ALLEGATO A –

CAPITOLATO TECNICO PER LA FORNITURA di ATTREZZATURE ED APPARECCHIATURE-OFFICINA AUTOPARCO-SERVIZIO DI TEMPIO PAUSANIA CIG 3613273733

DESCRIZIONE DELL'APPALTO

1- GENERALITA'

Il presente capitolato tecnico ha quale oggetto la fornitura di ATTREZZATURE ED APPARECCHIATURE PER L'OFFICINA DELL'AUTOPARCO-SERVIZIO DI TEMPIO PAUSANIA L'appalto prevede la fornitura di

- N° 1 CARRELLO PORTA UTENSILI PROFESSIONALE PER OFFICINA MECCANICA, CON UTENSILI;
- N° 1 PRESSA TUBI CON CENTRALINA DI COMANDO PER PRESSE OLEODINAMICHE
- N° 1 COMPRESSORE A VITE CON ESSICCATORE
- N° 1 PONTE SOLLEVATORE ELETTROMECCANICO A 4 COLONNE PER AUTOMEZZI PESANTI
- N° 1 PONTE SOLLEVATORE ELETTROMECCANICO A 2 COLONNE
- N° 1 TEST AUTODIAGNOSI PER AUTOMEZZI
- N° 1 SALDATRICE AD INVERTER

Le caratteristiche delle attrezzature ed apparecchiature oggetto della presente fornitura sono descritti nella scheda tecnica di seguito riportata.

2 LUOGO DI CONSEGNA.

Le seguenti macchine e attrezzature dovranno essere consegnate e montate, a cura della ditta aggiudicataria, presso il laboratorio sito in Zona Industriale, Km. 4 circa dall'abitato di Tempio Pausania.

3 Tipologia macchine lavoranti.

Le macchine dovranno essere equipaggiate con le seguenti caratteristiche e dotazioni di base minime. Le stesse dovranno essere rispondenti ai requisiti previste dalla normativa vigente ed alimentate con corrente di rete trifase 400volts 50hz. Tutte le macchine e le attrezzature oggetto della presente fornitura dovranno essere contrassegnate dalla "DICHIARAZIONE di CONFORMITA' CE" con l'apposizione della relativa"TARGHETTA CE" e dotati ciascuno dei manuali di uso e manutenzione che dovranno essere forniti in 2copie.

4 GARANZIE ASSISTENZA, COLLAUDO E SICUREZZA.

La garanzia minima è fissata in 24 mesi ed è comprensiva dell'assistenza tecnica franco officina.
La ditta aggiudicataria dovrà istruire il personale dell'Ente Foreste individuato per l'utilizzo dei macchinari, mediante corsi di formazione di adeguata durata, da tenersi presso il laboratorio sito in Zona Industriale, Km. 4 circa dall'abitato di Tempio Pausania.

Non sussistono oneri sulla sicurezza legati alle interferenze, in quanto trattasi di mera fornitura, pertanto non è necessaria la redazione del D.U.V.R.I. ai sensi all'ex art. 26 commi 3 e 3bis del D.Lgs 81/2008.
La consegna della fornitura avverrà all'interno dell'officina, rispondente alla normativa vigente in materia di sicurezza nei luoghi di lavoro, il percorso dall'ingresso del cantiere all'officina, risulta

essere privo di rischi ad eccezione di quelli indicati mediante apposita segnaletica. Eventuali ulteriori istruzioni relative alla sicurezza verranno fornite alla ditta incaricata della consegna della fornitura al momento del preavviso via fax o Email, che dovrà essere dato al Responsabile del Procedimento con almeno un giorno di anticipo.

5- MODALITÀ DI ESECUZIONE DELL'APPALTO

La comunicazione di esecutività della determinazione dirigenziale che approva l'aggiudicazione costituirà ordine formale di fornitura e da tale data decorreranno i tempi di consegna del veicolo: 60 giorni naturali, continui, consecutivi.
L'impresa potrà richiedere lo spostamento dei termini di consegna solo per impedimenti o ritardi dovuti a cause di forza maggiore (alluvioni, incendi, scioperi ecc.) debitamente dimostrate con idonea documentazione accettata dall'Amministrazione.
L'evento di forza maggiore dovrà essere comunicato all'Amministrazione entro 5 giorni dal suo verificarsi. Decorso tale termine la causa di forza maggiore non viene riconosciuta e l'impresa è soggetta alle penalità previste dall'art. 20 per gli eventuali ritardi sull'esecuzione della fornitura.
Entro tale termine la Ditta contraente si impegnerà a consegnare, presso il Ns. cantiere sito in Zona industriale a circa 4 Km. dall'abitato di Tempio P., le attrezzature ed apparecchiature aggiudicate e richieste.
Sono a carico dell'aggiudicatario le spese di carico e scarico, di trasporto, di facchinaggio e ogni altro onere comunque connesso.

6- INADEMPIMENTI, PENALI, RISOLUZIONE DEL CONTRATTO, RISARCIMENTO DANNI

Per inosservanza dei termini di consegna sarà applicata, per ogni giorno solare di ritardo, una penalità pari allo 0,3% dell'importo netto contrattuale anche di una singola attrezzatura e/o apparecchiatura, non consegnata nel termine massimo di cui all'art. 8.
In caso di inosservanze di lieve entità delle condizioni del presente Capitolato, per le quali non sia stata fissata una penalità specifica, sarà applicata una penalità pari allo 0,1% dell'importo contrattuale, da determinarsi unilateralmente dal Servizio.
Le penalità di cui sopra saranno applicate dalla stazione appaltante con semplice lettera d'ufficio, senza bisogno di altra misura amministrativa o legale, ed il loro importo sarà trattenuto sull'ammontare delle fatture ammesse a pagamento o, in alternativa, sulla cauzione definitiva costituita ai sensi dell'art. 13. L'impresa garantisce integralmente i beni forniti da tutti gli inconvenienti non derivanti da forza maggiore, per il periodo di garanzia del prodotto indicato nell'offerta, che comunque non potrà essere inferiore alla garanzia di legge, a decorrere dalla data di effettiva consegna.

7 - PREZZO DELLA FORNITURA , LIQUIDAZIONE E PAGAMENTO DEI CORRISPETTIVI

I prezzi di aggiudicazione saranno invariabili per tutta la durata della provvista e non potranno essere soggetti a revisione alcuna per aumenti di qualsiasi natura (dei prezzi di listino, dei ricambi, ecc.) che dovessero verificarsi sino all'ultimazione della fornitura.
Le fatture dovranno riportare il codice CIG della presente gara.
Il corrispettivo dovuto sulla base dell'ordinazione sarà liquidato entro 30 giorni dalla data di ricezione della fattura, redatta secondo le norme in vigore previa verifica da parte della stazione appaltante della regolarità contributiva dell'impresa risultante dal D.U.R.C. rilasciato dai competenti enti certificatori.
L'Amministrazione non potrà essere considerata in mora prima che siano decorsi i suddetti termini.
La fattura relativa alla fornitura, in regola con le vigenti disposizioni di legge e contenenti tutti gli elementi idonei ad individuare la provvista (n. ordine, codice fornitore, ecc.), potrà essere emessa ad

a seguito di verifica tecnica con esito positivo. Qualora sorgessero contestazioni su caratteristiche e requisiti delle attrezzature ed apparecchiature e degli accessori forniti, le parti saranno tenute ad accettare in modo definitivo ed impegnativo le risultanze delle analisi e delle prove effettuate presso le strutture individuate dal Servizio.
La verifica tecnica sarà considerata positiva nel caso in cui:
- attrezzature ed apparecchiature consegnate siano conformi in ogni suo componente, impianto, accessorio ed allestimento a quanto prescritto dal presente Capitolato e richiesto nella scheda tecnica allegata(all. A), non presenti malfunzionamenti e siano pronti per essere messi in servizio;
In caso di esito negativo, la Ditta aggiudicataria si impegnerà a risolvere le non conformità riscontrate nel più breve tempo possibile ed a ripresentare il mezzo per nuova verifica tecnica, finalizzata all'accertamento dell'effettiva risoluzione delle non conformità segnalate.
In caso di esito positivo, il Servizio provvederà a trasmettere alla Ditta contraente il certificato di verifica di conformità quando risulti che l'esecutore abbia completamente e regolarmente eseguito le prestazioni contrattuali. Il certificato contiene gli estremi del contratto e degli eventuali atti aggiuntivi, l'indicazione dell'esecutore, il nominativo del direttore dell'esecuzione, il termine di esecuzione contrattuale, le date delle attività di effettiva esecuzione delle prestazioni, gli eventuali verbali in corso di esecuzione, il verbale di controllo definitivo, l'importo totale da pagare all'esecutore. Il certificato di verifica di conformità viene trasmesso per la sua accettazione all'esecutore, il quale deve firmarlo entro quindici giorni dal ricevimento.
E' fatta salva la responsabilità dell'esecutore per eventuali vizi o difetti anche in relazione a parti, componenti o funzionalità non verificabili in sede di verifica di conformità.
Resta inteso che l'esito positivo della suddetta verifica non costituirà accettazione senza riserve del mezzo da parte del Servizio, avendo quest'ultima il diritto di denunciare successivamente eventuali malfunzionamenti e vizi palesi ed occulti, nel più breve tempo possibile dalla data dell'avvenuta scoperta.
In caso di difformità gravi riscontrate in sede di verifica, il Servizio si riserva la facoltà di procedere alla revoca dell'aggiudicazione ed alla risoluzione del contratto, previo incameramento della cauzione versata (art. 13) a titolo di risarcimento danni.
In tale circostanza la Ditta aggiudicataria non potrà pretendere alcun risarcimento danni o compenso di sorta, ai quali dichiara fin dal principio di rinunciare.
In caso di risoluzione anticipata del contratto, il Servizio si riserva la facoltà di affidare la fornitura alla Ditta che segue in graduatoria.
Per i ritardi nelle consegne verranno applicate le penali di cui all'articolo 20 del presente disciplinare.
Il contratto si intende eseguito con la consegna della fornitura nella sede indicata.
Tutte le spese di trasporto ed altri oneri sono a carico della ditta aggiudicataria.
Il protrarsi del ritardo per fatti dell'impresa per più di trenta giorni dal termine stabilito è considerato grave negligenza e può comportare la risoluzione contrattuale, fatta salva l'esecuzione della procedura in danno.
La risoluzione contrattuale determina l'incameramento della cauzione.

8 – OBBLIGHI DI CUI ALLA LEGGE 136/2010

L'appaltatore, i subappaltatori e i subcontraenti della filiera dell'impresa aggiudicataria, sono tenuti ad effettuare tutti i movimenti finanziari esclusivamente mediante bonifico bancario o postale utilizzando conto correnti dedicati, anche in via non esclusiva, alle commesse pubbliche (obbligo di tracciabilità dei flussi finanziari).
I suddetti soggetti economici comunicano alla stazione appaltante gli estremi identificativi dei conti correnti e le generalità e il codice fiscale delle persone delegate ad operare su di essi, entro sette giorni all'accensione.
In tutti i casi in cui siano eseguite transazioni senza avvalersi di banche o delle Poste italiane spa, il contratto con l'appaltatore è immediatamente risolto.

riferiscono. Mancando crediti o essendo insufficienti, l'ammontare della penalità viene addebitato sulla cauzione.
L'ammontare della penale applicata sarà portata in detrazione dai corrispettivi non ancora pagati; ove non fosse possibile, saranno trattenuti sulla cauzione definitiva. In tal caso, la ditta sarà tenuta a ricostituire, entro 10 giorni lavorativi dalla richiesta dell'amministrazione, la cauzione definitiva nel suo originario ammontare.
Le penali assegnate non potranno in ogni caso superare complessivamente un quinto dell'importo contrattuale netto, oltre questo limite si procederà, senza formalità di sorta, all'incameramento della cauzione definitiva e successivamente alla risoluzione del contratto, senza obbligo di preavviso.

ART. 8 – TUTELA DEI LAVORATORI

L'Impresa aggiudicataria è tenuta ad applicare ai propri lavoratori dipendenti il Contratto Collettivo Nazionale di Lavoro per i lavoratori del settore, a rispettare gli obblighi assicurativi e previdenziali previsti dalle leggi e dai contratti, nonché in generale tutte le norme in materia retributiva, contributiva, previdenziale, assicurativa, di igiene e sicurezza sul lavoro previste per i dipendenti dalla vigente normativa.
Ai sensi dell'art. 5 della L.136/2010 le tessere di riconoscimento dei lavoratori presenti in cantiere dovranno essere corredate delle seguenti ulteriori informazioni:
- data di assunzione per i lavoratori dipendenti;
- estremi dell'autorizzazione al subappalto nel caso di lavoratori dipendenti del subappaltatore;
- indicazione del committente per i lavoratori autonomi.

ART 9 - MODALITÀ DI GARA

L'appalto viene aggiudicato secondo il criterio del prezzo più basso ai sensi dell'art. 82 del d. lgs. 163/06 e dell'art. 18 comma 1 lettera b) della L.R. 5/07.

Responsabile Unico del Procedimento: Alessio Sussarello

Il S. DEL DIRETTORE DEL SERVIZIO
Alessio Sussarello

CARRELLO PORTA UTENSILI PROFESSIONALE PER OFFICINA MECCANICA

CARATTERISTICHE TECNICHE

- VANI SUPERIORI SCORREVOLI CON PIANI DI LAVORO PROTETTI DA TAPPETINI IN GOMMA ANTIOLIO.
- CHIUSURA CON LUCCHETTO;
- VASCONE INTERNO CON DIVISORI IN LAMIERA E VASCHETTA SCORREVOLE;
- VANI LATERALI PORTA OGGETTI;
- MANIGLIONE ANTIURTO RIVESTITO IN GOMMA;
- RUOTE IN GOMMA ANTIROLLIO:
- PORTATA MAX : 280 Kg.;
- VERNICIATO A POLVERI EPOSSIDICHE;
- DIMENSIONI CHIUSO (CIRCA)

L mm	P mm	H mm
940	560	880

ASSORTIMENTO UTENSILI

CARATTERISTICHE TECNICHE

SERIE CHIAVI A FORCHETTA DOPPIE N° 13

CHIAVI COMBINATE N° 4

PINZA E BECCHI MEZZOTONDI N° 1

PINZA PER ANELLI ELASTICI ESTERNI N° 2

PINZA AUTOBLOCCANTE N° 1

CHIAVI MASCHIO ESAGONALI LUNGHE CON TESTA SFERICA N° 9

SCALPELLI N° 3

BULINO N° 2

PUNZONE N° 4

CESOIA PER LAMIERE N° 1

PRESSA TUBI

CARATTERISTICHE TECNICHE

- IMPIEGO MAX : TUBI 1" 1/2 R9;
- TESTATA Ø 300;
- DISTRIBUTORE MANUALE CON MICROMETRO;
- ALTEZZA 750 MM (CIRCA)
- N° 7 SERIE MORSETTI ¼" -1" ½

CENTRALINA DI COMANDO PER PRESSE OLEODINAMICHE

CARATTERISTICHE TECNICHE

- MOTORE :3HP TRIFASE;
- POMPA: 4 LITRI/MINUTO;
- SERBATOIO : 20 LT.
- DIMENSIONI 300X4000X300 mm;
- IMPIEGO: OLIO IDRAULICO;

COMPRESSORE A VITE CON ESSICCATORE

CARATTERISTICHE TECNICHE

- TRASMISSIONE A CINGHIA POTI – V
- PRESSIONE D'ESERCIZIO 8 – 10 – 13 BAR;
- CON POTENZE DA 7,5 A 15 KW;
- CENTRALINA ELETTRONICA DI CONTROLLO E GESTIONE;
- VENTOLA RADIALE;
- RAFREDDAMENTO GARANTITO DAL RADIATORE COMBINATO (ARIA – OLIO; ARIA – ARIA)
- SERBATOIO DA LT. 500;
- AVVIAMENTO STELLA A TRIANGOLO;

REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

ENTE FORESTE DELLA SARDEGNA

PONTE SOLLEVATORE ELETTROMECCANICO A 4 COLONNE PER AUTOMEZZI PESANTI

CARATTERISTICHE TECNICHE

- FUNZIONAMENTO ELETTROMECCANICO;
- SOLLEVAMENTO A MEZZO DI VITI TRAPEZIOIDALI RULLATA, IN ACCIAIO AD ALTA RESISTENZA A PASSO FINE PER RENDERE AUTOFRANANTI I CARRELLI;
- CHIOCCIOLA PORTANTE IN BRONZO "B 14" ABBINATA AD UNA SECONDA CHIOCCIOLA DI SICUREZZA DI PARI ALTEZZA E PARI QUALITA' DI MATERIALE AUTOPROTETTA DA SICUREZZA ELETTRICA;
- CARRELLI A SCORRIMENTO INTERNO, COMPLETAMENTE PROTETTI;
- GUIDE DI SCORRIMENTO IN ACCIAIO TRAFILATO PIENO AD ALTA RESISTENZA;
- N° 6 RUOTE DI GROSSO DIAMENTRO IN ACCIAIO AD ALTA RESISTENZA PER OGNI CARRELLO, CHE GARANTISCANO UNA PERFETTA ADERENZA E SCORREVOLEZZA;
- LUBRIFICAZIONE DELLE VITI ASSICURATA DA UN SISTEMA MONTATO DIRETTAMENTE SULLA CHIOCCIOLA PORTANTE;
- SINCRONIZZAZIONE FRA I QUATTRO CARRELLI CONTROLLATA DA UN PLC GESTIONALE CHE COMANDA IL RIALLINEAMANTO IN PRESENZA DI UNA DIFFERENZA SUPERIORE A 15 MM;
- PEDANE DI GROSSE DIMENSIONI DI CUI UNA REGOLABILE TRASVERSALMENTE;
- MOTORI ELETTRICI SOVRADIMENSIONATI DI PRIMARIA DITTA COSTRUTTRICE;
- TRASFORMATORE GENERALE A 24 VOLTS, COMPONENTISTICA ELETTRICA DI PRIMARIA SCELTA, IMPIANTO GENERALE AUTOPROTETTO PER GARANTIRE L'ASSOLUTA EFFICIENZA DI TUTTE LE SICUREZZE COMANDO "UOMO PRESENTE";
- VERNICIATURA A POLVERE EPOSSIDICA DI TUTTE LE PARTI MAGGIORMNETE ESPOSTE;
- TASSELLI DI ANCORAGGIO AL SUOLO IN DOTAZIONE;
- OMOLOGAZIONE CE COMPLETA DI COMPATIBILITA' ELETTROMAGNETICA;

PORTATA	POTENZA MOTORE	MOTORE TRIFASE
12 TON.	4X2,6 KW	400V – 50 HZ

PONTE SOLLEVATORE ELETTROMECCANICO A 2 COLONNE

CARATTERISTICHE TECNICHE

FUNZIONAMENTO ELETTROMECCANICO;

SOLLEVAMENTO A MEZZO DI VITI TRAPEZIOIDALI RULLATA, IN ACCIAIO AD ALTA RESISTENZA A PASSO FINE PER RENDERE AUTOFRANANTI I CARRELLI;

CHIOCCIOLA PORTANTE IN BRONZO "B 14" ABBINATA AD UNA SECONDA CHIOCCIOLA DI SICUREZZA DI PARI ALTEZZA E PARI QUALITA' DI MATERIALE AUTOPROTETTA DA SICUREZZA ELETTRICA;

CARRELLI A SCORRIMENTO INTERNO, COMPLETAMENTE PROTETTI;

GUIDE DI SCORRIMENTO IN ACCIAIO TRAFILATO PIENO AD ALTA RESISTENZA;

N° 4 RULLI DI SCORRIMENTOPER OGNI SINGOLO CARRELLO PIU' N° 8 PATTINI REGISTRABILI CHE GARANTISCANO UNA PERFETTA ADERENZA E SCORREVOLEZZA;

TRASMISSIONE DI MOTO TRA LE VITI A MEZZO CATENA CON PROTEZIONE ELETTRICA ANTIALLUNGAMENTO, PER GARANTIRE SILENZIOSITA' OPERATIVA E MAGGIORE ELASTICITA';

SINCRONIZZAZIONE TRA I DUE CARRELLI CONTROLLATA DA DISPOSITIVO ELETTRONICO CHE COMANDA IL RIALLINEAMENTO IN PRESENZA DI UNA DIFFERENZA SUPERIORE A 15 MM;

LUBRIFICAZIONE AUTOMATICA FORZATA DI TUTTE LE PARTI IN MOVIMENTO ALL'INTERNO DI OGNI SINGOLA COLONNA ;

CARTER SUPERIORI IN ACCIAIO ANTIVIBRAZIONE;

MOTORE ELETTRICO SOVRADIMENSIONATO DI PRIMARIA DITTA COSTRUTTRICE;

TRASFORMATORE GENERALE A 24 VOLTS, COMPONENTISTICA ELETTRICA DI PRIMARIA SCELTA, IMPIANTO GENERALE AUTOPROTETTO PER GARANTIRE L'ASSOLUTA EFICIENZA DI TUTTE LE SICUREZZECOMANDO "UOMO PRESENTE";

VERNICIATURA A POLVERE EPOSSIDICA DI TUTTE LE PARTI MAGGIORMNETE ESPOSTE;

TASSELLI DI ANCORAGGIO AL SUOLO IN DOTAZIONE;

TAMPONI A VITE A DOPPIA ESTENSIONE;

OMOLOGAZIONE CE COMPLETA DI COMPATIBILITA' ELETTROMAGNETICA;

PORTATA	POTENZA MOTORE	MOTORE TRIFASE
3,5 TON.	3,3 + 3,3 KW	400V – 50 HZ

TEST DIAGNOSI PER AUTOMEZZI

CARATTERISTICHE TECNICHE

Dimensioni: 160x170X55 mm

Peso:1,0 kg/
Processore: INTEL PXA255 400 MHz

Memoria Interna: SDRAM da 64 Mb, Flash da 64 Mb

Alimentazione esterna: 8 - 32 volt

Consumo a 12V: 0,25 A tipico

Consumo a 24V: 0,18 A tipico

Connettore alimentazione: power mini-din 4 poli, o da cavo di diagnosi

Collegamenti USB:1 collegamento USB device, 1 collegamento USB 2,0 Host, con possibilità di aggiornamento SW mediante chiavetta USB storage;

Collegamento wireless al pc: Blutooth 2.0

Commutatore elettronico: 13 linee K e 13 linee L, con protezione di corrente 100mA comando da FPGA

Connettore diagnostico: AMP serie CPC228 poli contatti maschio

Temperatura di funzionamento: +0°c/+45°c

Temperatura di stoccaggio: -20°c/+60°c

Umidità Di Funzionamento Ed Esercizio: 10% -- 80% senza condensa

Protocolli di comunicazioni supportati
Codici di Lampeggio (blink codes) CAN ISO 11898 e ISO 15765-4, I ISO 9141-2; ISO 14230 (Keyword 2000), SAEJ1850PWM47.6 Kbps e VPW 10.4 Kbps,ISO 11519-2, SAEJ1708 –FMS compatibile

EOBD (tutti i protocolli): ISO 15031-5, ISO 15765-4
Compatibilità con il protocollo PASS-THRU SAEJ2534-1 API

REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

ENTE FORESTE DELLA SARDEGNA

SALDATRICE INVERTER

CARATTERISTICHE TECNICHE

Saldatrice ad Inverter

Potenza Kw.3, elettrodi utilizzabili dal 1,6 al 3,2

Completa Di Kit Di Saldatura, UTILIZZABILE CON GRUPPO GENERATORE.