

Report sui danni registrati a San Felice sul Panaro (MO) in seguito agli eventi sismici del 20 e 29 maggio 2012 – v. 1.0

M. Ercolino, C. Petrone, O. Coppola, G. Magliulo

Dipartimento di Ingegneria Strutturale – Università degli Studi Federico II di Napoli



Figura 1 – Crisi di pannelli di maschio per azioni in piano (vista globale e dettaglio)



Figura 2 – Fessurazione del pannello di tamponatura in laterizio in seguito alla perdita di verticalità del pilastro



Figura 3 – Collasso pensilina in c.a. a sbalzo da struttura monopiano prefabbricata



Figura 4 – Crollo pannelli di tamponatura orizzontali



Figura 5 – Collasso pannelli di tamponatura orizzontali



Figura 6 – Perdita di appoggio della trave principale a causa della crisi a taglio della parte di pilastro libera da tamponatura



Figura 7 – Collasso trave principale nella sezione di mezzeria a causa della perdita di appoggio



Figura 8 – Demolizione di una struttura prefabbricata conseguente al collasso parziale della stessa



Figura 9 – Collasso pannelli di tamponatura orizzontali e copertura



Figura 10 – Collasso struttura prefabbricata monopiano

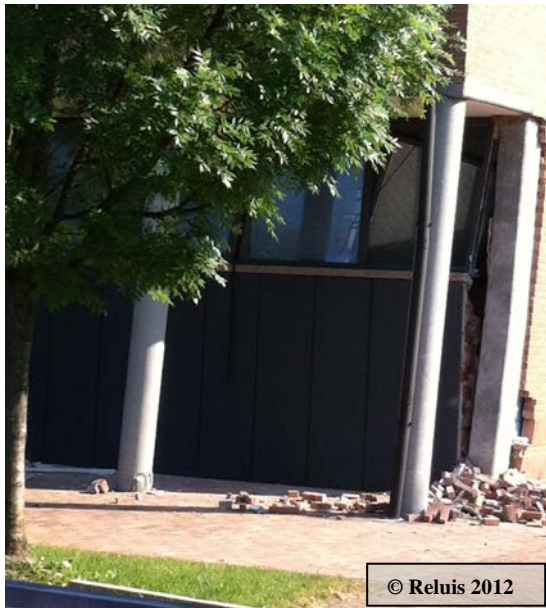


Figura 11 – Crisi di pilastri con formazione di cerniere plastiche a causa dell'incipiente meccanismo di piano sofficato al primo impalcato di una struttura in c.a.

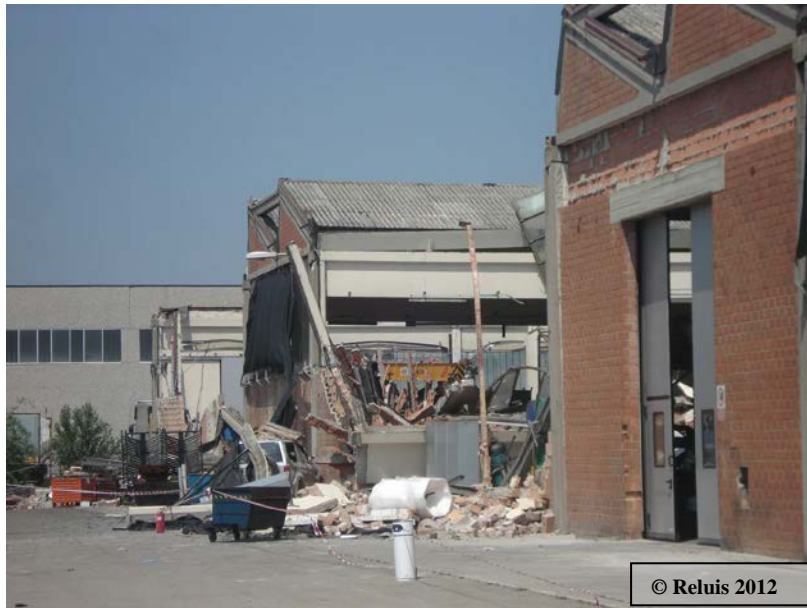


Figura 12 – Collasso edificio prefabbricato



Figura 13 – Perdita di verticalità di un pilastro con conseguente riduzione dell'appoggio della trave principale



Figura 14 – Danneggiamento edificio “a torre” in muratura



Figura 15 – Collasso pannelli di tamponatura orizzontali



Figura 16 – Collasso totale di una struttura in muratura



Figura 17 – Collasso pannelli di tamponatura orizzontali



Figura 18 – Collasso pannelli di tamponatura orizzontali



Figura 19 – Collasso connessione spinottata trave pilastro con conseguente crollo della copertura



Figura 20 – Collasso di un edificio prefabbricato



Figura 21 . Collasso copertura di un edificio prefabbricato



Figura 22 – Ribaltamento parete muraria per meccanismo fuori dal piano



Figura 23 – Scorrimento relativo permanente tra le travate di un ponte stradale



Figura 24 – Crisi di un pannello murario per azioni in piano



Figura 25 – Collasso copertura a shed