

CAPITOLATO TECNICO

PROCEDURA TELEMATICA PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI MANUTENZIONE DI MACCHINE OPERATRICI CATERPILLAR DI IGEA SPA CIG 7107050B2F

Stazione Appaltante: IGEA SPA

Sede Legale: Loc. Monte Agruxau, s.n.c. - 09016 Iglesias

C.F. 01087220289 - P.IVA 01660730928

E-MAIL: segr.dir@igeaspa.it

PEC: igea@pec.igeaspa.it

INDIRIZZO INTERNET (URL): www.igeaspa.it

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO: Sandro Broi (sbroi@igeaspa.it)

1. INDIVIDUAZIONE DEL SERVIZIO OGGETTO DELLA PROCEDURA

La presente procedura ha per oggetto l'affidamento dell'intervento di manutenzione delle macchine operatrici Caterpillar in dotazione alla Igea SpA, per riportarle nella condizione di piena efficienza e corretta funzionalità in sicurezza, al fine dell'esecuzione di interventi di ripristino e bonifica ambientale.

I mezzi oggetto dell'intervento vengono indicati di seguito:

Macchine operatrici gommate:

- Dumper Caterpillar 769 D matricola 5TR00612
- Dumper Caterpillar 769 D matricola 5TR00615
- Dumper Caterpillar 769 D matricola 5TR00591
- Dumper Caterpillar 769 D matricola 5TR00614
- Pala gommata Caterpillar 980 G matricola 9CM01631
- Pala gommata Caterpillar IT28 matricola 9AR00182

Macchine operatrici cingolate:

- Ruspa Caterpillar D9R matricola 8BL00994
- Escavatore Caterpillar 375 MG matricola 6NK00117

Nelle schede riportate nella parte finale del presente documento vengono descritte le tipologie di intervento da eseguire per ciascuna macchina operatrice, secondo la "valutazione diagnostica" eseguita da Ditta specializzata nel mese di dicembre 2016.

Si tratta di interventi di:

- A) manutenzione ordinaria: si intendono le operazioni di manutenzione, previste dal "Manuale uso e manutenzione" proprio della macchina, ad ogni intervallo di 6.000 ore di funzionamento. Si tratta della effettuazione dei controlli periodici, con sostituzione degli olii e dei filtri, e delle verifiche e registrazioni come richieste dalla casa costruttrice.
- B) manutenzione straordinaria: si intendono tutte le riparazioni preventivate che comportano la sostituzione di parti meccaniche, idrauliche ed elettriche usurate, per il corretto funzionamento e che non rientrano comunque nella casistica prevista dalla manutenzione ordinaria di cui al punto A.

Gli interventi di manutenzione dovranno essere eseguiti da personale tecnico specializzato e dovranno essere utilizzati esclusivamente ricambi originali Caterpillar. L'aggiudicatario, su richiesta del Responsabile Unico del Procedimento, dovrà esibire le fatture di acquisto dei ricambi. Il Responsabile Unico del Procedimento potrà richiedere di visionare i ricambi prima della loro installazione.

L'aggiudicatario dovrà eseguire l'analisi dei lubrificanti dei vari comparti prevista per ogni intervento, comprendendo anche i metalli e i risultati dovranno essere comunicati ad Igea SpA, comparati rispetto agli standard del costruttore.

Qualora nel corso dell'espletamento degli interventi di manutenzione oggetto della presente gara, emerga la necessità di eseguire lavori non previsti, l'aggiudicatario ne dovrà dare immediata comunicazione al Responsabile Unico del Procedimento, in forma scritta mediante e-mail, al fine di ottenere eventuale autorizzazione all'esecuzione.

Nulla sarà corrisposto per l'esecuzione di lavori o sostituzione di pezzi non preventivamente autorizzati.

2. MODALITÀ DI ESECUZIONE DELL'INTERVENTO

L'aggiudicatario dovrà utilizzare per l'esecuzione dell'intervento materiali e ricambi nuovi ed originali, o equivalenti, autorizzati dalla casa costruttrice del mezzo. Tutti i ricambi utilizzati dovranno essere prodotti secondo le specifiche tecniche e gli standard di produzione indicati dal costruttore. L'operatore economico dovrà fornire eventualmente su richiesta di Igea SpA la documentazione che certifichi la rispondenza alle Norme.

L'eventuale utilizzo di ricambistica alternativa, di comprovata qualità tecnica, di produttori diversi, dovrà essere autorizzato preventivamente dal Responsabile Unico del Procedimento.

Per eventuali verifiche e riscontri, i pezzi di ricambio sostituiti devono essere tenuti a disposizione di Igea SpA per almeno 30 giorni.

Per ciascun intervento dovrà essere redatto un documento finale a firma del Referente nominato dall'aggiudicatario, che riporti gli interventi effettuati, la ricambistica utilizzata, le ore di lavoro impiegate ed eventuali note.

L'aggiudicatario dovrà inoltre certificare di aver eseguito l'intervento in modo da rendere i mezzi rispondenti a quanto previsto dal D.Lgs. n°81 /2008 (Allegato 5).

3. TEMPI DI ESPLETAMENTO DELL'INTERVENTO

Gli interventi di manutenzione ordinaria e straordinaria devono essere eseguiti in un'unica soluzione e devono essere conclusi entro il minor tempo possibile e comunque non oltre 2 (due) mesi dalla data di stipula del contratto.

In caso di mancato rispetto dei tempi sopra indicati, l'aggiudicatario dovrà darne tempestiva e motivata comunicazione al Responsabile Unico del Procedimento, in forma scritta, via e-mail, entro 7 (sette) giorni dalla data prevista di conclusione dei lavori.

Il mancato rispetto dei tempi di cui al presente articolo comporterà l'applicazione delle penali previste nel Disciplinare.

4. LUOGO DI ESPLETAMENTO DELL'INTERVENTO

Gli interventi dovranno essere svolti presso il cantiere Igea SpA di Santu Miali (Furtei) ed ogni eventuale spostamento presso l'officina dell'aggiudicatario dei mezzi o parti di questi, sarà a carico dell'Aggiudicatario stesso.

Al termine dell'intervento i mezzi dovranno essere consegnati presso il cantiere di Santu Miali (Furtei).

5. FORMAZIONE DEL PERSONALE IGEA

È obbligo dell'aggiudicatario provvedere a proprie cure e spese e con personale professionalmente qualificato, a svolgere attività di formazione e addestramento del personale di Igea addetto alla conduzione dei Dumper (n.8 operatori) e del Trattore Apripista D9R (n.4 operatori), fornendo le opportune istruzioni teoriche e pratiche, necessarie alla buona conduzione, esercizio e manutenzione dei mezzi.

La formazione deve essere conforme a quanto previsto dall'Accordo Stato Regioni n°53 CSR del 22 febbraio 2012 "concernente l'individuazione delle attrezzature di lavoro per le quali è richiesta una specifica abilitazione degli operatori, nonché le modalità per il riconoscimento di tale abilitazione, i soggetti formatori, la durata, gli indirizzi e i requisiti minimi di validità della formazione in attuazione dell'art. 73, comma 5, del decreto legislativo 9 aprile 2008 n°81 e smi."

Detta attività di formazione sarà svolta entro e non oltre 10 (dieci) giorni dal completamento dell'intervento di manutenzione, presso la sede Igea di Santu Miali (Furtei) e con conseguente rilascio di un valido attestato di avvenuto addestramento e formazione ai sensi del suddetto accordo.

L'aggiudicatario dovrà inoltre provvedere allo svolgimento di due giornate di formazione per n.4 addetti alla manutenzione di Igea SpA.

5. INFORMAZIONI OPERATORE ECONOMICO

Al momento della stipula del contratto l'aggiudicatario dovrà indicare il proprio ufficio presso il quale il Responsabile Unico del Procedimento dovrà inviare le comunicazioni inerenti l'esecuzione del contratto e il Referente per la gestione dello stesso.

L'aggiudicatario dovrà indicare l'indirizzo postale, il numero di telefono fisso, indirizzo di posta elettronica, che dovrà rimanere permanentemente attivo, per tutte le comunicazioni da parte della Società.

Tutte le comunicazioni dipendenti dal contratto di appalto saranno fatte dal Responsabile Unico del Procedimento presso la sede operativa o presso il citato ufficio.

L'aggiudicatario dovrà indicare il Centro assistenza autorizzato, che metterà a disposizione i propri tecnici specializzati o le strutture mobili, indispensabili per l'esecuzione di eventuali interventi in garanzia (da eseguirsi presso il cantiere di Santu Miali a Furtei). Il Centro assistenza autorizzato dovrà essere ubicato all'interno del territorio della Provincia di Carbonia Iglesias e/o Cagliari.

6. GARANZIA DELL'INTERVENTO

Tutte le riparazioni devono avere una garanzia di 12 (dodici) mesi.

Durante tale periodo:

1. L'aggiudicatario assicura, gratuitamente, mediante propri tecnici specializzati, ovvero mediante strutture mobili, il necessario supporto tecnico finalizzato al corretto funzionamento dei mezzi e dei ricambi forniti, nonché ove occorra, la fornitura gratuita di tutti i materiali di ricambio che si rendessero necessari a sopperire eventuali vizi o difetti di fabbricazione;

2. L'Igea Spa avrà diritto alla riparazione gratuita dei mezzi qualora si verifichi il cattivo o mancato funzionamento del mezzo stesso, attribuibile alla non corretta esecuzione degli interventi in oggetto.

L'aggiudicatario non potrà sottrarsi alla sua responsabilità, se non dimostrando che la mancanza di buon funzionamento sia dipesa da un fatto proprio dell'Igea e non dipendente da un vizio o difetto dei ricambi installati o degli interventi di riparazione effettuati. L'eventuale malfunzionamento dei mezzi sarà denunciato dall'Igea, per iscritto via e-mail, nel più breve tempo possibile dalla scoperta del malfunzionamento e comunque entro 30 (trenta) giorni dalla scoperta stessa.

L'aggiudicatario dovrà provvedere alla riparazione del guasto entro 5 (cinque) giorni dalla segnalazione inviata da Igea SpA.

Gli interventi in garanzia dovranno essere svolti in tutti i giorni feriali e nel normale orario di lavoro (indicativamente tra le 8:00 e le 16:00) esclusi la domenica ed i festivi.

Tali interventi saranno svolti a regola d'arte così da escludere qualsiasi conseguenza negativa all'Igea ed agli operatori da questa delegati, dovuti a prestazioni male effettuate che rendano insicuro l'uso del mezzo.

7. COLLAUDO

Entro 10 (dieci) giorni dalla comunicazione da parte dell'aggiudicatario della conclusione dei lavori, il Responsabile Unico del procedimento provvederà alla verifica della rispondenza dell'intervento eseguito alle richieste di Igea SpA e redigerà apposito verbale di accettazione dei lavori svolti.

Il collaudo sarà svolto in presenza del Referente dell'aggiudicatario e prevedrà anche una prova operativa.

SCHEDE INTERVENTO

Intervento n.1 - Matricola 5TR00612	
Marca: Caterpillar	Matricola: 5TR00612
Modello: 769D	Anno: 1997
Tipologia: Dumper	N identificativo Igea: DT01
MANUTENZIONE ORDINARIA	
<ol style="list-style-type: none">1. Sostituzione filtri motore2. Sostituzione olio motore3. Sostituzione filtri trasmissione4. Sostituzione olio trasmissione e ripartitore5. Sostituzione olio assali6. Sostituzione olio riduttori7. Sostituzione filtri idraulici8. Servizio APL olio (Analisi dei Lubrificanti per la Prevenzione)9. Verifica e registrazioni come da costruttore10. Sostituzione batterie11. Sostituzione cinture di sicurezza12. Prova e collaudo	
MANUTENZIONE STRORDINARIA	
B1) Perdita olio Mozzi	
<ol style="list-style-type: none">1. Stacco e riattacco ruote posteriori DX2. Smontaggio riduttori3. Sostituzione paraolio4. Rimontaggio delle parti	
B2) Varie Macchina	
<ol style="list-style-type: none">1. Sostituzione valvola compressore2. Sostituzione tenute aria Linea Cassone3. Fornitura e sostituzione tappo serbatoio4. Sostituzione specchietto5. Riparazione sportelli6. Riparazione perdite aria7. Verifica aria condizionata (ricarica-ricerca guasto perdita-riparazione)8. Verifica e carica ammortizzatori	

Intervento n.2 - Matricola 5TR00615	
Marca: Caterpillar	Matricola: 5TR00615
Modello: 769D	Anno: 1997
Tipologia: Dumper	N identificativo Igea: DT02
MANUTENZIONE ORDINARIA	
<ol style="list-style-type: none">1. Sostituzione filtri motore2. Sostituzione olio motore3. Sostituzione filtri trasmissione4. Sostituzione olio trasmissione e ripartitore5. Sostituzione olio assali6. Sostituzione olio riduttori7. Sostituzione filtri idraulici8. Servizio APL olio (Analisi dei Lubrificanti per la Prevenzione)9. Verifica e registrazioni come da costruttore10. Sostituzione batterie11. Sostituzione cinture di sicurezza12. Prova e collaudo	
MANUTENZIONE STRORDINARIA	
B1) Perdita olio Mozzi	
<ol style="list-style-type: none">1. Stacco e riattacco ruote posteriori DX+SX2. Smontaggio riduttori3. Sostituzione paraolio4. Rimontaggio delle parti	
B2) Varie Macchina	
<ol style="list-style-type: none">1. Sostituzione valvola compressore2. Sostituzione tenute aria Linea Cassone3. Fornitura e sostituzione tappo serbatoio4. Riparazione sportelli5. Smontaggio verifica e riparazione sterzo supplementare6. Riparazione perdite aria7. Verifica aria condizionata (ricarica-ricerca guasto perdita-riparazione)8. Verifica e carica ammortizzatori	

Intervento n.3 - Matricola 5TR00591	
Marca: Caterpillar	Matricola: 5TR00591
Modello: 769D	Anno: 1997
Tipologia: Dumper	N identificativo Igea: DT03
MANUTENZIONE ORDINARIA	
<ol style="list-style-type: none">1. Sostituzione filtri motore2. Sostituzione olio motore3. Sostituzione filtri trasmissione4. Sostituzione olio trasmissione e ripartitore5. Sostituzione olio assali6. Sostituzione olio riduttori7. Sostituzione filtri idraulici8. Servizio APL olio (Analisi dei Lubrificanti per la Prevenzione)9. Verifica e registrazioni come da costruttore10. Sostituzione batterie11. Sostituzione cinture di sicurezza12. Prova e collaudo	
MANUTENZIONE STRORDINARIA	
B1) Freni anteriori	
<ol style="list-style-type: none">1. Smontaggio pastiglie freni2. Sostituzione e fornitura pastiglie3. Smontaggio n°2 dischi freni4. Fornitura e sostituzione n°2 dischi freno	
B2) Varie Macchina	
<ol style="list-style-type: none">1. Sostituzione valvola compressore2. Riparazione sportelli3. Riparazione essiccatore4. Installazione kit avvisatore retromarcia5. Verifica ammortizzatori	

Intervento n.4 - Matricola 5TR00614	
Marca: Caterpillar	Matricola: 5TR00614
Modello: 769D	Anno: 1997
Tipologia: Dumper	N identificativo Igea: DT04
MANUTENZIONE ORDINARIA	
<ol style="list-style-type: none">6. Sostituzione filtri motore7. Sostituzione olio motore8. Sostituzione filtri trasmissione9. Sostituzione olio trasmissione e ripartitore10. Sostituzione olio assali11. Sostituzione olio riduttori12. Sostituzione filtri idraulici13. Servizio APL olio14. Verifica e registrazioni come da costruttore15. Sostituzione batterie16. Sostituzione cinture di sicurezza17. Prova e collaudo	
MANUTENZIONE STRORDINARIA	
B1) Perdita olio mozzi	
<ol style="list-style-type: none">1. Stacco e riattacco ruote posteriori DX+SX2. Sostituzione paraolio3. Rimontaggio delle parti	
B2) Varie Macchina	
<ol style="list-style-type: none">1. Sostituzione valvola compressore2. Sostituzione tenute aria cassone3. Fornitura e sostituzione tappo serbatoio	

Intervento n.5 - Matricola 9CM01631	
Marca: Caterpillar	Matricola: 9CM01631
Modello: 980 G	Anno: 2000
Tipologia: Pala gommata	N identificativo Igea: 1
MANUTENZIONE ORDINARIA	
<ol style="list-style-type: none">1. Sostituzione filtri motore2. Sostituzione olio motore3. Sostituzione olio trasmissione e ripartitore4. Sostituzione olio assali5. Sostituzione olio riduttori6. Sostituzione filtri idraulici7. Servizio APL olio (analisi periodica lubrificanti con ricerca metalli)8. Verifica e registrazioni come da costruttore9. Prova e collaudo	
MANUTENZIONE STRORDINARIA	
B1) Varie Macchina	
<ol style="list-style-type: none">1. Smontaggio e sostituzione elettrovalvole di pilotaggio2. Sostituzione ammortizzatore sterzo3. Sostituzione posizionario benna4. Tarature impianto idraulico5. Sostituzione pistoncini sollevamento cofani motore6. Sostituzione elettrovalvole regolazione tempi di ciclo7. Prova e collaudo	

Intervento n.6 - Matricola 9AR00182	
Marca: Caterpillar	Matricola: 9AR00182
Modello: IT28	Anno: 1997
Tipologia: Pala gommata	N identificativo Igea: 1
MANUTENZIONE STRORDINARIA	
B1) Gruppo benna	
<ol style="list-style-type: none">1. Smontaggio gruppo benna e attacco rapido2. Smontaggio perni e boccole3. Ripristino mediante ricarica e barenature tolleranze sede boccole4. Sostituzione perni e boccole nuovi5. Rimontaggio gruppi6. Prove e collaudo	
B2) Rumorosità Mozzi Anteriori	
<ol style="list-style-type: none">1. Stacco e riattacco ruote anteriori DX + SX2. Smontaggio assale3. Disassemblaggio presso officina4. Lavaggio, misurazione delle parti5. Sostituzione parti di usura dei freni (inclusi eventuali Piatti in acciaio e Pistoni)6. Sostituzioni tenute e cuscinetti7. Rimontaggio delle parti	
B3) Varie macchina	
<ol style="list-style-type: none">1. Sostituzione scatto benna2. Sostituzione ammortizzatore sterzo3. Sostituzione interruttore clacson4. Sostituzione sedile intero (fuori norma)5. Sistemazione leva marce e sostituzione interruttore selezione6. Riparazione aria condizionata	

Intervento n.7 - Matricola 8BL00994	
Marca: Caterpillar	Matricola: 8BL00994
Modello: D9R	Anno: 1997
Tipologia: Trattore Apripista	N identificativo Igea: 1
MANUTENZIONE ORDINARIA	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Sostituzione filtri motore 2. Sostituzione olio motore 3. Sostituzione filtri trasmissione 4. Sostituzione olio trasmissione e ripartitore 5. Sostituzione olio assali 6. Sostituzione olio riduttori 7. Sostituzione filtri idraulici 8. Servizio APL olio (analisi periodica lubrificanti con ricerca metalli) 9. Verifica e registrazioni come da costruttore 10. Sostituzione batterie 11. Sostituzione cinture di sicurezza 12. Prova e collaudo 	
MANUTENZIONE STRORDINARIA	
B1) Perdita olio cilindri sollevamento	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Stacco e riattacco cilindri DX + SX 2. Revisione cilindri 3. Rimontaggio delle parti 	
B2) Varie macchina	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Sostituzione sensore flusso acqua 2. Sbloccaggio leva marce 3. Riparazione griglia anteriore 4. Sblocco sportelli 5. Smontaggio e sostituzione marmitta 6. Sostituzione cinghie 7. Riparazione aria condizionata 	

Intervento n.8 - Matricola 6NK00117	
Marca: Caterpillar	Matricola: 6NK00117
Modello: 375MG	Anno: 1996
Tipologia: Escavatore	N identificativo Igea: 1
MANUTENZIONE ORDINARIA	
<ol style="list-style-type: none">1. Sostituzione filtri motore2. Sostituzione olio motore3. Sostituzione olio riduttori4. Sostituzione filtri idraulici5. Sostituzione olio idraulico6. Servizio APL olio (analisi periodica lubrificanti con ricerca metalli)7. Verifica e registrazioni come da costruttore8. Sostituzione batterie9. Sostituzione cinture di sicurezza10. Prova e collaudo	
MANUTENZIONE STRORDINARIA	
B1) Perdita olio cilindri	
<ol style="list-style-type: none">1. Stacco e riattacco cilindri di sollevamento DX +SX2. Revisione cilindri di sollevamento3. Rimontaggio cilindri	
B2) Varie macchina	
<ol style="list-style-type: none">1. Lavaggio vano riduttore rotazione2. Sostituzione serbatoio grasso3. Riparazione sportelli e passerelle4. Sostituzione scalette accesso macchina5. Smontaggio e sostituzione vetri anteriori6. Verifica e riparazione perdite aria7. Riparazione aria condizionata (ricerca guasto- ricarica gas- sostituzione compressore e/o tubi)8. Test e tarature idrauliche	