

RAPPORTO DI CLASSIFICAZIONE N. 331869/9779/CPR
CLASSIFICATION REPORT No. 331869/9779/CPR

emesso da Istituto Giordano in qualità di laboratorio di prova notificato (n. 0407)
ai sensi del Regolamento 305/2011/UE del Parlamento Europeo e del Consiglio del 09/03/2011

issued by Istituto Giordano in the capacity of notified test laboratory (No. 0407)
pursuant to Regulation 305/2011/EU of the European Parliament and of the Council of 9 March 2011

Luogo e data di emissione: Bellaria-Igea Marina - Italia, 04/03/2016

Place and date of issue:

Committente: COOPERATIVA EDILE INDUSTRIALE S.c.r.l. - Via dei Sicani, 12 - 04100 LATINA (LT) -
Customer: Italia

Numero e data della commessa: 68935, 28/01/2016

Order number and date:

Oggetto: classificazione al fuoco dei prodotti e degli elementi da costruzione - parte 1: classifica-
Purpose: zione in base ai risultati delle prove di reazione al fuoco secondo la norma UNI EN 13501-
1:2009, con riferimento alla norma armonizzata UNI EN 13964:2007

*fire classification of construction products and building elements - part 1: classification using data from re-
action to fire tests in accordance with standard UNI EN 13501-1:2009 and with reference to harmonized
standard UNI EN 13964:2007*

Provenienza del campione: campionato e fornito dal Committente

Origin of sample: sampled and supplied by the Customer

Denominazione del prodotto*.

Product name.*

“CONTROSOFFITTO PHARMA - CEI 60X60”.

Definizione del prodotto classificato.

Definition of classified product.

Il prodotto CONTROSOFFITTO PHARMA - CEI 60X60 è definito come “controsoffitto”.

The product CONTROSOFFITTO PHARMA - CEI 60X60 is defined as a “suspended ceiling”.

(*) secondo le dichiarazioni del Committente.
according to information supplied by the Customer.



LAB N° 0021

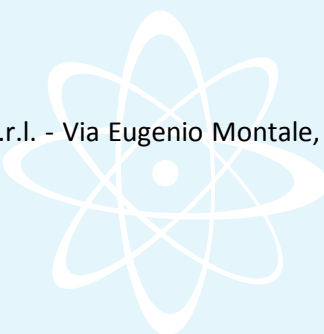
Comp. AV Revis. AG	Il presente rapporto di classificazione è composto da n. 6 fogli, dalla documentazione tecnica del Committente ed è emesso in formato bilingue (italiano e inglese); in caso di dubbio, è valida la versione in lingua italiana. <i>This classification report is made up of 6 sheets, the Customer's technical documentation and it is issued in a bilingual format (Italian and English); in case of dispute the only valid version is the Italian one.</i>	Foglio / sheet 1 / 6
-----------------------	--	-------------------------

Descrizione del prodotto classificato.Description of classified product.

Caratteristica <i>Characteristic</i>	Dichiarata dal Committente <i>Declared by Customer</i>	Rilevata dal laboratorio <i>Recorded by Laboratory</i>
tipologia e composizione del materiale <i>material type and composition</i>	controsoffitto modulare con struttura di supporto in alluminio 2 mm e membrana in pvc rigido <i>suspended ceiling with 2 mm aluminium support structure and rigid PVC membrane</i>	controsoffitto con struttura di supporto in alluminio e membrana in pvc rigido <i>suspended ceiling with aluminium support structure and rigid PVC membrane</i>
spessore della membrana <i>membrane thickness</i>	10 mm	10 mm
massa per unità di superficie <i>mass per unit area</i>	9,6 kg/m ²	//
colore della membrana <i>membrane colour</i>	bianco <i>white</i>	bianco <i>white</i>

Sito produttivo*.Manufacturing site*.

COOPERATIVA EDILE INDUSTRIALE S.c.r.l. - Via Eugenio Montale, 24 - 04010 BORG SAN MICHELE (LT) - Italia.

**Riferimenti normativi.**Normative references.

La classificazione è stata determinata secondo le prescrizioni delle seguenti norme:

- UNI EN 13964:2007 del 26/07/2007 "Controsoffitti - Requisiti e metodi di prova";
- UNI EN 13501-1:2009 del 26/11/2009 "Classificazione al fuoco dei prodotti e degli elementi da costruzione - Parte 1: Classificazione in base ai risultati delle prove di reazione al fuoco".

Classification has been assigned in accordance with the provisions of the following standards:

- UNI EN 13964:2007 dated 26/07/2007 "Suspended ceilings - Requirements and test methods";
- UNI EN 13501-1:2009 dated 26/11/2009 "Fire classification of construction products and building elements - Part 1: Classification using data from reaction to fire tests".

(*) secondo le dichiarazioni del Committente.
according to information supplied by the Customer.

Rapporti e risultati in supporto a questa classificazione.*Reports and results in support of this classification.***Rapporti.***Reports.*

Nome del laboratorio <i>Name of laboratory</i>	Nome del Committente <i>Name of Customer</i>	Rapporto n. <i>Report No.</i>	Metodo di prova e data* <i>Test method and date*</i>
Istituto Giordano S.p.A.	COOPERATIVA EDILE INDUSTRIALE S.c.r.l.	331867/9777/CPR	UNI EN ISO 11925-2:2005
Istituto Giordano S.p.A.	COOPERATIVA EDILE INDUSTRIALE S.c.r.l.	331868/9778/CPR	UNI EN 13823:2014

(*) UNI EN ISO 11925-2:2005 del 01/06/2005 "Prove di reazione al fuoco - Accendibilità dei prodotti sottoposti all'attacco diretto della fiamma - Parte 2: Prova con l'impiego di una singola fiamma";

UNI EN 13823:2014 del 11/12/2014 "Prove di reazione al fuoco dei prodotti da costruzione - Prodotti da costruzione esclusi i pavimenti esposti ad un attacco termico prodotto da un singolo oggetto in combustione".

UNI EN ISO 11925-2:2005 dated 01/06/2005 "Reaction to fire tests - Ignitability of products subjected to direct impingement of flame - Part 2: Single-flame source test";

UNI EN 13823:2014 dated 11/12/2014 "Reaction to fire tests for building products - Building products excluding floorings exposed to the thermal attack by a single burning item".



Risultati in supporto alla classificazione.*Results in support of this classification.*

Metodo di prova <i>Test method</i>	Prodotto <i>Product</i>	N. prove* <i>No. of tests*</i>	Parametri <i>Parameter</i>	Risultati <i>Results</i>	
				Parametri continui - Media <i>Continuous parameter - Mean</i>	Parametri discreti - Conformità <i>Discrete parameters - Compliance</i>
UNI EN ISO 11925-2:2005 Attacco della fiamma sulla superficie <i>Impingement of flame on the surface</i> Applicazione: <i>Exposure:</i> 15/30 s	"CONTROSOFFITTO PHARMA - CEI 60X60"	12	Fs ≤ 150 mm	N/A	Sì <i>Yes</i>
			Accensione della carta da filtro <i>Ignition of the filter paper</i>	N/A	Sì <i>Yes</i>
UNI EN 13823:2014	"CONTROSOFFITTO PHARMA - CEI 60X60"	3	FIGRA _{0,2MJ} (W/s)	41,125	N/A
			FIGRA _{0,4MJ} (W/s)	29,862	N/A
			LFS < bordo <i>LFS < edge</i>	N/A	Sì <i>Yes</i>
			THR _{600s} (MJ)	3,250	N/A
			SMOGR _A (m ² /s ²)	29,003	N/A
			TSP _{600s} (m ²)	196,730	N/A
Gocce/particelle incendiate <i>Flaming droplets/particles</i>	N/A	Sì <i>Yes</i>			

N/A = non applicabile.

*N/A = not applicable.***Classificazione e campo di applicazione.***Classification and field of application.***Riferimento di classificazione.***Reference of classification.*

Questa classificazione viene definita in accordo con la norma UNI EN 13501-1:2009.

This classification is assigned in accordance with standard UNI EN 13501-1:2009.

Classificazione.

Classification.

Il prodotto "CONTROSOFFITTO PHARMA - CEI 60X60", in relazione al suo comportamento di reazione al fuoco, è classificato:

The product "CONTROSOFFITTO PHARMA - CEI 60X60" in relation to its reaction to fire behaviour is classified:

B

La classificazione aggiuntiva in relazione alla produzione di fumo è:

The additional classification in relation to smoke production is:

s2

La classificazione aggiuntiva in relazione alla cadute di gocce/particelle incendiate è:

The additional classification in relation to flaming droplets/particles is:

d0

La classificazione finale di reazione al fuoco del prodotto da costruzione è:

The final reaction to fire classification of the construction product is:

Classificazione / Classification: B - s2, d0

Campo di applicazione.

Field of application.

Questa classificazione è valida per le seguenti condizioni di uso finali:

This classification is valid for the following end use applications:

Tipo di fissaggio <i>Type of fixing</i>	non appoggiato a supporto, con intercapedine d'aria <i>not laid on support, with air gap</i>
--	---

Limitazioni.

Limitations.

Questo rapporto di classificazione è valido fintanto che la composizione e la struttura del prodotto non cambia.

Questo rapporto di classificazione non rappresenta un'approvazione di tipo o una certificazione di prodotto.

La classificazione assegnata al prodotto nel presente rapporto è corretta per una dichiarazione di prestazione, da parte del produttore, nell'ambito del sistema 3 di valutazione e verifica della costanza della prestazione e per la marcatura CE in base al Regolamento 305/2011/UE del Parlamento Europeo e del Consiglio del 09/03/2011. La dichiarazione rilasciata dal Produttore viene conservata in archivio. Questa attesta che il processo produttivo non richiede operazioni, procedure o fasi specifiche (es. aggiunta di ritardanti di fiamma, limitazione di contenuto organico, o aggiunta di cariche inerti) che migliorino le prestazioni di reazioni al fuoco del prodotto al fine di ottenere la classificazione raggiunta. Pertanto il produttore ha stabilito che il sistema 3 di valutazione e verifica della costanza della prestazione è corretto. Il laboratorio

di prova non ha quindi avuto alcun ruolo nel prelievo della campionatura di prova del prodotto, nonostante sia in possesso delle necessarie referenze, fornite dal produttore, per mantenere la tracciabilità del campione sottoposto a prova.

This classification report is valid so long as product composition and structure remain unaltered.

This classification report does not represent type approval or certification of the product.

The classification assigned to the product in this report is appropriate to a declaration of performance by the manufacturer within the context of system 3 of assessment and verification of constancy of performance and CE marking under the Regulation 305/2011/EU of the European Parliament and of the Council of 9 March 2011. The manufacturer has made a declaration, which is held on file. This confirms that the products design requires no specific processes, procedures or stages (e.g. no addition of flame-retardants, limitation of organic content, or addition of fillers) that are aimed at enhancing the fire performance in order to obtain the classification achieved. As a consequence the manufacturer has concluded that system 3 of assessment and verification of constancy of performance is appropriate. The test laboratory has, therefore, played no part in sampling the product for the test, although it holds appropriate references, supplied by the manufacturer, to provide for traceability of the samples tested.

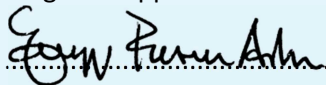
Nota del laboratorio.

Note from the laboratory.

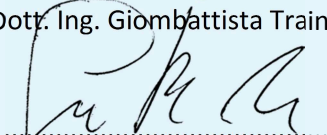
La classificazione è stata determinata sulla base dei valori ottenuti mediante misurazione, in linea al paragrafo 2.6 della guida ILAC G8:03/2009 "Guidelines on the reporting of compliance with specification", avendo soddisfatto i requisiti sulle misure e sulle apparecchiature definiti nella norma di prova.

The classification has been determined on the basis of the values obtained from measurements, in accordance with paragraph 2.6 of ILAC G8:03/2009 guide "Guidelines on the reporting of compliance with specification", having fulfilled the measurement and equipment requirements defined by the testing standard.

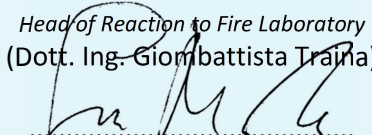
Il Direttore Tecnico della sezione CPD
CPD Department Technical Manager
(Dott. Ing. Giuseppe Persano Adorno)



Il Responsabile Tecnico
Chief Test Engineer
(Dott. Ing. Giombattista Traina)



Il Responsabile del Laboratorio
di Reazione al Fuoco
Head of Reaction to Fire Laboratory
(Dott. Ing. Giombattista Traina)



L'Amministratore Delegato
Chief Executive Officer
(Dott. Arch. Sara Lorenza Giordano)



DATI ANAGRAFICI DELLA DITTA / COMPANY DATA SHEET		DOCUMENTAZIONE TECNICA COSTITUITA DA N. 7 PAGINE ALLEGATA AL RAPPORTO DI REAZIONE AL FUOCO	
Ragione sociale / Company name: COOPERATIVA EDILE INDUSTRIALE		N° 331869 / 9779 / C PR	
Indirizzo (via, cap, città, provincia, stato) / Address (street, city, province, country): VIA DEI SICANI, 12 - 04100 - LATINA - ITALIA		DEL 04 03 20 16	
SCHEMA TECNICA DEL PRODOTTO / TECHNICAL DATA SHEET OF PRODUCT			
Denominazione commerciale Trade name	CONTROSOFFITTO PHARMA - CEI 60X60		
*Norma prodotto / Standard product	UNI EN 13964	*VVCP	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 1+ <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 2+ <input checked="" type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4
*Sito produttivo / Production site	VIA E. MONTALE 24 - 04010 - BORGO SAN MICHELE - LATINA		
Descrizione generale del prodotto (tipologia e composizione) General description of the product (type and composition)	CONTROSOFFITTO FARMACUTICO MODULARE, STRUTTURA PORTANTE IN PROFILATI ESTRUSI DI ALLUMINIO ANODIZZATO COLORE ARGENTO S.15 MICRON, DIMENSIONI PROFILO ALLUMINIO mm68 X 45 SPESSORE 2mm, TAMPONATURA IN LASTRA RIGIDA DI PVC MICROCELLULARE COLORE BIANCO SPESSORE 10 mm.		
Componente organico (%) Organic component (%)	_____ : _____ %		
Peso totale del prodotto finito Total weight of completed finished	9.60 kg/m ²		
Spessore totale del prodotto finito Total thickness of completed finished	STRUTTURA ALLUMINIO 45 mm	Altri spessori Other thickness	PANNELLO PVC 10 mm
Colore del prodotto in prova Colour of the product tested	STRUTTURA ALLUMINIO = ARGENTO	Altri colori Other colours	PANNELLO PVC = BIANCO
Dimensioni minime e massime Minimum and maximum dimensions	Larghezza min / Min width 63 cm	Lunghezza min / Min length 63 cm	
	Larghezza max / Max width 65 cm	Lunghezza max / Max length 126 cm	
Descrizione dei singoli componenti partendo dalla faccia in vista (compreso vernici, collanti, ecc.) Description of individual components from the face exposed to fire (included paints, adhesive, etc.)			
Faccia esterna superiore Upper external face	Descrizione e Composizione del materiale Materiale description and composition		ELEMENTO DI SUPPORTO IN STRUTTURA DI ALLUMINIO
	Denominazione Trade name	PROFILO ALLUMINIO 68X45 Codice Prodotto (Art. CEI.PR.A.40332)	Produttore Manufacturer ALLIT
	Spessore / Thickness	2 mm	Peso / Weight 4.10 kg/m ²
Strato Layer	Descrizione e Composizione del materiale Materiale description and composition		MEMBRANA TAMPONATURA CONTROSOFFITTO IN PANNELLO DI PVC ESPANSO RIGIDO
	Denominazione Trade name	PVC PHARMA	Produttore Manufacturer TECMA/SOGIMI
	Spessore / Thickness	10 mm	Peso / Weight 5.50 kg/m ²
Strato (eventuale) Layer (possible)	Descrizione e Composizione del materiale Materiale description and composition		
	Denominazione Trade name	_____	Produttore Manufacturer _____
	Spessore / Thickness	_____ mm	Peso / Weight _____ kg/m ²
Faccia esterna inferiore Lower external face	Descrizione e Composizione del materiale Materiale description and composition		ELEMENTO DI SUPPORTO IN STRUTTURA DI ALLUMINIO
	Denominazione Trade name	PROFILO ALLUMINIO 68X45 Codice Prodotto (Art. CEI.PR.A.40332)	Produttore Manufacturer ALLIT
	Spessore / Thickness	2 mm	Peso / Weight 4.10 kg/m ²
Assiemaggio dei diversi componenti (indicare il tipo di lavorazione) Assembly of different components (indicate the type of processing)	KIT DI CONTROSOFFITTO COSTITUITO DA: SISTEMA DI FISSAGGIO ALLA STRUTTURA PORTANTE (SOLAIO); ELEMENTO DI SOSPENSIONE; STRUTTURA DI SUPPORTO IN ALLUMINIO; MEMBRANA CONTROSOFFITTO IN PANNELLO RIGIDO PVC; CORNICE PERIMETRALE IN ALLUMINIO.		

ISTITUTO GIORDANO S.p.A.
 Il Direttore del Laboratorio di
 Reazione al Fuoco

Ing. Giombattista Traha

Informazioni relative all'impiego e alla posa in opera / Informations about use and installation	
Impiego (parete/soffitto/pavimento/ecc.) <i>Use</i> (wall / ceiling / floor / etc)	CONTROSOFFITTO
Posa in opera / Installation	<input type="checkbox"/> non appoggiato con intercapedine _____ cm / <i>not laid with airgap</i> _____ cm <input type="checkbox"/> appoggiato (nè fissato nè incollato) su substrato / <i>laid (not fixed not glued) on substrate</i> X fissato su substrato con KIT TASSELLO, PENDINO, VITE. (es. viti, rivetti) / <i>fixed on substrate with</i> <i>(ex. screws, rivets)</i> <input type="checkbox"/> incollato su substrato con collante di tipo denominato KIT CONTROSOFFITTO PHARMA della ditta C.E.I. applicata in quantità 2.5 kg/m ² / <i>glued on substrate with adhesive</i> called of the firm applied in the quantity kg/m ² <input type="checkbox"/> fissato su substrato con (es. viti, rivetti) / <i>fixed on substrate with</i> (ex. screws, rivets)
Substrato (cemento/cartongesso/legno/...) <i>Substrate</i> (concrete/plasterboard/wood/...)	SOLAIO IN CEMENTO PORTANTE
Altre informazioni / Other informations	
Classe Di Reazione Al Fuoco Prevista <i>Reaction to Fire Class Expected</i>	<input type="checkbox"/> A1/A1fl <input type="checkbox"/> A2/A2fl <input type="checkbox"/> B/Bfl <input type="checkbox"/> C/Cfl <input type="checkbox"/> D/Dfl <input type="checkbox"/> E/Efl x B s2 d0
Lattonerie (tipo, spessore, ecc.) <i>Flashing</i> (type, thickness, etc)	
Giunzioni (tipo, spessore, ecc.) <i>Joints</i> (type, thickness, etc)	GIUNTO STRUTTURA CON MOLLA IN ACCIAIO ARMONICO DI TENUTA SU PERNO IN ALLUMINIO TONDO INSERITO.
Note (es. telai, stucco, ecc.) <i>Note</i> (ex. frames, putty, etc.)	

* obbligatorio solo se il prodotto è in marcatura CE secondo una norma prodotto armonizzata ai sensi del regolamento 305/2011

Data / Date 12/02/2016

Timbro e Firma
Stamp and Signature

Cooperativa Edile Industriale ar.l.

Via Dei Sicani, 12
04100 LATINA
P.I./Cod. F./scf: 02468990599

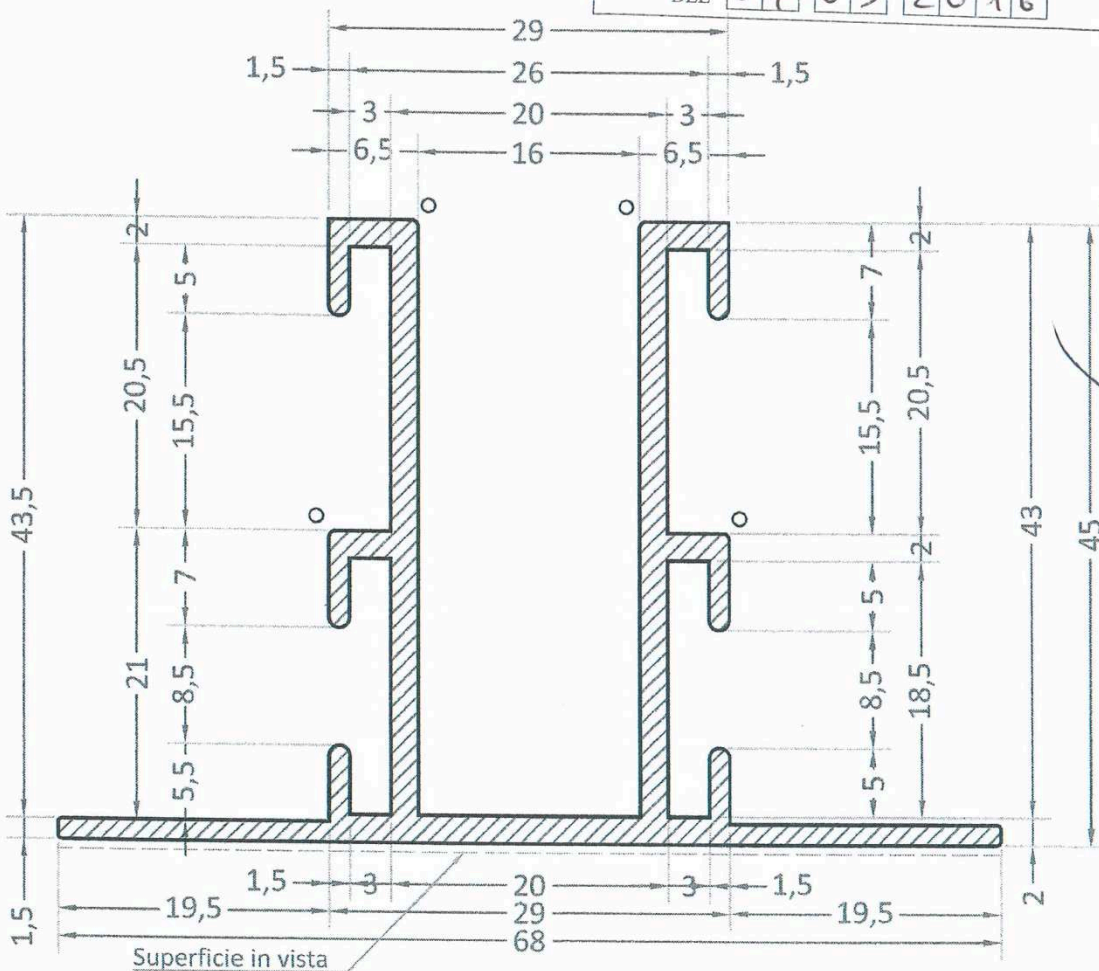
ISTITUTO GIORDANO S.p.A. 2	
DOCUMENTAZIONE TECNICA COSTITUITA	
DA N. 7 PAGINE ALLEGATA AL	
RAPPORTO DI REAZIONE AL FUOCO	
N°	331869/19779 / CIR
DEL	04 03 2016


ISTITUTO GIORDANO S.p.A.
Il Direttore del Laboratorio di
Reazione al Fuoco
Ing. Giombattista Traina

CONTROSOFFITTO PHARMA CEI 60X60

PROFILO IN ALLUMINIO

GIORDANO S.p.A. 3
DOCUMENTAZIONE TECNICA COSTITUITA
DA N. 7 PAGINE ALLEGATA AL
RAPPORTO DI REAZIONE AL FUOCO
N° 331869/9779 / CPR
DEL 04 03 2016



Handwritten signature

Raccordi non quotati Radius not listed	<input type="radio"/> R.= 0,5	<input type="checkbox"/> R.= 1	Peso Weight	993	gr/m	Perimetro Parameter	403	mm	Rev. Nr	Descrizione della revisione:	Date:
	<input checked="" type="radio"/> R.= 0,3	<input type="checkbox"/> R.= 1,5							<input type="checkbox"/> Δ R.=	Area della sezione Sectional area	368
									1	Correzioni	10/01/15

CONTROSOFFITTO PHARMA CEI 60X60

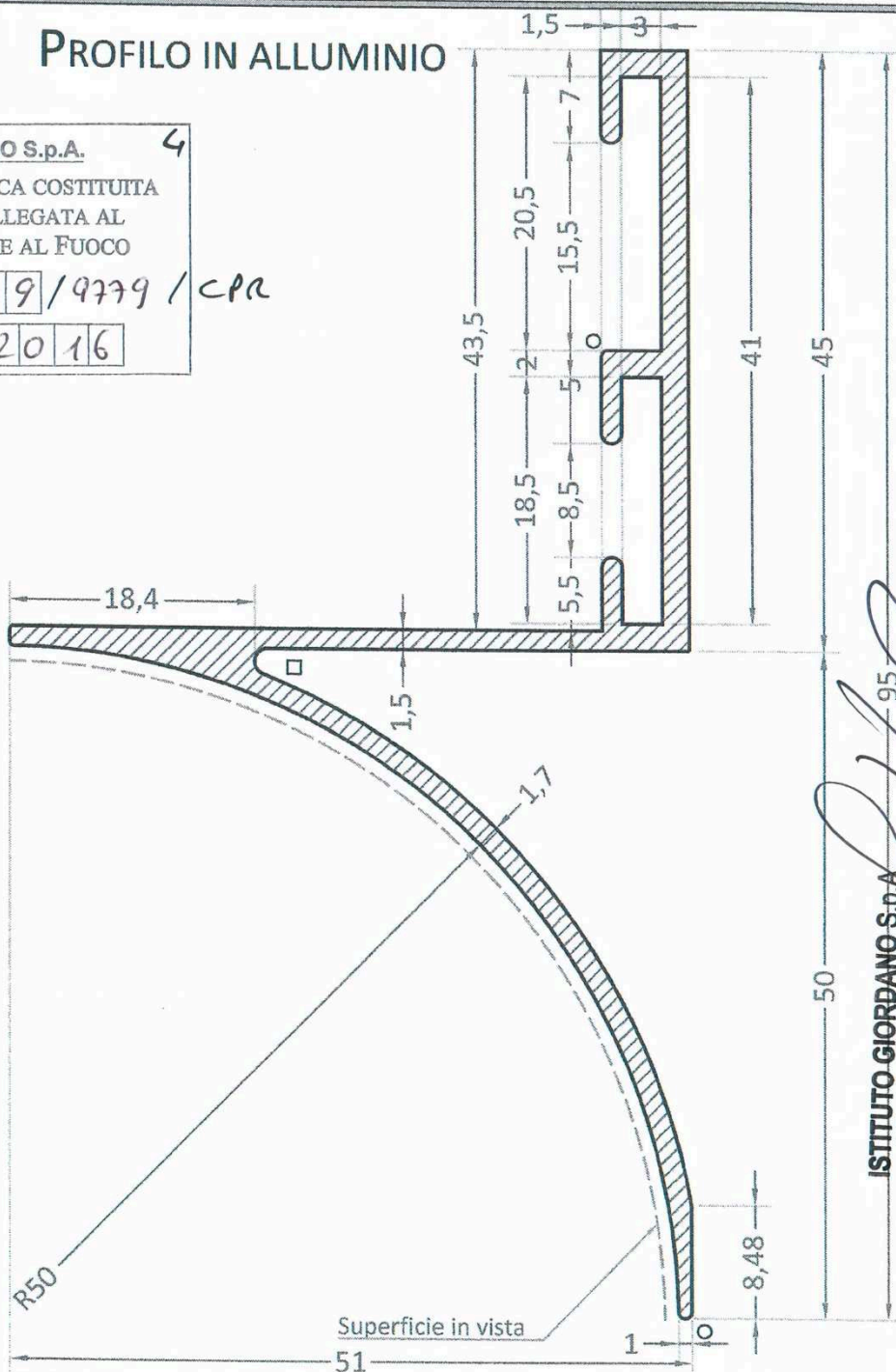
PROFILO IN ALLUMINIO

ISTITUTO GIORDANO S.p.A. 4

DOCUMENTAZIONE TECNICA COSTITUITA
DA N. 7 PAGINE ALLEGATA AL
RAPPORTO DI REAZIONE AL FUOCO

N° 331869/9779 / CPA

DEL 04 03 20 16



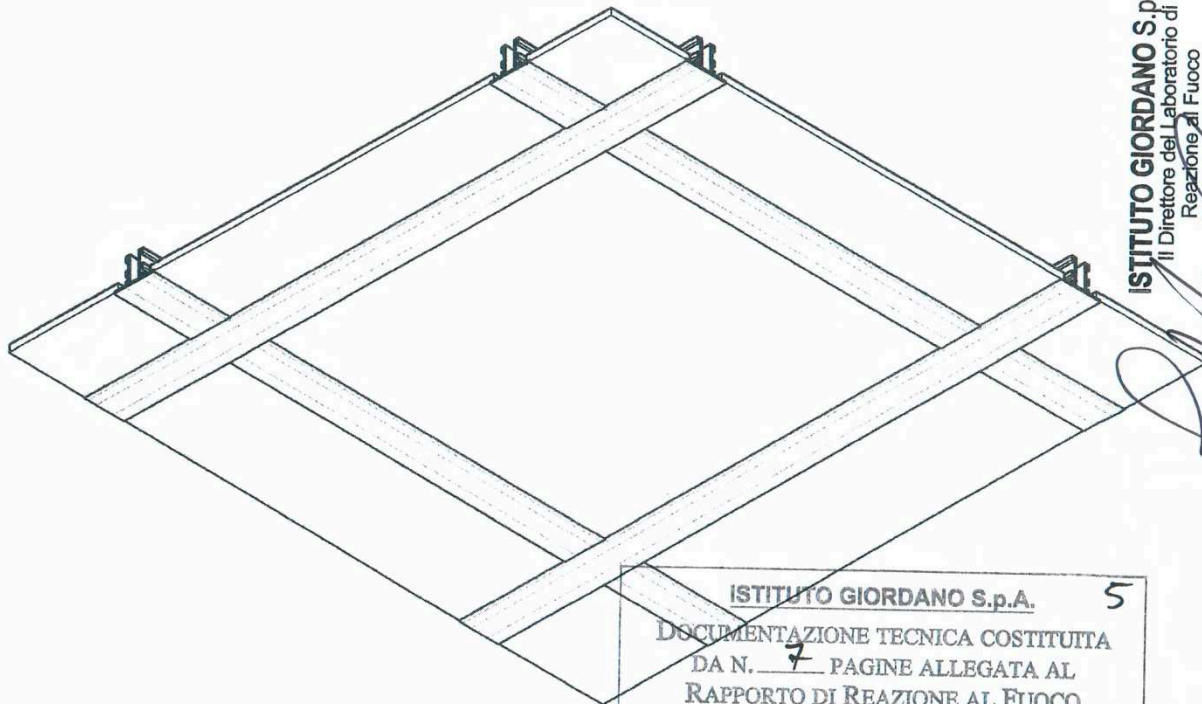
ISTITUTO GIORDANO S.p.A.
Il Direttore del Laboratorio di
Reazione al Fuoco

Ing. Giambattista Trama

Raccordi non quotati Radius not listed	○ R. = 0.5	□ R. = 1	Peso Weight	883	g/m	Perimetro Perimeter	362	mm	Rev. Nr	Descrizione della revisione:	Data:
R. = 0.3	● R. = 1.5	△ R. =	Area della sezione Sectional area	327	mm²	Scala Scale	2:1		0	Disegno	08/06/15
									1	Correzioni	10/01/16

CONTROSOFFITTO PHARMA CEI 60X60

Esempio di vista dall'alto su una porzione tipo



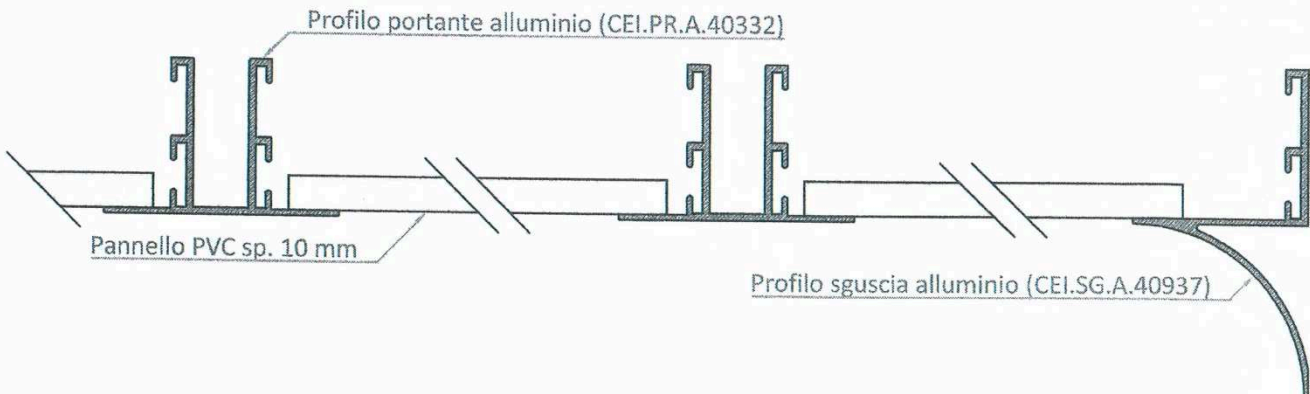
ISTITUTO GIORDANO S.p.A.
Il Direttore del Laboratorio di
Reazione al Fuoco
Ing. Giombattista Traina

ISTITUTO GIORDANO S.p.A. 5
DOCUMENTAZIONE TECNICA COSTITUITA
DA N. 7 PAGINE ALLEGATA AL
RAPPORTO DI REAZIONE AL FUOCO

N° 331869/19779/CR

DEL 04 03 2016

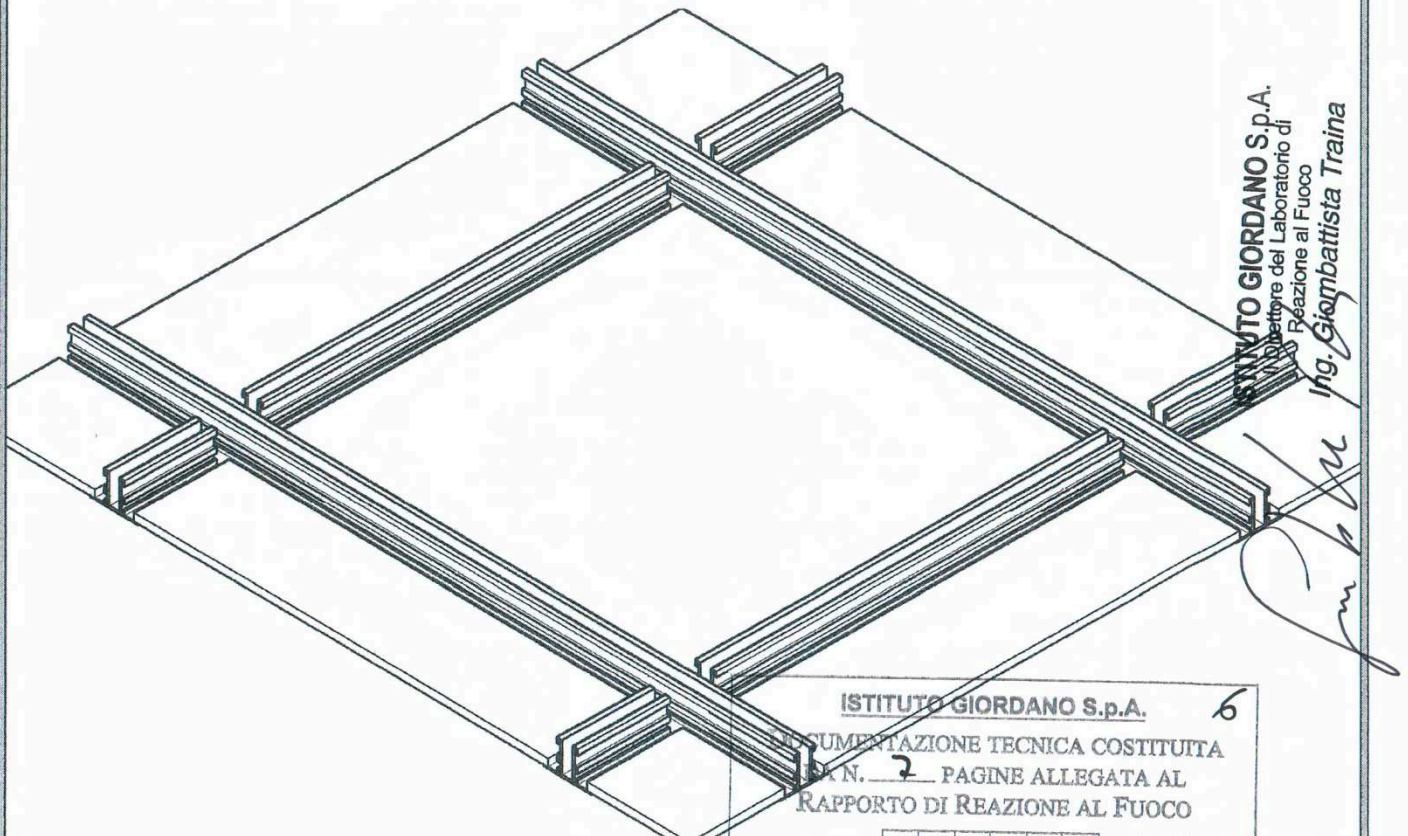
Esempio di sezione



Rev. Nr	Descrizione della revisione:	Data:
0	Disegno	08/06/15
1	Correzioni	10/01/16

CONTROSOFFITTO PHARMA CEI 60X60

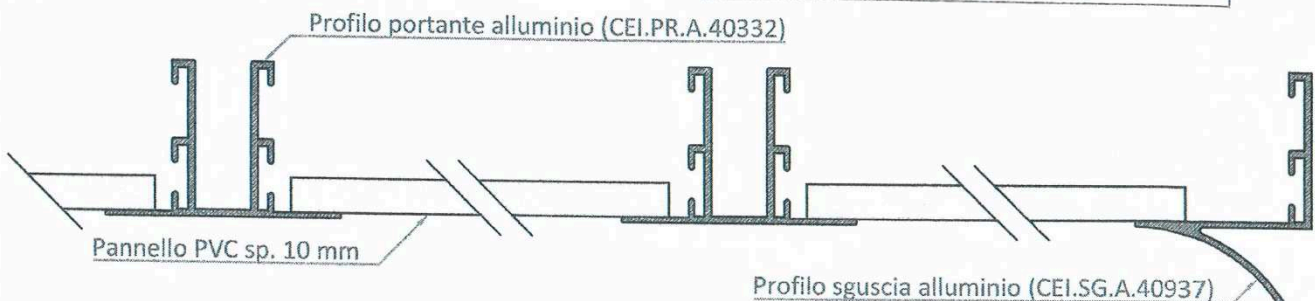
Esempio di vista dall'alto su una porzione tipo



ISTITUTO GIORDANO S.p.A.
Centro del Laboratorio di
Reazione al Fuoco
Ing. Giombattista Traina

ISTITUTO GIORDANO S.p.A. 6
DOCUMENTAZIONE TECNICA COSTITUITA
DA N. 7 PAGINE ALLEGATA AL
RAPPORTO DI REAZIONE AL FUOCO
N° 331869 19779/CPR
DEL 04 03 20.16

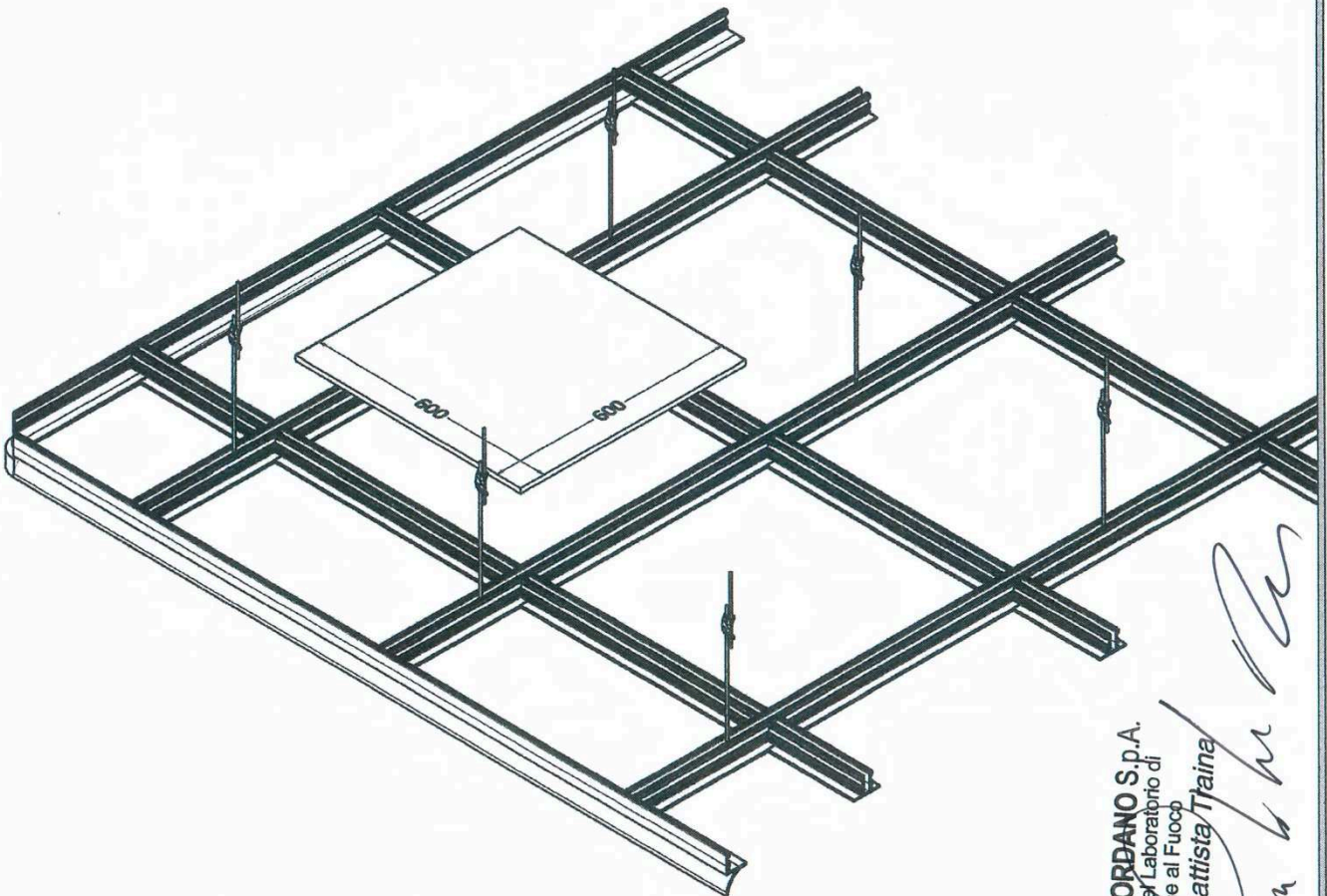
Esempio di sezione



Rev. Nr	Descrizione della revisione:	Data:
0	Disegno	08/06/15
1	Correzioni	10/01/16

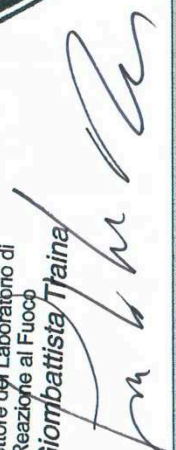
CONTROSOFFITTO PHARMA CEI 60X60

Schema di montaggio tipo - Vista dall'alto



ISTITUTO GIORDANO S.p.A. 7
DOCUMENTAZIONE TECNICA COSTITUITA
DA N. 7 PAGINE ALLEGATA AL
RAPPORTO DI REAZIONE AL FUOCO
N° 331869 / 9779 / CPR
DEL 04 03 2016

ISTITUTO GIORDANO S.p.A.
Il Direttore del Laboratorio di
Reazione al Fuoco
Ing. Giombattista Traina



Rev. Nr	Descrizione della revisione:	Data:
0	Disegno	08/06/15
1	Correzioni	10/01/16