento di manutenzione straordinaria dei componenti della motorizzazione (motore e riduttore) coclea C e coclea D del Sollevamento intermedio dell'impianto di depurazione di Napoli Est sito in via D. de Roberto – Napoli

IMPORTO PRESUNTO DELL'AFFIDAMENTO

Come da preventivi allegati è stato stabilito l'importo per la fornitura in oggetto in € 86.708.98 oltre IVA.

Il Direttore Tecnico
ing. Bruno Cirigliano

Spett.le
S.M.A. SISTEMI PER LA METEOROLOGIA
CENTRO DIREZIONALE ISOLA E7
80143 – NAPOLI

Alla CA: Ing. Giovanni Botta
Responsabile manutenzione e rete collettori
Impianto di depurazione di Napoli est
Via D. de Roberto, snc - 80147 Napoli
Tel. 081 5841225
e-mail: gbotta@smacampania.it

Torre del Greco – Prot.143 del 14/03/2022

OGGETTO: Relazione tecnica smontaggio - Revisione motore e riduttore Sollevamento Intermedio dell'impianto di depurazione di Napoli Est sito in via D. de Roberto – Napoli

Macchina	Motore + Riduttore
Casa Costruttrice	GEARS
Modello	3 CP 5601769, da 320,0 kW, 1486/23 RPM
Matricola	-

In seguito allo smontaggio, alla pulizia delle singole parti e i rilievi dimensionali, sono state individuate le seguenti anomalie:

- La ruota lenta si presenta usurata e con punti in cui è stato asportato materiale (Fig.1 - 2);
- Il pignone intermedio si presenta fortemente usurato (Fig.3);
- L'albero lento si presenta usurato con evidenti segni di strisciamento (Fig.4);
- Il pignone d'ingresso si presenta usurato e con punti in cui è stato asportato materiale (Fig.5);
- Le sedi cuscinetto risultano essere eccessivamente usurate (Fig.6);
- Sedi cuscinetto motore fuori tolleranza (Fig.7 - 8);
- Pacco statorico "sporco" (Fig.9).

Pertanto, sarà necessario procedere con attività di ripristino e sostituzioni non rientranti nel preventivo che contemplava la manutenzione ordinaria della macchina; in particolare, per il riduttore sarà necessario procedere con la sostituzione delle ruote lente e dei pignoni poiché non ripristinabili, oltre al rifacimento delle sedi cuscinetto ormai fuori tolleranza. Mentre per il motore sarà necessario procedere con il rifacimento delle sedi cuscinetto e con lavaggio, prosciugamento e verniciatura dell'avvolgimento.

Tali attività prolungheranno i tempi di consegna che, nostro malgrado, sono in fase di valutazione poiché al momento siamo in attesa di ricevere quotazione e tempi di fornitura dei ricambi dal fornitore.

La successiva analisi delle evidenze derivanti dallo smontaggio porta ad individuare come causa più probabile del guasto macchina un'errata regolazione assiale, che ha provocato il cattivo funzionamento dello stesso con carichi non omogenei. Tale condizione ha causato la rottura dei cuscinetti con successivo danneggiamento degli ingranaggi ed usura eccessiva delle sedi dei cuscinetti nella cassa del riduttore.

Si consiglia di verificare le ore di funzionamento macchina da non superare, raccomandate dal costruttore, per una corretta manutenzione ordinaria.

Di seguito alcune immagini delle fasi di smontaggio:

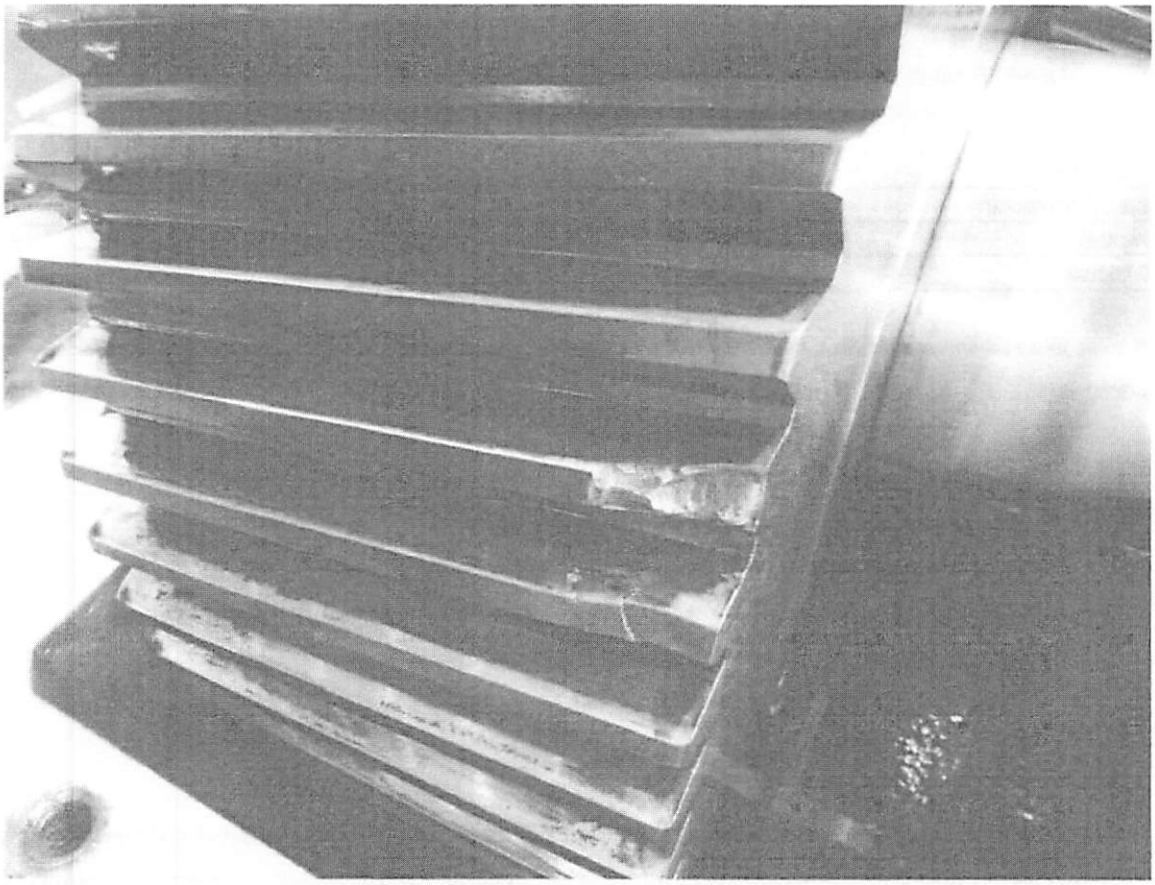


Figura 1

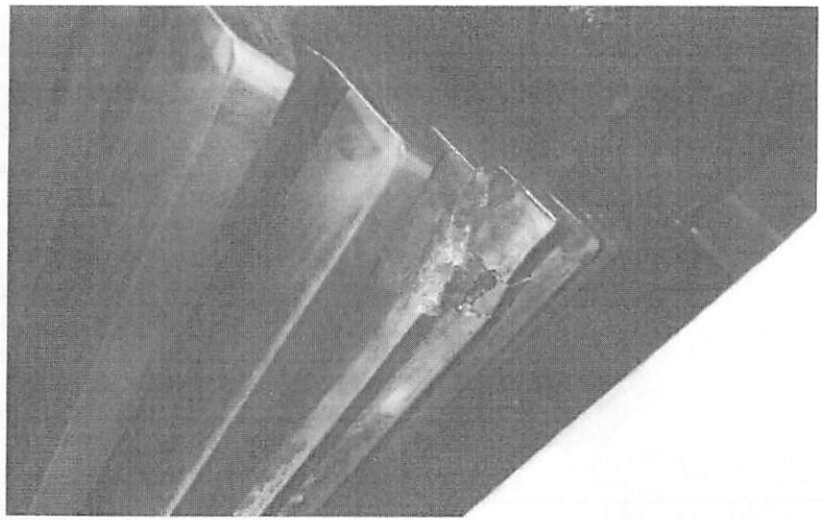


Figura 2

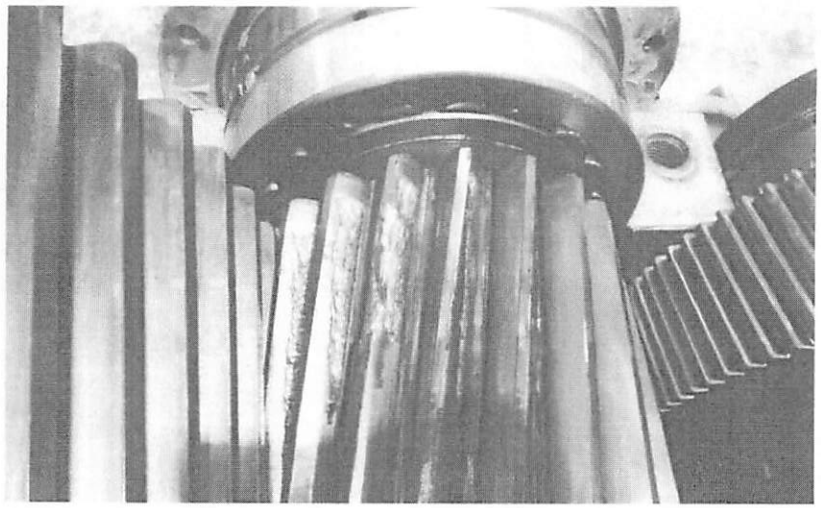


Figura 1

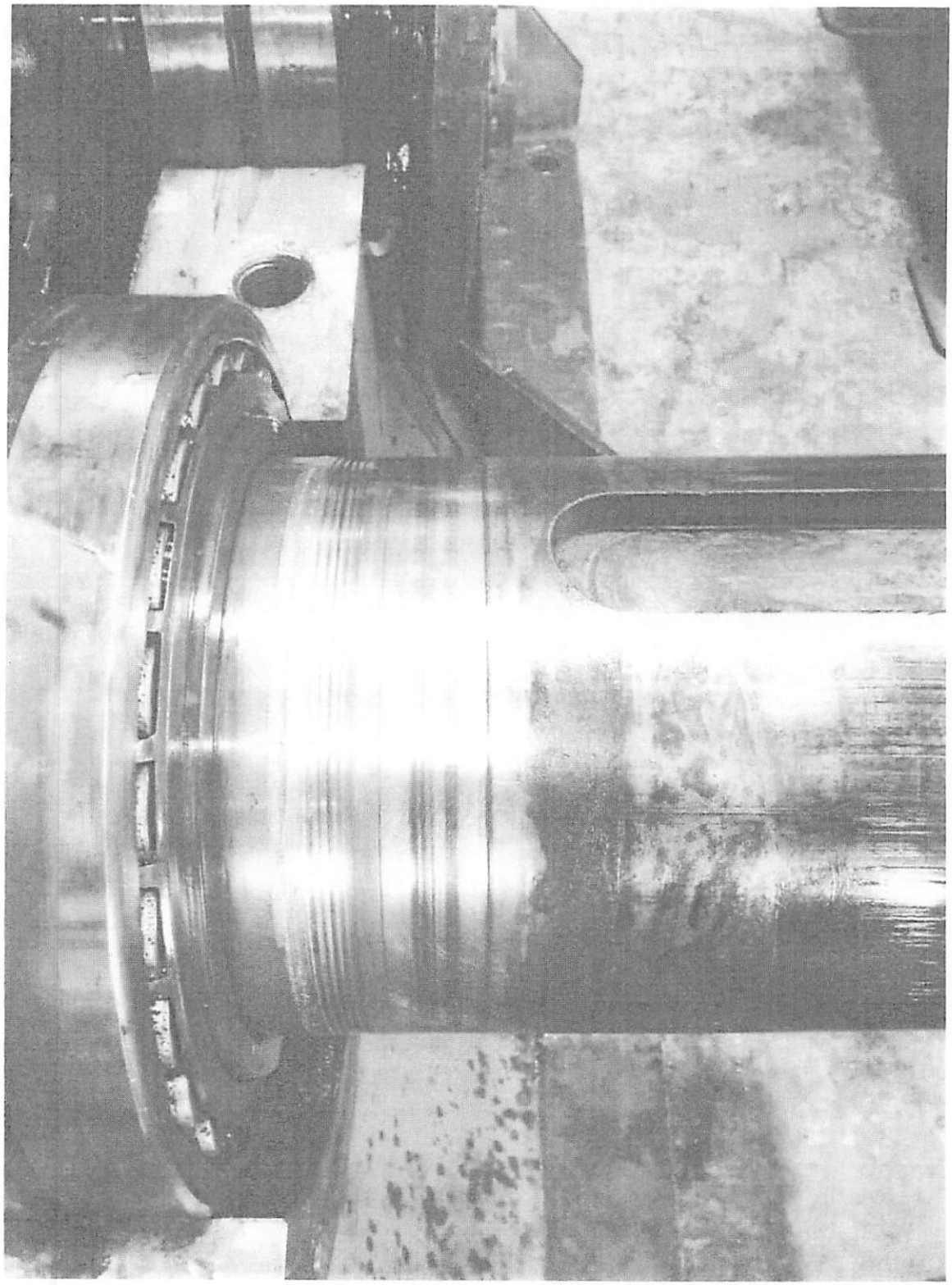
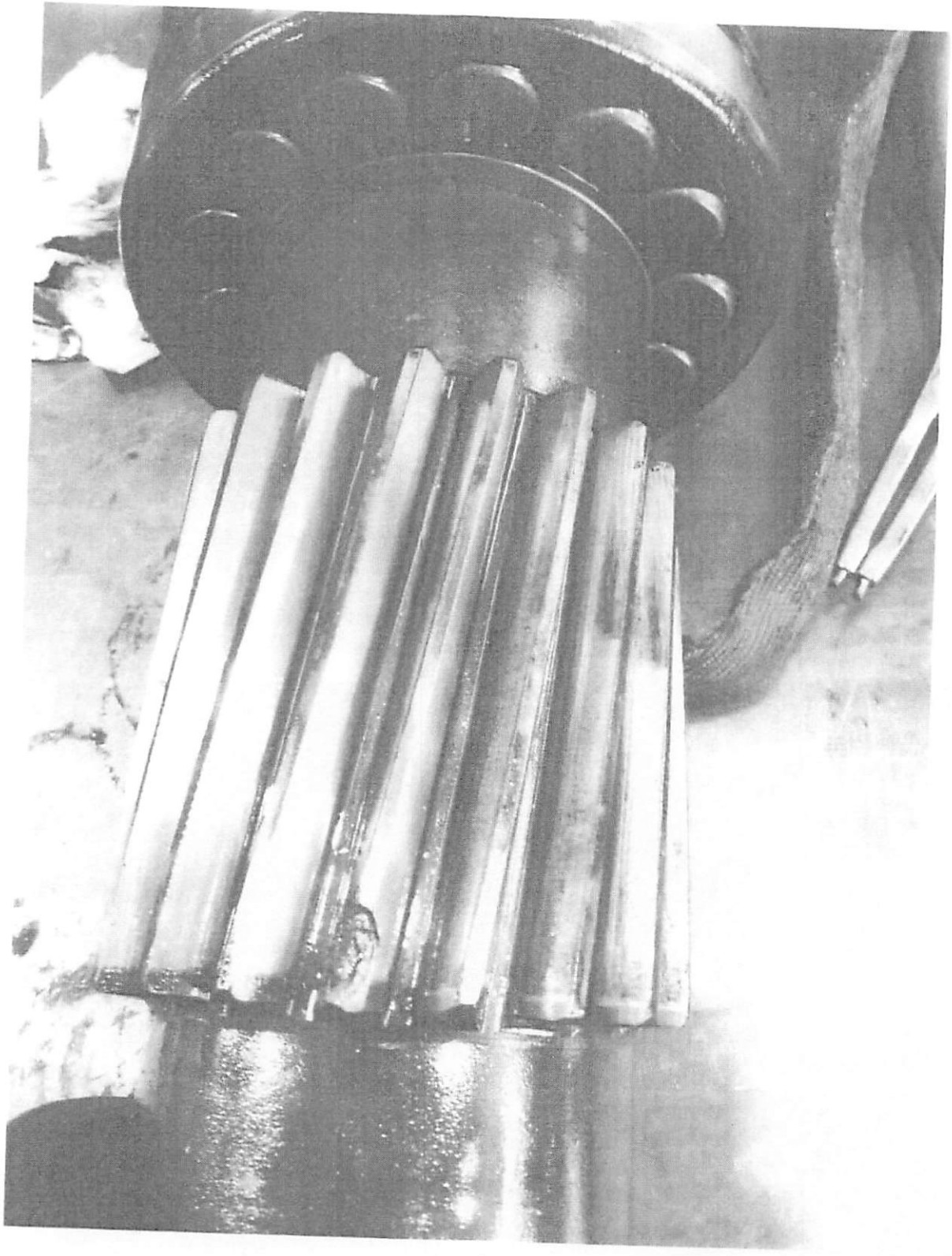


FIGURE 3



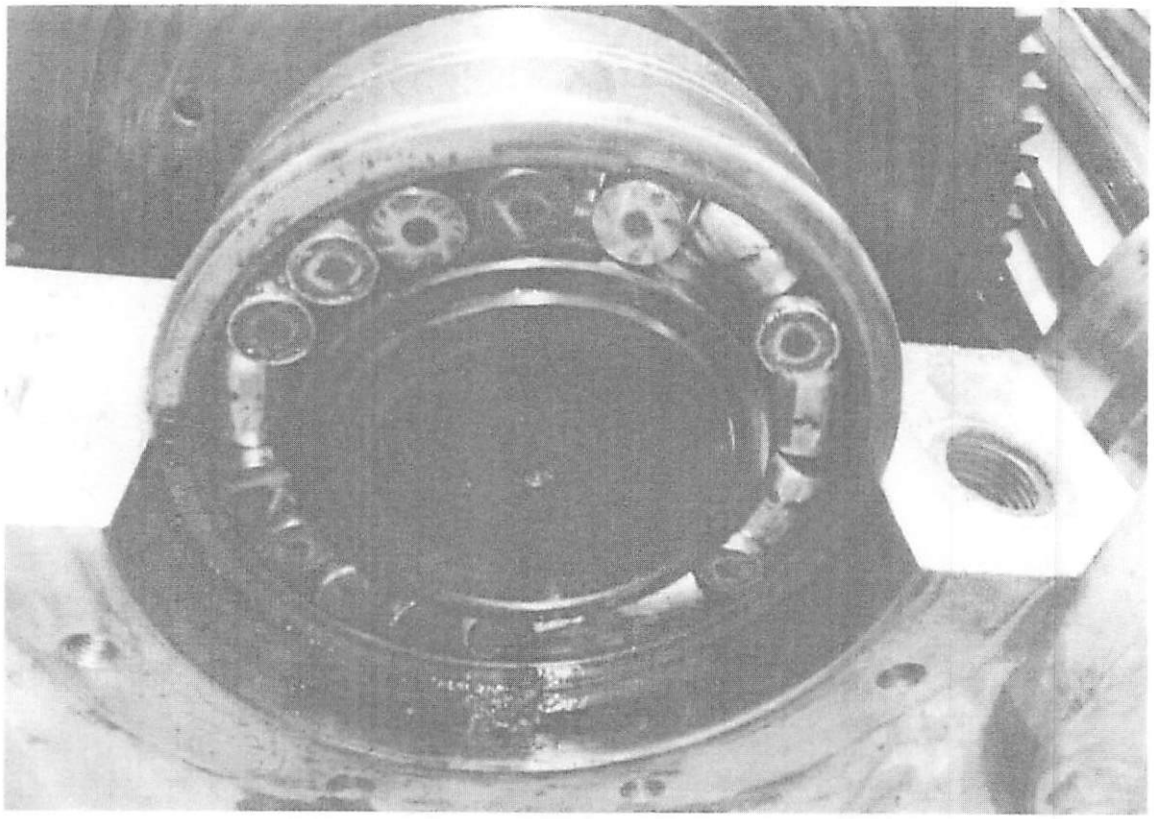


Figura 6

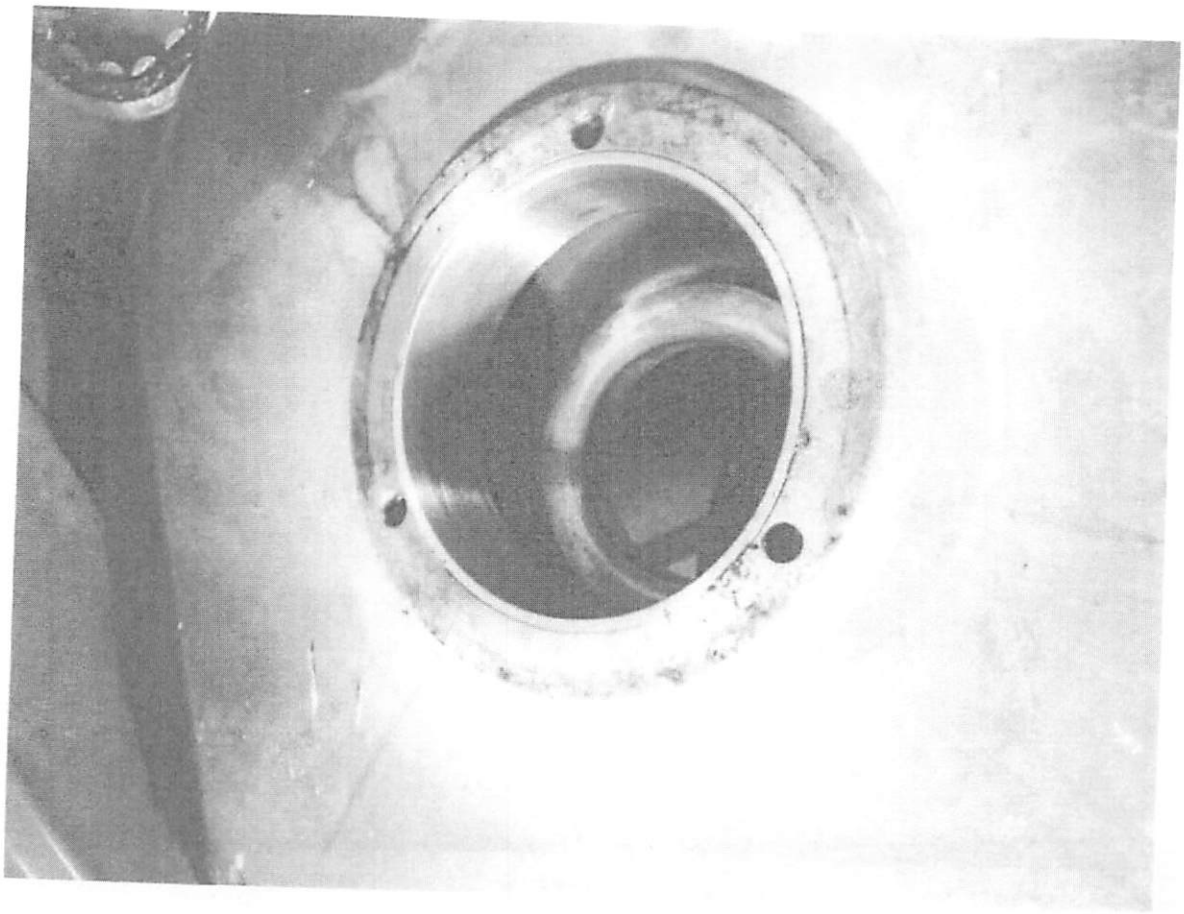


Figura 7

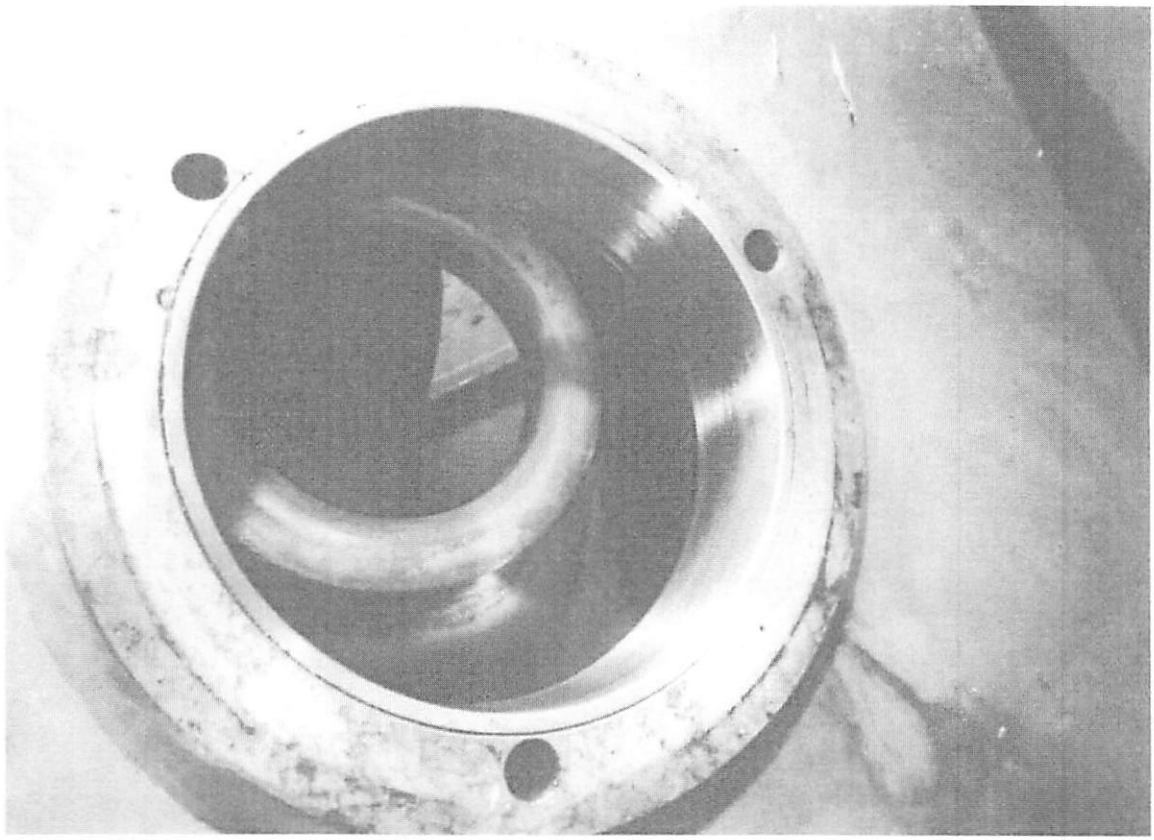


Figura 8

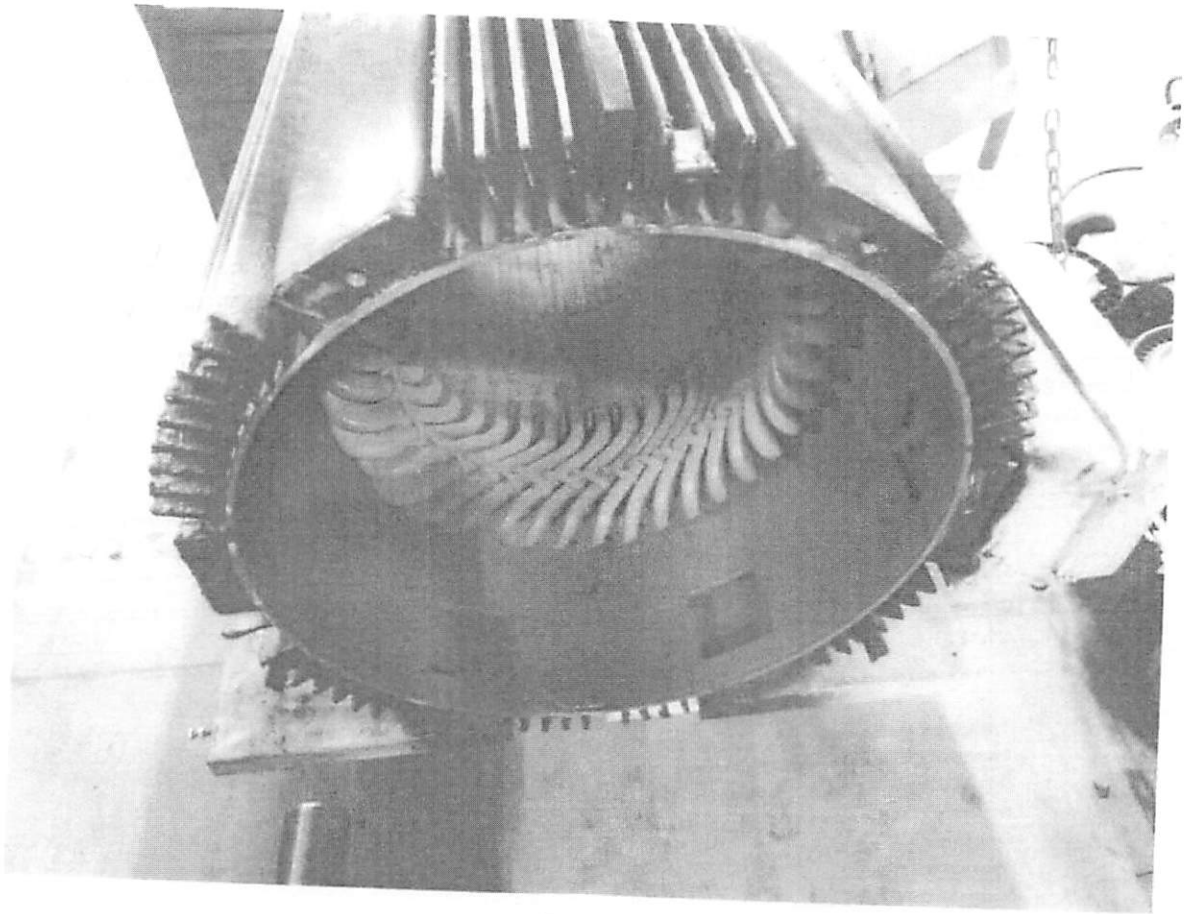


Figura 9

Considerandoci sempre a Vs completa disposizione per ogni ulteriore richiesta di chiarimento, l'occasione ci è grata per porgere

Distinti Saluti
RDR SpA

4245/2022 (04-04-2022)
Offerta per riparazione riduttore GEARS
[illegible] - Documento primario

Livello revisione 0 28.03.2022

Offerta

Committente 1002880
S.M.A. SISTEMI PER LA METEOROLOGIA E L'AMBIENTE CAMPANIA S.P.A.
CENTRO DIREZIONALE ISOLA E7
80143 NAPOLI IT - Italia
smacampaniaspa@pec.it
Alla CA:. Ing. Giovanni Botta
Tel: 081 5841225 Fax:
Cellulare: Email: gbotta@smacampania.it

Persona da contattare	
Resp. Comm.le Nunzio Venerato	
Telefono: 0818475993	Fax: 0818475940
Cellulare: +39 3371560102	Email: nvenerato@rdr.it

Num. Doc.	Data Doc.	Codice e Descrizione Tipo Documento	CIG	CUP
20003554	28.03.2022	YBQ1 Offerta		

Articolo	Descrizione	U.M. - Q.ta	Prezzo Un.	Sc. %	Importo	IVA %
S100	Attività Extra - Riduttore	UR 1	40.854,49 EUR	0.00	40.854,49 EUR	VV

Attività aggiuntive necessarie alla riparazione del Vs riduttore GEARS mod 3CF560 1769 - matr 50464/1

- *Sostituzione nr 01 albero pignone 1° riduzione*
- *Sostituzione nr 01 ruota 1° riduzione calettata su albero*
- *Sostituzione nr 01 albero pignone 2° riduzione*
- *Sostituzione nr 01 albero pignone 3° riduzione*
- *Sostituzione nr 01 ruota 3° riduzione*
- *Rifacimento sedi cuscinetto.*
- *Ripristino vaschetta anti-sbattimento*
- *Rettifica alberi e costruzione boccole*
- *Rettifica filettatura perni giunte.*
- *Sostituzione nr 26 tasselli a piolo in gomma*
- *Sostituzione nr 01 valvola di ritegno*

S100	Attività Extra - Motore	UR 1	2.500,00 EUR	0.00	2.500,00 EUR	VV

Attività aggiuntive necessarie alla riparazione del Vs motore Marelli mod MV400L4R da 350 0 kW - 6,0 kV - matr 840693

- *Lavaggio prosciugamento e verniciatura avvolgimento*
- *Rifacimento sede cuscinetto lato comando*

IVA scissione dei pagamenti - Art. 17-ter del D.P.R. n. 633/1972 c.d. Split Payment

Cd.Iva	Descrizione	Imponibile	Importo IVA
VV	iva split payment 22%	43.354,49 EUR	9.537,99 EUR

Tot. Imponibile	43.354,49
Tot. IVA	0,00
Tot. Documento	43.354,49
Netto a pagare	43.354,49

Condizioni generali di fornitura

Modalità consegna: FCA(Franco vettore) Franco Vettore	Vettore:	
Pagamento: B.B. 30 GG DF FM	Cons. data ordine: 28.03.2022	Validità offerta: 08.04.2022

Offerta

Committente 1002880

S.M.A. SISTEMI PER LA METEOROLOGIA E L'AMBIENTE
CAMPANIA S.P.A.
CENTRO DIREZIONALE ISOLA E7
80143 NAPOLI IT - Italia
smacampaniaspa@pec.it

Articolo	Descrizione		U.M. - Q.ta	Prezzo Un.	Sc. %	Importo	IVA %
Ns. Banca BANCA DI CREDITO POPOLARE DI TORRE DEL GRECO				Agenzia di TORRE DEL GRECO VIALE EUROPA, 43			
ABI 05142	CAB 40302	C/C CC1020108511	CIN IT L	IBAN IT38L0514240302CC1020108511			
Vs. Banca				Agenzia di			
ABI	CAB	C/C	CIN IT	IBAN			

SI PREGA DI RESTITUIRE COPIA FIRMATA E TIMBRATA
PER ACCETTAZIONE