



22100 COMO – Via Canturina 83/b  
 tel. 031 56.51.17 – fax 031 56.51.38  
 E-mail: sistemididattici@grisoni.com - www.grisoni.com



**Spett.le**  
**ISTITUTO COMPRENSIVO DI TRAONA**  
**VIA ALDO MORO 6**  
**23019 TRAONA SO**

**CERTIFICATO DI REGOLARE ESECUZIONE E COLLAUDO**  
**Ordine 1938465 del 06/12/21 CIG Z7C33E9E44 CUP D69J21011180006**  
**Ns. off. 554/21 - CMM/406/21**

Il sottoscritto installatore	Grisoni		Daniele	
	<small>Cognome</small>		<small>nome</small>	
domiciliato in	Como	CO		
	<small>Città</small>	<small>Prov</small>		
nella sua qualità di	Titolare legale rappresentante			
	<small>titolare, legale rappresentante, amministratore, etc.</small>			
della impresa	Grisoni Sistemi Didattici snc			
	<small>ragione sociale ditta, impresa, ente, società</small>			
con sede in	Via Canturina	83/b	22100	
	<small>via - piazza</small>	<small>n. civico</small>	<small>c.a.p.</small>	
Como	Co	031565117		
	<small>comune</small>	<small>provincia</small>	<small>telefono</small>	

avendo eseguito i lavori di fornitura e posa in opera di: (descrizione sintetica)

02	Multimedia	Display Interattivo Multitouch 4K da 75" SMART MX275 con staffa VESA per fissaggio a parete
----	------------	---

per l'edificio	SCUOLA PRIMARIA MANTELLO			
	<small>identificazione dell'edificio, complesso etc.</small>			
sito in	Via Valeriana	23	23016	
	<small>via - piazza</small>	<small>n. civico</small>	<small>c.a.p.</small>	
Mantello	SO	0342.681188		
	<small>comune</small>	<small>provincia</small>	<small>telefono</small>	

01	Multimedia	Display Interattivo Multitouch 4K da 75" SMART MX275 con staffa VESA per fissaggio a parete
----	------------	---

per l'edificio | SCUOLA PRIMARIA DI MELLO  
identificazione dell'edificio, complesso etc.  
 sito in | Via Bondo | 4 | 23010  
via - piazza n. civico c.a.p.  
Mello | SO | 0342.653310  
comune provincia telefono

02	Multimedia	Display Interattivo Multitouch 4K da 75" SMART MX275 con staffa VESA per fissaggio a parete
----	------------	---

per l'edificio | SCUOLA SECONDARIA TRAONA  
identificazione dell'edificio, complesso etc.  
 sito in | Via Aldo Moro | 6 | 23019  
via - piazza n. civico c.a.p.  
Traona | SO | 0342.653340  
comune provincia telefono

04	Multimedia	Display Interattivo Multitouch 4K da 75" SMART MX275 con staffa VESA per fissaggio a parete
----	------------	---

per l'edificio | SCUOLA PRIMARIA TRAONA  
identificazione dell'edificio, complesso etc.  
 sito in | Via Ponte di Ganda | 11 | 23019  
via - piazza n. civico c.a.p.  
Traona | SO | 0342.653340  
comune provincia telefono

per i prodotti e/o materiali dalla scrivente installati a seguito delle verifiche e test di funzionamento

**DICHIARA**

**LA REGOLARE ESECUZIONE E CORRETTA POSA IN OPERA**

secondo quanto previsto dal fornitore/produttore Smart e secondo le procedure da questo fornite\*.

Il committente sottoscrivendo il presente verbale:

- Dichiara di ricevere in consegna il materiale ordinato.
- Conferma la totale disponibilità e funzionalità del materiale.
- Si impegna a far rispettare l'uso corretto del prodotto e a mantenere il corretto livello di buon funzionamento e stato di conservazione, secondo quanto previsto dalle istruzioni di uso e manutenzione.

Per una puntuale individuazione dei singoli prodotti e/o materiali dalla scrivente posti in opera si unisce, sul alla presente dichiarazione, l'elenco con i riferimenti dei materiali di fissaggio utilizzati l'installazione del display interattivo :

- n. 54 tasselli autoforanti in nylon tipo FISCHER SX-S 10x50 diametro 10mm con vite S testa piana svasata per staffa Vesa a parete di supporto monitor LED

e relativi carichi supportati, insieme alle schede tecniche del produttore delle singole attrezzature (Smart)

TEST E COLLAUDO

PARETE				MATERIALI				COLLAUDO						
F	P	C	CG	TA	TN	C	A	1	2	3	4	5	6	7
X					X		X	X	X	X	X	X	n.a.	n.a.

**LEGENDA**

**MURO**

F = Mattone Forato P = Mattone Pieno C = Cemento CG = Cartongesso

**MATERIALI**

TA = Tassello Acciaio TN = Tassello Nylon C = Chimico A = Altro


**COLLAUDO**

1 = Completezza consegna materiali 2 = Assenza difettosità 3 = Corretto assemblaggio parti

4 = Test peso e trazione 5 = Collegamento, accensione e spegnimento dispositivi

6 = Installazione e configurazione software (se previsto) 7 = inst/conf software

La scrivente declina ogni responsabilità per danni a persone o cose derivanti da un uso non corretto delle attrezzature.

<b>Luogo:</b>	<b>Data:</b>	<b>Firma Committente*:</b>	<b>Firma Installatore</b>
Traona So	23/12/21		

**Potente tassello in nylon di facile installazione con espansione a 4 settori**



Console a parete



Condizionatori

**MATERIALI DI SUPPORTO**

- Calcestruzzo
- Mattoni perforati verticalmente
- Blocco in calcestruzzo alleggerito
- Sollette in mattoni, calcestruzzo, ecc.
- Pietra naturale con struttura densa
- Mattoni pieni

**CARATTERISTICHE**



**VANTAGGI**

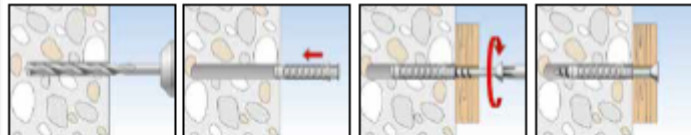
- L'espansione a 4 settori garantisce un'ottima distribuzione delle forze nel materiale, con elevati valori di tenuta in materiali solidi e cavi.
- Il collare del tassello non ad espansione impedisce l'accumulo di forze di espansione sulla superficie del materiale quando si stringe la vite. In questo modo si evitano danni a piastrelle ed intonaco.
- Il collarino impedisce al tassello di penetrare nel foro con conseguente maggiore flessibilità di installazione.
- L'importante profondità di ancoraggio di SX 6 x 50, 8 x 65 o 10 x 80 significa che il tassello è adatto per fissaggio in materiali cavi, calcestruzzo alleggerito ed intonaco.

**APPLICAZIONI**

- Luci
- Armadi a muro
- Cassette della posta
- Console per TV
- Graticciati
- Imposte pieghevoli
- Corrimano
- Piazzetti luminosi
- Fissaggio sanitari

**FUNZIONAMENTO**

- Quando si avvita la vite, l'SX si espande in quattro direzioni, fissandosi saldamente al substrato di supporto.
- La lunghezza richiesta della vite è data da: lunghezza tassello + spessore accessori + 1 x diametro vite.
- Su supporti semipieni forare solo a rotazione (senza rotoperussione).



## Tassello in nylon SX



### DATI TECNICI



Tassello in nylon SX



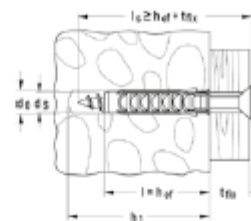
Tassello in nylon SX-S con vite testa svasata piana



Tassello in nylon con profondità di ancoraggio maggiore senza collarino SX-L



Tassello in nylon SX-SP con vite testa cilindrica e impronta a croce PZ 2

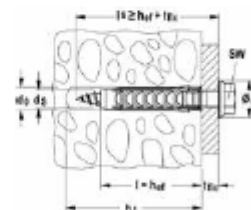


	con collarino	senza collarino	con collarino e vite T.S.P.	con collarino e vite T.C. impronta PZ	Diámetro foro $d_1$	Profondità foro min $h_1$	Longhezza tassello $l$	Spessore fissabile max $l_w$	Viti da legno o viti trapezoidali $d_1 \times l_1$	Confessione
Prodotto	Art. n°	Art. n°	Art. n°	Art. n°	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[pz]
SX 4 x 20	570004	—	—	—	4	25	20	—	2-3	200
SX 5 x 25	570005	—	—	—	5	35	25	—	3-4	100
SX 5 x 25	—	—	570020	—	5	35	25	5	4 x 30	100
SX 6 x 30	570006	—	—	—	6	40	30	—	4-5	100
SX 6 x 30	—	—	570021	—	6	40	30	10	4,5 x 40	100
SX 6 x 30 DB	—	—	071958	—	6	40	30	10	4,5 x 40	200
SX 6 x 30	—	—	—	570031	6	40	30	10	4,5 x 40	100
SX 6 x 50 L	—	024827	—	—	6	80	50	—	4-5	100
SX 8 x 40	570008	—	—	—	8	50	40	—	4,5-6	100
SX 8 x 40	—	—	570022	—	8	50	40	10	5 x 50	50
SX 8 x 40	—	—	—	570032	8	50	40	10	5 x 50	50
SX 8 x 65 L	—	024828	—	—	8	75	65	—	4,5-6	50
SX 10 x 50	570010	—	—	—	10	70	50	—	6-8	50
SX 10 x 50	—	—	570025	—	10	70	50	—	6 x 60	25
SX 10 x 80 L	—	024828	—	—	10	85	80	—	6-8	25
SX 12 x 60	570012	—	—	—	12	80	60	—	8-10	25
SX 14 x 70	570014	—	—	—	14	80	70	—	10-12	20
SX 16 x 80	570016	—	—	—	16	100	80	—	12 (1/2")	10

### DATI TECNICI



Tassello in nylon SX-BM con vite legno testa esagonale flangiata



	con collarino e vite testa esag. flang.	Diámetro foro $d_1$	Profondità foro min $h_1$	Longhezza tassello $l$	Spessore fissabile max $l_w$	Viti da legno $d_1 \times l_1$	Diámetro anello $d_w$	Chiave di serraggio SW	Confessione
Prodotto	Art. n°	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[pz]
SX 8 x 40	570026	8	50	40	5	6 x 45	15	10	100
SX 10 x 50	570027	10	70	50	10	7 x 60	18	13	100
SX 12 x 60	570028	12	80	60	10	8 x 70	18	13	50
SX 14 x 70	570029	14	90	70	10	10 x 80	23	17	25

Fissaggi universali

5

**CARICHI**

**Tassello SX**

Carichi raccomandati<sup>1)</sup> per un ancorante singolo.

I valori di carico riportati sono validi per viti da legno con diametro specificato.

Tipi		SX 4 x 20	SX 5 x 25	SX 6 x 30 SX 6 x 50 L	SX 8 x 40 SX 8 x 65 L	SX 10 x 50	SX 10 x 60 L	SX 12 x 60	SX 14 x 70	SX 16 x 80
Diametro vite	Ø [mm]	3	4	5	6	8	8	10	12	12
Minima distanza dal bordo nel calcestruzzo	c <sub>min</sub> [mm]	-	-	35	40	50	50	65	100	120
Carichi raccomandati per il corrispondente materiale di supporto F <sub>adm</sub> <sup>2)</sup>										
Calcestruzzo	≥ C20/25 [kN]	0,16	0,30	0,65	0,70	1,20	1,20	1,70	2,00	2,60
Mattone pieno in laterizio	≥ Mz 12 [kN]	0,11	0,25	0,30	0,60	0,65	1,20	0,70	0,80	0,90
Mattone pieno in silicato di calcio	≥ KS 12 [kN]	0,17	0,30	0,50	0,60	1,20	1,20	1,70	2,00	2,60
Calcestruzzo aerato autoclavato (AAC - calcestruzzo cellulare)	≥ PB2, PP2 (G2) [kN]	0,03	0,03	0,03	0,04	0,09	0,20	0,14	0,30	0,40
Calcestruzzo aerato autoclavato (AAC - calcestruzzo cellulare)	≥ PB4, PP4 (G4) [kN]	0,07	0,09	0,09	0,14	0,30	0,60	0,45	0,50	0,60
Mattone semipieno (perforato verticalmente) in laterizio	≥ H 12 (ρ ≥ 1,0 kg/dm³) [kN]	0,13	0,07	0,07	0,17	0,17	0,50	0,26	0,40	0,60
Mattone semipieno (perforato verticalmente) in silicato di calcio	≥ KS L 12 [kN]	0,15	0,17	0,30	0,35	0,30	0,80	0,35	0,30	0,40
Blocchi in gesso per tramezzature interne	ρ > 0,8 kg/dm³ [kN]	-	-	-	0,26	0,37	-	1,00	1,00	-

<sup>1)</sup> Comprende il fattore di sicurezza 7.

<sup>2)</sup> Valido per viti di sezione, di taglio e oblique con qualsiasi inclinazione.

**CARICHI**

**Tassello SX-S o SX-SP**

Carichi raccomandati<sup>1)</sup> per un ancorante singolo.

I valori di carico riportati sono validi per viti truciolari in assortimento.

Tipi		SX S S	SX S S / SX S SP	SX S S / SX S SP	SX 10 S
Diametro vite	Ø [mm]	4	4,5	5	6
Carichi raccomandati per il corrispondente materiale di supporto F <sub>adm</sub> <sup>2)</sup>					
Calcestruzzo	≥ C20/25 [kN]	0,20	0,33	0,37	0,46
Mattone pieno in laterizio	≥ Mz 12 [kN]	0,19	0,33	0,37	0,45

<sup>1)</sup> Comprende il fattore di sicurezza 7.

<sup>2)</sup> Valido per viti di sezione, di taglio e oblique con qualsiasi inclinazione.

**CARICHI**

**Tassello SX-BM**

Carichi raccomandati<sup>1)</sup> per un ancorante singolo.

Tipi		SX 6 x 40 BM	SX 10 x 50 BM	SX 12 x 60 BM	SX 14 x 70 BM
Diametro vite	Ø [mm]	6	7	8	10
Carichi raccomandati per il corrispondente materiale di supporto F <sub>adm</sub> <sup>2)</sup>					
Calcestruzzo	≥ C20/25 [kN]	0,65	0,85	1,05	1,40
Mattone semipieno (perforato verticalmente)	≥ H 12 (ρ ≥ 1,0 kg/dm³) [kN]	0,40	0,50	0,65	0,77

<sup>1)</sup> Comprende il fattore di sicurezza 7.

<sup>2)</sup> Valido per viti di sezione, di taglio e oblique con qualsiasi inclinazione.

Specifications

# SMART Board® MX275-V2 interactive display with iQ

Model SBID-MX275-V2

## Overview

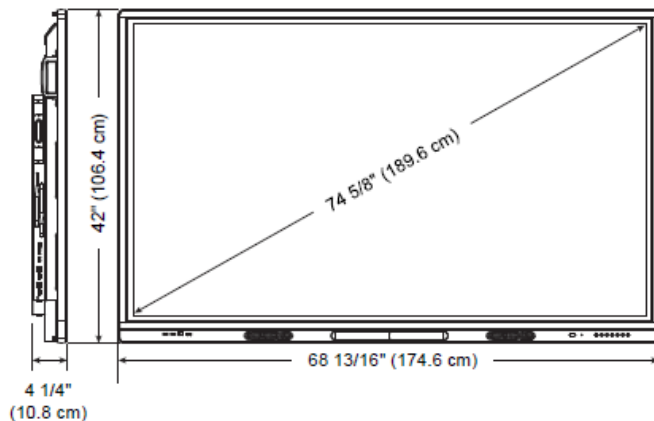
The SMART Board® MX275-V2 interactive display has all the essentials educators need for bringing the devices students love into any learning environment. This display is great value for schools that need an interactive display on a budget. The 75" 4K Ultra HD resolution display includes a one-year subscription to SMART Learning Suite and a standard three-year warranty.

The iQ experience offers one-touch access to SMART Learning Suite applications, including SMART Notebook® lessons and activities. You can also access collaboration tools, including a digital whiteboard, a web browser, and wireless screen sharing.



## Dimensions and weights<sup>1</sup>

### Dimensions



### Weight

142 lb. (64.3 kg)

#### Active touch area

66 1/2" × 38" (168.8 cm × 96.6 cm)

#### Active image area

65" × 36 1/2" × (165 cm × 92.8 cm)

#### Shipping dimensions (Including pallet)

75" W × 50 1/4" H × 11 5/8" D  
(190.5 cm × 127.7 cm × 29.5 cm)

#### Shipping weight

192 lb. (87 kg)

SPECIFICATIONS

SMART BOARD MX275-V2 INTERACTIVE DISPLAY WITH IQ – MODEL SBID-MX275-V2

## Hardware

### Interaction

Touch technology	HyPr Touch™ with Advanced IR
Multitouch capabilities	Up to 20 simultaneous touch, writing, or erase points <sup>2 3</sup>
Object Awareness™	Behavior adjusts automatically to the tool or object you're using, whether it's a pen, finger or palm.
Positioning accuracy	<2 mm

### Display

Type	LED backlit LCD (A grade)
Aspect ratio	16:9
Resolution	4K UHD (3840 × 2160)
Horizontal frequency	31 Hz–140 kHz
Vertical frequency	59 Hz–70 Hz
Brightness (maximum)	≥400 cd/m <sup>2</sup>

Refresh frequency	60 Hz
Pixel clock (maximum)	600 MHz
Pixel dimensions	0.43 mm
Viewing angle	178°
Response time (typical)	8 ms
<b>Ambient light sensor</b>	Yes
<b>Audio</b>	15 W integrated speakers (×2)
<b>Wireless</b>	IEEE 802.11a/b/g/n/ac with 2 × 2 MIMO (both 2.4 and 5 GHz bands)
<b>Included cables and accessories</b>	Country-specific power cable 16' 5" (5 m) USB cable Wall mount bracket kit Pen (×2) Antenna (×2) IR remote control (with two AAA batteries)

## SPECIFICATIONS

**SMART BOARD MX275-V2 INTERACTIVE DISPLAY WITH IQ – MODEL SBID-MX275-V2****IQ experience**

Supported languages	Danish Dutch English Finnish French German Italian Korean Norwegian Portuguese Russian Simplified Chinese Spanish Swedish Traditional Chinese Ukrainian Vietnamese
---------------------	--

<b>Mounting holes</b>	For a standard VESA® 600 mm × 400 mm mounting plate with M8 screws
<b>Mounting bracket depth</b>	Minimum clearance depth of 1 1/4" (3 cm) for all components on the back of the interactive display for airflow