613150 CALATABIANO 1:10000 613160 GIARDINI 1:10000

REGIONE SICILIANA

Comune di Giardini Naxos

PROTEZIONE CIVILE
PIANO COMUNALE

Elaborato

RISCHIO SISMICO
VULNERABILITA' EDILIZIA

REV.n° 4\2017

RISCHIO ELEVATO (MCS7°)	Scuole
RISCHIO ALTO (MCS7°)	Chiese
RISCHIO MEDIO (MCS7°)	Farmacia-parassitaria
RISCHIO BASSO (MCS7°)	Guardia Medica
zone 300m sottoga \art 93 sia	Discount >400 mq
Elisuperfici	Distributori carburante
Cancelli	Cimitero
FF.OO	Casa Accoglienza \ e emergenze
Guardia costiera	
FF.SS	
Strada interrotta	
Viabilità condizionata	

Redazione : ing. Giuseppe Trimarchi
consulente Frank Calabrese geologo

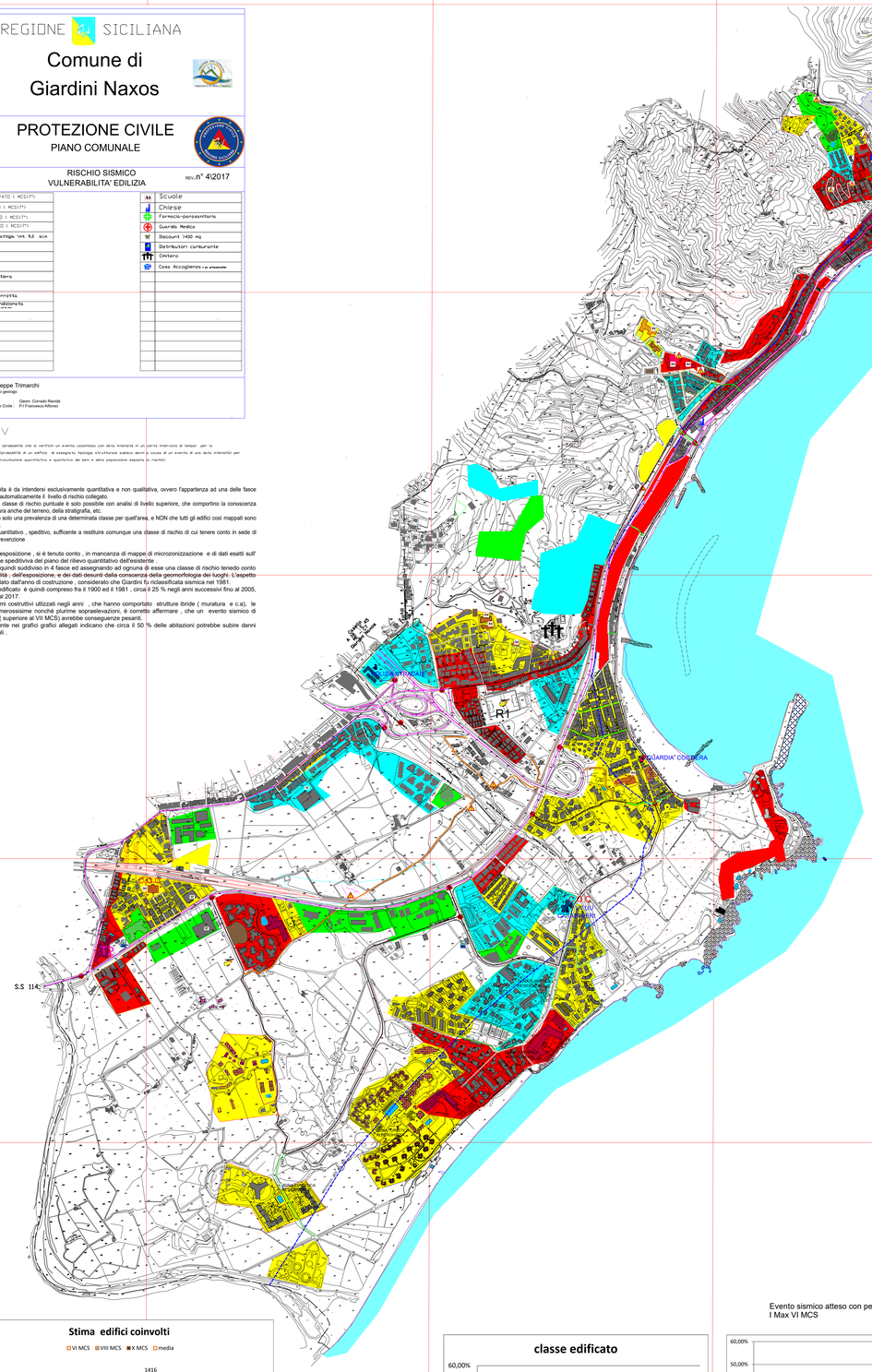
Ufficio Tecnico Comunale Geom. Corrado Ravida
Ufficio Comunale Protezione Civile P.I Francesco Alfonso

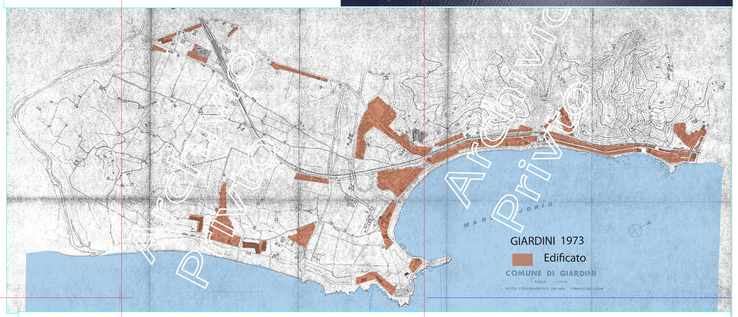
R = PxExV

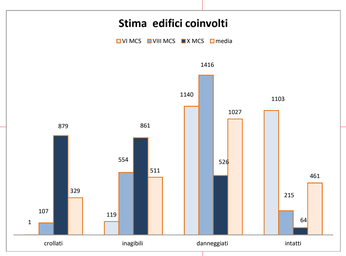
pericolosità — (probabilità che si verifichi un evento caratteriz con data intensità in un certo intervallo di tempo) per la
vulnerabilità — (probabilità di un edificio di assegnata tipologia strutturale subisca danni a causa di un evento di una data intensità) per
l'esposizione — (valutazione quantitativa e qualitativa dei beni e della popolazione esposta al rischio)

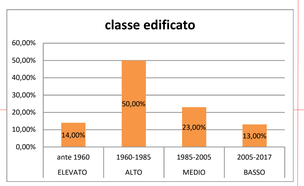
N.B.
la mappatura eseguita è da intendersi esclusivamente quantitativa e non qualitativa, ovvero l'appartenza ad una delle fasce indicate non implica automaticamente il livello di rischio collegato.
L'indicazione di una classe di rischio puntuale è solo possibile con analisi di livello superiore, che comportino la conoscenza oltre che della struttura anche del terreno, della stratigrafia, etc.
La mappatura indica solo una prevalenza di una determinata classe per quell'area, e NON che tutti gli edifici così mappati sono della classe indicata.
Lo studio è infatti quantitativo , speditivo, sufficente a restituire comunque una classe di rischio di cui tenere conto in sede di pianificazione e di prevenzione.

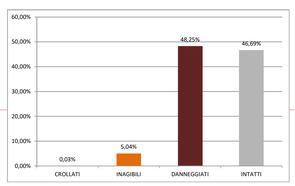
Per la stima della esposizione , si è tenuto conto , in mancanza di mappe di microzonizzazione e di dati esatti sull' edificato , nella fase speditivva del piano del rilievo quantitativo dell'esistente .
L'edificato è stato quindi suddiviso in 4 fasce ed assegnando ad ognuna di esse una classe di rischio tenedo conto sia della vulnerabilità - dell'esposizione; e dei dati desunti dalla conoscenza della geomorfologia dei luoghi. L'aspetto più significativo è dato dall'anno di costruzione , considerato che Giardini fu riclassificata sismica nel 1981.
Oltre il 60 % dell' edificato è quindi compreso fra il 1900 ed il 1981 , circa il 25 % negli anni successivi fino al 2005, ed il restante fino al 2017.
Considerati i sistemi costruttivi utilizzati negli anni , che hanno comportato strutture ibride (muratura e c.a), le sanatorie e le numerosissime nonchè plurime sopraelevazioni, è corretto affermare , che un evento sismico di notevole intensità (superiore al VII MCS) avrebbe conseguenze pesanti.
Le analisi riassunte nei grafici grafici allegati indicano che circa il 50 % delle abitazioni potrebbe subire danni importanti strutturali .

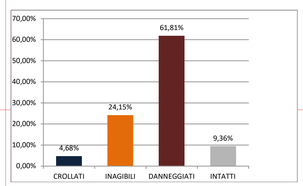


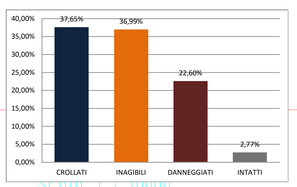












Scala 1 : 10000

100m 0 100 200 300 400 500 600 700 800 900 1000m

521000 522000 523000 524000 525000 526000 527000
15°15'00" 15°16'00" 15°17'00" 15°18'00"
4189000 4188000 4187000 4186000 4185000 4184000
37°49'00" 37°48'00"

613150 CALATABIANO 1:10000 613160 GIARDINI 1:10000