



REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

ASSESSORATO DELLA DIFESA DELL'AMBIENTE

Direzione Generale del Corpo Forestale e di Vigilanza Ambientale
Servizio coordinamento e controllo degli interventi e dell'antincendio

**ALLEGATO "C" AL DISCIPLINARE DELLA PROCEDURA APERTA
N.08/2006/C.F.V.A. (acquisto di attrezzature destinate all'espletamento
dell'attività di protezione civile di competenza istituzionale del Corpo
Forestale e di Vigilanza Ambientale).**

SCHEMA TECNICA "SERVIZI IGIENICI"

Monoblocco/shelter attrezzato a "Servizi Igienici", montato su carrello/rimorchio.

CARATTERISTICHE GENERALI E SPECIALI INDEROGABILI

Monoblocco/shelter

a) Dimensioni: lunghezza 490 – 500 cm, larghezza 230 – 240 cm, altezza 230 – 250 cm.
b) Struttura portante con profilati ricavati in presso piegatura da lamiera di alluminio interamente saldato nelle giunzioni e rifinito/verniciato.
c) Pavimento formato da pannelli di legno multistrato idrofugo (minimo 18 mm) e rivestimento con lamiera d'acciaio inox liscia, con strisce antiscivolo per le zone di transito.
d) Pareti laterali formate da pannelli sandwich costituiti da due lamiere 10/10 di alluminio verniciate (esternamente tinta verde salvia FIAT 331 F) con interposto 40 mm. di poliuretano isolante secondo norme UNI 9029.
e) Copertura formata da pannelli con caratteristiche simili a quelle indicate alla lettera d), sostenuti da profilo perimetrale, ulteriormente protetti da giunti bituminosi sigillanti, per consentire una perfetta impermeabilizzazione e resistenza al carico accidentale (70 Kg./m ²). In posizione angolare della struttura, dovranno essere predisposti n. 4 piastre/golfari per il sollevamento con gru.
f) Tramezzature e suddivisione locali: le tramezzature dovranno essere formate da pannelli come per pareti e pannelli di doppia lamiera d'alluminio verniciato supportato con isolante da 20 mm (per i separatori) per la definizione dei seguenti locali interni al complessivo: 1) n. 1 vano tecnico isolato e distinto, con accesso proprio dall'esterno; 2) n. 3 cabine doccia (n. 2 nel "locale uomini" + n. 1 nel "locale donne"); 3) n. 4 cabine wc (n. 2 nel locale uomini + n. 2 nel locale donne); 4) n. 2 zone di svincolo cabine (n. 1 locale uomini + n. 1 locale donne).
g) vetrature: Le parti vetrate (parti superiori delle porte d'ingresso) dovranno essere tamponate con vetrate costituite da lastra di policarbonato da almeno 5 mm. traslucido o "bianco-latte".
h) Serramenti: 1) n. 2 porte d'ingresso, ad un'anta, su un lato lungo (solitamente inteso lato ciglio strada), in profilato di alluminio anox., delle misure di circa mm. 900 x 2200 h (½ cieca con pannello parete e ½ vetrata come indicato alla precedente lettera g) dotate di tutti gli accessori di serie oltre a maniglione "antipánico" interno per apertura esterna; 2) n. 1 porta accesso al vano tecnico, costituita da porta ad un'anta, delle misure di circa



REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

ASSESSORATO DELLA DIFESA DELL'AMBIENTE

Direzione Generale del Corpo Forestale e di Vigilanza Ambientale
Servizio coordinamento e controllo degli interventi e dell'antincendio

mm. 1300 x 2200 h, con caratteristiche come al precedente punto 1) ma con tamponamento totalmente cieco e maniglie/serratura "normale";
3) n. 2 oblò a tetto dotati di ventola d'aspirazione/ventilazione con motore a bassa tensione (12 V) e sistema di regolazione portata aria, avente anche una doppia funzione termostata (immissione o espulsione aria), con comandi posti direttamente sul corpo stesso;
4) n. 2+2 porte interne per le cabine wc, sulle tramezzature, realizzate in laminato stratificato da 8 mm (lastra piena autoportante) da circa mm. 780 x 1980 h (con un franco libero superiore ed inferiore, per la circolazione dell'aria) dotate di tutti gli accessori (in alluminio ed inox) oltre a chiavistello di tipo "libero/occupato";
5) n. 2+1 porte interne per cabine doccia, sulle tramezzature, da mm. 600 x 2000 di tipo a "soffietto" in materiale plastico (di tipo robusto) con franco inferiore di circa 8 cm. per la circolazione aria, dotate di tutti gli accessori di serie oltre a chiavistello di tipo "libero/occupato".

i) Verniciatura e finitura: tutte le intelaiature di struttura dovranno essere protette con vernice primer epossidico e finitura con vernice poliuretanica di 1^a qualità, in tinta esterna di colore verde salvia FIAT 331 F, previo trattamento di lavaggio decapante e carteggiatura aggrappante. Sulle fiancate e su parete posteriore, dovranno essere fornite e applicate le seguenti scritte e/o logotipi del Corpo Forestale e di Vigilanza Ambientale secondo la foggia e le dimensioni che saranno comunicati successivamente all'aggiudicazione; detti logotipi sono costituiti da un kit di autoadesivi composti di:

- 1) uno stemma della Regione Autonoma della Sardegna (bandiera quattro mori), da applicarsi su ciascuna fiancata; le dimensioni sono di circa cm.30x50;
- 2) una scritta "Regione Autonoma della Sardegna" "Assessorato Difesa Ambiente" – "Colonna Mobile di Protezione Civile" – "Servizi Igienici", da applicarsi su ciascuna fiancata, in colore bianco; le dimensioni di massima del rettangolo di sfondo sono di cm. 200x70;
- 3) una scritta "Corpo Forestale e di V.A.", da applicarsi su ciascuna fiancata, realizzata in singole lettere, mediante sovrapposizione di due pellicole rifrangenti CL1 (garanzia 7 anni), in modo da ottenere i caratteri di colore giallo, contornati da un bordo di colore verde, dello spessore minimo di un centimetro; le dimensioni di massima del rettangolo di sfondo sono di cm. 200x40;
- 4) uno stemma del Corpo Forestale(aquila), da applicarsi su ciascuna fiancata e nella parte posteriore, realizzato mediante serigrafia di pellicola rifrangente CL1 in modo da ottenere lo stemma in colore giallo oro su rettangolo di sfondo in colore verde rifrangente; le dimensioni di massima del rettangolo di sfondo sono di cm. 30x50;
- 5) una sigla alfanumerica di identificazione da applicare sul tettuccio del veicolo. Lo sfondo dovrà essere realizzato mediante pellicola rifrangente CL1 (garanzia 7 anni), in colore bianco, nelle dimensioni di circa cm. 40x44. La sigla alfanumerica (una lettera e due cifre) sarà realizzata mediante pellicola rifrangente CL1, in colore arancione, da sovrapporre allo sfondo bianco;
- 6) Una scritta "1515" realizzata in pellicola PVC, tipo 3M, nei colori giallo e verde rifrangenti, iscritto in un rettangolo di cm.40x14 secondo la matrice già in possesso dell'Amministrazione appaltante, da applicarsi su ciascuna fiancata del mezzo.



REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

ASSESSORATO DELLA DIFESA DELL'AMBIENTE

Direzione Generale del Corpo Forestale e di Vigilanza Ambientale
Servizio coordinamento e controllo degli interventi e dell'antincendio

<p>j) Impianto elettrico completo costituito da un allacciamento esterno su spina tipo CEE, per derivazione 380 e/o 220 V. al quadro comandi interno (posto in vano tecnico) compresi tutti gli accessori di comando e controllo (interruttori, magnetotermici, trasformatori, differenziali etc.) per la distribuzione alle utenze previste, realizzate su condutture/tubature plastiche a vista, con l'impiego di materiali a marchio IMQ; il tutto in conformità alle norme CEI vigenti, installato da personale abilitato e certificato ai sensi della legge n°46/90. Tutto l'impianto dovrà essere dotato di paletto e cavo per il collegamento di messa a terra.</p>
<p>k) Accessori elettrici. Dovranno essere installati:</p> <ol style="list-style-type: none">1) n. 2 termoventilatori da circa 1500 W./cad., per il riscaldamento;2) n. 13 punti luce (sia 220 V. che 12 V. a seconda delle posizioni) su plafoniera idonea, sia per illuminazione interna che esterna (ingressi);3) n. 2 lampade di emergenza su aree svincolo interne;4) n. 5 (o più) prese universali da 10/16 A.
<p>l) Impianto idraulico e scarichi costituiti da:</p> <ol style="list-style-type: none">a. allacciamento esterno su presa per rete "urbana", più presa rapida per adescamento da eventuali serbatoi ausiliari esterni;b. distribuzione su tubature in alluminio multistrato (rivestito), interne a tutte le utenze previste, con materiali ed accessori di 1^a qualità;c. pompa autoclave interna (potenza non inferiore a 0.60 HP e portata di 20 -70 l/min.) per l'adescamento da serbatoi esterni;d. scarichi previsti con attacco rapido esterno, divisi in due linee e relative prese, per acque "saponate" e "nere", su cui sono convogliati gli scarichi interni, per essere raccolti od indirizzati su prese fognarie;e. dotazione di n. 2 cisterne in coestruso di polietilene ad alta densità (n. 1 per acqua potabile e n. 1 per raccolta eventuale scarichi) palettizzate "euro" (1200x1000) con armatura in acciaio zincato, aventi ciascuna capacità di 1000 lt., complete di attacchi per immissione e valvola di scarico, quindi predisposte per il collegamento agli impianti del complesso qui definito;f. kit pompa di rilancio, costituita da elemento in resina ad alta resistenza, contenente una elettropompa con girante vortex (o monocanale), completa di accessori di controllo (valvole, galleggiante pressostato etc.) in grado di accogliere lo scarico "per caduta" dallo shelter e "rilanciare il medesimo alla cisterna destinata; pertanto il tutto si intende completo di impianto elettrico di collegamento allo shelter e di tubature flessibili di derivazione e rilancio come detto.
<p>m) Produzione acqua calda: Per la produzione di acqua calda in quantità sufficiente alle utenze predefinite, dovrà essere applicato n. 1 scaldacqua elettrico di tipo "industriale" isolato da 150 lt; il medesimo dovrà essere montato con idoneo sistema di ancoraggio (in acciaio inox con staffaggi e blocco rapido), quindi collegato all'impianto idrico ed al quadro comandi elettrici, oltre alle utenze di servizio. Come per il complessivo impianto idraulico, anche lo scaldacqua dovrà essere dotato di specifiche valvole per lo scarico/svuotamento totale, volto a scongiurare problemi di congelamento invernale e successive gravi rotture/inefficienze.</p>
<p>n) Allestimento e Sanitari: Zona "riservata" ad uomini:</p> <ol style="list-style-type: none">1) n. 1 lavello in acciaio inox da 2 rubinetti in zona disimpegno/svincolo;



REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

ASSESSORATO DELLA DIFESA DELL'AMBIENTE

Direzione Generale del Corpo Forestale e di Vigilanza Ambientale
Servizio coordinamento e controllo degli interventi e dell'antincendio

- 2) n. 1 cabina con "wc" di tipo a sedile in vetrochina (completo di coprisedile in materiale plastico) con scarico a "zaino".
- 3) n. 1 cabina con "wc" di tipo "turca" in acciaio inox con scarico a vasca sospesa, comandata a pulsante.
- 4) n. 1+1 cabine con piano/vasca incassata in acciaio inox, con sede per supporto grigliato antisdrucchiolo per uso doccia;
- 5) n. 1+1 tendine a protezione della zona "spogliatoio" di entrambe le docce;
- 6) portasapone e mensoline per locali doccia;
- 7) scopino e portarotolo per locali wc;
- 8) attaccapanni sia per ogni cabina wc che per ogni cabina doccia;
- 9) n. 1 asciugacapelli a parete sopra zona lavello/specchiera;
- 10) specchiere (n. 1 sopra lavello + n. 1 per ogni doccia) in acciaio inox lucido (per sicurezza) fissate a parete;
- 11) n. 1 ampia mensola (in acciaio inox forato) per il lavello.

Zona "riservata" a donne:

- 1) n. 1 lavello in acciaio inox a 2 rubinetti in zona disimpegno/svincolo;
- 2) n.1 cabina con "wc" di tipo a sedile in vetrochina (completo di coprisedile in materiale plastico) con scarico a "zaino".
- 3) n. 1 cabina con "wc" di tipo "turca" in acciaio inox con scarico a vasca sospesa, comandata a pulsante.
- 4) n. 1 cabina con vasca incassata in acciaio inox, con sede per supporto grigliato antisdrucchiolo per uso doccia;
- 5) n. 1 tendina a protezione della zona "spogliatoio" del locale doccia stesso;
- 6) portasapone e mensoline per locale doccia;
- 7) scopino e portarotolo per locali wc;
- 8) attaccapanni sia per ogni cabina wc che per la cabina doccia;
- 9) n. 1 asciugacapelli a parete sopra zona lavello/specchiera;
- 10) specchiere (n. 1 sopra lavello + n. 1 locale doccia) in acciaio inox lucido (per sicurezza) fissate a parete;
- 11) n. 1 mensola (in acciaio inox forato) per il lavello.

o) **Veranda esterna:** per la protezione dell'area d'ingresso/accesso, dovrà essere prevista la fornitura di una veranda specifica, impiegabile sempre o comunque applicabile secondo necessità climatica, agganciabile direttamente allo shelter, mediante profilo guida di inserimento e ferramenta di auto supporto. Detto elemento dovrà essere costituito da:

- 1) n. 1 complessivo di paleria, distanziali e controventi in acciaio zincato, atto al tensionamento e auto supporto;
- 2) n. 1 complessivo di telonistica in tessuto spalmato al pvc ignifugato (tinta "Verde salvia FIAT 331 F" o simile) suddivisa in:
 - corpo tetto con bordi laterali dotati di bandella con occhielli per aggancio dei teli laterali;
 - n. 2 teli di testata (lati corti), (tinta "Verde salvia FIAT 331 F" o simile), dotati di agganci per l'attacco al corpo tetto, completi di "finestra" (montabili secondo necessità);
 - n. 1 telo di testata (lato lungo) dotato di agganci per l'attacco al corpo tetto, completo di n. 2 porte pedonali a cerniera, corrispondenti alle porte dello shelter (montabile secondo necessità), in tinta "Verde salvia FIAT 331 F" o simile;
- 3) n. 1 kit di cavi in nylon e picchetti per il tirantaggio e fissaggio a terra del complessivo in caso di vento forte;
- 4) n. 1 sacca di contenimento della telonistica suddetta.

Il tutto dovrà essere idoneo ad essere stivato entro il vano tecnico o in un locale interno. Le dimensioni della copertura dovranno essere:



REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

ASSESSORATO DELLA DIFESA DELL'AMBIENTE

Direzione Generale del Corpo Forestale e di Vigilanza Ambientale
Servizio coordinamento e controllo degli interventi e dell'antincendio

lunghezza: circa 4,90 mt.; profondità: circa 2,00 mt.; altezza massima: pari all'altezza complessiva dello shelter su carrello.
p) Pedane, scalette: Per l'accesso in fase operativa, (inteso a bordo del rimorchio), dovranno essere poste in dotazione n. 2 scalette per l'ingresso degli utenti, realizzate interamente in lega leggera, complete di corrimano, predisposte con aggancio semplice sulla struttura del complesso; dette attrezzature dovranno essere realizzate con dimensioni e caratteristiche tali da garantire lo smontaggio ed il trasporto entro il monoblocco stesso.
q) Stazionamento: il complesso dovrà essere dotato di n. 4 martinetti meccanici, con posizioni di attacco e presa sulla base della struttura, necessari per la stabilizzazione e livellamento in fase operativa.
r) Ancoraggio al carrello: l'ancoraggio al carrello del monoblocco dovrà essere di tipo a bulloneria su apposite staffe in acciaio inox con presa ai cardini esistenti, il tutto nella miglior posizione di equilibrio, consentendone all'occorrenza lo scarramento.

Carrello/rimorchio

s) Carrello/rimorchio omologato con idonee imbracature di ancoraggio per lo shelter, aventi le seguenti caratteristiche: 1) Struttura in acciaio zincato a caldo; 2) Portata utile non inferiore a 1860 Kg; 3) Omologazione per peso complessivo non inferiore a 2500 Kg; 4) Lunghezza pianale max. 4,90 - 5,00 mt., Larghezza max. 2,00 - 2,10 mt.(nominali); 5) N°2 assi AL-KO a norma CEE e timone per gancio sfera standard "euro"; 6) Ruote n°4 (2 x 2 assi)tipo 185-R/14 + ruota di scorta; 7) Impianto luci standard CEE a 12 V., completo di "ingombri", come da normativa vigente, su spina adattatore da 13 poli; 8) Sponde del rimorchio per eventuali altri trasporti; 9) Verniciatura e finitura con vernice primer epossidico e finitura con vernice poliuretana di 1^ qualità, in tinta esterna di colore verde salvia FIAT 331 F, previo trattamento di lavaggio decapante e carteggiatura aggrappante. Sulle fiancate e su parete posteriore, dovranno essere fornite e applicate le scritte e/o logotipi del Corpo Forestale e di Vigilanza Ambientale di cui alla precedente lettera i).



REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

ASSESSORATO DELLA DIFESA DELL'AMBIENTE

Direzione Generale del Corpo Forestale e di Vigilanza Ambientale
Servizio coordinamento e controllo degli interventi e dell'antincendio

ASSISTENZA, GARANZIE E TEMPI DI CONSEGNA

t) Assistenza per almeno 5 anni su tutto il territorio regionale, previa preventivazione delle eventuali riparazioni, senza alcuna interruzione nel periodo estivo da effettuarsi entro tre giorni naturali e consecutivi oppure due giorni lavorativi, sia per lo shelter e relativo allestimento che per il carrello.
u) Consegna dei ricambi garantiti entro due giorni lavorativi o tre giorni naturali e consecutivi in caso di festività, sia per lo shelter e relativo allestimento che per il carrello.
v) Garanzia : 24 mesi su struttura ed installazioni salvo inconvenienti non imputabili alla costruzione. In particolare su struttura e rivestimenti, si richiede la garanzia di almeno 10 anni contro la corrosione.
w) Certificazioni CEE di dichiarazioni di conformità, ove previsto per i materiali oggetto di fornitura.

CARATTERISTICHE AGGIUNTIVE

	punti
x) Presenza di almeno n°1 centro di assistenza in Sardegna.	2
y) Garanzia di 20 anni per quanto riguarda la corrosione e quindi la resistenza strutturale dello shelter.	2
z) Garanzia di 36 mesi su struttura ed installazioni salvo inconvenienti non imputabili alla costruzione.	2
aa) Tempi di consegna dello shelter attrezzato a "servizi igienici," montato su carrello/rimorchio, completo di tutti i requisiti disposti al presente allegato al disciplinare, entro 45 giorni solari consecutivi successivi alla notifica della resa esecutività del contratto di aggiudicazione.	2
bb) Tempi di consegna dello shelter attrezzato a "servizi igienici," montato su carrello/rimorchio, completo di tutti i requisiti disposti al presente allegato al disciplinare, entro 60 giorni solari consecutivi successivi alla notifica della resa esecutività del contratto di aggiudicazione.	1
cc) Certificazione UNI EN ISO 9001/00 dell'Allestitore.	1
dd) Certificazione UNI EN ISO 9001/00 della Rete di assistenza.	1

Il Direttore del Servizio
Dott. Giuseppe Delogu