



AL.CO. ITALIA s.r.l.

C.da San Silvestro, 457/G - 91025 Marsala (TP)

Tel. 0923.991388 Fax 0923.991881

Web Site: www.alco-italia.com - e-mail: info@alco-italia.com

Partita IVA: 02046580813

RELAZIONE TECNICA DESCRITTIVA

CHIOSCO PREFABBRICATO DA ADIBIRE AD ATTIVITA' COMMERCIALE DI PROPRIETA' DELLA DITTA "EGADI CHARTER s.a.s." REALIZZATO DALLA DITTA AL.CO. ITALIA s.r.l. C.DA S. SILVESTRO, 457/G – 91025 MARSALA (TP)

Dimensioni: mt. 3,00 x 4,00 x h. 4,00 al colmo

BASE

E' stata realizzata una base dello spessore di 15 cm. circa, in profili zincati saldati e trattati nelle saldature con opportuno antiossidante, sul quale è stato fissato il pavimento in compensato di Pino Marino dello spessore di mm. 18 e sono state incollate le piastrelle in gres porcellanato..

PREFABBRICATO

Pilastrini in profili zincati saldati alla base e trattati nelle saldature con opportuno antiossidante.

Pareti realizzate quasi totalmente vetrate, in parte apribili, in alluminio elettrocolorato RAL 7015 e vetro antinfortunistica Visarm 33 e protette all'esterno con serrande metalliche verniciate.

La parte bassa delle pareti realizzate con pannelli sandwich dello spessore di 50 mm. è stata verniciata dalla parte esterna, invece la parte interna è stata rivestita con perline in legno verniciate.

Il controsoffitto è stato realizzato con pannelli sandwich da mm. 50 poggiati alla struttura del tetto in profili zincati e sono lasciati grezzi. I pannelli sono del tipo sandwich e sono costituiti da due lamiere zincate preverniciate con interposto poliuretano espanso del tipo a cellule chiuse autoestingente. Le lamiere sono da 5/10 mm cad. e lo spessore del poliuretano è di 50 mm

La copertura è realizzata in lamiera zincata dello spessore di mm. 1,5 fissata alla struttura del tetto in profili zincati a mezzo di rivetti in alluminio.

Tutte le parti metalliche sono trattate con antiruggine e smalto RAL 7015.

L'impianto elettrico è sotto traccia e fornito di messa a terra e in regola con la normativa

vigente in materia e comprende n° 4 plafoniere esterne incassate nella pensilina, n° 2 plafoniere interne a incassate al soffitto, n° 2 prese, n° 1 centralina.

Completano il chiosco le scossaline e tutto quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

Conclusioni

Dalle esperienze precedenti e dalle prove eseguite su prototipi equivalenti al manufatto in oggetto, si può concludere che il sistema d'assemblaggio ed i materiali impiegati costituiscono una struttura atta a resistere con ampio margine di sicurezza alle sollecitazioni sismiche e d'esposizione al vento per i valori massimi verificabili nelle zone del Marsalese.

Per le operazioni di collaudo, la copertura è stata caricata con un carico distribuito di 100 kg/mq. e misurando ad intervalli di quattro ore durante la permanenza del carico per 24 ore si è rilevato un abbassamento massimo di mm 6.

Non si sono rilevate deformazioni permanenti nella copertura e nelle pareti e quando alla fine della prova è stato tolto il carico, la freccia di 6 mm si è azzerata e ciò significa che per le condizioni di carico sopradescritte la struttura ha lavorato esclusivamente nel campo delle deformazioni elastiche.

Si conclude quindi che la struttura così com'è stata progettata e costruita è conforme alle normative sulla sicurezza e stabilità.

Marsala, lì Il Tecnico
Ing. Lorenzo Albione
(Ordine degli Ingegneri di Trapani n°486)