

Codice	Descrizione	Quantità	Prezzo	Sconto	Importo	Iva
	In riferimento alla Vostra richiesta, avvenuta dopo nostri colloqui, e dopo aver preso visione della sala Polivalente (ex Mercato Coperto) le comuniciamo la nostra quotazione per i seguenti lavori da eseguire e la fornitura del materiale da effettuare:					
	- Predisposizione di n.4 attacchi di collegamento casse audio con infilaggio in tubazione predisposta di cavo 2x1,5 per collegamento di casse audio, da posizionarsi ai quattro angoli della sala e terminazione prevista nella parte posteriore del palco.	1 pz				
	- Realizzazione di n. 6 punti presa dati completi di cavo 24AWG UTP infilato in tubazione predisposta, punti presa doppi RJ45 ai due angoli di ingresso sala, un punto presa doppio nella botola elettrica e gruppo prese centro stella nella parte posteriore del palco.					
	- Realizzazione di un collegamento dati con cavo 24AWG UTP dal centro stella dietro al palco fino al centro della struttura in traliccio di nuova realizzazione. Terminali realizzati con connettore RJ45 a 8 pin.					
	- Realizzazione di collegamento audio con cavo schermato 2x0,22mm. Da dietro al palco fino al punti di installazione del videoproiettore.					
	- Raccorderia, cassette e accessori necessari.					
	Sconto in €	1 pz				
	Diffusore PROFESSIONALE passivo a 2 vie, 250W RMS, 124SPL db	4 pz				
	Sconto in €	4 pz				
	STAFFA A MURO PER DIFFUSORE	4 pz				
	Sconto in €	4 pz				
	PZ FINALE DI POTENZA PROFESSIONALE 2x400 - 700 W 8/4 Ohm - 1250 W 8 Ohm-100 V + PROCESSORE DSP	1 pz				
	Sconto in €	1 pz				
	MIXER AUDIO 4 CANALI MONO PIU 2 STEREO	1 pz				
	Sconto in €	1 pz				
	MICROFONO A COLLO DI CIGNO	2 pz				
	Sconto in €	2 pz				
	MICROFONI WIRELESS PER VOCE	1 pz				
	Sconto in €	1 pz				
	PROCASE DA 8+10 UNITA CON RUOTE 535 x 595 x 596 mm	1 pz				
	Sconto in €	1 pz				

Codice	Descrizione	Quantità	Prezzo	Sconto	Importo	Iva
	Kit da 6 CONNETTORI SPIKON PER DIFFUSORI E AMPLIFICATORE	1 pz				
	Sconto in €	1 pz				
	Lavoro di Cablaggio	1 pz				
	Sconto in €	1 pz				
	Cavo microfono 60 metri	1 pz				
	Sconto in €	1 pz				
	VIDEOPROIETTORE OPTOMA EH 412	1 pz				
	Sconto in €	1 pz				
	Notebook ASUS Display:15,60 " Tecnologia del processore:Core i7 RAM:8 gb Dimensione Dischi:256 gb Versione S.O.:Professional S.O.:Windows 10 Modello del processore:i7-8565U Grafica Integrata:Si Touch screen:No	1 pz				
	Sconto in €	1 pz				
	Sedia fissa 4 gambe sedile e schienale in polipropilene	100 pz				
	Sconto in €	100 pz				
	SEDIE DIREZIONALI IMBOTTITE CON SCHIENALE MEDIO IN ECO PELLE SERIE GALASSIA	4 pz				
	Sconto in €	4 pz				
	TAVOLO CONFERENZE Dimensioni L.360 x p.120 x H.75 serie I MEET	1 pz				
	Sconto in €	1 pz				
	certi di aver fatto cosa gradita, restiamo a disposizione per qualsiasi ulteriore chiarimento, cogliamo l'occasione per porgere DISTINTI SALUTI					

vincenzo marra
ingegnere

Spett.le Ditta
ZAMINGA Domenico
Via Sant'Andrea
73020 BORGAGNE (LE)

Oggetto : certificato di collaudo statico di un palco modulare in acciaio per manifestazioni di pubblico spettacolo.

Il sottoscritto Ing. Vincenzo Marra, nato a Soletto (LE) il 26.11.1956 ed ivi residente alla Via R. Orsini, 82, iscritto all'Albo degli Ingegneri della Provincia di Lecce con il n. 1198, su incarico ricevuto dalla Ditta Zaminga Domenico, con sede in Borgagne (LE), ha proceduto in data odierna all'esame della struttura di cui all'oggetto, da montare per manifestazioni di pubblico spettacolo.

Il palco ha dimensioni di 14,00 x 14,00 m, con altezza pari a m. 1,20. Tali dimensioni, trattandosi di palco modulare, possono assumere anche misure diverse (sia in lunghezza che in larghezza) in relazione ai moduli da montare. La struttura è in acciaio, di tipo modulare smontabile, formata da elementi scatolari, di lunghezza e larghezza pari a 2,0 mt. I moduli sono realizzati con travi reticolari, opportunamente controventati e posti nelle due direzioni ortogonali si da formare il piano d'appoggio per il piano di calpestio.

I moduli sono collegati e vincolati sul piano verticale da innesti a canocchiale e su quello orizzontale da ganci rovesci e bullonature, venendo impedito in tal modo qualsiasi sganciamento accidentale dei componenti.

L'impalcato è costituito da pannelli in legno idoneamente ignifugato di dimensioni pari a 0,50x2,00 mt., spessore 28 mm.

Il sottoscritto ingegnere, verificati i calcoli relativi alle varie sollecitazioni cui la struttura è sottoposta e verificata la corretta esecuzione del montaggio, certifica che la struttura in oggetto è collaudabile, come in effetti con il presente atto

SI COLLAUDA

entro i limiti di un corretto uso della stessa per un sovraccarico massimo pari a 5 KN/mq, comprensivo di effetto dinamico, ed una spinta orizzontale pari a 1,50 KN/ml.

Borgagne li 10.06.2019



vincenzo marra
ingegnere

RELAZIONE TECNICA
DI
CALCOLO E VERIFICA
E ILLUSTRATIVA DEI MATERIALI

OGGETTO: Palco modulare per pubblico spettacolo.
Con scale di accesso e parapetti.

COMMITTENTE: ZAMINGA DOMENICO
BORGAGNE (LE)

Soletto il 03.06.2007

Il Tecnico

(Ing. Vincenzo Marra)



1. PREMESSA: RELAZIONE DESCRITTIVA DELLE STRUTTURE

Il presente elaborato concerne i calcoli di verifica delle strutture del palco, costituite da una struttura d'acciaio, prodotte dalla ditta Zaminga con sede in Borgagne (LE), Via Guido Rossa.

La struttura del palco è costituita da elementi modulari smontabili, progettati e realizzati in modo da consentire la realizzazione di palchi rispondenti alle più svariate esigenze dimensionali ed operative essendo formato da elementi modulari uguali, di larghezza pari a due metri e lunghezza pari a 1.0 metro.

La tipologia è del tipo piano, i moduli sono realizzati con travature reticolari che si incrociano a 90° e sono opportunamente controventati. Su tale struttura è poi appoggiato l'impalcato in legno, che funge da piano di calpestio, costituito da pannelli di dimensioni 50x200 cm, spessore mm. 28, idoneamente ignifugati.

In allegato si riportano i disegni dell'opera in esame relativi ad un palco di dimensioni ml. 8,00x6,00 ma, si ripete, puramente indicativo in quanto le dimensioni variano in relazione alle esigenze della committenza.

Il presente elaborato costituisce un estratto dei calcoli di verifica effettuati.

Gli innesti a cannocchiale assicurano l'unione delle varie parti del piano verticale, mentre ganci rovesci e bullonature bloccano i vari elementi sul piano orizzontale, impedendo qualsiasi sganciamento accidentale di ogni singolo componente.

Lo schema strutturale adottato è di semplice appoggio per le colonne negli assi X ed Y, con colonne e travi controventate.

2. NORMATIVA

Durante la stesura del presente elaborato, si sono applicate le nozioni ed i dettami applicativi della Scienza delle Costruzioni, con riferimento alla normativa italiana.

AZIONI

- D.M. 12 febbraio 1982: "Aggiornamento delle norme tecniche relative ai criteri generali per la verifica di sicurezza, delle costruzioni e dei carichi e sovraccarichi." e circolare di istruzioni n° 22631 del 14 maggio 1982.
- Circolare del 15/10/96 n. 252 AA.CG/S.T.G.: "Istruzioni per l'applicazione delle norme tecniche per il calcolo, l'esecuzione ed il collaudo delle strutture in cemento armato normale e precompresso e per le strutture metalliche".
- Circ. Min. LL.PP. 24.05.1982, n° 22631: "Istruzioni per carichi, sovraccarichi e criteri per la verifica di sicurezza delle costruzioni".

- D.L. 16/01/96 Norme tecniche relative ai "Criteri generali per la verifica di sicurezza delle costruzioni e dei carichi e sovraccarichi".

ACCIAIO E CEMENTO

- Legge 5 novembre 1971, n° 1086 - "Norme per la disciplina delle opere in conglomerato cementizio armato, normale e precompresso ed a struttura metallica".
- D.M. 14 Febbraio 1992 - "Norme tecniche per l'esecuzione delle opere in cemento armato normale e precompresso ed a struttura metallica".
- Circ. Min. LL.PP. Serv. Tecn. Cen. 31.10.1986, n° 27996: "Istruzioni relative alle norme tecniche di cui sopra".
- D.M. 55 del 14/10/96 "Norme tecniche per l'esecuzione delle opere in cemento armato normale e precompresso e per le strutture metalliche".

3. MATERIALI UTILIZZATI

Fe 360 b UNI 7070 - 72, zincato a caldo

$$\sigma_{adm} = 1600 \text{ daN/cm}^2$$

$$\tau_{adm} = 924 \text{ daN/cm}^2$$

$$\sigma_{admII} = 1800 \text{ daN/cm}^2$$

$$\tau_{admII} = 1039 \text{ daN/cm}^2$$

4. UNIONI BULLONATE

Per le unioni bullonate di forza si sono adottate le seguenti classi delle viti e dei bulloni:

UNIONI CON BULLONERIA AD ALTA RESISTENZA CLASSE 8.8

vite 8.8 UNI 3740

dadi 8S UNI 3740

rondelle piane C 40

TENSIONI AMMISSIBILI

tensione ammissibile a trazione 37.3 daN/mm²

tensione ammissibile a taglio 26.4 daN/mm²

Per le unioni a taglio si sono utilizzate:

VITI DI CLASSE 4.6

TENSIONI AMMISSIBILI

tensione ammissibile a trazione 24 daN/mm²

tensione ammissibile a taglio

17 daN/mm²

5. UNIONI SALDATE

Per la saldatura ad arco manuale dovranno essere impiegati elettrodi appartenenti al V gruppo basico e con caratteristiche relative al punto 2.5.2. del D.M. 27.07.85 e successive modifiche di classe I, secondo la UNI 5132.

Per la saldatura automatica si dovranno impiegare i fili, i flussi (od i gas) e la tecnica esecutiva, descritti ai punti 2.5.1. e 2.5.2. del D.M. 27.07.85 e successive modifiche.

6. AZIONI SULLE COSTRUZIONI

AZIONI PERMANENTI:

Saranno valutate di caso in caso e sarà considerato un peso specifico dell'acciaio di 7850 Kg /m³

CARICO DI ESERCIZIO:

Folla compatta su piani di calpestio	600 daN/mq.
Folla compatta su scale.....	500 daN/mq.
Azioni sui parapetti.....	150 daN/mq.

AZIONI ACCIDENTALI:

VENTO:

non dimensionante.

7. VERIFICHE

Per il controllo e la verifica della resistenza statica, si segue il metodo delle tensioni ammissibili, eseguendo la sola condizione di carico più gravosa.

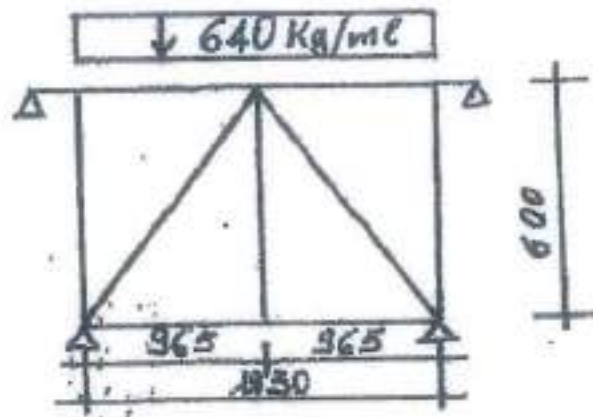
ELEMENTO TIPO A

l_c = 1937 mm.

Carico che compete

p = 640 x 1.0 = 640 kg/ml

Schema statico trave su più appoggi.



$$M = -1/8 \times p \times (lc / 2)^2 = -7505 \text{ kg} \times \text{cm}$$

$$Y_a = Y_b = 3/8 \times p \times (lc / 2) = 235 \text{ kg}$$

$$Y_c = 5/4 \times p \times (lc / 2) = 775 \text{ kg}$$

Sezione resistente tubo 50 x 50 x 3

$$W = 8.34 \text{ cm}$$

$$J = 20.4 \text{ cm}$$

$$A_s = 5.56 \text{ cmq}$$

$$p = 1.92 \text{ cm}$$

$$\sigma = M / W = 900 \text{ kg/cmq}$$

$$\tau = 206 \text{ kg/cmq}$$

$$\sigma_{td} = \sqrt{\sigma^2 + 3 \tau^2} = 968 \text{ kg/cmq} < \sigma_{amm} = 1600 \text{ verificato}$$

Azione sui controventi:

spinta assiale $N = 800 \text{ kg}$.

Tubo $d = 27$

spessore 2 mm.

$l = 1020 \text{ mm}$.

$lc = l$

$A = 1.56 \text{ cmq}$

$J = 1.22 \text{ cmq}$

$W = 0.907 \text{ cm}$

$p = 0.883 \text{ cm}$

$\lambda = lc/p = 116$

$\omega = 2.45$

$$\sigma = \frac{\omega N}{A} = 1256 \text{ kg/cm}^2 < \sigma_{amm} = 1600 \text{ Kg./cm}^2 \quad \text{verificato}$$

Montante centrale:

$$P = Y_c = 800 \text{ kg}$$

tubo 50 x 50 x 3

$$l = 300 \text{ mm.}$$

$$l_c = 1$$

$$\rho = 1.92 \text{ cm}$$

$$\beta = 1$$

$$A_s = 5.56 \text{ cm}^2$$

$$\lambda = 30 / 1.92 = 16$$

$$\omega = 1.09$$

$$\sigma = (1.09 \times 800) / 5.56 = 157 \text{ kg/cm}^2 < \sigma_{amm} = 1600 \text{ Kg./cm}^2 \quad \text{verificato}$$

Montante laterale:

$$P = Y_a = 240 \text{ kg.}$$

Tubo d = 27

spessore 2 mm.

$$l = 30 \text{ mm.}$$

$$l_c = 1$$

$$\rho = 0.883 \text{ cm}$$

$$\beta = 1$$

$$A_s = 1.56 \text{ cm}^2$$

$$\lambda = 30 / 0.883 = 36$$

$$\omega = 1.16$$

$$\sigma = (1.16 \times 240) / 1.56 = 178 \text{ kg/cm}^2 < \sigma_{amm} = 1600 \text{ Kg./cm}^2 \quad \text{verificato}$$

Deformazioni:

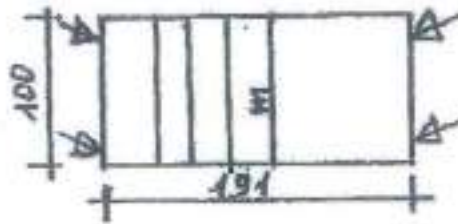
$$f(\text{amm}) = 1/400 = 2.42 \text{ mm. freccia ammissibile}$$

$$f = 0.17 \text{ mm. freccia calcolata} < f_{amm}$$

Parapetto:

Per altezze inferiori a 2.0 metri, la normativa non prescrive l'uso di parapetti. Si considerano in ogni caso dei parapetti, ove richiesti, con una spinta orizzontale pari a 150 kg/ml (tribune con posti fissi e luoghi non suscettibili di grande affollamento)

I collegamenti di chiusura ripartiscono la spinta di 150 kg/ml metà sopra e metà sotto.



Continuano:

$$q = 75 \text{ kg/ml}$$

$$M = 75 \times 1.91^2 / 8 = 34.20 \text{ kgxm}$$

$$W = 3.33 \text{ cm}^3$$

$$\sigma = 3420 / 3.33 = 1027 \text{ kg/cmq}$$



Montanini "m" d = 16 mm:

$$M = 15 \times 0.97^2 / 8 = 1.76 \text{ kgxm}$$

$$W = 0.40 \text{ cm}^3$$

$$\sigma = 176 / 0.4 = 381 \text{ kg/cmq} < 1600 \text{ Kg/cm}^2$$

Montante "M":

tubo 50x50x3

$$M = 143.25 \times 0.93 = 133.22 \text{ kg x m}$$

$$W = 8.34 \text{ cm}^3$$

$$\sigma = 13322 / 8.34 = 1597 \text{ kg/cmq} < 1600 \text{ Kg/cm}^2$$



ELEMENTO TIPO B

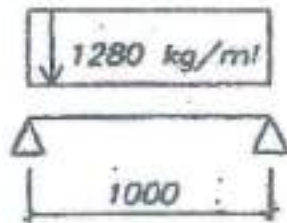
$$l = 1000 \text{ mm}$$

$$l = 2.0 \text{ m. (di estremità)}$$

Carico che compete

$$p = 640 \times 2 = 1280 \text{ kg/ml}$$

Schema trave ridotta a due appoggi di luce di calcolo:
 $l_c = 0.5 \text{ m}$



$$M = p \times l_c^2 / 8 = 4000 \text{ kg} \times \text{cm}$$

Sezione tubo 50 x 50 x 3

$$W = 8.34 \text{ cm}^3$$

$$\sigma = M / W = 480 \text{ kg/cm}^2 < \sigma_{amm}$$

Carico assiale su tubo $d = 17$, spessore 2 mm.:

$$N = 400 \text{ kg}$$

$$l = 680 \text{ mm}$$

$$l_c = 1$$

$$A = 0.955 \text{ cm}^2$$

$$J = 0.281 \text{ cm}^4$$

$$W = 0.326 \text{ cm}^3$$

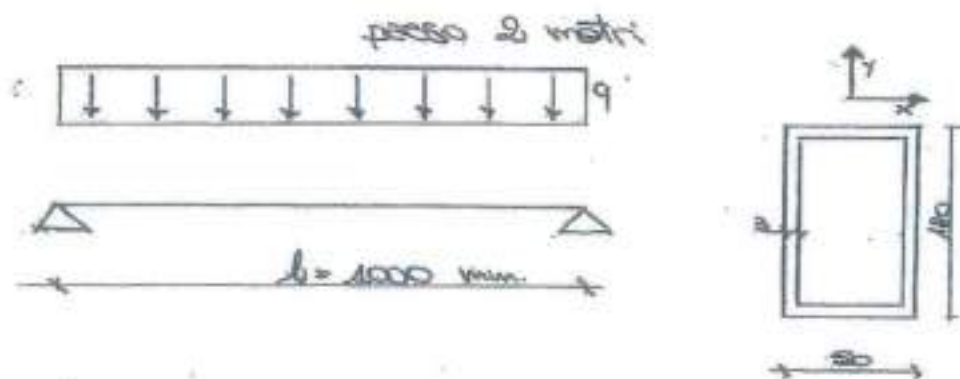
$$\rho = 0.542 \text{ cm}$$

$$\lambda = l_c / \rho = 126$$

$$\omega = 2.22$$

$$\sigma = (\omega \times N/A) = 930 \text{ kg/cm}^2 < \sigma_{amm}$$

Traverso 100 x 50 x 3 - Fe 360 b



Carico:	
p.p. permanente	40 kg/mq.
carico foia compatta	600 kg/mq.

Totale 640 kg/mq

$$q = 2 \times 640 = 1280 \text{ kg/m}$$

vincenzo marra
Ingegnere

Momento flettente:

$$M_f = 1/8 q l^2 = 1/8 \times 1280 \times l^2 = 160 \text{ kgm}$$

Sezione resistente 100 x 50 x 3:

$$W_x = 22 \text{ cm}^3$$

$$Y_x = 112 \text{ cm}^4$$

Sollecitazioni:

$$\sigma = M f / W_x = 727 < 1600 \text{ kg/cm}^2$$

$$f = 6.2 \times \frac{Q l^3}{J_x}$$

dove :

$$Q = 1.28 \text{ ton}$$

$$l = 1.0 \text{ m}$$

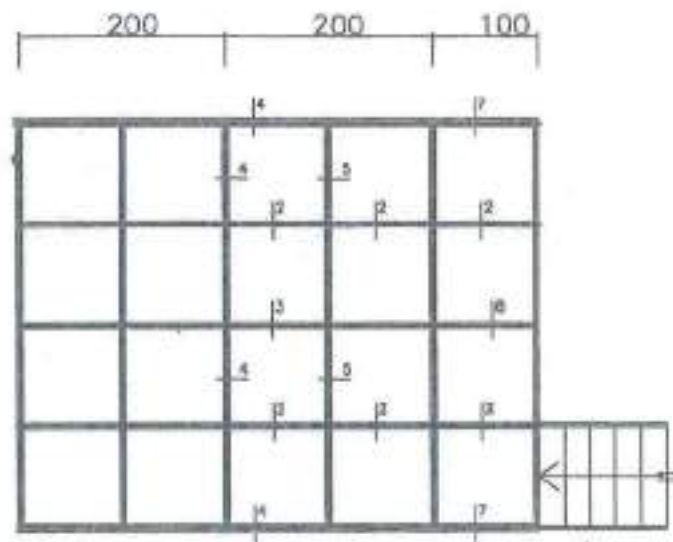
$$J_x = 112 \text{ cm}^4$$



ELENCO E QUANTITA' DEI PEZZI PARTICOLARI NECESSARI ALLA FORMAZIONE DELLA STRUTTURA

ELENCO PEZZI

- n. 14 GAMBE SCIOLTE H.=100
- n. 14 GAMBE SCIOLTE H.=120
- n. 50 Pezzo Particolare n.2
- n. 6 Pezzo Particolare n.3
- n. 52 Pezzo Particolare n.4
- n. 24 Pezzo Particolare n.5
- n. 6 Pezzo Particolare n.6
- n. 2 Pezzo Particolare n.7
- n. 1 Pezzo Particolare n.8
- n. 12 Parapetti Tipo A
- n. 12 Parapetti Tipo B



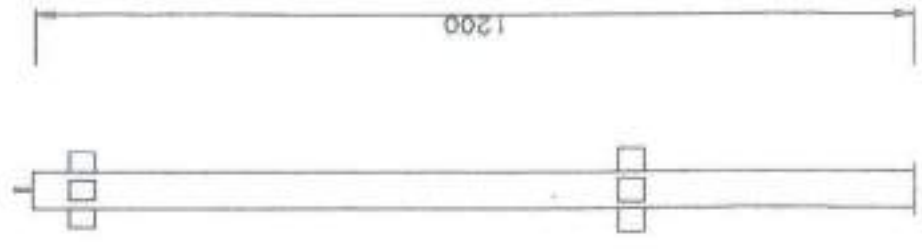
PIANTA DEL PALCO

PARTICOLARE 2



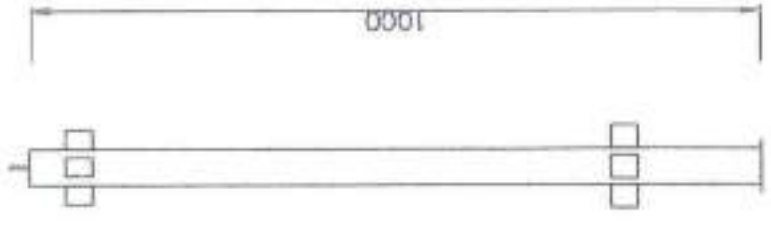
GAMBA SCIOLTA

H=120



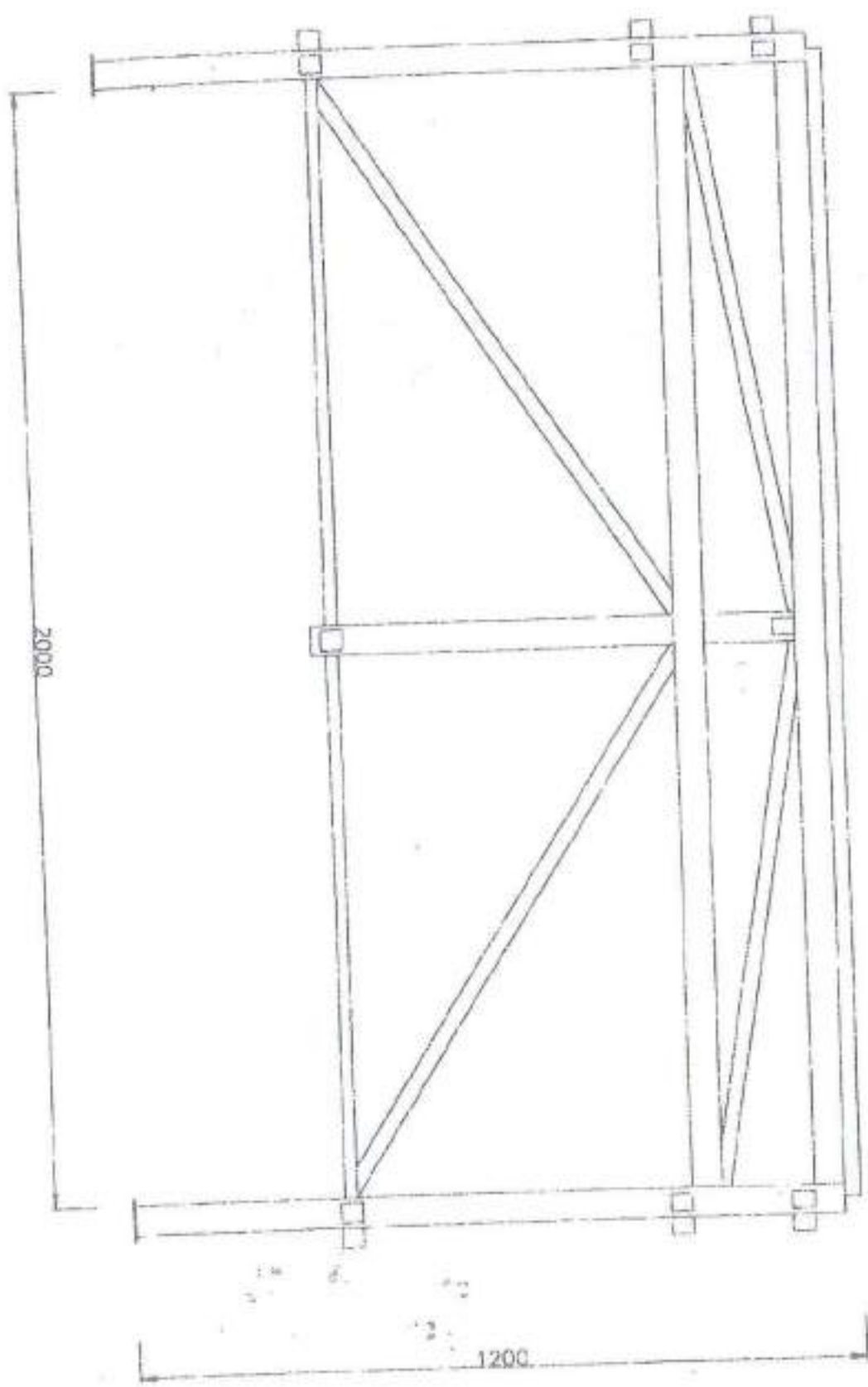
GAMBA SCIOLTA

H=100

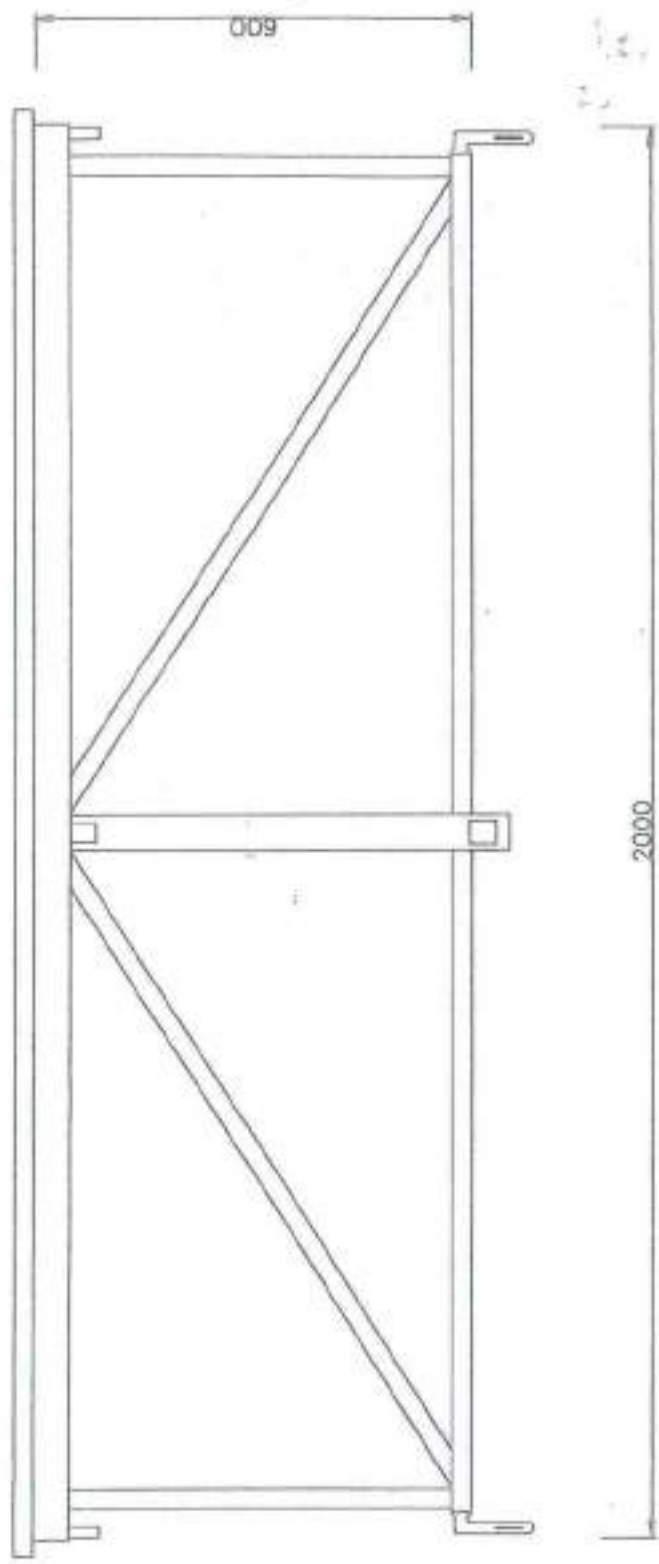


PARTICOLARI 1

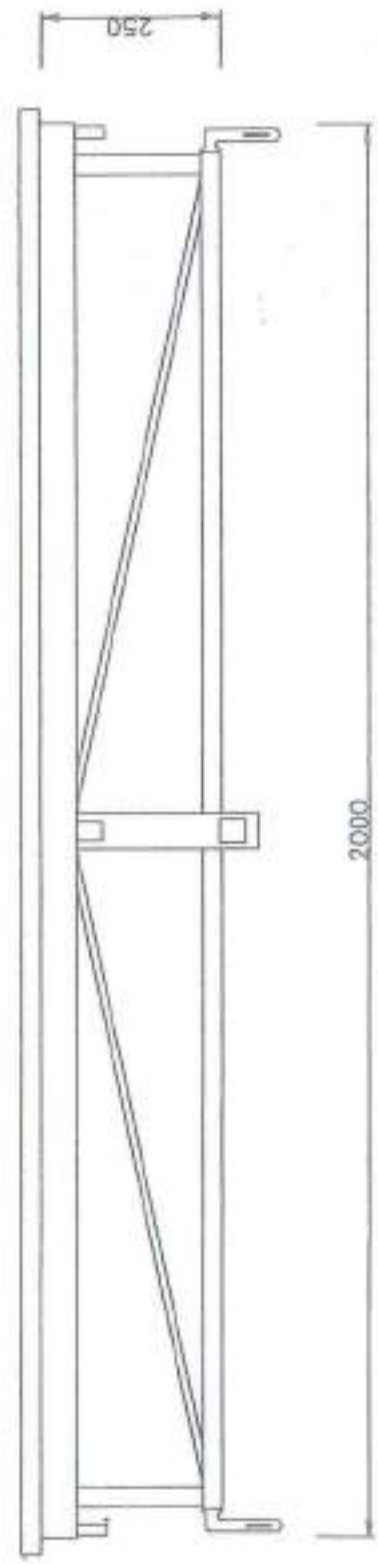
PARTICOLARE 3



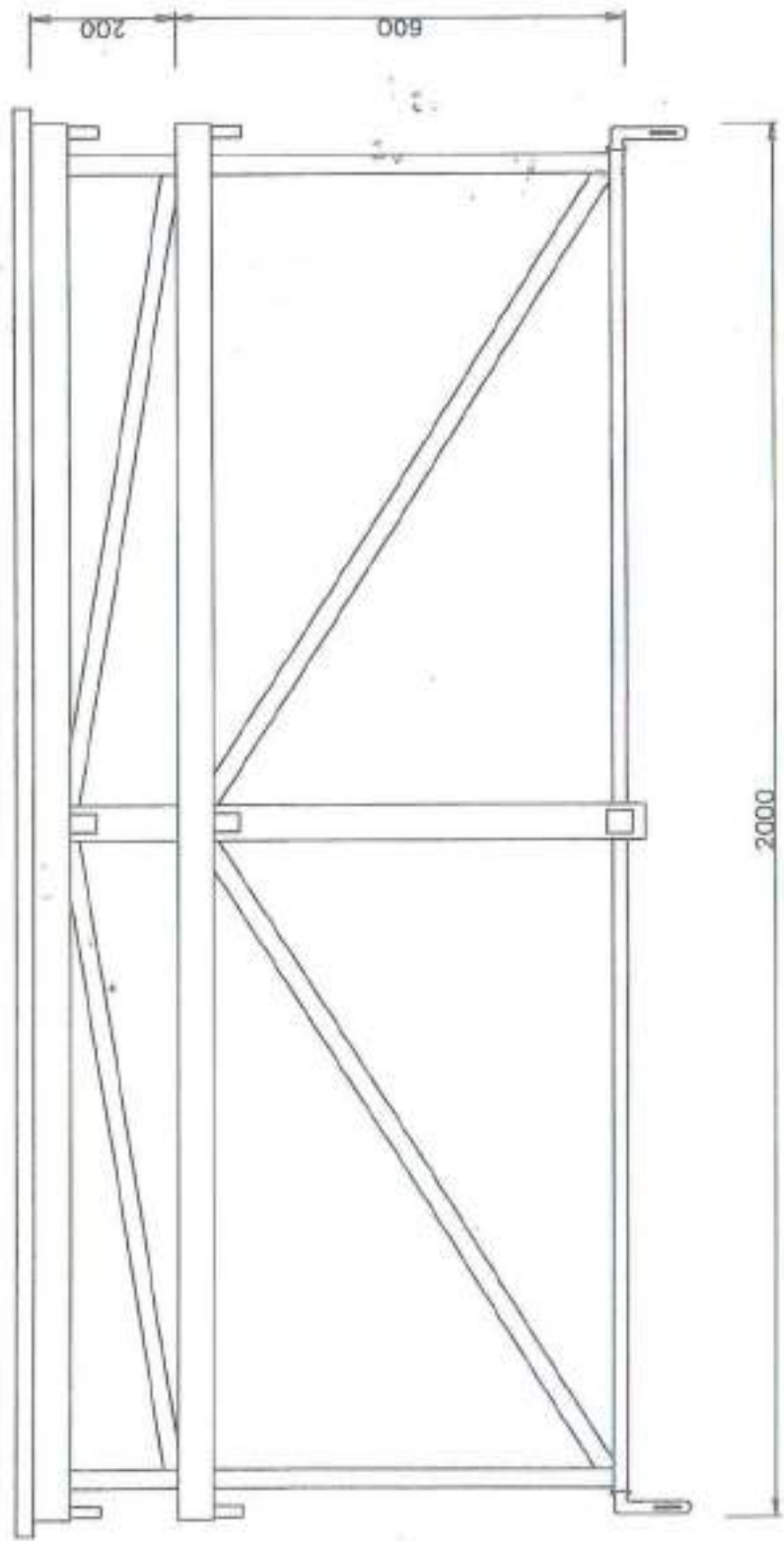
PARTICOLARE 4



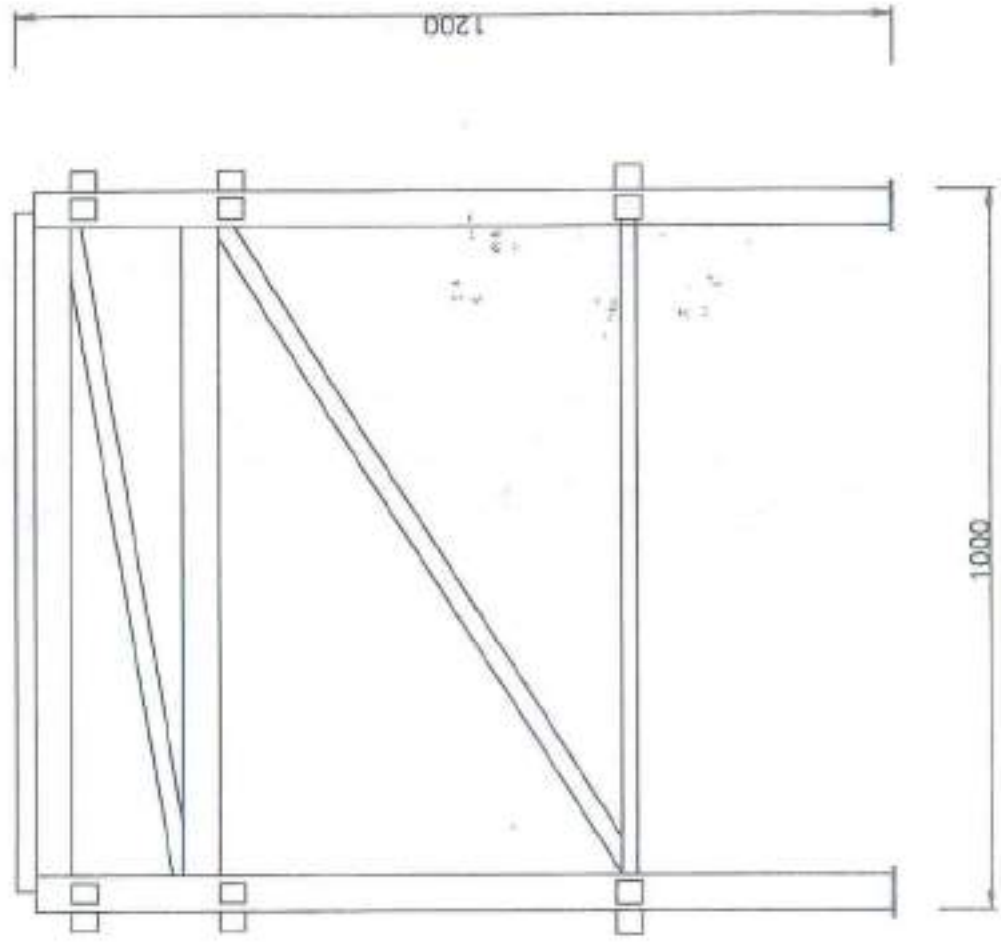
PARTICOLARE 5



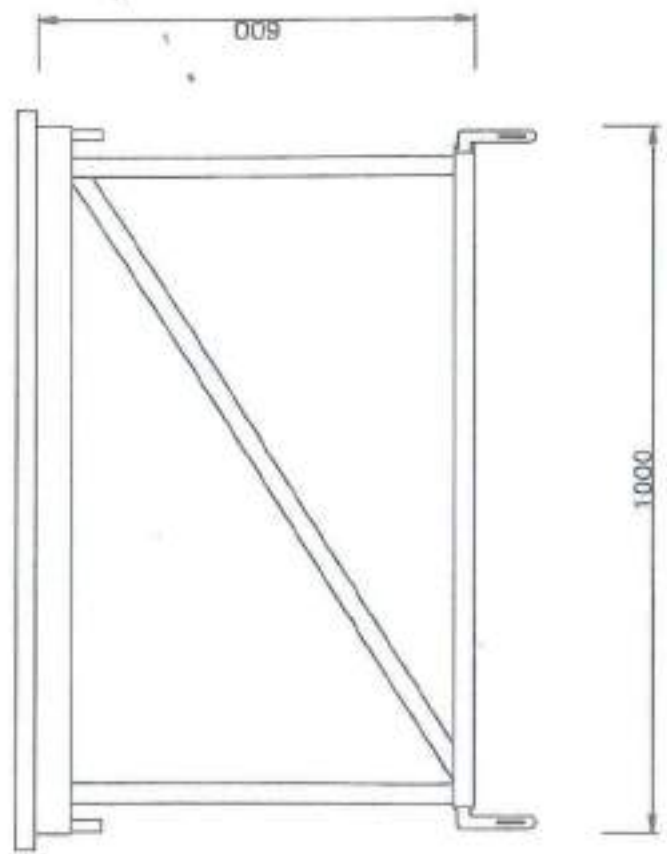
PARTICOLARE 6

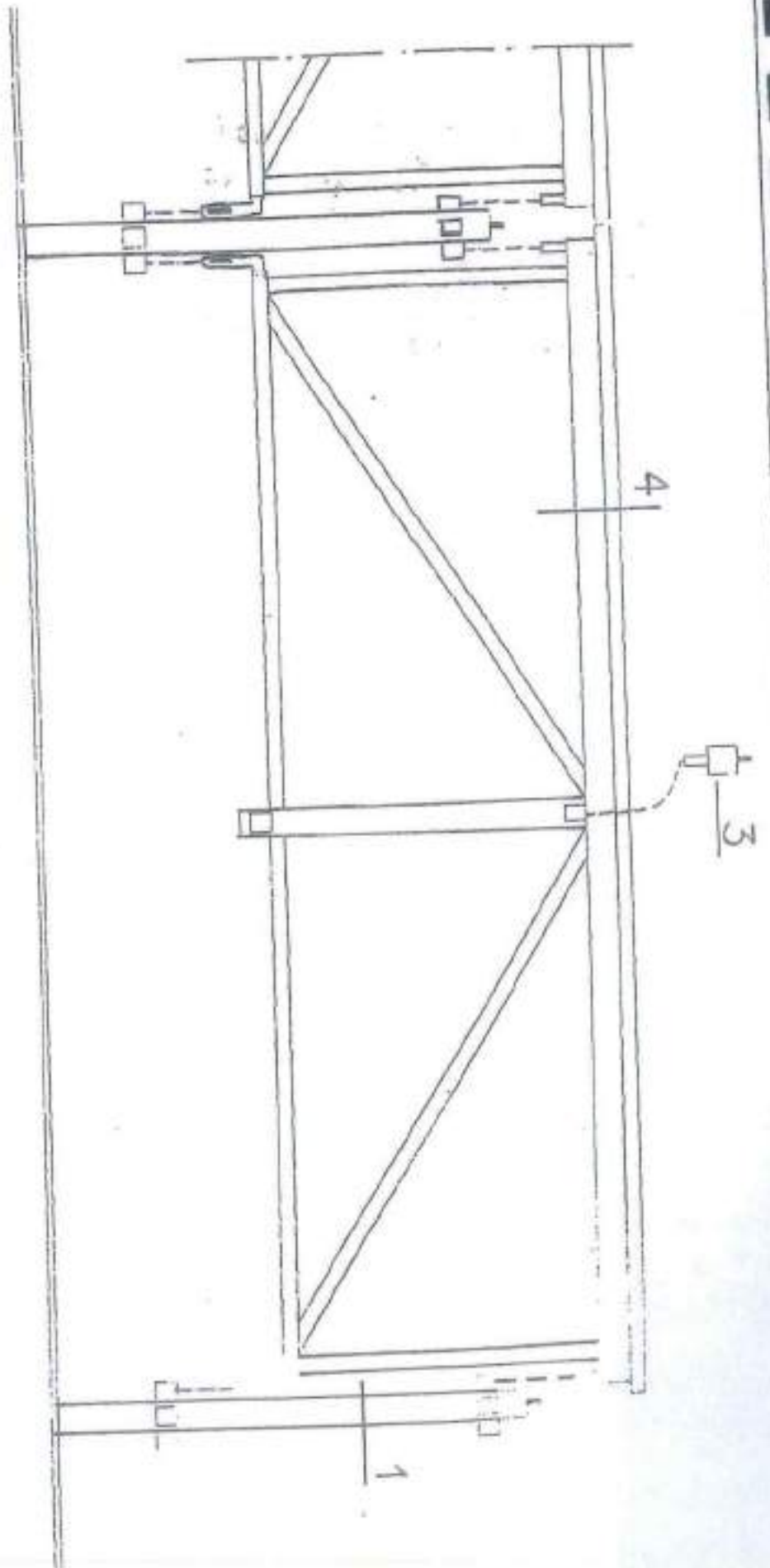


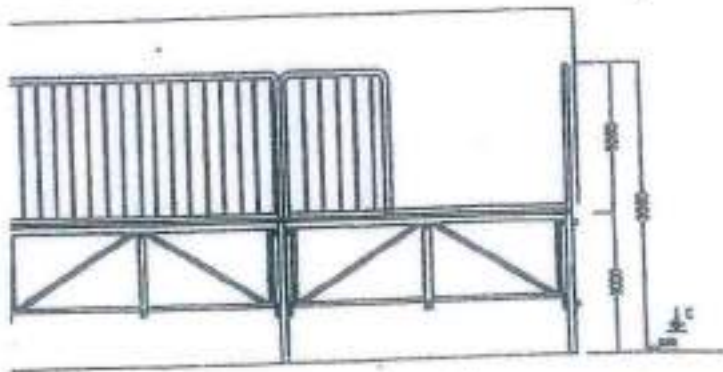
PARTICOLARE 8



PARTICOLARE 7

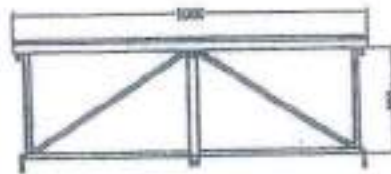




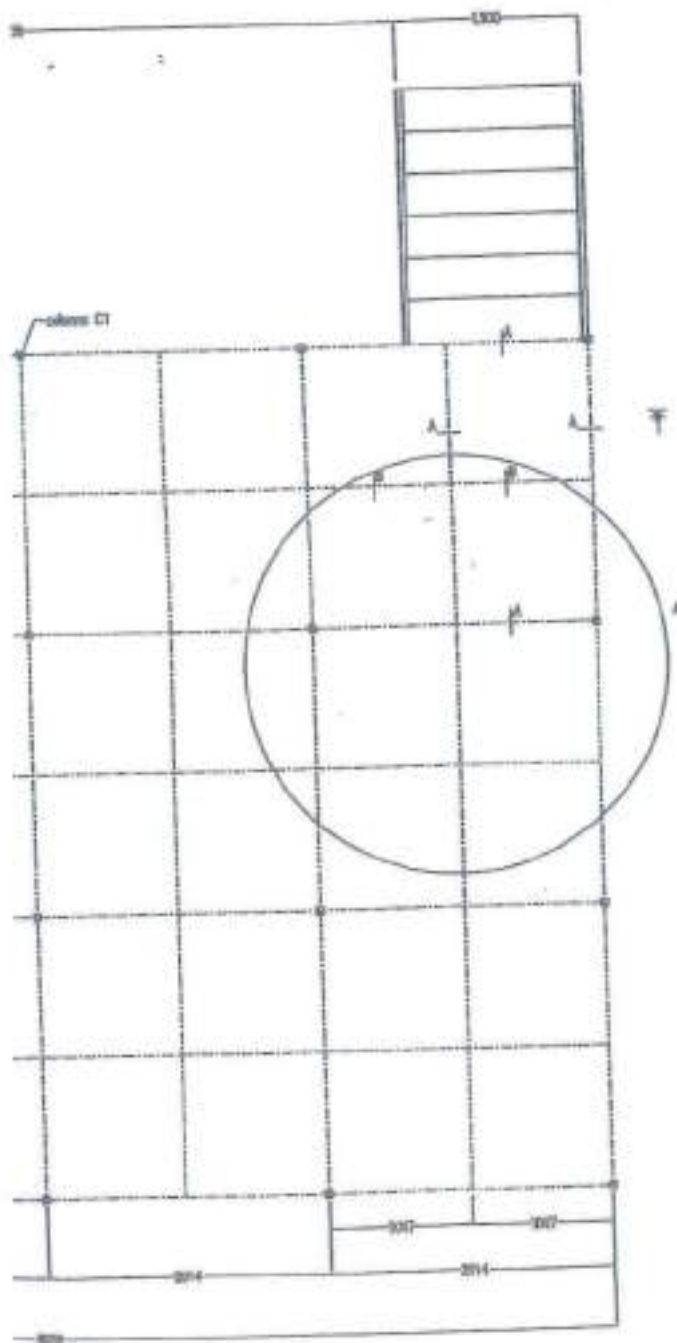
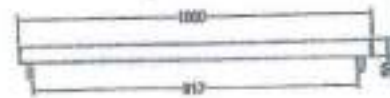


Sezione A-A scala 1:25

ELEMENTO "A"
scala 1:20



ELEMENTO "B"
scala 1:10



Sezione C-C
scala 1:25

ARSIENI LEGNAMI SRL
Via Vecchia Carmiano, n.8 - 73100 LECCE
P.I./C.F. 00600380752
Tel. e Fax. 0832-351641

Spett.le
ZAMINGA DOMENICO
Via G. Rossa s.n.
73020 BORGAGNE (LE)

Lecce, 26.06.2019

Con riferimento alla ns. ft. n° 2213 di oggi 26.06.2019, Vi precisiamo che la relativa certificazione della ditta BELLOTTI SPA, che accompagna il prodotto Multistrato Carply Ignifugo mm 27 x 2500 x 1250, fornitoci con DDT 2886 del 26.06.2019, si riferisce solo ed esclusivamente alla fornitura succitata.

Distinti Saluti.


ARSIENI LEGNAMI SRL



DoP

Dichiarazione di Performance

In conformità alla CPR 305/11
 Agosto 2015 - N° BELL_14_004

1	Identificazione	RIGA TEX Compensato Betulla con incollaggio per ambienti esterni ricoperto 2 lati con film fenolico.
2	Tipologia/Lotto/Serie Altri identificativi	RIGA TEX Compensato Betulla con incollaggio per ambienti esterni ricoperto 2 lati con film fenolico CE 2+ EN 636-2 0765-CPR-372 / 0765-CPR-0373 / 0765-CPR-0499
3	Uso / Applicazione	Impiego come elemento strutturale interno in ambiente umido (EN 636-2)
4	Produttore	Latvija Finieris AS Mill Lignumis - Plata iela 38, Riga, Latvia - 1016 Mill Furniers - Bauskas iela 59, Riga, Latvia, 1004 Mill Verems RSEZ SIA - Lejas Ancupeni, Veremu pagasts, Rezeknes rajons, Latvia 4604
	Rivenditore	BELLOTTI spa Via S. Francesco, 1 22072 Cermenate - Como - Italia
5	Sistema di attestazione	Compensato LATVIA Finieris <u>2+</u> Reazione al fuoco BELLOTTI <u>3</u> <u>LAPI-ACL/1294-1296/14/CPR/13986</u> <u>LAPI-ACL/1295-1296/14/CPR/13986</u> <u>LAPI-ACL/1295/14-974/15/CPR/13986</u>
6	Enti notificati	Latvija F. Fraunhofer-Institut for Wood Research Bierroder Weg 54E, 38108 Braunschweig, Germany Bellotti LAPI Laboratorio Prevenzione Incendi s.r.l. Via La Querce, 11 59100 Prato, Italia
7	PRESTAZIONE	

Spessori da 9mm a 35mm

REAZIONE AL FUOCO Cfl, s1

Posizione in aderenza a supporto incombustibile

Spessori da 9mm a 15mm

REAZIONE AL FUOCO Cfl, s1

Posizione sopraelevata con struttura metallica

Spessori da 15mm a 35mm

REAZIONE AL FUOCO Bfl, s1

Posizione sopraelevata con struttura metallica

Caratteristiche fisico/meccaniche come da DoP originale Riga TEX

La presente DoP è valida per le merci consegnate con: DDT O/FALL n° : _____ del / /



LAPI LABORATORIO PREVENZIONE INCENDI S.p.A.
 Sede Primaria: I-520100 PRATO - Via della Quercia, 11
 Telefono +39 0574.575.320 - Telefax +39 0574.575.323
 Sede Secondaria: I-50041 CALENZANO (FI) - Via Piastrella, 4B
 e-mail: lapi@laboratoriolapi.it
 web site: www.laboratoriolapi.it

Reg. 305/2011
 Notified Body N°0987



ATTESTAZIONE DI CLASSIFICAZIONE ACL/1295/14-974/15/CPR/I3986

Classification Assessment

Quando applicabile il presente documento viene emesso in ottemperanza al Regolamento UE 305/2011 e Regolamento n.765 del 9 Marzo 2011 e in relazione alle leggi, regolamenti e provvedimenti amministrativi degli Stati Membri concernenti i prodotti da costruzione, si stabilisce che:
 When applicable the following document has been issued in compliance with the Regulation (EU) 305/2011 and Regulation n.765 of 9 March 2011 on the approximation of law, regulations and administrative provisions of the Member States relating to the construction products. It has been stated that the construction product:

RAPPORTI DI CLASSIFICAZIONE DI REAZIONE AL FUOCO N°: 1295.0DC0050/14 - 974.0DC0050/15
Reaction to fire classification reports n°.

CLASSIFICAZIONE RICHIESTA DA / Classification on behalf of
BELLOTTI S.p.A.

Via San Francesco, 1 - 22072 CERMENATE (CO) - Italy

DENOMINAZIONE COMMERCIALE DEL MATERIALE / Trade name of the material
RIGA TEX

(Gamma Spessori / Thickness range : 9÷15 mm)

DESCRIZIONE DEL MATERIALE / Description of the material

Pannello composto da un multistrato in legno di colore marrone con una superficie zigrinata e con l'altra superficie liscia.
 Panel composed of a brown plywood plank with a knurled surface and with a smooth surface.

METODI DI PROVA / Test methods
 EN ISO 11925-2: 2010 and EN 9239: 2010

STANDARD DI PRODOTTO / Product Standard
 EN 13986: 2004

METODO DI CLASSIFICAZIONE / Classification standard
 UNI EN 13501-1: 2009

Fire classification of construction products and building elements - Part 1: Classification
 Classificazione al fuoco di prodotti ed elementi da costruzione - Parte 1: Classificazione

CLASSIFICAZIONE / Classification

C_{s1}

La classificazione sopra riportata è valida per la gamma di spessori da 9 mm a <15 mm e per la seguente applicazione effettiva:
 Rivestimento pavimento posto in opera appoggiato perimetralmente su profili metallici, non in contatto ad alcun supporto.
 L'organismo di certificazione (LAPI S.p.A. - Laboratorio prevenzione incendi N° 0987) ha effettuato le prove iniziali di tipo (ITT) richieste in sistema 3 su campioni prelevati nello stabilimento secondo un piano di prove prestabilito per verificare le caratteristiche intrinseche del prodotto. Il Laboratorio non è stato coinvolto nella attività di campionamento.

*The above reported classification is valid for the thicknesses range from 9 mm to <15 mm and for the following actual end use:
 Floor covering laid on perimeteral metal profiles, not in contact to any support.*

The notified body (LAPI S.p.A. - Laboratorio prevenzione incendi N° 0987) has performed the initial type testing (ITT) on the samples taken at the factory in accordance with the described test for the relevant characteristics of the product required in system 3. The Laboratory has not been involved in sampling activity.

Prato, 03/07/2015

Il Responsabile Certificazione

Il Direttore del Laboratorio

Valid until: 02/07/2020

The Certification Manager

The Director of the Laboratory

Dr. Elisabetta Borsari

Dr. Luca Emili

Nota: la data di scadenza di questo documento è puramente indicativa. Per il presente documento parlarsi di validità e seguire le guidelines vertentibus pertinenti i componenti chimici del materiale, la denominazione commerciale e i dati del titolare (es. modifica o luogo di produzione, aggiornamenti normative, ecc.) Sarà cura del costruttore richiedere un aggiornamento del precedente documento. Infine, si ricorda che se non esplicitamente indicato nello Standard di Prodotto e né le prove il riferimento Rapporti di Prova e l'apposito di Classificazione non hanno scadenza. Il Laboratorio potrà richiedere di dunque una verifica sperimentale per la conferma dei risultati ottenuti.
 Note: the expiry date of this document is indicative only. This document will lose value as a result of any changes regarding the chemical components of the material, the trade name or the data of the sponsor, made or place of production, regulation updates, etc. It will be care of the Applicant to require an update of the previous document. Finally, please note that if not explicitly stated in the Standard product to which the evidence relates the Test Reports and Certificate of Classification do not expire. The Laboratory may request or the renewal site experimental verification to confirm the results obtained.



Questo documento deve essere letto congiuntamente ai Rapporti di Prova, per la descrizione del prodotto e per ogni altra nota di dettaglio.

Questo documento non costituisce approvazione di tipo né certificazione di prodotto né tantomeno dichiarazione di conformità, che spetta esclusivamente al Produttore / Sponsor.

This document has to be read in conjunction with the Test Reports, for the description of the product and for every other detail. This document does not represent type approval or certification of the product neither declaration of compliance, that is exclusively under the responsibility of the Manufacturer or Sponsor.



LAPI LABORATORIO PREVENZIONE INCENDI S.p.A.
 Via San Francesco, 1 - 22072 CERMANATE (CO) - Italy
 Tel. +39 0342 475426 - Fax +39 0342 475425
 E-mail: info@lapi.it - www.lapi.it

Notified Body N°0987



ATTESTAZIONE DI CLASSIFICAZIONE ACL/1294-1296/14/CPR/13986

Classification Assessment

Quando applicabile il presente documento viene emesso in ottemperanza al Regolamento CE 305/2011 e Regolamento n.765 del 9 Marzo 2011 e in relazione alle leggi, regolamenti e procedimenti amministrativi degli Stati Membri concernenti i prodotti da costruzione, si stabilisce che:
 When applicable the following document has been issued in compliance with the Regulation UE 305/2011 and Regulation n.765 of 9 March 2011 on the approximation of law, regulations and administrative provisions of the Member States relating to the construction products. It has been stated that the construction product:

RAPPORTO DI CLASSIFICAZIONE DI REAZIONE AL FUOCO N°. 1294-1296.ODC0050/14
 Reaction to fire classification report n°.

CLASSIFICAZIONE RICHIESTA DA / Classification on behalf of
BELLOTTI S.p.A.

Via San Francesco, 1 - 22072 CERMANATE (CO) - Italy

DENOMINAZIONE COMMERCIALE DEL MATERIALE / Trade name of the material
RIGA TEX

(Gamma Spessori / Thickness range : 9+35 mm)

DESCRIZIONE DEL MATERIALE / Description of the material

Pannello composito da un multistrato in legno di colore marrone con una superficie zigrinata e con l'altra superficie liscia.
 Panel composed of a brown plywood plank with a knurled surface and with a smooth surface.

METODI DI PROVA / Test methods
 EN ISO 11925-2: 2010 and EN 9239: 2010

STANDARD DI PRODOTTO / Product Standard
 EN 13986: 2004

METODO DI CLASSIFICAZIONE / Classification standard
 UNI EN 13501-1: 2009

Fire classification of construction products and building elements -
 Part 1: Classification using test data from reaction to fire tests

(Classificazione al fuoco di prodotti ed elementi da costruzione -

Parte 1: Classificazione sulla base dei dati di prove di reazione al fuoco)

CLASSIFICAZIONE / Classification

C_{fl} - s1

La classificazione sopra riportata è valida per la seguente applicazione effettiva:

Rivestimento pavimento posto in opera in contatto con substrato incombustibile di Euroclasse A1s o A2s.
 L'organismo di certificazione (LAPI S.p.A. - laboratorio prevenzione incendi N° 0987) ha effettuato le prove iniziali di tipo (ITT) richieste in Aoc3 su campioni prelevati nello stabilimento secondo un piano di prove prestabilito per verificare le caratteristiche intrinseche del prodotto. Il Laboratorio non è stato coinvolto nella attività di campionamento.

The above reported classification is valid for the following actual end use:

Floor covering laid on non-combustible substrates classified as Euroclasses A1s or A2s.

The notified body (LAPI S.p.A. - Laboratorio prevenzione incendi N° 0987) has performed the initial type testing (ITT) on the samples taken at the factory in accordance with the described test for the relevant characteristics of the product (Aoc3). The Laboratory not has been involved in sampling activity.

Prato 01/09/2014

Valid until: 31/08/2019

Il Responsabile Certificazione

The Certification Manager

Dr. Massimo Borini

Il Direttore Tecnico

The Technical Director

Dr. Luca Ermani



n° 0066

Le prove sono state eseguite in accordo
 all'accreditamento EN 17025
 Tests have been carried out in
 accordance to accreditation EN 17025



Questo documento deve essere letto congiuntamente ai Rapporti di Prova, per la descrizione del prodotto e per ogni altra notizia di dettaglio.

Questo documento non costituisce approvazione di tipo né certificazione di prodotto né tantomeno dichiarazione di conformità, che spetta esclusivamente al Produttore / Sponsor.

This document has to be read in conjunction with the Test Reports, for the description of the product and for every other detail. This document does not represent type approval or certification of the product neither a declaration of compliance, that is exclusively under the responsibility of the Manufacturer or Sponsor.



LAPI LABORATORIO PREVENZIONE INCENDI S.p.A.
 Sede Primaria: I-59100 PRATO - Via della Quercia, 11
 Telefono +39 0574.575.323 - Telefax +39 0574.575.323
 Sede Secondaria: I-50041 CALENZANO (FI) - Via Petrarca, 48
 e-mail: lapi@laboratoriolapi.it
 web site: www.laboratoriolapi.it

Reg. 305/2011
 Notified Body N°0987



ATTESTAZIONE DI CLASSIFICAZIONE ACL/1295-1296/14/CPR/13986

Classification Assessment

Quando applicabile il presente documento viene emesso in ottemperanza al Regolamento UE 305/2011 e Regolamento n.705 del 9 Marzo 2011 e in relazione alle leggi, regolamenti e procedimenti amministrativi degli Stati Membri concernenti i prodotti da costruzione, si stabilisce che:
 When applicable the following document has been issued in compliance with the Regulation UE 305/2011 and Regulation n.705 of 9 March 2011 on the approximation of law, regulations and administrative provisions of the Member States relating to the construction products, it has been stated that the construction product:

RAPPORTO DI CLASSIFICAZIONE DI REAZIONE AL FUOCO N°. 1295-1296.0DC0050/14
Reaction to fire classification report n°.

CLASSIFICAZIONE RICHIESTA DA / Classification on behalf of
BELLOTTI S.p.A.

Via San Francesco, 3 - 22072 CERMENTE (CO) - Italy

DENOMINAZIONE COMMERCIALE DEL MATERIALE / Trade name of the material
RIGA TEX

(Gamma Spessori / Thickness range : 15+35 mm)

DESCRIZIONE DEL MATERIALE / Description of the material

Pannello composto da un multistrato in legno di colore marrone con una superficie zigrinata e con l'altra superficie liscia.
 Panel composed of a brown plywood plank with a knurled surface and with a smooth surface.

METODI DI PROVA / Test methods
EN ISO 11925-2: 2010 and EN 9239: 2010

STANDARD DI PRODOTTO / Product Standard
EN 13986: 2004

METODO DI CLASSIFICAZIONE / Classification standard
UNI EN 13501-1: 2009

Fire classification of construction products and building elements - Part 1: Classification
 Classificazione al fuoco di prodotti ed elementi da costruzione - Parte 1: Classificazione

CLASSIFICAZIONE / Classification

B_n - s1

La classificazione sopra riportata è valida per la gamma di spessori da 15 mm a 35 mm e per la seguente applicazione effettiva:
 Rivestimento pavimento posto in opera appoggiato perimetralmente su profili metallici, non in contatto ad alcun supporto.
 L'organismo di certificazione (LAPI S.p.A. - Laboratorio prevenzione incendi N° 0987) ha effettuato le prove iniziali di tipo (ITT) richieste in sistema 3 su campioni prelevati nello stabilimento secondo un piano di prove prestabilito per verificare le caratteristiche intrinseche del prodotto. Il Laboratorio non è stato coinvolto nella attività di campionamento.

*The above reported classification is valid for the thicknesses range from 15 mm to 35 mm and for the following actual end use:
 Floor covering laid on perimeteral metal profiles, not in contact to any support.
 The notified body (LAPI S.p.A. - Laboratorio prevenzione incendi N° 0987) has performed the initial type testing (ITT) on the samples taken at the factory in accordance with the described test for the relevant characteristics of the product required in system 3. The Laboratory not has been involved in sampling activity.*

Prato, 22/05/2015

Il Responsabile Certificazione
 The Certification Manager

Il Direttore del Laboratorio
 The Director of the Laboratory

Valid until: 21/05/2020

Dr. Massimo Borsini

Dr. Luca Emili

*Note: la data di scadenza di questo documento è puramente informativa. Il presente documento perderà di efficacia a seguito di qualsiasi variazione inerente i componenti chimici del materiale, la denominazione commerciale e i dati del richiedente, modalità o luogo di produzione, aggiornamento normative, ecc. Sarà cura dell'interessato richiedere un aggiornamento del precedente documento. Infine, si ricorda che se non esplicitamente indicato nello Standard di Prodotto e ad le prove di laboratorio) Rapporti di Prova e l'Attestato di Classificazione non hanno scadenza. Il Laboratorio potrà richiedere al richiedente una verifica sperimentale per la conferma dei risultati ottenuti.
 Note: the expiry date of this document is informative only. This document will lose value as a result of any change regarding the chemical components of the material, the trade name or the data of the Sponsor, mode or place of production, regulation updates, etc. It will be care of the Applicant to require an update of the previous document. Finally, please note that if not explicitly stated in the Standard Product to which the evidence relates the Test Reports and Certificate of Classification do not expire. The Laboratory may request at the renewal date experimental verification to confirm the results obtained.*



Questo documento deve essere letto congiuntamente ai Rapporti di Prova, per la descrizione del prodotto e per ogni altra nota di dettaglio.

Questo documento non costituisce approvazione di tipo né certificazione di prodotto né tentativo di dichiarazione di conformità, che spetta esclusivamente al Produttore / Sponsor.

This document has to be read in conjunction with the Test Reports, for the description of the product and for every other detail. This document does not represent type approval or certification of the product neither declaration of compliance, that is exclusively under the responsibility of the Manufacturer or Sponsor.



**OGGETTO: Dichiarazione di corretto montaggio
palco situato presso Sala Polifunzionale
Muro Leccese.**

Io sottoscritto Zaminga Domenico nato a Carpignano Sal. il 27/03/1962
e residente in Borgagne via G.Rossa 4, titolare dell'omonima ditta
Noleggio Zaminga C.F.: ZMNDNC62C27B822S P.IVA: 02999550755

Dichiaro:

che il palco montato presso Sala Polifunzionale a Muro Leccese (LE) è
stato montato a regola d'arte secondo lo schema riportato nella
relazione descrittiva e di calcolo dello stesso.

Borgagne 22/08/2019

ZAMINGA STRUTTURE PER LO SPETTACOLO

Produzione noleggio vendita.

| Via G.Rossa 4, Borgagne c.a.p. 73026 Lecce P.IVA 02999550755 C.F. ZMNDNC62C27B822S

tel/fax 0832-811574 cell.3337696970 cell.3292553408.

e-mail: azaminga@gmail.com zdomenico@libero.it

www.zamingastructures.com



PERONI S.P.A. - via Mevio Lorenz, 80 - 21113 Gallarate (Varese) - Italia
 Tel: +39 0331 75 68 11 - Fax: +39 0331 77 02 00 - E-mail: info@peroni.com - www.peroni.com
 Partita IVA: IT00212670129 - Cod. Fiscale: 03212670129
 Capitale sociale € 1.190.000 i.v. - Reg. Imprese di Varese n. 00212670129 - REA: VA-78719
 Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento di Mercati S.p.A.

COORDINATE BANCARIE PER PAGAMENTI
 Banca Credito Emiliano SpA - Filiale di Gallarate
 BIC: BACR121397
 IBAN: IT0248300260360010001455

FATTURA	NUMERO 2019/01778	DATA 18/06/2019	PAG. 1/1
---------	-------------------	-----------------	----------

Spettabile

NOLEGGIO ZAMINGA DOMENICO
 VIA GUIDO ROSSA SNC
 73026 BORGAGNE FRAZ.MELENUGNO - LE
 ITALIA

COD. CLIENTE	PARTITA IVA	CODICE FISCALE	DESIONE IVA
C05611	IT02699550755	ZMNDNC62C278A225	
MODALITÀ DI SPEDIZIONE	VEITTORE / OPERAZIONE		NUMERO DI TRACKING
VEITTORE - PORTO FRANCO	BRT S.P.A.		
CONDIZIONI DI PAGAMENTO	BANCA DI APPROFO		BAN
PAGAMENTO ANT. SC. 3%			

CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO UNIT. €	SCONTO %	PREZZO SCOP. €	IMPORTO €	CL.
	Consegna n. 192301 del 17/6/2019 Ordine n. 2439 del 17/6/2019 - Rif. Cliente: CO5 BWNGO							
COS300S	OSCURANTE 300 cm - IGNIFUGO IGNIFUGO EN13961 PAR.DIV.-TELA OSCURANTE 11 - BIANCO	m	60,00	9,50			570,00	V22
EXP4	Trasporto Italia	No.	1,00				34,00	V22

CONTRIBUTO COMM. ASSOLTO CHE DOVUTO

TOTALE MERCE LORDO €	SCONTO DOGANA %	IMPORTO SCOPTO €	TOTALE MERCE NETTO €	TOTALE IMPRESI €
570,00	3,00	17,10	552,90	34,00

IMPORTO FATTURA €	586,90
TOTALE IVA €	129,12
TOTALE FATTURA €	716,02

DETTAGLIO IVA

COD. IVA	DESCRIZIONE IVA	ESATTA %	IMPORTO €	IMPORTO IVA €
V22	Ves - IVA 22%	22,00	586,90	129,12

SCADENZE PAGAMENTI

DATA %	IMPORTO IVA €	DATA SCADENZA
100,00	716,02	18/06/2019



Ministero dell'Interno

DIREZIONE CENTRALE PER LA PREVENZIONE E LA SICUREZZA TECNICA

VISTO il Decreto Ministeriale 26 giugno 1994 concernente "Classificazione di reazione al fuoco ed omologazione ai fini della prevenzione incendi";

VISTI il Decreto Ministeriale 83 Settembre 2001, recante "Modifiche ed integrazioni al Decreto 26 giugno 1994 concernente classificazione di reazione al fuoco ed omologazione ai fini della prevenzione incendi"; e il Decreto Ministeriale 28 maggio 2002 recante rettifiche al decreto medesimo;

VISTO il Decreto Ministeriale 10 marzo 2005, recante "Ministero dell'Interno. Classi di reazione al fuoco per i prodotti da costruzione da impiegarsi nelle opere per le quali è prescritto il requisito della sicurezza in caso d'incendio";

VISTA l'istanza presentata dalla ditta PERONI S.p.A. sita in Via Monte Latemi, 93 - 21013 GALLARATE (VA), produttore del materiale designato "TELA OSCURANTE" per ottenere l'omologazione del materiale stesso ai fini della prevenzione incendi;

VISTO il certificato di reazione al fuoco n° CSU0124/08RF del 01/07/2009 emesso per il prodotto materiale del Laboratorio C.S.I. S.p.A. di Bollate (MI);

VISTA la scheda tecnica, allegata al prodotto certificato, prodotta dalla ditta PERONI S.p.A. di GALLARATE (VA)

S I O M O L O G A

con il numero di codice VA671A19CEBwAJ00004, il prodotto del materiale denominato "TELA OSCURANTE" prodotto dalla ditta PERONI S.p.A. di GALLARATE (VA), ai soli fini della prevenzione incendi, nella CLASSE DI REAZIONE AL FUOCO B s, 4, (B ESSE UNO D ZERO) e se ne autorizza la riproduzione, ai sensi dei decreti ministeriali citati in premessa, conformemente a tutte le caratteristiche appaenti e non appaenti, nonché a quelle dichiarate nella predetta ditta nella scheda tecnica pertinenti citata in premessa.

Sul marchio o sulla dichiarazione di conformità, da allegarsi ad ogni tipo di fornitura del materiale oggetto della presente omologazione, dovranno essere riportati:

- NOME DEL PRODUTTORE: Ditta PERONI S.p.A. (o altro segno distintivo);
- ANNO DI PRODUZIONE: (da indicare);
- CLASSE DI REAZIONE AL FUOCO: B s, 4, (B ESSE UNO D ZERO)
- CODICE: VA671A19CEBwAJ00004;
- POSA IN OPERA: ELEMENTO DISPOSTO A COLTELLO;
- IMPIEGO: PARETE DIVISORIA

Si richiamano tutti gli obblighi di legge speltanti al produttore e a tutti i soggetti comunque interessati, a norma del Codice Civile, del Codice Penale e dei decreti ministeriali 26 giugno 1994 e 3 settembre 2001.

Il presente atto, ad eccezione dei casi di scadenza e revoca dell'omologazione previsti dall'art. 9, par. 2 e 3, del D.M. 26/6/94, ha una validità di 5 anni dalla data di rilascio ed è rinnovabile alla sua scadenza. Inoltre il presente atto decade, ai fini della produzione, al termine del periodo di coesistenza previsto per la specificazione tecnica relativa al materiale medesimo, in conformità a quanto previsto dal D.M. 10/03/2005 al quale si rimanda per gli opportuni approfondimenti

Romp, 2 GEN. 2010

Pag. 3/07 ext. 860

MA IL PRESIDENTE ATTO DI OMOLOGAZIONE E' REPRODUCIBILE
UNO SOLO NE LO SUI PROGRAMMI TESTATI.

IL DIRETTORE CENTRALE
(GATTA)

MCD.4 VFC

DEPARTAMENTO DEI VIGILI DEL FUOCO DEL SOCCORSO PUBBLICO E DELLA DIFESA CIVILE
INTEGRAZIONE CENTRALE DEL SERVIZIO TECNICO DELLA SICUREZZA TECNICA
Vista la domanda di omologazione presentata il 19/02/2010
Codice: VA671A19CEBwAJ00004 del 01/07/2009

VISTO il Decreto Ministeriale 26 giugno 1994 concernente "Classificazione di reazione al fuoco ed omologazione ai fini della prevenzione incendi";

VISTI il Decreto Ministeriale 83 Settembre 2001, recante "Modifiche ed integrazioni al Decreto 26 giugno 1994 concernente classificazione di reazione al fuoco ed omologazione ai fini della prevenzione incendi"; e il Decreto Ministeriale 28 maggio 2002 recante rettifiche al decreto medesimo;

VISTO il Decreto Ministeriale 10 marzo 2005, recante "Ministero dell'Interno. Classi di reazione al fuoco per i prodotti da costruzione da impiegarsi nelle opere per le quali è prescritto il requisito della sicurezza in caso d'incendio";

VISTA l'istanza presentata dalla ditta PERONI S.p.A. sita in Via Monte Latemi, 93 - 21013 GALLARATE (VA), produttore del materiale designato "TELA OSCURANTE" per ottenere l'omologazione del materiale stesso ai fini della prevenzione incendi;

VISTO il certificato di reazione al fuoco n° CSU0124/08RF del 01/07/2009 emesso per il prodotto materiale del Laboratorio C.S.I. S.p.A. di Bollate (MI);

VISTA la scheda tecnica, allegata al prodotto certificato, prodotta dalla ditta PERONI S.p.A. di GALLARATE (VA)

IL DIRETTORE CENTRALE
(GATTA)

02 MAR. 2010

Copyright © S.P.A. - Solo se acquistata direttamente da S.P.A.