



## L'impegno di Tecnostrutture per il Padiglione australiano alla Biennale

by [Redazione](#) • 26 luglio 2016 • [Professione e Formazione](#) • 45

[Condividi](#)

Il nuovo Padiglione dell'Australia ai Giardini della Biennale di Venezia presenta un significativo sbalzo di 7 metri grazie al sistema costruttivo NPS di Tecnostrutture

VENEZIA. È il primo padiglione realizzato nel 21° secolo all'interno del recinto dei Giardini della Biennale. È stato inaugurato l'anno scorso in occasione della 56° edizione della Biennale d'Arte. Porta la firma di uno dei principali studi d'architettura australiani: [Denton Corker Marshall](#). Fino al 27 novembre ospita ["The Pool – Architecture, Culture and Identity in Australia"](#), partecipazione australiana alla [15° Mostra internazionale di architettura](#).

Si tratta di un **volume in granito nero**, costituito da **pannelli apribili su tre lati in base alle esigenze allestitivie**, con una significativa struttura a sbalzo rivolta verso la riva del Rio dei Giardini. L'edificio interpreta il concetto di *box in a box*: **una scatola bianca da 240 mq sviluppata su due livelli e contenuta all'interno di un minimale involucro** che si presenta scuro, imperturbabile e misterioso quando è completamente chiuso.

La maggiore **sfida** che il progetto esecutivo ha dovuto affrontare è stata proprio la **realizzazione dello sbalzo di 7 metri** – importante rispetto alla dimensione totale dell'edificio – **senza l'utilizzo di puntellamenti a terra**. Questa, infatti, era la specifica richiesta degli architetti: il getto del cemento armato del solaio a sbalzo doveva essere sostenuto completamente dalla struttura in acciaio. In fase di cantiere sono dunque stati adottati due differenti sistemi per le due parti di solaio: una soletta piena di 25 cm e, per la parte a sbalzo, un **getto alleggerito su lastre tralicciate in lamiera** (autoportanti in fase di getto), **sostenuto da travi in acciaio-clt NPS® (New Performance System)** fornite da Tecnostrutture. Grazie a tale soluzione, derivata dall'impiego in un settore molto diverso come quello della realizzazione delle solette dei ponti, è stato possibile sfruttare una maggiore leggerezza degli elementi da assemblare e della struttura stessa. Tecnostrutture è intervenuta in fase realizzativa, curando alcuni dettagli realizzativi ed elaborando il piano costruttivo dell'intervento in collaborazione con l'impresa costruttrice.

**Committente:** Australian Council

**Progetto architettonico:** Denton Corker Marshall Pty Ltd

**Imprese di costruzioni:** Sicop Costruzioni e Restauri s.r.l. – S.i.r.co s.r.l. – FIEL s.p.a.

**Progetto esecutivo/costruttivo delle strutture commissionato dalle imprese esecutrici:** Boaretto e Associati s.r.l. – Ing. Luca Boaretto

Tecnostrutture s.r.l.	Il sistema NPS per il padiglione australiano	Il giornale dell'architettura.com	26.07.2016
-----------------------	--	-----------------------------------	------------

