

SHELTER 20' ISO 1C ESPANDIBILI **PER APPLICAZIONI CLASSIFICATE**



Descrizione

Lo shelter è rispondente allo standard ISO 668, ed è espandibile per mezzo dell'estrazione di un unico cassetto mobile.

Lo shelter ISO 1C espandibile su uno o due lati è allestito con n. 3 postazioni operatori in configurazione compatta e con n. 5 postazioni operatori in configurazione espansa, fermo restando la possibilità di ospitare fino a 10 persone.

Tutte le parti mobili della struttura, quali cassetto espandibile, porte e botole di sicurezza sono rifinite per mezzo di guarnizioni conduttive e siliconi conduttivi in modo tale da garantire la continuità galvanica con l'intera struttura e mantenere quindi le caratteristiche schermanti dello stesso, ovvero un livello di attenuazione min. pari a 60 dB nel campo di frequenza 150 kHz - 1GHz.

Lo shelter risulta comunque operativo anche in configurazione chiusa, ossia a shelter non espanso.

La struttura è costituita da pannelli in alluminio di tipo sandwich uniti alle travature di supporto per mezzo di saldature a filo continuo in conformità alla norma ASTM 1925.99.

L'espansione della cellula può essere eseguita da n. 2 persone nel tempo massimo di 30 minuti.

La struttura è già predisposta per l'avioimbarco e aviotrasportabilità su C130J secondo la norma MIL-STD 1791 e ICAO IT.

Lo shelter risulta operativo sia a terra, sollevato e livellato, che su automezzo fermo.

SHELTER 20' ISO 1C ESPANDIBILI

Per Applicazioni Classificate

Riferimenti normativi

1. STET 1306 COTES del 94;
2. MIL-STD 461E
3. MIL-STD 285
4. IEE-299
5. SDIP-27
6. UNI-7012
7. MIL-STD 810F
8. 98/37/CEE
9. 73/23/CEE
10. MIL-C-5015
11. ASTM 1925-99
12. MIL-STD 1472F
13. SHAPE/NATO 6516/88 ACE
14. Normativa CSC D.P.R. 04/06/1997 n. 448:
15. UNI/ISO 668
16. NATO SDIP-29/1;
17. NATO SDIP-27/1
18. MIL-STD 1791
19. ISO 1161-1984
20. UNI 9795-91
21. Direttive CE 89/392, 91/368, 93/44, 93/68;
22. STANAG 4370 ed. 3;
23. STANAG 4632 Ed. 1;
24. MIL-STD 220A
25. IEC 950
26. CEI 70-1
27. CEI 64-8
28. CEI 81-1
29. CEI 14-6
30. CEI 17-13"
31. CEI 20-22
32. CEI 20-35
33. CEI 20-37
34. CEI 20-38
35. Manuale del velivolo C130J;

SHELTER 20' ISO 1C ESPANDIBILI

Per Applicazioni Classificate

Lo shelter completamente allestito è:

- in grado di operare conformemente a quanto indicato nello STANAG 4632 ed assicurando rapidità di movimentazione, di schieramento e di allestimento nelle condizioni operative;
- schermato con attenuazione di almeno 60 dB da 150 khz a 1 GHz, misurata secondo MIL-STD 285. Tutte le linee di alimentazione e di segnale, che non siano già filtrate, sono munite di filtri a norma
- in grado di funzionare anche in condizioni ambientali e meteorologiche estreme, conformi allo standard MIL-STD 810E temperatura esterna da -30° C a +55° C di cui allo STANAG 4370 Ed. 3 (shock termico), e di assicurare comunque una temperatura interna di circa 20°C;
- certificato secondo la normativa CSC
- provvisto di idoneo sistema per la protezione NBC/Rota, che consente la pressurizzazione immettendovi aria purificata da eventuali contaminanti chimici, biologici e radiologici attraverso una serie di idonee feritoie in grado di assicurare una distribuzione uniforme dell'aria.
- idoneo al trasporto su:
 - ◇ velivolo C130J secondo la norma MIL-STD 1791
 - ◇ veicolo militare . 8x8 APS 95
 - ◇ pianali porta-container, secondo quanto previsto dallo standard ISO 668;
 - ◇ nave ETNA e Unità Navali da sbarco (tipo San Giorgio/San Giusto):
 - ◇ mercantili adibiti al trasporto commerciale di container e traghetti del tipo Ro/Ro;
- idoneo al sollevamento tramite funi
- idoneo al caricamento mediante dispositivo CHU in dotazione all'APS 8x8.
- di massa a pieno carico non superiore a 8000 kg

Allestimento esterno

- installazione delle due porte di ingresso/uscita, della botola di emergenza e dei due Z-panel. Tali aperture, compresi i due Z-panel, sono realizzate in modo tale da non compromettere il grado di schermatura dello shelter;
- installazione di connettori sui due Z-panel previsti per il collegamento alle:
 - ◇ antenne dei sistemi,
 - ◇ linee telefoniche e dati su fibra ottica;
 - ◇ linee di alimentazione energetica;
 - ◇ sistema di connessione dell' impianto TVCC
- realizzazione ed installazione di un pianale di rinforzo che applicato al centro del tetto dello shelter;

SHELTER 20' ISO 1C ESPANDIBILI

Per Applicazioni Classificate

- fornitura ed installazione sul tetto dello shelter di un percorso antisdrucchio perimetrale
- n. 4 dispositivi di auto-sollevamento e auto-livellamento della portata di 4.000 kg cadauno posizionati ai quattro angoli dello shelter a scomparsa ed indipendenti tra loro
- Centralina elettronica esterna per il comando e controllo dell'impianto di sollevamento
- Impianto di illuminazione esterno
- Predisposizioni meccaniche per l'avioimbarco su C130J

Allestimento interno

- n. 1 modulo schermato (livello minimo 60 dB) di altezza 6U.
- Rack energia contenente il quadro elettrico di distribuzione e tutti i necessari dispositivi di schermatura e separazione quali filtri e trasformatore di isolamento;
- Realizzazione dei necessari elementi di supporto, pieghevoli verso l'alto, per l'impiego dei dispositivi monitor, mouse e tastiera per le postazioni operative previste;
- Impianto antincendio
- Impianto di videosorveglianza
- Impianto di illuminazione bianco/blu a led
- Impianto di illuminazione di emergenza
- Dispositivi di filtraggio e tenuta EMI
- Installazione di un sistema di controllo accessi posizionato in corrispondenza delle due porte d'accesso;
- Dispositivi di trattamento e condizionamento dell'aria (NBC ed ACU), proporzionati per 10 persone e in relazione ai limiti ambientali previsti.
- N. 4 rack di altezza pari a 36 U caratterizzati da un telaio interno ammortizzato e una struttura di contenimento esterna rigidamente fissata allo shelter
- 1 tavolo riunioni in alluminio richiudibile con 5 sedie richiudibili
- 5 tavoli in alluminio richiudibili per postazioni operatore con rispettiva sedia ergonomica
- 1 schermo avvolgibile elettrico

SHELTER 20' ISO 1C ESPANDIBILI

Per Applicazioni Classificate

- 1 sistema di videoproiezione con otturatore a cristalli liquidi RGB
- 1 distruggi documenti ad alto rendimento
- 1 cassaforte con triplice combinazione
- 1 lavagna bianca di dimensioni 180x100 cm.