



1.SCOPO

Scopo del presente disciplinare tecnico è la definizione delle specifiche tecniche di un modulo abitativo tipo, da installare nel nuovo campo attrezzato per la popolazione nomade insediata nella zona A.S.I. del Comune di Giugliano.

2. CARATTERISTICHE TECNICHE COSTRUTTIVE DEL MODULO ABITATIVO

1) Dimensioni:

- esterne circa m. 3,00 x 12,00 x 3,30 h. (compreso rialzo dal suolo);
- altezza utile interna m. 2,70;
- superficie lorda circa mq 36,00.

2) Materiali di acciaio:

- tutti i materiali in acciaio utilizzati dovranno essere ricavati da nastri laminati a freddo e zincati in continuo per immersione a caldo. Il tipo di rivestimento di zinco potrà variare a seconda degli spessori da 140 a 200 gr./mq.. Norme UNI EN 10142/92 e 10147/93. La lamiera preverniciata dovrà essere di produzione " Magona" sistema 3000/90 o di qualità e prestazioni equivalenti. La verniciatura dovrà consistere di un film secco di 25+/-3 microns sulla superficie esposta e di 5 microns su quella non esposta.

3) Struttura portante:

- la struttura portante deve essere formata da due ossature, una di base e una di tetto, collegate fra di loro da quattro pilastri d'angolo e da montanti perimetrali. La struttura del tetto deve essere sagomata in modo tale da funzionare anche da gronda perimetrale con quattro gocciolatoi che scaricano le acque meteoriche al suolo. Tutta la struttura, così descritta, deve essere realizzata con profili in lamiera di acciaio pressopiegata di spessore 20/10. Il sollevamento dovrà essere effettuato mediante quattro anelli saldati sull'ossatura del tetto in posizioni di minima sollecitazione. Il basamento del container deve essere dotato di n.4 blocchi ISO. Le parti esterne a vista della



struttura portante (pilastri ed ossature di base e di tetto) devono essere tinteggiate con due mani di smalto antiruggine colore verde RAL 6005 oppure bianco grigio RAL9002 (da definire in corso di realizzazione).

4) Pavimento coibentato:

- il piano di calpestio deve essere realizzato con tavolato di multistrato marino spessore mm 18 rivestito con teli di PVC spessore mm 1,40 , opportunamente fissato sulla struttura di acciaio dell'ossatura di base; La coibentazione del pavimento deve essere realizzata con materassini di lana di vetro spessore mm 50 e doghe di lamiera zincata spessore 5/10 di supporto inferiore.

5) Manto di copertura:

- la copertura deve essere composta da pannelli sandwich dello spessore di mm 40 + 38 di greca realizzati con lamiera spessore 5/10 grecata preverniciata colore bianco grigio RAL9002, poliuretano espanso iniettato (densità 40 Kg/mc) e lamiera spessore 5/10 dogata preverniciata colore bianco grigio RAL9002, essa rappresenterà la soffittatura interna. Il coefficiente teorico di scambio termico del pannello sarà di 0,38 kcal/mq.h°C.

6) Pareti esterne:

- le pareti esterne devono essere formate da pannelli sandwich spessore mm 40 composti da lamiera spessore 5/10 esterna preverniciata colore bianco grigio RAL9002, poliuretano espanso iniettato (densità 40 Kg/mc) e lamiera spessore 5/10 interna preverniciata colore bianco grigio RAL9002. Il coefficiente teorico di scambio termico del pannello esterno deve essere di 0,43 K cal./mq.h°C. Detti pannelli devono essere giuntati tra di loro con sistema maschio femmina ed opportunamente fissati alle ossature di base e di tetto.

7) Pareti divisorie:

- le pareti interne devono essere formate da pannelli sandwich spessore mm 40 composti da lamiera spessore 5/10 preverniciata colore bianco grigio



RAL9002, poliuretano espanso iniettato (densità 40 Kg/mc) e lamiera spessore 5/10 preverniciata colore bianco grigio RAL9002. Il coefficiente teorico di scambio termico del pannello esterno sarà 0,43 K cal./mq.h°C. Detti pannelli devono essere giuntati tra di loro con sistema maschio femmina ed opportunamente fissati al pavimento ed al soffitto.

8) Rifiniture esterne ed interne:

- le rifiniture saranno in lamiera preverniciata colore bianco grigio RAL9002.

9) Infissi esterni ed interni:

- Gli infissi esterni ed interni saranno in profilati di alluminio verniciato colore verde RAL6005 o bianco RAL9010 e dovranno essere i seguenti: 1 porta esterna a due battenti mm. 2000x2100h con pannelli superiori a vetro antinfortunistico mm 3+3, n. 3 finestra a un battente anta ribalta mm. 1000x1100h. con vetro camera mm 4-9-4 e tapparella avvolgibile esterna in PVC; 1 finestra wasistas mm. 500x500h. con vetro camera mm 4-9-4 opaco; n.1 porta interna mm 700x2000h cieca; n.2 porta interna mm 800x2000h cieca. La posizione delle finestre sarà definita in corso d' opera.

3. CARATTERISTICHE TECNICHE DEGLI IMPIANTI

1) Impianto elettrico:

- l'impianto elettrico deve essere costituito da linee principali, di adeguata sezione in rapporto al massimo carico previsto e protette a monte da opportuni interruttori magnetotermici e differenziali. I singoli apparecchi di comando, gli interruttori, le prese e le plafoniere saranno collegate ad un unico circuito di terra, che seguirà in ogni punto la rete di alimentazione e che si collegherà poi ai dispersori di terra del container; le linee elettriche per gli interruttori, le prese, le plafoniere e gli apparecchi di comando scorreranno in canaline di PVC a sezione tonda montate a vista sulle pareti ed a soffitto. L'impianto deve essere realizzato secondo le norme vigenti con rilascio della



dichiarazione di conformità al D.M.37/2008 (ex L.46/1990) e deve essere dotato di: n. 1 quadro elettrico generale con opportuni interruttori magnetotermici e differenziali; n.2 plafoniera schermata 1x36W con tubo fluorescente; n.1 plafoniera schermata 2x36W con tubo fluorescente; n.1 plafoniera schermata 1 x18W con tubo fluorescente; n.1 plafoniera stagno 1x18W con tubo fluorescente; n.3 interruttore singolo; n.1 interruttore singolo stagno; n.8 presa 2P+T 10/16 A; n.1 linea elettrica ed interruttore per boiler; n.1 linea elettrica, interruttore e presa per climatizzatore.

2) Impianto di condizionamento:

- l'impianto di condizionamento deve essere realizzato con n. 1 climatizzatore mono-split a pompa di calore da 12.000 BTU/h – Classe A ed incluso contributo RAEE – gas R410A – ON/OFF - completo di unità condensante esterna, unità ventilante interna, telecomando a raggi infrarossi e predisposizione per fissaggio unità interna a parete nel vano centrale adibito a soggiorno / cucina.

3) Impianto idrico:

- l'impianto idrico, completo di sanitari, rubinetteria ed accessori bagno deve avere le seguenti caratteristiche: la rete di distribuzione deve essere realizzata con tubi e raccordi in polibutilene in doppio circuito per acqua calda e fredda, completa di rubinetteria e valvolame. L'impianto dopo il montaggio dovrà essere provato con pressione a 5 atmosfere. La pressione in esercizio non deve superare le 3 atmosfere. Gli igienici devono essere in vetrochina bianca. La rubinetteria deve essere in ottone cromato. Gli accessori bagno devono essere in PVC rigido bianco. L'impianto deve essere dotato di: n. 1 lavabo singolo in vetrochina con rubinetto miscelatore, specchio con mensola e portasapone; n.1 vaso all'inglese in vetrochina con cassetta di scarico a zaino, portarotolo, portascopino con scopino e sedile termoplastico; n.1 box doccia con pareti apribili in materiale plastico, piatto doccia in vetrochina, rubinetti, soffione, portasapone, e attaccapanni a 3 ganci; n.1 bidet in vetrochina con



rubinetto miscelatore e portasapone.

4) Impianto di produzione di acqua calda idrosanitaria :

- l'impianto di produzione di acqua calda idrosanitaria deve essere realizzato con n. 1 boiler elettrico da litri 50 completo di relativa predisposizione e linea elettrica;

4. CARATTERISTICHE DELL'ARREDAMENTO DELLA CUCINA

- 1) L'arredamento della cucina deve essere realizzato con mobile base di circa mm 1200x600x900h dotato di lavello inox ad una vasca con gocciolatoio, sifone, rubinetto miscelatore, n.2 piastre elettriche, forno elettrico e pensile di circa mm 1200x350x500h; n.1 frigorifero da circa 240 litri Classe A marca REX o similare.

5. TERMINI DI CONSEGNA

- 1) La fornitura dovrà essere effettuata entro 45 giorni dall'ordine.