

CAPITOLATO COMPLESSO SHELTER UFFICIO/CASSA

CARATTERISTICHE TECNICHE

1 GENERALITA'

a. **ESIGENZA OPERATIVA DI BASE**

Lo Shelter Ufficio/Cassa, definito nella presente descrittiva tecnica, dovrà essere caratterizzato da una struttura che abbinì autonomia funzionale, mobilità totale per assicurare tempestività di intervento, rapidità di spiegamento, rusticità strutturale, sicurezza del personale utilizzatore e semplicità di impiego.

b. **CONFIGURAZIONE**

Lo Shelter Ufficio/Cassa (di seguito denominato più genericamente complesso) dovrà avere dimensioni ISO 1C e precisamente mm. 2.435 x 6.035 x 2435, costituito da:

- Struttura metallica;
- Arredi;
- Impianto elettrico;
- Condizionatore monoblocco in pompa di calore.

Il complesso, dovrà essere:

- Realizzato con l'impiego di materiali e apparecchiature tecnologicamente avanzate;
- Alimentabile da sorgente elettrica monofase con tensione 230 V – 50 Hz;
- Idoneo ad operare a terra su fondo compatto senza alcuna predisposizione e nelle condizioni imposte dalle varie situazioni logistico operative di seguito indicate;
- Manutenzionabile, riparabile e conservabile senza particolari difficoltà.

c. **PRODUZIONE**

Gli elementi costituenti il complesso, dovranno essere:

- Assistiti tecnicamente da affidabile e specifica organizzazione sul territorio nazionale;
- Realizzati utilizzando componentistica di facile reperibilità commerciale;
- Idonei a soddisfare le specifiche esigenze delineate nel presente documento.

Per esigenze logistico operative dovranno essere utilizzate materie prime, materiali, componenti e attrezzature tali da risultare di facile reperimento commerciale su tutto il territorio nazionale.

2. REQUISITI OPERATIVI

a. PRESTAZIONI

Il complesso dovrà essere adibito ad uso ufficio

b. MOBILITA'

(1) Trasportabilità

Il complesso dovrà essere trasportabile su:

- Autocarro tipo APS, per via ordinaria e per brevi tratti su terreno a fondo naturale di media preparazione
- Ferrovia
- Nave

(2) Movimentazione

il complesso dovrà essere facilmente movimentabile impiegando, una autogrù o un idoneo carrello elevatore a forche.

c. CONDIZIONI AMBIENTALI DI IMPIEGO

Il complesso dovrà essere idoneo all'impiego continuativo di tipo campale:

- Negli ambienti caratteristici delle zone colpite da pubbliche calamità;
- Nelle condizioni climatiche stabilite dallo Stanag 4370, zone A1 C0.

3. CARATTERISTICHE TECNICHE E DESCRIZIONE DEL COMPLESSO

a. DIMENSIONI E PESI

Le dimensioni esterne dello Shelter, dovranno essere mm. 2.435 x 2.435 x 6035.

Il peso complessivo a secco non dovrà superare i 5.000 kg.

b. STRUTTURA

Gli elementi della struttura portante dovranno essere collegati con le parti costituenti la stessa, mediante saldatura continua a perfetta tenuta stagna. I montanti d'angolo, realizzati in lamiera di idoneo spessore, dovranno essere saldati ai blocchi d'angolo ISO del basamento e del tetto, tale struttura dovrà consentire all'insieme di sopportare senza danneggiamenti, le seguenti sollecitazioni, dovute a:

- impilamento di n.2 shelter;
- sovraccarico di neve non inferiore a 100 daN/m²;
- movimentazione e trasporto nonché sollevamento con impianto autonomo dell'APS, carrello elevatore e gru.

La superficie del tetto dello Shelter, dovrà essere impermeabile e dovrà essere praticabile dal personale operatore, dovrà inoltre essere realizzato in modo tale da favorire il deflusso delle acque piovane.

Su un montante d'angolo, dovranno essere installate nr. 2 livelle munite di protezione meccanica e contrapposte per il controllo dell'orizzontalità dello shelter.

Dispositivi di ancoraggio

Lo shelter dovrà essere ancorato al l'APS mediante il tradizionale sistema a twist look.

Sistema di movimentazione

Per la movimentazione, il complesso, dovrà essere dotato di:

- N° 2 fori a sezione rettangolare ricavati trasversalmente sui longheroni di base e posizionati baricentricamente a misure ISO, per l'impiego di carrello elevatore a forche.
- N° 4 blocchi d'angolo ISO saldati sulla struttura superiore per la movimentazione a mezzo gru.

Aperture

Il complesso dovrà essere dotato di tre porte con luce di accesso da cm. 90 di cui una posta al centro sulla parete lunga e una su ciascuna parete corta, decentrate per lasciare spazio alle scrivanie (bozza disegno allegato).

Le tre porte dovranno aprirsi verso l'esterno in modo tale da consentire il passaggio da uno Shelter all'altro anche nella situazione di accostamento ad altri Shelter della stessa tipologia sulla fiancata lunga e/o su quelle corte.

Tutti gli ingressi dovranno essere accessoriati di idonei teli laterali in pvc per impedire infiltrazioni di acqua, di una tettoia e una passerella di unione tipo antiscivolo quando gli stessi sono montati appaiati.

Sulla parete lunga fronte porta di accesso dovranno essere installate e posizionate in corrispondenza delle due scrivanie, due finestre a vasistas complete di zanzariere e barre antintrusione, dimensioni indicative cm 80 x 60.

Pavimento tetto e pannelli coibentati

Il pavimento del complesso dovrà essere rivestito in alluminio mandorlato antiscivolo.

Tetto e pareti dovranno essere rivestiti con pannelli isolanti tipo sandwich a doppia parete metallica, realizzati in lamiera acciaio preverniciata con interposizione di materiale coibente ad alta densità e spessore non inferiore a 25 mm.

d. ATTREZZATURE INTERNE

Il complesso dovrà essere attrezzato di:

- nr.2 scrivanie aventi dimensioni circa cm. 120 x 80 x 73 attrezzate in parete con presa LAN, presa telefono e almeno tre prese Shuko;
- nr. 2 sedie girevoli regolabili in altezza;
- nr. 1 armadio ad ante scorrevoli completo di ripiani, dimensioni circa mm. 1200 x 1600 x 430;

- nr. 1 armadio ad ante scorrevoli completo di ripiani dimensioni circa 800x800x430 (solo per lo shelter ufficio)
- nr. 1 cassaforte dimensioni circa mm. 800 x 600 x 430 con chiusura a chiave più combinazione (solo per shelter ufficio cassa)
- nr. 1 Climatizzatore composto da condizionatore in pompa di calore di tipo UNICO, da 12.000 BTU.

c. IMPIANTO ELETTRICO

L'impianto elettrico dovrà essere realizzato secondo le normative CEI vigenti, essere munito di certificazione di conformità ai sensi della legge 46/90.

L'impianto dovrà essere destinato ad alimentare:

- impianto di illuminazione costituito da tre lampade a led idonee a garantire un adeguato livello di illuminazione su tutta la superficie.
- lampade per illuminazione di emergenza in prossimità delle tre porte di uscita
- linee alimentazione computer .
- climatizzatore
- prese di servizio

L'alimentazione elettrica del complesso dovrà avvenire tramite collegamento elettrico presa spina monofase da 16A grado di protezione IP 67. La spina fissa di alimentazione e la presa LAN dovranno essere fissate all'esterno del complesso ed essere ubicata in zona facilmente accessibile in sagoma della struttura.

Nella dotazione dello Shelter, dovranno essere previsti un cavo di alimentazione della lunghezza di mt. 20, che consenta di effettuare il collegamento tra il container e la fonte di energia esterna.

Il quadro elettrico di distribuzione del complesso, dovrà avere dimensioni adeguate con disposizione razionale dei comandi e delle protezioni, sistemato in posizione accessibile tale da consentire con facilità, l'attivazione ed il controllo dell'intero apparato.

Dovrà inoltre essere dotato di targhette chiaramente leggibili ed in lingua italiana, indicative delle funzioni di ciascun dispositivo installato. Il quadro elettrico dovrà essere realizzato secondo le attuali normative CEI vigenti, dovrà avere un grado di protezione non inferiore a IP 65 e dovrà essere dotato di protezione contro i contatti diretti, indiretti, il sovraccarico ed il corto circuito. Le linee elettriche interne, dovranno essere protette da idonee tubazioni/ canaline. Tutte le utenze elettriche dovranno essere connesse tramite cavi di protezione facenti capo ad un nodo equipotenziale, il quale sarà a sua volta connesso all'impianto di terra nel quadro elettrico dello shelter ed il citato nodo equipotenziale dovrà essere collegato ad un morsetto, installato sul perimetro esterno del complesso, che a sua volta dovrà essere collegato, tramite idoneo cavo, ad un picchetto di terra.

f. VERNICIATURA ESTERNA

Lo Shelter dovrà essere verniciato esternamente e nelle parti che lo consentono con pittura poliuretanica bicomponente color Verde Mascheramento, spessore non inferiore a 100 +/- 5 micron.

g. MANUTENZIONE

Tutti i componenti del complesso dovranno richiedere limitate operazioni di ispezione, regolazione e manutenzioni. Le stesse dovranno poter essere effettuate a cura dello stesso personale preposto alla sua conduzione seguendo le prescrizioni del manuale di uso e manutenzione.

h. ACCESSORI – RICAMBI - ATTREZZI

Il complesso dovrà essere dotato di:

- nr.1 estintore a polvere da 6 Kg di tipo approvato e avente capacità relativa di estinzione almeno 34 A 233 B-C .
- nr.1 cavo di alimentazione da mt. 20 completo di spine e prese
- nr 1 dispersore di terra da mt. 1,5 completo di cavo da mt. 6 sezione mmq 16
- nr.1 tenda di raccordo e una passerella per l'abbinamento di due Shelter

i. CERTIFICAZIONI A CORREDO

- dichiarazione di conformità degli impianti
- certificato di garanzia di due anni

l. CONTRASSEGNI

Il complesso dovrà essere munito di contrassegno di identificazione costituito da una targhetta metallica applicata a mezzo rivetta tura riportante a mezzo punzonatura o incisione i seguenti dati:

- Società costruttrice;
- Denominazione del complesso;
- Anno di costruzione;
- N° di serie;
- Potenza elettrica e tensione di alimentazione;
- Peso e dimensioni.

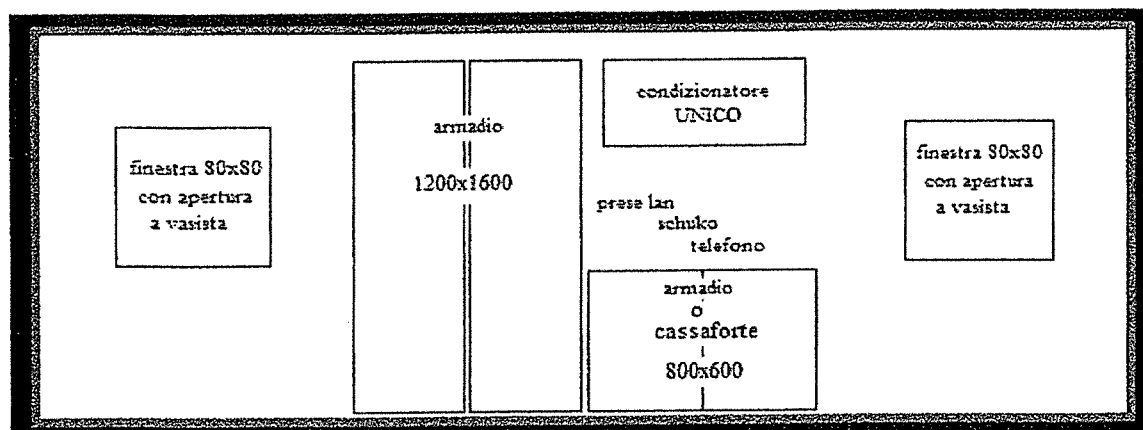
Da una targhetta in acciaio inox dimensioni 200x200 con stampigliato:

- 2^ BRIGATA MOBILE CARABINIERI
- Tipologia
- Matricola
- NUC (fornito in fase di lavorazione da questa GU).

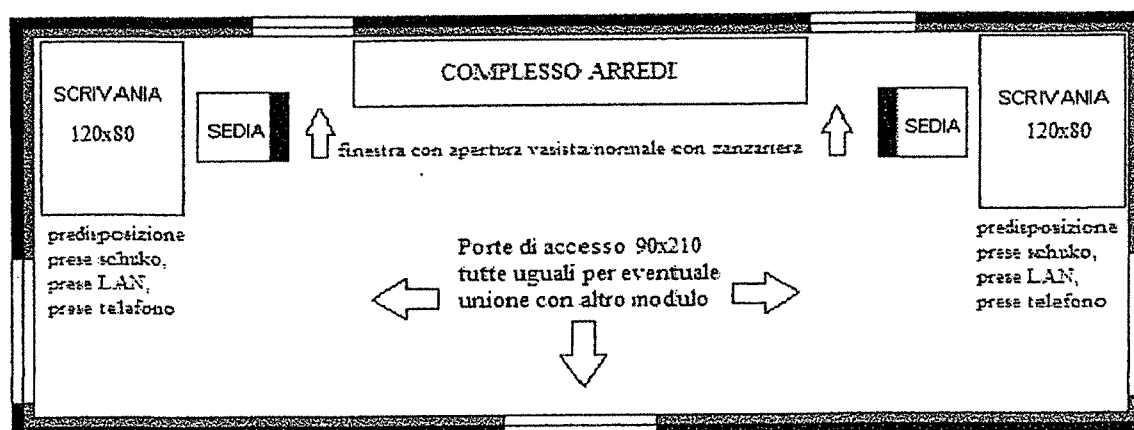
4. SPECIFICHE COSTRUTTIVE

Al fine di uniformare le dotazione degli assetti campali di questa G.U., per quanto non espressamente descritto nel presente capitolato, le ditte partecipanti dovranno far riferimento al campione visibile, previo appuntamento presso questo Comando.

Tempo di consegna 90gg solari dal ricevimento dell' ordine.



SHELTER UFFICIO
VISTA LATERALE



SHELTER UFFICIO
VISTA DALL' ALTO