



## RAPPORTO FOTOGRAFICO RELATIVO AI DANNI SUBITI DA ALCUNI EDIFICI A SEGUITO DELL'EVENTO SISMICO DEL 21 AGOSTO 2017 PRESSO ISOLA D'ISCHIA- M=4.0

C. D'Ambra\*, A. Prota\*\*, M. Di Ludovico\*\*, G. Manfredi\*\*

\* Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale ICEA Università degli studi di Padova \*\*Dipartimento di Strutture per l'Ingegneria e l'Architettura Università di Napoli Federico II

A seguito dell'evento sismico che ha colpito alcuni Comuni dell'Isola di Ischia nella notte di lunedì 21 Agosto 2017, una squadra ReLUIS ha effettuato un sopralluogo preliminare presso i comuni di Casamicciola Terme, Lacco Ameno e Forio, in data 24 Agosto 2017:



Zona interessata dai sopralluoghi effettuati

La documentazione fotografica dei principali danni e meccanismi individuati durante i sopralluoghi è riportata di seguito con riferimento a edifici in muratura e cemento armato.

## **Casamicciola Terme**





b)

Edificio in Muratura - Via Ottringolo, Piazza Maio – Casamicciola Terme
Ribaltamento di facciata :a) Google street view pre-evento; b) immagine post-evento sismico.





b)

Edificio in Muratura - Via Montecito, Piazza Maio – Casamicciola Terme

Crollo parziale dell'edificio:a) Google street view pre-evento; b) immagine post-evento sismico.

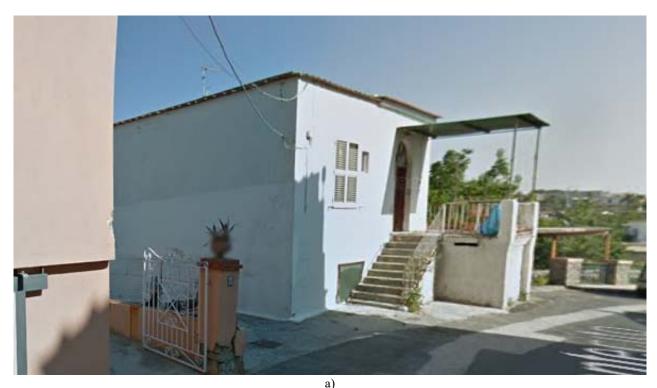




b)

Edificio in Muratura - Via Montecito, Piazza Maio - Casamicciola Terme

Lesioni da taglio nei maschi murari:a) Google street view pre-evento; b) immagine post-evento sismico.





b)

Edificio in Muratura - Via Montecito, Piazza Maio – Casamicciola Terme

Ribaltamento del cantonale:a) Google street view pre-evento; b) immagine post-evento sismico.

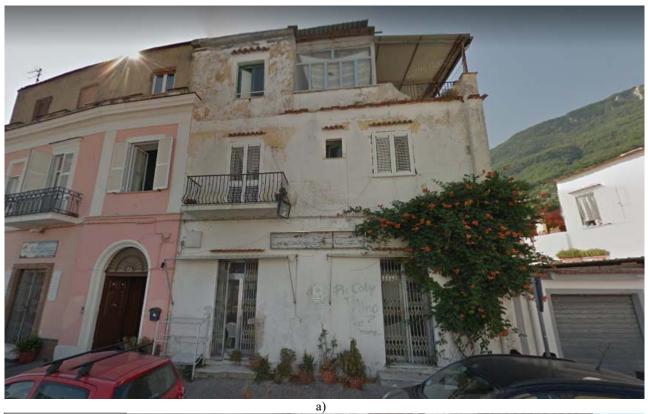


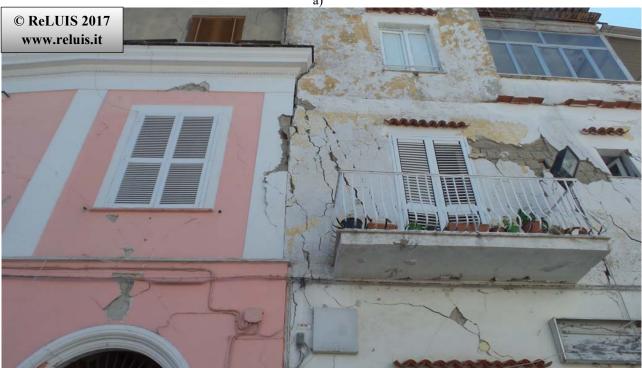


b)

Edificio in Muratura - Via Montecito, Piazza Maio - Casamicciola Terme

Distacco di intonaco per slittamento del tetto in c.a. :a) Google street view pre-evento; b) immagine post-evento sismico.





b)

Edifici in Muratura - Via Spezieria, Piazza Maio – Casamicciola Terme
Interazione tra edifici contigui:a) Google street view pre-evento; b) immagine post-evento sismico.





Edifici in Muratura - Via Montecito, Piazza Maio - Casamicciola Terme Lesioni nel piano della parete:a) Google street view pre-evento; b) immagine post-evento sismico.





Edifici in Muratura - Via Montecito, Piazza Maio - Casamicciola Terme Muratura Beneventana :a) Google street view pre-evento; b) immagine post-evento sismico.





b)

Edifici in Muratura - Via Montecito, Piazza Maio - Casamicciola Terme

Lesioni con crollo in corrispondenza delle aperture:a) Google street view pre-evento; b) immagine post-evento sismico.





b)

Edifici in Muratura - Via Montecito, Piazza Maio - Casamicciola Terme

Martellamento tra edifici di differente altezza:a) Google street view pre-evento; b) immagine post-evento sismico.



Edifici in Muratura - Via Montecito, Piazza Maio - Casamicciola Terme Lesioni a taglio nella muratura portante



Edifici in Cemento Armato- Via Nizzola, Piazza Maio – Casamicciola Terme Espulsione Tamponatura



Edifici in Cemento Armato- Via Ottringolo, Piazza Maio – Casamicciola Terme Distacco Tamponatura



Edificio in Muratura - Via D'Aloisio, Piazza Maio - Casamicciola Terme Lesioni da taglio nel piano della parete



Edificio in Muratura - Via D'Aloisio, Piazza Maio - Casamicciola Terme Lesioni da taglio in corrispondenza delle aperture



Edificio in Muratura - Via Montecito, Piazza Maio - Casamicciola Terme Ribaltamento del cantonale



Edificio in Muratura - Via Montecito, Piazza Maio - Casamicciola Terme Lesioni da taglio nel piano della parete



Edificio in Muratura - Via Spezieria, Piazza Maio - Casamicciola Terme Lesioni sulle volte in muratura

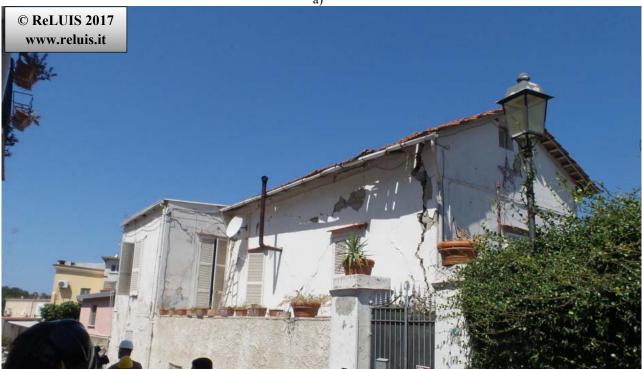




b)

Edificio in Muratura - Via D'Aloisio Località la Rita-Casamicciola Terme
Ribaltamento di facciata :a) Google street view pre-evento; b) immagine post-evento sismico.





b)

Edificio in Muratura - Via D'Aloisio Località la Rita – Casamicciola Terme

Ribaltamento della facciata :a) Google street view pre-evento; b) immagine post-evento sismico.

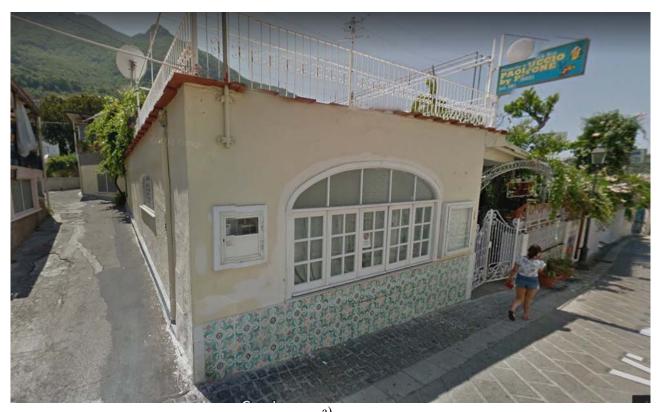




b)

Edificio in Muratura - Via D'Aloisio Località la Rita – Casamicciola Terme

Meccanismo di rottura relativo al punzonamento della muratura nelle zone di ancoraggio dei tiranti: a) Google street view pre-evento; b) immagine post-evento sismico.





b)

Edificio in Muratura - Via D'Aloisio Località la Rita - Casamicciola Terme

Lesioni nel piano della parete :a) Google street view pre-evento; b) immagine post-evento sismico.



Ciesa Santa Maria dei Suffraggi detta del Purgatorio - Via D'Aloisio Località la Rita – Casamicciola Terme Ribaltamento della sommità della facciata :a) Google street view pre-evento; b) immagine post-evento sismico.

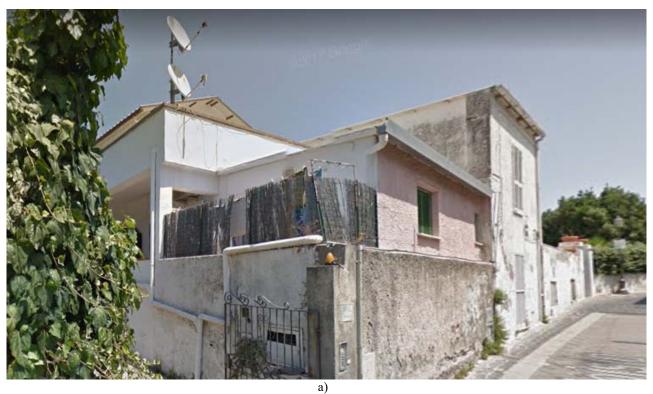


Ciesa Santa Maria dei Suffraggi detta del Purgatorio - Via D'Aloisio Località la Rita - Casamicciola Terme Danno alla cella campanaria :a) Google street view pre-evento; b) immagine post-evento sismico.





Edificio in Muratura - Via D'Aloisio Località la Rita - Casamicciola Terme Ribaltamento di cantonale :a) Google street view pre-evento; b) immagine post-evento sismico.





Edificio in Muratura - Via D'Aloisio Località la Rita - Casamicciola Terme Ribaltamento della facciata :a) Google street view pre-evento; b) immagine post-evento sismico.



Edificio in Muratura - Via Nizzola - Casamicciola Terme Lesioni nel piano della parete con espulsione di muratura



Edificio in Muratura - Località la Rita - Casamicciola Terme Lesioni nel Cantonale



Edificio in Muratura - Località la Rita - Casamicciola Terme Crollo palazzina



Edificio in Muratura - Località la Rita - Casamicciola Terme Lesioni nel Cantonale e nel piano della facciata



Edificio in Muratura - Località la Rita - Casamicciola Terme Lesioni nel Cantonale e nel piano della facciata



Edificio in Muratura - Località la Rita - Casamicciola Terme Ribaltamento fuori piano del cantonale



Edificio in Muratura - Località la Rita - Casamicciola Terme Lesioni di schiacciamento di pilastri in muratura



Edificio in Muratura - Località la Rita - Casamicciola Terme Lesioni taglio di maschi murari



Edificio in Muratura - Località la Rita - Casamicciola Terme Lesione della parete in corrispondenza dell'apertura



Edificio in Muratura - Località la Rita - Casamicciola Terme Ribaltamento composto di facciata



Edificio in Muratura - Località la Rita – Casamicciola Terme Lesioni da taglio in corrispondeza delle aperture



Edificio in Muratura - Località la Rita - Casamicciola Terme Lesioni taglio di maschi murari

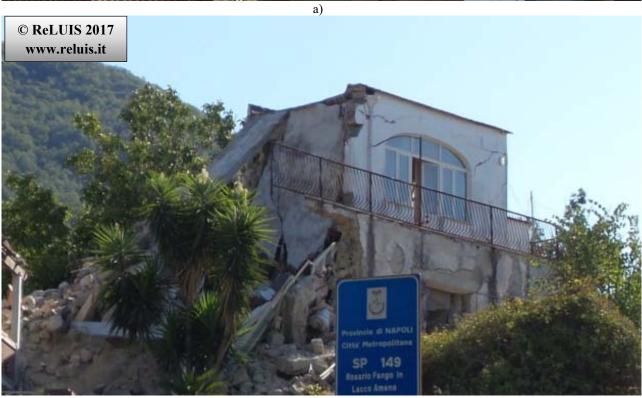
## **LACCO AMENO**





Edificio in Muratura - Via Borbonica Località Fango – Lacco Ameno Lesioni da taglio nei maschi murari :a) Google street view pre-evento; b) immagine post-evento sismico.





b)

Edificio in Muratura - Via Borbonica Località Fango – Lacco Ameno

Crollo parziale :a) Google street view pre-evento; b) immagine post-evento sismico.





b)

Edificio in Muratura - Via Baiola - Lacco Ameno
Ribaltamento del cantonale:a) Google street view pre-evento; b) immagine post-evento sismico.

## **FORIO**





b)

Edificio in Muratura - Via Baiola - Forio

Crollo edificio in cattivo stato di manutenzione:a) Google street view pre-evento; b) immagine post-evento sismico.





b)

Edificio in Muratura - Via Baiola- Forio

Lesioni da taglio nei maschi murari:a) Google street view pre-evento; b) immagine post-evento sismico.