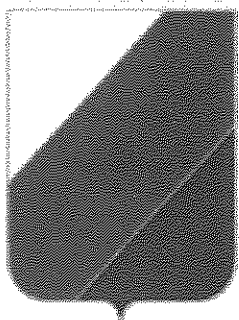


Comune di Civitella Casanova

Provincia di Pescara

SISMA 2016

REGIONE
ABRUZZO



Dossier informativo

Il sindaco

Marco D'Andrea

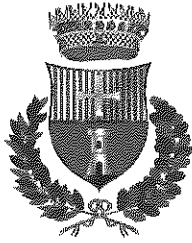
ufficio tecnico comunale

Arch. Massimo Macrini

Ing. Ricci Simone

Geom. Di Blasio Gianluca





COMUNE DI CIVITELLA CASANOVA

Provincia di Pescara

Cod. Fisc. 00228640686 - Tel. 085/845115 - fax 085/8459958
e-mail: civitellacas.protocollo@pec-comuni.it
www.comune.civitellacasanova.pe.it



area omogenea 5 - Britoli, Bussi sul Tirino,
Capestrano, Civitella Casanova,
Cugnoli, Montebello di Bertona, Ofena, Popoli,
Torre de' Passeri

UFFICIO DEL SINDACO

PREMESSA

Il territorio Comunale di Civitella Casanova è stato fortemente danneggiato dall'evento sismico del 06 Aprile 2009 che ha colpito l'Aquila e parte dei comuni della Regione Abruzzo. I danni riscontrati sul patrimonio edilizio pubblico e privato è stato ingente tale da determinare **oltre 520 richieste di sopralluogo** da parte di privati per la costatazione dei danni causati dal sisma.

Tale situazione ha determinato l'inserimento del Comune di Civitella Casanova tra i Comuni del cratere sismico 2009.

La situazione sopra descritta oltre a causare ingenti danni al patrimonio pubblico, privato ed infrastrutturale ha causato, come ben noto, a tutti i comuni del cratere sismico un indebolimento del tessuto sociale e soprattutto economico, dovuto alla decadenza, ed in alcuni casi, alla chiusura delle attività economiche private.

Un ammanco considerevole e non trascurabile è stato riscontrato anche nelle casse Comunali, dovuto ad un minor gettito fiscale derivante da un importante diminuzione della base imponibile, per i numerosi fabbricati resi inagibili dai danni causati dal sisma.

Tale situazione è stata ulteriormente compromessa dagli eventi sismici del 24 Agosto, 26 e 30 Ottobre 2016 e dal sisma unita alla copiosa nevicata del 18 Gennaio 2017.

Alle condizioni di rischio sismico di questo territorio si associa una fragilità idrogeologica, sovente riattivate proprio dagli eventi sismici.

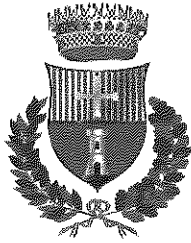
Nel 2009 si sono determinate riattivazioni di fenomeni franosi in due aree:

- Versante est Capoluogo;
- Versante Colle Quinzio - Vestea.

Nel 2016 si sono invece verificati riattivazioni di dissesti diffusi in loc. Terravecchia di Civitella Casanova.

Agli scenari di rischio e danno evidenziati si associa altresì l'evento franoso del febbraio 2015 che ha interessato la zona di Valle del Giardino – Loc. Vestea che ha causato la distruzione di n. 34 immobili privati di cui 20 prime case e 14 seconde case.

Di seguito si riportano i dati e informazioni relative a quanto sopra brevemente descritto.



COMUNE DI CIVITELLA CASANOVA

Provincia di Pescara

Cod. Fisc. 00228640686 - Tel. 085/845115 – fax 085/8459958
e-mail: civitellacas.protocollo@pec-comuni.it
www.comune.civitellacasanova.pe.it



area omogenea 5 - Brittoli, Bussi sul Tirino,
Capestrano, Civitella Casanova,
Cugnoli, Montebello di Bertona, Ofena, Popoli,
Torre dè Passeri







UFFICIO DEL SINDACO

SISMA 2009 (06 aprile 2009) – report danni










- edifici privati inagibili n . 430;
- edifici di Culto inagibili n. 6;
- edifici pubblici inagibili n. 10;
- edifici scolastici inagibili n. 4;
- riattivazione fenomeno franoso sismo indotto versante est centro abitato;
- danneggiamento reti e sotto-servizi loc. centro abitato Civitella Casanova.

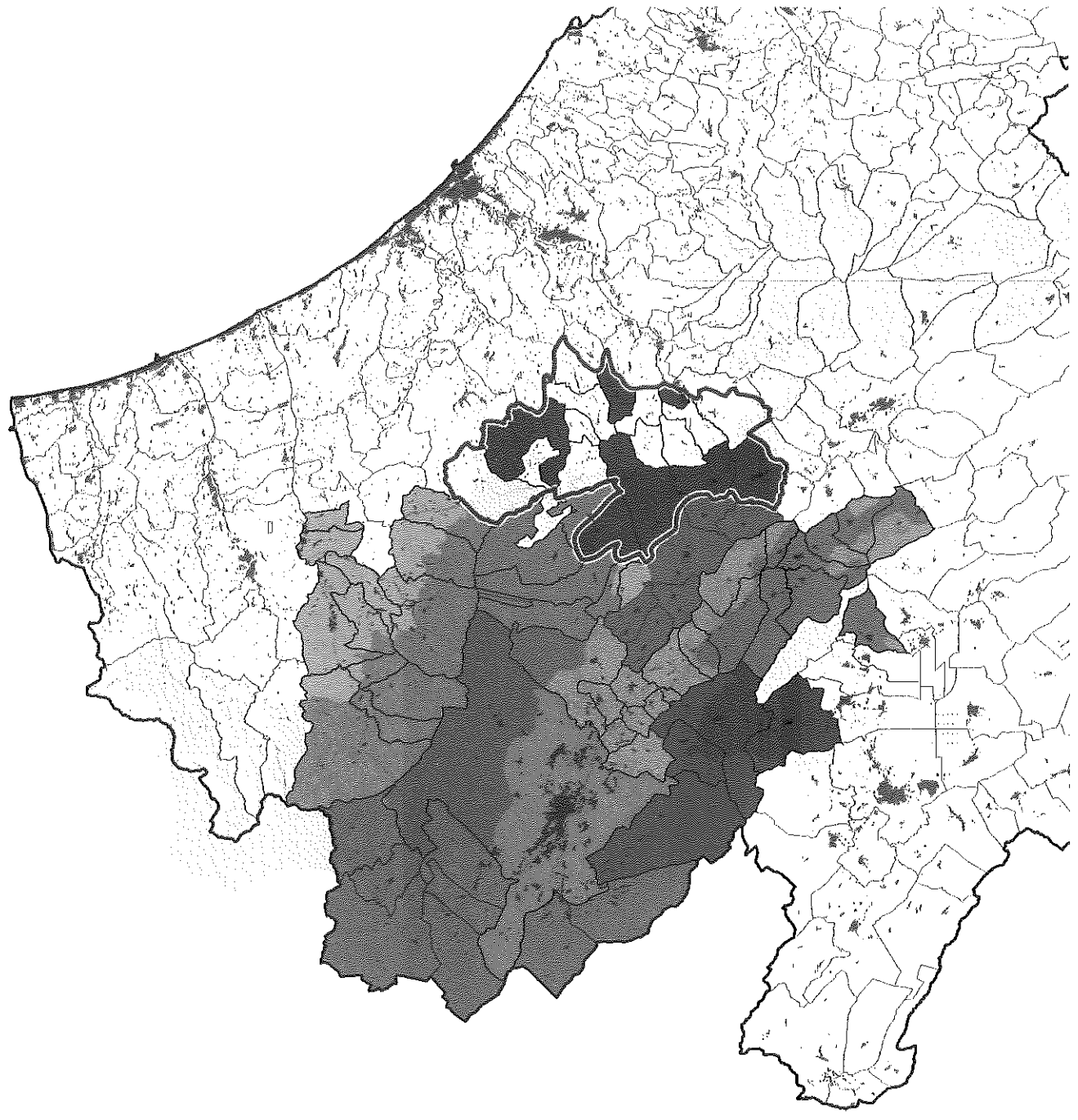
Legenda

INQUADRAMENTO

-  confini regionali
-  confini comunali
-  area urbanizzata
-  parchi naturali
-  Area Omogenea 5
-  comuni dell'Area Omogenea 5 appartenenti al cratere

AREE OMOGENEE

-  area omogenea 1
-  area omogenea 2
-  area omogenea 3
-  area omogenea 4
-  area omogenea 5
-  area omogenea 6
-  area omogenea 7
-  area omogenea 8
-  area omogenea 9



Legenda

INQUADRAMENTO

- area urbanizzata
- aree naturali protette
- confini provinciali

AREA OMOGENEA 5

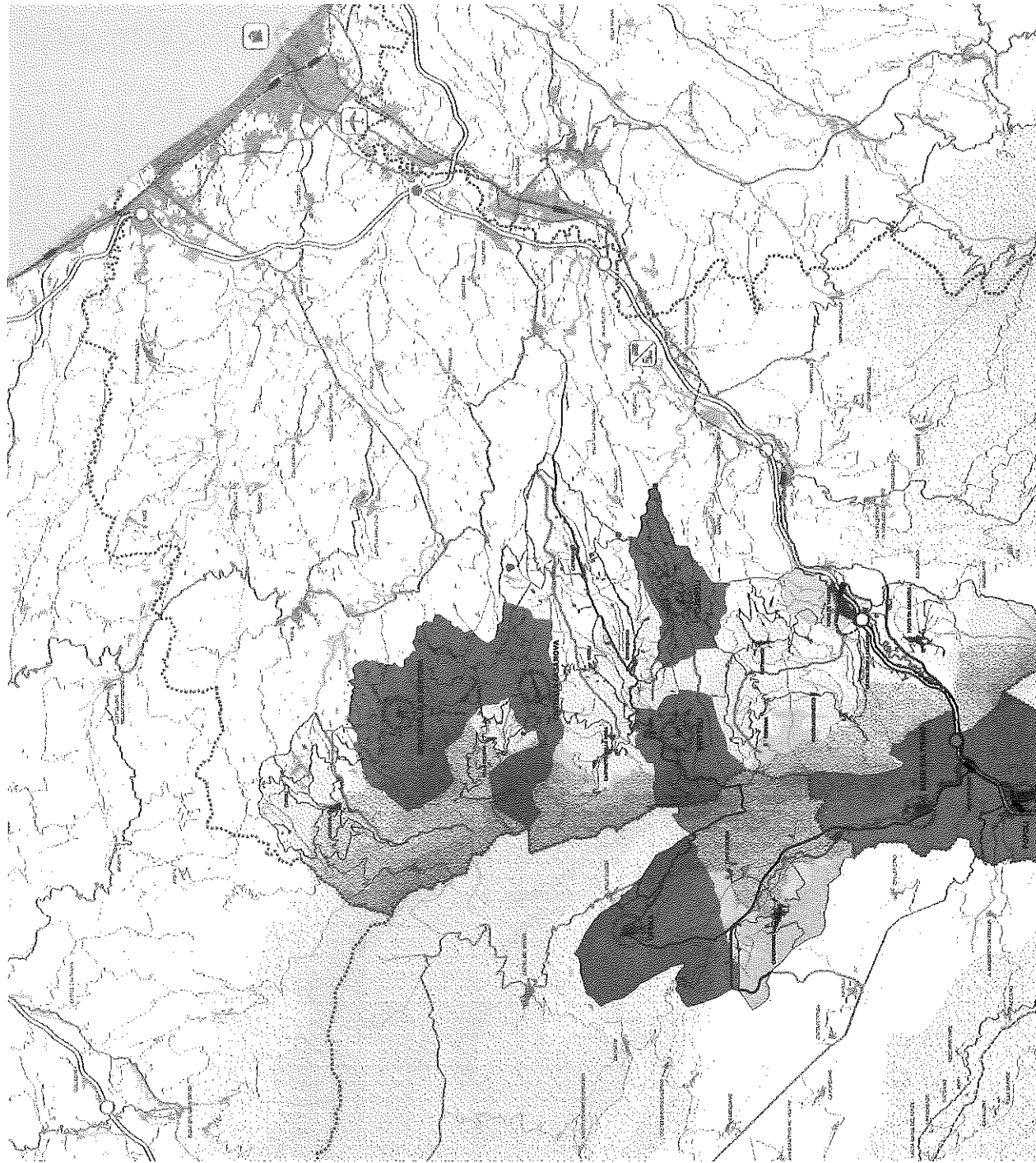
- Area Omogenea 5 comuni di interazione
- Area Omogenea 5 comuni del cratere
- Area Omogenea 5 comuni soggetti a Piano di Ricostruzione



borgo soggetto a Piano di Ricostruzione

RETE PRIMARIA DELLA MOBILITÀ

- stazioni ferroviarie
- nodii autostradali
- caselli autostradali
- interporto
- porto
- aeroporto
- ferrovie
- autostrada
- strade statali
- strade regionali e provinciali
- strade locali
- strade urbane





legenda

----- perimetro PdR

esito di agibilità

A AGIBILE

B TEMPORANEAMENTE INAGIBILE (solo o parti)
in attesa con provvedimento di piano pluriennale

C PARZIALMENTE INAGIBILE

D TEMPORANEAMENTE INAGIBILE da
ricevere con approvaamento

E INAGIBILE

F INAGIBILE per rischio esterno

perimetrazione aggregati

----- aggregati proposti dal comune

----- aggregati costituiti

classi di pericolosità

P1 pericolosità moderata

P2 pericolosità elevata

P3 pericolosità molto elevata

P5 pericolosità da scarpata

Aree soggette a rischio idrogeologico e incendi

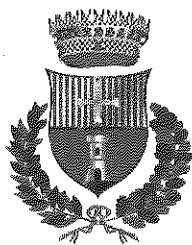
----- rischio idrogeologico

----- rischio incendio

----- rischio incendio - fascia perimetrale

fonti

Cartografia: Cassella
Piano di attuazione per l'assetto idrogeologico
Piano Comunale di Emergenza
Scheda A4/DES



COMUNE DI CIVITELLA CASANOVA

Provincia di Pescara

Cod. Fisc. 00228640686 - Tel. 085/845115 – fax 085/8459958
e-mail: civitellacas.protocollo@pec-comuni.it
www.comune.civitellacasanova.pe.it



area omogenea 5 - Brittoi, Bussi sul Tirino,
Capestrano, Civitella Casanova,
Cugnoli, Montebello di Bertona, Ofena, Popoli,
Torre de Passeri

UFFICIO DEL SINDACO

SISMA 2016 (24 agosto – 26 ottobre 2016 – 18 gennaio 2017) –

report danni

- Sisma 24 agosto 2016 – edifici privati inagibili **n. 10;**
- Sisma 18 gennaio 2017 – edifici privati inagibili **n. 40;**
- Sisma 2016-2017 – edifici di Culto inagibili **n. 2;**
- Sisma 2016-2017 – edifici pubblici inagibili **n. 3;**
- riattivazione fenomeno franoso sismo indotto versante est centro abitato loc.
Terravecchia;
- numero di nuclei famigliari ospitati in M.A.P.: **n. 6;**
- numero di nuclei famigliari con C.A.S.: **n. 15;**
- messe in sicurezza eseguite: **n. 4 immobili e n. 2 centri storici;**

Edifici privati inagibili/distrutti causa frana “Valle del Giardino” – Febbraio 2015

n. 34

Rilievo danni – edifici privati















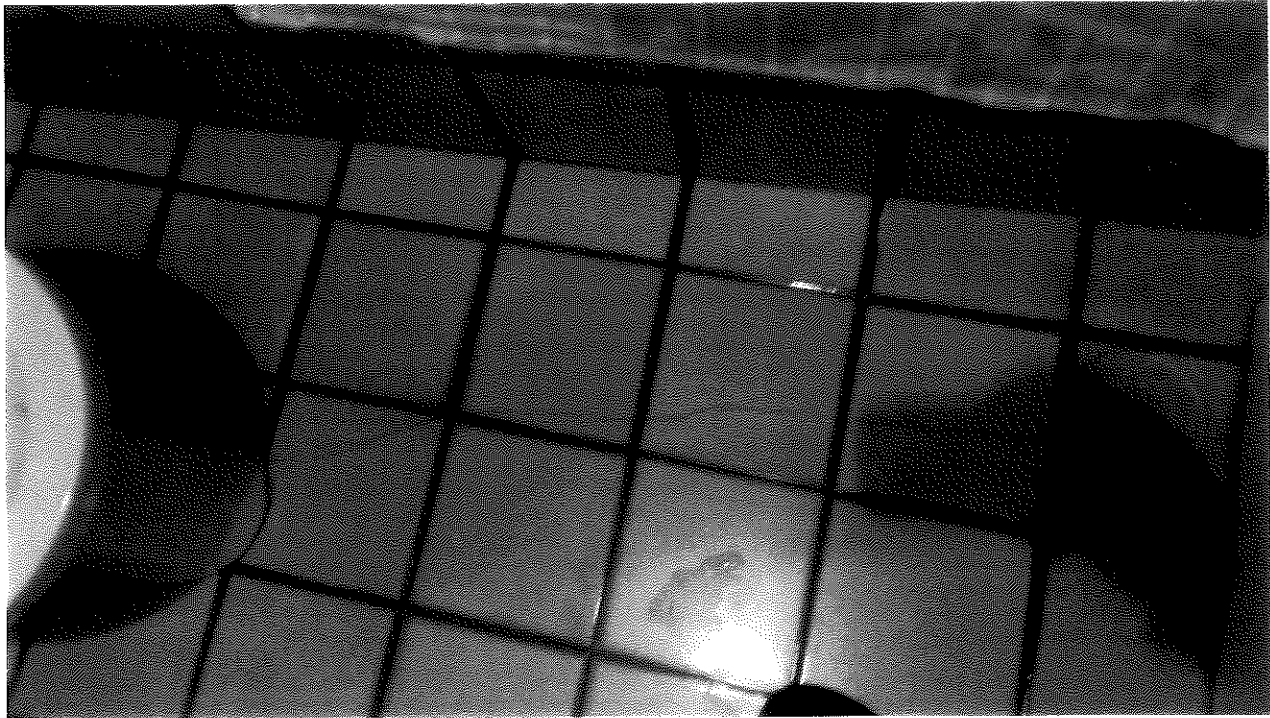


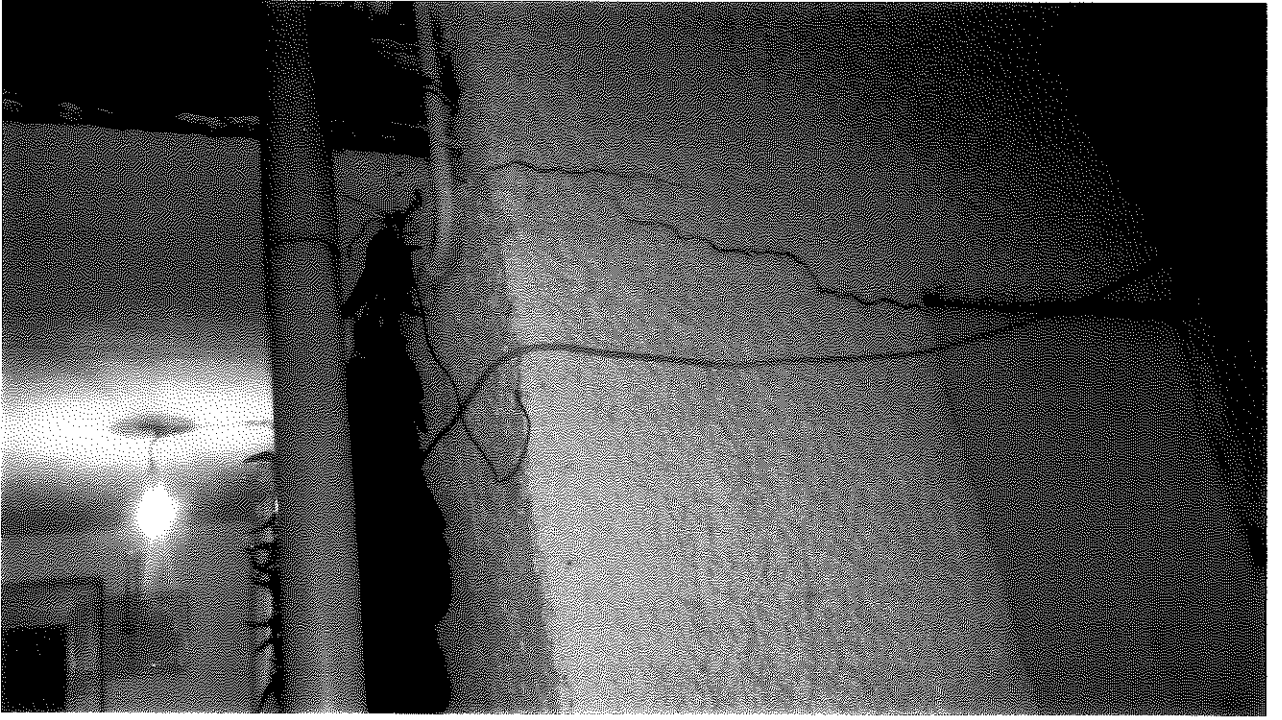


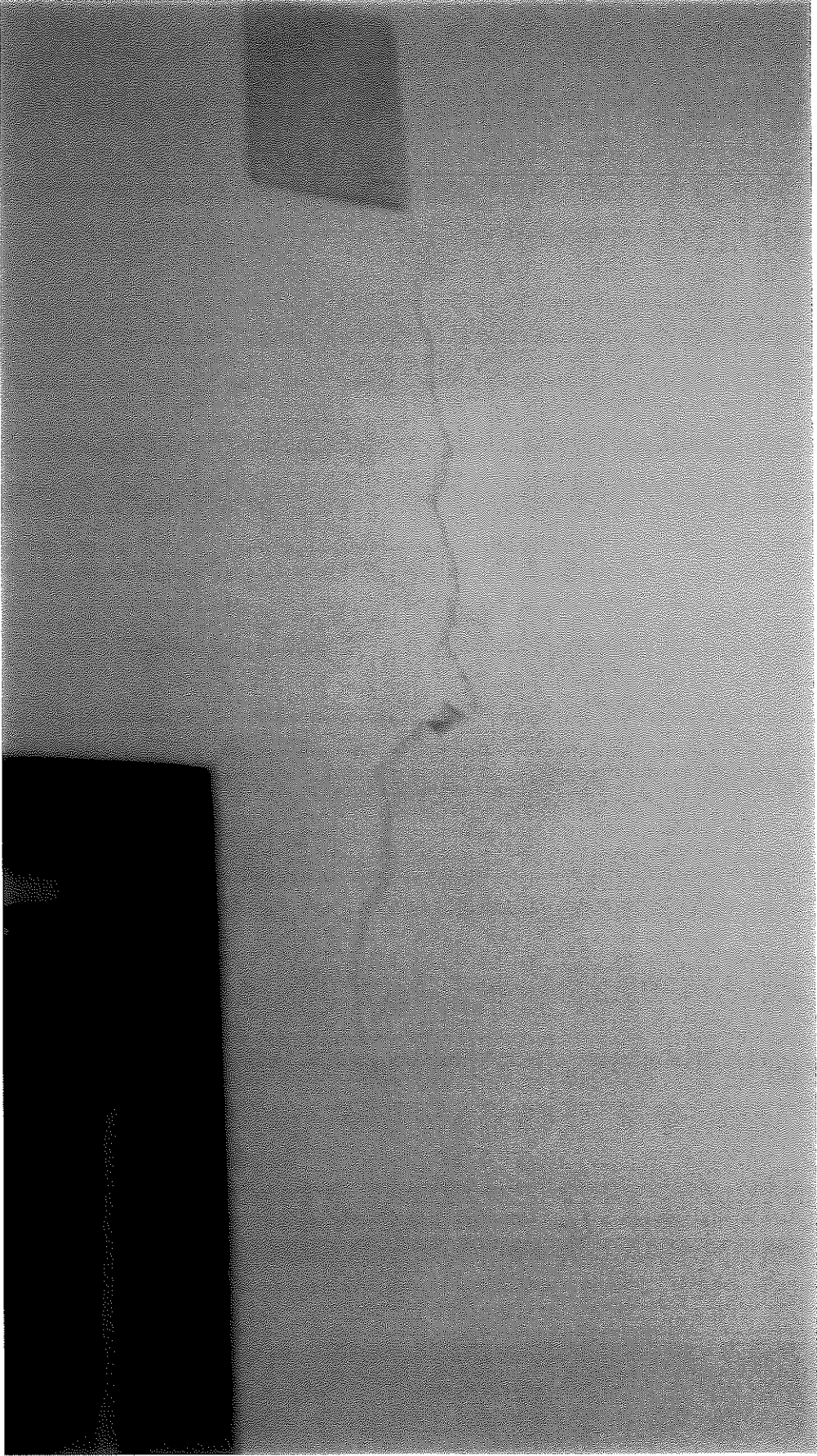














DANNI EDIFICI DI CULTO:

- **CHIESA BEATA VERGINE MARIA
DELLE GRAZIE**
- **CHIESA DELL'ASSUNTA VESTEA**
- **CHIESA MADONNA DELLE
GRAZIE - VESTEA**

Rilievo danni – Chiesa della Beata Vergine Maria –

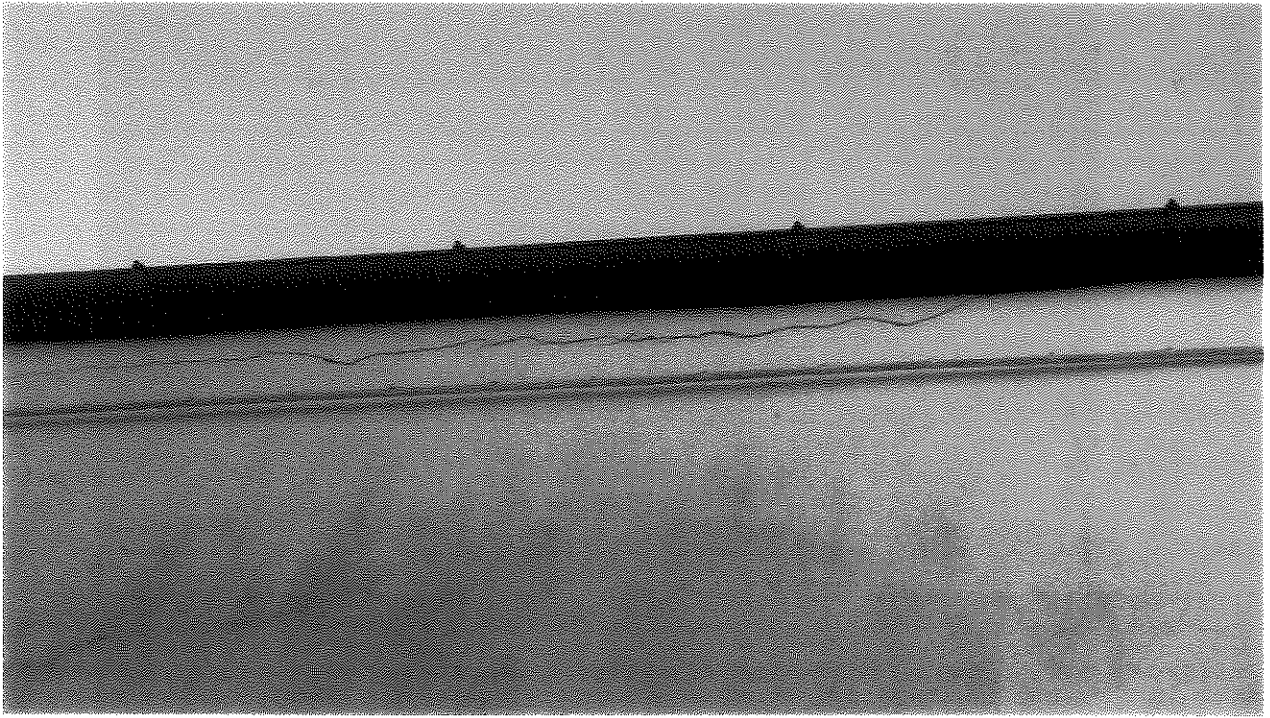






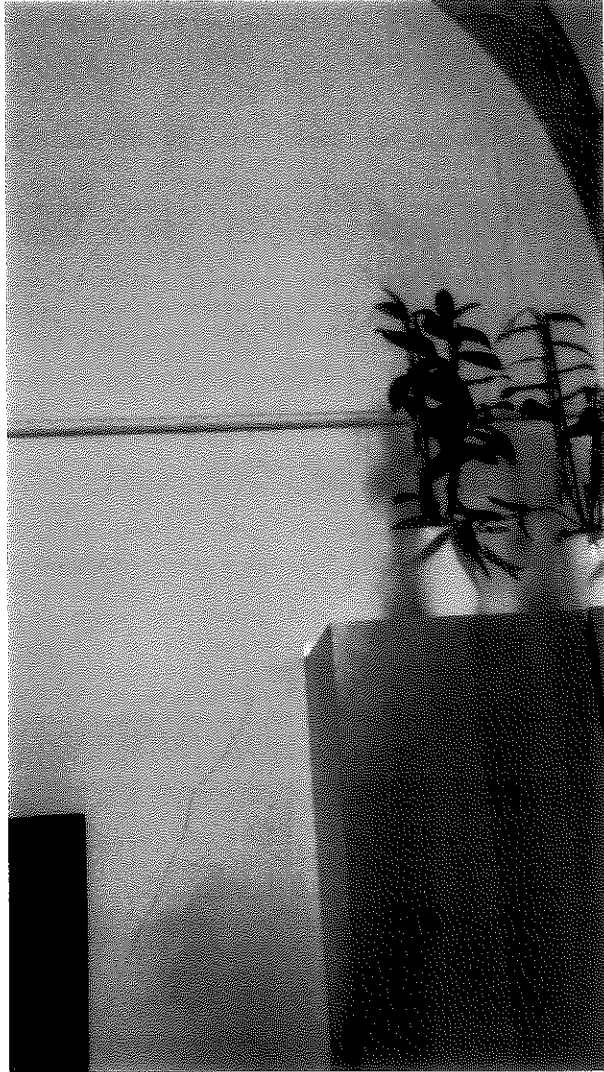




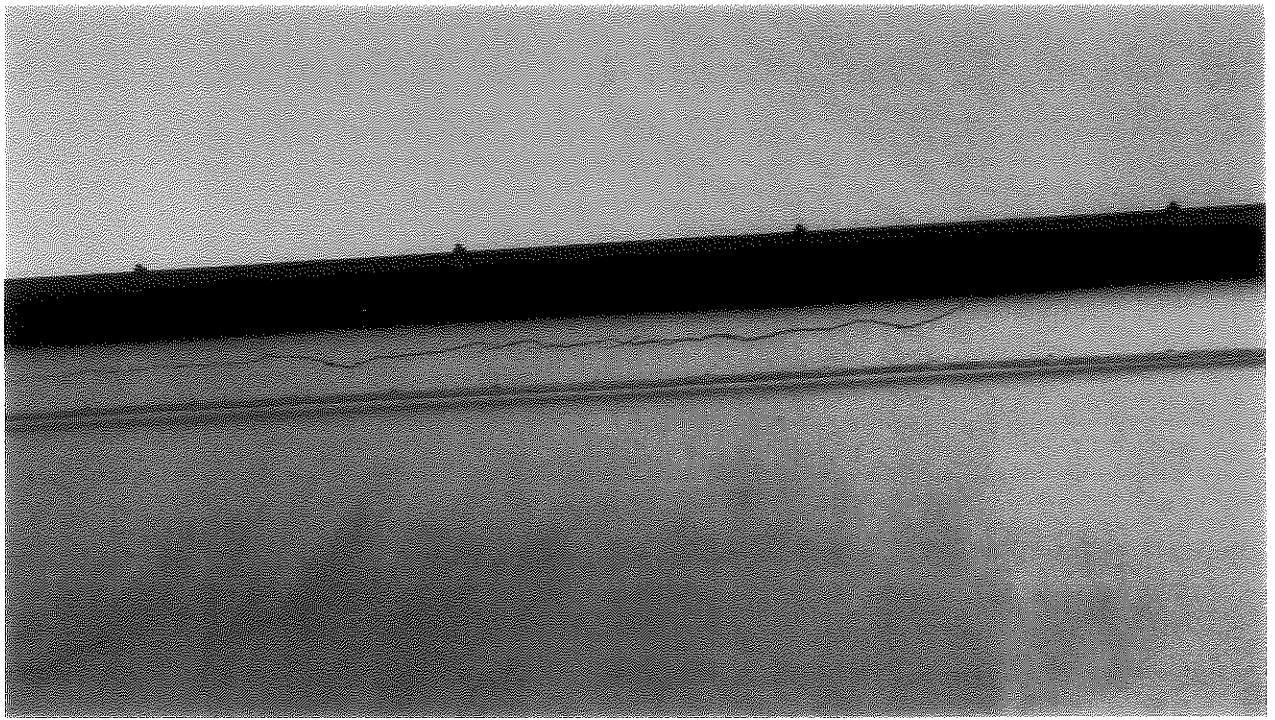






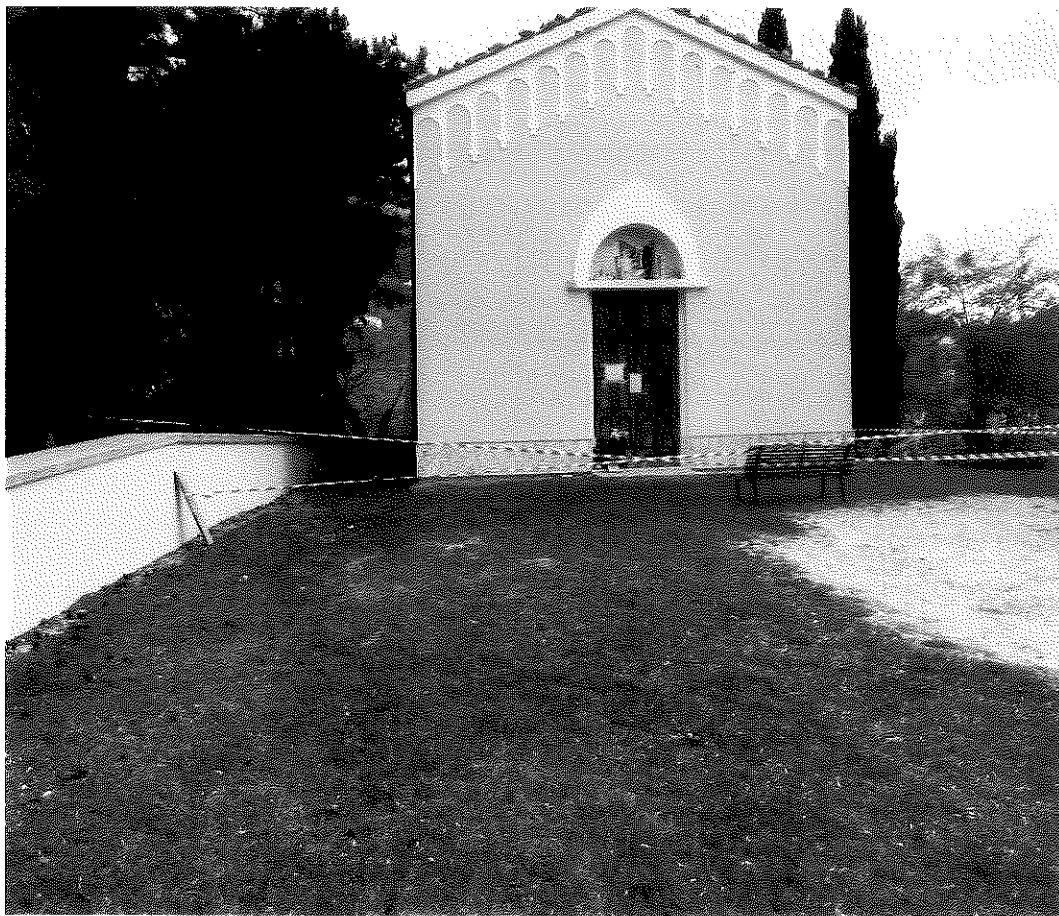


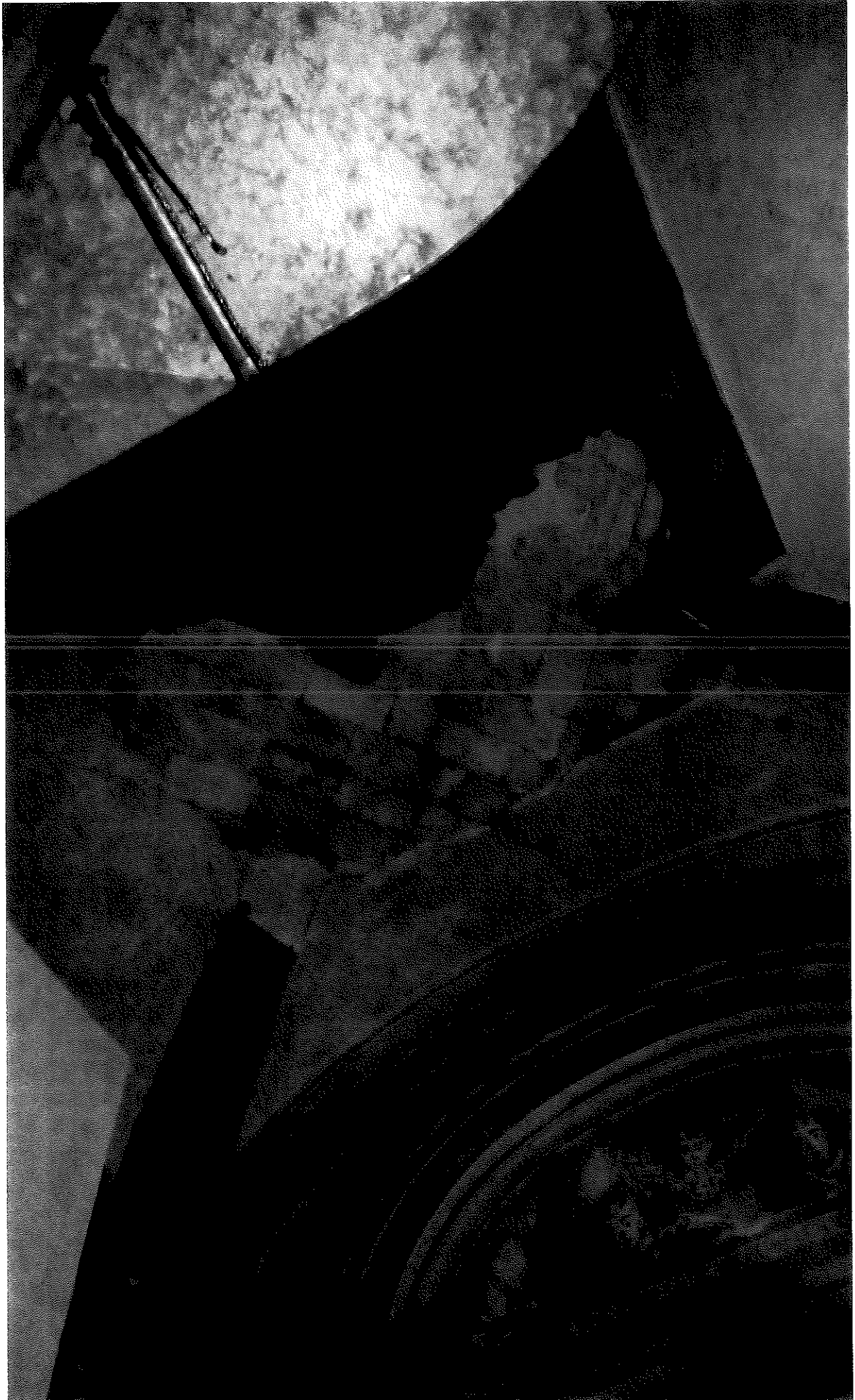




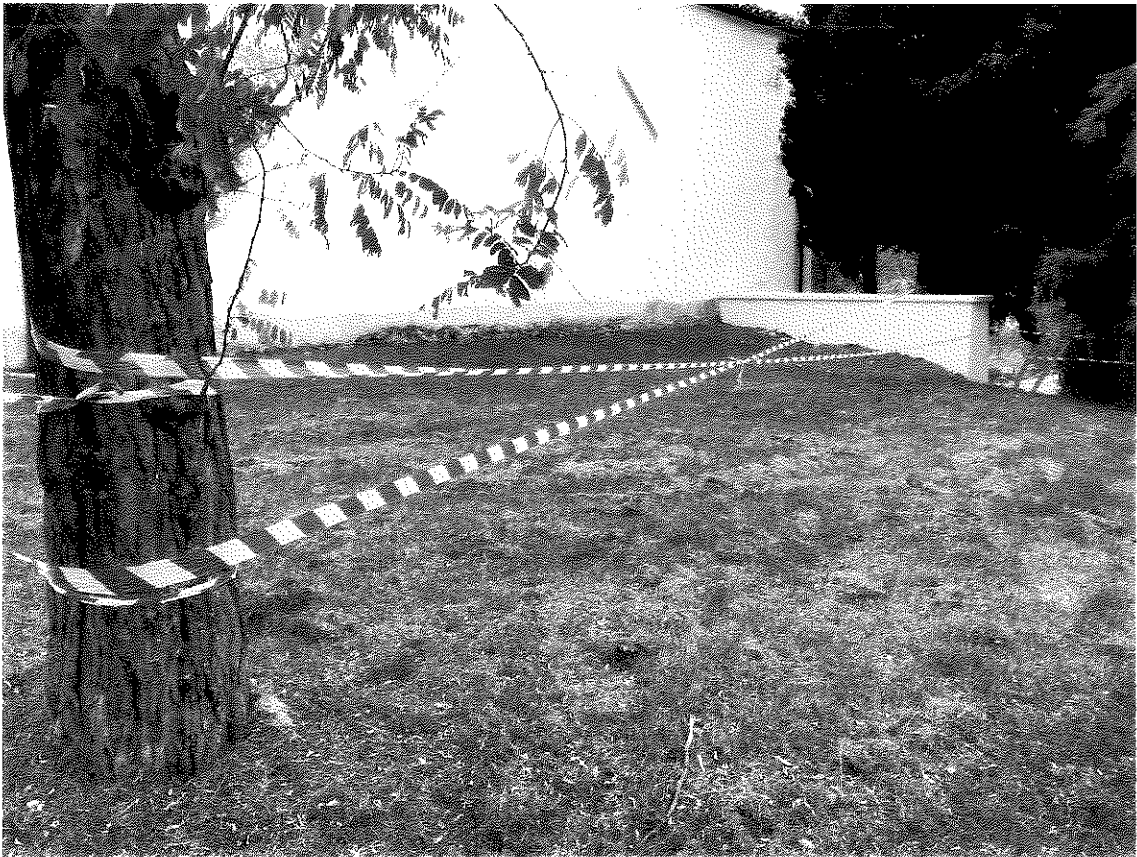
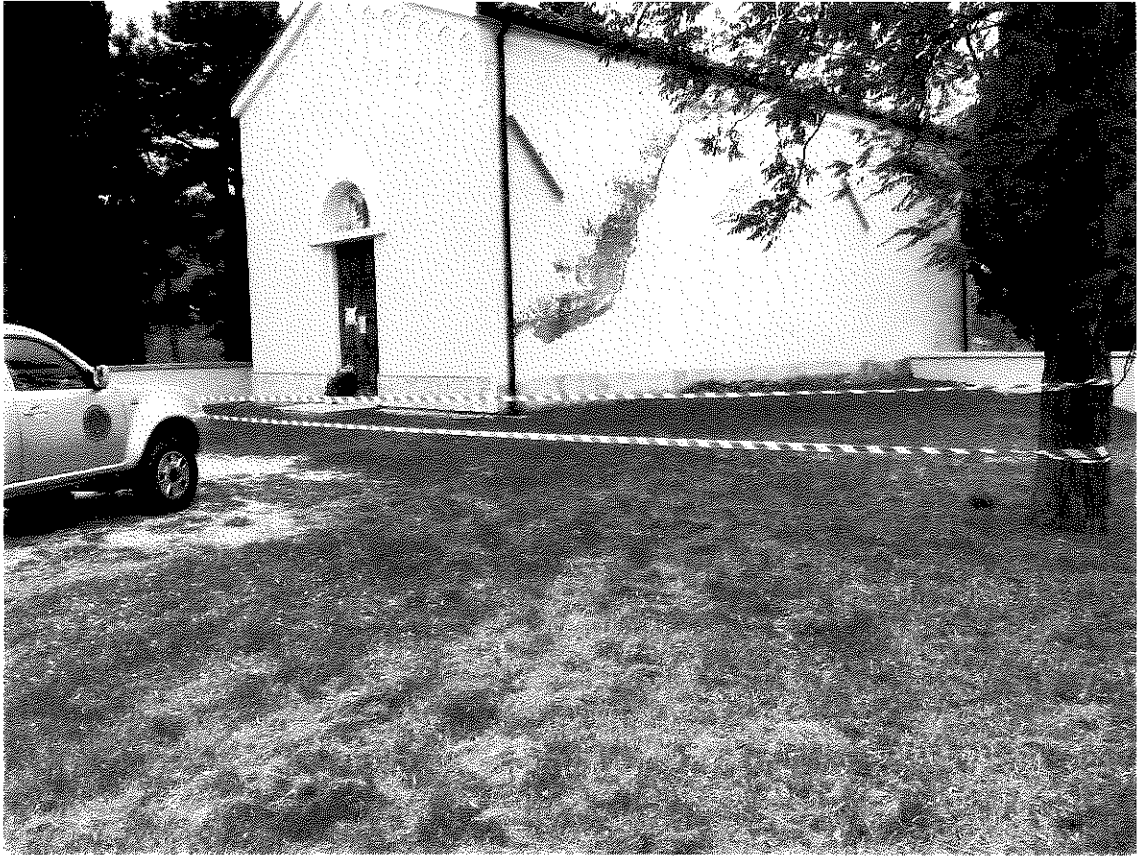


Rilievo danni – Chiesa dell'Assunta – Fraz. Vestea









Rilievo danni – Chiesa Madonna delle Grazie – fraz. Vestea



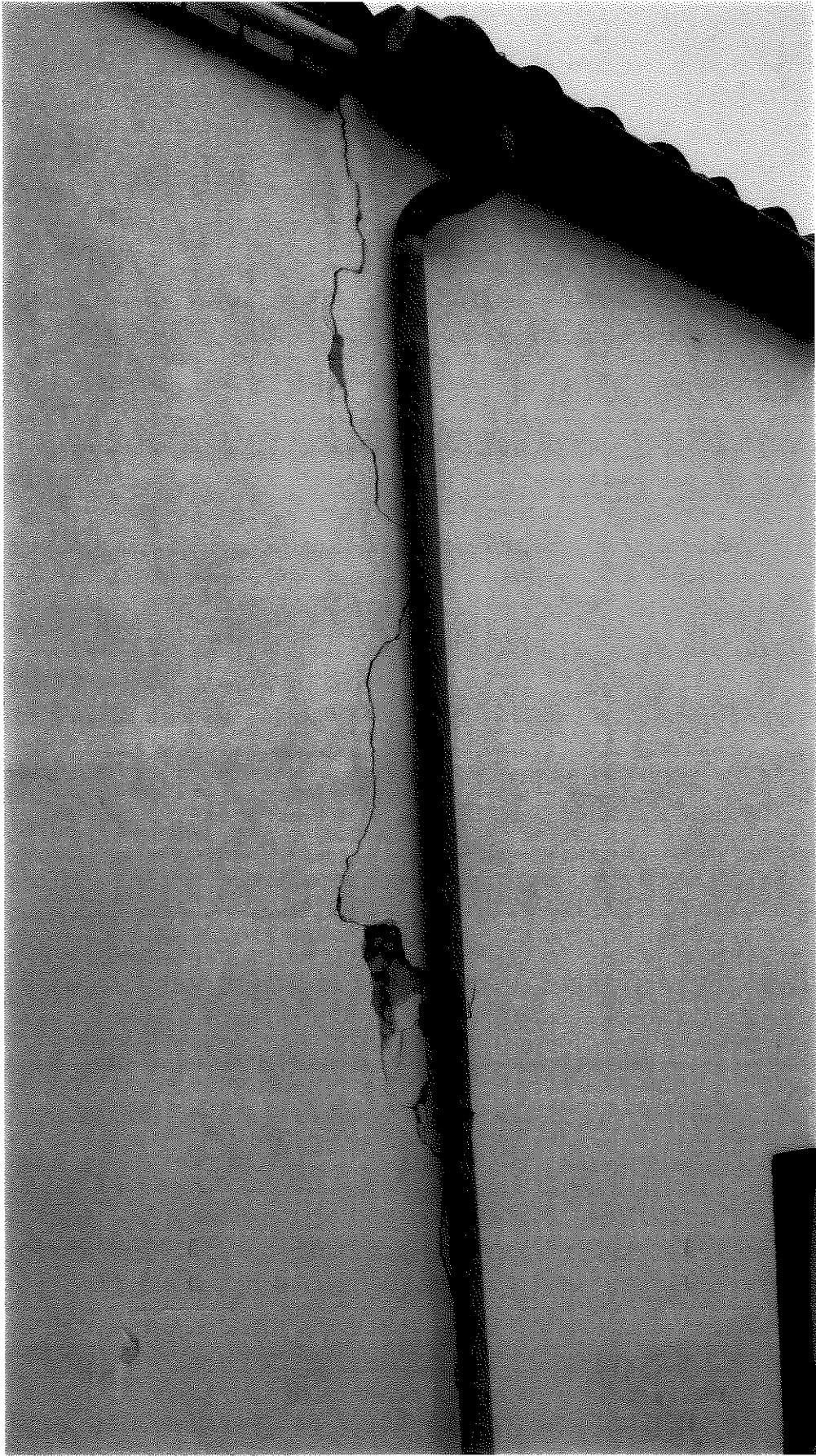


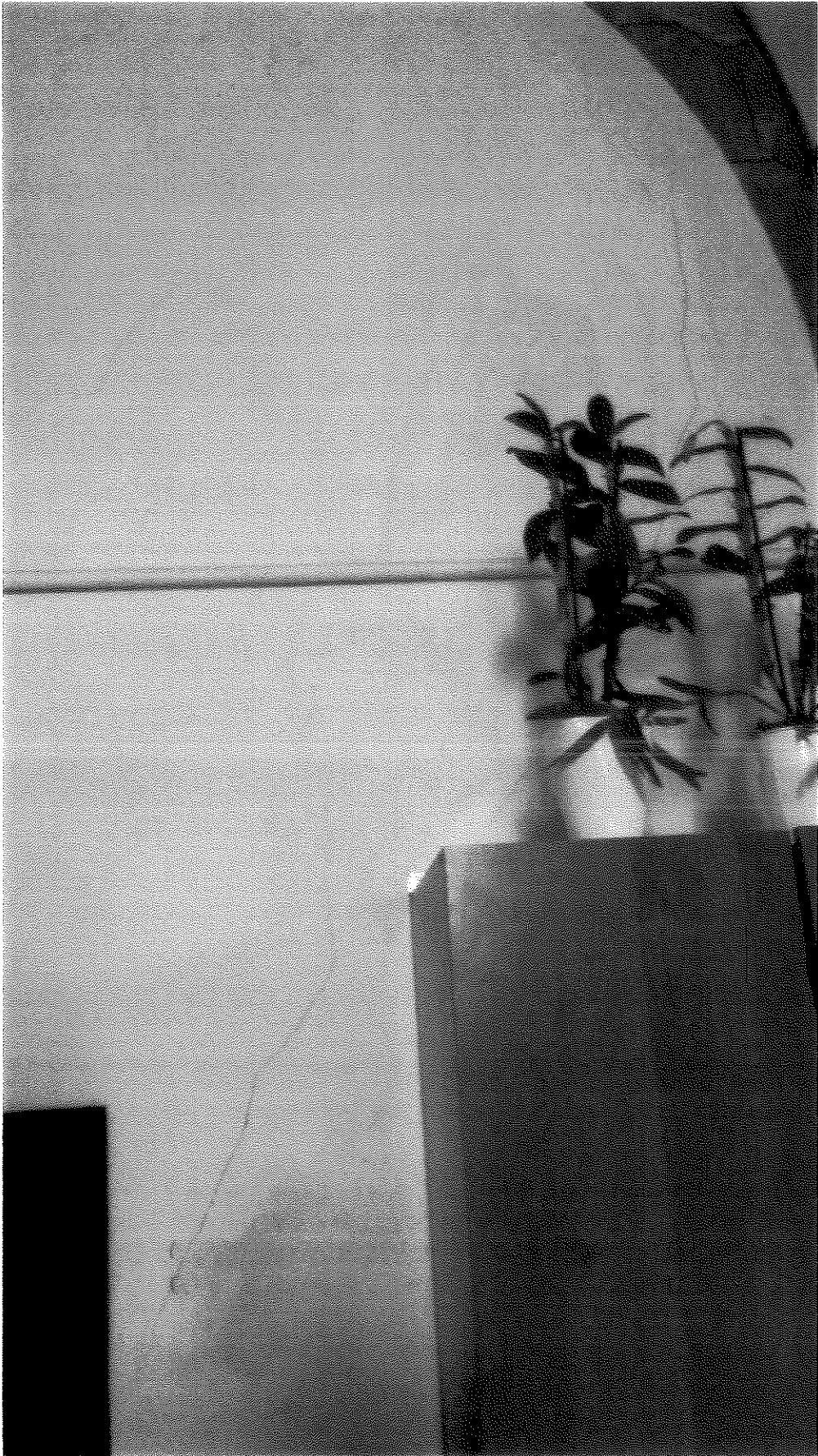




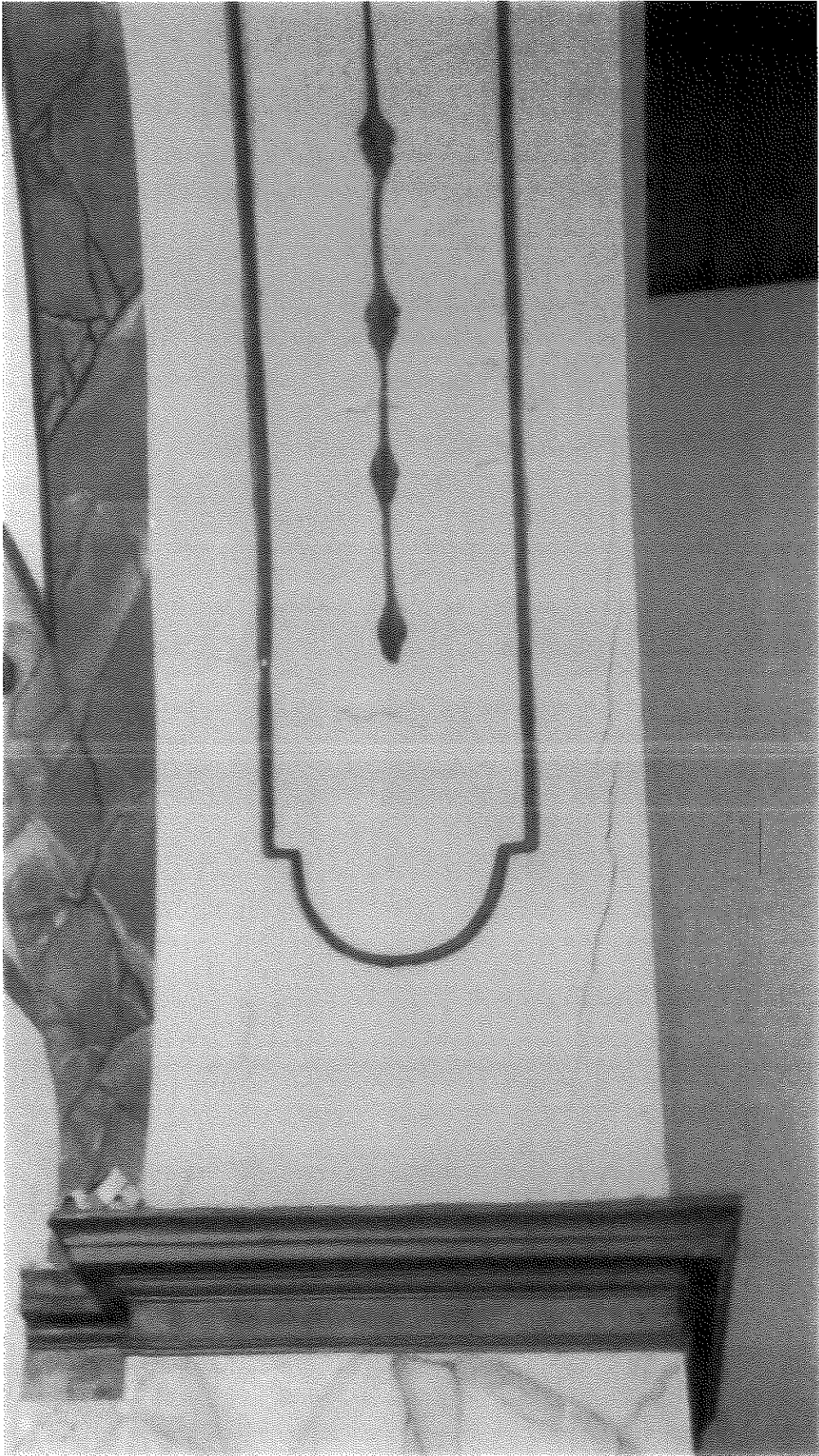






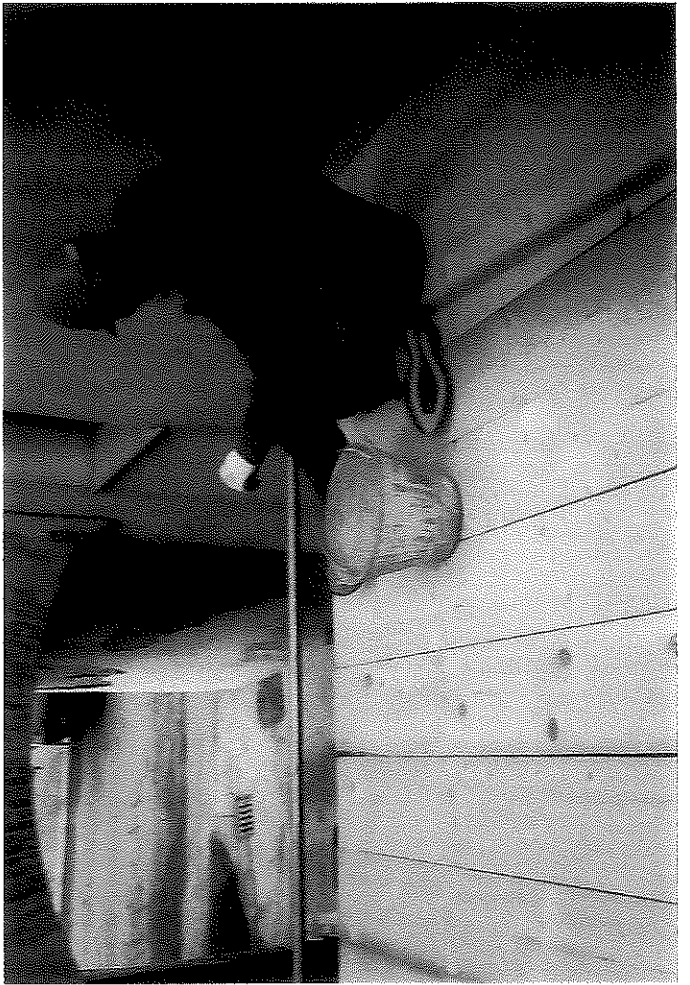






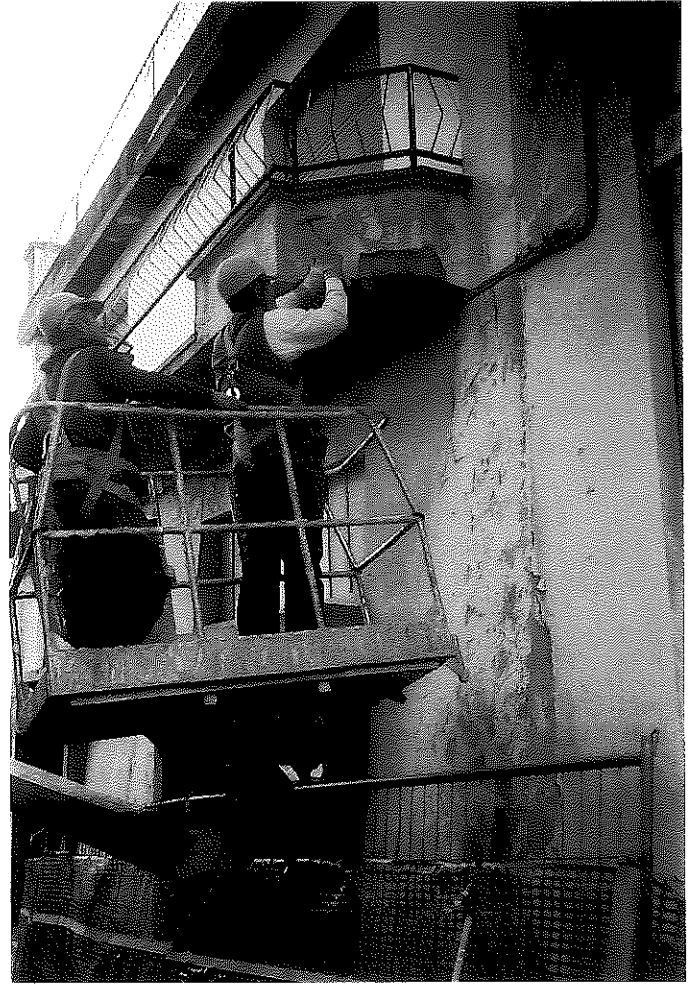


**INTERVENTI DI MESSA IN
SICUREZZA CENTRO STORICO
CIVITELLA CASANOVA**

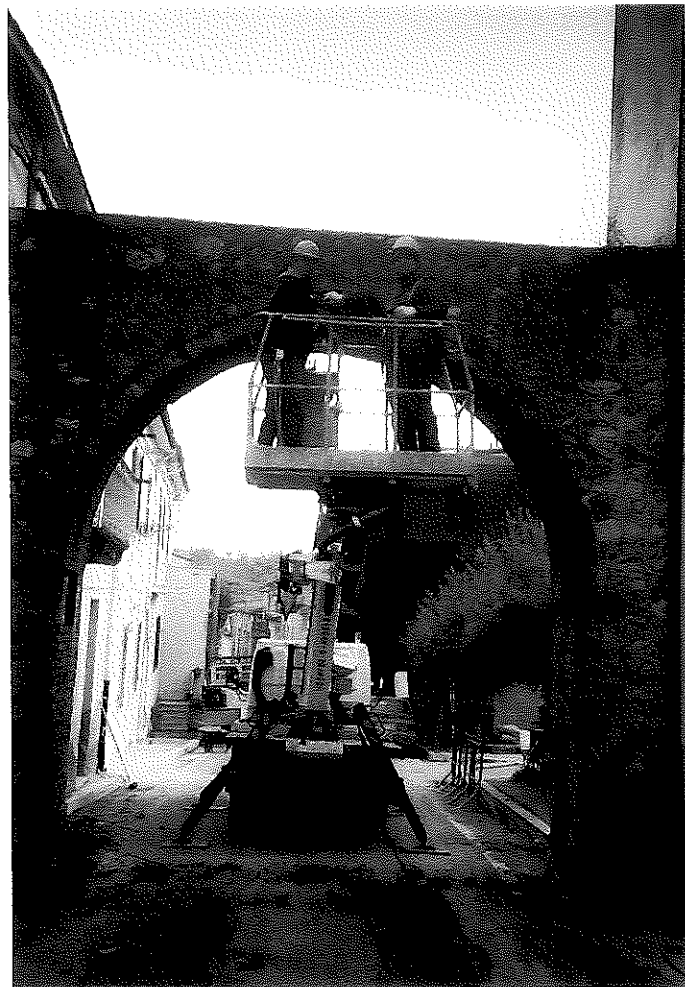
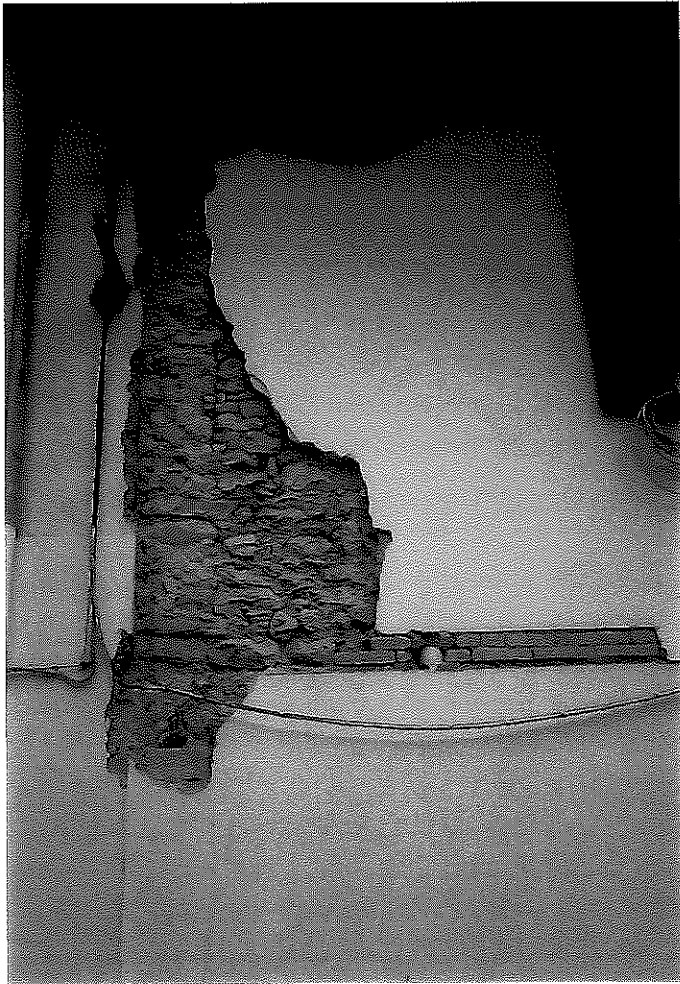


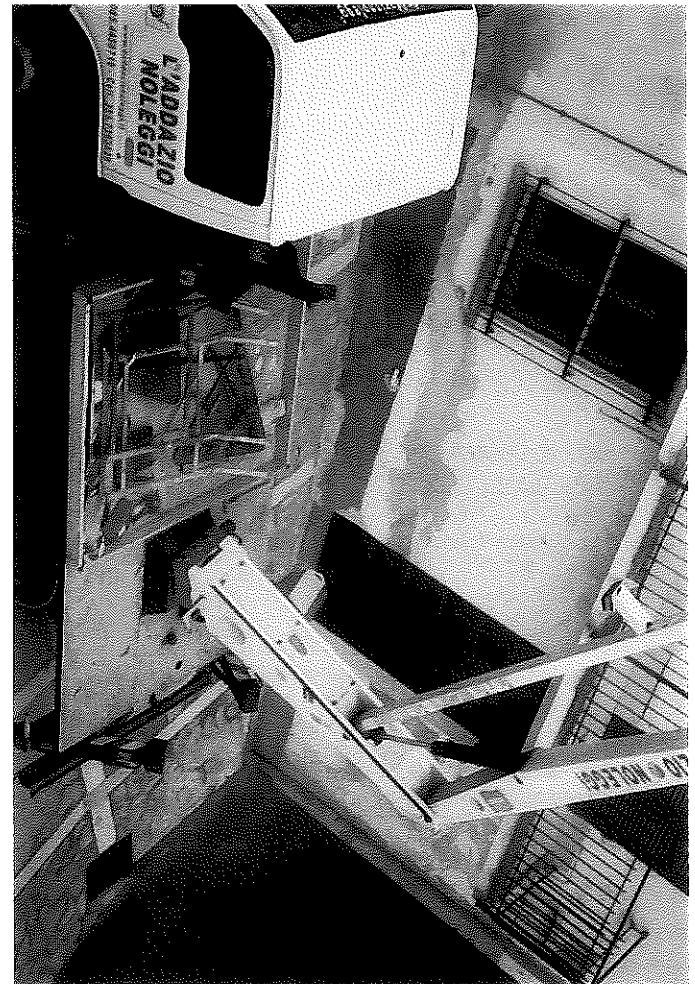






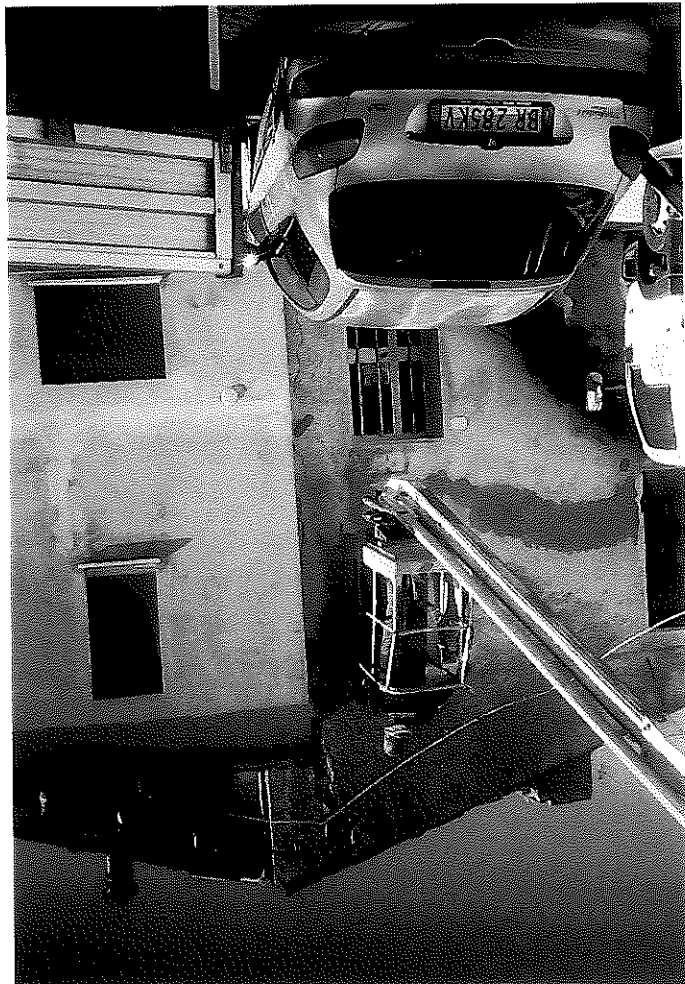








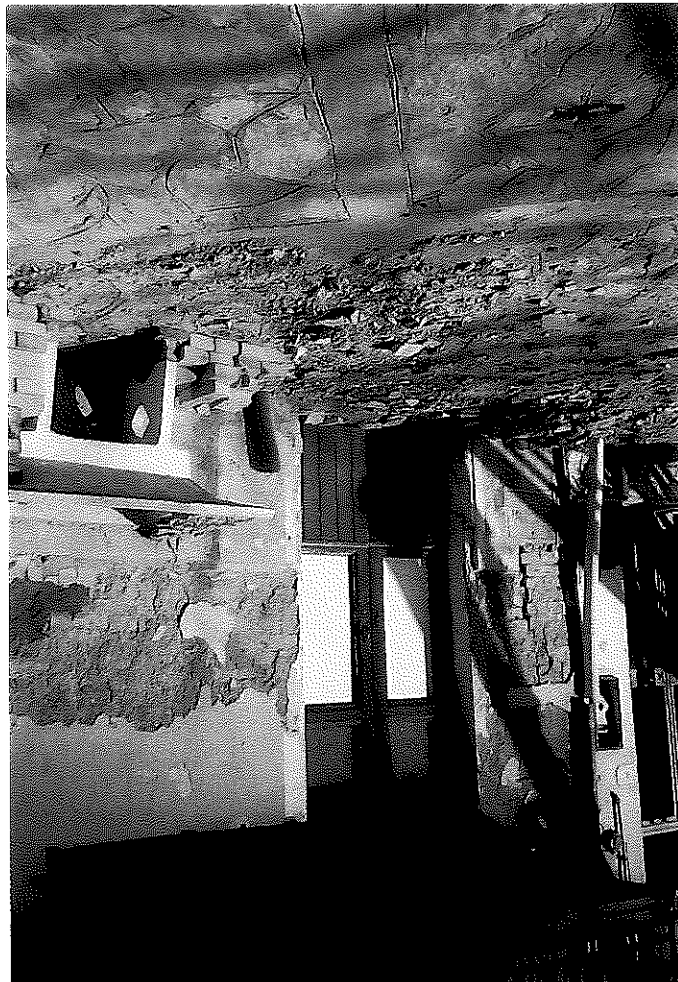








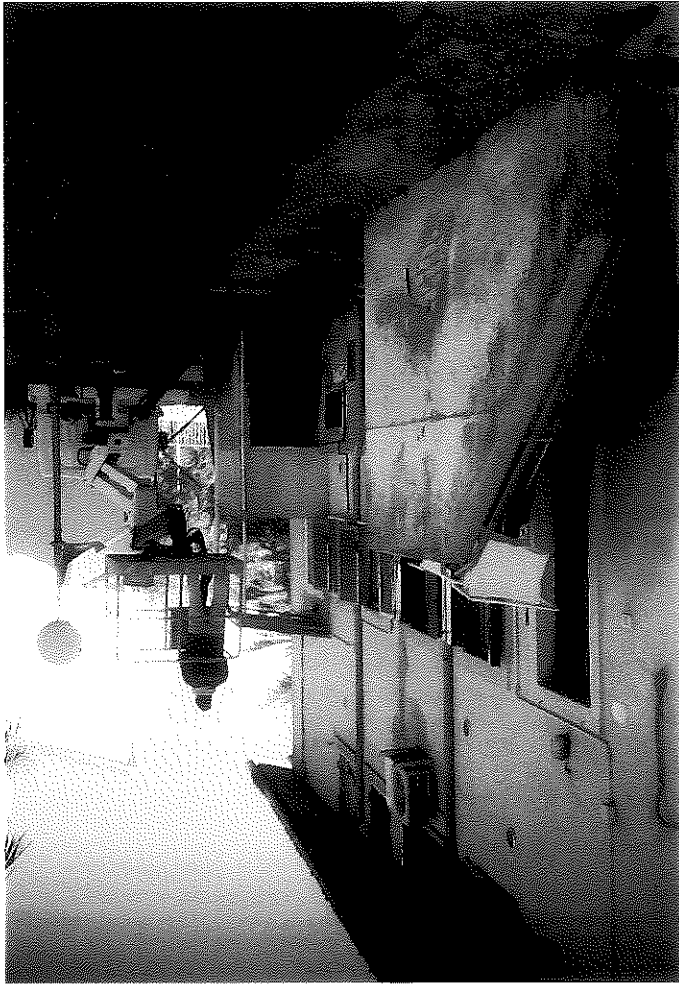






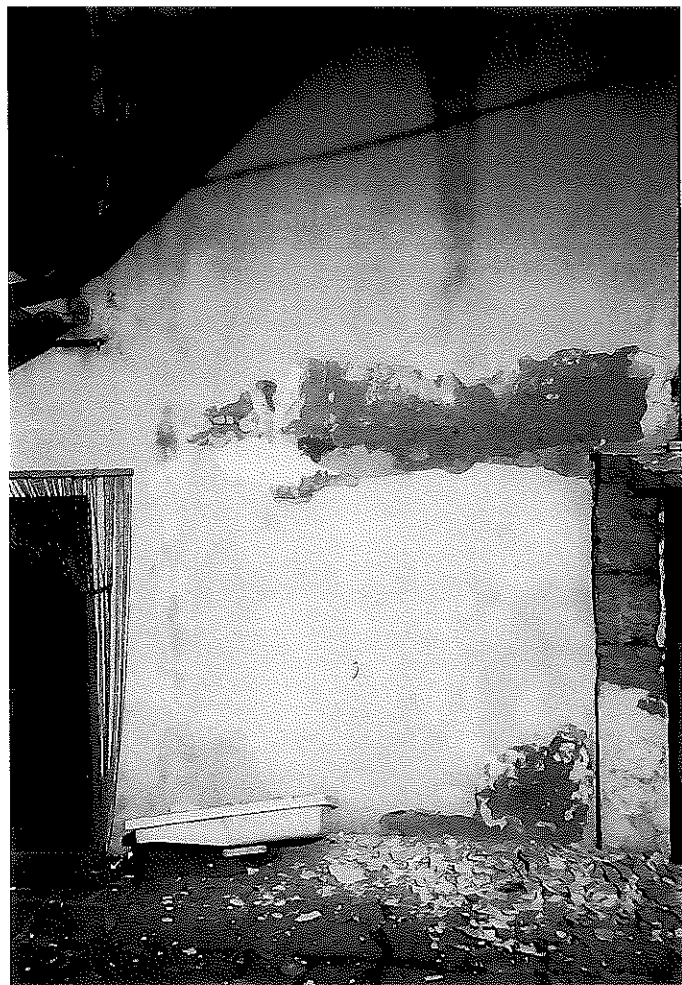


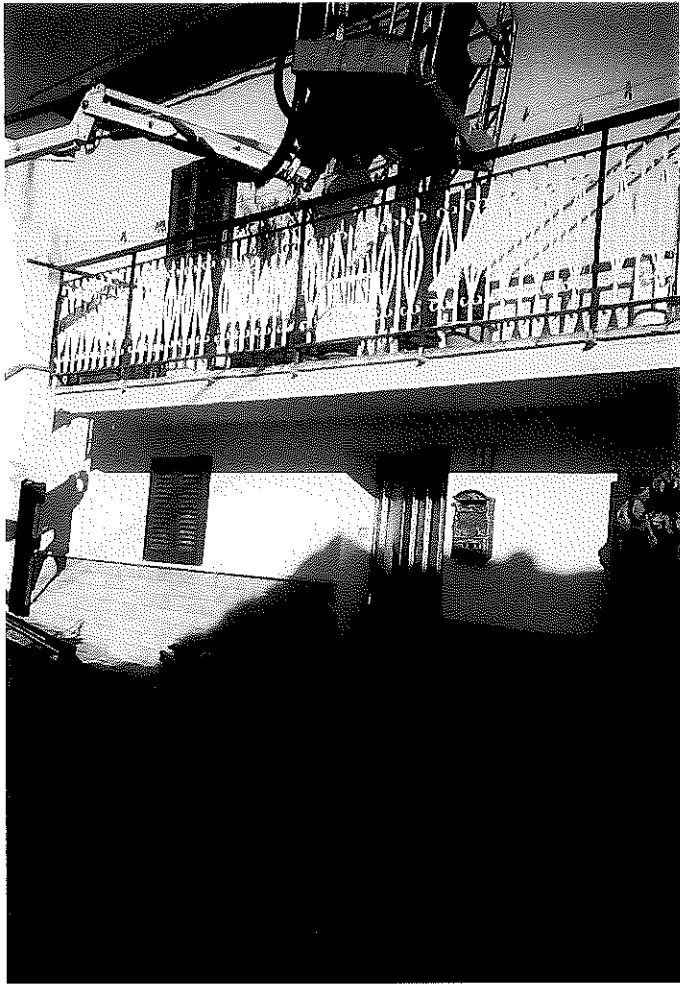






**INTERVENTI DI MESSA IN
SICUREZZA CENTRO STORICO
VESTEA**

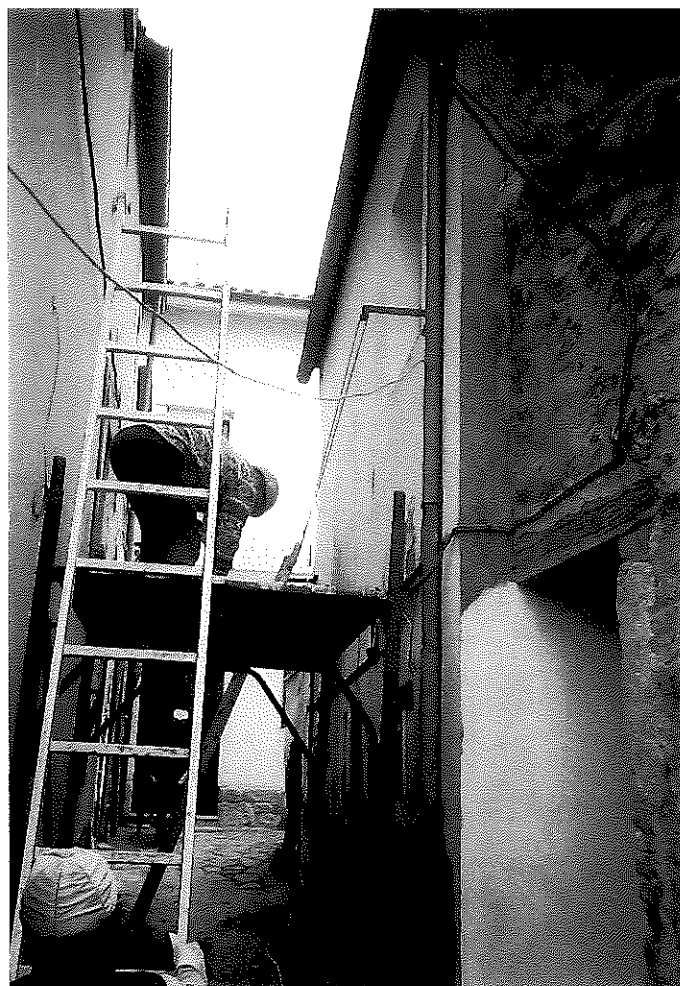














RIATTIVAZIONE DISSESTO LOC. TERRAVECCHIA

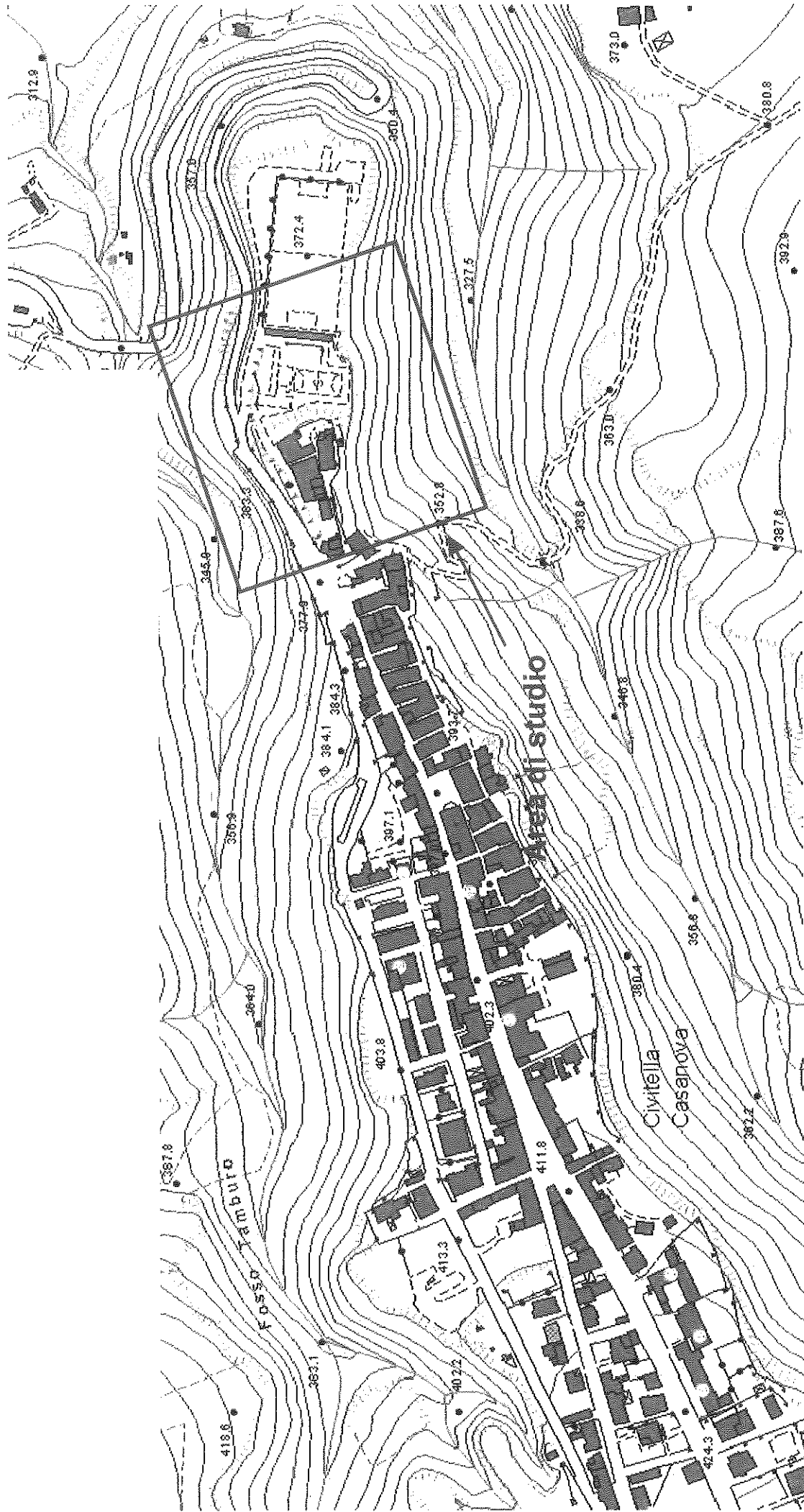


Figura 5 - Stralcio di Carta Tecnica Regionale (CTR) in scala 1:5.000.

6. DESCRIZIONE STATO DEI LUOGHI

L'area di studio è situata all'estremità orientale del centro abitato che rappresentava il vecchio nucleo abitativo.

Come precedentemente detto, il piano di posa delle fondazioni delle costruzioni sono state realizzate sui depositi del supersistema di Aielli – Pescina, i quali sono costituiti da depositi alluvionali prevalentemente ciottoloso – sabbiosi, anche poco elaborati, alternati a depositi detritici di versante, anche molto grossolani. Tali depositi, temporalmente sono riferibili al Pliocene - Pleistocene medio e giacciono in discordanza sui depositi di substrato. Quest' ultimo è invece costituito da alternanze pelitico – arenacee e pelitico – siltose.



Affioramento dei depositi fluviali terrazzati frammentati a depositi detritici. La differenza di ambiente di deposizione è evidenziata dal differente grado di arrotondamento dei clasti

A salvaguardia del nucleo abitato, fin da tempi remoti, sono stati realizzati dei consolidamenti mediante muri a secco, muri di sostegno in cls e gabbionate per contrastare la dinamicità morfologica del versante settentrionale e meridionale.

Spesse volte, queste opere di sostegno hanno subito danni e crolli durante la loro storia. Quanto detto è osservabile dalla presenza di diverse tipologie di materiali e tecnologie utilizzate per il ripristino della funzionalità dell'opera di consolidamento stessa.



Figura 13 - Vista generale del muro di sostegno versante meridionale.

Altro fattore che determina la vulnerabilità del nucleo abitato è la sua collocazione morfologica poiché si trova in una cresta, ovvero alla sommità di un alto morfologico.



Figura 15 – Spostamento di circa 10 – 15 cm verso valle del muro di sostegno a seguito del sisma (versante meridionale).



Figura 16 – Distacco della pavimentazione di nuova realizzazione dal muro di sostegno (versante meridionale).

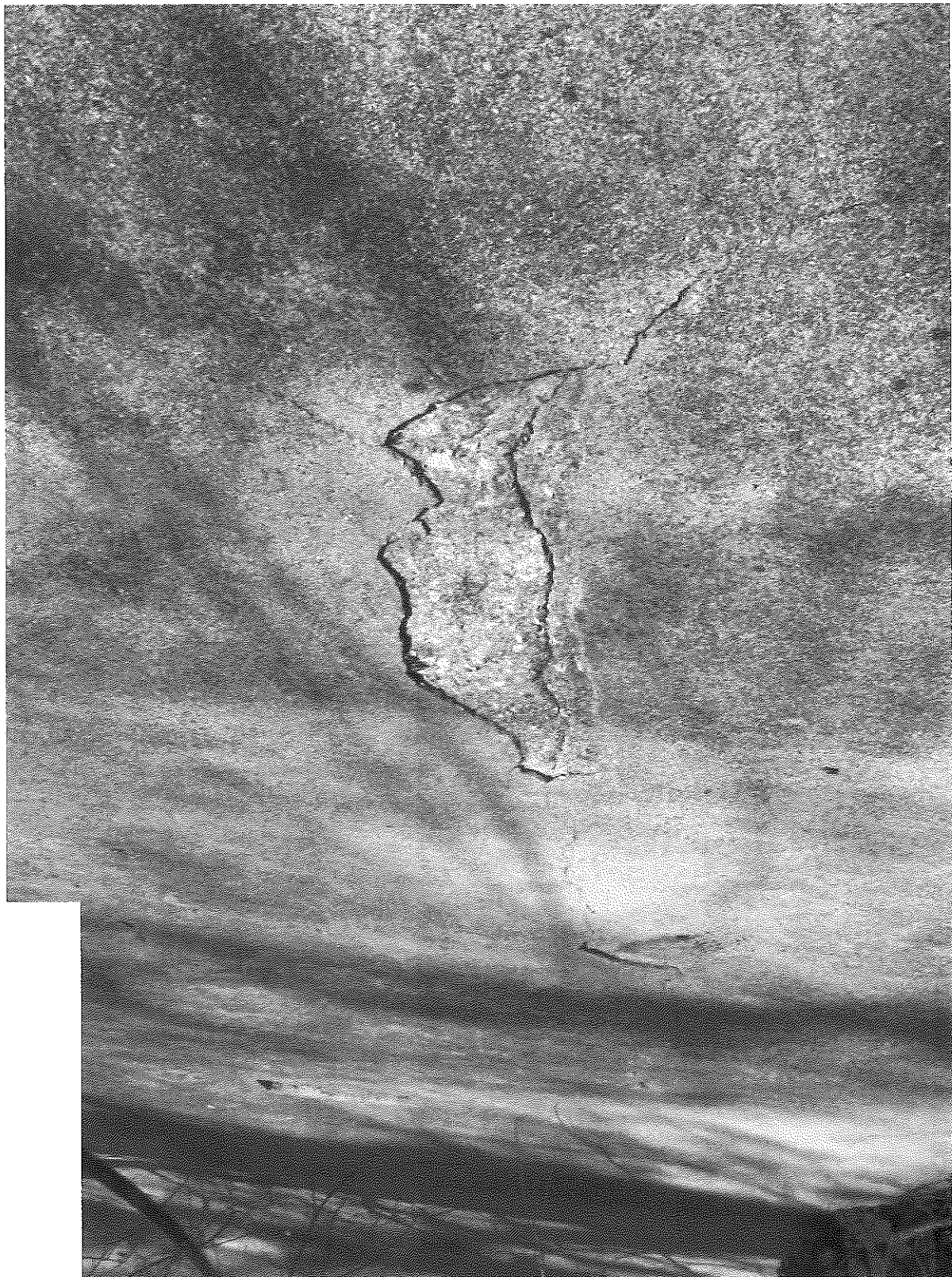


Figura 17 - Evidenti lesioni sul muro di sostegno(versante meridionale).

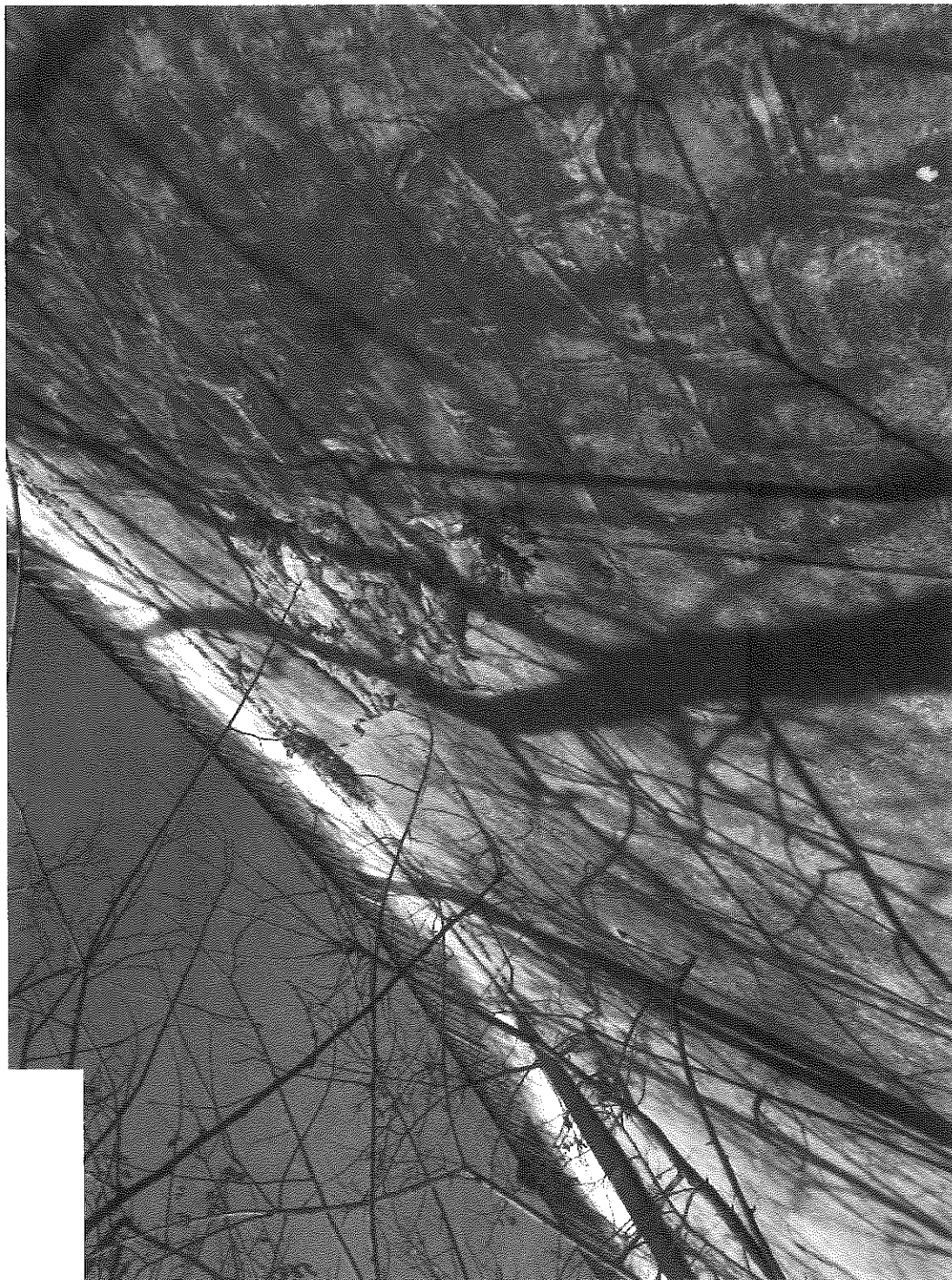


Figura 18 - Danni subiti dal sisma sulla porzione di muro realizzata in muratura (versante meridionale).



Figura 19 - Criticità del muro di contenimento in muratura (versante settentrionale).

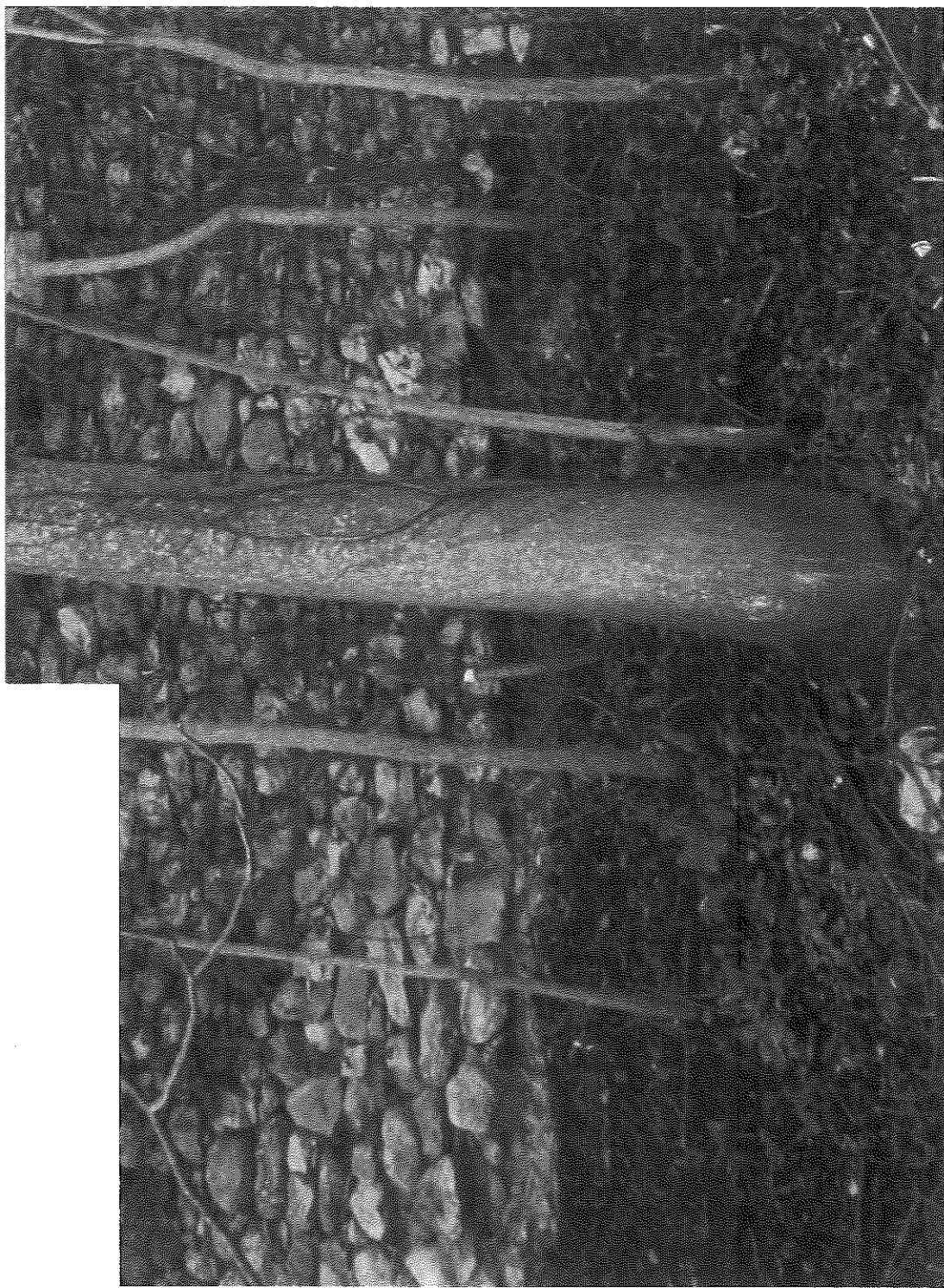


Figura 20 - Particolare dell'espulsione di pietrame costituente la formazione del muro di contenimento in pietrame (versante settentrionale).



Figura 21 – Vista del versante settentrionale.



Figura 22 - Danni alle strutture a seguito sisma e delle problematiche geomorfologiche .

FRANA VALLE DEL GIARDINO - VESTEA

PREMESSA

Il giorno 10 Febbraio 2015, sulla base di alcune segnalazioni, si constatava la riattivazione di una vecchia frana quiescente in località Valle del Giardino del Comune di Civitella Casanova. Il movimento franoso appariva nell'immediato molto grave e complesso in quanto si individuavano diversi piani di scorrimento. Già nel tardo pomeriggio dello stesso giorno si determinava un aggravamento del fenomeno che interessava diverse abitazioni presente nella zona. In diverse abitazioni, infatti si evidenziavano lesioni e fatturazioni importati delle strutture, tanto da determinarne, per alcune l'immediato sgombero. La prima evacuazione interessavano 2 nuclei famigliari che al momento risultavano essere quelli maggiormente esposti al rischio di incolumità. Nella giornata del 11/02/2015a seguito del sopralluogo, si constatava la gravità del fenomeno e la sua rapida evoluzione, e si decideva di procedere immediatamente ad una prima indagine geognostica e di monitoraggio per meglio valutare la geometria del corpo di frana: la sua estensione e la sua profondità. In seguito a detti sopralluoghi ed indagini venivano sgomberate altre abitazioni. Il totale delle persone evacuate saranno 33.

Si è stimato che l'estensione del fenomeno franoso interessa una lunghezza di circa 1,5 Km ed una larghezza massima di circa 600 metri, con profondità che si stima da 12/14 metri fino ad un massimo di 30/40metri (poi individuata alla profondità max di 24 – 26 metri). L'area della frana lambisce nella parte sud-est l'abitato di Vestea e di Colle Quinzio.

La possibile retrogressione del fenomeno di frana suscita ad oggi la maggiore preoccupazione, in quanto potrebbe interessare le zone densamente abitate di Colle Quinzio e Vestea con gravi ripercussioni. Per tale ragione, attualmente, l'area e sotto stretto monitoraggio e sono già state apprestate operazioni in somma urgenza al fine di evitare evoluzioni dell'area di frana. E' quindi indispensabile un attenzionamento continuo sia ai piedi delle scarpate a ridosso delle nicchie di distacco per individuare tempestivamente la formazione di eventuali nuove fratture sul terreno a monte, e lungo il ciglio superiore dell'orlo di scarpata che delimita gli abitati.

COMUNE DI CIVITELLA CASANOVA
Provincia di Pescara

FRAZIONE DIVESTEIA
Località Valle del Giardino

INQUADRAMENTO TERRITORIALE
SOVRAPPOSIZIONE ORTOFOTOCARTA
E CARTA GEOMORFOLOGICA



Fonti: Regione Abruzzo e Rilievi effettuati
nei giorni 11-12 febbraio 2015 e successivi
SCALA 1:5000



