

**iCurvi**<sup>®</sup>



## I CURVI CONTRO IL FUOCO



### PANEL C - GG RW

PANNELLO CURVO IN LANA MINERALE  
A RAGGIO FISSO E VARIABILE

**CERTIFICAZIONE R.E.I.**

**Medacciai s.r.l.**

Via Melisurgo n.13 Z.I. - 70132 Bari Tel. 080 5056928 - 080 5059000  
info@medacciai.it www.medacciai.it www.icurvi.it

4-5

Caratteristiche generali

6-7

Il prodotto e certificazione REI 60

8-9

Il prodotto e certificazioni di resistenza al fuoco

10-11

Panel C-GG RW

12-13

Panel C-GP RW Sound (fonoassorbente)

14-15

Esempio schema struttura

16-17

Foto realizzazioni RW/RW Sound

18-19

Foto palestra Mariano Comense

20-21

Panel C-GP RW SR (serie rinforzata)

22-23

Photo gallery

Qualità del materiale secondo norme:

Lamiere grecate EN 10346 - EN 10143 - EN 10169-93

EN 14782 - 2006

Isolanti in lana di roccia UNI EN 13162 - Reg. CE 790/2009

D.E. 97/69/CE

Collanti 2002/95/FC 2003/11/EC

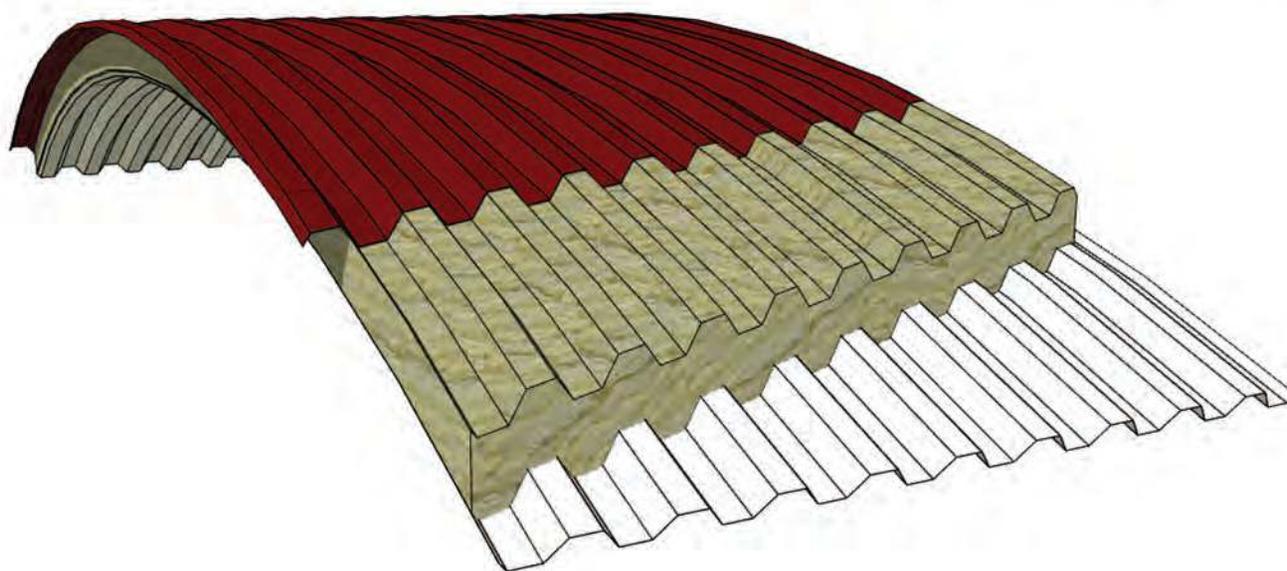


# CERTIFICAZIONE REI

**REI: RESISTENZA MECCANICA - ERMETICITA' - ISOLAMENTO**

*La sigla R.E.I. è solitamente seguita da un numero che esprime i MINUTI DI RESISTENZA ALLE FIAMME*

ESPLOSO DEL PANNELLO



*"Abbiamo realizzato un pannello curvo monolitico dalle caratteristiche uniche e dalla tecnologia superiore, con certificato di resistenza al fuoco REI, composto da due lamiere grecate H27,5 esterna e interna e con un'anima in lana di roccia ad alta densità."*

**SERIE PANEL C-GG RW**



**PANNELLI CURVI A RAGGIO FISSO E VARIABILE**

**iCurvi<sup>®</sup>**  
  
**medacciai**

## CARATTERISTICHE

### SERIE PANEL



La Medacciai, grazie alla versatilità della sua linea di pannelli curvi PANEL C, riesce a realizzare infinite combinazioni progettuali e soddisfare le esigenze in molteplici campi di applicazione offrendo notevoli risultati anche in termini di funzionalità e resa estetica.

Con la gamma di pannelli curvi a cuspidi, curvi-retti e curvi-controcurvi, riesce a creare forme adatte ad ogni copertura. Le altissime performance della linea PANEL C sono esaltate dalle capacità innovative del nostro pannello che si estrinsecano nell'utilizzo di lamiera esterne ed interne multigreca e nei giunti brevettati, longitudinale e trasversale a "doppio incastro".

I notevoli vantaggi che ne conseguono si manifestano in termini di un sensibile aumento della portata e rigidità del pannello, nella ottima pedonabilità ed economia di trasporto e montaggio, nonché nella assoluta impermeabilità delle coperture, grazie al sistema anticondensa del giunto. Grazie alla nostra vasta gamma di pannelli curvi, affidabilità, sicurezza, resistenza ed estro progettuale, sono garantite in maniera ineguagliabile.

Piscina Alghero (SS)

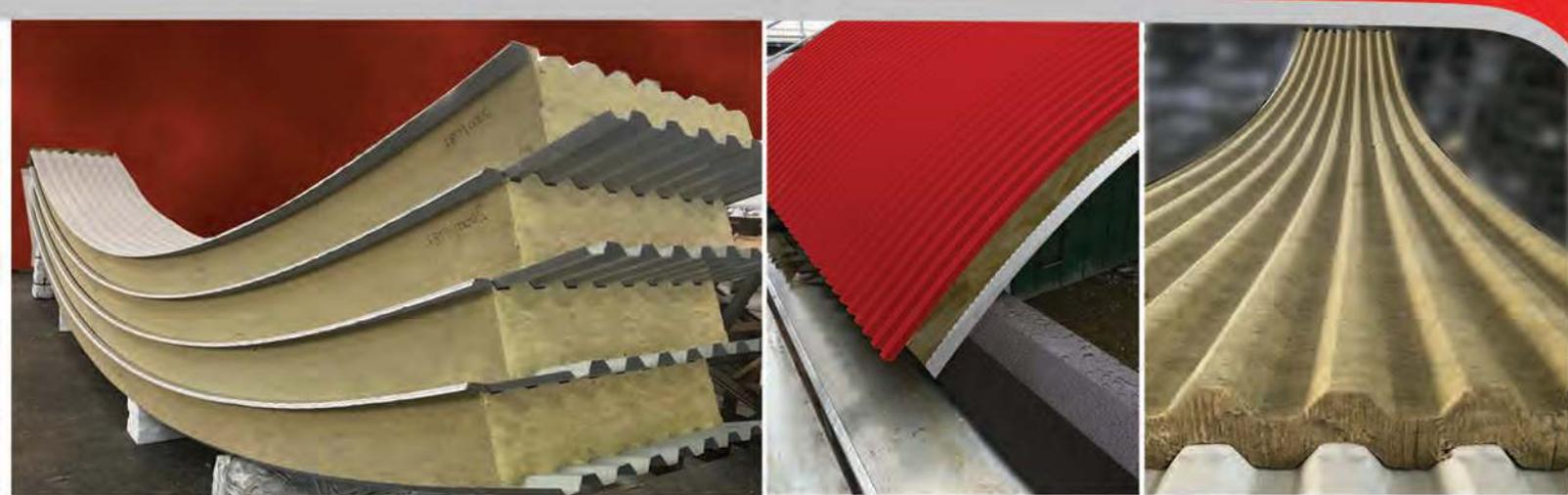


Politecnico di Milano



Insedimento industriale Aprilia (LT)





## IL PRODOTTO

Elemento cardine dei nostri pannelli curvi, PANEL C-GG RW è un pannello della gamma "ICURVI di Medacciai" ideale in tutte le applicazioni su coperture che richiedano anche specifiche caratteristiche di resistenza al fuoco. Il pannello unisce infatti alle sue qualità di robustezza, resistenza termica e acustica ed agli elevati valori di portata, notevoli prestazioni di resistenza al fuoco. Panel C-GG RW diventa insostituibile in tutti quegli ambiti in cui sono prescritti precisi valori di reazione e resistenza al fuoco, anche laddove le distanze fra gli appoggi dei pannelli si fanno elevate, fino ed oltre i 4 metri. I pannelli Medacciai sono stati certificati presso i laboratori autorizzati dell'Istituto Giordano secondo i D.M. 26/06/1984 e 03/09/2001 ed in conformità alle UNI 9177, UNI EN 13501-5:2016.

- ▶ **CLASSE 0-0** Reazione al fuoco
- ▶ **BROOF (t2)** Resistenza agli incendi esterni
- ▶ **R.E.I. 30** Spessore min.50mm - interasse appoggi fino a 2110 mm
- ▶ **R.E.I. 60** Spessore min.100mm - interasse appoggi fino a 2110 mm
- ▶ **R.E.I. 60** Spessore min.120mm - interasse appoggi fino a 4200 mm



## VOCE DI CAPITOLATO

Pannello metallico curvo per copertura a raggio variabile costituito da due lamiere grecate profilo H27,5, realizzate in acciaio zincato Sendzimir, aventi uno spessore da 0,5 a 0,8 mm secondo richiesta, preverniciato Std o Pvd, con interposto uno strato isolante costituito da lastre in lana minerale ad alta densità, trattato con resina termoindurente, avente spessore a richiesta da 50 a 230 mm, con classe di reazione al fuoco 0-0, classe di resistenza all'incendio esterno BROOF (t2), resistenza al fuoco (R.E.I.) in relazione agli spessori.

# PANEL C - GG RW

CURVO A RAGGIO VARIABILE E RAGGIO FISSO IN LANA MINERALE acciaio / acciaio



Laboratorio autorizzato ai sensi del Decreto del Ministero dell'Interno 26 marzo 1985

## RAPPORTO DI CLASSIFICAZIONE N. 357927/3964FR

Cliente  
**MEDACCIAI S.r.l.**  
Via Tanzi, 9 - 70121 BARI (BA) - Italia

Oggetto\*  
**elemento di separazione orizzontale portante denominato  
"Copertura in pannelli curvi denominati commercialmente  
"Panel C-GG RW" spessore 120 mm"**



Attività  
**classificazione al fuoco  
secondo la norma UNI EN 13501-2:2016**

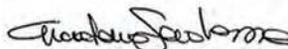
Risultati

**REI 60 (SESSANTA)**

(\* secondo le dichiarazioni del cliente.

Bellaria-Igea Marina - Italia, 21 gennaio 2019

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

  
Firmato digitalmente da SARA LORENZA GIORDANO

Istituto Giordano S.p.A.  
Via Giacchino Rossini, 7  
47014 Bellaria-Igea Marina (RN) - Italia

Tel. +39 0541 343000 - Fax +39 0541 345540  
www.giordano.it  
info@giordano.it  
PEC: info.giordano@giordano.it

Codice Iscizio/Prestazione IVA: 00 549 530 409  
Capitale sociale: € 1.500.000,00  
R.E.A. di C.C.I.A.A. (PR) 156766  
Registro Pratiche della Provincia - Forlì-Cesena e Rimini n. 03 549 540 409

Commessa:  
78948

Provenienza dell'oggetto:  
campionato e fornito dal cliente

Identificazione dell'oggetto in accettazione:  
2019/0091/C del 7 gennaio 2019

Data dell'attività:  
9 gennaio 2019

Luogo dell'attività:  
Istituto Giordano S.p.A. - Blocco 7 - Via Giovanni  
Vergha, 6 - 47043 Gallesse (FC) - Italia

Indice	Pagina:
Introduzione	2
Dettagli dell'oggetto	2
Rapporto di prova e risultati di prova e supporto del presente rapporto di classificazione	7
Classificazione e campo di applicazione diretta	8
Limitazioni	8

Il presente documento è composto da n. 8 pagine e non può essere riprodotto parzialmente, strappando parti di interesse a discrezione del cliente, con il rischio di favorire una interpretazione non corretta dei risultati, fatto salvo quanto definito al livello contrattuale.

I risultati si riferiscono solo all'oggetto in esame, così come ricevuto, e sono validi solo nelle condizioni in cui l'attività è stata effettuata.

L'originale del presente documento è costituito da un documento informatico firmato digitalmente ai sensi della Legislazione Italiana applicabile.

Responsabile Tecnico di Prova:  
Dott. Geol. Franco Berardi  
Direttore del Laboratorio di Resistenza al Fuoco:  
Dott. Ing. Stefano Vasini

Compilatore: Paolo Sonto  
Revisore: Dott. Geol. Franco Berardi

Pagina 1 di 8



Laboratorio autorizzato ai sensi del Decreto del Ministero dell'Interno 26 marzo 1985

## RAPPORTO DI CLASSIFICAZIONE N. 379636/4089FR

**Cliente**  
**MEDACCIAI S.r.l.**  
 Via Tanzi, 9 - 70121 BARI (BA) - Italia

**Oggetto\***  
**elemento di separazione orizzontale portante denominato**  
**"Copertura in pannelli curvi denominati commercialmente**  
**"Panel C-GG RW" spessore 50 mm"**



**Attività**  
**classificazione di resistenza al fuoco**  
**secondo la norma UNI EN 13501-2:2016**

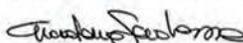
**Risultati**

**REI 30 (TRENTA)**

(\*): secondo le dichiarazioni del cliente.

Bellaria-Igea Marina - Italia, 8 febbraio 2021

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



Firmato digitalmente da SARA LORENZA GIORDANO

Commissari:  
 56451

Provenienza dell'oggetto:  
 campionato e fornito dal Committente per quanto riguarda la copertura e da Istituto Giordano per quanto riguarda la prova rivestita

Identificazione dell'oggetto in accettazione:  
 202170076/A del 3 gennaio 2021

Data dell'attività:  
 7 gennaio 2021

Luogo dell'attività:  
 Istituto Giordano S.p.A. - Blocco 1 - Via Giovanni Verga, 6 - 47043 Sasseto (FC) - Italia

Indice	Pagina
Introduzione	2
Dettagli dell'oggetto	7
Rapporto di prova e risultati di prova a supporto del presente rapporto di classificazione	8
Classificazione e campo di applicazione diretta	9
Limitazioni	9

Il presente documento è composto da n. 9 pagine e non può essere riprodotto parzialmente, espandendo parti di interesse a discrezione del cliente, con il rischio di favorire una interpretazione non corretta dei risultati, fatto salvo quanto definito al livello contrattuale.

I risultati si riferiscono solo all'oggetto in esame, così come ricevuto, e sono validi solo nelle condizioni in cui l'attività è stata effettuata.

L'origine del presente documento è costituita da un documento informatico firmato digitalmente ai sensi della Legislazione Italiana applicabile.

Responsabile Tecnico di Prova:  
 Dott. Geol. Franco Rivardi  
 Direttore del Laboratorio di Resistenza al Fuoco:  
 Dott. Ing. Stefano Viora

Compilatore: Paolo Bonini  
 Revisione: Dott. Ovidio Franco Rivardi

Pagina 3 di 9

# PANEL C - GG RW

CURVO A RAGGIO VARIABILE E RAGGIO FISSO IN LANA MINERALE acciaio / acciaio

MARCA DA ROLLO  
€16,00  
S00C1/00

0200116 0005529  
00192927 01/10/2018 07:22:32  
4570-02088 00095105700374  
IDENTIFICATIVO : 01170144-19036

0 3 17 014679 130 6



42490 PoC



**Ministero dell'Interno**  
DIPARTIMENTO DEI VIGILI DEL FUOCO DEL SOCCORSO PUBBLICO E DELLA DIFESA CIVILE  
DIREZIONE CENTRALE PER LA PREVENZIONE E LA SICUREZZA TECNICA  
UFFICIO PER LA PROTEZIONE PASSIVA, PROTEZIONE ATTIVA, SETTORE MERCEOLOGICO E LABORATORI

VISTO il Decreto Ministeriale 26 giugno 1984 concernente "Classificazione di reazione al fuoco ed omologazione ai fini della prevenzione incendi";

VISTI il Decreto Ministeriale 03 Settembre 2001, recante "Modifiche ed integrazioni al Decreto 26 giugno 1984 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;

VISTA l'istanza presentata dalla ditta MEDACCIAI S.r.l. sita in Via Tanzi, 9 70121 BARI (BA), produttrice del materiale denominato "PANEL C-GG RW - 0,4+0,8/0,4+0,8" per ottenere l'omologazione del materiale stesso ai fini della prevenzione incendi;

VISTI i certificati di reazione al fuoco n. 348394/RF7041 del 19/01/2018 e n. 348429/RF7042 del 22/01/2018 emessi per il predetto materiale dal Laboratorio ISTITUTO GIORDANO S.p.A. di Bellaria (RN);

VISTE le schede tecniche, allegate ai predetti certificati, prodotte dalla ditta MEDACCIAI S.r.l. di BARI (BA);

**SI OMOLOGA**

con il numero di codice BA3824A60NNN000001, il prototipo del materiale denominato "PANEL C-GG RW - 0,4+0,8/0,4+0,8" prodotto dalla ditta MEDACCIAI S.r.l. di BARI (BA), ai soli fini della prevenzione incendi, nella CLASSE di REAZIONE al FUOCO 0 (ZERO) e se ne AUTORIZZA la riproduzione, ai sensi dei decreti ministeriali citati in premessa, conformemente a tutte le caratteristiche apparenti e non apparenti, nonché a quelle dichiarate dalla predetta ditta nelle schede tecniche parimenti citate in premessa.

(Rapporto di classificazione n. / Classification report No. 347110 del / dated 29/11/2017) segue - foglio 4 di 5 / sheet 4 / 5 follows

ISTITUTO GIORDANO

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

Parametro Parameter		Lunghezza Length [mm]	Criteri Criteria [mm]
PANEL C - GG RW 50 - 0,4/0,4 Lunghezza danneggiata a 2 m/s - copertura Damaged length at 2 m/s - roof covering	Media Mean	54	< 550
	Massima Maximum	57	< 800
PANEL C - GG RW 50 - 0,4/0,4 Lunghezza danneggiata a 4 m/s - copertura Damaged length at 4 m/s - roof covering	Media Mean	53	< 550
	Massima Maximum	56	< 800
PANEL C - GG RW 120 - 0,4/0,4 (prova orientativa / indicative test) Lunghezza danneggiata a 2 m/s - copertura Damaged length at 2 m/s - roof covering	Media Mean	54	< 550
	Massima Maximum	54	< 800
PANEL C - GG RW 120 - 0,4/0,4 (prova orientativa / indicative test) Lunghezza danneggiata a 4 m/s - copertura Damaged length at 4 m/s - roof covering	Media Mean	47	< 550
	Massima Maximum	47	< 800

**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 13501-5:2016.  
This classification is assigned in accordance with standard UNI EN 13501-5:2016.

**Classificazione.**  
Classification.

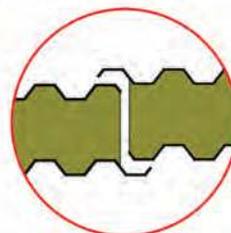
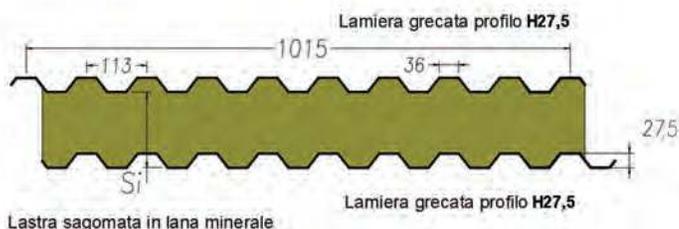
I prodotti "PANEL C - GG RW 60+230 - 0,4+0,8/0,4+0,8 / PANEL C - GG RW AIR 30+200 - 0,4+0,8/0,4+0,8", in relazione al loro comportamento al fuoco esterno, sono classificati:  
The products "PANEL C - GG RW 60+230 - 0,4+0,8/0,4+0,8 / PANEL C - GG RW AIR 30+200 - 0,4+0,8/0,4+0,8" in relation to their external fire performance are classified:

**B<sub>ROOF</sub> (t2)**

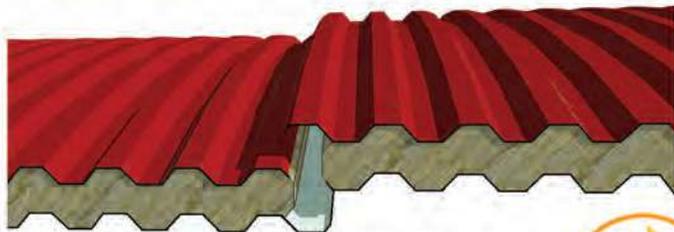


## CARATTERISTICHE DIMENSIONALI

Altezza greche mm 27,5  
 Passo utile 905 / 1015  
 Interasse greche mm 113  
 Lunghezza a misura  
 Lunghezza massima fino a 12.000 MM  
 Misure superiori a 9.500 MM da valutare  
 Qualità materiale secondo norme:  
 EN 10346 - EN 10143 - EN 10169-93  
 Tolleranze dimensionali: +/-3mm sullo spessore  
 +/-5mm su larghezza e lunghezza



La serie Panel C-GG RW a raggio variabile è senza dubbio la soluzione più versatile per tutte le coperture di capannoni metallici, in legno lamellare ed in cemento, aventi raggi di curvatura variabile ed ove sia anche richiesta "protezione dal fuoco" oltre che acustica e termica. Le caratteristiche di estrema adattabilità del Panel C consentono infatti di modellarlo anche nel caso in cui la curvatura sia difforme in settori dello stesso arco e dove si realizzino, in corrispondenza del colmo, insidiose cuspidi.



Giunto anticondensa a "doppio incastro"

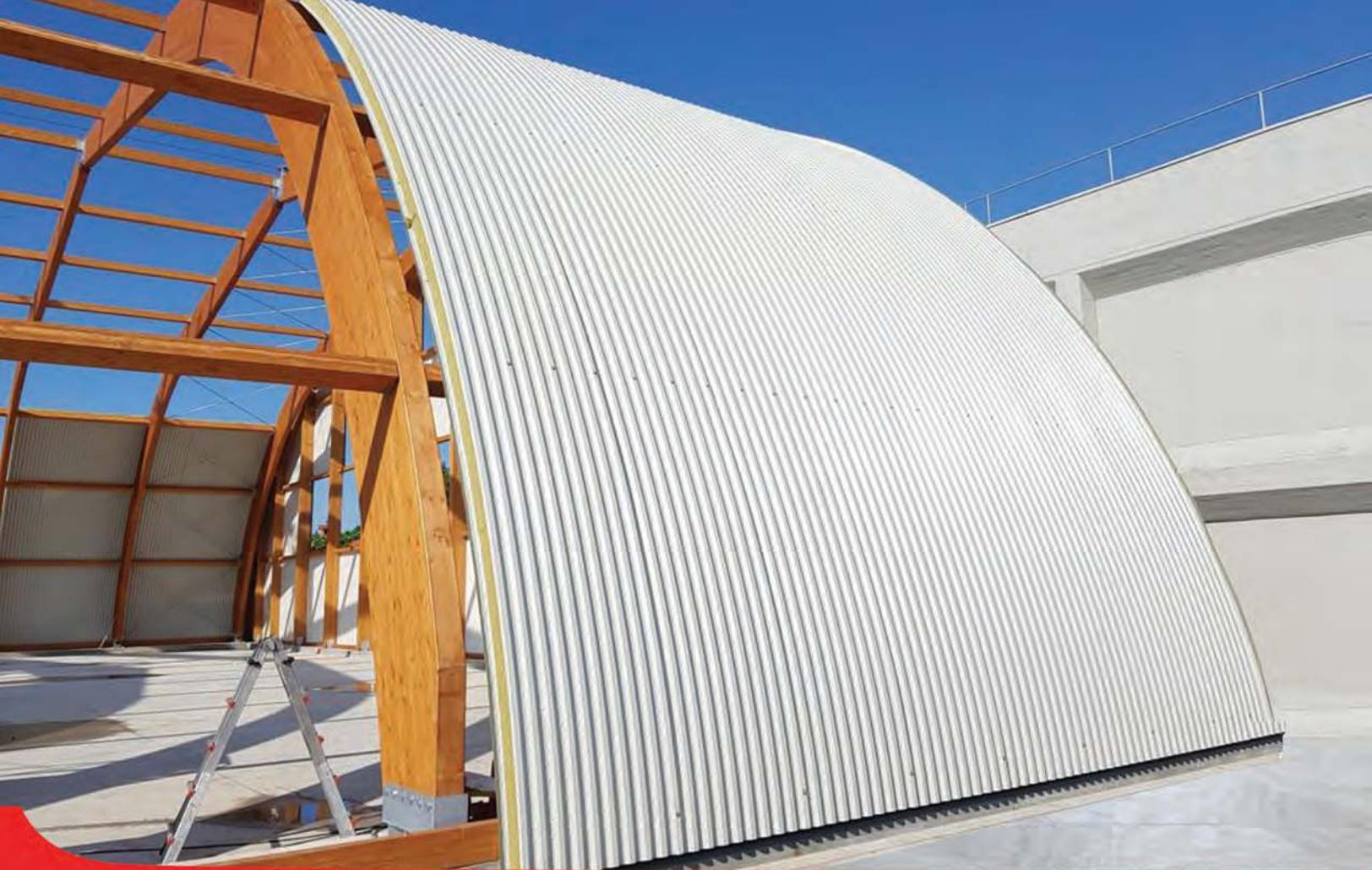


Doppio sormonto con "overlapping e underlapping"

La serie di pannelli curvi Panel C-GG RW utilizza come elemento isolante lastre sagomate in lana minerale ad elevata densità, inerte, biosolubile ed incombustibile, in classe A1, secondo le norme EN13501; il pannello consente di soddisfare i requisiti di isolamento termico previsti dalle norme italiane in termini di risparmio energetico, garantendo ugualmente elevate caratteristiche meccaniche e di comportamento al fuoco. L'utilizzo di materiali riciclabili e naturali rappresenta inoltre garanzia di sostenibilità ambientale del pannello.

## SCHEDA TECNICA

PANEL C - GG RW ( caratteristiche prestazionali )										
S <sub>i</sub> (mm) isolante	S <sub>t</sub> (mm) pannello	UNI EN ISO 6946		Conducibilità termica λ = W/mK	Densità lana minerale δ = kg/m <sup>3</sup>	S <sub>i</sub> (mm) isolante	S <sub>t</sub> (mm) pannello	Peso pannelli (Kg/m <sup>2</sup> )		
		U = W/m <sup>2</sup> K	R = m <sup>2</sup> K/W					0,5 / 0,5	0,6 / 0,5	0,8 / 0,6
50	80	0,65	1,54	0,039	90	50	80	15,15	16,16	19,18
80	110	0,44	2,27	0,039	90	80	110	17,85	18,86	21,88
100	130	0,36	2,78	0,039	90	100	130	19,65	20,66	23,68
120	150	0,30	3,33	0,039	90	120	150	21,45	22,46	25,48
150	180	0,25	4,00	0,039	90	150	180	24,15	25,16	28,18
180	210	0,21	4,76	0,039	90	180	210	26,85	27,86	30,88
200	230	0,19	5,26	0,039	90	200	230	28,65	29,66	32,68



## TABELLA PORTATE

### PANEL C - GG RW ( raggio variabile - appoggi multipli )

Spessore Pannello (mm)	Spessore Lamiere (mm)	VALORI DEL CARICO UNIFORMEMENTE DISTRIBUITO (daN/m <sup>2</sup> )							INTERASSE APPOGGI (mm)
		1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000	
50	0,5 + 0,5	430	287	215	172	143	123	108	
	0,6 + 0,5	495	330	248	198	165	141	123	
	0,8 + 0,6	569	379	284	227	189	162	142	
80	0,5 + 0,5	473	316	237	189	157	135	119	
	0,6 + 0,5	545	363	273	218	182	155	135	
	0,8 + 0,6	626	417	312	250	208	178	156	
100	0,5 + 0,5	520	348	261	208	173	149	131	
	0,6 + 0,5	600	399	300	240	200	171	149	
	0,8 + 0,6	689	459	343	275	229	196	172	
120	0,5 + 0,5	572	383	287	229	190	164	144	
	0,6 + 0,5	660	439	330	264	220	188	164	
	0,8 + 0,6	758	505	377	303	252	216	189	
150	0,5 + 0,5	629	421	316	252	209	180	158	
	0,6 + 0,5	726	483	363	290	242	207	180	
	0,8 + 0,6	834	556	415	333	277	238	208	
180	0,5 + 0,5	692	463	348	277	230	198	174	
	0,6 + 0,5	799	531	399	319	266	228	198	
	0,8 + 0,6	917	612	457	366	305	262	229	
200	0,5 + 0,5	761	509	383	305	253	218	191	
	0,6 + 0,5	879	584	439	351	293	251	218	
	0,8 + 0,6	1009	673	503	403	336	288	252	

I valori dei carichi ammissibili uniformemente distribuiti riportati in tabella sono ricavati da prove interne ad i laboratori MEDACCIAI. Essi garantiscono valori di freccia minori di 1/200 della luce di vincolo ed un coefficiente di sicurezza 2,5 nei confronti della del carico di rottura. Le prove sono state eseguite su appoggi di larghezza pari a 40mm fissaggi eseguiti con viti di diametro 6,3 in corrispondenza delle greche alte, nel numero di tre elementi per linea di vincolo. E' competenza e responsabilità del progettista ed utilizzatore la verifica del pannello e degli elementi di vincolo negli specifici casi di irpiego.



## PANEL C - GP RW SOUND FONOASSORBENTE

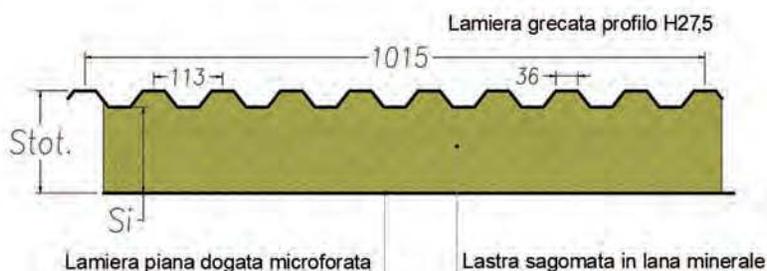
Pannello coibentato curvo per copertura con raggio variabile costituito da:

- Lamiera esterna grecata, profilo multigreca altezza 27,5 mm.
- Strato interno isolante in lana minerale ad alta densità, idrorepellente, trattata con resina termoindurente a base di componenti organici vegetali, avente spessore da 50 a 240 mm che conferisce resistenza e protezione in caso di incendio.
- Lamiera interna piana microforata, spessore da 0,5 a 0.8 mm. realizzata in acciaio zincato (EN 10346) e prev erniciata in poliestere standard 25µm (EN 10169) o altre varianti, con proprietà fonoassorbenti che limitano il fenomeno del riverbero delle onde sonore, garantendo così un maggiore confort acustico.

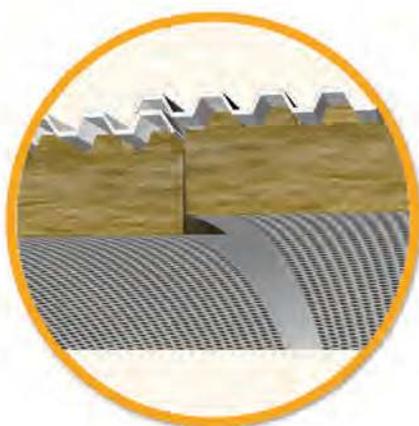
### CARATTERISTICHE DIMENSIONALI

Altezza greche 27,5  
 Passo utile 1015 mm  
 Interasse greche 113 mm  
 Lunghezza standard fino a 7,5 mt  
 Lunghezze superiori a richiesta

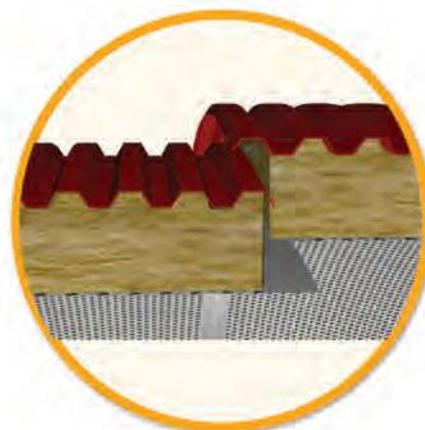
Qualità materiale secondo norme:  
 EN 10346 - EN 10143 - EN 10169-93



Sezione trasversale multigreca



Giunto trasversale



### SCHEDA TECNICA

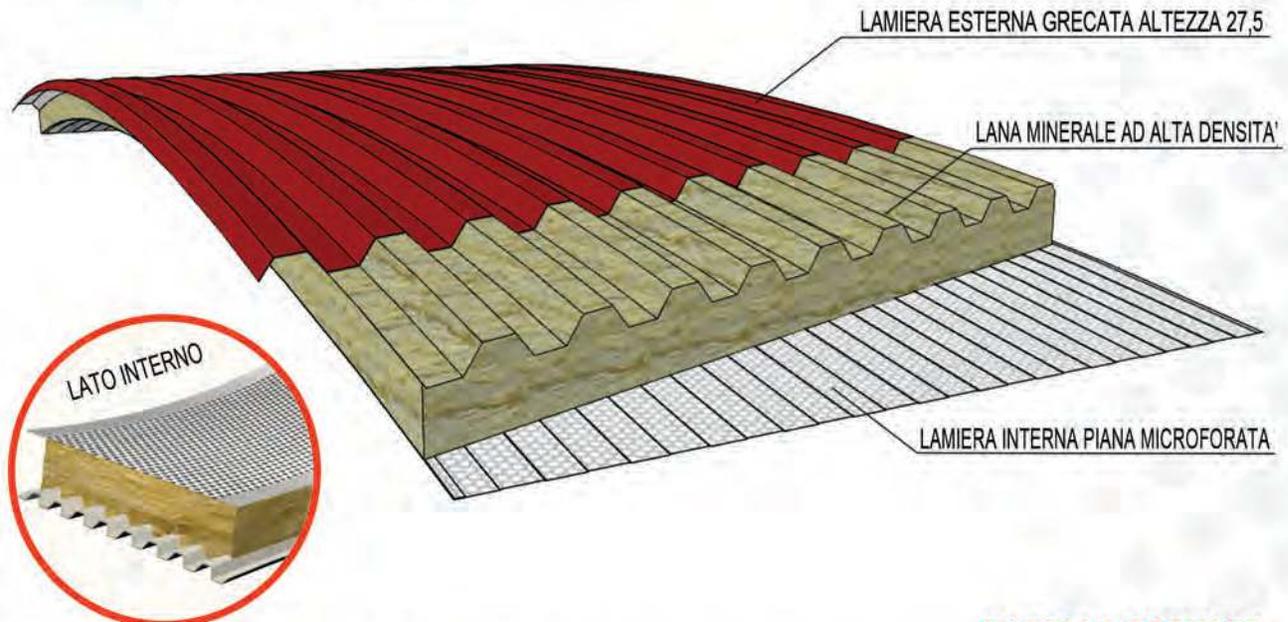
#### CARATTERISTICHE DEL PANNELLO

S <sub>i</sub> (mm) pannello	S <sub>tot</sub> (mm) pannello	UNI EN ISO 6946		Conducibilità termica λ = W/mK	Densità lana minerale δ = kg/m <sup>3</sup>	Fono - isolamento R <sub>w</sub> =(dB)	Fono - assorbimento α <sub>w</sub>	Peso pannelli (Kg/m <sup>2</sup> )		
		U=(W/m <sup>2</sup> K)	R=(m <sup>2</sup> K/W)					0,5 / 0,6	0,6 / 0,6	0,8 / 0,6
50	80	0,654	1,53	0,039	90 / 100	31	1	14,75	15,76	17,77
80	110	0,435	2,30	0,039	90 / 100	34		17,71	18,71	20,73
100	130	0,356	2,81	0,039	90 / 100	35		19,68	20,69	22,70
120	150	0,301	3,32	0,039	90 / 100	-		21,65	22,66	24,67
150	180	0,245	4,08	0,039	90 / 100	-		24,61	25,61	27,62
180	210	0,206	4,85	0,039	90 / 100	-		27,56	28,57	30,58
200	230	0,187	5,35	0,039	90 / 100	-		29,53	30,54	32,55
220	250	0,170	5,88	0,039	90 / 100	-		31,50	32,51	34,52
240	270	0,157	6,37	0,039	90 / 100	-		33,47	34,48	36,49

# PANEL C - GP RW SOUND

PANNELLO GRECATO CURVO IN LANA MINERALE ACCIAIO/ACCIAIO MICROFORATO

## COMPOSIZIONE DEL PANNELLO

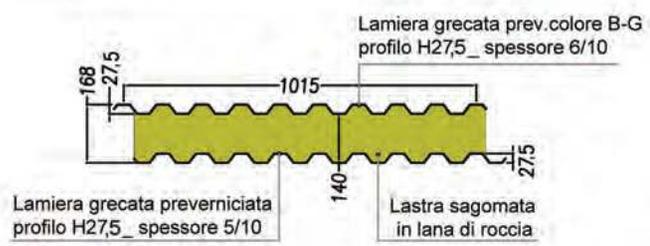
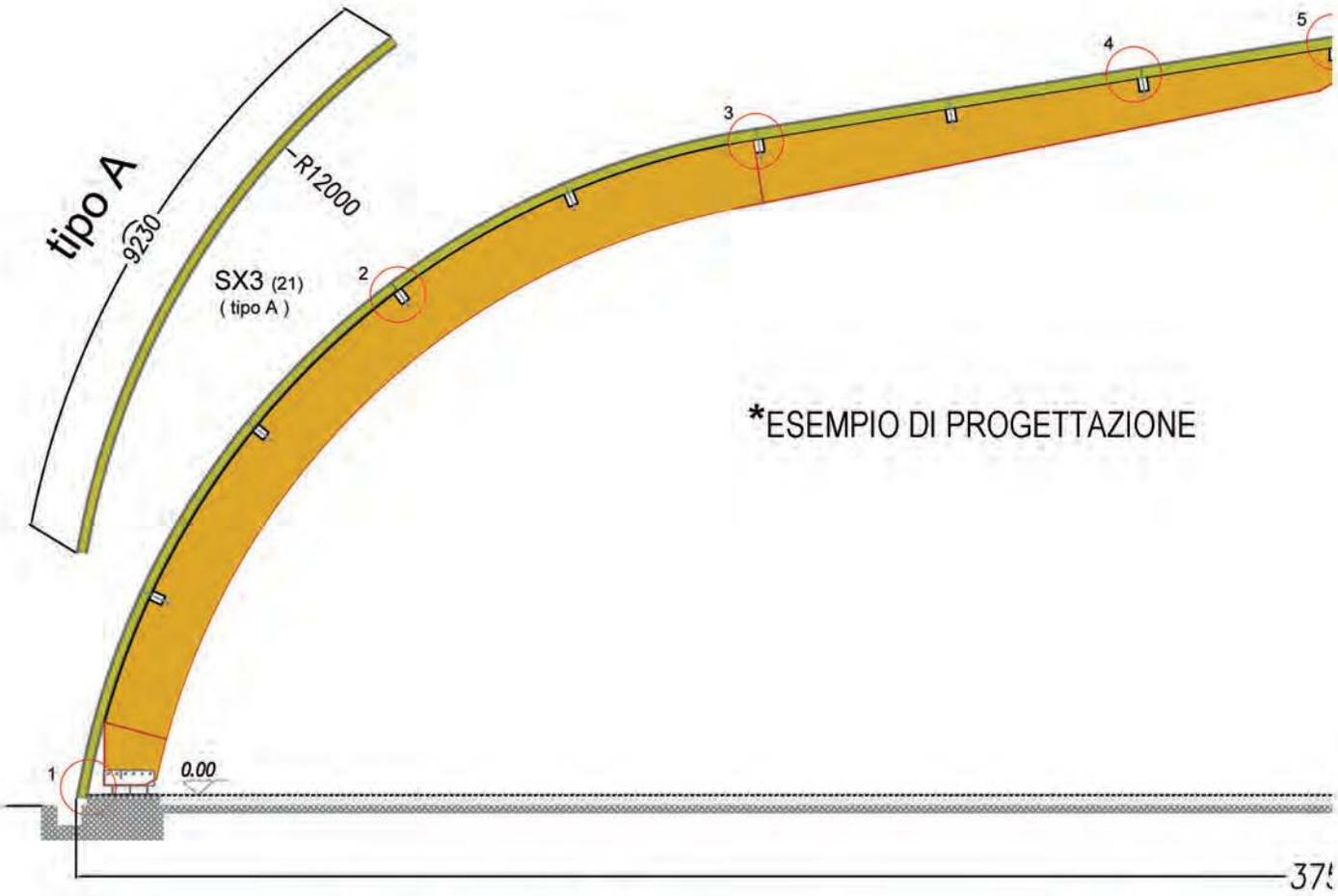
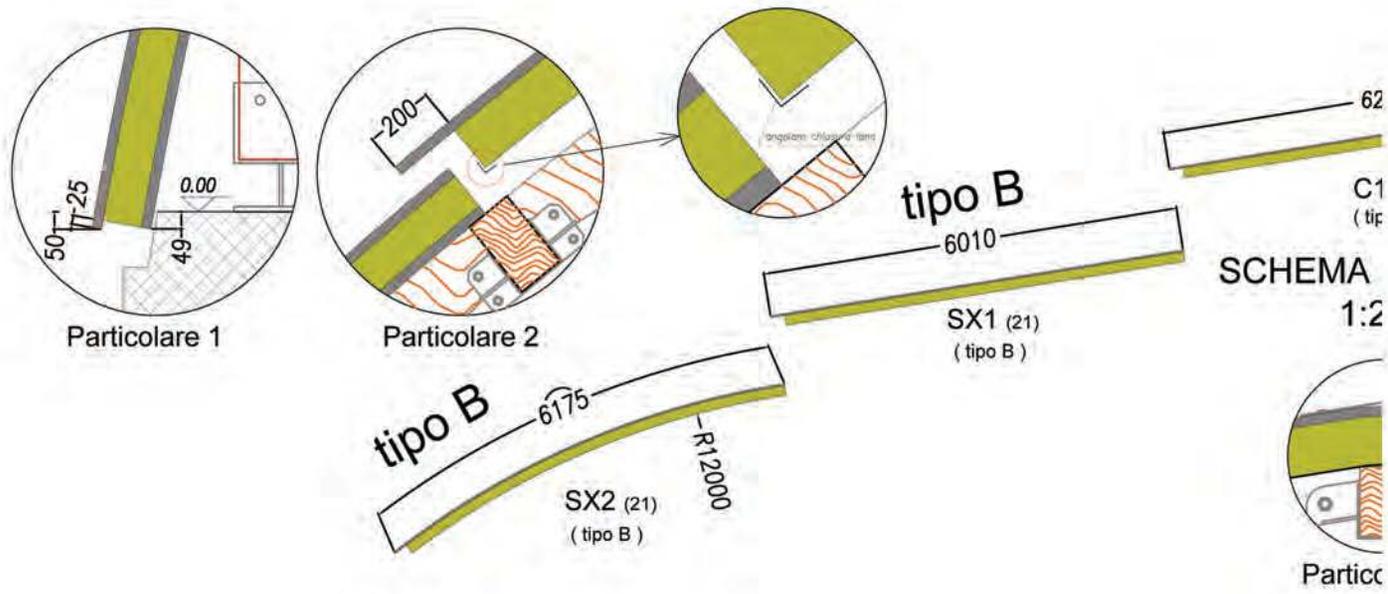


## TABELLA PORTATE

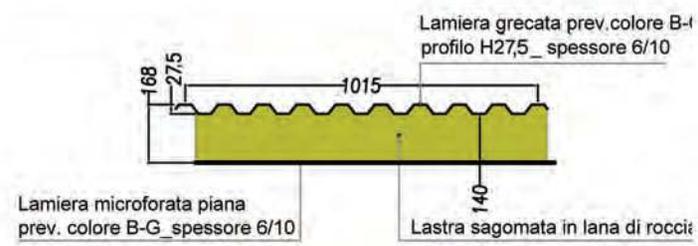
**PANEL C - GG RW SOUND ( raggio variabile - appoggio multipli )**

Spessore pannello (mm)	Spessore lamiera (mm)	VALORI DEL CARICO UNIFORMEMENTE DISTRIBUITO (daN/m <sup>2</sup> )						
		INTERASSE APPOGGI (mm)						
		1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000
50	0,5 + 0,6	360	240	180	144	120	103	90
	0,6 + 0,6	414	276	207	166	138	118	103
	0,8 + 0,6	452	301	226	181	151	129	113
80	0,5 + 0,6	396	264	198	158	132	113	99
	0,6 + 0,6	455	304	228	183	152	130	113
	0,8 + 0,6	497	331	249	199	166	142	124
100	0,5 + 0,6	436	290	218	174	145	124	109
	0,6 + 0,6	501	334	251	201	167	143	124
	0,8 + 0,6	547	364	274	219	183	156	136
120	0,5 + 0,6	480	319	240	191	160	136	120
	0,6 + 0,6	551	367	276	221	184	157	136
	0,8 + 0,6	602	400	301	241	201	172	150
150	0,5 + 0,6	528	351	264	210	176	150	132
	0,6 + 0,6	606	404	304	243	202	173	150
	0,8 + 0,6	662	440	331	265	221	189	165
180	0,5 + 0,6	581	386	290	231	194	165	145
	0,6 + 0,6	667	444	334	267	222	190	165
	0,8 + 0,6	728	484	364	292	243	208	182
200	0,5 + 0,6	639	425	319	254	213	182	160
	0,6 + 0,6	734	488	367	294	244	209	182
	0,8 + 0,6	801	532	400	321	267	229	200
220	0,5 + 0,6	703	468	351	279	234	200	176
	0,6 + 0,6	807	537	404	323	268	230	200
	0,8 + 0,6	881	585	440	353	294	252	220
240	0,5 + 0,6	773	515	386	307	257	220	194
	0,6 + 0,6	888	591	444	355	295	253	220
	0,8 + 0,6	969	644	484	388	323	277	242

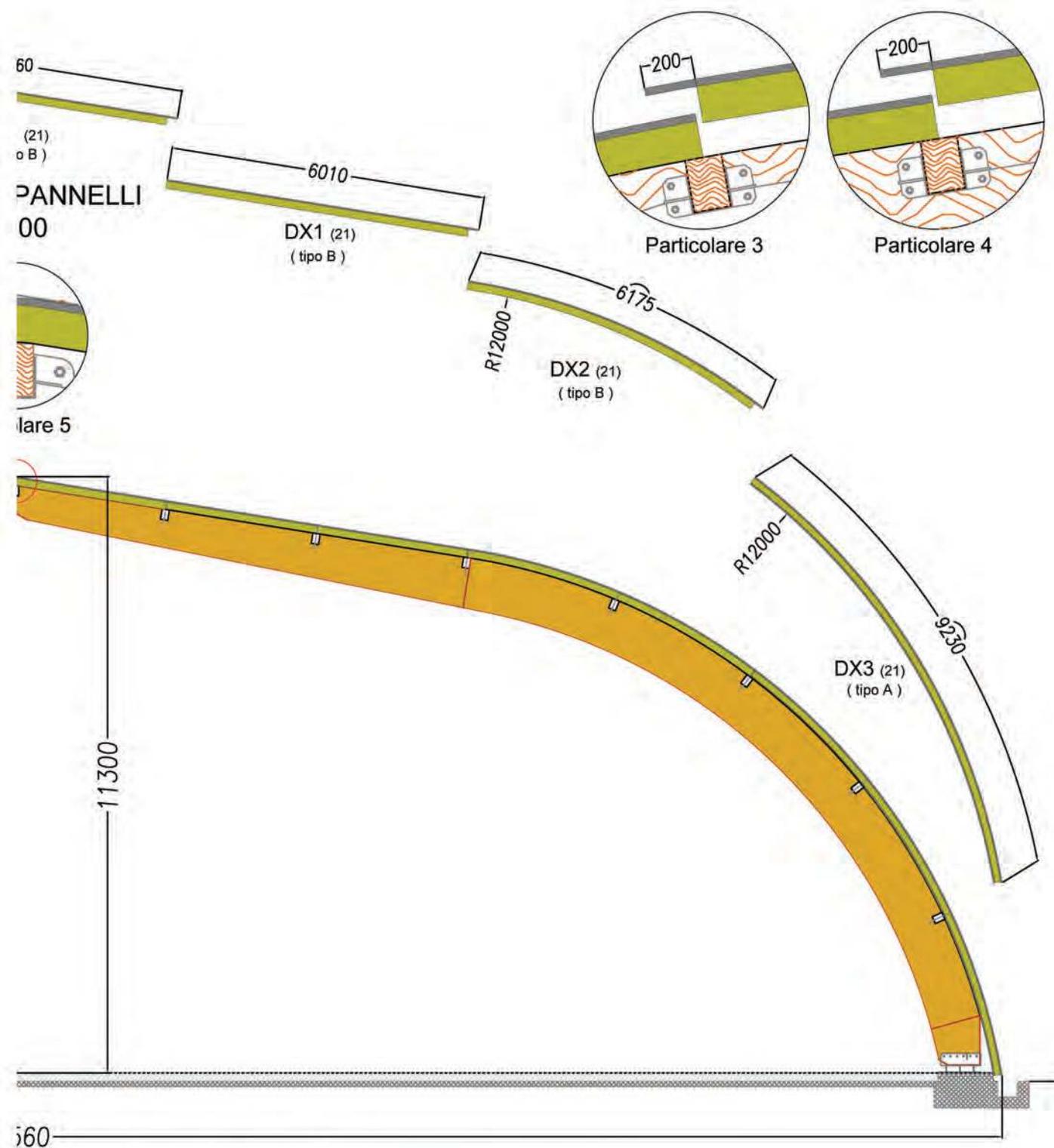
I valori dei carichi ammissibili uniformemente distribuiti riportati in tabella sono ricavati da prove interne ad i laboratori MEDACCIAI. Essi garantiscono valori di freccia 1/200 della luce di vincolo e un coefficiente di sicurezza 2,5 nei confronti del carico di rottura. Le prove sono state eseguite su appoggi di larghezza pari a 40mm, costituiti da profili metallici di spessore 20/10 mm, e fissaggi eseguiti con viti di diametro 6,3 in corrispondenza delle greche alte, nel numero di tre elementi per linea di vincolo. E' in ogni caso competenza e responsabilità del progettista e dell'utilizzatore la verifica del pannello e degli elementi di vincolo negli specifici casi di impiego.



SEZIONE PANEL C-GG RW - tipo A  
1:20



SEZIONE PANEL C-GG RW SOUND - tipo B  
1:20

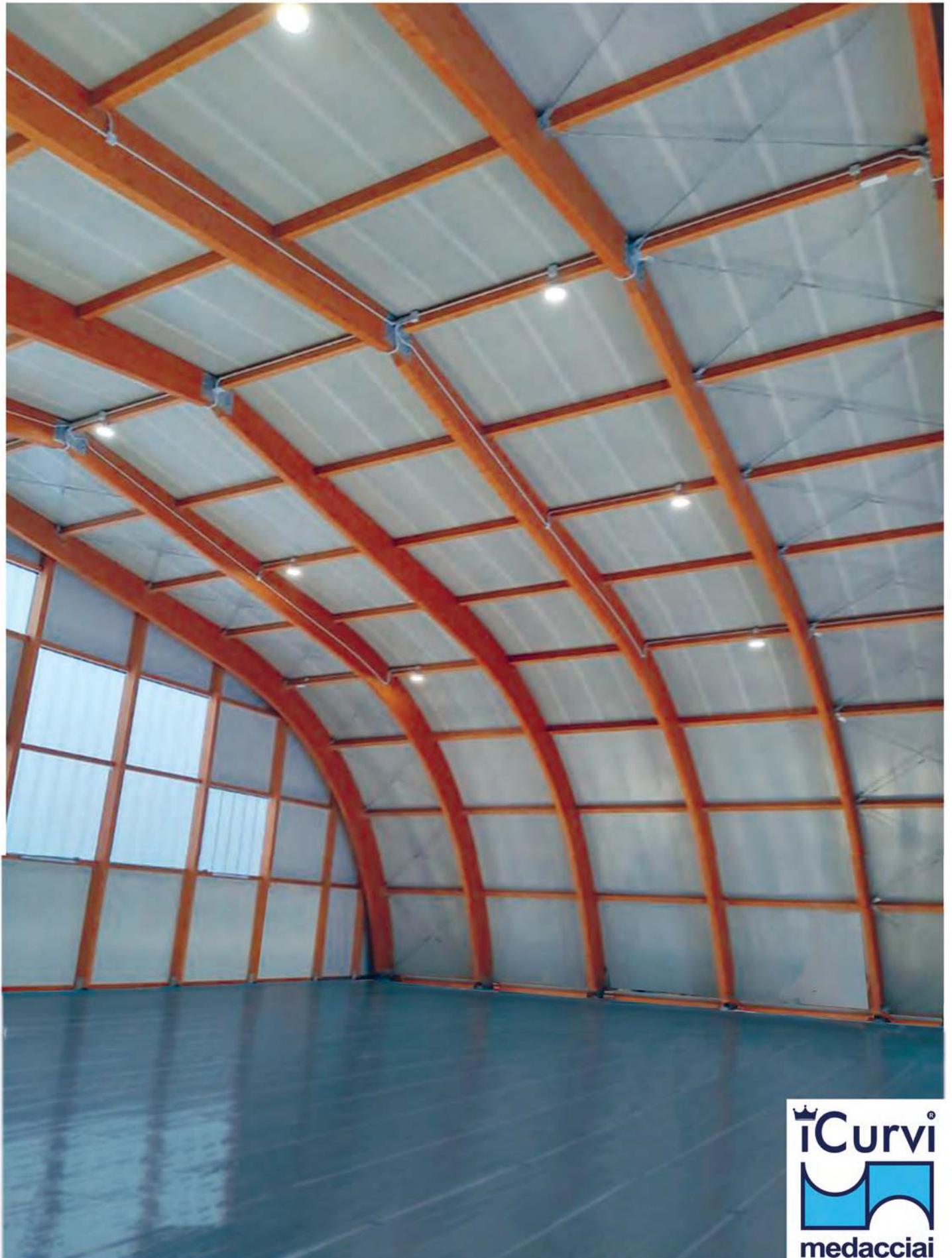


\*Esempio di progettazione

L'ufficio tecnico della Medacciai, fornisce la progettazione della copertura con "iCurvi" personalizzandola a seconda degli elaborati tecnici della struttura che i clienti forniranno.







Vista dall'interno palestra Mariano Comense (CO)  
Pannello Curvo in lana fonoassorbente microforato





**Impianto Sportivo a Mariano Comense (CO)**



## PANEL C - GG RW SR

CURVO A RAGGIO VARIABILE E RAGGIO FISSO



Pannello grecato curvo in lana minerale ACCIAIO/ACCIAIO

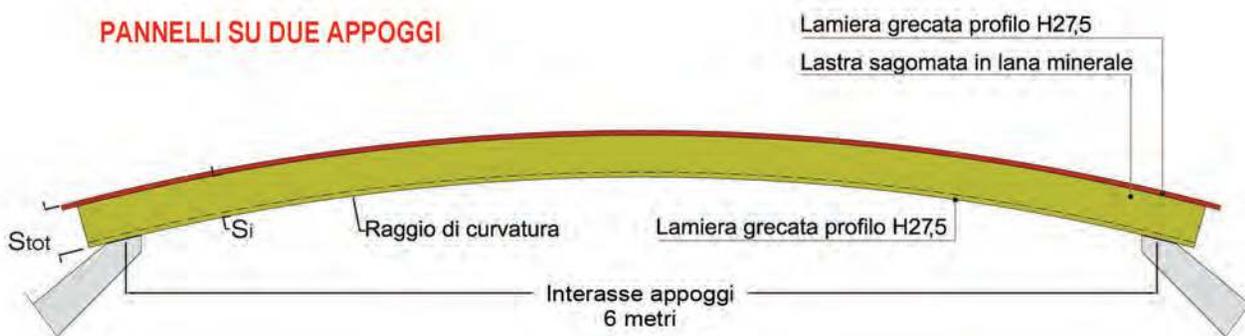
## SERIE RINFORZATA

SINO A 6 METRI DI LUCE LIBERA

RESISTENZA AL FUOCO

SPESSORE DA RECORD

### PANNELLI SU DUE APPOGGI



La serie Panel C-GG RW a raggio fisso ( $R=6\text{ m}$ ), rappresenta la soluzione più idonea per le coperture di capannoni che prevedano l'impiego di tegoli o travi ad Y in c.a.p. ed ove sia richiesta "protezione dal fuoco". Le elevate caratteristiche di portata del pannello, esaltate ulteriormente nella versione rinforzata PANEL C-GG SR, consentono infatti di coprire grandi luci (oltre i 4 metri) garantendo nel contempo, unici pannelli sul mercato, caratteristiche di resistenza fuoco e consentendo così notevoli economie nella realizzazione delle strutture portanti in cemento armato.

### IDEALE PER TEGOLI ALARI E TRAVI A Y

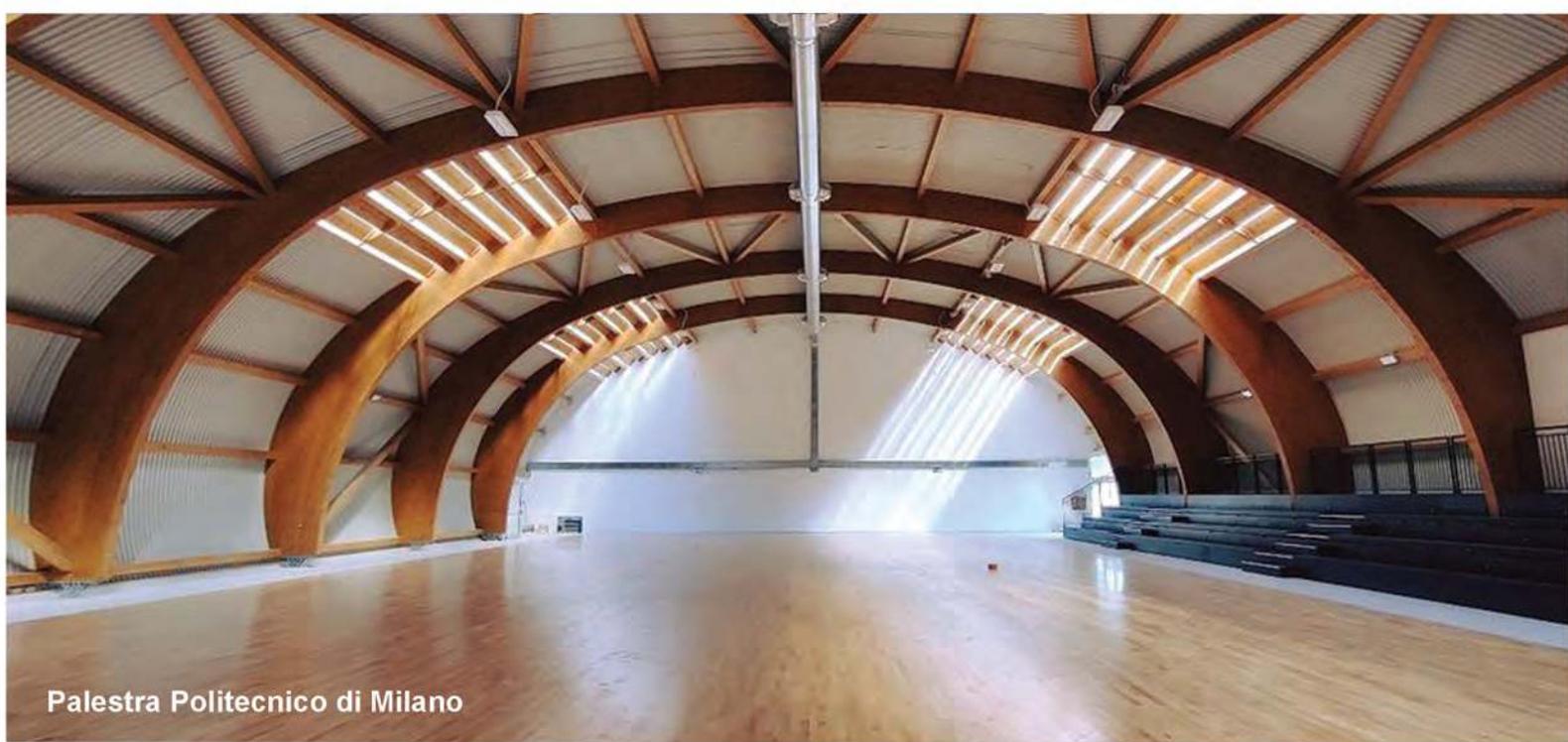




## TABELLA PORTATE

<b>PANEL C - GG RW SR R6 - serie rinforzata (raggio = 6000mm - appoggio semplice)</b>										
Spessore pannello (mm)	Spessore lamiera (mm)	VALORI DEL CARICO UNIFORMEMENTE DISTRIBUITO (daN/m <sup>2</sup> )								INTERASSE APPOGGI
		2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	6000	
50	0,5 + 0,5	275	220	183	157	-	-	-	-	
	0,6 + 0,5	324	259	215	185	161	-	-	-	
	0,8 + 0,6	373	298	247	213	185	166	-	-	
80	0,5 + 0,5	303	242	201	173	151	-	-	-	
	0,6 + 0,5	356	285	237	204	177	158	-	-	
	0,8 + 0,6	410	328	272	234	204	183	163	-	
100	0,5 + 0,5	333	266	221	190	166	147	-	-	
	0,6 + 0,5	392	314	261	224	195	174	156	-	
	0,8 + 0,6	451	361	299	257	224	201	179	150	
120	0,5 + 0,5	366	293	243	209	183	162	146	-	
	0,6 + 0,5	431	345	287	246	215	191	172	144	
	0,8 + 0,6	496	397	329	283	246	221	197	165	
150	0,5 + 0,5	403	322	267	230	201	178	161	-	
	0,6 + 0,5	474	380	316	271	237	210	189	158	
	0,8 + 0,6	546	437	362	311	271	243	217	182	
180	0,5 + 0,5	443	354	294	253	221	196	177	147	
	0,6 + 0,5	521	418	348	298	261	231	208	174	
	0,8 + 0,6	601	481	398	342	298	267	239	200	
200	0,5 + 0,5	487	389	323	278	243	216	195	162	
	0,6 + 0,5	573	460	383	328	287	254	229	191	
	0,8 + 0,6	661	529	438	376	328	294	263	220	

I valori dei carichi ammissibili uniformemente distribuiti riportati in tabella sono ricavati da prove interne ad i laboratori MEDACCIAI. Essi garantiscono valori di freccia minori di 1/200 della luce di vincolo ed un coefficiente di sicurezza 2,5 nei confronti della del carico di rottura. Le prove sono state eseguite su appoggi di larghezza pari ad 80mm costituiti da scossaline metalliche di spessore 20/10mm e fissaggi eseguiti con viti di diametro 6,3 in corrispondenza delle greche basse, nel numero di 8 elementi per linea di vincolo. E' in ogni caso competenza e responsabilità del progettista ed utilizzatore la verifica del pannello e degli elementi di vincolo negli specifici casi di impiego.



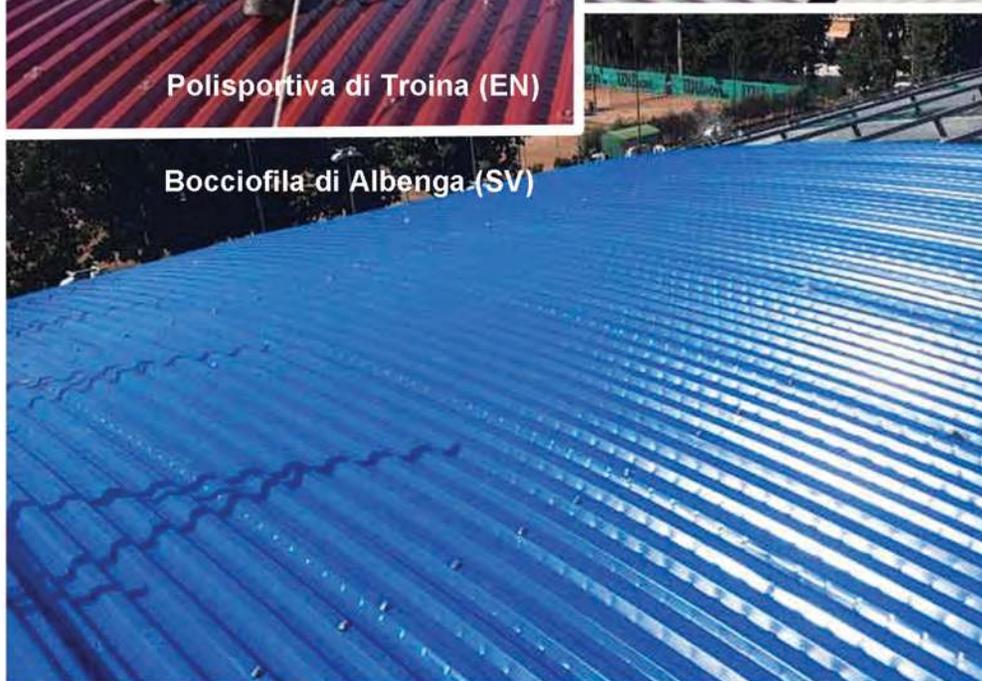
Palestra Politecnico di Milano



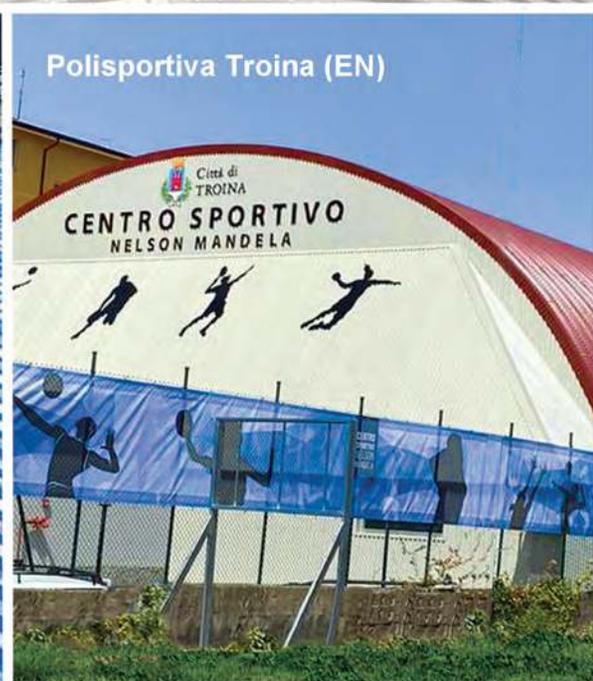
Polisportiva di Troina (EN)



CONAD di Sezze (LT)



Bocciofila di Albenga (SV)



Polisportiva Troina (EN)



Rivenditore / Agente di zona



INNOVATION & EXCELLENCE



Medacciai S.r.l.

Via E. Melisurgo 13 Z.I. 70132 Bari  
Tel. 080 5056928 - 080 5059000

[www.icurvi.it](http://www.icurvi.it) [www.medacciai.it](http://www.medacciai.it) [info@medacciai.it](mailto:info@medacciai.it)

