

**BASSA PIANURA  
MODENESE  
SISMA 2012**

**20 e 29 Maggio**

# EDIFICIO RESIDENZIALE CAVEZZO



# Capannone CAVEZZO

✦ Danni provocati dalla prima scossa sismica del 20 maggio





- ✦ Distacco muratura di tamponamento esterno e parziale crollo
- ✦ Cartello con indicata l'uscita di sicurezza

✦ Messa in sicurezza del cantiere



- ✦ Esito del sisma del 29 maggio, il magazzino meccanico verticale si è ribaltato invadendo la zona destinata a uscita di sicurezza, si può notare in alto a sinistra il crollo di parte della copertura e del canale di gronda



- ★ Vista complessiva dove si può notare, oltre al crollo del magazzino verticale, anche il distacco della muratura dalle colonne e lo spostamento delle lastre di fibrocemento della copertura



- ✦ Vista laterale con evidenziato il crollo dell'elemento prefabbricato in c.a.v. canale di gronda e della vetrata



- ★ Acetaia posta in un edificio storico nella zona di Stuffione di Ravarino



- ✦ Deposito principale dell'acetaia posto nel sottotetto, si può notare tra l'altro la fuoriuscita dell'aceto dalle botti, questo a testimoniare l'intensità della scossa





- ✦ Puntellamento delle murature e del volto a botte posto sulla scala



- ✦ Puntellamento delle murature, del volto a botte posto sulla scala e delle colonne in corrispondenza dello sbarco della scala nel sottotetto

- ✦ Puntellamento delle colonne in corrispondenza dello sbarco della scala nel sottotetto

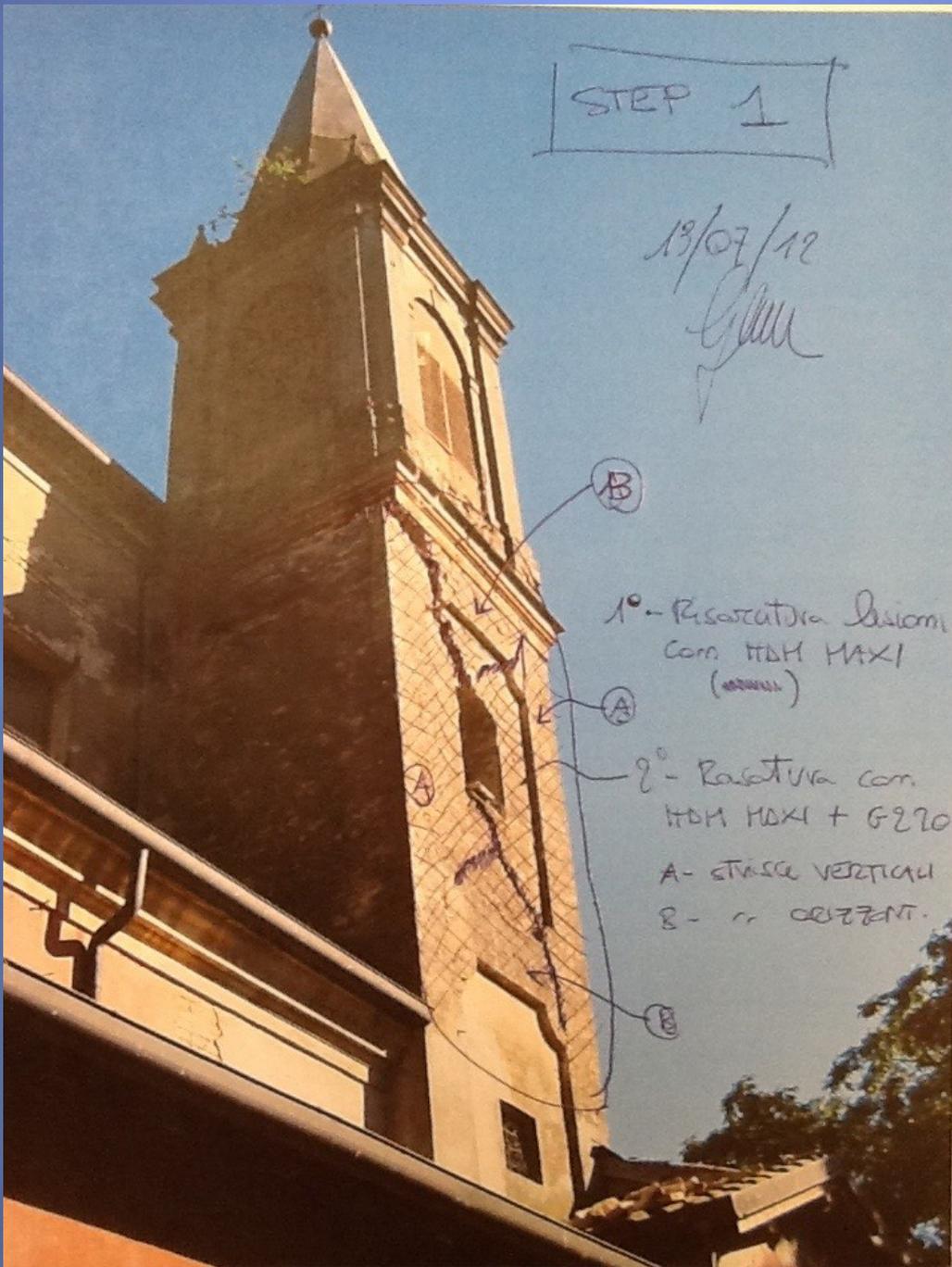




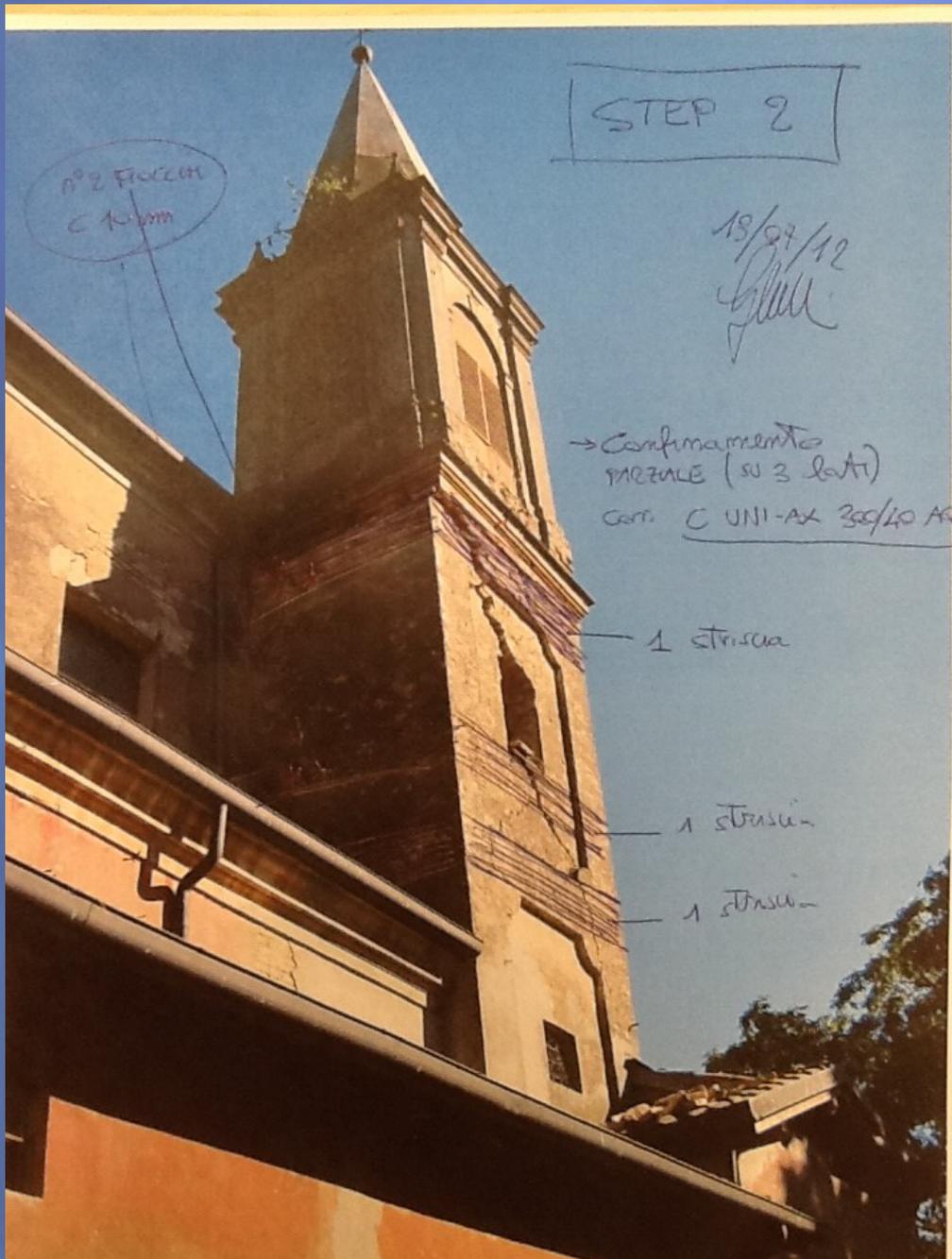
- ✦ Campanile di Càdecoppi  
Comune di Camposanto  
Quadro fessurativo a seguito  
della scossa del 29 maggio

✦ Particolare dissesto della muratura





- ✦ Risarcitura lesioni con HDM MAXI
- ✦ Rasatura con HDM MAXI
- ✦ A - strisce verticali
- ✦ B - strisce orizzontali



- ✦ Confinamento parziale (su tre lati) con striscia C UNI-AX 300/40 AQ
- ✦ Inghisaggio con fiocchi di fibra di carbonio per assicurare il collegamento della fibra di carbonio alla muratura

✦ Preparazione della superficie da trattare



- ★ Saturazione delle macrofessurazioni che hanno conferito un minimo di stabilità al campanile per potere permettere alle maestranze di avvicinarsi alla struttura in sicurezza



✦ Primo strato di intonaco strutturale e posa Fibra di confinamento





- ✦ Particolare posa rete in fibra di carbonio



- ★ Posa delle restanti fibre con particolare del collegamento alla struttura della chiesa



- ✦ Vista sull'altro lato della Posa delle restanti fibre con particolare dei collegamenti con fiocchi

- ★ Intervento in fase di ultimazione, dov è possibile notare la deformazione del paramento murario generata dal sisma



- ★ Collasso per perdita dell'appoggio del coppone di copertura che è collassato sul solaio interno della zona uffici



★ Collasso di copertura con copponi di tipo alare in un capannone nella zona di San Felice sul Panaro



- ★ Cedimento dei pannelli di facciata e con crollo dei pannelli prefabbricati, si noti in alto a destra la sede del fissaggio (Halfen) strappata dal cls



✦ Cedimento del fissaggio del pannello con rotazione dello stesso



- ★ Formazione di cerniera plastica alla base di un capannone prefabbricato nella zona di Finale Emilia



- ✦ Rotazione dei pannelli di tamponamento di un capannone prefabbricato nella zona di Finale Emilia



documentazione fotografica



Foto 1.  
Particolare nodo trave pilastro



Foto 2.  
Particolare nodo trave pilastro

✦ Esempi di collegamenti