



27 novembre
-
1 dicembre
2017

PIANO COMUNALE DI EMERGENZA DI PROTEZIONE CIVILE

RISCHIO SISMICO

MICROZONAZIONE

LA MICROZONAZIONE è rappresentata in una carta tematica di sintesi in cui sono indicate le aree a diversa risposta sismica, "cioè caratterizzate da un insieme di parametri che concorrono a modificare le azioni sismiche di progetto e quindi da un coefficiente di intensità sismica




27 novembre

1 dicembre
2017




RISCHIO SISMICO

PERICOLOSITA' SISMICA





 Isoimpedenza sismica

Amplificazione sismica

Zona

-  MA
-  MB
-  MC

Evoluzione storica del territorio urbanizzato

-  Espansione al 1954
-  Espansione dal 1955 al 1968
-  Espansione dal 1969 al 1990
-  Espansione successiva al 1990

27 novembre

1 dicembre
2017

RISCHIO SISMICO

MAPPATURA E ANALISI DEGLI ELEMENTI ESPOSTI

Il modello territoriale è stato costruito attraverso il GIS associando tematismi di tipo puntuale, lineare e areale a campi descrittivi alfanumerici che ne caratterizzano la tipologia e la consistenza:

le informazioni di tipo **puntuale** riguardano **strutture notevoli quali municipi, scuole, presidi, sedi di enti ospedali, ecc., censiti al livello comunale;**

le informazioni di tipo **lineare** riguardano la **viabilità (autostrade, strade statali, provinciali e comunali, linee ferroviarie) e le infrastrutture di rete relative ai servizi tecnologici (acquedotti)**, i cui dati di caratterizzazione sono stati acquisiti dalle coperture disponibili presso le banche dati regionali;

le informazioni di tipo **areale** riguardano **la densità relativa alle presenze** ottenuta come stima della densità relativa di abitazioni, calcolate a partire dalle sezioni di censimento ISTAT.

27 novembre

1 dicembre













2017

RISCHIO SISMICO

MAPPATURA E ANALISI DEGLI ELEMENTI ESPOSTI
















LEGENDA

Elementi vulnerabili

-  Scuola primaria (Scuola elementare)
-  Scuola secondaria di primo grado (Scuola media)
-  Scuola secondaria di secondo grado (Scuola superiore)
-  Istituto Comprensivo
-  Casa di Cura
-  Guardia Medica
-  Ospedale
-  Struttura Turistica
-  Stazione Ferroviaria
-  Stadio
-  Luogo di culto
-  Cimitero

Densità di popolazione (abitanti / Km²)

(Fonte dati: Censimento ISTAT 2011)

-  0 - < 200
-  >= 200 - < 300
-  >= 300 - < 700
-  >= 700 - < 1000
-  >= 1000 - < 1500
-  >= 1500 - < 2000
-  >= 2000 - < 3000
-  >= 3000 - < 4500
-  >= 4500 - < 5000
-  >= 5000 - < 10000
-  >= 10000 - < 20000
-  >= 20000 - < 30000
-  >= 30000 - < 40000
-  >= 40000 - < 50000
-  > 50000

27 novembre
-
1 dicembre
2017





RISCHIO SISMICO

MAPPATURA E ANALISI DEGLI ELEMENTI ESPOSTI






Forze operative e sedi istituzionali

-  Capitaneria di Porto
-  Corpo Forestale dello Stato
-  Guardia di Finanza
-  Comando Carabinieri
-  Polizia Municipale
-  Polizia di Stato
-  I.R.T. (Ass. Volontari Protezione Civile)
-  Sede Protezione Civile
-  Centro Operativo Comunale (C.O.C)
-  Ufficio Comunale





Reti tecnologiche e infrastrutture viabilistiche

-  Cabina di trasformazione
-  Punto vendita carburante
-  Emittente Radiofonica "Radio Camaldoli"
-  Emittente Televisiva "Tele Torre"



Aree industriali

-  Discarica
-  Cave dismesse e/o abbandonate
-  Impianto di trattamento rifiuti
-  Industrie a rischio incidente rilevante (R.I.R.)
-  Attività produttive

Risorse idriche

-  Alveo strada
-  Reticolo idrografico
-  Tratto tombato
-  Vasca

Limiti amministrativi

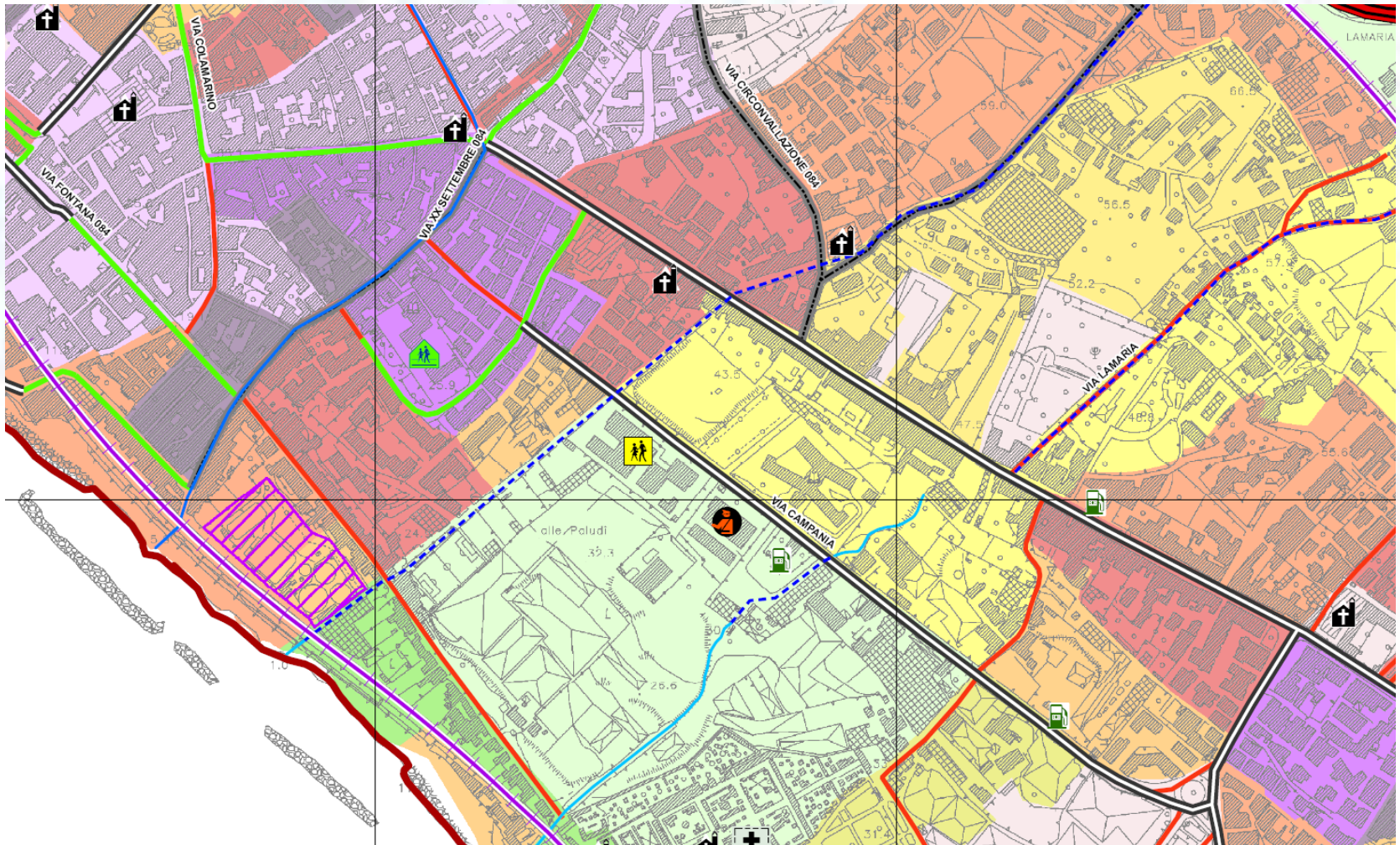
-  Limite comune di Torre del Greco
-  Limiti comunali

27 novembre

1 dicembre
2017

RISCHIO SISMICO

MAPPATURA E ANALISI DEGLI ELEMENTI ESPOSTI



27 novembre
-
1 dicembre
2017

RISCHIO SISMICO

RISCHIO SISMICO

Come già ricordato la rappresentazione di uno scenario di rischio è ottenuta attraverso la successione delle seguenti fasi:

costruzione dello scenario di pericolosità, ovvero individuazione e classificazione delle criticità specifiche del territorio;

costruzione dello scenario degli elementi esposti: individuazione degli elementi vulnerabili quali la presenza umana, il sistema infrastrutturale, il sistema socio-economico, l'ambiente naturale, ecc.;

costruzione dello scenario di rischio: classificazione delle zone a diverso grado di rischio attraverso la correlazione della pericolosità e degli elementi esposti.

27 novembre

1 dicembre
2017

RISCHIO SISMICO

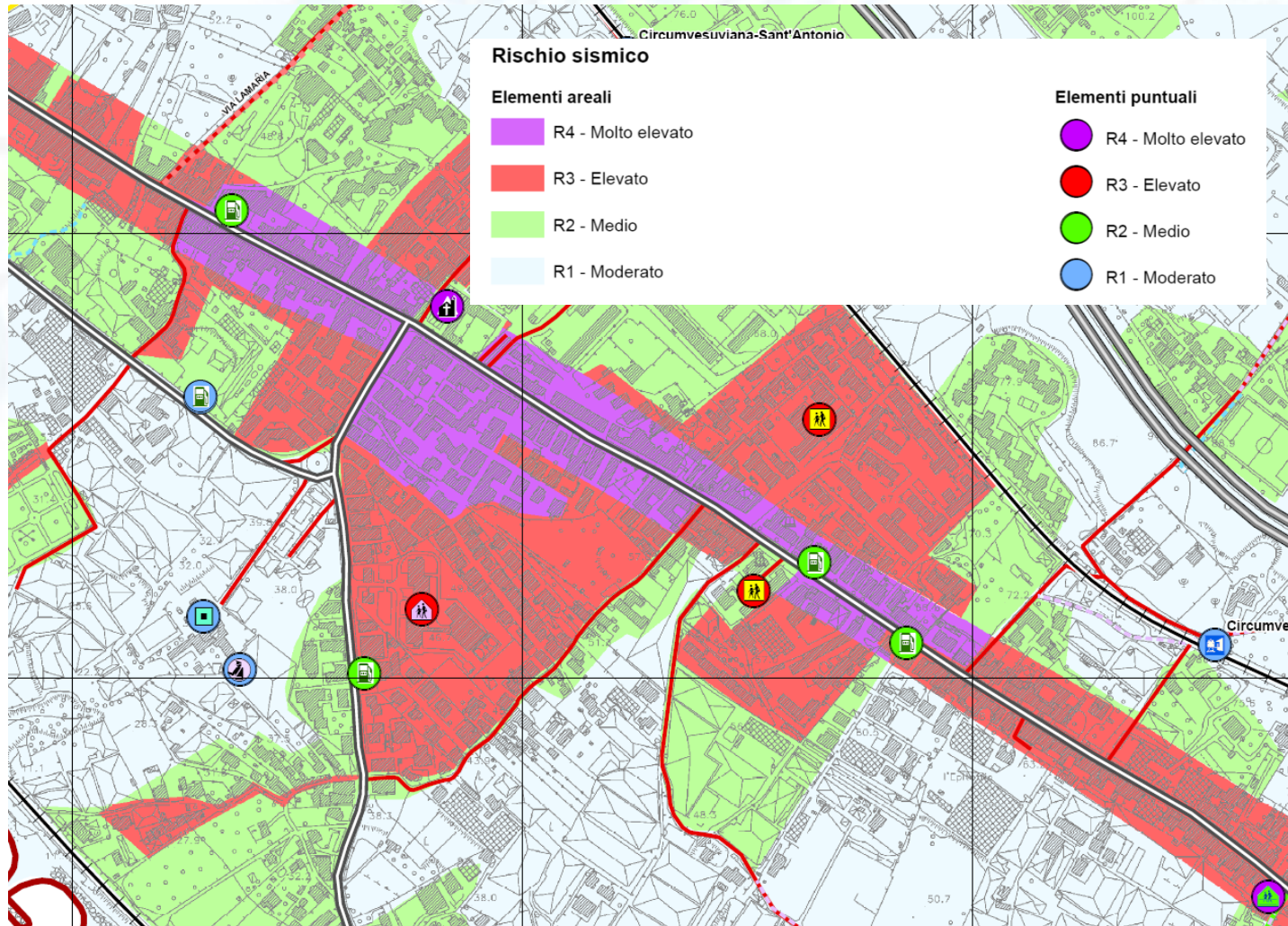
RISCHIO SISMICO

Il **RISCHIO**, rappresentativo delle condizioni a cui è esposto il tessuto socio economico in relazione alla pericolosità sismica è stato valutato per ciascuna unità territoriale rappresentativa della vulnerabilità **MOLTIPLICANDO IL VALORE DEL DANNO PER IL LIVELLO DI PERICOLOSITÀ**. I valori risultanti dall'applicazione dell'algoritmo sono stati suddivisi in quattro classi in base al calcolo statistico del valore medio e della deviazione standard secondo il seguente schema:

classe	da	a
1	val. minimo	media – d.s.
2	media – d.s.	media
3	media	media + d.s.
4	media + d.s.	Valore massimo

27 novembre
-
1 dicembre
2017

RISCHIO SISMICO



27 novembre
 -
 1 dicembre
 2017

RISCHIO SISMICO

RISCHIO SISMICO

Modello di intervento e procedure operative

Il Sindaco, quale autorità di protezione civile a livello comunale, avvalendosi delle proprie strutture comunali, fissa le linee operative ed individua nelle funzioni di supporto lo strumento per il coordinamento degli interventi da attivarsi nel Centro Operativo Comunale (COC).

In sintesi, in caso di evento sismico il Sindaco dovrà attivarsi in via prioritaria per le seguenti operazioni:

- provvedere all'attivazione del COC dandone comunicazione alla Prefettura, Provincia e Regione.
- convocare i responsabili delle Funzioni di Supporto che prendono posizione nei locali predisposti, dando avvio alle attività di competenza.
- provvedere alla delimitazione delle aree a rischio, ed alla relativa istituzione di posti di blocco (cancelli) sulle reti di viabilità, al fine di regolamentare la circolazione in entrata ed in uscita nelle suddette aree.

27 novembre

1 dicembre
2017

RISCHIO SISMICO

RISCHIO SISMICO

Modello di intervento e procedure operative

- disporre l'utilizzo delle aree di emergenza preventivamente individuate.
- provvedere ad informare continuamente la popolazione nelle aree di attesa
- predisporre la riattivazione della viabilità principale con la segnalazione di percorsi alternativi.
- organizzare squadre per la ricerca ed il soccorso dei dispersi e predisposte l'assistenza sanitaria ai feriti ed alla popolazione confluita nelle aree di attesa.

27 novembre

-

1 dicembre
2017

RISCHIO SISMICO

Piano di emergenza

NORME DI AUTOPROTEZIONE

PROTEZIONE CIVILE IN FAMIGLIA



27 novembre
-
1 dicembre
2017



RISCHIO SISMICO

Piano di emergenza

NORME DI AUTOPROTEZIONE

COSA FARE...

prima del terremoto



INFORMATI SULLA CLASSIFICAZIONE SISMICA DEL COMUNE IN CUI RISIEDI → Devi sapere quali norme adottare per le costruzioni, a chi fare riferimento e quali misure sono previste in caso di emergenza



INFORMATI SU DOVE SI TROVANO E SU COME SI CHIUDONO I RUBINETTI DI GAS, ACQUA E GLI INTERRUTTORI DELLA LUCE → Tali impianti potrebbero subire danni durante il terremoto



EVITA DI TENERE GLI OGGETTI PESANTI SU MENSOLE E SCAFFALI PARTICOLARMENTE ALTI → Fissa al muro gli arredi più pesanti perché potrebbero caderti addosso



TIENI IN CASA UNA CASSETTA DI PRONTO SOCCORSO... → una torcia elettrica, una radio a pile, un estintore ed assicurati che ogni componente della famiglia sappia dove sono riposti

durante il terremoto



SE SEI IN LUOGO CHIUSO CERCA RIPARO NEL VANO DI UNA PORTA... → inserita in un muro portante (quelli più spessi) o sotto una trave perché ti può proteggere da eventuali crolli



RIPARATI SOTTO UN TAVOLO → È pericoloso stare vicino a mobili, oggetti pesanti e vetri che potrebbero caderti addosso



NON PRECIPITARTI VERSO LE SCALE E NON USARE L'ASCENSORE → Talvolta le scale sono la parte più debole dell'edificio e l'ascensore può bloccarsi e impedirti di uscire



SE SEI IN AUTO, NON SOSTARE IN PROSSIMITÀ DI PONTI, DI TERRENI FRANOSI O DI SPIAGGE → Potrebbero lesionarsi o crollare o essere investiti da onde di tsunami

27 novembre
-
1 dicembre
2017

RISCHIO SISMICO

Piano di emergenza

prima del terremoto



A SCUOLA O SUL LUOGO DI LAVORO INFORMATI SE È STATO PREDISPOSTO UN PIANO DI EMERGENZA → Perché seguendo le istruzioni puoi collaborare alla gestione dell'emergenza

durante il terremoto



SE SEI ALL'APERTO, ALLONTANATI DA COSTRUZIONI E LINEE ELETTRICHE → Potrebbero crollare

dopo il terremoto



ASSICURATI DELLO STATO DI SALUTE DELLE PERSONE ATTORNO A TE → Così aiuti chi si trova in difficoltà ed agevoli l'opera di soccorso



STA' LONTANO DA IMPIANTI INDUSTRIALI E LINEE ELETTRICHE → È possibile che si verifichino incidenti



NON CERCARE DI MUOVERE PERSONE FERITE GRAVEMENTE → Potresti aggravare le loro condizioni



STA' LONTANO DAI BORDI DEI LAGHI E DALLE SPIAGGE MARINE → Si possono verificare onde di tsunami



ESCI CON PRUDENZA INDOSSANDO LE SCARPE → In strada potresti ferirti con vetri rotti e calcinacci



EVITA DI ANDARE IN GIRO A CURIOSARE... → e raggiungi le aree di attesa individuate dal piano di emergenza comunale perché bisogna evitare di avvicinarsi ai pericoli



RAGGIUNGI UNO SPAZIO APERTO, LONTANO DA EDIFICI E DA STRUTTURE PERICOLANTI → Potrebbero caderti addosso



EVITA DI USARE IL TELEFONO E L'AUTOMOBILE → È necessario lasciare le linee telefoniche e le strade libere per non intralciare i soccorsi

27 novembre
-
1 dicembre
2017

RISCHIO SISMICO