



Regione Umbria



Regione Umbria

Giunta Regionale

Direzione regionale Risorse, programmazione, cultura e turismo
Direzione regionale Governo del territorio, ambiente e protezione civile
Direzione regionale Salute e Welfare

**PROCEDURA APERTA PER L’AFFIDAMENTO DELLA FORNITURA DI MATERIALE SANITARIO DA
DESTINARE ALL’ALLESTIMENTO DI UN OSPEDALE DA CAMPO, DI PROPRIETÀ DELLA REGIONE
UMBRIA, PER FRONTEGGIARE L’EMERGENZA SANITARIA COVID-19 ED ALTRE SITUAZIONI
EMERGENZIALI DI CARATTERE SANITARIO**

Allegato 9 Terapie intensive



Shelter mobili (container) terapia intensiva precostituiti dotati di tutto punto

La soluzione prevista consiste nella fornitura di Shelter totalmente autonomi e di immediato posizionamento. Gli Shelters dovranno essere a pareti estensibili, trasportabili con autocarri muniti di pianale, con porta containers, su treni, pur continuando a offrire ampi spazi interni in fase operativa e consentire in fase di trasporto di rientrare nelle misure stabilite dal codice della strada.

Ciascuno shelter dovrà essere fornito “chiavi in mano” pronto all’uso e quindi dotato di tutte le attrezzature ed arredi per l’immediata attivazione di n.6 posti letto in terapia intensiva, compresa quindi la fornitura di letti e attrezzature sanitarie di controllo, diagnostica ed intervento. A titolo esemplificativo e non esaustivo dovranno essere fornite le seguenti apparecchiature:

<i>Descrizione</i>	<i>Quantità(min)</i>
Letti con destinazione d’uso terapia intensiva completi di materasso antidecubito	12
Monitor multiparametrici collegabili a centrale di monitoraggio (Ecg, SpO2, NIBP, IBP, Temp, CO2)	12
Centrale di monitoraggio	2
Ventilatori polmonari da terapia intensiva	12
Umidificatori attivi	12
Pompe a siringa	48
Pompe volumetriche	24
Pompe nutrizione enterale	12
Sistemi di aspirazione per broncoaspirazione (collegabili a sistema centralizzato) o in alternativa aspiratori medicali portatili	12
Flussimetri O2	12
Sistema radiologico portatile digitale per grafia con wi-fi	Almeno 1
Ecotomografo portatile completo di sonda lineare convex e cardiologica con relative licenze con carrello multiconnettore (almeno 3 connettori)	2
Elettrocardiografo a 12 derivazioni completo di carrello e con possibilità di invio tracciati in pdf	2
Sistemi di termoregolazione del paziente	2
Defibrillatore manuale e semiautomatico con modulo per cardioversione sincronizzata e pacing	2
Videolaringoscopio per intubazioni difficili	2
Broncofibroscopio	2
Frigorifero per la conservazione di farmaci completo di sistema digitale per registrazione e controllo temperatura	2
Carrelli per terapia/emergenza	Almeno 4
Barella per biocontenimento	1
Caschi CPAP comprensivi di valvola PEEP	60
Umidificatori e generatori ad alto flusso	3
Laringoscopi	4



Si intende compreso nella fornitura il materiale di consumo necessario all'ordinario utilizzo delle apparecchiature (anche monouso/monopaziente come deflussori, sacche nutrizione, copertine, etc) per garantire l'autonomia di 30 gg.

Dovrà inoltre essere fornito tutto il materiale sanitario necessario per la gestione dei posti letto di terapia intensiva previsti, per un periodo di 30 giorni (ambu, cannule, aghi, tubi endotracheali, kit intubazione, forbici, siringhe, cateteri, kit per accesso vascolare, sondini, etc,)

Al fine di descrivere le caratteristiche minimali necessarie, si fa riferimento ad uno specifico prodotto commerciale, fermo restando che il concorrente può fornire anche un prodotto diverso giudicato equivalente da parte della Commissione aggiudicatrice.

Prodotto commerciale di riferimento:

Ditta O.M.A.R. TECHNOLOGY S.r.l. - S. DONATO MILANESE

Shelter con lunghezza e larghezza assimilabile alle Norme ISO 20' ma con mt. 3 di altezza, con sistema manuale di apertura pareti senza alcun sistema di autocaricamento, necessita quindi di Gru per la movimentazione.

Dimensioni interne 36 mq. possibilità quindi di allestire in emergenza 6 posti letto, con un altezza interna mt. 2.80 . essendo una struttura semplice non necessita di manutenzione.

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

1. STRUTTURA

- La struttura di base e perimetrale, verrà realizzata con profilati estrusi di alluminio anticorrosione.





Regione Umbria

• Il tetto, le pareti laterali e le testate, verranno realizzate con appositi pannelli in acciaio/poliuretano/acciaio del tipo portante, aventi le seguenti caratteristiche:

- a. spessore dei pannelli mm. 50,
- b. resistente alle vibrazioni,
- c. resistente al fuoco e fiamme in classe 1,
- d. ermeticità al vapore,
- e. insonorizzante,
- f. resistente alla corrosione,
- g. resistente al comportamento chimico e biologico,
- h. coefficiente di dispersione del calore = K. 0.50.

In corrispondenza esterna delle due testate ai 4 angoli del container, verranno posizionati i blocchi d'angolo a norme ISO che permettono la movimentazione dello shelter con gru o speader ed il bloccaggio dello stesso sui pianali degli autocarri in totale sicurezza.

2.PAVIMENTO

Il pavimento verrà realizzato con particolari doghe in alluminio anticorrosione con uno spessore di mm.50, lo stesso verrà elettrosaldato alla struttura di base formando un'unica struttura portante.

Inoltre verrà rivestito con PVC particolarmente adatto per locali adibiti ad uso Ospedaliero, le stesse verranno elettrosaldate fra di loro, onde evitare infiltrazioni di liquidi.

3.INTERNO (pareti e soffitto)

Le pareti ed il soffitto verranno rivestiti con PVC antistatico, come richiede la normativa Ospedaliera. Tutte le giunture verranno elettrosaldate.

4. PORTE DI ACCESSO

Le porte verranno inserite al centro delle due testate, avranno doppia chiusura e nella parte superiore delle stesse, verrà inserito uno spioncino in vetro stratificato, con eventuale protezione. Saranno munite di chiusura antipanico.

Esternamente verrà applicata una cornice che permetta tramite tunnel il collegamento a eventuali tende in dotazione



Regione Umbria



5. GUARNIZIONI DI TENUTA

Tutte le guarnizioni di tenuta che necessitano per proteggere il complessivo, pareti estensibili, porte di accesso verranno realizzate con appropriate guarnizioni al silicone in modo che anche con variazioni atmosferiche e climatiche diverse, le caratteristiche di tenuta non si debbano alterare. Le guarnizioni applicate garantiscono la tenuta alla polvere ed alla pioggia battente riescono a mantenere un grado di pressione positiva o negativa in base alle esigenze.

6. IMPIANTO ELETTRICO

L'impianto elettrico verrà realizzato conforme alle normative vigenti CEI per locali adibiti ad uso ospedaliero, lo stesso verrà predisposto ed adeguato al caso. Verrà inserito perimetralmente sulle pareti in apposite canaline in alluminio ed ogni presa dovrà corrispondere alle relative apparecchiature. Nella zona letto paziente, le prese di distribuzione energia elettrica saranno allestite all'interno della trave testaleto.



Verrà applicata una barra a parete in senso longitudinale, necessaria per applicare attrezzature medicali e bracci di sostegno.

L'alimentazione sarà assicurata indifferentemente mediante impiego di gruppo elettrogeno o allacciamento alla rete elettrica esterna.



Regione Umbria

Il quadro elettrico generale, necessario per potersi collegare alla rete esterna o al gruppo elettrogeno, sarà munito di appositi interruttori e predisposto in modo che i carichi di assorbimento elettrico siano equamente distribuiti e sarà posizionato nel modulo di servizio.



7. IMPIANTO GAS MEDICALE

L'Unità di Terapia Intensiva sarà dotata di un impianto di Gas medicali centralizzato e distribuirà ossigeno e aria compressa ad ogni letto previsto.

Per ogni area letto/paziente saranno forniti 2 attacchi di ossigeno, 2 di aria compressa. Tutti gli attacchi dei gas saranno posizionati sulle travi testata letto poste sopra ogni singola postazione

Dovrà essere previsto anche impianto di aspirazione o in alternativa dovrà essere fornito per ogni posto letto di terapia intensiva un aspiratore per broncoaspirazione



Viste interne configurazione a 6 posti letto per shelter



Regione Umbria



CONTAINER DI SERVIZIO

La soluzione shelterizzate per terapia intensiva, necessita per la propria autonomia operativa di un container di servizio completo di:

a. N° 1 CLIMATIZZATORE certificato per utilizzo in ambienti sterili.

Il climatizzatore garantirà una temperature interna costante di 20/24°C con un confortevole grado di umidità con tutte le utenze interne in funzione, alle temperature estreme previste per la zona climatica STANAG prima definita, indicativamente comprese fra - 31°C a + 45°C inoltre il climatizzatore potrà operare sia in pressione positiva che negativa, caratteristica richiesta in particolare nel caso di trattamento di Infettivi.



Regione Umbria

Il collegamento fra il climatizzatore ed il container di Terapia Intensiva verrà effettuato mediante appositi tubi corrugati coibentati.

b. N° 1 QUADRO ELETTRICO GENERALE a norme vigenti Ospedaliere

Sarà dimensionato e predisposto per il funzionamento di tutte le apparecchiature inserite sia nel container di Servizio che in quelle Medicali inserite nella Terapia Intensiva, compreso l'impianto elettrico e di illuminazione della stessa.

c. N° 1 GRUPPO DI CONTINUITÀ (UPS)

che garantirà l'alimentazione delle apparecchiature medicali con una autonomia di 1 ora.

d. N° 1 CENTRALE DI REGOLAZIONE E DISTRIBUZIONE DEI GAS MEDICALI

detta centrale alla sorgente dei gas medicali (bassa pressione – produttore di ossigeno – alta pressione cestello bombole). Il collegamento fra la centrale di distribuzione ed i Container Terapia Intensiva, avverrà mediante particolari tubi flessibili con attacchi ed innesti a norme UNI predisposti ed individuati per evitare ogni minimo errore umano nei collegamenti.

La centrale sarà munita di manometri con allarmi visivi ed acustici sia all'interno del container di Servizio che nella Terapia Intensiva.

e. N 1 COMPRESSORE ARIA CON ESSICCATORE

il compressore aria alimenta il produttore d'ossigeno e l'apparecchiatura di ricarica bombole;

f. N° 1 PRODUTTORE DI OSSIGENO

Per quanto riguarda il produttore d'ossigeno, viene inserito solamente nel container di servizio che assiste la sala terapia a n° 3 posti letto.

Vista la quantità di ossigeno richiesta nella terapia per assistere pazienti infetti e il quantitativo di letti a disposizione (6), potrà essere affiancato ad un produttore da 6 m.3/h con una percentuale di purezza al 97% anche un sistema di cestelli bombole od bombolone di ossigeno liquido.

g. N° 1 SERBATOIO ARIA da 500 lt.

Munito di appositi filtri per fornire aria Medica.

h. CANALIZZAZIONI, PROLUNGHE ELETTRICHE E DI GAS MEDICALI, ACCESSORI VARI