

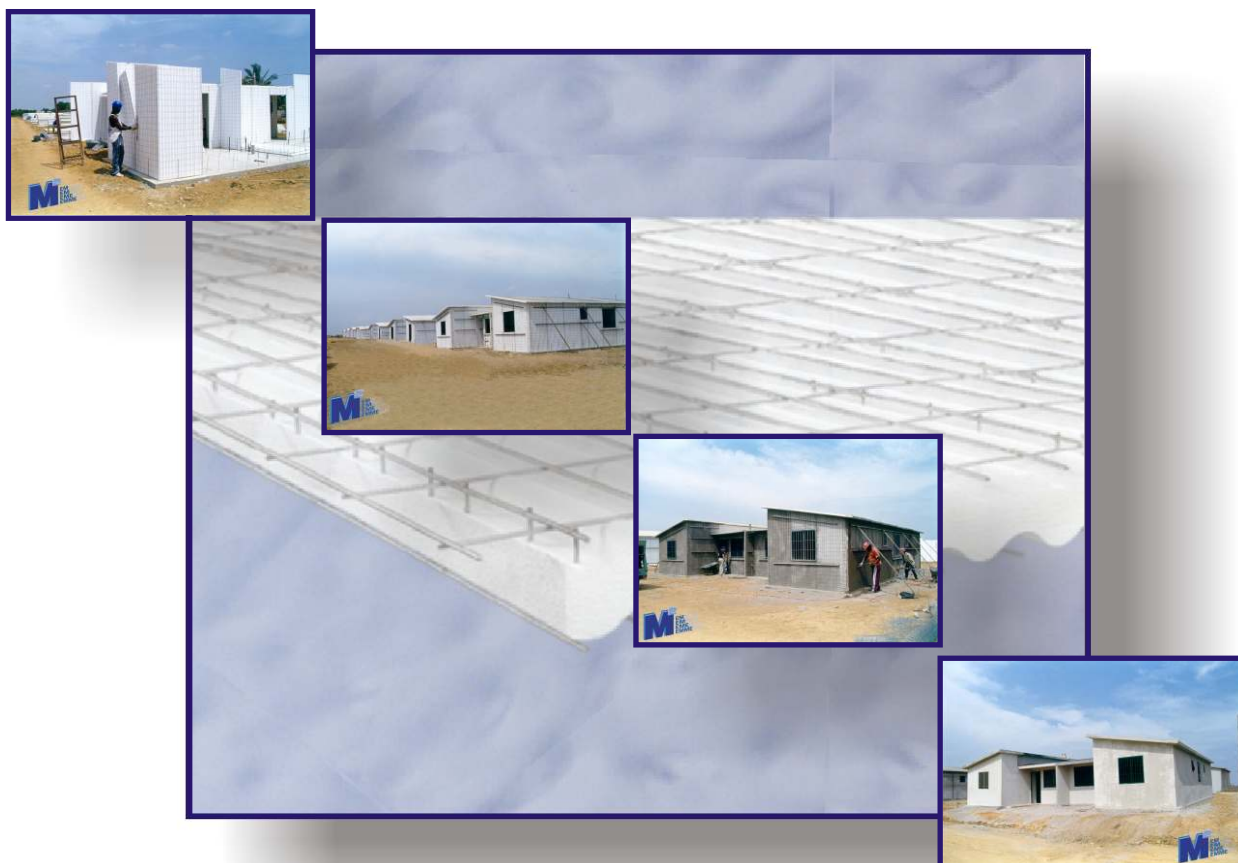


Advanced  
Building  
System

SISTEMA EMMEDUE  
Sistema costruttivo  
antisismico isotermoacustico

# ANALISI E COMPORTAMENTO DI STRUTTURE CON PANNELLI EMMEDUE

(Prove sperimentali effettuate  
presso l'Università di Padova)



Rev. 01 del 16/01/2003



Certificato n° 50 100 0605

EMMEDUE S.r.l. Via Toniolo, 39/b - 61030 Bellocchi di Fano (PU) ITALY  
Tel. ++39/0721 855650/1 - Fax ++39/0721 854030  
www.mdue.it - info@mdue.it

<b>1. FABBRICATI CON PARETI PORTANTI REALIZZATE CON PANNELLO PSM EMMEDUE</b> .....	1
1.1 PREMESSA.....	1
1.2 COMPORTAMENTO DELLA PARETE SOTTOPOSTA A SFORZI ASSIALI.....	1
1.2.1 Prove di resistenza a compressione .....	1
1.3 MATERIALI COMPONENTI LA PARETE SINGOLA EMMEDUE.....	6
1.3.1 Polistirene espanso autoestinguente.....	6
1.3.2 Betoncino (intonaco strutturale).....	6
1.3.3 Conclusioni sulla portanza verticale della parete.....	6
1.4 ANALISI STRUTTURALE .....	9
1.5 DISTRIBUZIONE DEI CARICHI VERTICALI.....	11
1.6 COMPORTAMENTO A FLESSIONE .....	13
1.6.1 Prove di resistenza a flessione .....	13
1.6.2 Criteri di verifica a flessione .....	14
1.6.3 Conclusioni .....	16
<b>2. IL FABBRICATO CON PARETI VERTICALI "EMMEDUE SINGOLO" IN ZONA SISMICA</b> .....	18
2.1 COMPORTAMENTO DELLE PARETI SISMORESISTENTI .....	18
2.2 PROVE SPERIMENTALI A ROTTURA SU PANNELLI SOLLECITATI A TAGLIO .....	19
2.3 MODELLO DI ANALISI SISMICA.....	21
2.4 METODOLOGIA DI ANALISI E VERIFICA .....	23
<b>3. IL FABBRICATO CON PARETI PORTANTI REALIZZATE CON PANNELLO "EMMEDUE DOPPIO"</b> .....	26
3.1 OSSERVAZIONE GENERALE.....	26
3.2 RESISTENZA AL FUOCO .....	27