

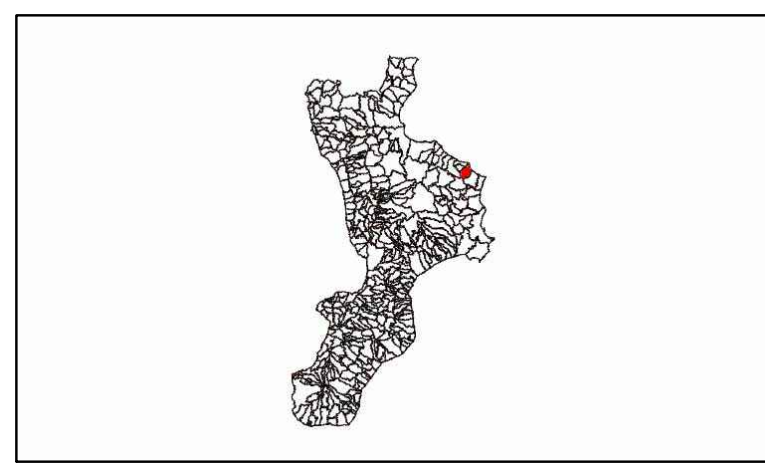
Plani Comunali ed Intercomunal di Protezione Civile, Legge 12.7.2012 N°100

## PIANO EMERGENZA COMUNALE

### TAV. 16b.: RISCHIO SISMICO: SCENARI DI DANNO

Scala 1:5.000

Regione Calabria  
Comune di Crucoli (KR)



|   |  |  |
|---|--|--|
| <b>Soggetti realizzatori:</b><br>Ing. Francesco Mangone<br><br>Geol. Marcello Campana | <b>Collaboratori:</b><br>Ufficio tecnico comunale<br>Arch. Pietro Panza<br><br>Sig. ra Maria A. Savati | <b>Soggetto proponente:</b><br>Amm. Comunale di Crucoli<br>Sindaco<br>Dott. Domenico Vulcano<br>RUP<br>Arch. Pietro Panza<br><br>Febbraio 2017 |
|---|--|--|

## LEGENDA

- Confine provinciale
- Confine comunale

### Vulnerabilità degli edifici pubblici e privati

- Vulnerabilità alta (Classe A)
- Vulnerabilità media (Classe B)
- Vulnerabilità bassa (Classe C)

Scenario di danno per classi di vulnerabilità degli edifici eventi sismici del VI, VII, VIII, IX e X grado della Scala MCS

| Classe A | N° di edifici appartenenti alla Classe A: 312 |        |               |        |               | Popolaz. resid. negli edifici di Classe A: 598 |        |                |               |    |        |
|----------|---|--------|---------------|--------|---------------|--|--------|----------------|---------------|----|--------|
|          | (danno nullo)                                 |        | (danno lieve) |        | (danno medio) | danno grave                                    |        | distruz. parz. | distruz. tot. |    |        |
|          | N°  | Popol. | N°            | Popol. | N°            | N°   | Popol. | N°             | Popol.        | N° | Popol. |
| VI       | 0   | 0      | 0             | 0      | 0             | 0  | 0      | 0              | 0             | 0  | 0      |
| VII      | 20  | 38     | 73            | 140    | 107           | 206  | 79     | 151            | 29            | 55 | 81     |
| VIII     | 0   | 0      | 0             | 0      | 0             | 0  | 0      | 0              | 0             | 0  | 0      |
| IX       | 0   | 0      | 0             | 0      | 0             | 0  | 0      | 0              | 0             | 0  | 0      |
| X        | 0   | 0      | 0             | 0      | 0             | 0  | 0      | 0              | 0             | 0  | 0      |

Scenario di danno per classi di vulnerabilità degli edifici eventi sismici del VI, VII, VIII, IX e X grado della Scala MCS

| Classe B | N° di edifici appartenenti alla Classe B: 38 |        |               |        |               | Popolaz. resid. negli edifici di Classe B: 13 |        |                |               |    |        |
|----------|--|--------|---------------|--------|---------------|---|--------|----------------|---------------|----|--------|
|          | (danno nullo)                                |        | (danno lieve) |        | (danno medio) | danno grave                                   |        | distruz. parz. | distruz. tot. |    |        |
|          | N°   | Popol. | N°            | Popol. | N°            | N°  | Popol. | N°             | Popol.        | N° | Popol. |
| VI       | 0  | 0      | 0             | 0      | 0             | 0   | 0      | 0              | 0             | 0  | 0      |
| VII      | 7  | 12     | 14            | 5      | 11            | 4   | 4      | 2              | 1             | 0  | 0      |
| VIII     | 1  | 1      | 4             | 1      | 4             | 1   | 4      | 0              | 0             | 0  | 0      |
| IX       | 0  | 0      | 0             | 0      | 0             | 0   | 0      | 0              | 0             | 0  | 0      |
| X        | 0  | 0      | 0             | 0      | 0             | 0   | 0      | 0              | 0             | 0  | 0      |

Scenario di danno per classi di vulnerabilità degli edifici eventi sismici del VI, VII, VIII, IX e X grado della Scala MCS

| Classe C | N° di edifici appartenenti alla Classe C: 620 |        |               |        |               | Popolaz. resid. negli edifici di Classe C: 2359 |        |                |               |    |        |
|----------|---|--------|---------------|--------|---------------|---|--------|----------------|---------------|----|--------|
|          | (danno nullo)                                 |        | (danno lieve) |        | (danno medio) | danno grave                                     |        | distruz. parz. | distruz. tot. |    |        |
|          | N°  | Popol. | N°            | Popol. | N°            | N°  | Popol. | N°             | Popol.        | N° | Popol. |
| VI       | 463   | 1667   | 159           | 585    | 62            | 233   | 0      | 0              | 0             | 0  | 0      |
| VII      | 249   | 946    | 249           | 948    | 100           | 380   | 20     | 75             | 2             | 7  | 0      |
| VIII     | 31  | 209    | 291           | 276    | 205           | 778   | 192    | 385            | 25            | 87 | 4      |
| IX       | 0   | 0      | 0             | 0      | 0             | 0   | 0      | 0              | 0             | 0  | 0      |
| X        | 0   | 0      | 0             | 0      | 0             | 0   | 0      | 0              | 0             | 0  | 0      |

Scenari di danno: risultati per tipo di danno subito dagli edifici e dagli abitanti

| SMA  | Danno nullo-lieve-medio (0 - 1 - 2) |       |                              |                              | Danni gravi (3): inagibili il 50% delle abitazioni |       |                              |                              | Crolli parziali (4): abitazioni inagibili |       |                              |                              | Crolli totali (5) |       |                              |                              |
|------|-------------------------------------|-------|------------------------------|------------------------------|--|-------|------------------------------|------------------------------|---|-------|------------------------------|------------------------------|-------------------|-------|------------------------------|------------------------------|
|      | Feriti                              | Morti | Abitaz. crollate o inagibili | Abitaz. ill. ma non crollate | Feriti   | Morti | Abitaz. crollate o inagibili | Abitaz. ill. ma non crollate | Feriti                                    | Morti | Abitaz. crollate o inagibili | Abitaz. ill. ma non crollate | Feriti            | Morti | Abitaz. crollate o inagibili | Abitaz. ill. ma non crollate |
| VI   | 0                                   | 0     | 0                            | 0                            | 0  | 0     | 0                            | 0                            | 0   | 0     | 0                            | 0                            | 0                 | 0     | 0                            | 0                            |
| VII  | 0                                   | 0     | 0                            | 40                           | 18   | 0     | 0                            | 0                            | 0   | 0     | 0                            | 0                            | 0                 | 0     | 0                            | 0                            |
| VIII | 0                                   | 0     | 0                            | 105                          | 14   | 0     | 0                            | 0                            | 0   | 0     | 0                            | 0                            | 0                 | 0     | 0                            | 0                            |
| IX   | 0                                   | 0     | 0                            | 204                          | 28   | 0     | 0                            | 0                            | 0   | 0     | 0                            | 0                            | 0                 | 0     | 0                            | 0                            |
| X    | 0                                   | 0     | 0                            | 217                          | 36   | 0     | 0                            | 0                            | 0   | 0     | 0                            | 0                            | 0                 | 0     | 0                            | 0                            |
| TOT  | 0                                   | 0     | 0                            | 527                          | 62   | 0     | 0                            | 0                            | 0   | 0     | 0                            | 0                            | 0                 | 0     | 0                            | 0                            |

Scenari di danno: dati riepilogativi

| SMA  | Abitazioni crollate o inagibili |       | Abitaz. ill. ma non crollate |      | Feriti |      | Morti |      | Totale |       |
|------|---------------------------------|-------|------------------------------|------|--------|------|-------|------|--------|-------|
|      | N°                              | %     | N°                           | %    | N°     | %    | N°    | %    | N°     | %     |
| VI   | 0                               | 0     | 0                            | 0    | 0      | 0    | 0     | 0    | 0      | 0     |
| VII  | 28                              | 2,89  | 99                           | 1,85 | 5      | 0,07 | 1     | 0,03 | 32     | 1,25  |
| VIII | 88                              | 6,82  | 101                          | 1,77 | 11     | 0,17 | 3     | 0,12 | 103    | 4,36  |
| IX   | 118                             | 12,78 | 139                          | 2,54 | 17     | 0,24 | 5     | 0,21 | 159    | 6,74  |
| X    | 117                             | 12,78 | 139                          | 2,54 | 17     | 0,24 | 5     | 0,21 | 159    | 6,74  |
| TOT  | 333                             | 33,33 | 378                          | 6,74 | 50     | 0,71 | 14    | 0,58 | 395    | 16,67 |

