



Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia
Gruppo Nazionale per la Difesa dai Terremoti



Dipartimento della Protezione Civile

INGV/GNDT- GRUPPO NAZIONALE PER LA DIFESA DAI TERREMOTI

Programma quadro 2000-2002

TEMA 1 - Valutazione del rischio sismico del patrimonio abitativo a scala nazionale

**Progetto: SAVE - Strumenti Aggiornati per la Vulnerabilità sismica del
patrimonio Edilizio e dei sistemi urbani**

Task 4

INVENTARIO E VULNERABILITÀ DEI SISTEMI URBANI

ANALISI DI VULNERABILITÀ E RISCHIO SISMICO DELLE RETI E DEI SISTEMI URBANI



A cura di:
A. Cherubini

Uso e citazione di questo volume

Ne è vietato lo sfruttamento commerciale.

L'uso è consentito a condizione che ne venga citata correttamente la fonte.

Per le citazioni si raccomanda di utilizzare la seguente dicitura:

A. Cherubini, *Inventario e Vulnerabilità dei Sistemi Urbani - Analisi di vulnerabilità e rischio sismico delle Reti e dei Sistemi Urbani*, INGV/GNDT-Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia / Gruppo Nazionale per la Difesa dai Terremoti, Roma, 2006.

In Copertina: Fernando Botero: *Earthquake* (immagine tratta da: www.1st-art-gallery.com)

© INGV – Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia
GNDT - Gruppo Nazionale per la Difesa dai Terremoti

Febbraio, 2006



**I.N.G.V. – Istituto Nazionale
di Geofisica e Vulcanologia
G.N.D.T. – Gruppo Nazionale
per la Difesa dai Terremoti**



Dipartimento della Protezione Civile

GRUPPO NAZIONALE PER LA DIFESA DAI TERREMOTI

Programma quadro 2000-2002

TEMA 1 - Valutazione del rischio sismico del patrimonio abitativo a scala nazionale

SAVE

**Strumenti Aggiornati per la Vulnerabilità sismica del
patrimonio Edilizio e dei sistemi urbani**

Task 4

**INVENTARIO E VULNERABILITÀ
DEI SISTEMI URBANI**

Valorizzazione dei dati di vulnerabilità dei Centri Urbani e delle Lifelines rilevati, nell'ambito dei Progetti
LSU-98 ed LSU-99 in comuni-campione nelle regioni:

Abruzzo, Basilicata, Calabria, Campania, Molise, Puglia (provincia di Foggia) e Sicilia orientale (province di
Catania, Ragusa, Siracusa e 67 comuni della fascia orientale della provincia di Messina)

**ANALISI DI VULNERABILITÀ E RISCHIO SISMICO
DELLE RETI E DEI SISTEMI URBANI**

1. METODOLOGIA GENERALE
2. VULNERABILITA' DELLE RETI / LIFELINES
3. VALUTAZIONE DELLA PERDITA DI FUNZIONALITA' CON
APPROCCIO PROBABILISTICO
4. VALUTAZIONE DELLA VULNERABILITA' E DELLE ALTRE
COMPONENTI DEL RISCHIO PER I CENTRI STORICI

**A cura di:
A. Cherubini**

GRUPPO NAZIONALE PER LA DIFESA DAI TERREMOTI
Programma quadro 2000-2002 - TEMA 1 - Valutazione del rischio sismico del patrimonio abitativo a scala nazionale

SAVE
Strumenti Aggiornati per la Vulnerabilità sismica del
patrimonio Edilizio e dei sistemi urbani

Coordinatori del Progetto: *Mauro Dolce* – Università della Basilicata e *Giulio Zuccaio* – Università di Napoli

Task 4 - Inventario e Vulnerabilità dei Sistemi Urbani

Titolo della ricerca:

Valorizzazione dei dati di vulnerabilità dei Centri Storici e delle Lifelines rilevati, nell'ambito dei Progetti LSU-98 e LSU-99, in comuni-campione nelle regioni: Abruzzo, Basilicata, Calabria, Campania, Molise, Puglia (provincia di Foggia) e Sicilia orientale (province di Catania, Ragusa, Siracusa e 67 comuni della fascia orientale della provincia di Messina)

Responsabile scientifico del Task 4:

Alberto Cherubini, Gruppo Nazionale Difesa Terremoti

La ricerca è stata svolta da:

Unità di Ricerca presso l'Università della Basilicata

Collaboratori:

Giovanni Cialone (ITC/CNR), Giandomenico Cifani (ITC/CNR), Livio Corazza (ITC/CNR), Umberto De Matteis (GNDT), Agostino Goretti (Servizio Sismico, DPC), Antonio Martinelli (ITC/CNR), Aurelio Petracca (ITC/CNR), Stefania Sodano (ITC/CNR) e Francesco Cherubini

La realizzazione del rapporto è stata curata da:

Alberto Cherubini e Antonio Martinelli

con la collaborazione di:

Giovanni Cialone, Agostino Goretti e Francesco Cherubini