techno sky
an enav group company

Territorio Nazionale

Catalogo prestazioni ricorrenti dei sistemi di Radioassistenza e sistemi SIS prot. ACQ/BST/SR0063747 del 23/04/2018
P180155-50 Richiesta di integrazione prezzo shelter apparati sistemi RR.AA. prot. TECH/PMO/013407/2 del 16-09-2019
Emissione del prezziario "Integrazione prezzo shelter apparati sistemi in RR.AA." prot. GET/MG/LD/3980 del 24/02/2020

ALLEGATI ALLA SPECIFICA TECNICA

ALLESTIMENTO TIPOLOGICO SHELTER PER APPARATI DVOR-DME

Direzione Lavori	Committente
--	enav
Coordinatore della Sicurezza in fase di esec.ne	
--	
Coordinatore della Sicurezza in fase di prog.ne	Progettista: techno sky, an enav group company — Ing. Dino Trenta
--	Timbro Progettista: ORDINE DEGLI INGEGNERI PROV. BRINDISI N. 2122
P.M. Committente	
Gianluca Pomponi	
Responsabile di Commessa Techno Sky	
Ferdinando Sautto	

Vers.	Data	Redatto	Note
1.0	26-03-2020	Ing. Dino Trenta	
1.1	20-07-2020	Ing. Dino Trenta	
2.0	04-09-2020	Ing. Dino Trenta	
2.1	08-02-2021	Ing. Dino Trenta	
3.0	08-03-2021	Ing. Dino Trenta	

ID Documento	TS-DPM-SPT-024-CAD-001
Tavola n.	CAD-001
Scala	1:5 1:10 1:25

TS-SGQ-OQ7.2.2-(0.0)-(0.0)

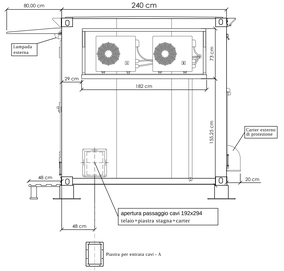
Caratteristiche dello shelter

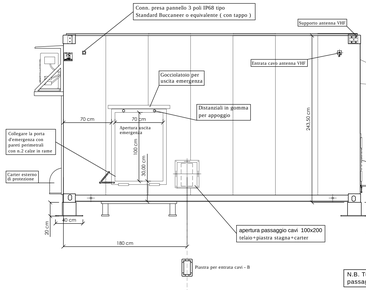
- Schermatura alle sorgenti esterne di disturbo elettromagnetico;
- Protezione contro l'ossidazione e verniciatura a bande bianche e rosse a norma ICAO;
- Base sollevata da terra di almeno 20 cm;
- Pavimento antistatico certificato R-11;
- Porta con apertura verso l'esterno, con apertura e chiusura > 50.000 e uscita di sicurezza. Esaire secondo EN12600, EN1191;
- Materiali a contenuto nullo di CFC e HCFC;
- Conducibilità termica (λ) conforme alla Norma UNI 12667;
- Resistenza al fuoco secondo la norma UNI 9174;
- Materiali con reazione al fuoco: classificazione secondo la norma UNI EN13501-1: Bs2d0 (equivalente alla classe B1 secondo la norma DIN4102);
- Assenza di riempitivi fibrosi nel modulo schermante per evitare ai problemi di riguardamento da umidità e dai pericoli di incendio;
- Progetto strutturale a cura del fornitore

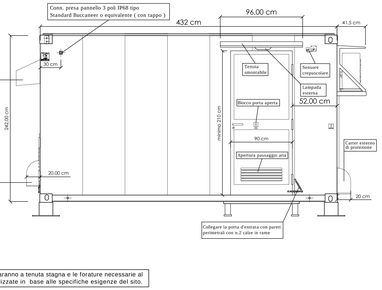
Dotazioni

- Impianto elettrico (progetto QE a cura del fornitore);
- Impianto di condizionamento a ricambio aria;
- Impianto di rilevazione incendi (sensore rilevazione fumi verso SSUL);
- Illuminazione interna (n.2 apparecchi lampade di emergenza e luce esterna);
- Gli ingressi per cavi elettrici e dati saranno dotati di stivere plastre passacavi.
- Sistema antintrusione e stato postazione.

N.B. Le presenti tavole grafiche hanno lo scopo di fissare le specifiche peculiari del manufatto in oggetto. Esse non sostituiscono il progetto ai fini della delibera che dovrà essere fornito dall'impresa che lo realizzerà unitamente alla documentazione a corredo prevista dalle vigenti normative e richiesta nelle specifiche tecniche .

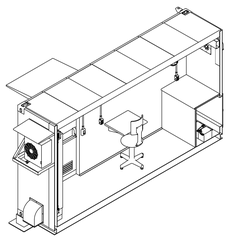




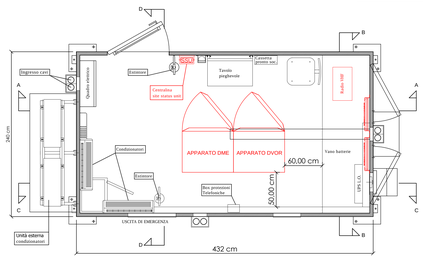


N.B. Tutte le aperture indicate saranno a tenuta stagna e le forature necessarie al passaggio dei cavi saranno realizzate in base alle specifiche esigenze del sito.

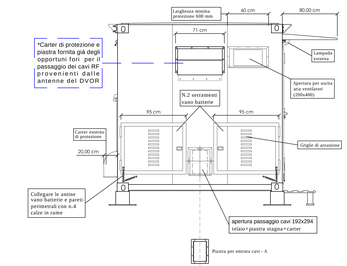
in rosso apparati e dotazioni tipiche non incluse nella fornitura dello shelter

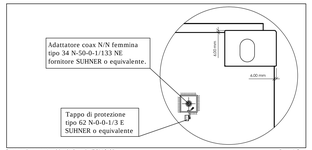


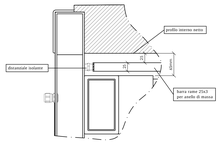
VISTA ASSONOMETRICA INDICATIVA

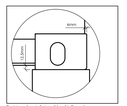


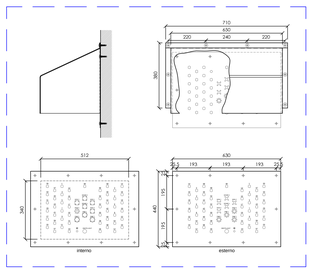
PROSPETTI ESTERNI ED ALLESTIMENTO SHELTER APPARATI RAPP. 1:25





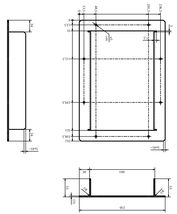


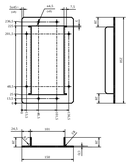




*DETTAGLIO PIASTRA PASSACAVI RF E CARTER DI PROTEZIONE ESTERNO RAPP. 1:10

INDICAZIONI PER DIMENSIONI MINIME DELLE APERTURE PER IL PASSAGGIO CAVI RAPP. 1:5





COLORAZIONE ICAO DELLO SHELTER E ACCESSORI PER L'ANCORAGGIO RAPP. 1:50

ROSSO RAL 3020 o ARANCIO RAL 2004 BIANCO RAL 9016 ICAO Appendice 14, vol I – cap. 6 (Figure E-1 Parte E-4)	N.B. Lo shelter sarà verniciato secondo lo schema a bande bianche e arancio (o rosso), come previsto dalla norma ICAO, per la individuazione all'interno del campo aeroportuale. Per installazioni esterne si vedrà aeroportuali sarà dotata una verniciatura ottiva all'interno (visibilità e comunque nel rispetto di eventuali vincoli paesaggistici)

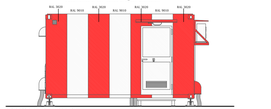
Lo spessore totale della verniciatura (primer e finitura) dovrà essere non inferiore a 100 ± 5µm.

Lo shelter dovrà essere inoltre dotato di :

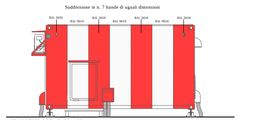
N.4 Fori alla base dei tubolari portanti per il drenaggio di eventuali infiltrazioni d'acqua.

N.4 punti di messa a terra

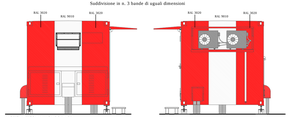
vasca di drenaggio per eventuale sversamento di liquidi all'interno del vano batterie



VISTA FRONTALE RAPP. 1:50

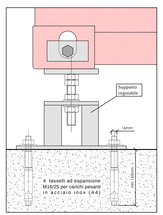


VISTA POSTERIORE RAPP. 1:50

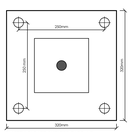


VISTE LATERALI RAPP. 1:50

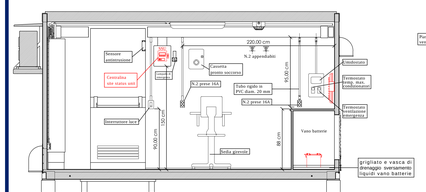
Il sollevamento, posizionamento e l'ancoraggio dello shelter dovranno essere effettuati come da prescrizioni tecniche contenute nel manuale di installazione a corredo dello shelter stesso. La scelta delle idonee attrezzature per il corretto sollevamento dello shelter sono a carico dell'impresa incaricata della posa dello stesso.



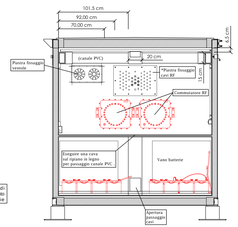
ANCORAGGIO PIASTRE DI BASE SHELTER RAPP. 1:5



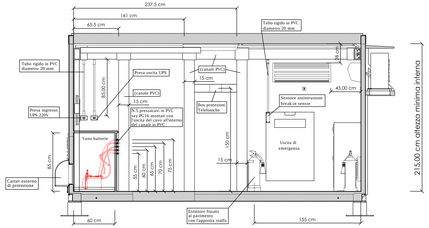
PIASTRA DI BASE SHELTER RAPP. 1:5



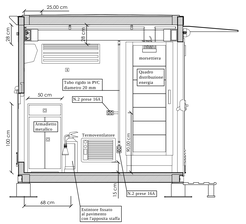
SEZIONE AA RAPP. 1:25



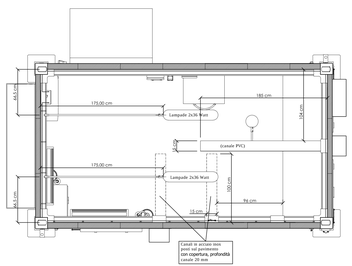
SEZIONE BB RAPP. 1:25



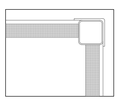
SEZIONE CC RAPP. 1:25



SEZIONE DD RAPP. 1:25



PUNTI LUCE E CANALINE RAPP. 1:25

PARETI DI TAMPONATURA

Pareti sandwich autoportanti coibentati dotati di grunzioni maschio_femmina costituiti da una doppia lamiera esterna e poliuretano isolante interno. Colore bianco a finitura liscia per l'interno. Lo spessore dovrà essere idoneo a garantire le caratteristiche meccaniche e isolanti richieste e comunque sarà non inferiore a 50 mm.