



REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

ENTE FORESTE DELLA SARDEGNA

Direzione Generale
Servizio Tecnico e della Prevenzione

Procedura ristretta per l'affidamento della fornitura di veicoli a motore

CAPITOLATO D'ONERI

PARTE I

ASPETTI GENERALI E NORME PER LA GARA

ART. 1 – ENTE AGGIUDICATORE

ENTE AGGIUDICATORE: Ente Foreste della Sardegna – Servizio Tecnico e della Prevenzione - Viale Merello, 86 - 09123 CAGLIARI - P. IVA 02629780921- Tel. 070 2799.1 – 070 2799.206 - fax 070 2799.207 – e.mail: appalti@enteforestesardegna.it

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO: Mauro Merella

ART. 2 - OGGETTO, PROCEDURA, FORMA E CODIFICAZIONE CE DELLA FORNITURA

OGGETTO: Procedura ristretta per l'acquisto di veicoli, mezzi e attrezzature varie, suddivisa in n. 11 lotti, in esecuzione della determinazione del Servizio Tecnico e della Prevenzione n. 261 del 13.12.2007.

- a) Procedura di scelta del contraente: Procedura ristretta ai sensi dell' art. 3, comma 38, e degli artt. 54 e 55, del D.Lgs. 12. aprile 2006 n. 163 (di seguito denominato D. Lgs. 163/2006).
- b) Forma della fornitura oggetto della gara: acquisto.
- c) CPV principale (vocabolario comune per gli appalti) relativo alla classificazione statistica dei prodotti associata alle attività nella comunità economica europea: 34100000 (veicoli a motore)
- d) Codice NUTS: ITG24 (Cagliari)

ART. 3 – ENTITÀ GLOBALE DELL'APPALTO ED IMPORTO POSTO A BASE D'ASTA

- a. ENTITÀ GLOBALE: il valore globale dell'appalto, ai sensi dell'art. 29 del D. Lgs. 163/2006, è stimato in Euro 2.029.166,67 al netto di IVA – Euro 2.435.000,00 comprensivi di IVA e di ogni altro onere per la resa della fornitura richiesta
- b. IMPORTO COMPLESSIVO POSTO A BASE D'ASTA: Euro 2.029.166,67 al netto di IVA, 2.435.000,00 comprensivi di IVA e di ogni altro onere per la resa della fornitura richiesta.
- c. ULTERIORI OPZIONI: L'Ente aggiudicatore, in base alle norme vigenti, si riserva altresì



REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

ENTE FORESTE DELLA SARDEGNA

Direzione Generale
Servizio Tecnico e della Prevenzione

CAPITOLATO D'ONERI
DEL 13.12.2007

l'opzione per ulteriori forniture, per una quantità pari ad un massimo di 2/5 di quella a base d'appalto, da esercitarsi entro 180 gg. dalla data di stipula del contratto

d. VARIANTI: Non saranno ammesse offerte in aumento o qualsiasi forma di varianti.

ART. 4 – SCADENZA E MODALITÀ DI PRESENTAZIONE DELLE OFFERTE

1. SCADENZA DELLA PRESENTAZIONE DELLE OFFERTE: non oltre le ore 12.00 del **28.04.2008**
2. MODALITÀ DI PRESENTAZIONE DELLE OFFERTE:

Il plico contenente l'offerta, a pena di esclusione, dovrà essere:

debitamente sigillato e controfirmato sui lembi di chiusura, integro e perentoriamente non trasparente, recante la ragione sociale, l'indirizzo e i recapiti della concorrente, nonché recante la dicitura "OFFERTA RELATIVA ALLA PROCEDURA RISTRETTA PER LA FORNITURA DI VEICOLI - DET. N. 261/2007 lotto/i _____" (indicare il/i lotto/i in cui le imprese intendono concorrere)

Il predetto plico dovrà contenere all'interno 3 (tre) buste distinte, con le seguenti modalità:

- A) UNA PRIMA BUSTA**, che perentoriamente, a pena di esclusione della concorrente, dovrà: *I.* essere integra e non trasparente (in modo da rendere illeggibile il contenuto interno) - *II.* recare la dicitura "**Busta n. 1 - OFFERTA ECONOMICA**" - *III.* essere debitamente sigillata e controfirmata sui lembi di chiusura. Detta busta, a pena di esclusione, dovrà contenere all'interno:
- l'offerta da presentare utilizzando, ovvero riproducendo, il modulo predisposto da questa Amministrazione, "allegato **D**" del presente Capitolato, nella quale dovrà essere indicato il corrispettivo in Euro, sia in cifre sia in lettere, con la distinta indicazione dell'imponibile e dell'I.V.A. e ogni altro onere, compresi dove previsto, i costi di immatricolazione e di trascrizione sulla carta di circolazione degli accessori richiesti, per avere la fornitura completa di tutte le specifiche e le dotazioni indicate nel presente Capitolato, con la formula "chiavi in mano". Allo scopo di potersi avvalere della opzione per ulteriori forniture ai sensi di legge, l'Amministrazione appaltante richiede inoltre che vengano elencati tutti i costi unitari delle singole attrezzature proposte, con la distinta indicazione dell'imponibile e dell'I.V.A. In caso di discordanza tra il numero in lettere e quello in cifre sarà ritenuta valida l'indicazione più vantaggiosa per l'Amministrazione;



REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

ENTE FORESTE DELLA SARDEGNA

Direzione Generale
Servizio Tecnico e della Prevenzione

CAPITOLATO D'ONERI
DEL 13.12.2007

- DOCUMENTAZIONE comprovante le giustificazioni in merito alla composizione del prezzo, di cui agli art.li 86, comma 5, ed 87, comma 2, del D. Lgs. 163/2006.

L'offerta dovrà essere inoltre, a pena di esclusione, firmata in originale e datata dal legale rappresentante della società, e sulla stessa dovrà essere regolarmente assolta l'imposta di bollo, pena la regolarizzazione ai sensi di legge.

Non sono ammesse offerte in aumento rispetto alla base d'asta.

B) UNA SECONDA BUSTA, recante la dicitura: **“Busta n. 2 - DOCUMENTAZIONE AMMINISTRATIVA”**, chiusa anche se non sigillata, in cui, a pena di esclusione, va inserita la seguente documentazione:

- DICHIARAZIONE a conferma delle dichiarazioni e capacità dichiarate con la domanda di partecipazione alla gara, ovvero indicando le eventuali variazioni intercorse dal momento di presentazione delle stesse. I candidati dovranno inoltre confermare, ovvero indicare i lotti per i quali sono stati prequalificati ed intendono effettivamente partecipare (le concorrenti che sono state prequalificate per più lotti possono infatti rinunciare ad uno o a parte dei medesimi)
- DEPOSITO CAUZIONALE a garanzia del corretto svolgimento di gara, da costituirsi secondo le modalità specificate nell'art. 6 del presente Capitolato.
- DICHIARAZIONE in originale, secondo le prescrizioni di cui all'art. 75, comma 8, del D. Lgs. 163/2006, sottoscritta da un soggetto fideiussore, con la quale quest'ultimo si impegna a rilasciare la garanzia fideiussoria per l'esecuzione del contratto prescritta all'art. 113 del D. Lgs. 163/2006.

C) UNA TERZA BUSTA, recante la dicitura: **“Busta n° 3 - DOCUMENTAZIONE TECNICA”**, chiusa anche se non sigillata, in cui, a pena di esclusione, va inserita la seguente documentazione:

- (se pertinente) DOCUMENTO DI OMOLOGAZIONE, dei veicoli e dei mezzi emesso dalla Motorizzazione Civile (DGMCT), da presentarsi in semplice copia
- (se pertinente) CERTIFICATO CE di conformità ai sensi dell'art. 2, comma 2, lett. A del D.P.R. 459/96, dei veicoli e delle attrezzature accessorie richieste.
- ISTRUZIONI D'USO E MANUTENZIONE dei veicoli, mezzi o attrezzature, ai sensi del D.P.R. 459/96 - allegato I, punto 1.7.4 dei veicoli e delle dotazioni accessorie principali;
- RELAZIONE TECNICO DESCRITTIVA con depliant illustrativo dei veicoli, mezzi, attrezzature,



REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

ENTE FORESTE DELLA SARDEGNA

Direzione Generale
Servizio Tecnico e della Prevenzione

CAPITOLATO D'ONERI
DEL 13.12.2007

motorizzazioni, gli accessori e attrezzature ausiliarie, completa di tutti i dati tecnici utili alla valutazione tecnico – qualitativa dello stesso, al fine di poter determinare correttamente i parametri di qualità di cui all'art. 10, lettere B, C, D e relativi sottocriteri, del presente Capitolato;

- DICHIARAZIONE relativa ai termini temporali di garanzia del veicolo, dei mezzi, delle attrezzature, ovvero delle parti dei medesimi, accessori e attrezzature ausiliarie;
- DICHIARAZIONE contenente gli indirizzi di tutti i centri di assistenza e punti vendita ricambi, autorizzati dalla casa costruttrice, nella Regione Sardegna.

3. ULTERIORI DISPOSIZIONI

- L'offerta e tutte le dichiarazioni dovranno essere sottoscritte con firma in originale, in ogni parte dal legale rappresentante della società e siglate nelle parti di interposizione tra i fogli.
- L'offerta dovrà essere interamente redatta in lingua italiana.
- Il recapito del plico contenente l'offerta rimane ad esclusivo rischio del mittente ove, per qualsiasi motivo, il plico stesso non giunga a destinazione in tempo utile, trascorso tale termine non sarà riconosciuta valida alcuna offerta anche se sostitutiva di offerte precedenti.
- Ai sensi dell'art. 38, comma 3 del D.P.R. 445/2000, la firma sulle dichiarazioni non deve essere autenticata, tuttavia va allegata, la fotocopia di un valido documento d'identità del dichiarante, da prescegliere fra quelli individuati all'articolo 35 dello stesso.

ART. 5 – SEDUTA DI APERTURA DEI PLICHI CONTENENTI LE OFFERTE

1. DATA E LUOGO DI APERTURA DELLE OFFERTE: **ore 11.00 del 29.04.2008** presso gli Uffici dell'Ente aggiudicatore di cui all'art. 1 del presente Disciplinare. L'apertura e la verifica della regolarità dei plichi contenenti le offerte sarà tenuta in seduta pubblica e saranno ammessi a presenziare i soggetti interessati nei limiti di capienza del luogo dove si svolgerà la medesima.
2. FASE DI VERIFICA DELLE CAPACITÀ DICHIARATE: ai sensi e con le modalità di cui all'art. 48, comma 1, del D. Lgs. 163/2006, in apertura della seduta di cui sopra si procederà al sorteggio delle concorrenti per la verifica del possesso dei requisiti di ordine generale, di capacità economico finanziaria e tecnica per ciascun lotto di gara.
3. L'Amministrazione si riserva altresì la facoltà di procedere in qualsiasi fase dell'istruttoria alla verifica di quanto dichiarato dalle concorrenti in autocertificazione.



REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

ENTE FORESTE DELLA SARDEGNA

Direzione Generale
Servizio Tecnico e della Prevenzione

CAPITOLATO D'ONERI
DEL 13.12.2007

ART. 6 - DEPOSITO CAUZIONALE A GARANZIA DELL'OFFERTA

1. Ai sensi e con le modalità prescritte all' art. 75 del D. Lgs. 163/2006, le concorrenti, a pena di esclusione, dovranno costituire una cauzione di garanzia pari al 2% della base d'appalto per ciascun lotto cui le medesime partecipano alla gara, con validità di almeno 180 (centottanta) giorni dalla data prevista di apertura delle buste, vale a dire dal giorno 03.05.2007
2. Ai fini della quantificazione degli importi previsti per il deposito cauzionale in argomento, così come indicati al precedente comma 1, le concorrenti possono eventualmente avvalersi dei benefici previsti all'art. 75, comma 7, del D. Lgs. 163/2006.
3. La fideiussione può, a scelta della concorrente, essere bancaria o assicurativa, e deve essere rilasciata da uno dei soggetti e con le modi previsti dall'art. 75, comma 3, del D. Lgs. 163/2006.
4. Ai sensi dell'art. 75, comma 2, tra le modalità previste per il versamento della garanzia, le concorrenti possono eventualmente avvalersi di un deposito provvisorio sul c/c Bancario c/Depositi Cauzionali n. 205405, intestato Ente Foreste della Sardegna, presso Servizio Tesoreria, Banca Nazionale del Lavoro, Via Vittorio Veneto, 09100 Cagliari, da effettuare mediante un versamento in contanti o in titoli del debito pubblico garantiti dallo Stato al corso del giorno del deposito medesimo.
5. La garanzia in argomento dovrà essere allegata all'offerta con le modalità prescritte all'art. 4, comma 2, lettera B, del presente documento, e sulla medesima, come prescritto all'art. 75, comma 4, del D. Lgs. 163/2006, dovrà essere espressamente prevista la rinuncia al beneficio della preventiva escussione del debitore principale, la rinuncia alla eccezione di cui all'art. 1957 del codice civile, nonché l'operatività della garanzia medesima entro quindici giorni, a semplice richiesta scritta dell'Ente aggiudicatore.
6. Non sono ammessi contanti o assegni allegati direttamente all'offerta con le modalità prescritte all'art. 4, comma 2, lettera B, del presente documento.

PARTE II

ASPETTI TECNICI DELLA FORNITURA

ART. 7 – LOTTI, QUANTITÀ E CARATTERISTICHE TECNICHE DELLA FORNITURA



REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

ENTE FORESTE DELLA SARDEGNA

Direzione Generale
Servizio Tecnico e della Prevenzione

CAPITOLATO D'ONERI
DEL 13.12.2007

La fornitura è complessivamente composta da veicoli, mezzi e attrezzature varie, quali:

LOTTO N. 1 TITOLO: Autocarro leggero con cassone ribaltabile - Codice CIG: 0111427078

LOTTO N. 3 TITOLO: Autoveicolo fuoristrada pick up - Codice CIG: 011142921E

LOTTO N. 4 TITOLO: Autocarro pesante con cassone ribaltabile - Codice CIG: 01114302F1

LOTTO N. 5 TITOLO: Autocarro media portata - Codice CIG: 01114302F1

LOTTO N. 6 TITOLO: Autocarro pesante con allestimento - Codice CIG: 0111432497

LOTTO N. 7 TITOLO: Terna gommata - Codice CIG: 011143356°

LOTTO N. 8 TITOLO: Escavatore cingolato - Codice CIG: 011143463D

LOTTO N. 9 TITOLO: Autocarro pesante sei ruote motrici e rimorcho - Codice CIG: 0111435710

LOTTO N. 10 TITOLO: Trattoria agricola - Codice CIG: 01114367E3

LOTTO N. 12 TITOLO: Autovettura trasporto persone - Codice CIG: 0111438989

LOTTO N. 13 TITOLO: Autoveicolo furgonato per trasporto merci - Codice CIG: 0111439A5C

L'appalto è suddiviso nei seguenti lotti:

LOTTO N. 1

- 1) 1) BREVE DESCRIZIONE: Autocarri a trazione integrale con cassone ribaltabile sui tre lati, aventi P.T.T. non inferiore a 35 Q.li, alimentati a gasolio.
- 2) CPV (Vocabolario comune per gli appalti): 34135000.
- 3) QUANTITATIVO O ENTITÀ: n. 9 unità
Importo posto a base d'asta e valore stimato, IVA esclusa: 450 000 EUR.

CARATTERISTICHE GENERALI

Il veicolo richiesto deve avere la propensione ad affrontare con la massima versatilità sia le condizioni di percorso su strada, sia quelle impegnative su fuoristrada, talvolta anche in condizioni estreme, poiché dovranno essere utilizzati come mezzo di Protezione Civile e Antincendio Boschivo. I veicoli dovranno essere robusti, potenti, agili, facilmente manovrabili e avere delle



REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

ENTE FORESTE DELLA SARDEGNA

Direzione Generale
Servizio Tecnico e della Prevenzione

CAPITOLATO D'ONERI
DEL 13.12.2007

buone prestazioni per ogni tipo di percorso.

CARATTERISTICHE MINIME INDEROGABILI

I veicoli proposti dovranno possedere, **a pena di esclusione dalla gara**, i seguenti requisiti tecnici minimi:

CLASSIFICAZIONE: autocarro per trasporto di cose, rispondente alle normative Europee contro l'inquinamento "Euro 4";

COLORE: Bianco in tutta la carrozzeria (interno/esterno);

PERSONALIZZAZIONI: applicazione di una banda laterale adesiva di altezza massima 40 cm, di colore verde, con logo e scritta bianca "**Sardegna Foreste**", le cui caratteristiche di dettaglio, le misure e la posizione verranno definite con la Ditta aggiudicataria della fornitura;

MOTORE: alimentazione a gasolio con turbina - potenza non inferiore a 125 kw – cilindrata nominale non inferiore a 2800 cc;

PESO COMPLESSIVO (P.T.T.): massimo 35 q.li;

TRASMISSIONE: cambio manuale non inferiore a 5 marce sincronizzate più retromarcia con ridotte - trazione integrale sulle 4 ruote con bloccaggio differenziali;

FRENI: idraulici con servofreno a depressione, freni a disco anteriori, freno di stazionamento meccanico;

SISTEMA DI RAFFREDDAMENTO: con liquido;

CABINA: in acciaio;

SISTEMA DI STERZATA: con idroguida

PNEUMATICI ANTERIORI e POSTERIORI: massima dimensione ed indice di carico per la versione proposta e velocità, con disegno per percorsi misti (asfalto e sterrato) - ruota di scorta con cerchio e pneumatico analogo all'equipaggiamento;

POSTI: non inferiori a 3 (compreso il conducente) - posto di guida sulla sinistra nel senso di



REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

ENTE FORESTE DELLA SARDEGNA

Direzione Generale
Servizio Tecnico e della Prevenzione

CAPITOLATO D'ONERI
DEL 13.12.2007

marcia;

SISTEMI DI SICUREZZA E RITENZIONE: cinture per conducente e tutti i passeggeri (**obbligatorie**) - airbag per conducente e passeggero anteriore (**graditi**);

PUNTI DI ANCORAGGIO PER IL TRAINO: minimo 1 anteriore e 1 posteriore;

CABINA: climatizzata con filtri antipolvere, sedile del conducente regolabile in altezza, comandi ergonomici e a portata di mano;

VERRICELLO: posizionato anteriormente con funzionamento idraulico o elettrico.

PARTE CASSONATA

STRUTTURA (controtelaio): profilato in Acciaio trattato contro l'ossidazione imperniato alla struttura portante dell'autotelaio con idoneo sistema elastico di scarico delle tensioni meccaniche;

SPONDE: in acciaio trattato anti corrosione;

TELAIO PARA CABINA: profilato in Acciaio trattato contro l'ossidazione;

PORTA PALI ANTERIORE E POSTERIORE: amovibili - profilato in acciaio trattato contro l'ossidazione;

PIANALE: struttura in acciaio;

CASSONE: ribaltabile trilaterale.

DOTAZIONI ACCESSORIE

1. **Cassetta di pronto soccorso:** adeguata alle attività AIB
2. **estintore di soccorso tipo polvere** - classe di fuoco non inferiore a 34A 144BC - peso minimo 6 Kg - montato sul veicolo
3. **sistema allarme rimovibile uso antincendio**, a luce lampeggiante blu e sirena bitonale debitamente omologato e trascritto nella carta di circolazione del veicolo come da seguente descrizione condizione di massima: obbligatoria la trascrizione sulla carta di circolazione del



REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

ENTE FORESTE DELLA SARDEGNA

Direzione Generale
Servizio Tecnico e della Prevenzione

CAPITOLATO D'ONERI
DEL 13.12.2007

veicolo come parte integrante della carrozzeria □□ luce lampeggiante blu amovibile dotata di griglia protettiva paracolpi: n°2 (due), debitamente omologate, posizionate sul tetto del veicolo □□ spinotti collegamento impianto elettrico: a tenuta stagna e debitamente fissati □□ sistema acustico: disinseribile con spinotti a tenuta stagna - deve essere debitamente omologato e posizionato all'interno, nella parte alta, del vano motore, composto da 2 sirene bitonali a meccanismo elettronico (non si accetteranno sistemi che prevedano il compressore acustico) □□ frequenza acustica: quella prevista per i mezzi in dotazione al corpo dei VV. FF. □□ quadro comandi: deve essere ergonomico, posizionato sul cruscotto del veicolo, con sistema inserimento disinserimento indipendente sia per la parte acustica che per quella visiva.

Ogni parte costruttiva utilizzata per il fissaggio e le protezioni della luce lampeggiante blu (griglia protettiva, piastra di sostegno, bulloneria ecc.) dovrà essere in acciaio inox verniciato di nero. Sarà gradita inoltre qualsiasi soluzione che riduca la possibilità di rottura delle luci lampeggianti dovuta ad urti fortuiti contro rami.

LOTTO N. 3

- 1) BREVE DESCRIZIONE: Autoveicoli fuoristrada tipo Pick Up aventi P.T.T. max 35 Q.li, dotati di doppia cabina con cassone per il trasporto di merci, per piccole portate, alimentati a gasolio.
- 2) CPV (Vocabolario comune per gli appalti): 34113300.
- 3) QUANTITATIVO O ENTITÀ: n. 11 unità.
Importo posto a base d'asta e valore stimato, IVA esclusa: 247 500 EUR.

CARATTERISTICHE GENERALI

I veicoli richiesti devono avere la propensione ad affrontare con la massima versatilità sia le condizioni di percorso su strada, sia quelle impegnative fuoristrada, talvolta anche in condizioni estreme, poiché dovranno essere utilizzati come mezzo di supporto per squadre che operano in Antincendio Boschivo. Gli stessi dovranno essere inoltre adatti al trasporto di attrezzature leggere o merci di ridotte dimensioni, i veicoli dovranno essere robusti, potenti, agili, facilmente manovrabili



REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

ENTE FORESTE DELLA SARDEGNA

Direzione Generale
Servizio Tecnico e della Prevenzione

CAPITOLATO D'ONERI
DEL 13.12.2007

e avere delle buone prestazioni per ogni tipo di percorso.

CARATTERISTICHE MINIME INDEROGABILI

I veicoli proposti dovranno possedere, **a pena di esclusione dalla gara**, i seguenti requisiti tecnici minimi:

CLASSIFICAZIONE: autocarro con cassone per il trasporto di cose;

COLORE: Bianco in tutta la carrozzeria (interno/esterno);

PERSONALIZZAZIONI: applicazione di una banda laterale adesiva di altezza massima 40 cm, di colore verde, con logo e scritta bianca "**Sardegna Foreste**", le cui caratteristiche di dettaglio, le misure e la posizione verranno definite con la Ditta aggiudicataria della fornitura;

MOTORE: alimentazione a gasolio con turbina e intercooler - potenza non inferiore a 100 kw – cilindrata nominale non inferiore a 2400 cc – euro 4 ai sensi della direttiva 2003/76B W;

TRASMISSIONE: cambio manuale non inferiore a 5 marce sincronizzate più retromarcia con ridotte - trazione integrale sulle 4 ruote – differenziale posteriore bloccabile al 100%;

FRENI: circuito frenante idraulico con freni a disco anteriori, sistema ABS ed EBD;

SOSPENSIONI: sospensioni anteriori a ruote indipendenti, doppio braccio trasversale, molla ad elica e ammortizzatori idraulici;

SISTEMA DI RAFFREDDAMENTO: con liquido;

SISTEMA DI STERZATA: servoassistita con regolazione in altezza;

PNEUMATICI ANTERIORI e POSTERIORI: massima dimensione ed indice di carico per la versione proposta e velocità, con disegno per percorsi misti (asfalto e sterrato) - ruota di scorta con cerchio e pneumatico analogo all'equipaggiamento;

CERCHI: diametro non inferiore a 16";

PORTE: non inferiore a 4;



REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

ENTE FORESTE DELLA SARDEGNA

Direzione Generale
Servizio Tecnico e della Prevenzione

CAPITOLATO D'ONERI
DEL 13.12.2007

POSTI: non inferiore a 5 (2 anteriori) - posto di guida sulla sinistra nel senso di marcia;

SISTEMI DI SICUREZZA E RITENZIONE: cinture per conducente e tutti i passeggeri - airbag per conducente e passeggero anteriore – barre anti intrusione nelle porte – poggiatesta per tutti e 5 i posti;

ABITACOLO: climatizzatore – alza cristalli elettrici – chiusura centralizzata;

PUNTI ANCORAGGIO TRAINO: minimo 1 anteriore e 1 posteriore;

PROTEZIONE COPPA OLIO E RIDUTTORE: gradite;

DOTAZIONI ACCESSORIE

1. **Kit pronto soccorso;**
2. **gancio traino omologato** e trascritto nella carta di circolazione del veicolo, capacità traino non inferiore a 2700 kg,
3. **estintore di soccorso tipo polvere** - classe di fuoco non inferiore a 34A 144BC - peso minimo 6 Kg - montato sul veicolo;
4. **Hard top** in materiale rigido “vetroresina o simile”, altezza cabina;
5. **sistema allarme rimovibile uso antincendio**, a luce lampeggiante blu e sirena bitonale debitamente omologato e trascritto nella carta di circolazione del veicolo come da seguente descrizione:
 - condizione di massima: obbligatoria la trascrizione sulla carta di circolazione del veicolo come parte integrante della carrozzeria -- luce lampeggiante blu amovibile dotata di griglia protettiva paracolpi: n°2 (due), debitamente omologate, posizionate sul tetto del veicolo -- spinotti collegamento impianto elettrico: a tenuta stagna e debitamente fissati -- sistema acustico: disinseribile con spinotti a tenuta stagna - deve essere debitamente omologato e posizionato all'interno, nella parte alta, del vano motore, composto da 2 sirene bitonali a meccanismo elettronico (non si accetteranno sistemi che prevedano il compressore acustico) -- frequenza acustica: quella prevista per i mezzi in dotazione al corpo dei VV. FF. -- quadro comandi: deve essere ergonomico, posizionato sul cruscotto del veicolo, con



REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

ENTE FORESTE DELLA SARDEGNA

Direzione Generale
Servizio Tecnico e della Prevenzione

CAPITOLATO D'ONERI
DEL 13.12.2007

sistema inserimento disinserimento indipendente sia per la parte acustica che per quella visiva.

- Ogni parte costruttiva utilizzata per il fissaggio e le protezioni della luce lampeggiante blu (griglia protettiva, piastra di sostegno, bulloneria ecc.) dovrà essere in acciaio inox verniciato di nero. Sarà gradita inoltre qualsiasi soluzione che riduca la possibilità di rottura delle luci lampeggianti dovuta ad urti fortuiti contro rami.

LOTTO N. 4

BREVE DESCRIZIONE: Autocarri a trazione integrale con cassone ribaltabile sui tre lati,

- 1) aventi P.T.T. non inferiore a 140 Q.li, alimentati a gasolio.
 - 2) CPV (Vocabolario comune per gli appalti): 34135000.
- QUANTITATIVO O ENTITÀ: n. 2 unità
- 3) Importo posto a base d'asta e valore stimato, IVA esclusa: 166 666,67 EUR.

CARATTERISTICHE GENERALI

Il veicoli richiesti devono avere la propensione ad affrontare con la massima versatilità sia le condizioni di percorso su strada, sia quelle impegnative su fuoristrada, talvolta anche in condizioni estreme. I veicoli dovranno essere robusti, potenti, agili, facilmente manovrabili e avere delle buone prestazioni per ogni tipo di percorso, inoltre dovranno essere adibiti al traino di eventuale rimorchio.

CARATTERISTICHE MINIME INDEROGABILI

I veicoli proposti dovranno possedere, **a pena di esclusione dalla gara**, i seguenti requisiti tecnici minimi:

CLASSIFICAZIONE: autocarro con cassone per il trasporto di cose;

COLORE: Bianco in tutta la carrozzeria (interno/esterno);

PERSONALIZZAZIONI: applicazione di una banda laterale adesiva di altezza massima 40 cm, di



REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

ENTE FORESTE DELLA SARDEGNA

Direzione Generale
Servizio Tecnico e della Prevenzione

CAPITOLATO D'ONERI
DEL 13.12.2007

colore verde, con logo e scritta bianca "**Sardegna Foreste**", le cui caratteristiche di dettaglio, le misure e la posizione verranno definite con la Ditta aggiudicataria della fornitura;

MOTORE: TurboDiesel quattro tempi 6 cilindri a iniezione diretta intercooler – Cilindrata 5.500 minimo – Potenza max 200 Kw (minimo) – Raffreddamento a liquido – conforme alle direttive CE Euro 4.

FRIZIONE: Monodisco con comando disinnesto a pedale con trasmissione idraulica.

GUIDA: Idraulica a circolazione di sfere, volante regolabile in altezza.

TELAIO: Longheroni in acciaio con sezioni a "C".

PNEUMATICI ANTERIORI e POSTERIORI: massima dimensione ed indice di carico per la versione proposta e velocità, con disegno per percorsi misti (asfalto e sterrato) - ruota di scorta con cerchio e pneumatico analogo all'equipaggiamento;

IMPIANTO ELETTRICO: Tensione a 24 volt – N. 2 batterie da minimo 140 Ah (12 volt) – Alternatore 24 V min. 70 A.

ASSALE: A doppia riduzione con gruppo differenziale centrale e riduzione epicicloidale ai mozzi ruote.

RIPARTITORE RIDUTTORE: A tre alberi con comando pneumatico dei rapporti per strada/fuoristrada – Comando di bloccaggio pneumatico del differenziale.

PONTE: A doppia riduzione con gruppo differenziale centrale e riduzione epicicloidale ai mozzi - Bloccaggio differenziale a comando manuale ed azionamento pneumatico.

SOSPENSIONI: Anteriori a molle a balestra parabolica a semplice flessibilità, - Posteriori a doppia flessibilità - barra stabilizzatrice e ammortizzatori telescopici idraulici anteriori e posteriori.

IMPIANTO FRENANTE: Freno di servizio e soccorso pneumatico a 2 circuiti indipendenti con comando a pedale - Sistema antibloccaggio ABS - freni anteriori e posteriori a tamburo - compressore monocilindrico Freno di stazionamento meccanico con cilindri a molla agente sulle ruote posteriori, comando pneumatico a mano -.



REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

ENTE FORESTE DELLA SARDEGNA

Direzione Generale
Servizio Tecnico e della Prevenzione

CAPITOLATO D'ONERI
DEL 13.12.2007

DIMENSIONI: Passo 3690 mm – Lunghezza max. 6500 mm – Sbalzo post. telaio 1358 mm – Diametro minimo di volta 14.800 mm circa – Lunghezza carrozzabile 4795 mm – Larghezza 2490 mm – Carreggiata ant. 2055 mm – Carreggiata post. 2045 mm – Altezza telaio a vuoto 1301 – Altezza min. da terra 390 – Altezza max a vuoto 3072 – Massa totale a terra 14.000 Kg – Massa totale combinazione 28.000 Kg. – Massa ammissibile asse ant. 5500 kg – Massa ammissibile post. 9500 kg.

CABINA: Ribaltabile idraulicamente - sospensione su 4 punti a molle e ammortizzatori - Gradini di salita illuminati - Alzacristalli elettrici - Sedile autista con sospensione pneumatica, - Sedile passeggero biposto - Volante regolabile in altezza ed inclinazione – aria condizionata.

CASSONE: In acciaio ribaltabile trilaterale.

LOTTO N. 5

- 1) BREVE DESCRIZIONE: Autocarro a trazione integrale con cassone ribaltabile sui tre lati, avente P.T.T. non inferiore a 50 Q.li, alimentato a gasolio con allestimento antincendio boschivo scarrabile.
- 2) CPV (Vocabolario comune per gli appalti): 34135000 - E031.
QUANTITATIVO O ENTITÀ: n. 1 unità
- 3) Importo posto a base d'asta e valore stimato, IVA esclusa: 83 333,33 EUR.

CARATTERISTICHE GENERALI

Il veicolo richiesto deve avere la propensione ad affrontare con la massima versatilità sia le condizioni di percorso su strada, sia quelle impegnative su fuoristrada, talvolta anche in condizioni estreme, poiché dovrà essere utilizzato come mezzo di Protezione Civile e Antincendio Boschivo. Il veicolo dovrà essere robusto, potente, agile, facilmente manovrabile e avere delle buone prestazioni per ogni tipo di percorso.

CARATTERISTICHE MINIME INDEROGABILI

Il veicolo proposto dovrà possedere, a pena di esclusione dalla gara, i seguenti requisiti tecnici



REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

ENTE FORESTE DELLA SARDEGNA

Direzione Generale
Servizio Tecnico e della Prevenzione

CAPITOLATO D'ONERI
DEL 13.12.2007

minimi:

CLASSIFICAZIONE: autocarro per trasporto di cose, dotato di modulo AIB, rispondente alle normative Europee contro l'inquinamento "Euro 4";

COLORE: Bianco in tutta la carrozzeria (interno/esterno);

PERSONALIZZAZIONI: applicazione di una banda laterale adesiva di altezza massima 40 cm, di colore verde, con logo e scritta bianca "**Sardegna Foreste**", le cui caratteristiche di dettaglio, le misure e la posizione verranno definite con la Ditta aggiudicataria della fornitura;

MOTORE: alimentazione a gasolio con turbina - potenza non inferiore a 125 kw – cilindrata nominale non inferiore a 2800 cc;

PESO COMPLESSIVO (P.T.T.): minimo 50 q.li;

TRASMISSIONE: cambio manuale non inferiore a 5 marce sincronizzate più retromarcia con ridotte - trazione integrale sulle 4 ruote con bloccaggio differenziali;

FRENI: idraulici con servofreno e freni a disco anteriori, sistema ABS;

SISTEMA DI RAFFREDDAMENTO: con liquido;

CABINA: in acciaio;

SISTEMA DI STERZATA: con idroguida

PNEUMATICI ANTERIORI e POSTERIORI: massima dimensione ed indice di carico per la versione proposta e velocità, con disegno per percorsi misti (asfalto e sterrato) - ruota di scorta con cerchio e pneumatico analogo all'equipaggiamento;

POSTI: non inferiore a 3 (compreso il conducente) - posto di guida sulla sinistra nel senso di marcia;

SISTEMI DI SICUREZZA E RITENZIONE: cinture per conducente e tutti i passeggeri (**obbligatorie**) - airbag per conducente e passeggero anteriore (**graditi**);



REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

ENTE FORESTE DELLA SARDEGNA

Direzione Generale
Servizio Tecnico e della Prevenzione

CAPITOLATO D'ONERI
DEL 13.12.2007

PUNTI DI ANCORAGGIO PER IL TRAINO: minimo 1 anteriore e 1 posteriore;

CABINA: climatizzata con filtri antipolvere, sedile del conducente regolabile in altezza, comandi ergonomici e a portata di mano;

VERRICELLO: posizionato anteriormente con funzionamento idraulico o elettrico.

PARTE CASSONATA

STRUTTURA (controtelaio): profilato in Acciaio trattato contro l'ossidazione imperniato alla struttura portante dell'autotelaio con idoneo sistema elastico di scarico delle tensioni meccaniche;

SPONDE: in acciaio trattato anti corrosione;

TELAIO PARA CABINA: profilato in Acciaio trattato contro l'ossidazione;

PORTA PALI ANTERIORE E POSTERIORE: amovibili - profilato in acciaio trattato contro l'ossidazione;

PIANALE: struttura in acciaio;

CASSONE: ribaltabile trilaterale.

DOTAZIONI ACCESSORIE

4. **Cassetta di pronto soccorso:** adeguata alle attività AIB
5. **estintore di soccorso tipo polvere** - classe di fuoco non inferiore a 34A 144BC - peso minimo 6 Kg - montato sul veicolo
6. **sistema allarme rimovibile uso antincendio**, a luce lampeggiante blu e sirena bitonale debitamente omologato e trascritto nella carta di circolazione del veicolo come da seguente descrizione:
 - condizione di massima: obbligatoria la trascrizione sulla carta di circolazione del veicolo come parte integrante della carrozzeria luce lampeggiante blu amovibile dotata di griglia protettiva paracolpi: n° 2 (due), debitamente omologate, posizionate sul tetto del veicolo. spinotti collegamento impianto elettrico: a tenuta stagna e debitamente fissati



REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

ENTE FORESTE DELLA SARDEGNA

Direzione Generale
Servizio Tecnico e della Prevenzione

CAPITOLATO D'ONERI
DEL 13.12.2007

- sistema acustico: disinseribile con spinotti a tenuta stagna - deve essere debitamente omologato e posizionato all'interno, nella parte alta, del vano motore, composto da 2 sirene bitonali a meccanismo elettronico (non si accetteranno sistemi che prevedano il compressore acustico) □□ frequenza acustica: quella prevista per i mezzi in dotazione al corpo dei VV. FF. □□ quadro comandi: deve essere ergonomico, posizionato sul cruscotto del veicolo, con sistema inserimento disinserimento indipendente sia per la parte acustica che per quella visiva.
- Ogni parte costruttiva utilizzata per il fissaggio e le protezioni della luce lampeggiante blu (griglia protettiva, piastra di sostegno, bulloneria ecc.) dovrà essere in acciaio inox verniciato di nero. Sarà gradita inoltre qualsiasi soluzione che riduca la possibilità di rottura delle luci lampeggianti dovuta ad urti fortuiti contro rami.

ALLESTIMENTO AIB (parte generale)

CONDIZIONI DI MASSIMA: deve essere completamente scarrabile dall'autotelaio su quattro martinetti, e trascritto nella carta di circolazione del veicolo come carrozzeria alternativa;

SISTEMA DI ANCORAGGIO ALL'AUTOTELAIO: sulla struttura portante del cassone del veicolo;

MONTAGGIO/SMONTAGGIO SUL VEICOLO: il sistema di montaggio e smontaggio deve essere funzionale - veloce – sicuro;

PORTATA RESIDUA: non inferiore a 100 Kg;

VALVOLAME: del tipo a sfera;

Dotazione supplementare: contenitore a rastrelliera in alluminio mandorlato per il seguente materiale richiesto in dotazione: manichette, lance, estintore, pistole per naspo;

L'allestimento dovrà essere composto dalle seguenti parti:

MODULO ANTINCENDIO SCARRABILE

Il modulo antincendio scarrabile posizionato sul un cassone ribaltabile trilaterale con fondo in



REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

ENTE FORESTE DELLA SARDEGNA

Direzione Generale
Servizio Tecnico e della Prevenzione

CAPITOLATO D'ONERI
DEL 13.12.2007

acciaio, fissato direttamente all'autotelaio;

Il modulo deve essere scarrato con propri martinetti anche meccanici;

Inoltre è necessario prevedere un blocco automatico della ribalta che impedisca al pistone di danneggiare la cisterna qualora venga azionato involontariamente;

Le caratteristiche tecniche principali sono le seguenti:

Cisterna in acciaio inox AISI 316 L – spessore minimo 25/10, capacità non inferiore a 1400 litri, completa di:

- ◆ boccaporto superiore con passo d'uomo diametro minimo 500 mm;
- ◆ bocchettone UNI 70 con riduttore a UNI 45 con femmina girevole e valvola a sfera per rifornimento da idrante e svuotamento rapido cisterna ;
- ◆ tubazione di alimentazione e ritorno dalla pompa ad alta pressione con rubinetti di esclusione;
- ◆ tubo di sfiato e troppo pieno;
- ◆ visualizzazione del livello con galleggiante colorato;
- ◆ paratie frangiflutti;
- ◆ Anodi di massa;

CORREDO POMPE

- ◆ Pompa ad alta pressione per erogare una portata minima di 100 lt/min a pressione 60 atm. Minimo;
- ◆ pompa autonoma di pescaggio oleodinamica (tipo Stanley SM 20 o Doa WP 25\);
- ◆ Pannello di controllo e comando da posizionare nella parte posteriore del veicolo completo di strumentazione:
- ◆ **N. 2 NASPI** posteriori lunghezza mt 60 x diametro da 1/2 “ dotati di attacchi rapidi compresi di



REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

ENTE FORESTE DELLA SARDEGNA

Direzione Generale
Servizio Tecnico e della Prevenzione

CAPITOLATO D'ONERI
DEL 13.12.2007

pistola nebulizzatrice, con arrotolatore elettro idraulico e manuale di soccorso dotato di sistema antinfortunistico.

- ◆ **N°1** Bocchetta per mandata manichette posteriori da uni 45 con riduttori e deviatori da UNI 25
- ◆ **N°1** Bocchetta posteriore da UNI 70 per riempimento da idrante con valvola di fondo di non ritorno
- ◆ **ASPIRAZIONE/CARICO ACQUA:** min. 1 presa da fonte esterna
- ◆ **SISTEMA FILTRAGGIO CORPI SOLIDI:** a monte con sistema di intercettazione e pulizia
- ◆ **SISTEMI SICUREZZA:** tutte le uscite A.P. devono essere dotate di valvola di sicurezza

CORREDO NASPO

RULLO AVVOLGITUBO: per utilizzo A.I. ad avvolgimento automatico elettro idraulico e manuale di soccorso dotato di sistema antinfortunistico.

N. RULLI: non inferiore a 2;

MATERIALE RULLI: metallico ad alta resistenza;

SISTEMI SICUREZZA RULLI NASPI: frizione e bloccaggio manuale;

TUBO NASPO: qualità superiore per alta pressione con spalmatura esterna in PVC ignifugo certificato norme UNI EN 9488 - e interno non inferiore a 13 mm (1/2");

ATTACCHI ALLA POMPA E PISTOLA: rapidi.

CORREDO MANICHETTE

MATERIALE: qualità superiore per A.P. con fibra sintetica e spalmatura esterna in PVC ignifugo, certificate a norma UNI EN 9487;

DIAMETRO: non inferiore a 38 mm

LUNGHEZZA SPEZZONI: 20 m



REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

ENTE FORESTE DELLA SARDEGNA

Direzione Generale
Servizio Tecnico e della Prevenzione

CAPITOLATO D'ONERI
DEL 13.12.2007

FORNITURA MINIMA:

- n. 5 da UNI 45 - spezzoni completi di raccordi;
- n. 2 da UNI 70 - spezzoni completi di raccordi;
- n. 5 da UNI 25 - spezzoni completi di raccordi.

CORREDO LANCE E PISTOLE

LANCIA PER ATTACCO SU MANICHETTE:

- n. 2 da 45 - con getto variabile.
- n. 1 da 70 – con getto variabile
- n. 2 da 25 – con getto variabile
- n. 1 DEVIATORE/Riduttore a 2 vie: da UNI 70 a UNI 45 dotato di chiusura a sfera;
- n. 2 DEVIATORE/Riduttore a 2 vie: da UNI 45 a UNI 25 dotato di chiusura a sfera;
- n. 1 Riduttore: da UNI 70 a UNI 45;
- n. 1 Riduttore: da UNI 45 a UNI 25.

LOTTO N. 6

- 1) BREVE DESCRIZIONE: Autocarri a trazione integrale con cassone ribaltabile sui tre lati, avente P.T.T. non inferiore a 90 Q.li, alimentato a gasolio, di cui: 1) n. 1 con allestimento antincendio boschivo scarrabile - 2) n. 1 con gru.
- 2) CPV (Vocabolario comune per gli appalti): 34135000 - E032 - E031.
QUANTITATIVO O ENTITÀ: n. 2 unità complessive
- 3) Importo posto a base d'asta e valore stimato, IVA esclusa: 291 666,67 EUR.



REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

ENTE FORESTE DELLA SARDEGNA

Direzione Generale
Servizio Tecnico e della Prevenzione

CAPITOLATO D'ONERI
DEL 13.12.2007

Il presente lotto n. 6 è suddiviso nella seguente tipologia di veicoli:

- A) n. 1 autocarro accessoriatato con allestimento Antincendio Boschivo;
- B) n. 1 Autocarro accessoriatato con Grù.

CARATTERISTICHE GENERALI

Il veicoli richiesti devono avere la propensione ad affrontare con la massima versatilità sia le condizioni di percorso su strada, sia quelle impegnative su fuoristrada, talvolta anche in condizioni estreme, poiché dovranno essere utilizzati come mezzo di Protezione Civile e Antincendio Boschivo. I veicoli dovranno essere robusti, potenti, agili, facilmente manovrabili e avere delle buone prestazioni per ogni tipo di percorso.

I veicoli dovranno essere robusti, potenti, agili, facilmente manovrabili e avere delle buone prestazioni per ogni tipo di percorso.

CARATTERISTICHE MINIME INDEROGABILI

I veicoli proposti dovranno possedere, **a pena di esclusione dalla gara**, i seguenti requisiti tecnici minimi:

CLASSIFICAZIONE: autocarro per trasporto di cose, dotato di modulo AIB, rispondente alle normative Europee contro l'inquinamento "Euro 4";

COLORE: Bianco in tutta la carrozzeria (interno/esterno);

PERSONALIZZAZIONI: applicazione di una banda laterale adesiva di altezza massima 40 cm, di colore verde, con logo e scritta bianca "**Sardegna Foreste**", le cui caratteristiche di dettaglio, le misure e la posizione verranno definite con la Ditta aggiudicataria della fornitura;

MOTORE: alimentazione a gasolio con turbina - potenza non inferiore a 150 kw – cilindrata nominale non inferiore a 4000 cc

PESO COMPLESSIVO (P.T.T.): non inferiore a 90 q.li;

TRASMISSIONE: cambio manuale non inferiore a 5 marce sincronizzate più retromarcia con



REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

ENTE FORESTE DELLA SARDEGNA

Direzione Generale
Servizio Tecnico e della Prevenzione

CAPITOLATO D'ONERI
DEL 13.12.2007

ridotte - trazione integrale sulle 4 ruote con bloccaggio differenziali;

FRENI: a doppio circuito azionamento pneumo/idraulico con freni a disco anteriori, e sistema ABS;

SISTEMA DI RAFFREDDAMENTO: con liquido;

CABINA: in acciaio e ribaltabile;

SISTEMA DI STERZATA: con idroguida

PNEUMATICI ANTERIORI e POSTERIORI: massima dimensione ed indice di carico per la versione proposta e velocità, con disegno per percorsi misti (asfalto e sterrato) - ruota di scorta con cerchio e pneumatico analogo all'equipaggiamento;

POSTI: non inferiore a 3 (compreso il conducente) - posto di guida sulla sinistra nel senso di marcia;

SISTEMI DI SICUREZZA E RITENZIONE: cinture per conducente e tutti i passeggeri (**obbligatorie**) - airbag per conducente e passeggero anteriore (**graditi**);

PUNTI DI ANCORAGGIO PER IL TRAINO: minimo 1 anteriore e 1 posteriore;

CABINA: climatizzata con filtri antipolvere, sedile del conducente regolabile in altezza, comandi ergonomici e a portata di mano;

VERRICELLO: posizionato anteriormente con funzionamento idraulico.

PARTE CASSONATA

STRUTTURA (controtelaio): profilato in Acciaio trattato contro l'ossidazione imperniato alla struttura portante dell'autotelaio con idoneo sistema elastico di scarico delle tensioni meccaniche;

SPONDE: in acciaio trattato anti corrosione;

TELAIO PARA CABINA: profilato in Acciaio trattato contro l'ossidazione;

PIANALE: struttura in acciaio;



REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

ENTE FORESTE DELLA SARDEGNA

Direzione Generale
Servizio Tecnico e della Prevenzione

CAPITOLATO D'ONERI
DEL 13.12.2007

CASSONE: ribaltabile trilaterale.

DOTAZIONI ACCESSORIE

Cassetta di pronto soccorso: adeguata alle attività AIB

Estintore di soccorso tipo polvere - classe di fuoco non inferiore a 34A 144BC - peso minimo 6 Kg - montato sul veicolo

Sistema allarme rimovibile uso antincendio, a luce lampeggiante blu e sirena bitonale debitamente omologato e trascritto nella carta di circolazione del veicolo come da seguente descrizione

- condizione di massima: obbligatoria la trascrizione sulla carta di circolazione del veicolo come parte integrante della carrozzeria □□ luce lampeggiante blu amovibile dotata di griglia protettiva paracolpi: n° 2 (due), debitamente omologate, posizionate sul tetto del veicolo. □□ spinotti collegamento impianto elettrico: a tenuta stagna e debitamente fissati □□ sistema acustico: disinseribile con spinotti a tenuta stagna - deve essere debitamente omologato e posizionato all'interno, nella parte alta, del vano motore, composto da 2 sirene bitonali a meccanismo elettronico (non si accetteranno sistemi che prevedano il compressore acustico) □□ frequenza acustica: quella prevista per i mezzi in dotazione al corpo dei VV. FF. □□ quadro comandi: deve essere ergonomico, posizionato sul cruscotto del veicolo, con sistema inserimento disinserimento indipendente sia per la parte acustica che per quella visiva.
- Ogni parte costruttiva utilizzata per il fissaggio e le protezioni della luce lampeggiante blu (griglia protettiva, piastra di sostegno, bulloneria ecc.) dovrà essere in acciaio inox verniciato di nero. Sarà gradita inoltre qualsiasi soluzione che riduca la possibilità di rottura delle luci lampeggianti dovuta ad urti fortuiti contro rami.

ALLESTIMENTO AIB (parte generale)

CONDIZIONI DI MASSIMA: deve essere completamente scarrabile dall'autotelaio su quattro martinetti, e trascritto nella carta di circolazione del veicolo come carrozzeria alternativa;

SISTEMA DI ANCORAGGIO ALL'AUTOTELAIO: montato su idoneo controtelaio fissato alle



REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

ENTE FORESTE DELLA SARDEGNA

Direzione Generale
Servizio Tecnico e della Prevenzione

CAPITOLATO D'ONERI
DEL 13.12.2007

cerniere sferiche in dotazione al telaio del mezzo;

MONTAGGIO/SMONTAGGIO SUL VEICOLO: il sistema di montaggio e smontaggio deve essere funzionale, veloce e sicuro;

PORTATA RESIDUA: non inferiore a 100 Kg;

VALVOLAME: del tipo a sfera;

Dotazione supplementare: contenitore a rastrelliera in alluminio mandorlato per il seguente materiale richiesto in dotazione: manichette, lance, estintore, pistole per naspo;

L'allestimento dovrà essere composto dalle seguenti parti:

MODULO ANTINCENDIO SCARRABILE

Il modulo antincendio scarrabile dovrà essere posizionato sulle cerniere sferiche montate sull'autotelaio del mezzo;

Il modulo può essere scarrato con propri martinetti;

Le caratteristiche tecniche principali sono le seguenti:

Cisterna parallelepipedica in acciaio inox AISI 316 L – spessore minimo 30/10, di capacità almeno 3000 lt. completa di:

- ◆ boccaporto superiore con passo d'uomo diametro minimo 500 mm;
- ◆ bocchettone UNI 70 con riduttore a UNI 45 con femmina girevole e valvola a sfera per rifornimento da idrante e svuotamento rapido cisterna ;
- ◆ tubazione di alimentazione e ritorno dalla pompa ad alta pressione con rubinetti di esclusione;
- ◆ tubo di sfiato e troppo pieno;
- ◆ visualizzazione del livello con galleggiante colorato;
- ◆ paratie frangiflutti;



REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

ENTE FORESTE DELLA SARDEGNA

Direzione Generale
Servizio Tecnico e della Prevenzione

CAPITOLATO D'ONERI
DEL 13.12.2007

- ◆ Anodi di massa;
- ◆ Pompa del tipo centrifugo ad alta e media pressione con azionamento combinato, portata circa 1.500 litri/min a 12 bar e 400 litri/min a 40 bar;
- ◆ pompa autonoma di pescaggio oleodinamica (tipo Stanley SM 20 o Doa WP 25\);
- ◆ Pannello di controllo e comando da posizionare nella parte posteriore del veicolo completo di strumentazione:
- ◆ **N. 1 NASPI** posteriori lunghezza mt 60 x diametro da $\frac{3}{4}$ " dotati di attacchi rapidi compresi di pistola nebulizzatrice, con arrotolatore elettro idraulico e manuale di soccorso dotato di sistema antinfortunistico.
- ◆ **N. 2 NASPI** posteriori lunghezza mt 60 x diametro da $\frac{1}{2}$ " dotati di attacchi rapidi compresi di pistola nebulizzatrice, con arrotolatore elettro idraulico e manuale di soccorso dotato di sistema antinfortunistico.
- ◆ **N° 2** Bocchette per mandata manichette posteriori da uni 70 – uni 45 con riduttori e deviatori da UNI 25.
- ◆ **N° 1** Bocchetta posteriore da UNI 70 per riempimento da idrante con valvola di fondo di non ritorno.
- ◆ **ASPIRAZIONE/CARICO ACQUA:** min. 1 presa da fonte esterna.
- ◆ **SISTEMA FILTRAGGIO CORPI SOLIDI:** a monte con sistema di intercettazione e pulizia.
- ◆ **SISTEMI SICUREZZA:** tutte le uscite A.P. devono essere dotate di valvola di sicurezza.

CORREDO NASPO

RULLO AVVOLGITUBO: per utilizzo A.I. ad avvolgimento automatico elettro idraulico e manuale di soccorso dotato di sistema antinfortunistico.

N. RULLI: non inferiore a 3



REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

ENTE FORESTE DELLA SARDEGNA

Direzione Generale
Servizio Tecnico e della Prevenzione

CAPITOLATO D'ONERI
DEL 13.12.2007

MATERIALE RULLI: metallico ad alta resistenza

SISTEMI SICUREZZA RULLI NASPI: frizione e bloccaggio manuale

TUBO NASPO: qualità superiore per alta pressione con spalmatura esterna in PVC ignifugo certificato norme UNI EN 9488 - ϕ interno non inferiore a 13 mm (1/2") -

ATTACCHI ALLA POMPA E PISTOLA: rapidi

CORREDO MANICHETTE

MATERIALE: qualità superiore per A.P. con fibra sintetica e spalmatura esterna in PVC ignifugo, certificate a norma UNI EN 9487;

DIAMETRO: non inferiore a 38 mm

LUNGHEZZA SPEZZONI: 20 m

FORNITURA MINIMA:

n. 10 da UNI 45 - spezzoni completi di raccordi;

n. 3 da UNI 70 - spezzoni completi di raccordi;

n. 5 da UNI 25 - spezzoni completi di raccordi.

CORREDO LANCE E PISTOLE

LANCIA MITRA/PISTOLA PER ATTACCO SU NASPO:

n. 3 dotate di getto pieno e nebulizzato di cui n. 2 da 1/2" e n. 1 da 3/4"

LANCIA PER ATTACCO SU MANICHETTE:

n. 2 da 45 - con getto variabile.

n. 1 da 70 - con getto variabile



REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

ENTE FORESTE DELLA SARDEGNA

Direzione Generale
Servizio Tecnico e della Prevenzione

CAPITOLATO D'ONERI
DEL 13.12.2007

n. 2 da 25 – con getto variabile

n. 1 DEVIATORE/Riduttore a 2 vie: da UNI 70 a UNI 45 dotato di chiusura a sfera;

n. 2 DEVIATORE/Riduttore a 2 vie: da UNI 45 a UNI 25 dotato di chiusura a sfera;

n. 1 Riduttore: da UNI 70 a UNI 45;

n. 1 Riduttore: da UNI 45 a UNI 25.

GRU POSIZIONATA DIETRO LA CABINA

Serbatoio olio alloggiato sulla gru – rotazione ad ingranaggi e cremagliera – Sistema di stabilizzazione con martinetti allargabili manualmente con bloccaggio automatico di sicurezza per evitare la fuoriuscita degli stabilizzatori – distributore idraulico con comandi bilaterali facilmente accessibile e protetto – sistema di sicurezza a protezione dell'impianto idraulico – pulsante di emergenza a fungo per bloccare tutte le funzioni della gru - capacità di sollevamento non inferiore a TM 3,9 – sbraccio standard non inferiore a mt 5 – estensione idraulica non inferiore a mt 1,30 – angolo di rotazione 370° - coppia di rotazione KNm 7.0 – pressione di esercizio MPa 22,5 – portata pompa l/min 16 – n°2 prolunghe meccaniche – capacità di sollevamento a MT 4 non inferiore a 950 kg a mt 4,90 non inferiore a 800 kg.

LOTTO N. 7

- 1) BREVE DESCRIZIONE: Terna gommata articolata a quattro ruote motrici per lavorazione piste e lavorazioni terreno.
- 2) CPV (Vocabolario comune per gli appalti): 29522621.
QUANTITATIVO O ENTITÀ: n. 1 unità
- 3) Importo posto a base d'asta e valore stimato, IVA esclusa: 58 333,33 EUR.

CARATTERISTICHE GENERALI

Terna gommata articolata a 4 RM uguali, immatricolata per la circolazione su strada diurna e



REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

ENTE FORESTE DELLA SARDEGNA

Direzione Generale
Servizio Tecnico e della Prevenzione

CAPITOLATO D'ONERI
DEL 13.12.2007

notturna;

CARATTERISTICHE MINIME INDEROGABILI

I veicoli proposti dovranno possedere, **a pena di esclusione dalla gara**, i seguenti requisiti tecnici minimi:

MOTORE: Turbo diesel 4 cilindri iniezione diretta raffreddato a liquido - cilindrata non inferiore a 4400 cm.³ - potenza non inferiore a 115 CV – raffreddato ad acqua;

TRASMISSIONE: Idrostatica – minimo 4 velocità avanti/indietro - velocità max. non inferiore a 35 Km/h;

ASSALI: A trazione integrale – riduttori epicicloidali su ciascuna ruota – assale anteriore rigido – assale posteriore oscillante con differenziale autobloccante – bloccaggio oscillazione assale posteriore;

FRENI: Servo assistiti - dischi multipli in bagno d'olio sulle 4 ruote – freno di stazionamento sull'albero di trasmissione ad azionamento manuale;

IMPIANTO ELETTRICO: Alternatore a 12 volt min. - cavi elettrici e connettori sigillati e impermeabili a norma con le specifiche internazionali in materia di sicurezza;

STERZATA: Servoassistita per mezzo di idroguida;

IMPIANTO IDRAULICO: portata max non inferiore a 130 l/min. - pressione max non inferiore a 200 bar;

PNEUMATICI: massima dimensione ed indice di carico per la versione proposta;

CABINA: Rops e Fops rispondente alle norme ISO 3471 e ISO 3449 - completamente chiusa e climatizzata – montata su supporti antivibranti - sedile ergonomico regolabile e molleggiato - specchi retrovisori esterni - specchio interno - tergicristallo ant. e post. - luci circolazione stradale - luci di lavoro ant. e post. orientabili - lampeggiatori di emergenza - fano di posizione rotante giallo arancio;

RETRO ESCAVATORE: Traslabile - larghezza benna non inferiore a 600 mm. - profondità max di



REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

ENTE FORESTE DELLA SARDEGNA

Direzione Generale
Servizio Tecnico e della Prevenzione

CAPITOLATO D'ONERI
DEL 13.12.2007

scavo pari o superiore a 5000 mm. - altezza max di lavoro non inferiore a 4000 mm – forza di penetrazione braccio non inferiore a 4000 kg – forza rottura massima al dente non inferiore a 5500 kg

BENNA PALA: Capacità nominale non inferiore a 1,30 mc – larghezza non inferiore a 2300 mm – forza di strappo non inferiore a 9500 kg - altezza di carico non inferiore a 3000 mm.

PESO OPERATIVO: max kg 9000

ACCESSORI

- **Sottolama per pala anteriore in alternativa ai denti;**
- **Guaine di protezione denti benna;**
- **Valvole di sicurezza per retro escavatore e caricatore frontale**
- **Kit Pronto Soccorso**

LOTTO N. 8

- 1) BREVE DESCRIZIONE: Escavatori cingolati con cabina chiusa.
- 2) CPV (Vocabolario comune per gli appalti): 29522621.
QUANTITATIVO O ENTITÀ: n. 2 unità
- 3) Importo posto a base d'asta e valore stimato, IVA esclusa: 133 333,33 EUR.

CARATTERISTICHE GENERALI

Escavatore cingolato con cabina chiusa.

CARATTERISTICHE MINIME INDEROGABILI

I veicoli proposti dovranno possedere, **a pena di esclusione dalla gara**, i seguenti requisiti tecnici



REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

ENTE FORESTE DELLA SARDEGNA

Direzione Generale
Servizio Tecnico e della Prevenzione

CAPITOLATO D'ONERI
DEL 13.12.2007

minimi:

MOTORE: diesel 4 cilindri raffreddato ad acqua con circuito sigillato - cilindrata non inferiore a 3300 cm.³ - potenza non inferiore a 74 CV ;

IMPIANTO IDRAULICO: con pompa a pistoni con portata variabile, ed una pompa a ingranaggi, con distributore a combinazioni multiple, per consentire l'uso delle attrezzature simultanee;

TRASMISSIONE: idrostatica;

CINGOLI: in acciaio, con rulli e ruote folli in acciaio;

TORRETTA: rotazione 360° continui tramite motore idraulico, con valvola antiurto;

DIMENSIONI: larghezza non superiore a mm 2350 – lunghezza non superiore a mm 6400 – profondità di scavo non inferiore a mm. 4000 – altezza di scarico non inferiore a mm. 5000;

CABINA: ROPS (protezione contro il ribaltamento) FOPS (protezione contro la caduta oggetti) e TOPS (protezione contro il rovesciamento laterale) con rotazione ad ingombro ridotto - completamente chiusa e climatizzata – sedile ergonomico regolabile e molleggiato - luci di lavoro ant. e post. orientabili;

BRACCIO: brandeggio destro e sinistro min. 65° per parte;

Impianto idraulico per il montaggio di accessori tipo martello demolitore o benna idraulica – benna con larghezza non inferiore a mm 800 – lama livellatrice minimo 500 x 2000 – borsa con attrezzi e ingrassatore manuale.

PESO OPERATIVO: max kg 10.000

Macchina conforme alle normative CE.

ACCESSORI

Kit Pronto Soccorso;



REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

ENTE FORESTE DELLA SARDEGNA

Direzione Generale
Servizio Tecnico e della Prevenzione

CAPITOLATO D'ONERI
DEL 13.12.2007

LOTTO N. 9

- BREVE DESCRIZIONE: 1) n.3 Autocarri a sei ruote motrici con cassone ribaltabile sui tre lati,
1) avente P.T.T. non inferiore a 320 Q.li, alimentato a gasolio. 2) n. 2 pianali per trasporto mezzi.
- 2) CPV (Vocabolario comune per gli appalti): 34135000, 34223300.
- QUANTITATIVO O ENTITÀ: n. 5 unità complessive
- 3) Importo posto a base d'asta e valore stimato, IVA esclusa: 400 000 EUR.

CARATTERISTICHE GENERALI

Il veicoli richiesti devono avere la propensione ad affrontare con la massima versatilità sia le condizioni di percorso su strada, sia quelle impegnative su fuoristrada, talvolta anche in condizioni estreme. I veicoli dovranno essere robusti, potenti, agili, facilmente manovrabili e avere delle buone prestazioni per ogni tipo di percorso, inoltre dovranno essere adibiti al traino di eventuale rimorchio.

CARATTERISTICHE MINIME INDEROGABILI

I veicoli proposti dovranno possedere, **a pena di esclusione dalla gara**, i seguenti requisiti tecnici minimi:

CLASSIFICAZIONE: autocarro per trasporto di cose, rispondente alle normative Europee contro l'inquinamento "Euro 4";

COLORE: Bianco in tutta la carrozzeria (interno/esterno);

PERSONALIZZAZIONI: applicazione di una banda laterale adesiva di altezza massima 40 cm, di colore verde, con logo e scritta bianca "**Sardegna Foreste**", le cui caratteristiche di dettaglio, le misure e la posizione verranno definite con la Ditta aggiudicataria della fornitura;

MOTORE: Diesel quattro tempi 6 cilindri a iniezione diretta con turbina fissa a valvola Waste-Gate ed intercooler – Cilindrata 12.880 circa – Potenza non inferiore a 300 Kw – Coppia max 2200 Nm (224 Kgm) – Raffreddamento ad acqua – Iniettori e pompa a controllo elettronico.



REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

ENTE FORESTE DELLA SARDEGNA

Direzione Generale
Servizio Tecnico e della Prevenzione

CAPITOLATO D'ONERI
DEL 13.12.2007

FRIZIONE: Monodico a secco con comando disinnesto a pedale servoassistito.

GUIDA: Idraulica a circolazione di sfere, volante regolabile in altezza ed inclinazione a comando pneumatico

TELAIO: Longheroni in acciaio con sezioni a "C" collegati da traverse intermedie chiodate – Traverse anteriori e posteriori imbullonate.

PNEUMATICI: Assi anteriore singoli – Ponte posteriore gemellati – pneumatici max carico e dimensione consentita.

IMPIANTO ELETTRICO: Tensione a 24 volt – N. 2 batterie da 170 Ah minimo (12 volt) – Alternatore 28 V 90 Ah – Motorino d'avviamento 24 V 5,5 Kw.

ASSALE: In acciaio stampato con sezione a doppio "T" – Lubrificazione mozzi ad olio.

RIPARTITORE RIDUTTORE: A tre alberi con ripartizione permanente del moto tra i due assi (ant/post) e scelta dei rapporti per strada e fuoristrada – Comando di bloccaggio pneumatico manuale.

PONTE TANDEM: A due assi - Motori a doppia riduzione con gruppo differenziale centrale e riduzione epicicloidale ai mozzi - Trasmissione del moto al 1° ponte, tramite trasmissione cardanica, al 2° ponte tramite un differenziale e un albero cardanico addizionale - Lubrificazione dei mozzi a olio - Bloccaggio differenziale, 1° e 2° ponte e longitudinale a comando manuale ed azionamento pneumatico.

SOSPENSIONI: Anteriori con balestra parabolica a semplice flessibilità, barra stabilizzatrice e ammortizzatori telescopici idraulici - Posteriori a balestre semiellittiche e barra stabilizzatrice.

IMPIANTO FRENANTE: Freno di servizio pneumatico a 2 circuiti indipendenti con comando a pedale - Sistema antibloccaggio ABS e correttore di frenata elettronico EBL.

Freni anteriori e posteriori a tamburo - Compressore monocilindrico - Essiccatore aria riscaldato con gruppo regolatore di pressione integrato - Freno di soccorso conglobato con il freno di stazionamento - Freno di stazionamento meccanico con cilindri a molla agente sulle ruote posteriori, comando pneumatico a mano - Freno motore a decompressione con comando a triplice



REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

ENTE FORESTE DELLA SARDEGNA

Direzione Generale
Servizio Tecnico e della Prevenzione

CAPITOLATO D'ONERI
DEL 13.12.2007

azione.

DISPOSITIVO S.C.R.: Serbatoio AdBlue e catalizzatore con modulo di dosaggio - Livello e spia segnalazione anomalie.

DIMENSIONI: Passo 3500 mm – Lunghezza 7997 mm – Sbalzo post. telaio 1490 mm – Diametro di svolta 16.900 mm – Lunghezza carrozzabile 6460 mm – Distanza tra 2° e 3° asse 1390 mm – Larghezza 2550 mm – Carreggiata ant. 1981 mm – Carreggiata post. 1827 mm – Altezza telaio a vuoto 1159 – Altezza min. da terra 310 – Altezza max a vuoto 3234 – Massa totale a terra 33.000 Kg – Massa totale combinazione 56.000 Kg. – Massa ammissibile asse ant. 8000 kg – Massa ammissibile post. 26000 kg.

CABINA: Ribaltabile idraulicamente - Sospensione meccanica su 4 punti - Fari rotanti su tetto - Gradini di salita illuminati - Vetri a termici - Specchi retrovisori riscaldati - Alzacristalli elettrici - Sedile autista con sospensione pneumatica, riscaldabile con regolazione lombare - Sedile passeggero regolabile in senso longitudinale e verticale - Volante regolabile in altezza ed inclinazione.

POSTI: Non inferiori a tre compreso il conducente.

CASSONE: Ribaltabile trilaterale da circa 15 mc., trattato contro la corrosione, sponde in acciaio antiusura da 6/10 min., fondo in acciaio antiusura da 8/10 min., dimensioni adeguate alla cubatura.

DOTAZIONI:

6. **Kit pronto soccorso;**
7. **gancio traino tipo lupo omologato** e trascritto nella carta di circolazione del veicolo;
8. **estintore di soccorso tipo polvere** - classe di fuoco non inferiore a 34A 144BC - peso minimo 6 Kg - montato sul veicolo;

RIMORCHIO PER MOTRICE 6X4 PER IL TRASPORTO DI MEZZI VARI

MASSA COMPLESSIVA: non inferiore a kg 32.000.



REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

ENTE FORESTE DELLA SARDEGNA

Direzione Generale
Servizio Tecnico e della Prevenzione

CAPITOLATO D'ONERI
DEL 13.12.2007

PORTATA NETTA: non inferiore a kg 25.000.

RAMPE: Elettroidrauliche a comando.

VERRICELLO: Elettroidraulico posizionato anteriormente per il carico dei veicoli sino ad un massimo di 100 q.li smontabile.

PUNTI DI FISSAGGIO: minimo tre per parte e due posteriori, tutti con cicchetto.

PNEUMATICI: massima dimensione ed indice di carico per la versione proposta;

ASSALI: da 15" a norma CEE;

SOSPENSIONI: con balestre paraboliche e tiranti registrabili per allineamento assi, ripartizione del carico con bilanceri;

IMPIANTO FRENI: pneumatico a 2 condotte con abs a norma CEE;

IMPIANTO ELETTRICO: a 24 Volt secondo le direttive CEE;

LOTTO N. 10

- 1) BREVE DESCRIZIONE: Trattore agricolo gommato a doppia trazione, completo di attrezzature accessorie quali 1) rimorchio - 2) fresa.
- 2) CPV (Vocabolario comune per gli appalti): 29370000.
QUANTITATIVO O ENTITÀ: n. 4 unità complete di accessori
- 3) Importo posto a base d'asta e valore stimato, IVA esclusa: 100 000 EUR.

CARATTERISTICHE GENERALI

Trattrice agricola (da immatricolare e targare) con ruote gommate e relative attrezzature accessorie;

CARATTERISTICHE MINIME INDEROGABILI

I veicoli proposti dovranno possedere, **a pena di esclusione dalla gara**, i seguenti requisiti tecnici



REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

ENTE FORESTE DELLA SARDEGNA

Direzione Generale
Servizio Tecnico e della Prevenzione

CAPITOLATO D'ONERI
DEL 13.12.2007

minimi:

MOTORE: turbo diesel a iniezione diretta raffreddato a liquido conforme alle normative EURO 2 o superiore, 4 cilindri - cilindrata non inferiore a 2100 cc - potenza max non inferiore a 35 Kw.;

TRASMISSIONE: Trazione integrale sulle quattro ruote - cambio a quattro marce - inversore sincronizzato per passare dalla marcia anteriore alla retromarcia - super riduttore con min. 12 rapporti per senso di marcia - velocità min. 30 Km/h - bloccaggio differenziale elettroidraulico;

GRUPPO PTO E SOLLEVATORE POSTERIORE: PTO posteriore con regime di 540/750 giri/min. - sincronizzata sul cambio di velocità - capacità di sollevamento posteriore alle rotone non inferiore a 1200 kg. – distributori idraulici ausiliari posteriori;

GRUPPO PTO E SOLLEVATORE ANTERIORE: PTO anteriore con regime di 1000 giri/min. – capacità di sollevamento anteriore alle rotule non inferiore a 400 kg.

POSTO GUIDA: Sospeso su silent-block – telaio di sicurezza ROPS abbattibile - leve di comando ergonomiche e di semplice utilizzo – sedile ergonomico, confortevole e ammortizzato - leve inversore a volante – lampada rotante sopra su telaio di sicurezza;

CARICATORE FRONTALE A SGANCIO RAPIDO: portata non inferiore a 9000 kg – larghezza benna non inferiore a 1600 mm;

FRESA: con dimensioni e caratteristiche proporzionali alla trattrice

RIMORCHIO MONOASSE (da immatricolare e targare): ribaltabile trilaterale – portata non inferiore a 3600 Kg - sistema frenante meccanico – pneumatici con la massima dimensione ed indice di carico per la versione proposta.

LOTTO N. 12

- BREVE DESCRIZIONE: Fuoristrada tipo furgone finestrato per il trasporto di massimo 9
1) persone compreso il conducente, alimentati a gasolio.



REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

ENTE FORESTE DELLA SARDEGNA

Direzione Generale
Servizio Tecnico e della Prevenzione

CAPITOLATO D'ONERI
DEL 13.12.2007

- 2) CPV (Vocabolario comune per gli appalti): 34116000.
QUANTITATIVO O ENTITÀ: n. 1 unità
- 3) Importo posto a base d'asta e valore stimato, IVA esclusa: 83 333,33 EUR.

CARATTERISTICHE GENERALI

Autoveicolo per il trasporto promiscuo, a trazione integrale con 9 posti compreso il conducente, alimentato a gasolio. I veicoli dovranno essere robusti, potenti, agili, facilmente manovrabili e avere delle buone prestazioni per ogni tipo di percorso.

CARATTERISTICHE MINIME INDEROGABILI

I veicoli proposti dovranno possedere, **a pena di esclusione dalla gara**, i seguenti requisiti tecnici minimi:

CLASSIFICAZIONE: Autoveicolo per trasporto promiscuo a 4 ruote motrici;

COLORE: Bianco in tutta la carrozzeria (interno/esterno);

PERSONALIZZAZIONI: applicazione di una banda laterale adesiva di altezza massima 40 cm, di colore verde, con logo e scritta bianca "**Sardegna Foreste**", le cui caratteristiche di dettaglio, le misure e la posizione verranno definite con la Ditta aggiudicataria della fornitura;

MOTORE: turbo diesel alimentato a gasolio - potenza non inferiore a 125 kw – cilindrata nominale non inferiore a 2800 cc;

TRAZIONE: integrale;

PESO COMPLESSIVO: (P.T.T.): circa 5.500 Kg;

TRASMISSIONE: cambio manuale non inferiore a 5 marce sincronizzate più retromarcia con ridotte - trazione integrale sulle 4 ruote con bloccaggio differenziali;

FRENI: circuito frenante idraulico con freni a disco anteriori e posteriori, sistema ABS + EBD;



REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

ENTE FORESTE DELLA SARDEGNA

Direzione Generale
Servizio Tecnico e della Prevenzione

CAPITOLATO D'ONERI
DEL 13.12.2007

SISTEMA DI RAFFREDDAMENTO: con liquido;

SISTEMA DI STERZATA: con idroguida;

PNEUMATICI ANTERIORI e POSTERIORI: massima dimensione ed indice di carico per la versione proposta e velocità - ruota di scorta con cerchio e pneumatico analogo all'equipaggiamento;

POSTI: 9 compreso il conducente - posto di guida sulla sinistra nel senso di marcia;

SISTEMI DI SICUREZZA E RITENZIONE: cinture per conducente e tutti i passeggeri (**obbligatorie**) - airbag per conducente e passeggero anteriore (**graditi**);

CLIMATIZZAZIONE ABITACOLO: obbligatoria;

PUNTI ANCORAGGIO TRAINO: minimo 1 anteriore e 1 posteriore;

LAMIERATI CARROZZERIA: parti metalliche trattate contro l'ossidazione;

DOTAZIONI ACCESSORIE

Kit pronto soccorso;

Gancio traino omologato e trascritto nella carta di circolazione del veicolo;

Estintore di soccorso tipo polvere - classe di fuoco non inferiore a 34A 144BC - peso minimo 6 Kg - montato sul veicolo;

Sistema allarme rimovibile uso antincendio, a luce lampeggiante blu e sirena bitonale debitamente omologato e trascritto nella carta di circolazione del veicolo come da seguente descrizione:

- condizione di massima: obbligatoria la trascrizione sulla carta di circolazione del veicolo come parte integrante della carrozzeria -- luce lampeggiante blu amovibile dotata di griglia protettiva paracolpi: n°2 (due), debitamente omologate, posizionate sul tetto del veicolo -- spinotti collegamento impianto elettrico: a tenuta stagna e debitamente fissati -- sistema acustico: disinseribile con spinotti a tenuta stagna - deve essere debitamente omologato e



REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

ENTE FORESTE DELLA SARDEGNA

Direzione Generale
Servizio Tecnico e della Prevenzione

CAPITOLATO D'ONERI
DEL 13.12.2007

posizionato all'interno, nella parte alta, del vano motore, composto da 2 sirene bitonali a meccanismo elettronico (non si accetteranno sistemi che prevedano il compressore acustico) -- frequenza acustica: quella prevista per i mezzi in dotazione al corpo dei VV. FF. -- quadro comandi: deve essere ergonomico, posizionato sul cruscotto del veicolo, con sistema inserimento/disinserimento indipendente sia per la parte acustica che per quella visiva.

- Ogni parte costruttiva utilizzata per il fissaggio e le protezioni della luce lampeggiante blu (griglia protettiva, piastra di sostegno, bulloneria ecc.) dovrà essere in acciaio inox verniciato di nero. Sarà gradita inoltre qualsiasi soluzione che riduca la possibilità di rottura delle luci lampeggianti dovuta ad urti fortuiti contro rami.

LOTTO N. 13

- BREVE DESCRIZIONE: Autoveicolo furgonato di piccola portata, alimentato a gasolio, per
- 1) trasporto merci.
 - 2) CPV (Vocabolario comune per gli appalti): 34131000.
- QUANTITATIVO O ENTITÀ: n. 1 unità
- 3) Importo posto a base d'asta e valore stimato, IVA esclusa: 15 000 EUR.

CARATTERISTICHE GENERALI

I veicoli richiesti devono avere la propensione ad affrontare con la massima versatilità le condizioni di percorso su strada. I veicoli dovranno essere robusti, potenti, agili, facilmente manovrabili e avere delle buone prestazioni per ogni tipo di percorso.

CARATTERISTICHE MINIME INDEROGABILI

I veicoli proposti dovranno possedere, **a pena di esclusione dalla gara**, i seguenti requisiti tecnici minimi:

CLASSIFICAZIONE: Autoveicolo per trasporto persone;



REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

ENTE FORESTE DELLA SARDEGNA

Direzione Generale
Servizio Tecnico e della Prevenzione

CAPITOLATO D'ONERI
DEL 13.12.2007

COLORE: Bianco in tutta la carrozzeria (interno/esterno);

PERSONALIZZAZIONI: applicazione di una banda laterale adesiva di altezza massima 40 cm, di colore verde, con logo e scritta bianca "**Sardegna Foreste**", le cui caratteristiche di dettaglio, le misure e la posizione verranno definite con la Ditta aggiudicataria della fornitura;

MOTORE: turboDiesel 4 cilindri a iniezione diretta intercooler Common Rail – cilindrata 1900 C.C minimo – potenza max 85 Kw (minimo) – raffreddamento a liquido – conforme alle direttive CE Euro 4.

GUIDA: con idroguida, volante regolabile in altezza.

PNEUMATICI: pneumatici max carico e dimensione consentita.

IMPIANTO ELETTRICO: tensione a 12 volt –60 A.

IMPIANTO FRENANTE: impianto idraulico a 2 circuiti indipendenti - sistema antibloccaggio ABS - freni anteriori a disco e posteriori a tamburo.

DIMENSIONI: passo 2963 mm – lunghezza max. 4633 mm – larghezza 1722 mm – diametro minimo di volta 14.800 mm circa

VANO DI CARICO: lunghezza 2060 mm. minimo – larghezza 1470 minimo – altezza 1305 mm. capacità m³ 4,0 – porta laterale scorrevole – portellone posteriore a due ante.

CABINA: alzacristalli elettrici - chiusura centralizzata - sedile autista con regolazione in altezza e lombare - sedile passeggero con schienale regolabile – climatizzatore – airbag lato guida e passeggero.

DOTAZIONI ACCESSORIE

Kit pronto soccorso;

Gancio traino omologato e trascritto nella carta di circolazione del veicolo;

Estintore di soccorso tipo polvere - classe di fuoco non inferiore a 34A 144BC - peso minimo 3 Kg - montato sul veicolo



REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

ENTE FORESTE DELLA SARDEGNA

Direzione Generale
Servizio Tecnico e della Prevenzione

CAPITOLATO D'ONERI
DEL 13.12.2007

PARTE III

PROCEDURA DI AGGIUDICAZIONE

ART. 8 - CRITERI DI AGGIUDICAZIONE

L'aggiudicazione sarà effettuata secondo quanto disposto dall'art. 81, comma 1, e dall'art. 83 del D.Lgs. 163/2006, a favore "*dell'offerta economicamente più vantaggiosa*", valutata da una commissione appositamente nominata con i criteri di cui all'art. 84 del D. Lgs. 163/2006, in base ai criteri e sottocriteri esaustivamente descritti nei successivi articoli.

L'Amministrazione si riserva la facoltà di procedere all'aggiudicazione anche nel caso di presentazione di una sola offerta, qualora la medesima sia giudicata economicamente congrua con le modalità indicate all'art. 89 del D. Lgs. 163/2006, ovvero di non presceglierne alcuna, senza che i concorrenti possano accampare pretese.

L'Amministrazione si riserva la facoltà di aggiudicare insindacabilmente l'offerta in base alla documentazione presentata dalle ditte concorrenti, con le modalità prescritte all'art. 4 del presente Capitolato

ART. 9 - CALENDARIZZAZIONE DELL'ESAME

1. Successivamente alla seduta pubblica di apertura delle offerte di cui all'art. 5 del presente atto, l'attribuzione dei punteggi di aggiudicazione avverrà in due fasi così come di seguito specificato:

- **1^A FASE:** verrà svolta in sedute riservate alla Commissione di gara appositamente nominata, nelle quali saranno valutate le "caratteristiche tecniche e qualitative" di cui alle lettere B, C e D del seguente articolo 10.

I punteggi saranno pertanto attribuiti dalla Commissione medesima, in base alla documentazione prodotta dai concorrenti, con le modalità indicate nell'art. 4, lettera C del presente Capitolato, e nel rispetto dei parametri di valutazione di cui al successivo art. 10.

- **2^A FASE:** Verrà effettuata presso la sede dell'Amministrazione appaltante, in seduta pubblica, della quale sarà data tempestiva comunicazione formale alle concorrenti interessate.

In detta seduta, previa lettura dei verbali tecnici prodotti dalla Commissione e lettura dei relativi punteggi, saranno aperti i plichi contenenti l'offerta economica e sarà pertanto attribuito il punteggio determinato con formula meccanicistica di cui alla seguente lettera A "Prezzo".



REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

ENTE FORESTE DELLA SARDEGNA

Direzione Generale
Servizio Tecnico e della Prevenzione

CAPITOLATO D'ONERI
DEL 13.12.2007

2. Il punteggio complessivo, espresso in centesimi, attribuito a ciascun concorrente ai fini dell'aggiudicazione sarà pari alla somma delle seguenti votazioni parziali:
 - punteggio attribuito per il parametro "Prezzo" di cui alla lettera A;
 - punteggio attribuito per i parametri di "Qualità" di cui alle lettere B, C e D, e dei relativi sottocriteri del seguente art. 10.
3. ANOMALIA DELL'OFFERTA: Terminata la fase dell'istruttoria che prevede l'attribuzione complessiva dei punteggi, l'Ente aggiudicatore procederà alla verifica ed alla eventuale esclusione delle offerte che dovessero risultare anormalmente basse, ai sensi e con le modalità dettate dagli artt. 86, 87 ed 88 del D. Lgs. 163/2006.
4. FASE DI VERIFICA DELLE CAPACITÀ DICHIARATE: ai sensi e con le modalità di cui all'art. 48, comma 2, del D. Lgs. 163/2006, entro 10 giorni dalle operazioni di aggiudicazione provvisoria di cui al presente articolo, si procederà alla verifica del possesso dei requisiti di ordine generale, di capacità economico finanziaria e tecnica degli aggiudicatari e dei concorrenti che seguono in graduatoria, per ciascun lotto di gara. Detta verifica non verrà effettuata nel caso i concorrenti in questione siano già stati sottoposti alla medesima verifica di cui all'art. 5, comma 2, del presente Capitolato.

ART. 10 - CRITERI E SOTTOCRITERI DI VALUTAZIONE

PARAMETRO PREZZO

A) Prezzo: 40/100 - riservato al prezzo al lordo di IVA e di ogni altro onere dovuto, come indicato dalle concorrenti secondo lo schema di cui all'allegato C del presente capitolato, per avere la fornitura richiesta nei luoghi e secondo le modalità di cui agli atti di gara.

Per stabilire il punteggio delle concorrenti in relazione alla loro offerta economica si adotterà un criterio di proporzionalità come di seguito esplicitato.

Al prezzo offerto verranno assegnati un massimo di punti 40 con le seguenti modalità: alla impresa che presenterà il prezzo complessivo più basso verrà attribuito il punteggio di 40 punti; alle restanti imprese il punteggio verrà attribuito proporzionalmente con utilizzo della seguente formula:

$$P : P_{\text{migliore}} = P_{\text{max}} : X \quad > \quad X = P_{\text{migliore}} * P_{\text{max}} / P$$

dove i sopra descritti simboli sono da intendersi come (**P_{migliore}**) *prezzo migliore*, (**P**) *prezzo*



REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

ENTE FORESTE DELLA SARDEGNA

Direzione Generale
Servizio Tecnico e della Prevenzione

CAPITOLATO D'ONERI
DEL 13.12.2007

esaminato, **(Pmax)** punteggio massimo, **(X)** punteggio attribuito al prezzo esaminato.

Alla concorrente che offre il miglior prezzo **(Pmigliore)**, sarà attribuito il punteggio massimo **(Pmax = 40 punti)**. Alle altre concorrenti sarà attribuito un punteggio **(X)** in base al prezzo offerto **(P)**, applicando la formula precedente.

Non sono ammesse offerte in aumento rispetto alla base d'asta.

PARAMETRI QUALITA'

I punteggi relativi alla qualità tecnica della fornitura, come desunta dalla documentazione tecnica depositata dalle concorrenti di cui all'art. 4, comma 2, lettera C del presente capitolato, con i criteri e sottocriteri di cui alle successive lettere B, C e D, saranno attribuiti secondo le seguenti partizioni:

B) qualità tecniche veicoli , mezzi ed attrezzature: 30/100

b.1) Prestazioni e affidabilità dei veicoli, mezzi, attrezzature e delle relative motorizzazioni	fino a un massimo di 20/100
b.2) Maneggevolezza e facilità di manovra dei veicoli, mezzi e attrezzature	fino a un massimo di 10/100
b.3) Qualità e dimensionamenti dei materiali costruttivi e trattamenti anticorrosivi parti metalliche.	fino a un massimo di 10/100

C) Garanzie e assistenza post vendita: 20/100

c.1) Estensione temporale della garanzia oltre i termini stabiliti nell'art. 19, comma 1, del presente capitolato	fino a un massimo di 10/100
--	-----------------------------

D) Sicurezza: 10/100

d.1) Sistemi e dispositivi a garanzia della sicurezza degli operatori e di terzi ai sensi della vigente normativa	fino a un massimo di 10/100
--	-----------------------------

COEFFICIENTI: l'attribuzione dei punteggi relativi ai singoli contenuti dell'offerta tecnica di cui alle lettere B, C e D, e dei relativi sottocriteri del presente articolo, avviene assegnando un coefficiente numerico compreso tra lo **0,00 (zero/00)** e l' **1,00 (uno)** espresso in valori centesimali.

PARTE IV



MODALITÀ CONTRATTUALI, DI COLLAUDO E DI PAGAMENTO DELLA FORNITURA

ART. 11 - MODALITÀ CONTRATTUALI

1. Il contatto dovrà essere eseguito con i principi dettati dal capo V, articoli dal 113 al 119 del D. Lgs. 163/2006
2. FORMA CONTRATTUALE: Ai sensi degli artt. 16, 16-bis, 16-ter e 17, comma 1, del R.D. 2440/1923, il contratto verrà stipulato in forma pubblico amministrativa, con spese di bollo e registrazione ad esclusivo carico dell'aggiudicataria.
3. Il titolare o il rappresentante legale dell'impresa, se esplicitamente richiesto nella comunicazione di aggiudicazione, dovrà presentarsi a pena di decadenza per la stipulazione del contratto, entro e non oltre 15 giorni dalla ricezione della predetta comunicazione. Decorso tale termine l'Amministrazione potrà unilateralmente dichiarare, senza bisogno di messa in mora, la decadenza dell'aggiudicazione, con incameramento del deposito cauzionale provvisorio e fatti salvi eventuali maggiori danni.
4. La validità del contratto è resa subordinata alle approvazioni ai sensi di legge ed all'insussistenza delle cause ostative di cui alla vigente normativa Antimafia, così come richiamata all'art. 247 del D. Lgs 163/2006. Qualora le attestazioni, rilasciate dalla Prefettura competente ai sensi della suddetta normativa, comprovino la sussistenza di cause ostative, questo Ente provvederà all'annullamento dell'aggiudicazione nonché all'incameramento del deposito cauzionale, fatta salva la ripetizione dei maggiori danni.
5. L'aggiudicataria dovrà garantire la fornitura richiesta secondo le modalità dettate nel bando di gara, nel disciplinare, nel presente capitolato e tutti gli atti allegati di gara, con le modalità di cui alla parte seconda "Aspetti tecnici della fornitura" del presente atto, nonché delle migliori dettate dalla propria offerta tecnico economica.
6. la fornitura potrà essere ridotta a seconda delle esigenze e/o disponibilità di bilancio dell'Amministrazione, nonché rescisso unilateralmente dalla medesima nel caso di gravi inadempienze da parte del contraente.

ART. 12 - GARANZIE DI ESECUZIONE E COPERTURE ASSICURATIVE DEL CONTRATTO

L'esecutore del contratto è obbligato a provvedere, antecedentemente alla stipula del contratto medesimo di cui al precedente articolo, alla costituzione di una garanzia fideiussoria da costituirsi ai sensi e con le modalità, nonché con gli importi, prescritti all'art. 113 del D. Lgs. 163/2006.



ART. 13 - OBBLIGHI E VINCOLI DELL'AGGIUDICATARIA

1. L'aggiudicatario è vincolato per il fatto stesso dell'aggiudicazione dal momento in cui essa si verifica. L'esecutività dell'atto di aggiudicazione e del contratto, per quanto riguarda l'Amministrazione e nel suo esclusivo interesse, è subordinata alla loro approvazione a norma di legge ed alle norme antimafia di cui al precedente articolo 11, comma 4, del presente atto.
2. L'aggiudicatario deve osservare tutti gli obblighi derivanti da leggi e regolamenti vigenti, in materia di lavoro e assicurazioni sociali; tutti i relativi oneri sono a carico dell'aggiudicatario.
3. L'aggiudicatario è responsabile per gli infortuni o i danni, a persone o a cose, arrecati all'Amministrazione o a terzi per fatto proprio o dei suoi dipendenti o collaboratori nell'esecuzione del contratto.
4. L'aggiudicatario è responsabile del buon andamento della fornitura affidata e degli oneri che dovessero gravare sull'Amministrazione in conseguenza dell'inosservanza di obblighi dell'aggiudicatario o del personale da esso dipendente.

ART. 14 – TERMINI E LUOGO DI CONSEGNA DELLA FORNITURA

1. **TERMINI DI CONSEGNA:** La fornitura di cui al presente capitolato dovrà essere completata non oltre 180 giorni solari e consecutivi decorrenti dalla data di aggiudicazione dell'appalto.

I tempi di consegna s'intendono comprensivi di tutte le procedure per avere la fornitura pronta all'uso in tutti i suoi componenti, secondo la formula chiavi in mano.
2. **LUOGO DI CONSEGNA:** La consegna della fornitura dovrà essere effettuata presso il vivaio forestale ubicato in località "Bagantinus" nel Comune di Decimomannu (CA), fatte salve le eventuali diverse destinazioni nel territorio della regione sarda date dall'Amministrazione aggiudicatrice al momento della consegna medesima.

ART. 15 - COLLAUDO

Fatto salvo quanto previsto all'art. 120, comma 1, del D. Lgs. 163/2006, il collaudo della fornitura sarà svolto secondo le modalità di seguito esplicate.

1. Il collaudo deve accertare che i beni presentano i requisiti richiesti dal contratto, o dal presente capitolato dallo stesso richiamato, ovvero i requisiti espressi in sede di offerta ed accettati dall'Amministrazione.



REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

ENTE FORESTE DELLA SARDEGNA

Direzione Generale
Servizio Tecnico e della Prevenzione

CAPITOLATO D'ONERI
DEL 13.12.2007

2. Il collaudo verrà eseguito da dipendenti dell'Amministrazione o, eventualmente, da soggetti esterni all'uopo incaricati.
3. Alle operazioni di collaudo l'impresa può farsi rappresentare da propri incaricati. L'assenza di rappresentanti dell'impresa è considerata come acquiescenza alle constatazioni ed ai risultati cui giungono i collaudatori, e gli eventuali rilievi e determinazioni sono comunicati all'impresa, tempestivamente, a mezzo di lettera raccomandata.
4. Delle operazioni di collaudo sarà redatto specifico verbale, firmato dagli esecutori dell'Amministrazione aggiudicatrice, ed eventualmente, dagli incaricati dell'impresa.

ART. 16 - LUOGHI DELLE OPERAZIONI DI COLLAUDO

5. Il collaudo verrà effettuato entro trenta giorni nella sede di consegna della fornitura, ovvero, presso i magazzini o centri di produzione dell'impresa, in tale caso le spese di trasferta del personale dell'Amministrazione sono a carico di:
 - *dell'Amministrazione*, se essa stessa richiede tale procedura;
 - *dell'Aggiudicataria*, se essa stessa lo richiede con atto formale, eventualmente accolto dall'Amministrazione.

ART. 17 - METODOLOGIE DI COLLAUDO

6. I collaudatori sottopongono ad esame, a loro scelta, le quantità di prodotti che ritengono necessario, senza che l'impresa possa elevare contestazioni o pretese.
7. I collaudatori possono eseguire anche esami o prove a campione, nell'intesa che i risultati ottenuti sopra le percentuali di prodotti esaminati si estendano a tutta la partita.
8. I prodotti che vengono deteriorati per l'esecuzione di prove, accertamenti, analisi, sono a carico dell'impresa, alla quale vanno restituiti nello stato in cui si trovano, dopo le operazioni relative. Tali prodotti andranno in questo caso sostituiti entro il termine massimo di giorni 15.

ART. 18 - RISULTATO DEL COLLAUDO

9. I collaudatori, sulla base delle prove ed accertamenti effettuati, possono:
 - accettare i prodotti;
 - rifiutare, in tutto o in parte, i prodotti;
 - dichiarare rivedibili, in tutto o in parte i prodotti.



REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

ENTE FORESTE DELLA SARDEGNA

Direzione Generale
Servizio Tecnico e della Prevenzione

CAPITOLATO D'ONERI
DEL 13.12.2007

10. Il regolare collaudo dei prodotti non esonera comunque l'impresa per eventuali difetti ed imperfezioni che non siano emersi al momento del collaudo ma vengano in seguito accertate.
11. Sono rifiutate le forniture che risultano difettose o in qualsiasi modo non rispondenti alle prescrizioni tecniche.
12. Salvo diversa indicazione contrattuale, l'impresa ha l'obbligo di ritirare e di sostituire a sua cura e spesa i prodotti non accettati al collaudo entro 5 giorni dalla data del verbale, dei collaudatori da cui risulti l'avvenuto rifiuto; o dalla data della lettera raccomandata dell'Amministrazione di notifica del rifiuto, ove l'impresa non abbia presenziato al collaudo. Possono essere dichiarati rivedibili quei prodotti che presentano difetti di lieve entità, cioè non risultano perfettamente conformi alle prescrizioni tecniche o ai campioni presentati, e per essi si ritiene che possano essere posti nelle condizioni prescritte, salvo l'applicazione di eventuali penali per ritardata consegna.
13. In via di eccezione, l'Amministrazione, su conforme proposta dei collaudatori, può accettare, con adeguata svalutazione, le forniture di beni non perfettamente conformi ai campioni od alle prescrizioni tecniche richiamate in contratto.

ART. 19 - DIFETTI DI COSTRUZIONE E GARANZIE

1. L'impresa garantisce i prodotti da tutti gli inconvenienti non derivanti da forza maggiore, per il periodo di garanzia del prodotto dichiarato nell'offerta, che comunque non potrà essere inferiore a 12 mesi, ovvero dai termini minimi stabiliti dalla normativa vigente, a far data dalla effettiva consegna della fornitura.
2. L'impresa pertanto è obbligata a eliminare, a proprie spese, tutti i difetti manifestatisi durante tale periodo nei beni forniti, dipendenti o da vizi di costruzione o da difetti dei materiali impiegati.
3. Entro 15 giorni dalla data della lettera dell'Amministrazione con cui si notificano i difetti riscontrati e si rivolge invito ad eliminarli, l'impresa è tenuta ad adempiere a tale obbligo.
4. Entro lo stesso termine deve, ove necessario, sostituire le parti logore, rotte o guaste e se ciò non fosse bastevole, a ritirare i beni ed a sostituirli con altri nuovi.
5. Qualora, trascorso il citato termine, l'impresa non abbia adempiuto al suo obbligo, l'Amministrazione si riserva il diritto di far eseguire, da altre imprese, i lavori necessari ad eliminare difetti ed imperfezioni addebitandone l'importo all'impresa.



REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

ENTE FORESTE DELLA SARDEGNA

Direzione Generale
Servizio Tecnico e della Prevenzione

CAPITOLATO D'ONERI
DEL 13.12.2007

6. A garanzia di tale obbligo, l'Amministrazione può sospendere i pagamenti eventualmente ancora non effettuati in contratto, ovvero, in mancanza, i pagamenti dovuti alla impresa in relazione ad altre forniture in corso con l'Amministrazione.

ART. 20 – MODALITÀ DI PAGAMENTO DELLA FORNITURA

1. Il corrispettivo dovuto sarà liquidato entro 60 giorni dalla data del collaudo o, se successiva, dalla data di presentazione di fattura, redatta secondo le norme in vigore e accompagnata dalla documentazione indicata nel contratto.
2. Le fatture potranno essere presentate solo per i veicoli ed accessori positivamente collaudati.
3. I pagamenti verranno effettuati in un'unica soluzione, per ciascuna partita di veicoli, mezzi, attrezzature ed accessori ad essi legati, positivamente collaudati

ART. 21 – PENALI PER MANCATO RISPETTO DEI TERMINI CONTRATTUALI

1. Per ogni giorno di ritardo rispetto ai termini di consegna della fornitura, sarà applicata una penale di importo pari allo 0,25 % dell'ammontare del prezzo di aggiudicazione fino ad un massimo del 10 % del medesimo, fatte salve le cause di forza maggiore opportunamente documentate da parte del contraente, ovvero cause imputabili all'Amministrazione.
2. la penale sarà applicata in misura proporzionale ai quantitativi della fornitura mancanti rispetto a quelli previsti dal contratto.
3. L'ammontare della penalità verrà, in via amministrativa, con specifica Determinazione dell'Amministrazione, prelevato dalla cauzione o dedotto dalla fattura.
4. Nel caso che l'omissione della consegna della fornitura superi i quaranta giorni, potrà essere rescisso il contratto in danno dell'aggiudicatario e la cauzione definitiva a garanzia della esecuzione del contratto, di cui all'art. 12 del presente atto, sarà incamerata a titolo di penale, fatta salva la ripetizione dei maggiori e diversi danni conseguenti a tale mancanza.

PARTE V

NORME FINALI

ART. 22 - NORME FINALI

A. CAUSE DI ESCLUSIONE

Tutti i termini disposti nel presente Capitolato, nonché nel bando, nel Disciplinare di gara e allegati, sono da intendersi come perentori.



REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

ENTE FORESTE DELLA SARDEGNA

Direzione Generale
Servizio Tecnico e della Prevenzione

CAPITOLATO D'ONERI
DEL 13.12.2007

Sono inoltre da intendersi perentoriamente a pena d'esclusione:

1. la presentazione delle offerte non fatte pervenire all'Amministrazione entro il termine fissato ed il mancato rispetto delle le modalità di presentazione dell'offerta, disposte all'art. 4, commi 1, 2 e 3, del presente Capitolato;
2. La mancata allegazione all'offerta di tutta la documentazione prevista all'art. 4, comma 2, lettere A, B e C del presente atto, ed il mancato rispetto delle modalità di presentazione della medesima.
3. la non rispondenza delle offerte alle prescrizioni tecniche minime di cui all'articolo 7 del presente Capitolato alle voci "caratteristiche generali" e "caratteristiche minime inderogabili" di tutti i lotti in gara.
4. la non rispondenza dei veicoli, dei mezzi, delle attrezzature e relativi componenti accessori alle norme relative alla codificazione CE, alle prescrizioni in termini di sicurezza e di normativa macchine delle leggi vigenti.
5. il mancato rispetto dei termini e la non rispondenza delle imprese alla verifica dei requisiti prescritti dal bando di gara, come prescritto all'art. 48, commi 1 e 2, del D. Lgs. 163/2006, e così come richiamati all'art. 5, commi 2 e 3, e all'art. 9, comma 4, del presente Capitolato.
6. le **offerte giudicate anormalmente basse**, previo contraddittorio, ai sensi e con le modalità dettate dagli e con le modalità dettate dagli artt. 86, 87 ed 88 del D. Lgs. 163/2006

Per i punti sopra elencati viene tuttavia fatta salva la possibilità dell'Amministrazione di invitare le imprese concorrenti a completare od a fornire i chiarimenti in ordine al contenuto dei certificati, documenti e dichiarazioni presentati, ai sensi dell'art. 46 del D.Lgs. 163/2006 e nei limiti previsti dagli articoli da n. 38 a n. 45 del medesimo dispositivo di legge.

B. NORME FINALI

Per quanto non espressamente previsto, si osserveranno le norme di legge in materia di forniture per le PP. AA. dettate dal D. Lgs. 163/2006 e s. m. ed i., le norme di contabilità generale dello Stato R.D. 2440/23 e R.D. 827/24.

ART. 23 - GIURISDIZIONE E STRUMENTI DI TUTELA DELLE CONTROVERSIE

1. La giurisdizione per eventuali controversie e gli strumenti di tutela sono stabiliti ai sensi e con le modalità di cui agli artt. 244 e 245 del D. Lgs. 163/2006.



REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

ENTE FORESTE DELLA SARDEGNA

Direzione Generale
Servizio Tecnico e della Prevenzione

CAPITOLATO D'ONERI
DEL 13.12.2007

2. Il foro competente per la risoluzione giudiziale delle vertenze è quello territoriale di Cagliari.

ART. 24 - PRIVACY ED ACCESSO AGLI ATTI

1. PRIVACY: nella procedura di gara saranno rispettati i principi di riservatezza delle informazioni fornite, ai sensi del D. Lgs. n. 196 del 30.06.2003, compatibilmente con le funzioni istituzionali, le disposizioni di legge e regolamentari concernenti i pubblici appalti, e le disposizioni riguardanti il diritto d'accesso ai documenti ed alle informazioni.
2. ACCESSO AGLI ATTI: le concorrenti con interesse legittimo conclamato, qualora ne facciano richiesta, possono accedere agli atti di gara nel rispetto delle modalità dettate dalla legge 07.08.19990 n. 241, così come modificata dal D.P.R. 12.04.2006 n. 184. Le modalità di accesso agli atti proprie dell'Ente aggiudicatore sono inoltre descritte nel sito internet all'indirizzo: http://www.regione.sardegna.it/documenti/3_67_20070305173137.pdf

ART. 25 - DOCUMENTAZIONE DI GARA E ALLEGATI

È allegato al presente Capitolato, per costituirne parte integrante e sostanziale, l' "Allegato A - modello per la presentazione dell'offerta economica".

Tutta la documentazione integrale di gara è messa a disposizione delle concorrenti nel sito internet dell'Ente, all'indirizzo:

<http://www.sardegnaforeste.it>

f.to Il Direttore del Servizio
Antonio Casula