

Territorio Nazionale

Catalogo prestazioni ricorrenti dei sistemi di Radiosistemi e sistemi SIS prot. ACQ/ST/SR0063747 del 23/04/2019
P1180153-60 Richiesta di integrazione prezzo shelter apparati sistemi RR.AA. prot. TECH/PMO/0134072 del 16-09-2019
Emissione del preventivo "Integrazione prezzo shelter apparati sistemi di RR.AA." prot. OETM/GLD3680 del 24/02/2020

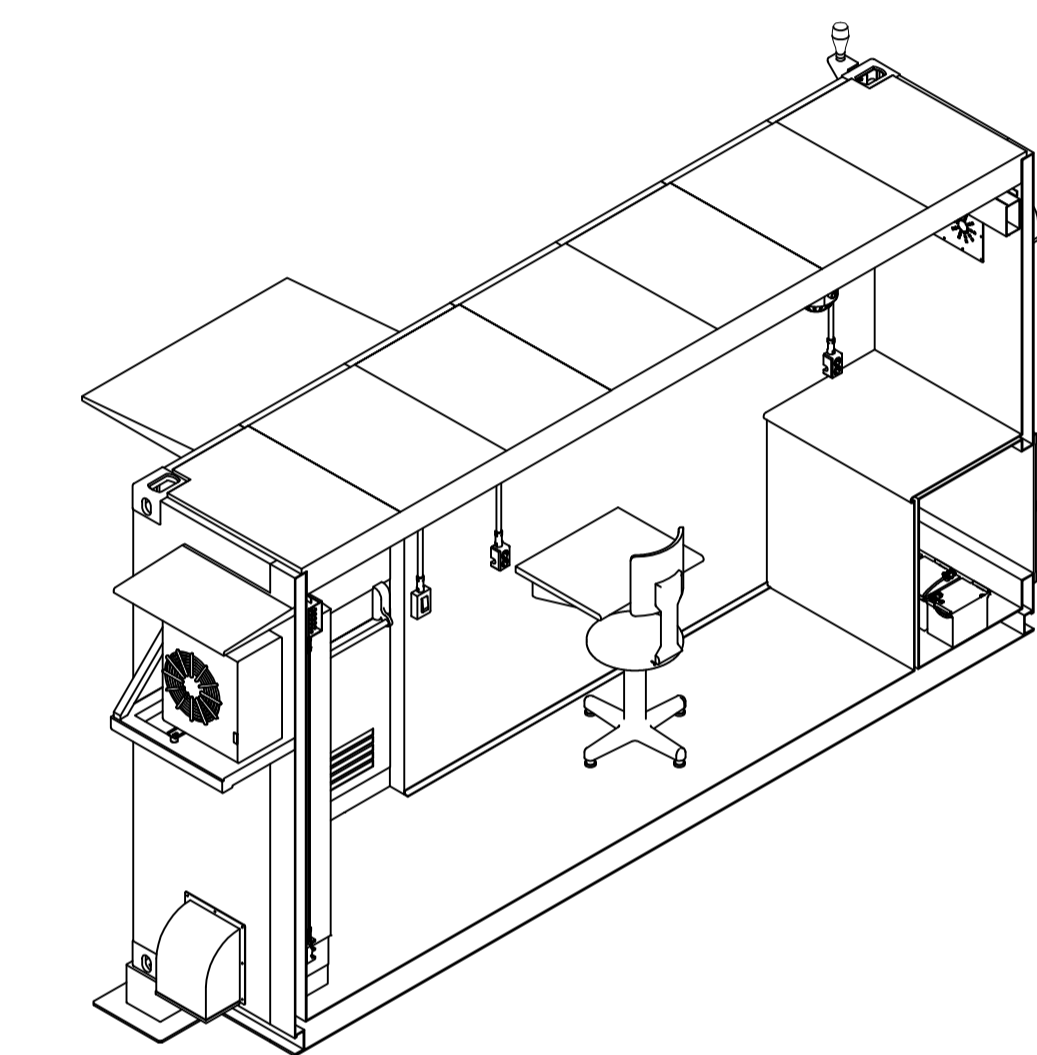
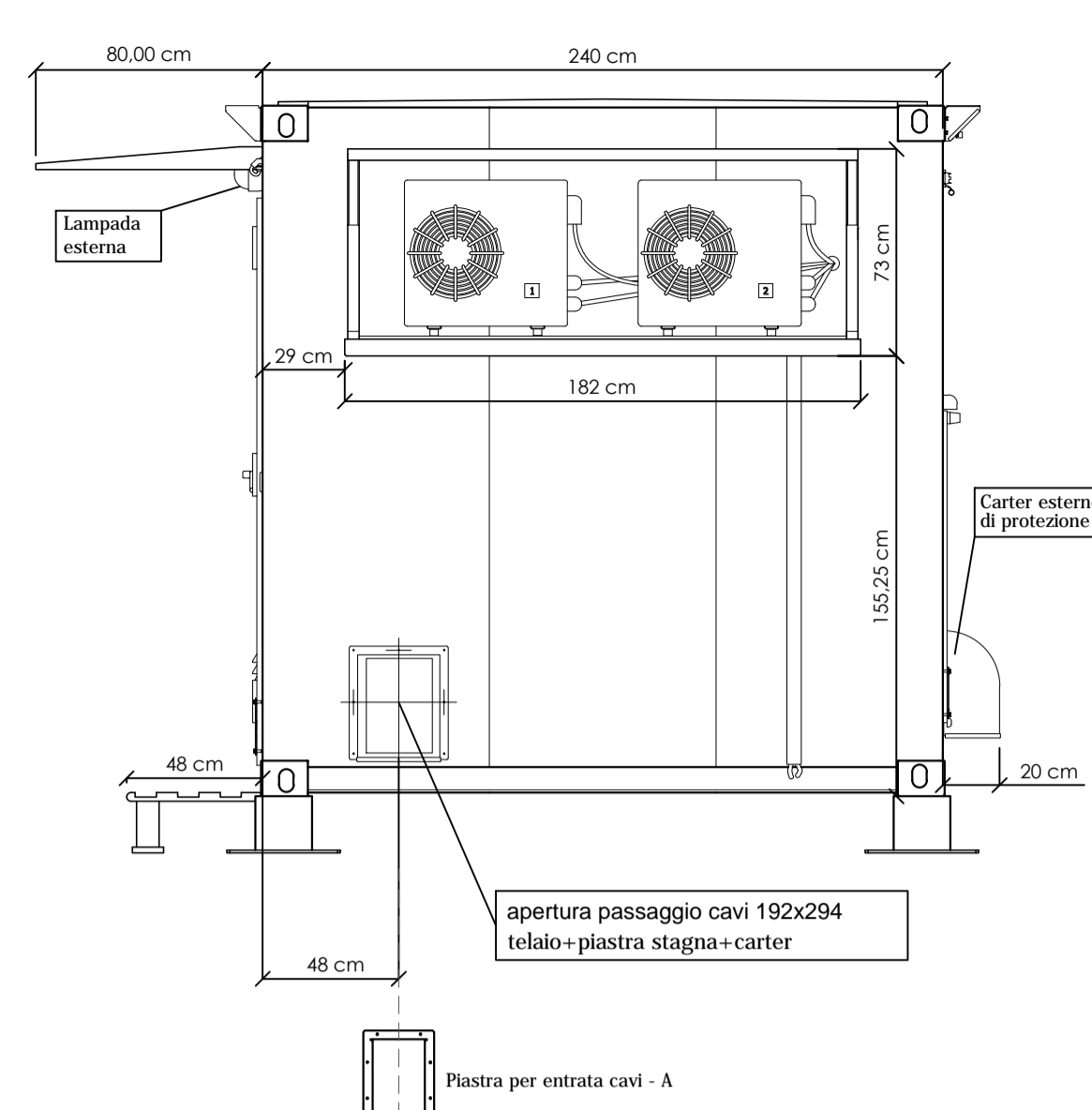
ALLEGATI ALLA SPECIFICA TECNICA

ALLESTIMENTO TIPOLOGICO
SHELTER PER APPARATI ILS

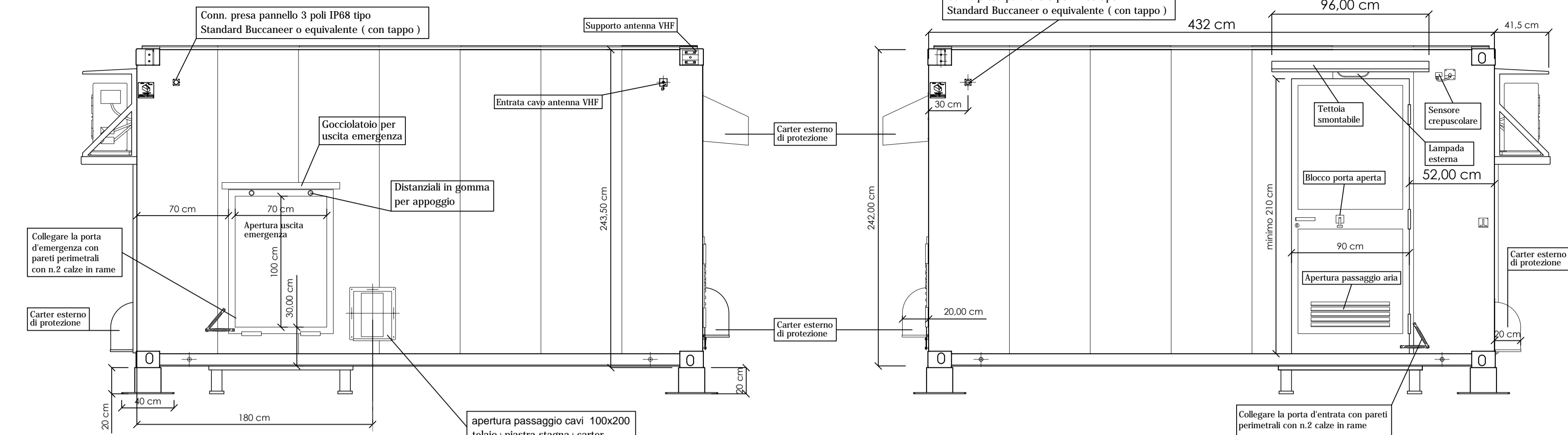
Direzione Lavori		Committente	
Coordinatore della Sicurezza in fase di esec.ne		enav	
Coordinatore della Sicurezza in fase di prog.ne		Progettista	
P.M. Committente		Timbro Progettista	
Gianluca Pomponi		ING. DINO TRENTA	
Responsabile di Commessa Techno Sky		n. A. 33224	
Ferdinando Sautto		Ing. Dino Trenta	
Vers.		Data	
1.0		25-03-2020	
1.1		20-07-2020	
2.0		04-09-2020	
2.1		08-02-2021	
3.0		08-03-2021	
ID Documento		TS-DPM-SPT-024-CAD-002	
Tavola n.		CAD-002	
Scala		1:5 1:10 1:25	

Caratteristiche dello shelter.		Dettaglio:	
- Schermatura alle sorgenti esterne di disturbo elettromagnetico;		- Impianto elettrico (progetto DE a cura del fornitore);	
- Protezione contro l'ossidazione e verniciatura a bande bianche e rosse a norma ICAD;		- Impianto di condizionamento in scambio stile;	
- Base sollevata da terra di almeno 20 cm;		- Impianto di rilevazione incendi (sensore rilevazione fumi verso SBU);	
- Pannello antiscandalo certificato PVG;		- Impianto di illuminazione con temporizzatori di emergenza e luce esterne;	
- Porta con maniglione antipanico (n. cicli apertura e chiusura = 50.000) e uscita di sicurezza;		- Gli ingegneri per casi elettrici e dati saranno dotati di idonee piastre pasticcini;	
- Esami secondo EN 30030, EN 1191;		- Sistema antintrusione e stato posizione;	
- Materiali a correnti radio di CFC e HCFC;			
- Conduttività termica (λ) conforme alla Norma UNI 12967;			
- Necessità salire e scendere secondo IEC 60242;			
- Materiali con reazione al fuoco: classificazione secondo la norma UNI EN 13501-1 (B2s0) (equivalente alla classe B1 secondo la norma DIN4102)			
- Assenza di riempitivo igneo nel modulo schermante per evitare ai problemi di rigonfiamento da umidità e dai pericoli di incendio;			
- Progetto strutturale a cura del fornitore			

N.B. Le presenti tavole grafiche hanno lo scopo di fissare le specifiche peculiari del manufatto in oggetto. Esse non sostituiscono il progetto as-built dello shelter, che dovrà essere fornito dall'impresa che realizzerà unitamente alla documentazione a corredo prevista dalle vigenti normative e richieste nelle specifiche tecniche.

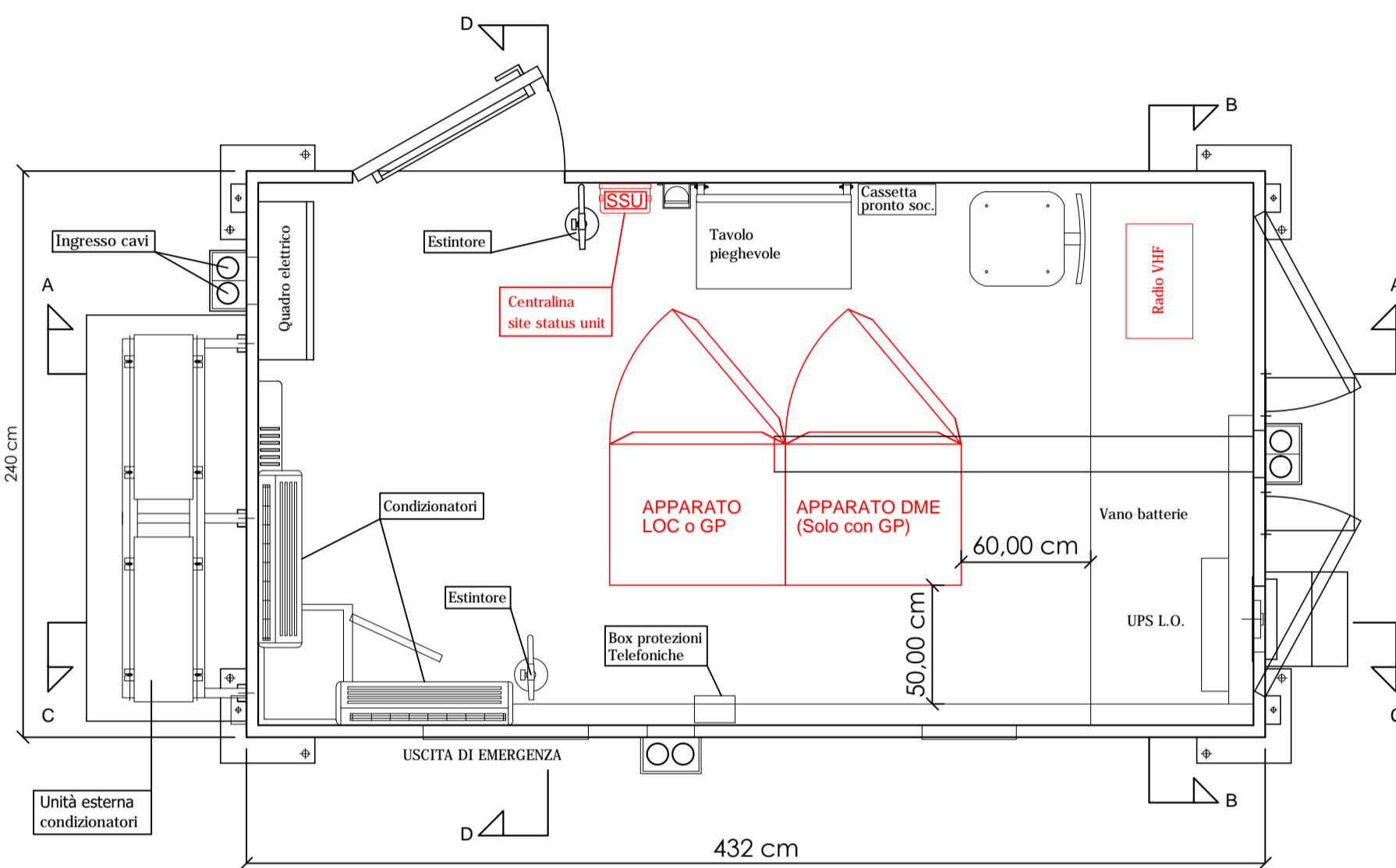


VISTA ASSONOMETRICA INDICATIVA

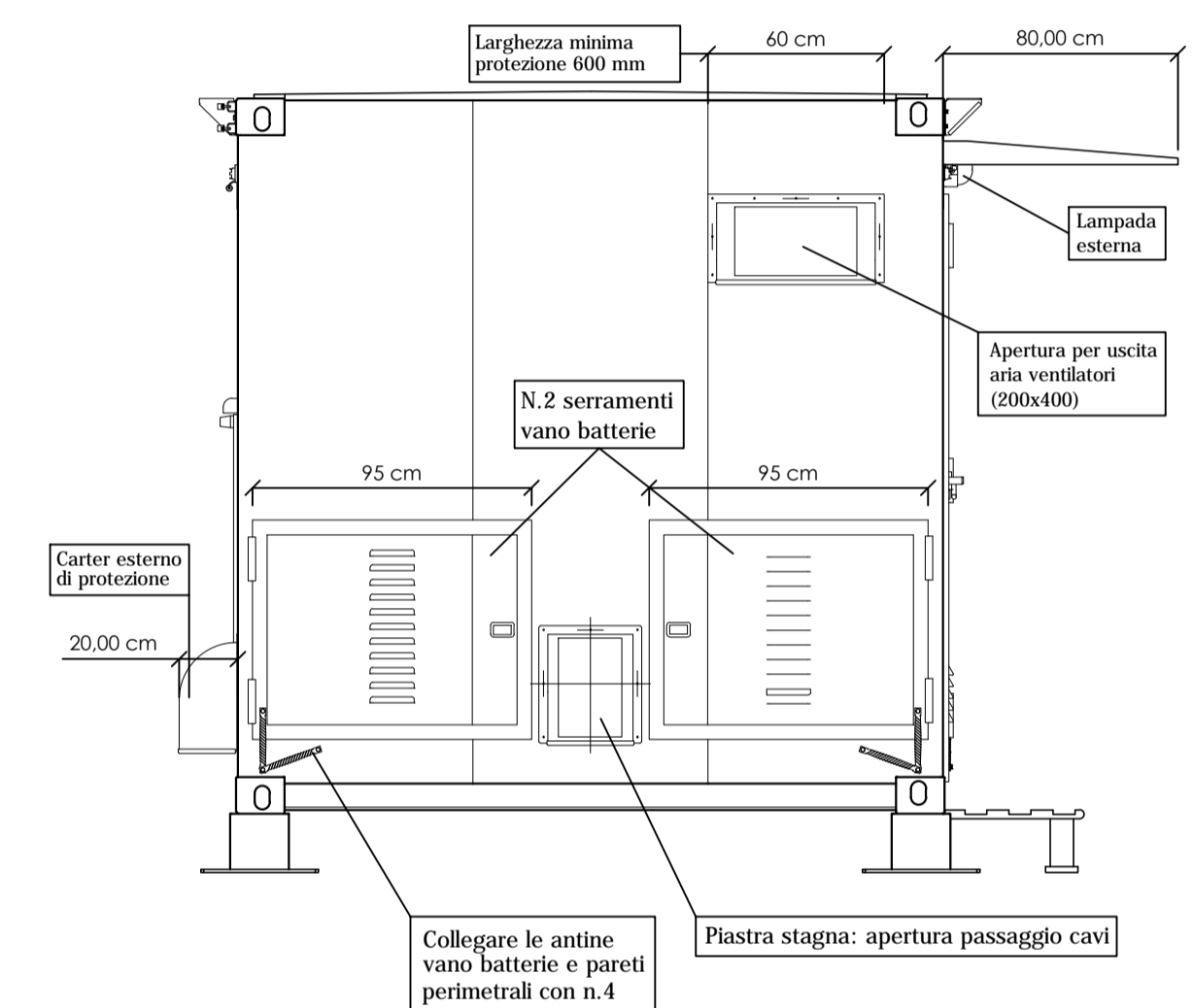


N.B. Tutte le aperture indicate saranno a tenuta stagna e le forature necessarie al passaggio dei cavi saranno realizzate in base alle specifiche esigenze del sito.

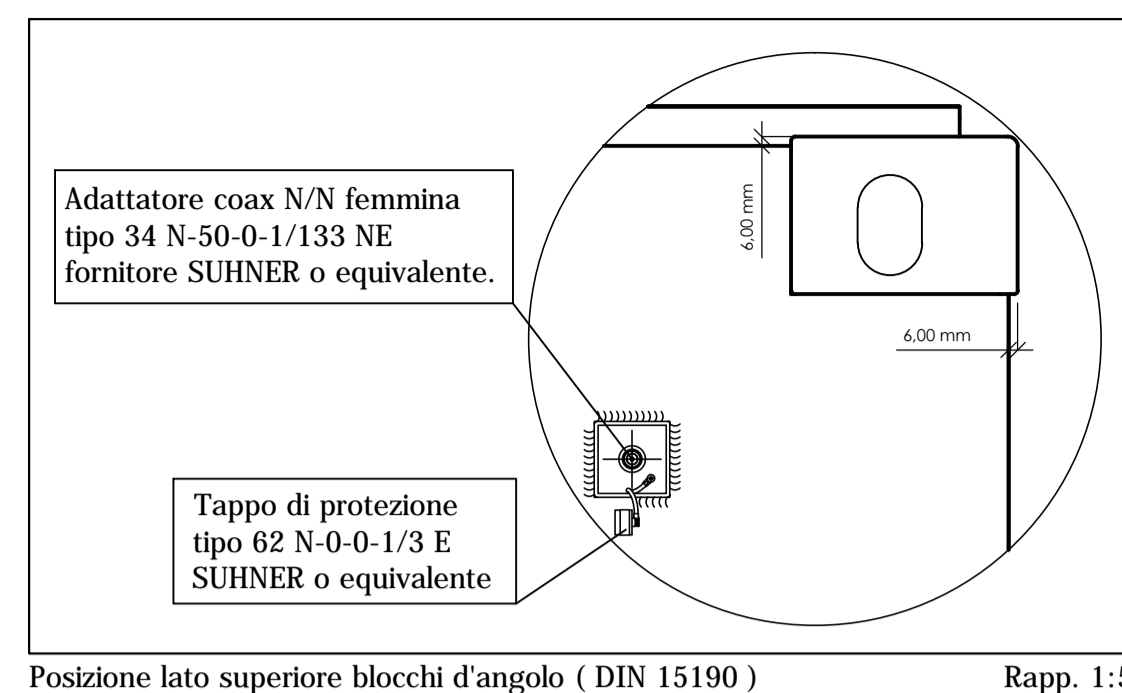
in rosso apparati e dotazioni tipiche non incluse nella fornitura dello shelter



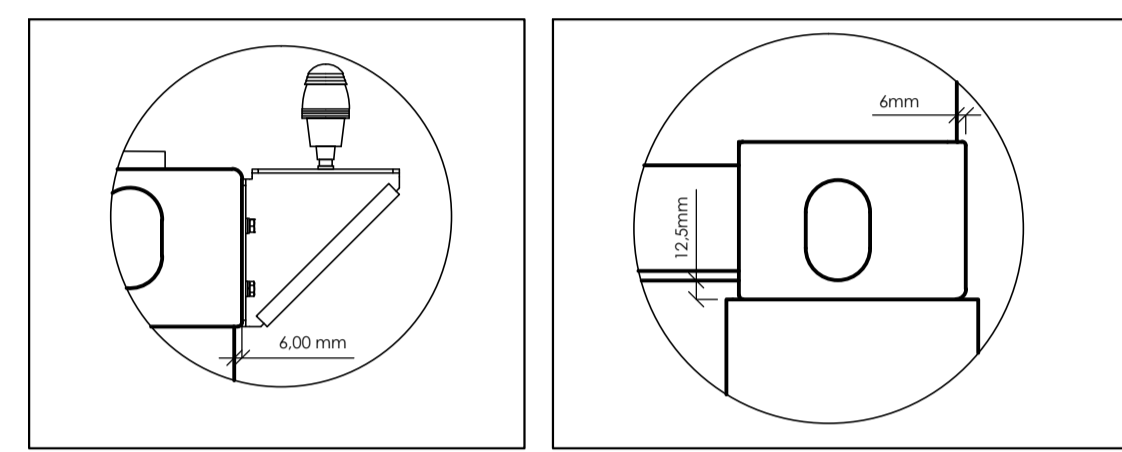
PROSPETTI ESTERNI ED ALLESTIMENTO SHELTER APPARATI RAPP. 1:25



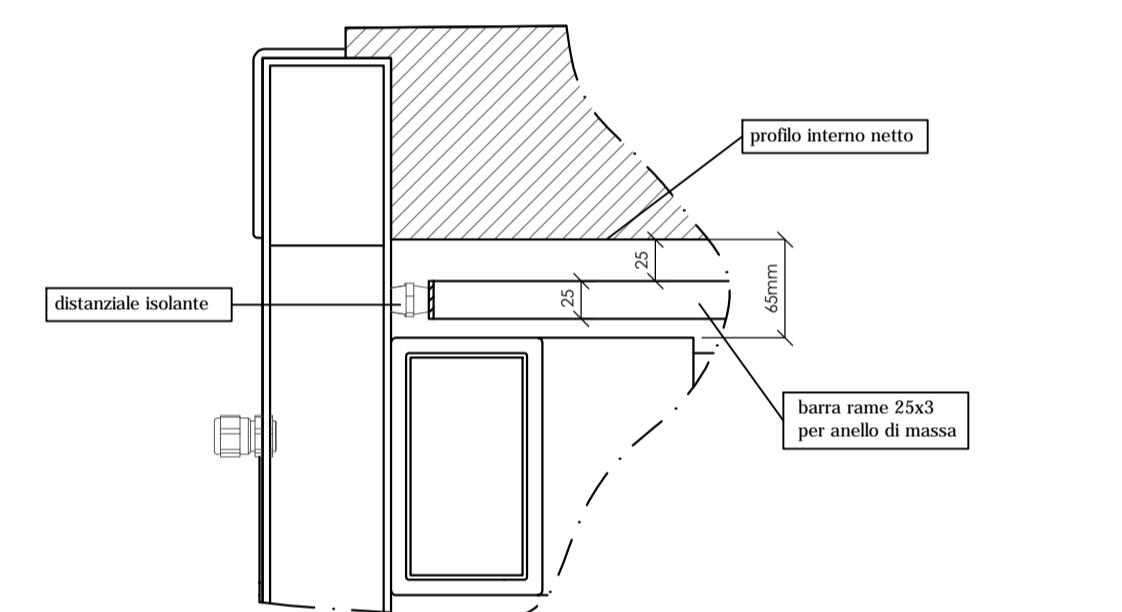
SEZIONE DD RAPP. 1:25



Posizione lato superiore blocchi d'angolo (DIN 15190) Rapp. 1:5

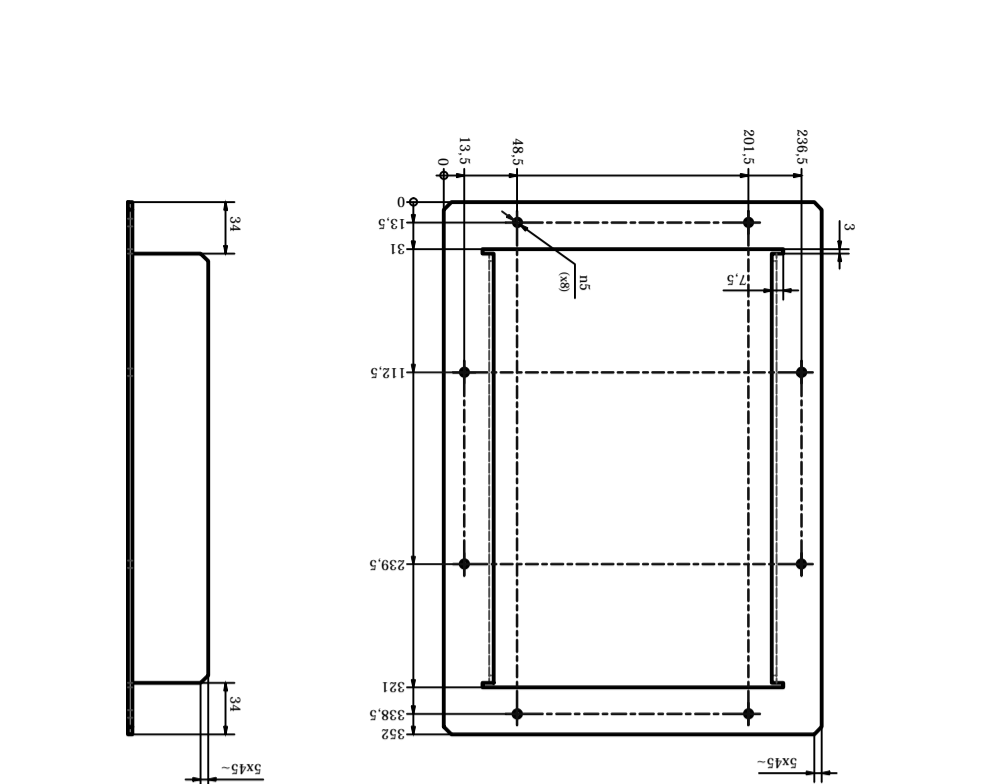


Supporti luci ostacolo Rapp. 1:5 Posizione lato inferiore blocchi d'angolo (DIN 15190) Rapp. 1:5

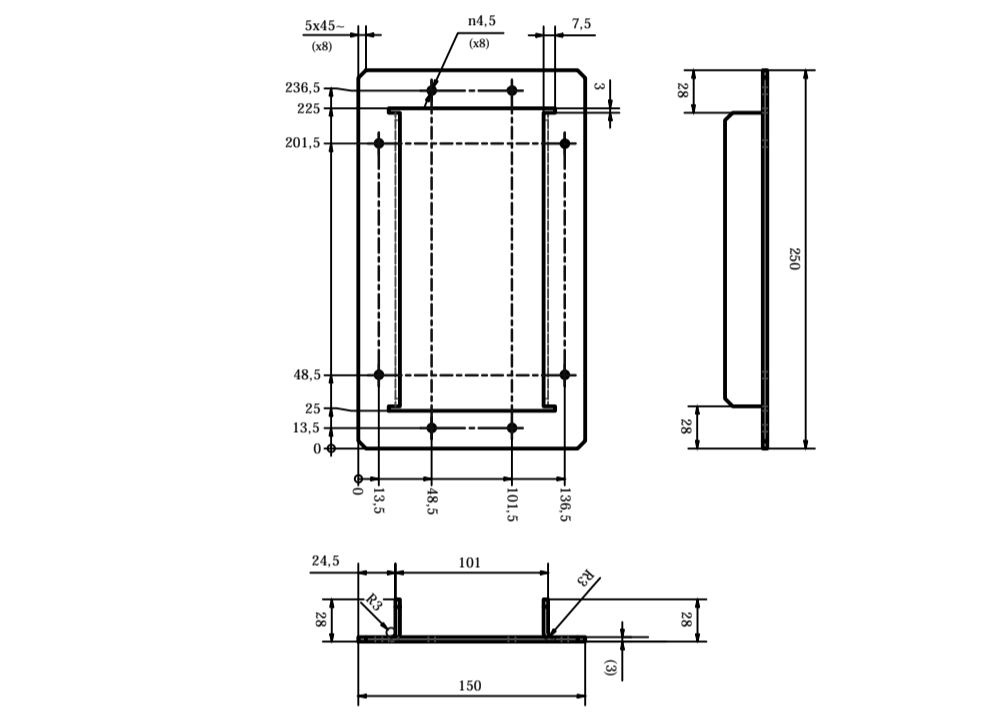


Plastra entrata cavi - B Materiale: acciaio inossidabile UNI 6000-71

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



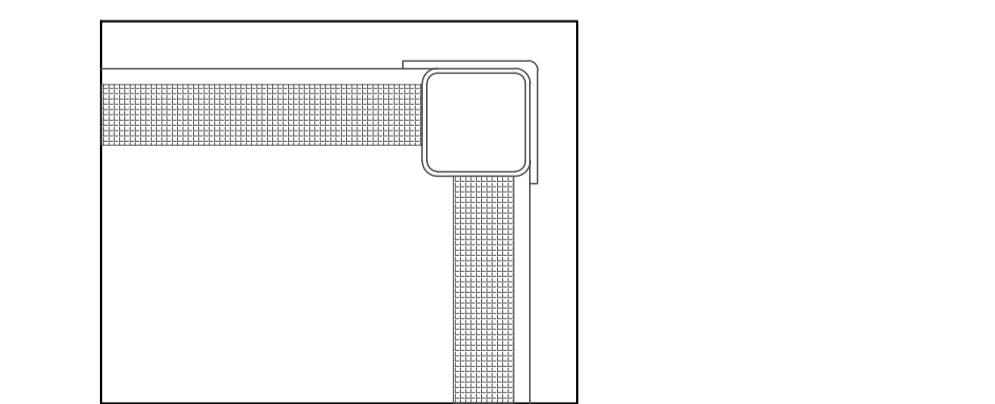
Plastra entrata cavi - A Materiale: acciaio inossidabile UNI 6000-71



Plastra entrata cavi - B Materiale: acciaio inossidabile UNI 6000-71

PARETI DI TAMPONATURA

Pannelli sandwich autoprotetti coibentati dotati di giunzioni maschio-femmina costituiti da una doppia lamina esterna e polistirolo isolante interno. Colore bianco a finitura lucida per l'interno. Lo spessore dovrà essere idoneo a garantire le caratteristiche meccaniche e isolanti richieste e comunque sarà non inferiore a 50 mm.



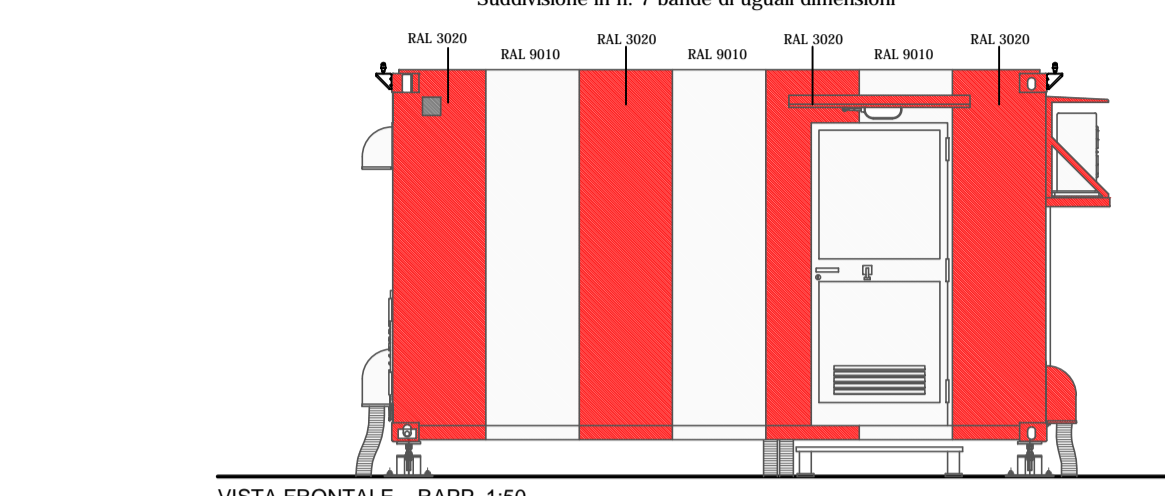
COLORAZIONE ICAD DELLO SHELTER E ACCESSORI PER L'ANCORAGGIO RAPP. 1:50

ROSSO RAL 3020 o ARANCIO RAL 2004 BIANCO RAL 9016

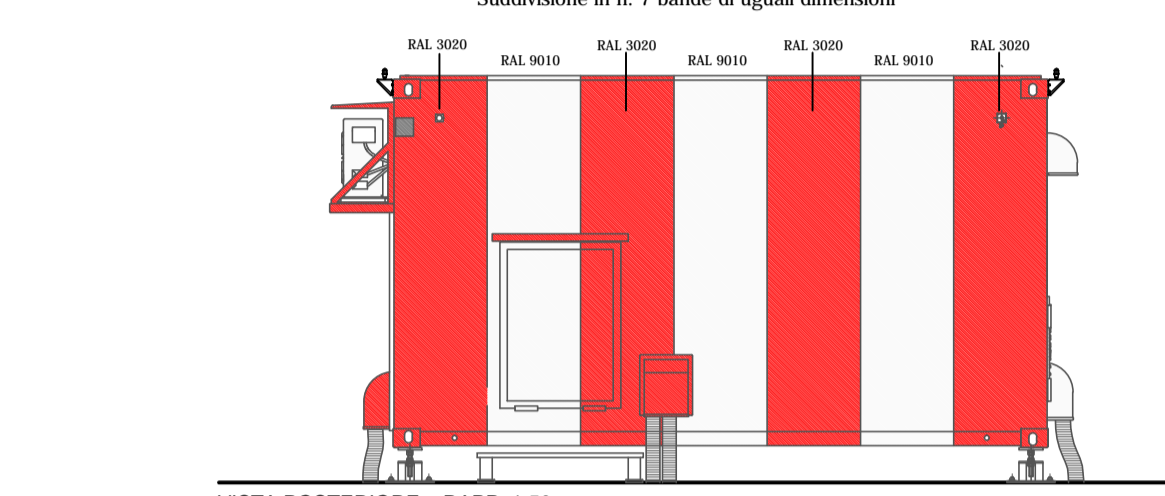
N.B. Lo shelter sarà verniciato secondo lo schema a bande bianche e arancio (o rosso), come previsto dalla norma ICAD, per la installazione all'interno del campo aeroportuale. Per installazioni esterne si adatterà opportunamente l'aspetto estetico della verniciatura (primer e finitura) dovrà essere non inferiore a 100 µm.

Lo shelter dovrà essere inoltre dotato di:

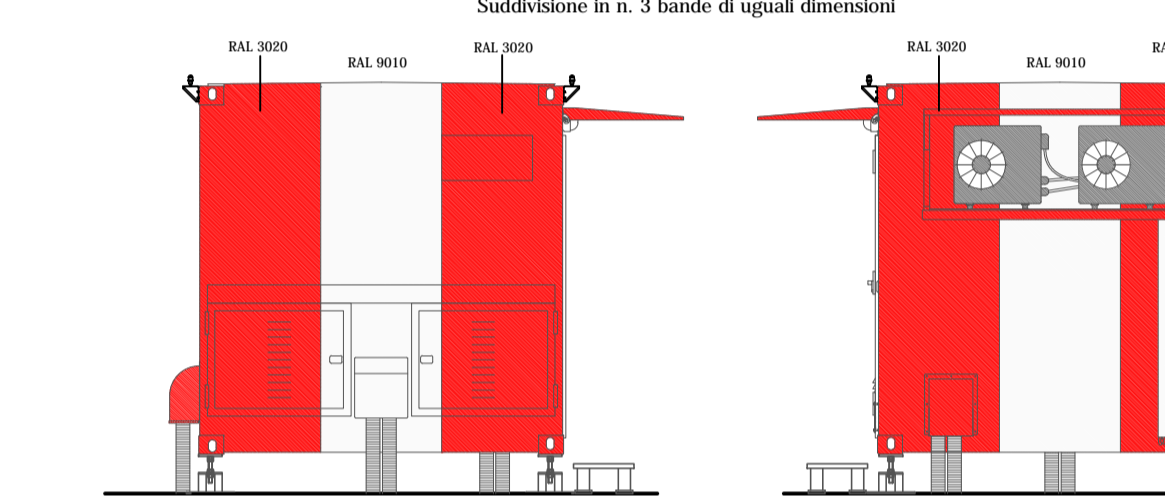
N.4 Fori alla base dei tubolari portati per il drenaggio di eventuali infiltrazioni d'acqua.
N.4 piastre di messa a terra
vasca di drenaggio per eventuale sversamento di liquidi all'interno del vano batterie



VISTA FRONTALE RAPP. 1:50

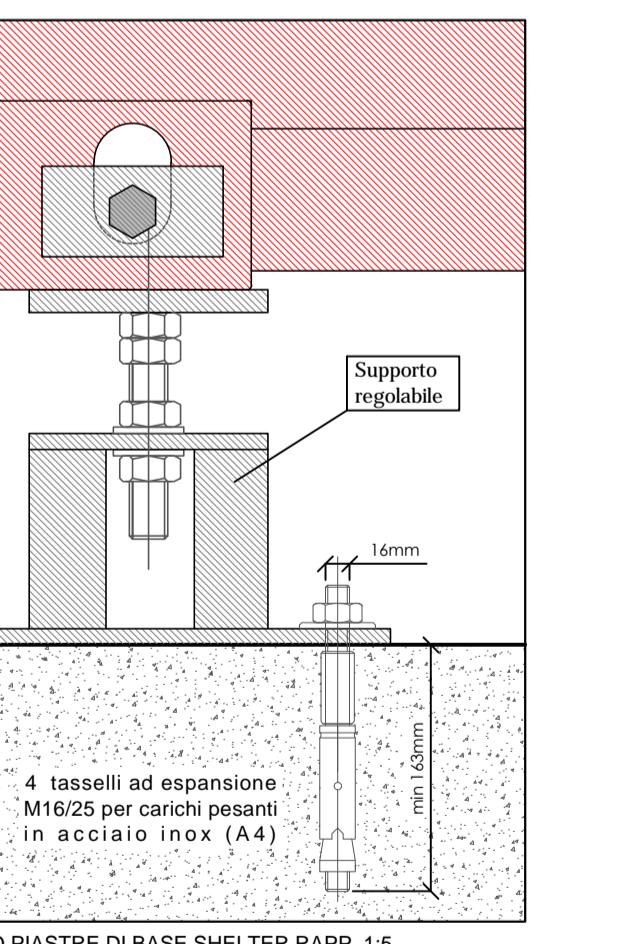


VISTA POSTERIORE RAPP. 1:50

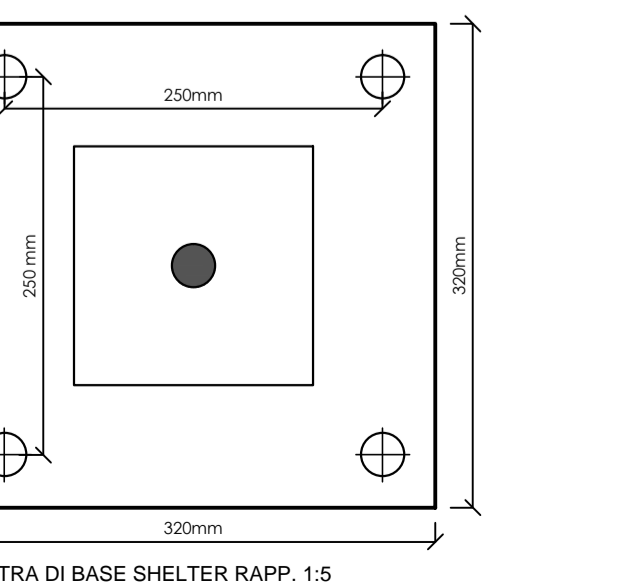


VISTE LATERALI RAPP. 1:50

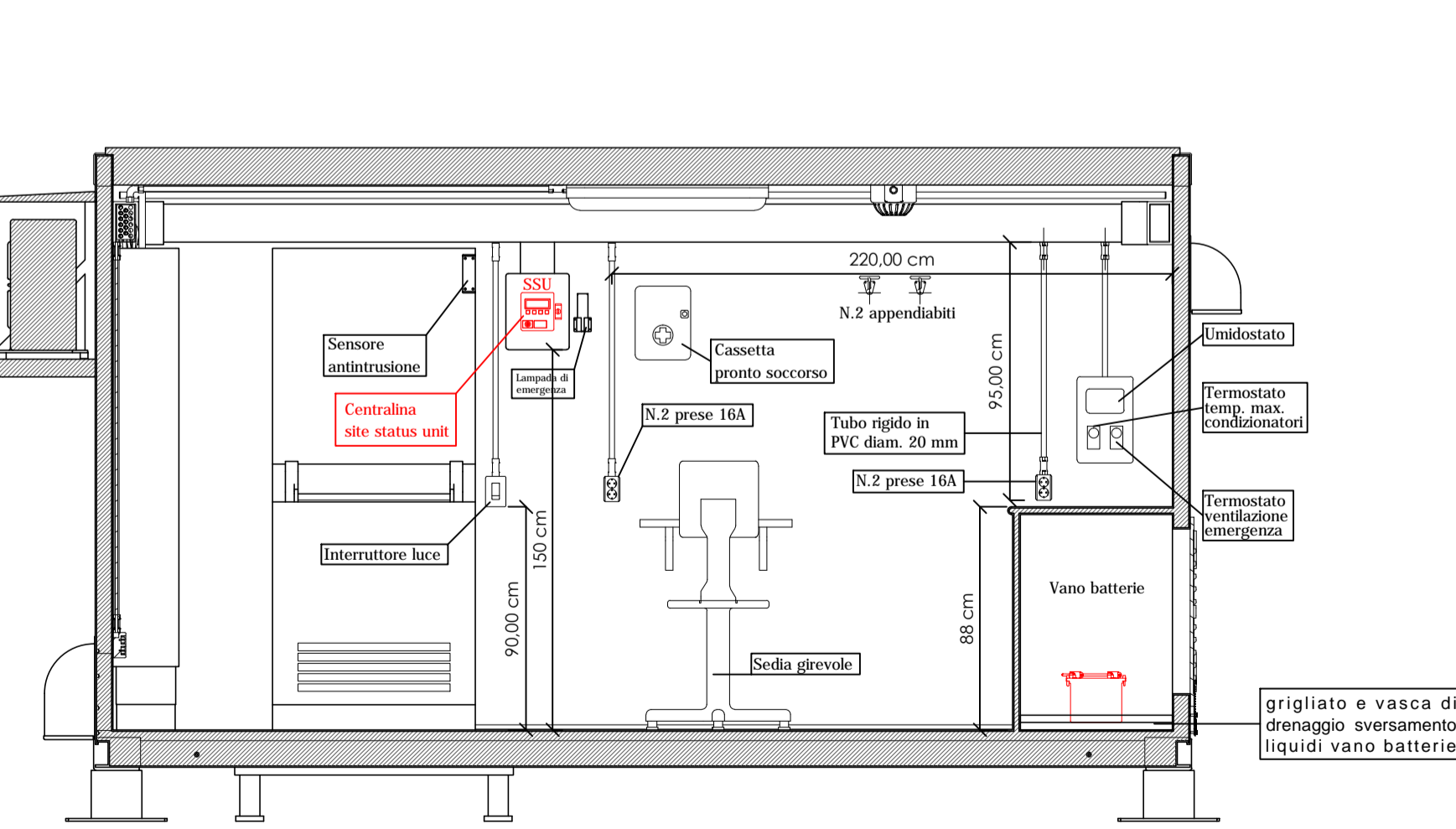
Il sollevamento, posizionamento e l'ancoraggio dello shelter dovranno essere effettuati come da prescrizioni tecniche contenute nel manuale di installazione a corredo dello shelter stesso. La scelta delle idonee attrezzature per il corretto sollevamento dello shelter sono a carico dell'impresa incaricata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



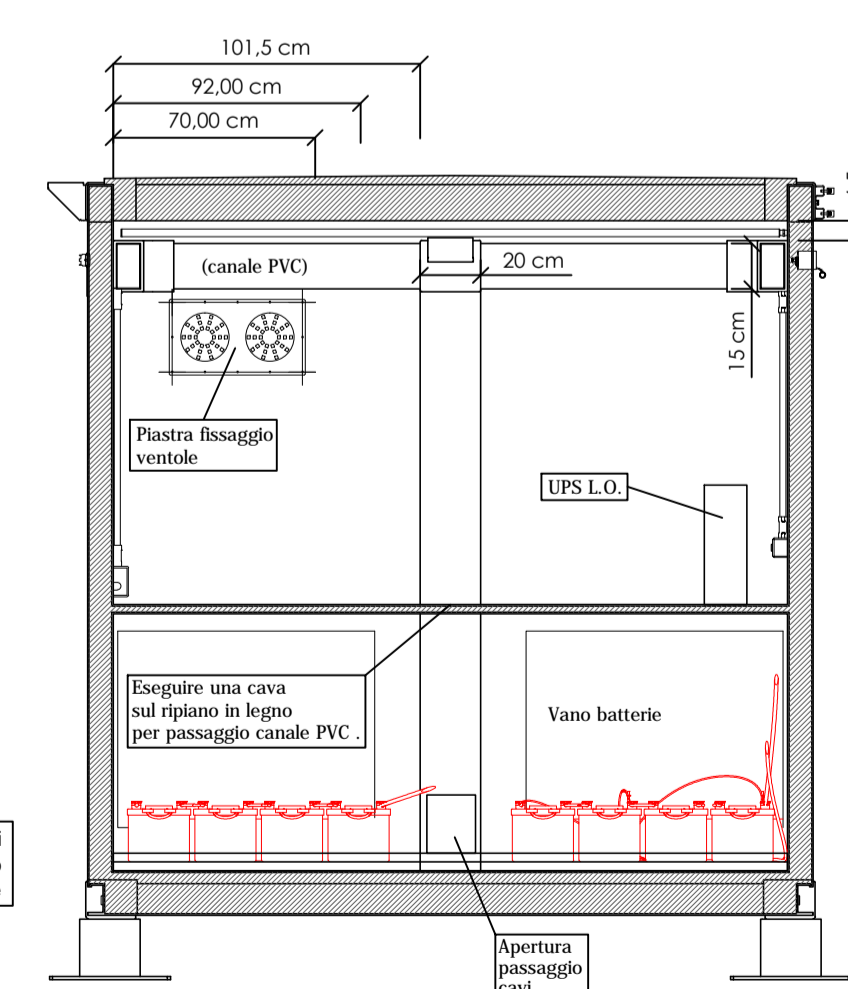
ANCORAGGIO PIASTRE DI BASE SHELTER RAPP. 1:5



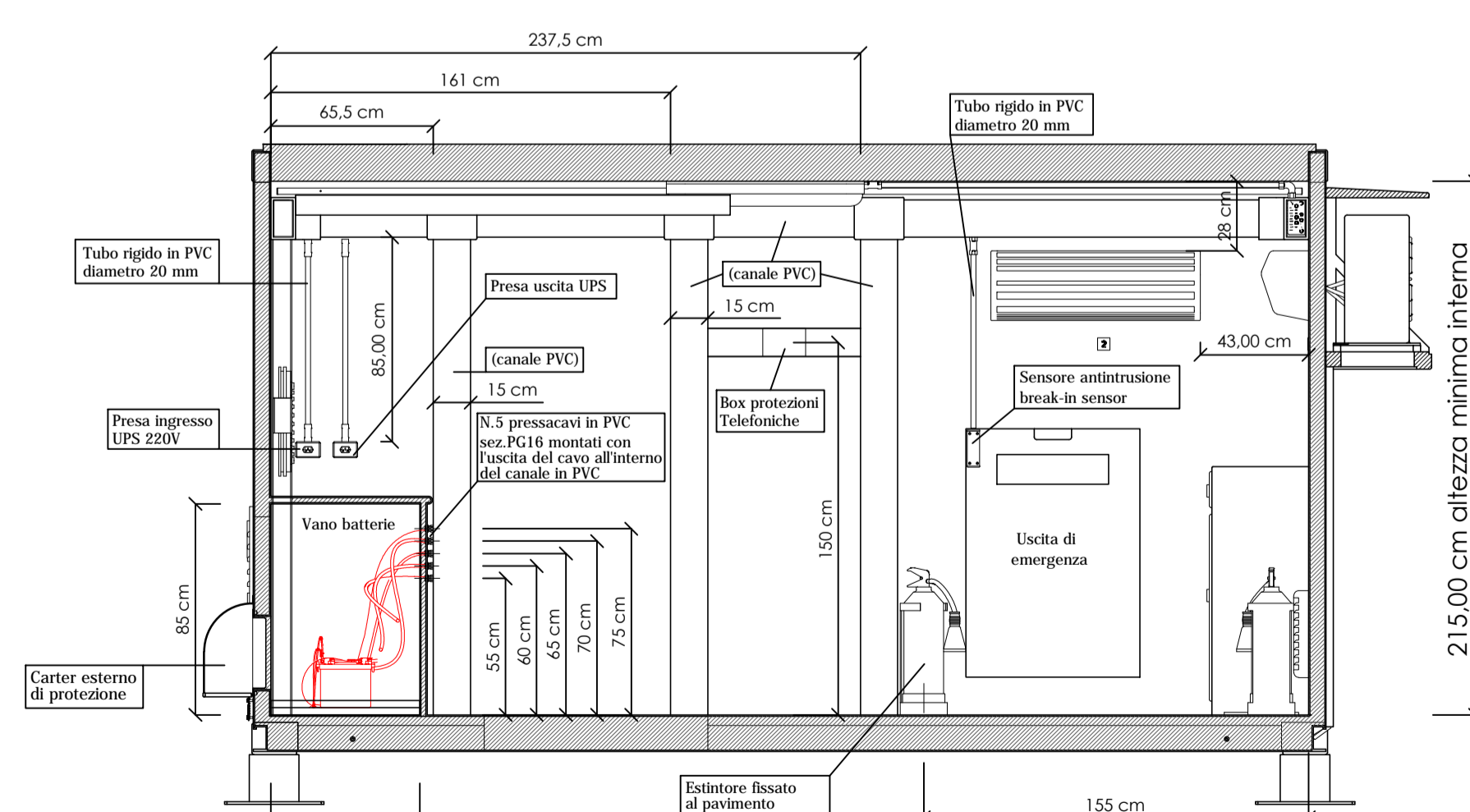
PIASTRA DI BASE SHELTER RAPP. 1:5



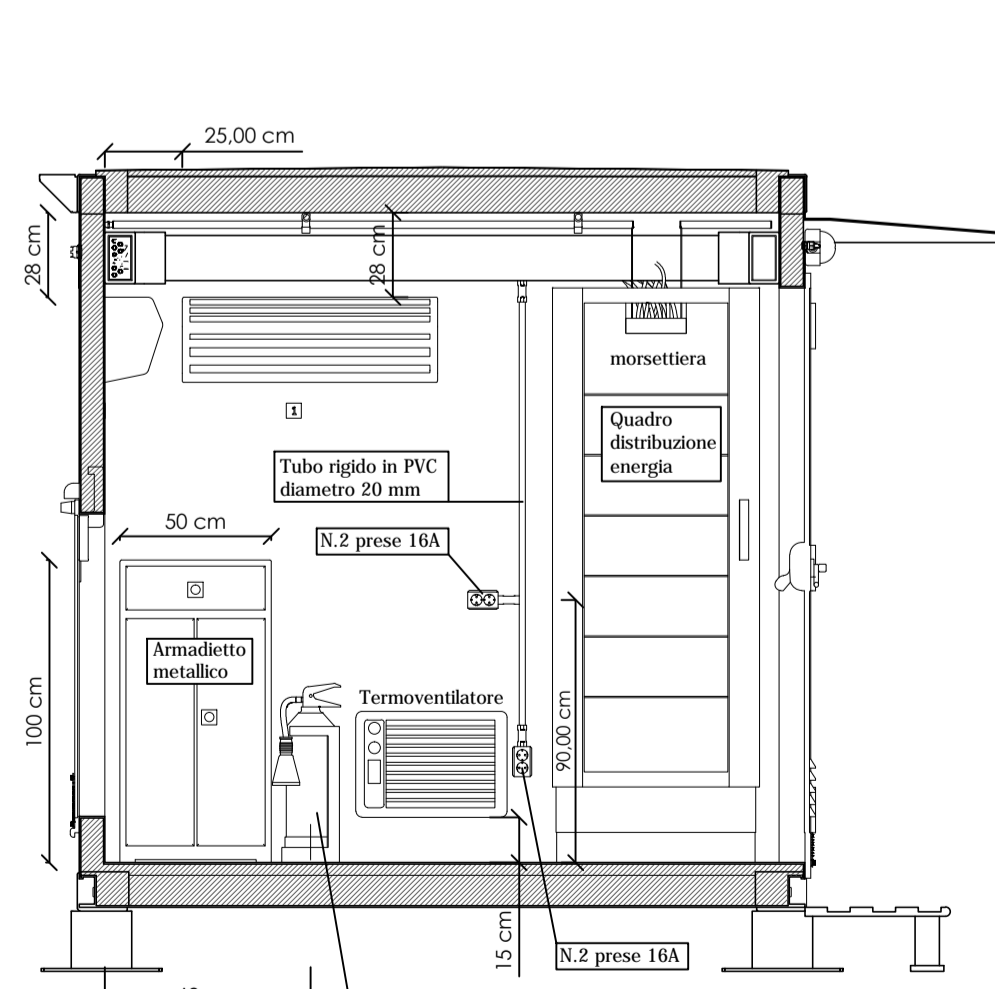
SEZIONE AA RAPP. 1:25



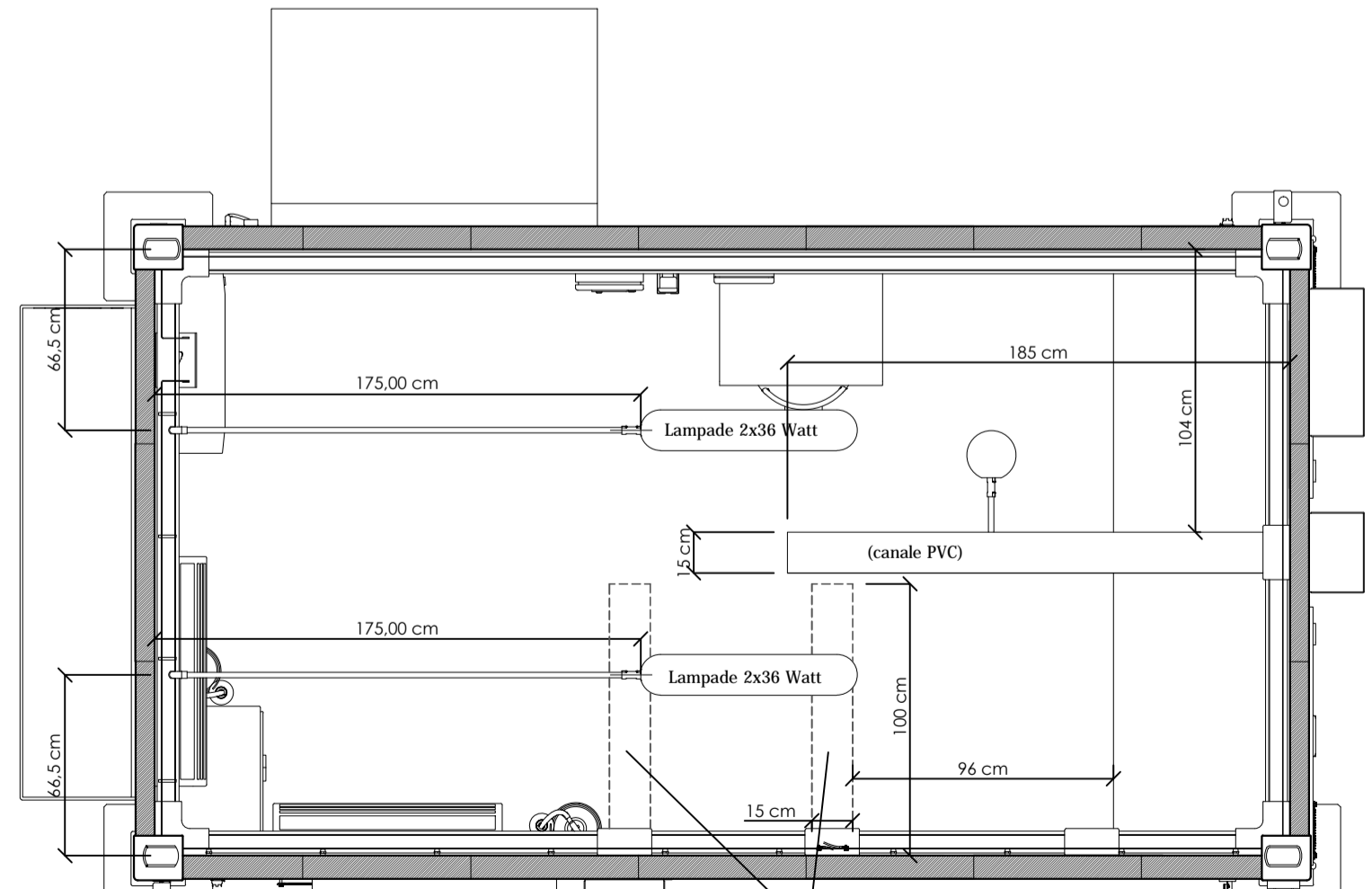
SEZIONE BB RAPP. 1:25



SEZIONE CC RAPP. 1:25



SEZIONE DD RAPP. 1:25



PUNTI LUCE E CANALINE RAPP. 1:25