

EniPower

Piazza Vanoni 1
20097 San Donato Milanese (MI)
Tel. centralino: 02-520.1

Società per Azioni
Sede Legale in San Donato Milanese (MI)
Piazza Boldrini 1
Capitale Sociale euro 289.697.850 i.v.
Registro Imprese Tribunale di Milano
R.E.A. Milano n. 1600596
Codice Fiscale e Partita IVA 12958270154



Eni

G R O U P

CONTRATTO N° 111 del 28 MAR. 2002

GLOBAL SERVICE DI MANUTENZIONE

TRA

ENIPOWER

E

NUOVO PIGNONE

PER GLI IMPIANTI DI POTENZA DELLA

CENTRALE DI TARANTO

Premesso che:

Tra ENI S.p.a. e NUOVO PIGNONE S.p.a. in data 24/05/01 (Prot. N. 2/DIAPR) è stato siglato un "Accordo di Cooperazione" (ACCORDO) per la fornitura di beni e servizi da parte di Nuovo Pignone;

2. Enipower con lettera n. 68/2001 del **28 MAR. 2002** a ENI e NUOVO PIGNONE ha confermato l'adesione all' "Accordo di Cooperazione";
3. Enipower ha manifestato l'interesse ad estendere le condizioni presenti nel contratto di Global Service APPRO/SVIAP/MB/16-17 con Nuovo Pignone per la Centrale di Livorno anche per la centrale di Taranto, in un'ottica di ottimizzazione dei servizi di manutenzione;
4. Nuovo Pignone dichiarando la sua completa disponibilità, sulla base dell' "Accordo di Cooperazione" ed in seguito a trattative tecniche e commerciali al fine di convenire con precisione le modalità ed i tempi di svolgimento delle prestazioni in oggetto del presente contratto, anche in relazione agli obiettivi di Enipower, ha presentato offerta n. SERM-253/00/00044 del 22/10/01, successiva rev. 1 con e-mail del 23/11/01 e lettera n. 250/00/012 del 25/03/02;

Tutto ciò premesso ed a valere come parte integrante ed imprescindibile del presente Contratto, Vi affidiamo l'incarico di eseguire l'appalto di servizi come descritto ed alle condizioni stabilite nei seguenti articoli con le seguenti precisazioni:

- Società Operativa (S.Op.) = Enipower
- Lotto = Contratto n°
- NP = Nuovo Pignone

Al presente contratto si intendono estese, se non contenute, le clausole di cui al MODULO OPERATIVO "5" – ENIPOWER e relativi annessi, in tutto e per tutto parti integranti del presente contratto.



EniPower



Eni

G R O U P

TURBOGENERATORE MS6001

CENTRALE DI TARANTO



5.2.1.2. Premi.....	14
5.3. GARANZIA SULLE PRESTAZIONI.....	14
5.3.1.1. Danni liquidati	14
5.4. <u>LIMITAZIONE DEI DANNI LIQUIDATI</u>	15
6. MIGLIORAMENTO CONTINUO.....	15
DURATA DEL LOTTO.....	15
8. COMPENSI.....	15
8.1. CANONE CONTRATTUALE.....	15
8.2. COMPENSI FORFETARI, A LISTINO E A TARIFFA	16
8.3. CANONE ANNUALE DI RIFERIMENTO.....	17
9. AGGIORNAMENTO DEI COMPENSI.....	17
10. FATTURAZIONE E PAGAMENTI.....	18
10.1. FATTURAZIONE.....	18
10.2. PAGAMENTI	18
11. COMPETITIVITÀ.....	18
12. SVILUPPI FUTURI.....	18
13. CONDIZIONI SPECIALI.....	18
13.6. CONDIZIONI SPECIALI DEL LOTTO.....	18
<u>13.6.1. Area di cantiere.....</u>	<u>18</u>
<u>13.6.2. Sopralluogo e verifiche.....</u>	<u>19</u>
<u>13.6.3. Inserimento di Nuove Apparecchiature nel Lotto.....</u>	<u>19</u>
<u>13.6.4. Responsabile di cantiere.....</u>	<u>19</u>
<u>13.6.5. Limitazione di responsabilità.....</u>	<u>20</u>
14. ACCETTAZIONE CONTRATTO.....	20
15. ALLEGATI AL LOTTO	21

1. LIMITI DI BATTERIA

Il Servizio reso a fronte del presente LOTTO, ove non diversamente ed espressamente dichiarato, riguarda l'impianto di generazione di potenza (di seguito denominato Impianto) installato presso la Centrale Enipower di Taranto (Sito). I limiti di batteria del Servizio suddetto sono indicati nell'Allegato 1.

Nell'Allegato 1 è anche riportato, a titolo indicativo, l'elenco delle apparecchiature principali installate entro i limiti di batteria sopra specificati.

2. SCOPO DI FORNITURA DEL LOTTO

Il Servizio oggetto del presente Lotto coprirà le attività di seguito descritte

2. Analisi d'affidabilità RCM - Reliability Centered Maintenance

Vedere MODULO OPERATIVO 5 - EP (clausola 2 .)

2.2. Supporto tecnico - ingegneristico

Vedere MODULO OPERATIVO 5 - EP (clausola 2.2.)

2.3 Diagnostica

Vedere MODULO OPERATIVO 5 - EP (clausola 2.3

2.3.1 Diagnostica

2.3.1.A Diagnostica in campo

NP effettuerà, con frequenza perlomeno semestrale, delle ispezioni diagnostiche in campo per rilevare ed analizzare i dati di funzionamento delle apparecchiature. Le ispezioni diagnostiche saranno effettuate da personale qualificato di NP.

A seguito di ogni intervento di diagnostica in campo, NP invierà (entro 15 gg dall'ispezione) alla S.Op. un rapporto ufficiale contenente le seguenti informazioni:

⇒ analisi dei dati rilevati

⇒ indicazione di eventuali anomalie riscontrate con la segnalazione delle possibili cause

⇒ raccomandazioni relative ad eventuali operazioni da effettuare

2.3.1.B Vibrazioni macchine rotanti

NP dovrà rilevare i valori di vibrazioni delle macchine rotanti. I dati dovranno essere scaricati nell'archivio informatico di Centrale. NP dovrà analizzare i risultati dei suddetti rilievi e individuare gli interventi manutentivi da effettuare. NP dovrà emettere a valle di ogni controllo un apposito report riportante le situazioni critiche e gli interventi da effettuare.

2.3.2. Diagnostica remota

Al fine di migliorare il monitoraggio e di aumentare la frequenza di controllo delle apparecchiature, NP doterà il gruppo Turbogas di un sistema hardware e software per l'effettuazione di una diagnostica remota di dette apparecchiature direttamente da Firenze.

Il sistema sarà in grado di rispondere anche senza la presenza sul Sito del personale e consentirà di monitorare a distanza tutti i parametri principali di funzionamento del MACCHINARIO attraverso la trasmissione via modem dei dati del quadro di controllo turbina prelevati dall'uscita seriale.

Le attività che potranno essere effettuate sono, sinteticamente:

- ⇒ Verifica *on-line* dei dati di funzionamento del MACCHINARIO
- ⇒ Verifica in modalità "storico" dei dati di funzionamento del MACCHINARIO memorizzati prima di un evento specifico (es. blocco turbina)

Il servizio prevederà quanto segue:

- ⇒ Un collegamento settimanale per il monitoraggio periodico dei dati di funzionamento del MACCHINARIO.
- ⇒ L'invio alla S.Op. di un report mensile contenente il riepilogo dei dati monitorati e commenti relativi, evidenziando eventuali anomalie riscontrate.
- ⇒ Il collegamento, in caso di anomalie riscontrate dal personale presente in impianto (sia esso personale della S.Op. o di NP), per supportarlo e fornire la necessaria consulenza sul problema specifico riscontrato e decidere eventuali interventi in Sito.

Una specifica dettagliata del sistema (hardware e software), dei dati monitorati e della reportistica standard associata al servizio è data nell'Allegato 5.

La fornitura e installazione dell'hardware e del software necessario e i costi di collegamento sono inclusi nel canone contrattuale e quindi a carico di NP.

2.4. Manutenzione

Vedere MODULO OPERATIVO 5 - EP (clausola 2.4.). Gli interventi di manutenzione correttiva programmabili e che comportino la fermata della turbina a gas, dovranno essere effettuati sfruttando al massimo le "ore vuote" (sabato, domenica, festivi, ore notturne).

2.4.1. Definizioni

Vedere MODULO OPERATIVO 5 - EP (paragrafo 2.4)

2.4.1.3. Pronto intervento

Nel caso di guasti e/o malfunzionamenti, NP si organizzerà e garantirà un servizio di pronto intervento come di seguito descritto:

- ⇒ durante il normale orario di lavoro (da lunedì a venerdì, dalle 7,30 alle 16,30) la reperibilità del Responsabile di cantiere NP e l'inizio dell'intervento manutentivo sarà praticamente immediato. Nel caso che l'intervento richieda un numero di persone superiore a quattro NP si attiverà per reperire le ulteriori unità necessarie al massimo entro quattro ore dalla richiesta. In ogni caso NP si attiverà sempre per minimizzare i tempi di intervento e di reperimento delle persone necessarie
- ⇒ fuori del normale orario di lavoro la reperibilità del Responsabile di cantiere sarà comunque, sempre assicurata per definire e organizzare l'intervento in emergenza. L'intervento inizierà entro 12 ore dalla definizione dello stesso.



- ⇒ **per gli interventi specialistici** sulle turbine a gas e sulle altre apparecchiature installate sull'Impianto, NP fornirà ad EP un servizio di pronto intervento specialistico.
- * qualora eventuali istruzioni telefoniche fornite da NP non risultino sufficienti alla soluzione del problema, NP provvederà ad inviare propri tecnici specialistici in Sito entro 24 ore.
- ⇒ **Tutte le richieste** di intervento NP saranno avanzate ai numeri telefonici che NP provvederà a trasmettere prima dell'attivazione del servizio.
- ⇒ Il tecnico NP che effettuerà l'intervento si adopererà alla ricerca ed individuazione dell'anomalia e alla soluzione in campo della stessa.
- ⇒ Qualora ciò non sia possibile, e risulti necessario effettuare un intervento di manutenzione correttiva di particolare rilevanza, il tecnico NP presente in Centrale si attiverà per organizzare con il riferimento di sede tutto quanto necessario, nel più breve tempo possibile; inoltre verificherà col rappresentante della S.Op., la situazione dei ricambi a magazzino di Centrale necessari al successivo intervento.
- ⇒ Infine NP sottoporrà alla S.Op., nei tempi tecnici minimi, un programma dei tempi e dei mezzi necessari per ripristinare il guasto.

Assistenza/intervento a seguito di guasti imputabili alla S.Op.

In caso di guasti imputabili alla S.Op., NP si impegna comunque a fornire tempestivamente alla S.Op. la propria assistenza nei modi e nei tempi qui sopra definiti. Resta inteso che, in questi casi, i tempi di fermo-macchina non saranno conteggiati ai fini del calcolo dell'Affidabilità del MACCHINARIO come definita al Capitolo "Programma di incentivazione".

Nel caso che la S.Op. decida di far eseguire l'intervento a NP, lo stesso potrà essere compensato secondo le tariffe in forza al momento tra le PARTI.

Il tempo di esecuzione dell'intervento dovrà essere mantenuto al minimo e non potrà superare le durate indicate per gli interventi di manutenzione programmata allo stesso paragonabili.

2.4.2. Fornitura dei servizi di Manutenzione

NP provvederà, incluso nel canone contrattuale, a fornire i servizi di

2.4.2 Manutenzione Programmata

NP fornirà tutto quanto necessario (personale, attrezzature, mezzi di sollevamento, ponteggi ecc.) all'esecuzione degli interventi di Manutenzione Programmata (v. 2.4.1.1 del MODULO OPERATIVO 5 - EP).

Eventuali lavori aggiuntivi, rispetto alle attività ordinarie definite nell'Allegato 2, che si dovessero rendere necessari durante l'esecuzione degli interventi di manutenzione programmata saranno a carico di NP e sono, pertanto, comprese nell'importo contrattuale.

Resta esclusa la fornitura delle Attrezzature Speciali delle singole apparecchiature, che saranno messe a disposizione dalla S.Op. al momento in cui si rendessero necessarie. I rapporti degli interventi di revisione dovranno pervenire alla S.Op. entro 15 g. dalla data di ultimazione della revisione stessa.



2.4.2.2. Manutenzione Routinaria

⇒ NP fornirà, incluso nel canone contrattuale, tutto il personale necessario all'esecuzione della Manutenzione Routinaria (v. 2.4.1.2 del MODULO OPERATIVO 5 - EP).

Sono incluse nel canone contrattuale le prestazioni dei tecnici NP a seguito di chiamate di pronto intervento.

⇒ Relativamente ai tecnici specializzati per il macchinario NP (turbine a gas, compressori alternativi), NP si impegna a rendere disponibile il servizio di Pronto Intervento per coprire eventuali emergenze su altre apparecchiature NP presenti in Centrale anche se escluse dai limiti di batteria di questo Lotto. Nel caso in cui uno o più tecnici fossero richiesti di intervenire per prestare l'assistenza su apparecchiature non incluse nei limiti di batteria, le prestazioni dei tecnici stessi saranno compensate sulla base di ordini separati, alle tariffe in forza al momento tra le PARTI. In caso di concomitanza tra interventi in emergenza sul MACCHINARIO coperto dal MODULO OPERATIVO 5 - EP e su altro macchinario non coperto dal MODULO OPERATIVO 5 - EP, sarà data priorità al primo.

2.4.2.3. Manutenzione Straordinaria

⇒ NP fornirà, inclusa nel canone contrattuale, l'assistenza tecnica per definire le necessità, la tempistica di detti interventi e la specifica tecnica di appalto, (ved. 2.4.1.4 del MODULO OPERATIVO 5 - EP). NP fornirà, altresì, alla S.Op. l'assistenza nell'assegnazione dei lavori e la supervisione ai lavori.

⇒ Non è inclusa nel canone contrattuale l'esecuzione dei lavori stessi di manutenzione straordinaria, che sarà regolata di volta in volta con appalti separati.

⇒ Il canone contrattuale non copre interventi in Sito del personale NP a seguito di guasti imputabili alla S.Op. che saranno compensati sulla base di ordini separati alle tariffe in forza al momento tra le PARTI. Risultano, invece, incluse, anche per guasti imputabili alla S.Op., le prestazioni del Responsabile di Cantiere NP nel caso sia sufficiente la sola sua presenza nel normale orario di lavoro.

2.5 Parti di ricambio

2.5.1. Definizioni

Vedere paragrafo 2.5 del MODULO OPERATIVO 5 - EP

2.5.2. Disponibilità delle parti di ricambio - Gestione dei magazzini

2.5.2 Consumabili

Fatti salvi i filtri aria che saranno messi a disposizione da NP, tutti gli altri consumabili saranno messi a disposizione dalla S.Op..

2.5.2.2. Ricambi di usura

Le parti di ricambio d'usura saranno messe a disposizione da NP al momento della loro necessità. In particolare, al fine di garantire la disponibilità delle parti d'usura in caso di eventi accidentali e manutenzioni straordinarie (non programmate), NP si impegna a tenere, presso i propri magazzini, kit opportuni di parti di ricambio d'usura dimensionati in modo da assicurare la possibilità di smontare e rimontare il MACCHINARIO fino al livello della Revisione Generale.

2.5.2.3. Ricambi Operazionali

- ◆ NP si impegna a fornire tutti i ricambi operazionali per le Apparecchiature all'interno dei limiti di batteria, ad esclusione di quelli di competenza della S.Op. di seguito definiti.
- ◆ Al fine di minimizzare i tempi di fuori servizio a seguito di avarie, la S.Op. manterrà presso il proprio magazzino quelle parti operazionali la cui eventuale avaria ha impatto immediato sulla funzionalità del MACCHINARIO e/o sulle condizioni di sicurezza dello stesso e dell'esercizio. La lista di ricambi che la S.Op. manterrà presso il proprio magazzino, sarà concordata tra le PARTI durante i primi sei mesi dalla attivazione del contratto.

2.5.2.4. Ricambi Ricondizionabili delle Turbine a Gas

NP si impegna a garantire la disponibilità di tutte le parti di ricambio ricondizionabili delle turbine a gas tanto in occasione delle manutenzioni programmate quanto nel caso di eventi straordinari.

Nota:

Tutti i ricambi, ad eccezione dei Capital, saranno resi disponibili da NP in Centrale in tempi tali da non comportare impatto diretto e immediato sulla funzionalità dell'Impianto e sulla sicurezza di esercizio dello stesso.

2.5.2.5. Ricambi Capital

NP si impegna a garantire la disponibilità delle parti Capital relative a:

- ◆ **Turbina a Gas MS6001B (macchinario)**
- ◆ **Compressore Alternativo 2SHM/2 (macchinario)**

per far fronte ad eventi straordinari non programmati.

2.5.2.6. Ricambi esclusi dalla disponibilità in tempi garantiti

Per i ricambi che sono esclusi dalla disponibilità in tempi garantiti comunque NP si attiverà per minimizzare i tempi di approvvigionamento.

2.5.2.7. Ricambi esclusi dalla disponibilità

Sono esclusi dalla disponibilità i ricambi contenuti nell'Allegato 6

2.5.3. Fornitura delle parti di ricambio

2.5.3. Consumabili

Fatti salvi i filtri aria che saranno forniti da NP, i consumabili saranno approvvigionati e forniti dalla S.Op.

2.5.3.2. Ricambi d'Usura

NP provvederà, con compensi forfetari, a fornire tutte le parti di usura necessarie durante le manutenzioni programmate. NP garantirà la fornitura di dette parti anche a fronte di manutenzioni non programmate. L'eventuale fornitura delle parti a fronte di manutenzioni non programmate sarà compensata secondo i listini concordati.

2.5.3.3. Ricambi Operazionali

La fornitura delle parti di ricambio Operazionali sarà garantita da NP e compensata a fronte dei listini concordati.

2.5.3.4. Ricambi Ricondizionabili delle Turbine a Gas

NP provvederà, a fronte dei prezzi riportati all'Allegato 8, a fornire tutte le parti di ricambio ricondizionabili delle turbine a gas necessarie durante le manutenzioni programmate, in accordo a quanto riportato nell'Allegato 9, sulla base di un "Programma di Scambio". A tale riguardo, si concorda espressamente che NP fornirà, secondo il caso, dette parti nuove o ricondizionate e acquisterà dalla S.Op. le corrispettive parti smontate, che diverranno così di sua proprietà, al prezzo stabilito nello stesso Allegato 8. NP garantirà, in ogni caso, ogni parte fornita come nuova.

Al fine di coprire possibili eventi non programmati che richiedessero l'utilizzo di una di queste parti, NP provvederà a fornire i componenti ricondizionabili richiesti, a seguito di ordini separati, che terranno conto del listino prezzi concordato, indipendentemente dallo stato d'usura della corrispettiva parte restituita.

2.5.3.5. Parti di ricambio Capital

NP fornirà le parti di ricambio Capital che si dovessero rendere necessarie durante la validità del Lotto, a mezzo di ordini separati, a fronte del listino prezzi in forza tra le PARTI.

2.5.3.6. Esclusioni

NP escluderà dalla fornitura di parti ricambio quanto contenuto nell'Allegato 6

2.5.4. Norme per il transitorio

2.5.4.1. Aggiornamento dei compensi durante il periodo transitorio

Il canone contrattuale riportato al Capitolo 8. è stato fissato considerando le giacenze a magazzino della S.Op. delle parti di ricambio presenti alla data di inizio del Lotto stesso. Relativamente a tutte quelle parti di ricambio che, alla data di inizio del Lotto, sono giacenti a magazzino della S.Op. ma che dovranno passare progressivamente in carico a NP, in virtù di quanto descritto al paragrafo 2.5.2., si concorda quanto segue:

2.5.4.1.1. Ricambi ricondizionabili delle turbine a gas

I ricambi ricondizionabili della turbina a gas, definiti al paragrafo 2.5.1., presenti a magazzino della S.Op. alla data di inizio del Lotto saranno utilizzati fino al loro esaurimento. Fino a quel momento NP provvederà a riparare detti ricambi ricondizionabili della S.Op. ai prezzi forfetari riportati nell'Allegato 7 ed a completare le riparazioni stesse nei tempi ivi specificati.

Il Programma di Scambio, come definito al paragrafo 2.5.3., sarà attivato per ognuno dei ricambi in oggetto al momento dell'effettivo esaurimento delle giacenze a magazzino della S.Op. di quel ricambio.

2.5.4.1.2. Ricambi di usura turbina a gas MS6001B

Al momento che uno o più dei ricambi di usura delle turbine a gas giacenti a magazzino della S.Op. viene utilizzato, il canone contrattuale annuo sarà aggiornato in ragione del 4,8% del valore del ricambio, come da listino in forza al momento con la S.Op.. Per l'anno del prelievo

si rappporterà l'aumento di importo alla frazione di anno restante alla fine dell'anno contrattuale in corso.

2.5.4.1.3. Altri ricambi

Al momento che uno o più dei ricambi di usura dei compressori alternativi, dei motori elettrici, del generatore o degli ausiliari giacenti a magazzino EP viene utilizzato, il canone contrattuale annuo verrà aggiornato in ragione del 12% del valore del ricambio, come da listino in forza al momento con EP. Per l'anno del prelievo si rappporterà l'aumento di importo alla frazione di anno restante alla fine dell'anno contrattuale in corso.

Gli aggiornamenti dei compensi così determinati saranno fatturati congiuntamente con l'ultima fattura dell'anno contrattuale in corso.

3. ORGANIZZAZIONE DEL SERVIZIO

Vedere MODULO OPERATIVO 5 - EP (Articolo 3.)

4. RAPPORTI TRA NP E EP

Vedere MODULO OPERATIVO 5 - EP (Articolo 4.)

5. PROGRAMMA DI INCENTIVAZIONE

Si definiscono di seguito gli Indici di Prestazione sulla base dei quali sarà parametrato il compenso spettante a NP per l'esecuzione del Lotto.

5. Garanzia di Affidabilità

NP garantisce l'Affidabilità del MACCHINARIO (A_M) come di seguito descritta

5.1.1. Definizione

La Affidabilità del MACCHINARIO è definita, su base annuale, come segue

$$A_M = \frac{FOD - WH}{PH - POD}$$

dove

- PH = Ore dell'anno (8760 ore, o 8784 ore negli anni bisestili);
- FOD = ore di fermata forzata (incluso raffreddamento) dovuta ad eventi attribuibili a NP o al MACCHINARIO comprese tra l'inizio - fermata del MACCHINARIO - e la fine - riavviamento (fino ad effettuazione del parallelo);
- POD = ore di fermata (incluso raffreddamento) per manutenzione programmata comprese fra l'inizio - fermata del MACCHINARIO - e la fine - riavviamento (fino ad effettuazione del parallelo);
- WH = Ore di Attesa: ore durante i Periodi di fermata forzata (FOD), durante le
-

quali il lavoro di manutenzione viene ritardato od interrotto per ragioni non imputabili a NP.

5.1.2. Valori garantiti

NP garantisce i valori di Affidabilità del MACCHINARIO riportati nella seguente tabella

N° e tipo del MACCHINARIO	Affidabilità Garantita
Turbo-generatore MS6001B	98%

purché le seguenti condizioni siano rispettate:

- A. Il MACCHINARIO sia esercito in accordo con le specifiche di progetto e con i manuali di istruzione del costruttore.
- B. Il computo dei tempi unitari di attribuzione della fermata sarà effettuato al termine di ciascun intervento di comune accordo fra la S.Op. e NP e formalizzato su apposito verbale.

5.1.3. Danni liquidati e Premi

5.1.3.1. Danni liquidati

In caso di mancato raggiungimento dei valori garantiti sopra riportati, NP dovrà corrispondere alla S.Op. lo 0,2% del Canone annuale di riferimento (vedere par. 8.3), per ogni intero 0,1% in meno rispetto all'affidabilità annua garantita.

I danni liquidati verranno applicati solo se il valore di Affidabilità risulta inferiore a quello garantito di almeno uno 0,3%, fermo restando che, in tal caso, saranno comunque conteggiati per intero a partire da detto valore garantito.

5.1.3.2. Premi

In caso di superamento dei valori garantiti sopra riportati, la S.Op. dovrà corrispondere a NP, a titolo di premio, lo 0,3% del Canone annuale di riferimento (vedere par. 8.3), per ogni intero 0,1% in più rispetto all'affidabilità annua garantita.

5.2. Garanzia di Disponibilità

NP garantisce la durata massima degli interventi di manutenzione programmata seguenti

Tipo di Ispezione programmata	Durata garantita
Ispezione Camere di Combustione MS6001B	5 giorni
Ispezione Parti Calde MS6001B	14 giorni
Revisione Generale MS6001B	30 giorni

I tempi di cui sopra sono da calcolarsi a partire dall'inizio-fermata del MACCHINARIO e la fine-riavviamento (fino ad effettuazione del parallelo) del MACCHINARIO.

I tempi di cui sopra si intendono a copertura anche delle ispezioni programmate di altre apparecchiature connesse a quelle citate e che si provvederà ad effettuare in ombra a quelle della turbina a gas, essendo inferiore il loro tempo di esecuzione (vedere Allegato 2).

5.2.1. Danni liquidati e Premi

5.2.1.1. Danni liquidati

In caso di superamento delle durate garantite sopra riportate, NP dovrà corrispondere alla S.Op. lo 0,2% del Canone annuale di riferimento (vedere par. 8.3), per ogni 8 ore in più rispetto alla durata garantita dell'Ispezione programmata.

5.2.1.2. Premi

In caso di riduzione delle durate garantite sopra riportate, la S.Op. dovrà corrispondere a NP, a titolo di premio, lo 0,3% del Canone annuale di riferimento (vedere par. 8.3) per ogni 8 ore in meno rispetto alla durata garantita dell'Ispezione programmata.

5.3 Garanzia sulle prestazioni

NP garantisce che la potenza del gruppo di generazione, misurata ai morsetti dell'alternatore non sarà inferiore ai valori riportati nell'Allegato 11 (**curve di degrado potenza garantite**) L'efficienza (Heat Rate) , misurata secondo le modalità riportate nell'Allegato 12, non sarà inferiore a quanto indicato nello stesso allegato 12 (**curve di degrado efficienza garantite**). Il valore di riferimento (punto "0") sarà rilevato con la revisione generale prevista nel 2002.

Le misure ed i rilievi saranno effettuati e valutati alle condizioni e con le modalità indicate nel suddetto Allegato. I rilievi saranno effettuati immediatamente a valle delle "Revisioni Generali" e delle "Revisioni Parti Calde" di manutenzione programmata dei Turbogas. In quest'ultimo caso dovrà essere eseguito il lavaggio in *crank* del compressore assiale all'avviamento del Turbogas. La S.Op. precisa che attualmente i lavaggi del compressore assiale vengono effettuati mediamente con la seguente frequenza:

Lavaggio *on line*: 1 volta alla settimana

- Lavaggio in *crank*: a valle delle fermate per revisioni programmate

5.3.1. Danni liquidati e premi

5.3. 1. Danni liquidati

Potenza

- Degrado inferiore al 2% della potenza garantita: niente è dovuto alla S.Op..
- Degrado superiore al 2% e inferiore al 3% della potenza garantita: NP dovrà corrispondere alla S.Op. € 1.750 per ogni intero 0,1% di degrado di potenza a partire da 1,5%. Tale importo dovrà essere corrisposto anche negli anni seguenti e fino alla successiva Revisione Parti Calde o Generale. In tali anni NP non dovrà corrispondere i suddetti importi nel caso che a valle di una revisione delle camere di combustione si abbia un degrado non superiore ai valori indicati nell'Allegato 11

Degrado superiore al 3%: oltre a quanto stabilito al punto precedente, la S.Op. potrà richiedere a NP di intervenire in garanzia per riportare la macchina alle prestazioni indicate nell'Allegato 11.



- Le PARTI concorderanno, durante il primo anno di validità del presente Lotto, l'inserimento di una formula di premio legata alle prestazioni.

Efficienza (Heat rate)

- Degrado inferiore al " 2 % " del valore di efficienza garantito: niente è dovuto alla S.Op..
- Degrado superiore al " 2 % " e inferiore al " 3 % " del valore di efficienza garantito: NP dovrà corrispondere alla S.Op. € 1750 per ogni intero 0,1% di degrado di potenza a partire da " 1.5 % " Tale importo dovrà essere corrisposto anche negli anni seguenti e fino alla successiva Revisione Parti Calde o Generale. In tali anni NP non dovrà corrispondere i suddetti importi nel caso che a valle di una revisione delle camere di combustione si abbia un degrado non superiore ai valori indicati nell'Allegato 12.
- Degrado superiore al " 3 % ", oltre a quanto stabilito al punto precedente, la S.Op. potrà richiedere a NP di intervenire in garanzia per riportare la macchina alle prestazioni indicate nell'Allegato 11.
- Le Parti concorderanno, durante il primo anno di validità del presente Lotto, l'inserimento di una formula di premio legata alle prestazioni in termini di efficienza.

5.4. Limitazione dei danni liquidati

Il limite massimo (non comprensivo dell'intervento in garanzia riportato al paragrafo 13.2 del MODULO OPERATIVO 5 - EP cumulativo di tutti i danni che NP dovrà liquidare a fronte del mancato raggiungimento dei valori garantiti, di cui ai paragrafi precedenti, non potrà, in nessun caso, superare il 10% del valore del Canone annuale di riferimento (vedere par. 8.3). I suddetti danni liquidati costituiscono l'unico ed esclusivo risarcimento della S.Op. per il mancato raggiungimento dei valori garantiti di cui ai paragrafi precedenti.

6. MIGLIORAMENTO CONTINUO

Vedere MODULO OPERATIVO 5 - EP (Articolo 6.)

7. DURATA DEL LOTTO

Il presente Lotto avrà una durata di **6 (sei) anni** a partire dal **01/04/2002** e potrà essere rinnovato, previo accordo tra le PARTI entro sei mesi dalla scadenza.

8. COMPENSI

Per l'esecuzione delle attività e dei servizi previsti nel presente Lotto, la S.Op. corrisponderà a NP durante la validità del presente Lotto, i compensi di seguito riportati:

8. Canone contrattuale

Per i servizi:

- ♦ Supporto tecnico-ingegneristico (paragrafo 2.2.);
- ♦ Diagnostica (paragrafo 2.3.);
- ♦ Fornitura dei servizi di Manutenzione: Manutenzione programmata (paragrafo 2.4.2.),
Manutenzione routinaria (paragrafo 2.4.2.2.)



- ◆ Disponibilità delle parti di ricambio: ricambi di usura (paragrafo 2.5.2.2.), ricambi operazionali (paragrafo 2.5.2.3.), ricambi Capital (paragrafo 2.5.2.5.);
- ◆ Organizzazione del Servizio (Capitolo 3.);

La S.Op. corrisponderà a NP i compensi annui (*canone contrattuale*) seguenti

⇒ Canone 2002 (Apr.-Dic.)	€ 391.133,00 (Trecentonovantunomila133/00 Euro)
⇒ Canone 2003	€ 721.151,00 (Settecentoventunomila151/00 Euro)
⇒ Canone 2004	€ 272.978,00 (Duecentosettantaduemila978/00 Euro)
⇒ Canone 2005	€ 326.536,00 (Trecentoventiseimila536/00 Euro)
⇒ Canone 2006	€ 581.042,00 (Cinquecentoottanunomila042/00 Euro)
⇒ Canone 2007	€ 318.853 (Trecentodiciotto853/00 Euro)
⇒ Canone 2008 (Gen.-Mar.)	€ 72.990 (Settantaduemila990/00 Euro)

I canoni contrattuali di cui sopra sono fissati considerando le giacenze delle parti di ricambio a magazzino della S.Op. alla data di inizio del Contratto per questo Lotto. Esso sarà soggetto ad aggiornamento, in forza di quanto stabilito al paragrafo 2.5.4, ogni qual volta una o più parti di ricambio precedentemente giacenti presso la S.Op. dovrà essere presa in carico da NP.

8.2. Compensi forfetari, a listino e a tariffa

I seguenti servizi saranno compensati dalla S.Op. al di fuori del canone contrattuale, fermo restando quanto espresso all'articolo 8 "Compensi" del MODULO OPERATIVO 5 - EP, sulla base di quanto di seguito stabilito:

- ◆ **Fornitura delle parti di ricambio: ricambi operazionali - Vedere MODULO OPERATIVO 5 - EP (paragrafo 2.5.1.3.)**
Per la fornitura dei ricambi operazionali, la S.Op. corrisponderà a NP i compensi secondo il listino prezzi in vigore tra le PARTI.
- ◆ **Fornitura delle parti ricambio: ricambi Capital - Vedere MODULO OPERATIVO 5 - EP (paragrafo 2.5.1.5.)**
Per la fornitura dei ricambi Capital, la S.Op. corrisponderà a NP i compensi secondo il listino prezzi in vigore tra le PARTI.
- ◆ **Fornitura delle parti ricambio: ricambi di usura - Vedere MODULO OPERATIVO 5 - EP (paragrafo 2.5.1.2.)**
Per la fornitura dei ricambi di usura in concomitanza delle manutenzioni programmate del MACCHINARIO, il compenso sarà secondo la tabella dell'Allegato 10.
Per la fornitura dei ricambi di usura a fronte di manutenzioni non programmate, la S.Op. corrisponderà a NP i compensi secondo il listino prezzi in vigore tra le PARTI per i ricambi eventualmente utilizzati.
- ◆ **Fornitura delle parti di ricambio: ricambi ricondizionabili delle turbine a gas - Vedere MODULO OPERATIVO 5 - EP (paragrafo 2.5.1.4.)**
Per la fornitura delle parti ricondizionabili delle turbine a gas, sulla base del programma di

“scambio” come definito al paragrafo 2.5.1.4., la S.Op. corrisponderà a NP i compensi forfetari riportati nell’Allegato 8.

note:

- 1) In caso di necessità di parti di ricambio non presenti nei listini prezzi, NP dovrà utilizzare i ricambi a scorta nel magazzino della Centrale di Taranto o inviare alla S.Op., in caso di non presenza a scorte, la relativa offerta e, dopo la formale approvazione della S.Op., dovrà fornire i suddetti ricambi seguendo la procedura generale adottata per i ricambi compresi nel listino.

Se per i ricambi non previsti nel magazzino di Centrale di Taranto si prevede per il futuro un utilizzo ricorrente, NP dovrà provvedere ad inserirli nei listini ad un prezzo concordato con la S.Op.. NP e la S.Op. dovranno esaminare congiuntamente i ricambi prelevati dal magazzino scorte della Centrale di Taranto al fine di definire se mantenerli a Taranto oppure inserirli nei listini ad un prezzo concordato tra le PARTI.

- 2) Per la fornitura delle parti di ricambio NP dovrà compilare la Richiesta di Approvvigionamento (RdA) sul sistema informativo della S.Op. e acquisire le autorizzazioni previste dalle procedure della S.Op.. L’Unità Acquisti e Appalti della S.Op. provvederà ad emettere ordine specifico a fronte dei listini prezzi in vigore tra le PARTI.

◆ **Riparazione parti ricondizionabili delle turbine a gas durante il periodo transitorio (paragrafo 2.5.4.1.1.)**

Per la riparazione delle parti ricondizionabili delle turbine a gas in carico alla S.Op. e fino al loro esaurimento, la S.Op. corrisponderà a NP i compensi forfetari riportati nell’Allegato 7.

◆ **Prestazioni del personale NP per servizi su apparecchiature non incluse nei limiti di batteria coperti dal Contratto, a seguito di guasti imputabili alla S.Op. e per ogni servizio non previsto nel Lotto**

Le prestazioni del personale NP per i servizi di cui sopra, saranno compensate dalla S.Op. sulla base delle tariffe in forza tra le PARTI.

8.3 Canone annuale di riferimento

Ai fini del calcolo dei danni liquidati e dei premi relativi alla garanzia di affidabilità (paragrafo 5.1. del presente Lotto), alla garanzia di disponibilità (paragrafo 5.2. del presente Lotto) e al miglioramento minimo garantito (paragrafo 6.4. del MODULO OPERATIVO 5 - EP) si farà riferimento al seguente *Canone annuale di riferimento*:

Canone annuale di riferimento

900.000 Euro

Il *Canone annuale di riferimento* è in tutto indipendente dai canoni contrattuali stabiliti a titolo di compenso al paragrafo 8.1. e dai compensi stabiliti al paragrafo 8.2. ed è introdotto esclusivamente, come sopra stabilito, ai fini del calcolo dei danni liquidati, dei premi e del miglioramento minimo garantito.

9. AGGIORNAMENTO DEI COMPENSI

Vedere MODULO OPERATIVO 5 - EP (Articolo 9

10. FATTURAZIONE E PAGAMENTI

10. Fatturazione

- ◆ I canoni contrattuali, di cui al paragrafo 8.1., saranno fatturati su base mensile in quote uguali ad un dodicesimo ciascuna dell'importo del Canone contrattuale di ciascun anno.
- ◆ compensi di cui al paragrafo 8.2. saranno fatturati come segue

⇒ **Parti di ricambio**

Le parti di ricambio Capital saranno fatturate al momento della spedizione. I ricambi diventeranno di proprietà della S.Op. all'arrivo in Centrale. Il trasporto è a carico NP.

⇒ **Prestazioni di personale NP**

Le prestazioni di servizi da parte di personale NP saranno fatturate al termine del servizio reso.

10.2. Pagamenti

Vedere clausola 10.2. del MODULO OPERATIVO 5 - EP

11. COMPETITIVITÀ

Vedere Articolo del MODULO OPERATIVO 5 - EP

12. SVILUPPI FUTURI

Vedere Articolo 12. del MODULO OPERATIVO 5 - EP.

13. CONDIZIONI SPECIALI

Vedere Articolo 13. del MODULO OPERATIVO 5 - EP.

13.6. Condizioni speciali del Lotto

13.6.1. Area di cantiere

Alla scadenza del presente Lotto, il pagamento dell'ultima fattura contrattuale è subordinato alla restituzione nelle originarie condizioni di praticabilità e pulizia certificate ad inizio del Lotto dell'area di cantiere concessa dalla S.Op. a NP ed allo sgombero di qualsiasi altro mezzo o attrezzatura di proprietà di NP presente in Centrale.

In assenza di certificazione si intenderà che l'area accettata da NP era in buone condizioni di mantenimento.

Inoltre, trascorsi trenta giorni dalla scadenza contrattuale senza che NP abbia liberato la zona di cantiere, la S.Op. potrà procedere per proprio conto alla rimozione del materiale che occupi l'area di cantiere e al suo trasporto al parco rottami per la successiva rottamazione.

I costi relativi a tali operazioni saranno comunque riportati a scalare sull'ultima fattura e nessun onere potrà essere richiesto da NP alla S.Op. per i danni eventualmente subiti per il materiale rimosso.

NP sarà tenuto inoltre al mantenimento dell'area assegnata garantendo il buon ordine delle apparecchiature e magazzini relativi.

NP dovrà ottemperare per i propri impianti elettrici derivati dalla cassetta di distribuzione della S.Op. (limite di batteria della fornitura) a quanto previsto dalle normative vigenti con particolare riferimento alla Legge 46/90.



13.6.2.Sopralluogo e verifiche

Prima di presentare offerta, NP ha effettuato un accurato sopralluogo su tutti gli oggetti del Servizio, verificandoli funzionanti e in buon stato di conservazione.

Tutte le apparecchiature presenti di fatto entro i limiti di batteria stabiliti fanno parte del presente Lotto, sulla base di quanto riportato all'Allegato 1.

13.6.3.Inserimento di Nuove Apparecchiature nel Lotto

Qualora, durante la vigenza contrattuale, siano inserite Nuove Apparecchiature nel Lotto, saranno concordati gli eventuali maggiori oneri per NP, se le Nuove Apparecchiature sono tali da comportare un aumento dell'impegno di manutenzione maggiore del 1% (alea cumulativa e non per singolo incremento) del Canone di Riferimento.

Le modalità per la presa in consegna saranno le seguenti:

- A) la S.Op. trasmetterà a NP la documentazione relativa (disegni, manuali operativi, elenco ricambi consigliati dal fornitore, ecc.)
- B) NP provvederà a:
 - 1. Prendere conoscenza preliminare delle Nuove Apparecchiature mediante la documentazione e segnalare le eventuali modifiche
 - 2. Verificare in campo l'effettiva corrispondenza di tale documentazione e segnalare le eventuali modifiche
 - 3. Presenziare ad eventuali illustrazioni sulle Nuove Apparecchiature da parte del/i fornitore/i
 - 4. Presenziare, unitamente ai tecnici della S.Op., ai collaudi funzionali; al collaudo finale ed alla prova di funzionalità che si svolgeranno con le modalità definite dalla S.Op..

Per ogni collaudo/prova sarà redatto uno specifico verbale.

Ultimati tali collaudi le nuove apparecchiature rientreranno nell'oggetto del Lotto

NP si impegna inoltre a garantire la qualifica del personale operante avvalendosi anche di corsi di specializzazione presso il fornitore e certificando tali garanzie alla S.Op..

NP presenterà inoltre alla S.Op. un programma di interventi predittivi e preventivi, provvederà alla compilazione delle schede macchina suggerendo, in funzione della criticità, dei tempi di approvvigionamento e dei consumi statistici, i materiali da tenere a scorta che saranno comunque concordati con la S.Op..

13.6.4.Responsabile di cantiere

Premesso che NP dovrà garantire la presenza in sito del responsabile di cantiere durante il normale orario di lavoro, qualora, a seguito di cause eccezionali e/o impreviste (p.e. malattia in attesa del sostituto), il responsabile di cantiere dovesse non essere presente per periodi comunque non superiori ad un giorno, EP potrà affidare direttamente alle Ditte Subappaltatrici di NP l'esecuzione di eventuali lavori urgenti i cui costi saranno comunque a carico di NP.

13.6.5.Limitazione di responsabilità

Con la sola eccezione di quanto previsto alla lettera c) dell'articolo 13.5 del MODULO OPERATIVO 5 - EP, la responsabilità di NP per inadempimento delle obbligazioni previste nel MODULO OPERATIVO 5 - EP, per mancata esecuzione dei lavori secondo la regola dell'arte e per fatto illecito, non potrà eccedere nel suo complesso, salvo il caso di dolo o colpa grave, l'importo di € 8.000.000 (Ottomilioni di Euro) o comunque l'ammontare complessivo del presente contratto. NP risponderà di quanto sopra fino alla fine del periodo di garanzia previsto al punto 13.2 del MODULO OPERATIVO 5 - EP.

14. ACCETTAZIONE CONTRATTO

Nuovo Pignone confermerà, per iscritto su propria carta intestata, l'accettazione integrale e senza riserve del contratto e relativi allegati, nonché dei Moduli Operativi "1", "4", "5", "7" parti integranti del presente contratto.

)

15. ALLEGATI AL LOTTO

seguenti Allegati formano parte integrante del Lotto:

- Allegato 1 MACCHINARIO coperto dal Contratto e limiti di batteria
- Allegato 2 Attività di manutenzione programmata del MACCHINARIO
- Allegato 3 Programma delle manutenzioni durante la validità del Contratto per il presente Lotto
- Allegato 4 Parti *Capital* rese disponibili da Nuovo Pignone
- Allegato 5 Specifica tecnica del sistema di diagnostica remota
- Allegato 6 Parti di ricambio di cui non è prevista la disponibilità
- Allegato 7 Tabella prezzi delle riparazioni Parti Ricondizionabili della turbina a gas
- Allegato 8 Tabella prezzi delle parti ricondizionabili della turbina a gas sulla base del Programma di Scambio
- Allegato 9 Ricorrenza delle Parti ricondizionabili della turbina a gas nelle manutenzioni programmate
- Allegato 10 Tabella prezzi dei kit di ricambi di usura per le manutenzioni programmate del MACCHINARIO
- Allegato 11 Degrado massimo della potenza della turbina a gas in funzione delle ore di marcia
- Allegato 12 Degrado massimo del rendimento della turbina a gas in funzione delle ore di marcia

In caso di conflitto tra due o più documenti del Lotto, prevarranno le indicazioni riportate sui documenti di più alta priorità secondo l'ordinamento seguente:

1. Questo documento (il Lotto)
2. Gli Allegati al Lotto
3. Il MODULO OPERATIVO 5 – EP ed i relativi annessi

San Donato Milanese li **28 MAR. 2002**

Distinti Saluti


EniPower S.p.A.
L'Amministratore Delegato
(Dr. Giovanni Locanto)