

**TUTTI I DISPOSITIVI MECCANICI DEVONO ESSERE CERTIFICATI C.E. E CON REQUISITI COME DA NTC 2018.**

**OPERE COMPLEMENTARI**

**TAMPONAMENTO:** Tamponamento verticale (orizzontale) spessore di 35 cm in CAV a taglio termico con finitura da definire su fondo cassero esternamente e in cis staggiato internamente.

**SIGILLATURE:** Sigillature esterne ed interne eseguite con silicone a basso modulo

**COPERTURA:** Impermeabilizzazione su legno OPEN costituita da pannello in EPS 100 sp=160mm accoppiato a guaina da 3mm, fissati alla struttura con tasselli e rondelle zincate, a finire impermeabilizzazione con guaina bituminosa elastomera ardesiata sp. 4.3kg/mq.

Canale laterale con pannello di coibentazione EPS 100 e due guaine elastomeriche 4x4 mm.

Coibentazione ed isolamento dei tetti in testata.

Copertura dei vuoti strutturali realizzati con posa di lastre coibentate di copertura sp=100 mm - U= 0.20 isoloni 6 isoloni o similari, aventi supporto esterno in lamiera preverniciata spessore 5/10; supporto interno in lamiera preverniciata sp. 5/10; fissate alle ali dei tegoli con lamiera preverniciata sp=10/10 sp. 20cm; questa a sua volta fissata alla struttura mediante tasselli ad espansione completa di copribari e guarnizioni (con certificato Broof per la posa dei pannelli fotovoltaici) vedi dettagli.

Lucernari a shed con specifiche come da dettaglio.

Rivestimento verticale delle pareti perimetrali eseguito con membrana bituminosa elastomera autoprotetta con saglie di ardesia da 4.50kg/mq.

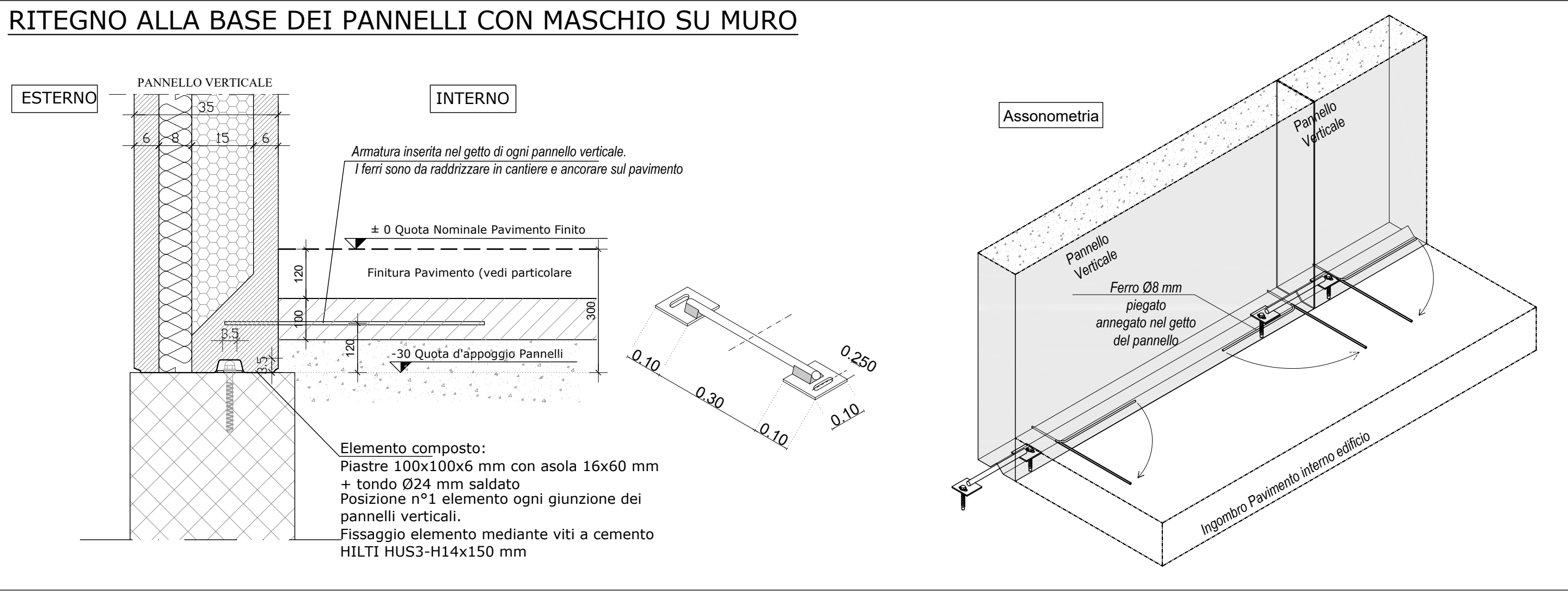
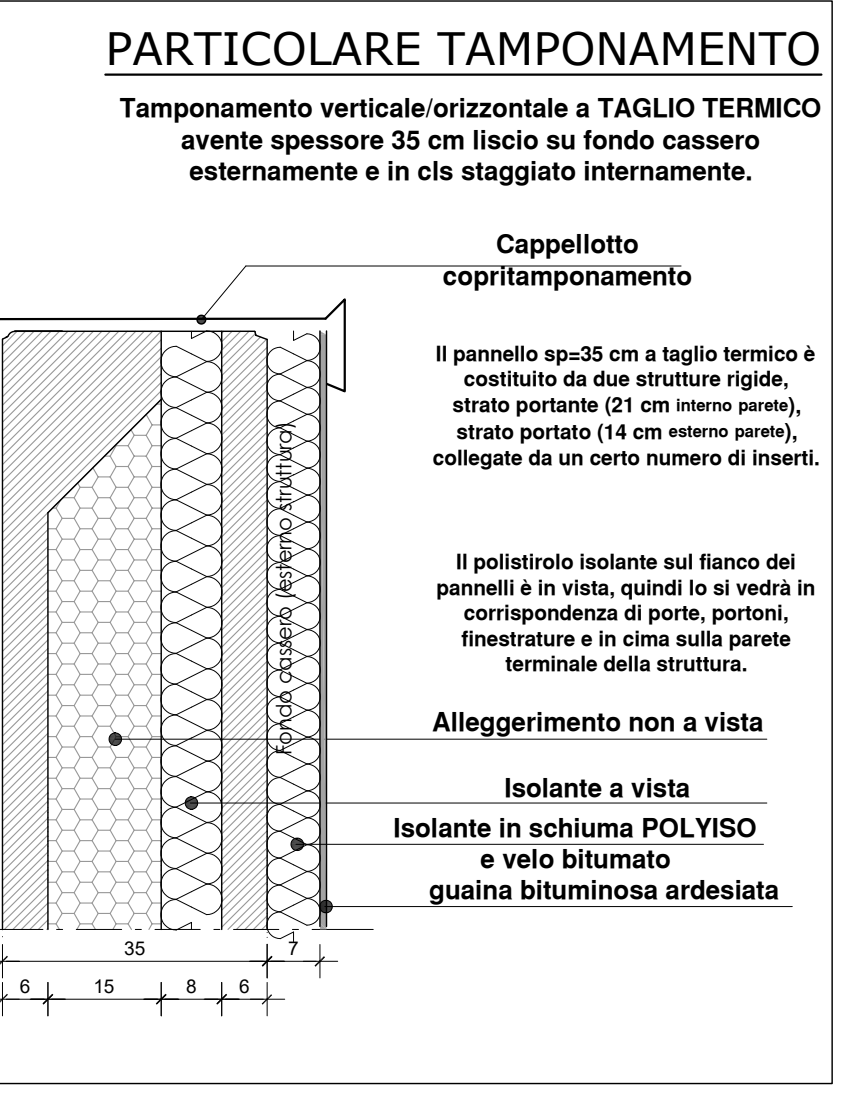
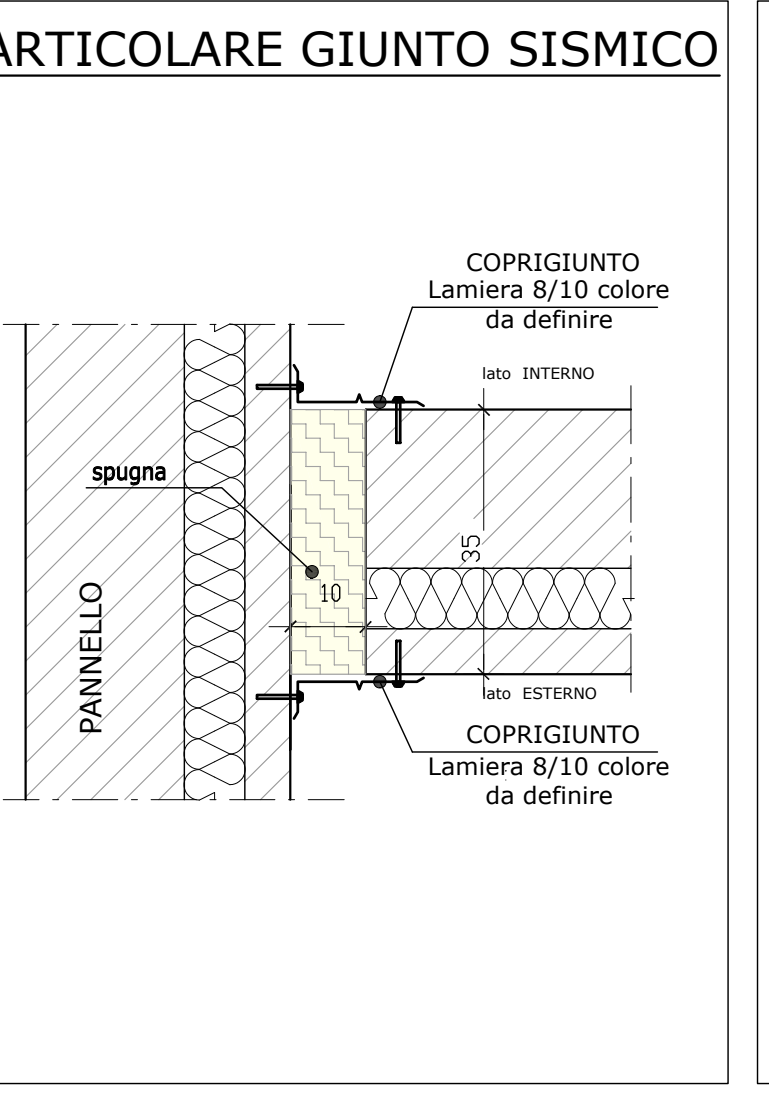
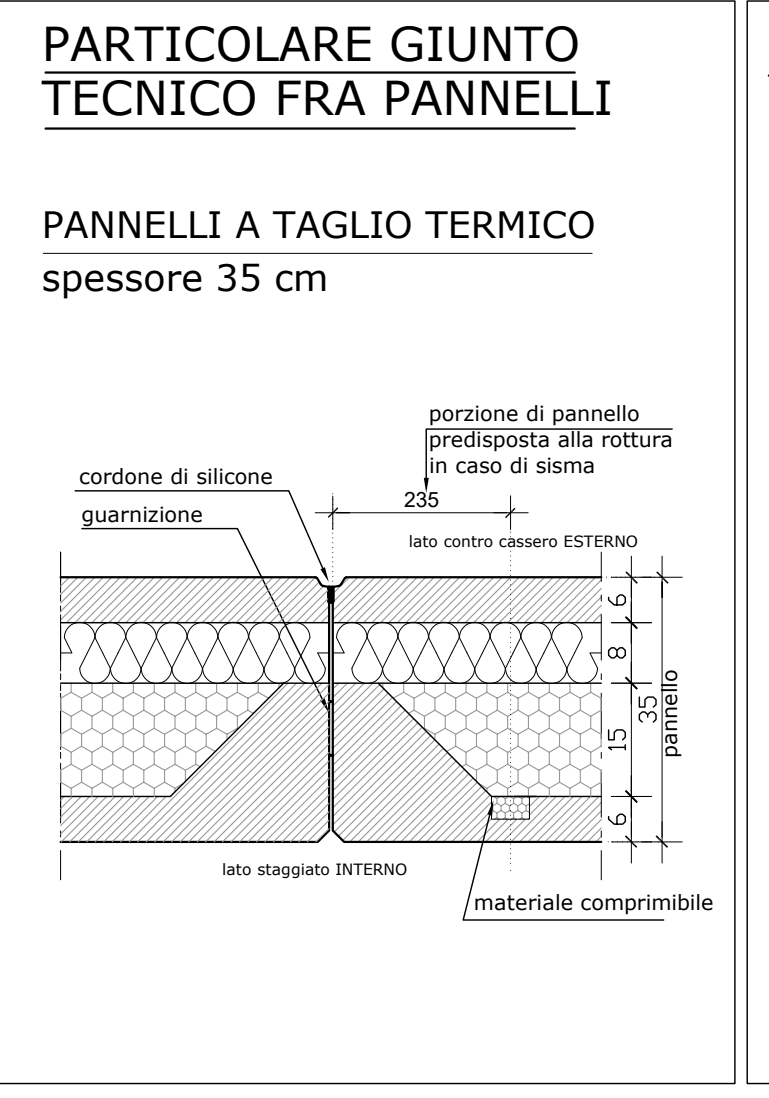
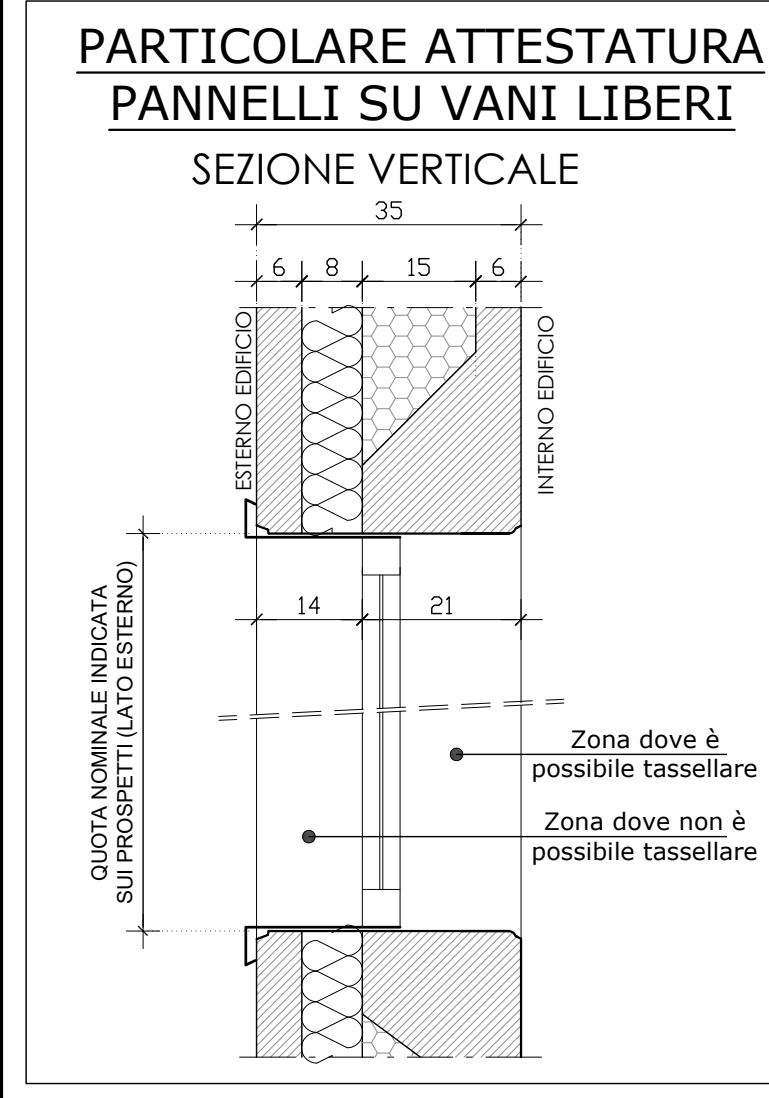
Fornitura di bocchettoni in neoprene e imbocchi con tubi in P.V.C.

**LATTONERIA:** Scossalina sv=50 in lamiera preverniciata 8/10 color testa di moro ml.120 (cappellotto) n° 4 troppopiani

**TOLLERANZE DI PRODUZIONE E DI MONTAGGIO DELLE STRUTTURE PREFABBRICATE**

Le condizioni devono essere verificate nel loro insieme secondo le norme CNR 10025/90 (Tolleranze di costruzione)

<b>1) TRACCIAMENTI:</b>		
a)-Ritorni:	fino 10 ml: ± 10 mm	Deviazione bordi laterali: ± 1/700
	oltre 10 ml: ± 1 mm/m	inflessione nel piano vert: ± 1/700
b)-Lunghezza - Larghezza totale:	± 0.4 mm/m max 40 mm	dimensione fori: ± 25 mm
c)-Diagonali:	± 1 mm/m max 40 mm	posizione fori e inserti: ± 15 mm
d)-Allineamenti:	± 10 mm	
e)-Verticalità:	± 1 mm/m	
f)-Quota base pilastro:	± 10 mm	
g)-Quota plinti prefabbricati:	± 30 mm	
<b>2) PARTI IN OPERA</b>		
a)-Dati di sottofondazione:	± 30 mm	
b)-Dimensioni e quota bicchiere plinto:	± 30 mm	
c)-Trave portapannelli:	± 20 mm	
d)-Dimensioni e quota elementi strutturali:	± 10 mm	
e)-Pianorità appoggio elementi strutturali:	± 5 mm	
f)-Piastrine "PERKO": piano orizzontale:	± 5 mm	
	piano verticale: ± 10 mm	
<b>3) SCARTI DIMENSIONALI ELEMENTI PREFABBRICATI</b>		
a)-Plinti:	Dimensioni < 150 mm: ± 10/-5 mm	
	Dimensioni > 150 mm: ± 10 mm	
b)-Piastrine:	lunghezza: ± 15 mm	
	sezione: ± 10 mm	
	deviazione angolare: ± 100 > 5 mm	
	rettineità: ± 1/700	
c)-Travi T0-TR-T1 TL-OF10-TCP:	lunghezza L < 20 m: ± 1/800 L	
	lunghezza L > 20 m: ± 25 mm	
	sezione: ± 10 mm	
	Deviazione angolare: ± 100 > 5 mm	
	inflessione nel piano vert: ± 1/700	
	svergolamento del piano vert. centrale (spancamento): ± 1/700	
d)-Elementi speciali per copertura:	lunghezza L < 20 m: ± 1/800 L	
	lunghezza L > 20 m: ± 25 mm	
	larghezza: ± 10 mm	
	altezza: ± 10 mm	
	spessore delle ali: ± 10/-5 mm	
	Deviazione bordi laterali: ± 1/700	
	inflessione nel piano vert: ± 1/700	
	dimensione fori: ± 25 mm	
	posizione fori e inserti: ± 15 mm	
	Elementi nervati di solaio:	
	lunghezza L < 20 m: ± 1/800 L	
	lunghezza L > 20 m: ± 25 mm	
	larghezza: ± 10 mm	
	altezza: ± 10 mm	
	spessore delle ali: ± 10/-5 mm	
	freccia a inflessione: ± 1/500	
	vert. testole: ± 10 mm	
	Scat. angolare nervature: ± 10 mm	
	rettineità orizzontale: ± 15 mm	
	pianorità (appoggi): ± 15 mm	
	Pannelli di tamponamento:	
	lunghezza: ± 10 mm	
	larghezza: ± 10 mm	
	spessori: ± 6 mm	
	diagonali: ± 15 mm	
	rettineità: ± 5 mm	
	spancamento f: < 5.00 m f < 10 mm	
	> 5.00 m f < 10 mm	
	> 10.00 m f < 20 mm	
	N.B.: A CARICO E CURA DEL COMMITTENTE	
<b>4) MONTAGGIO:</b>		
a)-Interasse plastrini/plinti:	fino 10 ml: ± 12 mm	
	oltre 10 ml: ± 12 mm/m	
b)-Lunghezza - larghezza totale:	± 0.5 mm/m	
c)-Diagonali:	± 15 mm	
d)-Allineamento:	± 15 mm	
e)-Verticalità:	± 15 mm/m	
f)-Appoggi per elementi strutturali:	± 20 mm	
g)-Dislivello consentito ai getti di sigillatura rispetto calce plinto:	max 30 mm	
h)-Giunto Strutturale zona sismica:	+ 30 mm	
i)-Accostamento elementi:	max differenza 30 mm	



**COMUNE DI BOMPORTO**  
Provincia di Modena

Programma delle Opere Pubbliche e dei Beni Culturali danneggiati dagli eventi sismici del 20 e 29 maggio 2012, Piani annuali 2013 - 14 - 15 - 16 - 18 Opere Pubbliche, Allegato D/1 Edilizia scolastica ed Università Ordinanza 47/2014 - Intervento n° ord. 7009

**REALIZZAZIONE DELLA NUOVA PALESTRA SCOLASTICA DI BOMPORTO**  
Via De Andrè - via Verdi, Bomporto (MO)

**PROGETTO ESECUTIVO**

**Committente**  
Comune di Bomporto  
Via per Modena, 7  
41030 Bomporto (MO)

**Responsabile Unico del Procedimento RUP**  
Ing. Pasquale Lo Fiego

**Supporto al RUP**  
Arch. Elena Zaccarelli

**Progettazione Esecutiva**  
Architettura e strutturale  
Ing. Claudio Serafini  
Tecnica Mente  
Via Silevio, 17 - 41122 - Modena  
www.tecnicamente-mo.it

**Studio Gatti GL Srl**  
Progettazione e Impianti Tecnici

**PROGETTO STRUTTURALE**  
Sezione, prospetti, particolari esecutivi