



## COMUNE DI AUGUSTA

Provincia di Siracusa

VII Settore ECOLOGIA  
Servizio 2 Protezione Civile e Ricostruzione

OGGETTO: FORNITURA DI ATTREZZATURA PER LA REALIZZAZIONE DI POSTO MEDICO AVANZATO (P.M.A.) IN USO ALLA PROTEZIONE CIVILE.

# CAPITOLATO SPECIALE DESCRITTIVO

Comune di Augusta  
VII Settore

SI ESPRIME PARERE POSITIVO IN LINEA TECNICA

IL RUP  
(Ing. Edoardo PEDALINO)



## art. 1 - Oggetto dell'appalto

L'appalto ha per oggetto la "Fornitura di attrezzatura per la realizzazione di posto medico avanzato (P.M.A.)" in uso alla Protezione Civile in quanto il territorio del Comune di Augusta oltre ad insistere in una zona soggetta a numerosi eventi calamitosi è ormai da anni fra i comuni siciliani maggiormente coinvolti nella gestione dei flussi migratori.

## art. 2 - Descrizione della Fornitura

La fornitura verrà effettuata in esecuzione del verbale di consegna del servizio nel quale saranno sommariamente descritte le forniture da farsi e fissato il tempo utile di esecuzione. I lavori saranno pagati secondo gli importi stabiliti nel Quadro economico riepilogativo.

La fornitura consiste nella realizzazione di Unità Mobile P.M.A. di 1° livello, su rimorchio a doppio asse.

L'Unità rimorchio sarà realizzata su un carrello a due assi accoppiati con timone ad assetto fisso. La scocca posizionata sul carrello è costituita da una struttura a sandwich in pannelli di vetroresina interno/esterno prelaccato bianco, coibentato con styrofoam e dotato di ampi portelloni di apertura assistita da molle a gas su tre lati. L'unità è completa della dotazione di base opportunamente stivata al suo interno ed ulteriormente implementabile con i presidi previsti, che consentono in 15/20 minuti di approntare un mini ospedale autosufficiente per almeno 12 ore (P.M.A. 1° LIVELLO). Il modulo ospita al suo interno più vani per contenere le attrezzature tecniche, quelle elettromedicali, farmaci, i materiali di consumo e gli arredi. Inoltre l'unità mobile è dotata di un'ulteriore modulo semi-incassato nella parte anteriore della scocca, completamente separato dall'interno del vano, in grado di contenere il quadro elettrico di gestione del modulo, la batteria e tutte le utenze elettriche e di servizio.

### CARATTERISTICHE GENERALI DEL RIMORCHIO

- Rimorchio speciale attrezzato come PMA;
- Massa complessiva a p.c. 1500 kg.;
- Portata utile su rimorchio allestito, 900kg. Circa;
- Telaio in profilati d'acciaio elettrosaldato e zincato a caldo;
- Sospensioni a ruote indipendenti a rigidità progressiva con barra stabilizzatrice;
- N. 4 ruote pneumatiche tubeless da 13";
- Impianto frenante realizzato con freni a tamburo comandati da repulsore;
- Freno di stazionamento assistito da molla a gas;
- Timone di traino completo di dispositivo di aggancio a sfera da 50mm.;
- Ruota di scorta;
- Barra para incastro posteriore per alloggiare targa e fanaliera;
- Ruotino piroettante per manovra di stazionamento;
- N. 4 martinetti di stazionamento ad apertura/chiusura manuale.

### CARATTERISTICHE CARROZZERIA

- Dimensioni esterne scocca: lunghezza 2,50 mt., larghezza 1,78 mt., altezza 2,00mt. Circa;
- Scocca sandwich in vetroresina, coibentata con styrofoam ignifugo, a norma;
- Finitura interna ed esterna verniciata lavabile;
- N.3 portelloni per l'accesso alle attrezzature, dotati di telaio in alluminio e serratura di sicurezza a chiave, incernierati verso l'alto ed asserviti da pistoncini a gas. I portelloni sulle fiancate destra e sinistra saranno inoltre dotati di doppia anta incernierata sia nella parte inferiore che superiore;
- Vano anteriore semincassato al centro delle pareti e per tutta altezza, completo di n. 2 sportelli a battente per l'accesso al vano generatore ed al vano impianto elettrico, dotati di struttura in alluminio e serrature di sicurezza a chiave.

### ALLESTIMENTO ESTERNO

- N.2 fari lampeggianti colore blu a torretta, di tipo a LED a basso consumo, fissati al centro del tetto parte anteriore e posteriore ed azionabili da apposito interruttore posto all'interno del quadretto elettrico;
- Decorazione esterna realizzata con pellicola autoadesiva con loghi e scritte dell'Ente di appartenenza;
- Torre faro telescopica sufficiente per illuminare l'area operativa, completa di pompa a mano per l'innalzamento e bloccaggio manuale su sfilo. Altezza massima colonna sfilata 4,5 mt. Dotata di testa porta fari 2x500W alogeni 230V (fari compresi), installata all'esterno del modulo, nella parte anteriore (a richiesta, installazione interna);

### ALLESTIMENTO INTERNO

L'unità è suddivisa, tramite parete in vetroresina completa di apposita struttura di rinforzo trasversale, in:

- vano tecnico, posteriore (lunghezza circa 175 cm);
- vano attrezzature sensibili, anteriore (lunghezza circa 70 cm);

### VANO TECNICO

Il vano tecnico è progettato e strutturato per accogliere tutta l'attrezzatura tecnica ed accessorie; esso è suddiviso da un ampio ripiano intermedio in alluminio, in zona

- superiore (progettata per il contenimento di barelle, lettini e quant'altro previsto) e zona inferiore (progettata per il contenimento della tenda e delle dotazioni voluminose). Tale vano, accessibile dalle fiancate e dalla parte posteriore del rimorchio, è dotato di supporti di bloccaggio per le attrezzature da trasportare e contiene al suo interno:
- Struttura speciale appositamente progettata ed interamente realizzata in profilati di alluminio, fissata al pavimento, con sezione ribaltabile all'esterno dalla parte posteriore, necessaria per il carico/scarico di un carrello speciale predisposto per contenere una tenda pneumatica;

- Argano elettrico funzionante a 12V, dotato di telecomando, necessario per agevolare le operazioni di carico/scarico del carrello tenda, fissato ad una speciale struttura al centro della parete di separazione sopra descritta;

#### **VANO PER ATTREZZATURA SENSIBILE**

- Il vano è progettato e strutturato per accogliere le eventuali apparecchiature, le dotazioni sanitarie e gli eventuali accessori sensibili. Tale vano è dotato di mensola in alluminio attrezzata con supporti di bloccaggio per le dotazioni a corredo dell'allestimento e suddivisa in più vani a vista tramite ripiani accessibili da portellone destro e portellone sinistro.

#### **IMPIANTO ELETTRICO INSTALLATO NEL MODULO**

- Quadro generale di comando e controllo per impianto elettrico 12V e 220V, fissato all'interno del vano di servizio accessibile dalla parte anteriore del modulo, comparto superiore, completo di interruttore generale salvavita, di interruttori, spie e comandi per le varie utenze;
- Presa esterna stagna 2T+P a norme, per il collegamento ad una rete esterna di energia a 220V;
- Batteria 12V 80 Ah circa per l'alimentazione delle utenze a bassa tensione, installata all'interno del comparto superiore del vano servizi;
- Caricabatteria a 220V collegato all'impianto elettrico ed alla batteria, necessario per la ricarica dell'accumulatore con rete 220V o eventuale gruppo elettrogeno collegato alla presa esterna, installato all'interno del comparto superiore del vano servizi;
- Cavo alimentazione con apposito avvolgitore per corrente a 220V;
- Impianto di illuminazione realizzato tramite plafoniere a LED alimentate a 12V, fissate a soffitto. Inoltre in prossimità della scaffalatura a mensole saranno installate le prese elettriche a 12V e a 220V per l'alimentazione e/o la ricarica delle eventuali apparecchiature ordinate contestualmente al veicolo;
- N.3 faretti installati nella all'interno del vano tecnico a tetto in corrispondenza dei portelloni, alimentati a 220V, necessari per l'illuminazione della zona di carico/scarico antistante.

#### **DOTAZIONI ED ACCESSORI FORNITI A CORREDO**

- Tenda pneumatica TAG42 destinata alle squadre di Protezione Civile e di Primo Soccorso, con struttura portante pneumatica che ne garantisce il rapido montaggio anche su terreni accidentali e/o non adatti alle strutture convenzionali. E' realizzata con materiali aventi elevate caratteristiche meccaniche e idonea ad essere utilizzata in ogni condizione climatica. La struttura pneumatica portante, a differenza dei prodotti presenti sul mercato, è dotata di distanziale pneumatico integrato all'arco stesso in modo da garantire una rigidità monolitica. Inoltre tutte le giunzioni, realizzate con saldatura, prevedono un coprigiunto che ne garantisce una migliore efficienza pneumatica. Dimensioni tenda 7,55 x 5,65 mt (in grado di contenere fino a 10 lettini da campo), peso 180 kg.
- Telo interno di coibentazione, in grado di isolare l'interno della tenda dal clima esterno;
- kit gonfiaggio/sgonfiaggio simultaneo elettrico costituito da un piccolo compressore alimentato con corrente elettrica a 220V che consente di gonfiare la tenda in pochissimi minuti agendo contemporaneamente su tutti gli elementi. Lo stesso apparecchio consente anche di aspirare l'aria dai tubi quando si sgonfia la tenda per riporla nella custodia, rendendo più veloce lo sgonfiaggio.
- Gonfiatore manuale;
- Impianto di illuminazione asservito alla tenda, composto da n.3 lampade infrangibili a LED 220V/24W da 2400 lumen, corredate ognuna di 5 mt di cavo e spina CEE IP67, complete di tubo in policarbonato, grado di protezione IP55/65.
- N.2 condizionatori portatili con funzione di deumidificazione, completi di deflettore d'aria orientabile, ognuno dalle seguenti specifiche tecniche: potenzialità frigorifera 8500 BTU circa. Consumo 900 W, classe A. Alimentazione 220/240V-50Hz.
- N.2 stufe compatte. Potenza: W 2300; consumo: r/h 196; superficie riscaldabile: sino a 80 m3. Sono dotate di dispositivo di sicurezza "Air Sensor" che interrompe il funzionamento in caso di insufficiente aerazione o temperatura troppo elevata o rovesciamento della stufa. Doppia combustione. Indicatore livello di carburante. Pratiche maniglie di trasporto. Accensione a batterie (incluse). Alimentazione: isoparaffina (kerosene inodore reperibile dovunque).
- Generatore di corrente con unità elettronica "inverter". Potenza massima (KVA) 3; potenza racc. uso cont. (KVA): 2,8; frequenza (Hz): 50 cc, tensione (V): 230. Motore Modello: GX200; Tipo: Monocilindrico 196 cc, 4 tempi. Raffreddamento ad aria, avviamento autoavvolgente ed elettrico. Aria/choke: manuale; Accensione: Transistorizzata; Disp. Antidisturbo; Capacità serbatoio (lt) 13; Autonomia (h): 7 (20 con economizzatore inserito); Consumo (lt/h): 1,9 (0,7 con economizzatore inserito); Equipaggiamento: Disgiuntore termico C.A., Disgiuntore termico C.C., Dispositivo di controllo livello olio motore, Economizzatore, Indicatore livello carburante, Ruote, Batteria.
- N.1 Gazebo, rapidamente installabile, di dimensioni 4,50 x 3 mt., per le operazioni di triage, in accoppiamento alla tenda pneumatica, completo di:
  - N.2 pareti laterali cieche lung. mt.3;
  - N.1 parete posteriore con 3 finestre, lunghezza mt.4,5;
  - N.1 parete anteriore con una porta, lunghezza mt.4,5;
  - N.1 quadro elettrico portatile di distribuzione, stagno, con contenitore in gomma butilica a doppio isolamento IP65, dotato di maniglia da trasporto, ingresso con spina CEE P17 con cavo da 3 mt e distribuzione con 4 prese delle quali una Shuko 2P+T da 16A, protetto da interruttore magnetotermico differenziale;
  - N.5 lampade di emergenza portatili, ricaricabili a 220V;
  - N.10 Lettini da campo pieghevoli con struttura in alluminio, completi di sacchetto di custodia;
  - N.5 tavole spinali radiotrasparenti, complete di fermacapo universale e cintura a ragno;
  - N.5 barelle emergenza pieghevoli in 4 complete di telo in PVC;
  - N.10 teli da trasporto;

- N.2 strutture speciali per distribuzione dell'ossigeno per uso medico, realizzate in acciaio inox e complete di culle predisposte al fissaggio ognuna di 2 bombole (non comprese nella fornitura) e di pannello per la distribuzione dell'ossigeno con barra di supporto per il fissaggio delle attrezzature, ognuna composta da:
- Impianto ossigeno certificato secondo le recenti normative in materia, completo di piantana di distribuzione con n. 3 prese ad innesto rapido a norme UNI 9507, manometro di lettura pressione e valvola scambiatrice;
- Doppio tubo per il collegamento a n.2 bombole di ossigeno dotato di innesto rapido tipo Afnor per il collegamento alle Vs. bombole di ossigeno già comprensive di regolatori di pressione con manometro;
- N.1 flussimetro rotametro con umidificatore.
- N.2 estintori regolamentari.

#### **art. 3 - Ammontare dell'appalto e assegnazione di somme**

L'importo complessivo del preventivo di spesa per la fornitura è di €. 39.700,00 ed €. 9.369,20 per Somme a Disposizione dell'Amministrazione (come da quadro economico riepilogativo).

#### **art. 4 - Variazioni della fornitura**

La fornitura sarà vincolata alle disposizioni impartite dal Direttore per l'Esecuzione designato dal Responsabile Settore, il quale, tuttavia, ha la insindacabile facoltà di apportarvi varianti, aggiunte e soppressioni di qualsiasi specie e natura da lui ritenute opportune, rimanendo salva e impregiudicata l'applicazione della vigente normativa.

#### **art. 5 - Disciplina dell'appalto**

L'appalto è disciplinato dalle leggi e dai regolamenti vigenti nella Regione Siciliana per gli appalti di servizi/forniture pubbliche, dalla normativa tecnica afferente l'oggetto dell'affidamento nonché di ogni altra normativa in materia vigente o che potrà anche essere emanata nel periodo di vigenza del servizio.

#### **art. 6 - Invariabilità del prezzo**

Il prezzo in base al quale, dedotto il ribasso d'asta, sarà pagata la fornitura sono quelli previsti nel Quadro Economico Riepilogativo e sono comprensivi di tutte le spese per la fornitura, trasporti, imposte, perdite, nessuna eccettuata, per darli pronti all'impiego a piè d'opera; I prezzi di contratto, si intendono accettati dall'Impresa e sono comprensivi di quanto necessario e di tutti gli oneri diretti ed indiretti che l'Impresa dovrà sostenere per il compimento del lavoro, anche se non esplicitamente richiamati e restano invariabili per tutta la durata dell'appalto.

#### **art. 7 - Condizioni dell'appalto**

Nell'accettare la fornitura oggetto del contratto ed indicati dal presente capitolato l'Impresa dichiara:

a) di avere conoscenza della tipologia di fornitura da eseguire, dei siti interessati e di averne accertato le condizioni di viabilità e di accesso;

b) di aver valutato, nell'offerta, tutte le circostanze ed elementi che influiscono sul costo della fornitura;

c) di aver valutato tutti i potenziali approntamenti richiesti dalla normativa vigente in materia di lavori pubblici;

L'Impresa non potrà quindi eccepire, durante l'esecuzione della fornitura, la mancata conoscenza di elementi non valutati, tranne che tali elementi si configurino come cause di forza maggiore contemplate dal codice civile (e non escluse da altre norme del presente capitolato) o si riferiscano a condizioni soggette a possibili modifiche espressamente previste nel contratto.

#### **art. 8 - Cessione del contratto**

E' vietato, a pena di nullità, la cessione della fornitura a terzi.

#### **art. 9 - Domicilio dell'appaltatore**

Per tutti gli effetti del presente contratto l'appaltatore elegge domicilio legale presso la Casa Municipale del Comune di Augusta.

Tutte le intimazioni, le assegnazioni di termini ed ogni altra notificazione dipendente dal contratto di appalto, saranno effettuate a mezzo messo Comunale, raccomandata postale o email certificata al domicilio dell'appaltatore e/o al domicilio legale di cui sopra.

Le intimazioni degli atti giudiziari si faranno col ministero di ufficiale giudiziario.

#### **art. 10 - Inizio della fornitura e Tempo utile per ultimazione dei lavori – Penale per il ritardo.**

La fornitura avrà inizio in esecuzione del verbale di consegna e avrà la durata massima di 45 gg. naturali e consecutivi dalla data di inizio. Al completamento della fornitura il Direttore dell'esecuzione predisporrà il relativo Stato Finale/Certificato ultimazione del servizio. Il tecnico nominato per la Direzione dell'esecuzione svilupperà il proprio mandato secondo la norma di legge e di regolamento. Per i controlli l'accertamento della buona esecuzione della fornitura secondo la regola dell'arte egli si avvarrà dell'assistente tecnico in servizio fermo restando la piena ed esclusiva potestà di esercitare in proprio i controlli e gli accertamenti sia continuativi che saltuari, nonché la potestà di variare i prezzi applicati.

L'importo della penale per il ritardo, pari ad €. 100,00 al giorno, sarà portato in detrazione nel primo certificato di acconto successivo all'accertamento del ritardo (restando salva ogni altra azione risarcitoria da parte del Comune) qualora, motivatamente, l'Impresa non ne chieda la disapplicazione. Non hanno alcuna rilevanza le cause determinanti ritardo nell'andamento della fornitura, salvo i ritardi per forza maggiore o d'ordine dell'Autorità.

#### **art. 11 - Premio di accelerazione**

Non è previsto alcun premio di accelerazione.

#### **art. 12 - Pagamenti**

L'impresa avrà diritto all'emissione di un certificato di pagamento in acconto, pari al 50%, alla consegna in loco della fornitura. Il certificato di pagamento dell'ultima rata, qualunque sia l'ammontare, verrà rilasciato dopo l'ultimazione della fornitura comprensiva di installazione e collaudo.

#### **art. 13 - Conto Finale**

Il conto finale dei lavori oggetto dell'appalto sarà compilato dal Direttore per l'esecuzione, insieme alla sua specifica relazione, entro 7 (sette) giorni dalla data di certificazione dell'ultimazione del servizio e trasmesso al R.U.P. che dovrà invitare l'Impresa a sottoscriverlo entro il termine di 5 (cinque) giorni.

Qualora l'Impresa non firmi il conto finale nel termine sopra indicato si intende dallo stesso definitivamente accettato.

#### **art. 14 - Visita di collaudo o regolare esecuzione**

La visita di collaudo e regolare esecuzione avrà luogo entro 3 (tre) giorni a decorrere dalla data di fine lavori. Le operazioni di regolare esecuzione dovranno compiersi entro 7 (sette) giorni dal loro inizio. Parimenti si procederà nel caso di certificato di regolare esecuzione.

#### **art. 15 - Ritardi di pagamento**

Per i casi di ritardo nei pagamenti, per ritardo della presentazione della contabilità da parte della Direzione dei Lavori o per altra causa, si applicano le norme di legge per gli eventuali interessi di mora.

#### **art. 16 – Oneri, obblighi e responsabilità dell'impresa**

Sono compresi nella fornitura:

- Certificato di omologazione dei carrelli;
- Installazione e collaudo di tutti gli impianti;
- 12 mesi di assistenza tecnica;
- Formazione del personale.

#### **art. 17 - Comunicazioni**

L'appaltatore è obbligato, allo scopo di ricevere comunicazioni di interventi da parte dell'Amministrazione, a segnalare il recapito della propria sede operativa e ad indicare il numero di telefono e l'email certificata (entrambi obbligatori) ai quali inoltrare le segnalazioni e le richieste.

#### **art. 18 - Divieto di subappalto e cottimo**

E' fatto espresso divieto all'Appaltatore di cedere o di subappaltare in tutto o in parte il servizio, sotto pena di immediata rescissione del contratto e del pagamento degli eventuali danni a meno che non intervenga da parte dell'Amministrazione, una specifica autorizzazione scritta; in questo caso l'appaltatore resterà ugualmente, di fronte all'Amministrazione appaltante, il solo ed unico responsabile del servizio subappaltato.

L'Amministrazione a suo insindacabile giudizio potrà revocare, in qualsiasi momento, l'autorizzazione, il conseguente annullamento del subappalto però non darà diritto alcuno all'Appaltatore per richiedere risarcimenti o proroghe.

#### **art. 19 – Definizioni delle controversie**

Eventuali controversie tra il Comune di Augusta e l'appaltatore, circa l'applicazione e/o esecuzione della fornitura, che non potessero essere definiti in via bonaria, sono di competenza del foro di Siracusa.

#### **art. 20 – Risoluzione del contratto**

Il Comune di Augusta si riserva la facoltà di procedere alla risoluzione del contratto, previa diffida ad adempiere in caso di grave inadempimento.

Resta salvo il diritto del Comune di Augusta di richiedere il risarcimento di tutti i danni subiti.



Il Progettista  
Ing. Edgardo PEDALINO

