

## **SCHEDA TECNICA**

### **TRATTORE STRADALE 460 CV-LNG**

- Lotto n. 5 -

Il trattore stradale con alimentazione a metano che Alea Ambiente SpA intende acquisire, ad integrazione del proprio parco automezzi, deve avere le seguenti caratteristiche tecniche e rispettare le indicazioni fornite dalla scrivente nella presente relazione in merito alla progettazione e all'utilizzo dei materiali impiegati per la realizzazione dei principali componenti.

#### **I. CARATTERISTICHE GENERALI**

L'autotelaio deve essere alimentato a metano (LNG) e dovrà essere progettato per trasportare semirimorchi compattanti da 52 Mc. di proprietà di Alea Ambiente S.p.A.

#### **2. AUTOCARRO**

L'autocarro deve essere nuovo di fabbrica e deve essere dotato delle seguenti caratteristiche di base:

- cabina lunga di colore bianco;
- specchi a regolazione elettrica e riscaldati;
- alzacristalli elettrici;
- clima manuale;
- sedile guida autista pneumatico;
- radio con bluetooth;
- fendinebbia;
- 2 assi;
- alimentazione a metano (LNG) ;
- rispondente alla normativa Euro 6;
- rallentatore idraulico;
- raffreddamento ad acqua;
- potenza del motore 460 CV;
- passo 3800 mm;
- rapporto al ponte 4.11 ;

- guida a sinistra;
- cambio di velocità automatico oppure automatizzato;
- sospensioni anteriori a balestra;
- sospensioni posteriori pneumatiche;
- freni anteriori e posteriori a disco con sistema ABS.

### 3. SISTEMA DI LOCALIZZAZIONE SATELLITARE

L'automezzo deve essere dotato di un sistema di Localizzazione Satellitare con le seguenti caratteristiche **minime**:

- Processore ARM9 400 MHz;
- RAM min. 32MB;
- FLASH min 32MB;
- LINUX OS 2.6.36;
- MICRO SD CARD;
- GNSS GPS/GLONASS/GALILEO comp., min. 48 canali, 2,5 m. CEP - 1 x micro SIM;
- GPRS cl. 10 / GSM;
- INPUTS/ OUTPUTS DIGITALI min. 8;
- INPUTS ANALOGICI min. 3;
- Odometro;
- RS232 min. 3, RS485 min. 1; Ethernet 10/100;
- Accelerometro 3 assi;
- Supporto Can Bus;
- Wifi;
- Bluetooth;
- Temperatura operativa: -20°C/60°C;
- Classe di protezione IP: min. IP30.

#### Linguaggio e/o Firmware

Deve essere garantita a ALEA Ambiente Spa la possibilità di programmare il dispositivo secondo le proprie specifiche necessità. Il dispositivo deve avere un firmware personalizzabile da remoto e interfacciabile con *device* di bordo.

#### Scheda SIM trasmissione dati

Il dispositivo di localizzazione deve utilizzare SIM M2M fornite da ALEA Ambiente Spa.

#### Installazione dispositivo

Il Localizzatore, completo di SIM, fornita da ALEA Ambiente Spa, e le antenne GPS e GPRS

dovranno essere installate nelle posizioni concordate con i tecnici di ALEA Ambiente Spa..

L'installazione deve essere eseguita a regola d'arte come da manuale di installazione, con verifica del corretto funzionamento del dispositivo e con collegamento dei segnali provenienti dal giro chiave e dalla retromarcia agli ingressi digitali del localizzatore.

Tutto l'impianto elettrico del dispositivo deve essere conforme alle normative vigenti.

## **Documentazione**

Dovranno essere forniti:

- gli schemi di collegamento;
- i manuali d'uso;
- i manuali di configurazione del dispositivo.

## **4. VERNICIATURA a FORNO**

- La realizzazione del logo aziendale, sulla parte destra e sinistra del veicolo dovrà essere eseguita in collaborazione con l'Ufficio Comunicazione di Alea Ambiente.

## **5. ACCESSORI ATTREZZATURA**

Il cabinato deve essere dotato di:

- monitor a colori in cabina compatibile con le telecamere dei semirimorchi Alea;
- barre laterali antincastro;
- predisposizione per l'alloggiamento di pala e scopa;
- parafranghi e paraschizzi posteriori;
- n. 2 fari a luce bianca al led orientabili per lavori notturni.

## **6. DOCUMENTAZIONE A CORREDO DELLA FORNITURA**

All'atto della consegna dell'autocarro l'Appaltatore deve, tra l'altro, fornire (in lingua italiana su supporto cartaceo ed informatico):

- gli schemi di collegamento degli impianti elettrici;
- i manuali di configurazione dei dispositivi;
- manuale d'uso e manutenzione attrezzatura con allegato catalogo ricambi;
- libretto di servizio e garanzia;
- collaudo MCTC;
- immatricolazione e iscrizione PRA.



Società con unico socio soggetta all'attività di direzione e coordinamento di Livia Tellus Romagna Holding S.p.A.

Relativamente all'art. 3 dovranno essere forniti anche:

- gli schemi di collegamento;
- i manuali d'uso;
- i manuali di configurazione del dispositivo.