Supplement of

Lessons learned about the importance of raising risk awareness in the Mediterranean region (north Morocco and west Sardinia, Italy)

Ante Ivčević et al.

Correspondence to: Ante Ivčević (aiivcevic@gmail.com, ante.ivcevic@paprac.org)

The copyright of individual parts of the supplement might differ from the article licence.
Enquête sur la mémoire, perception et conscience des risques naturels dans la région Tanger-Tétouan-Al Hoceima

Ce questionnaire vous est proposé dans le cadre d’une étude conçue par l’équipe d’Université Aix-Marseille et de Centre Méditerranéen pour l’Environnement et le Développement de Tétouan.

Nous vous demandons de lire attentivement et de répondre à toutes les questions le plus spontanément et le plus sincèrement possible. Il n’y a pas de bonnes ou de mauvaises réponses, seul votre avis personnel nous intéresse.

Les données que nous récoltons lors de cette recherche demeureront strictement confidentielles.

Ce projet a reçu un financement du programme de recherche et d’innovation Horizon 2020 de l’Union européenne dans le cadre de la convention de subvention Marie Skłodowska-Curie n° 713750. En outre, il a été réalisé avec le soutien financier du Conseil régional de Provence-Alpes-Côte d’Azur et avec le soutien financier de l’A*MIDEX (n° ANR-11-IDEX-0001-02), financé par le projet Investissements d’Avenir financé par le gouvernement français, géré par l’ANR.

1.1. Parmi tous les risques naturels que vous connaissez, quels sont les risques naturels qui vous viennent spontanément à l’esprit par rapport à votre commune ?

1. 

2. 

3. 

4. 

5. 

Parmi les risques que vous avez mentionnés ci-dessus, pouvez-vous désormais les classer du plus important (1) au moins important (5).
1.2. Selon vous, les risques naturels dans votre commune sont :

| Inexistants | Faibles | Modérés | Elevés | Très élevés | Ne sait pas |
|-------------|---------|---------|--------|-------------|-------------|
|             |         |         |        |             |             |

1.3. Avez-vous déjà vécu personnellement une catastrophe naturelle ?

| oui | non |
|-----|-----|
|     |     |

1.4. Connaissez-vous dans votre entourage une personne ayant vécu une catastrophe naturelle ?

| oui | non |
|-----|-----|
|     |     |

1.5. Concernant les risques naturels, vous sentez-vous :

| Pas du tout | Tout à fait informé(e) |
|-------------|------------------------|
| 1           | 2                      |
| 2           | 3                      |
| 3           | 4                      |
| 4           | 5                      |

1.6. Pour chaque risque naturel, qualifiez-le à quel point il concerne votre commune :

|                  | Pas du tout | Tout à fait | Sans avis |
|------------------|-------------|-------------|-----------|
| Sécheresse       | 1           | 2           |           |
| Inondation       | 1           | 2           |           |
| Glissement de terrain | 1   | 2           |           |
| Tempête côtière  | 1           | 2           |           |
| Vague de chaleur | 1           | 2           |           |
| Tremblement de terre | 1 | 2          |           |
| Changement climatique | 1 | 2          |           |
| Érosion côtière  | 1           | 2           |           |
| Feu de forêt     | 1           | 2           |           |
1.7. Pour chaque risque naturel, qualifiez-le à quel point il est dangereux pour votre commune:

| Risque naturel          | Pas du tout | 2 | 3 | 4 | 5 | Sans avis |
|-------------------------|-------------|---|---|---|---|-----------|
| Sécheresse              | 1           | 2 | 3 | 4 | 5 |           |
| Inondation              | 1           | 2 | 3 | 4 | 5 |           |
| Glissement de terrain   | 1           | 2 | 3 | 4 | 5 |           |
| Tempête côtière         | 1           | 2 | 3 | 4 | 5 |           |
| Vague de chaleur        | 1           | 2 | 3 | 4 | 5 |           |
| Tremblement de terre    | 1           | 2 | 3 | 4 | 5 |           |
| Changement climatique   | 1           | 2 | 3 | 4 | 5 |           |
| Érosion côtière         | 1           | 2 | 3 | 4 | 5 |           |
| Feu de forêt            | 1           | 2 | 3 | 4 | 5 |           |

1.8. A quel point estimez-vous être informé sur ces risques ?

| Risque naturel          | Pas du tout informé(e) | 2 | 3 | 4 | 5 | Tout à fait informé(e) |
|-------------------------|-------------------------|---|---|---|---|------------------------|
| Sécheresse              | 1                       | 2 | 3 | 4 | 5 |                        |
| Inondation              | 1                       | 2 | 3 | 4 | 5 |                        |
| Glissement de terrain   | 1                       | 2 | 3 | 4 | 5 |                        |
| Tempête côtière         | 1                       | 2 | 3 | 4 | 5 |                        |
| Vague de chaleur        | 1                       | 2 | 3 | 4 | 5 |                        |
| Tremblement de terre    | 1                       | 2 | 3 | 4 | 5 |                        |
| Changement climatique   | 1                       | 2 | 3 | 4 | 5 |                        |
| Érosion côtière         | 1                       | 2 | 3 | 4 | 5 |                        |
| Feu de forêt            | 1                       | 2 | 3 | 4 | 5 |                        |
1.9. **Par quel moyen** avez-vous appris ces informations sur les risques naturels ? (plusieurs réponses possibles):

| Journaux | Radio | Télévision | Internet | Réseaux sociaux | Aucune | Autre : laquelle |
|----------|-------|------------|----------|----------------|--------|-----------------|

1.10. Avez-vous eu connaissance de ces risques par la voie de l’*éducation formelle* (école, lycée) ?

|                       | Pas du tout | 2 | 3 | 4 | 5 |
|-----------------------|-------------|---|---|---|---|
| Sécheresse            | 1           | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Inondation            | 1           | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Glissement de terrain | 1           | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Tempête côtière       | 1           | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Vague de chaleur       | 1           | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Tremblement de terre  | 1           | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Changement climatique | 1           | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Érosion côtière       | 1           | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Feu de forêt           | 1           | 2 | 3 | 4 | 5 |

1.11. Avez-vous eu connaissance du déroulement de **séances d’information** et de **sensibilisation** sur les risques naturels près de chez vous ?

| oui | non |
|-----|-----|

**Si oui,** y avez-vous participé, **où** ?

| à la municipalité | dans des associations | dans des clubs de quartier | Dans les écoles | autres |
|------------------|-----------------------|-----------------------------|-----------------|--------|
1.12. Comment considérez-vous l'information sur les risques naturels (plusieurs réponses possibles):

| Risques naturels          | Pas nécessaire | Utile | Intéressante | Indispensable | Je ne la cherche pas | Je ne la trouve pas |
|--------------------------|----------------|-------|--------------|---------------|----------------------|---------------------|
| Sécheresse               | ○              | ○     | ○            | ○             | ○                    | ○                   |
| Inondation               | ○              | ○     | ○            | ○             | ○                    | ○                   |
| Glissement de terrain    | ○              | ○     | ○            | ○             | ○                    | ○                   |
| Tempête côtière          | ○              | ○     | ○            | ○             | ○                    | ○                   |
| Vague de chaleur         | ○              | ○     | ○            | ○             | ○                    | ○                   |
| Tremblement de terre     | ○              | ○     | ○            | ○             | ○                    | ○                   |
| Changement climatique    | ○              | ○     | ○            | ○             | ○                    | ○                   |
| Érosion côtière          | ○              | ○     | ○            | ○             | ○                    | ○                   |
| Feu de forêt             | ○              | ○     | ○            | ○             | ○                    | ○                   |

2.1. Concernant les risques naturels, quelle est la **confiance** que vous accordez :

| Sources                        | Je n’ai pas confiance | Je n’ai plutôt pas confiance | Je ne sais pas | J’ai plutôt confiance | J’ai confiance |
|--------------------------------|-----------------------|-------------------------------|----------------|----------------------|----------------|
| A la science                   | ○                     | ○                             | ○              | ○                    | ○              |
| Aux scientifiques             | ○                     | ○                             | ○              | ○                    | ○              |
| A l’information produite par les scientifiques | ○           | ○                             | ○              | ○                    | ○              |
| A l’information diffusée par les médias sur les risques naturels | ○           | ○                             | ○              | ○                    | ○              |
| Aux organismes privés impliqués dans la gestion des risques naturels | ○           | ○                             | ○              | ○                    | ○              |
| Aux institutions publiques impliquées dans la gestion des risques naturels | ○           | ○                             | ○              | ○                    | ○              |
| Au gouvernement national      | ○                     | ○                             | ○              | ○                    | ○              |
2.2. Pour chacun des risques naturels suivants, dans quelle mesure pensez-vous que l’homme en est responsable?

| Risque                          | Pas du tout responsable | Tout à fait responsable | Sans avis |
|--------------------------------|-------------------------|--------------------------|-----------|
| Sécheresse                     | 1                       | 2                        | 3         | 4         | 5         |
| Inondation                     | 1                       | 2                        | 3         | 4         | 5         |
| Glissement de terrain          | 1                       | 2                        | 3         | 4         | 5         |
| Tempête côtière                | 1                       | 2                        | 3         | 4         | 5         |
| Vague de chaleur               | 1                       | 2                        | 3         | 4         | 5         |
| Tremblement de terre           | 1                       | 2                        | 3         | 4         | 5         |
| Changement climatique          | 1                       | 2                        | 3         | 4         | 5         |
| Érosion côtière                | 1                       | 2                        | 3         | 4         | 5         |
| Feu de forêt                   | 1                       | 2                        | 3         | 4         | 5         |

2.3. A quel point pensez-vous que l’homme soit capable d’agir pour réduire les dégâts des catastrophes naturelles?

| Risque                          | Pas du tout | Tout à fait |
|--------------------------------|-------------|-------------|
| Sécheresse                     | 1           | 2           | 3           | 4           | 5           |
| Inondation                     | 1           | 2           | 3           | 4           | 5           |
| Glissement de terrain          | 1           | 2           | 3           | 4           | 5           |
| Tempête côtière                | 1           | 2           | 3           | 4           | 5           |
| Vague de chaleur               | 1           | 2           | 3           | 4           | 5           |
| Tremblement de terre           | 1           | 2           | 3           | 4           | 5           |
| Changement climatique          | 1           | 2           | 3           | 4           | 5           |
| Érosion côtière                | 1           | 2           | 3           | 4           | 5           |
| Feu de forêt                   | 1           | 2           | 3           | 4           | 5           |
2.4. Selon vous, les risques naturels sont ils devenus plus fréquents ces **20 dernières années** ?

|                  | Tout à fait moins fréquents | Moins fréquents | Pas de changement de fréquence | Plus fréquents | Tout à fait plus fréquents | Je ne sais pas |
|------------------|-----------------------------|-----------------|--------------------------------|----------------|---------------------------|----------------|
| Sécheresse       | 1                           | 2               | 3                              | 4              | 5                         | ○              |
| Inondation       | 1                           | 2               | 3                              | 4              | 5                         | ○              |
| Glissement de terrain | 1                          | 2               | 3                              | 4              | 5                         | ○              |
| Tempête côtière  | 1                           | 2               | 3                              | 4              | 5                         | ○              |
| Vague de chaleur | 1                           | 2               | 3                              | 4              | 5                         | ○              |
| Tremblement de terre | 1                       | 2               | 3                              | 4              | 5                         | ○              |
| Érosion côtière  | 1                           | 2               | 3                              | 4              | 5                         | ○              |
| Feu de forêt     | 1                           | 2               | 3                              | 4              | 5                         | ○              |

2.5. Les risques naturels pourraient changer la fréquence, mais aussi la quantité de dégâts. Selon vous, est-ce que les risques naturels aujourd’hui génèrent plus ou moins de dégâts matériels qu’il y a **20 ans** ?

|                  | Pas de dégâts | Tout à fait moins dégâts | Moins dégâts | Pas de changement de dégâts | Plus dégâts | Tout à fait plus dégâts | Je ne sais pas |
|------------------|---------------|--------------------------|--------------|-----------------------------|-------------|------------------------|----------------|
| Sécheresse       | 0             | 1                        | 2            | 3                           | 4           | 5                      | ○              |
| Inondation       | 0             | 1                        | 2            | 3                           | 4           | 5                      | ○              |
| Glissement de terrain | 0           | 1                        | 2            | 3                           | 4           | 5                      | ○              |
| Tempête côtière  | 0             | 1                        | 2            | 3                           | 4           | 5                      | ○              |
| Vague de chaleur | 0             | 1                        | 2            | 3                           | 4           | 5                      | ○              |
| Tremblement de terre | 0           | 1                        | 2            | 3                           | 4           | 5                      | ○              |
| Érosion côtière  | 0             | 1                        | 2            | 3                           | 4           | 5                      | ○              |
| Feu de forêt     | 0             | 1                        | 2            | 3                           | 4           | 5                      | ○              |
2.6. Pensez-vous que votre commune est **plus ou moins concernée** par les risques naturels que les autres communes de région ?

| Moins concernée | 1 | 2 | 3 | 4 | Plus concernée |
|----------------|---|---|---|---|----------------|

3.1. Quels sont les mots ou expressions qui vous viennent spontanément à l’esprit quand vous entendez l’expression **“changement climatique”** ?

3.2. Avez-vous déjà **entendu parler** du « changement climatique » ?

| oui | non |

Croyez-vous que le « changement climatique » **existe** ?

| oui | non |

Si oui, pensez-vous que le « changement climatique » a **une origine** :

| Totalement naturelle | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|----------------------|---|---|---|---|---|

3.3. Selon vous, **à quel degré** chaque risque naturel ci-dessous est-il **lié** au changement climatique ?

|               | Pas du tout lié | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | Tout à fait lié | Pas de lien |
|---------------|-----------------|---|---|---|---|---|----------------|-------------|
| Sécheresse    | 1               | 2 | 3 | 4 | 5 |   |                |             |
| Inondation    | 1               | 2 | 3 | 4 | 5 |   |                |             |
| Glissement de terrain | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |   |                |             |
| Tempête côtière | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |   |                |             |
| Vague de chaleur | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |   |                |             |
| Tremblement de terre | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |   |                |             |
| Érosion côtière | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |   |                |             |
| Feu de forêt   | 1               | 2 | 3 | 4 | 5 |   |                |             |
3.4. Selon vous, quand votre région commencera-t-elle à ressentir les effets du changement climatique ?

| Nous ressentons déjà les effets | Dans les 10 années à venir | Dans les 25 prochaines années | Dans les 50 prochaines années | Dans les 100 prochaines années | Au-delà des 100 prochaines années | Jamais | Je ne sais pas | Pas d'opinion |
|--------------------------------|---------------------------|-------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|--------|---------------|---------------|

3.5. Selon vous, le changement climatique affecte surtout :

| Ma commune | Ma région | Le Maroc | Les pays en développement | Les pays développés | Autre |
|------------|-----------|----------|---------------------------|--------------------|------|

4.1. Avez-vous pris des précautions en vue d'une catastrophe naturelle potentielle ?

| oui | non |
|-----|-----|

4.2. Pensez-vous que les solutions suivantes soient adaptées pour éviter les dégâts des risques naturels ?

|                      | Pas du tout | 2 | 3 | 4 | 5 |
|----------------------|-------------|---|---|---|---|
| Déménager            | 1           | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Planter de la végétation | 1         | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Modification des comportements des citoyens | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Campagne d'information pour «sensibiliser » | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Éviter l’exploitation du sable | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Meilleure identification des zones à risques naturels | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Appliquer des normes parasismiques aux bâtiments | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Meilleurs lois et règlements | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Création d'un «comité d’urgence» | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Construire digues et barrages | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Autre, lequel :       | 1           | 2 | 3 | 4 | 5 |
4.3. Que seriez-vous prêt à faire (à la maison ou au travail) pour vous protéger contre le risque naturel ? Quelles mesures ?

4.4. Est-ce que vous avez déjà été informés par quelqu’un des solutions possibles pour vous protéger contre les risques naturels ? (plusieurs réponses possibles)

| Jamais fonctionnaire de l’État | à l’école ou l’université | à la mosquée | association | média | connaissances amis | Autre (qui ?) |
|-------------------------------|--------------------------|-------------|-------------|-------|-------------------|--------------|
|                               |                          |             |             |       |                   |              |

...et sur quels types de risque :

| Sécheresse | Inondation | Glissement de terrain | Tempête côtière | Vague de chaleur | Tremblement de terre | Érosion côtière | Feu de forêt |
|------------|------------|-----------------------|-----------------|-----------------|---------------------|----------------|-------------|
|            |            |                       |                 |                 |                     |                |             |

4.5. Concernant votre commune, diriez vous que : (cochez la case correspondante pour chaque ligne)

|                               | Pas du tout d’accord | Plutôt pas d’accord | Je ne sais pas | Plutôt d’accord | Je suis totalement d’accord |
|-------------------------------|----------------------|---------------------|----------------|----------------|-----------------------------|
| Je suis fier(e) d’habiter cette commune. | ○                    | ○                   | ○              | ○              | ○                           |
| Je pense que cette commune constitue un bon cadre de vie. | ○                    | ○                   | ○              | ○              | ○                           |
| Je m’identifie aux habitants de ma commune. | ○                    | ○                   | ○              | ○              | ○                           |
| Je regretterais si je dois déménager vers un autre quartier. | ○                    | ○                   | ○              | ○              | ○                           |
| Je regretterais si je dois déménager vers une autre commune. | ○                    | ○                   | ○              | ○              | ○                           |
| Je me considère comme quelqu’un ayant des préoccupations écologiques. | ○                    | ○                   | ○              | ○              | ○                           |
| Je me considère comme quelqu’un d’impliqué dans les questions environnementales. | ○                    | ○                   | ○              | ○              | ○                           |
4.6. Pensez-vous vous **protéger financièrement** dans le futur contre le risque naturel ? Par quel moyen (plusieurs réponses possibles) ?

| Non, pas d’intérêt | Infrastructure améliorée | Assurance niveau national | Assurance niveau régional | Assurance niveau local | C’est à chacun au niveau personnel | Je ne sais pas |
|-------------------|-------------------------|--------------------------|--------------------------|-----------------------|-----------------------------------|----------------|

4.7. Personnellement, combien de dirhams êtes-vous **prêts à investir par an** pour vous assurer contre les potentiels risques naturels ?

| 0 Dh | 0 à 200 Dh | 201 à 400 Dh | 401 à 600 Dh | 601 à 800 Dh | 801 à 1000 Dh | Plus de 1000 Dh |
|------|------------|--------------|--------------|--------------|---------------|-----------------|

4.8. Avez-vous des **biens** qui peuvent être détruits par une catastrophe naturelle ?

| Maison/appartement | Voiture | Appareils ménagers | Matériel informatique | Meubles | Autres | Aucun |
|--------------------|---------|---------------------|-----------------------|---------|--------|-------|

**Caractéristiques de l’enquêté(e)**

5.1. **Age**

| 12-17 | 18-23 | 24-29 | 30-35 | 36-41 | 42-47 | 48-53 | 54-59 | 60-65 | 66-71 | Plus de 72 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----------|

5.2. **Sexe** :

| féminin | masculin |
|---------|----------|

5.3. La taille du ménage (Nombre de personnes vivant au foyer):

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | Plus de 10 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|-----------|

5.4. **Métier - Profession** :

5.5. **Nombre d’années à l’école** :

| aucune | primaire | collège | lycée | sans licence | licence | master | doctorat | ingénieur | autres |
|--------|---------|--------|------|-------------|--------|--------|---------|-----------|--------|

5.6. Commune et quartier de résidence : ______________________

| médina | Centre ville | Nouveau quartier | Quartier populaire | Quartier périurbain | Zone villa | Quartier structuré | autres |
|--------|--------------|------------------|--------------------|--------------------|------------|--------------------|-------|
|        |              |                  |                    |                    |            |                    |       |

5.7. Lieu de naissance (commune) : ______________________

5.8. Nombre d’années de résidence dans votre commune

| Depuis ma naissance | 0-5 | 6-10 | 11-15 | 15-20 | 21-25 | 26-30 | Plus de 30 |
|---------------------|-----|------|-------|-------|-------|-------|------------|
|                     |     |      |       |       |       |       |            |

_Merci pour votre contribution !!_

__________________________________________________________

Nom d’enquêteur : ____________
Qualité d’enquête : ____________
Durée d’enquête : ____________
Gent.ma/mo,

l'Università d’Aix-Marsiglia e la Fondazione MEDSEA nell’ambito del progetto MARISTANIS - DOC2AMU stanno conducendo un’indagine sulla percezione dei fenomeni naturali.

Lo scopo di questo questionario è quello di raccogliere informazioni utili a favorire una gestione integrata delle zone umide costiere.

A tal fine Le chiediamo la cortesia di compilare il seguente questionario riguardante la sua percezione. Tutte le risposte sono UGUALMENTE IMPORTANTI e NON VI SONO RISPOSTE CORrette O SBAGLIATE.

Non abbiamo bisogno del Suo nome o dei Suoi dati di contatto. Tutte le risposte rimarranno ANONIME ed i dati saranno utilizzati solo ai fini della ricerca scientifica.

Il titolare dei dati e il responsabile del trattamento dei dati è Ante Ivcevic che può essere contattato al seguente indirizzo e-mail: ante.ivcevic@univ-amu.fr.

Grazie per la gentile collaborazione.
1. Secondo la sua opinione, quali dei seguenti fenomeni naturali potranno verificarsi in futuro nel Comune in cui risiede ora? Risponda in base alla scala seguente:

| Fenomeno                          | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|-----------------------------------|---|---|---|---|---|
| Siccità                           | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Alluvione                         | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Frana                             | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Tempesta costiera/mareggiata      | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Ondata di calore                  | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Terremoto                         | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Cambiamento climatico             | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Erosione costiera                 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Incendio boschivo naturale        | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Sollevamento del livello del mare | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |

2. Ha mai avuto esperienza diretta nella sua vita di una calamità naturale?

☐ Sì  ☐ No

3. Conosce qualcuno a Lei caro che ha avuto esperienza di una calamità naturale?

☐ Sì  ☐ No

4. Ha mai adottato qualche precauzione, come delle tecnologie (per es. uso di materiali da costruzione più resistenti, sistemi domotici, parafalmini...), che permetta di evitare i danni derivanti da un possibile fenomeno naturale?

☐ Sì  ☐ No

5. Ha mai partecipato a corsi d’emergenza, di sicurezza, antincendio, ecc. o adottato comportamenti che permettano di evitare i danni che potrebbero derivare da un possibile fenomeno naturale?

☐ Sì  ☐ No

6. Ha mai partecipato ad attività informative e di sensibilizzazione sui fenomeni naturali?

☐ No, mai  (→ andare alla domanda n. 7)

☐ Sì, mi è capitato

6a. Se sì, chi ha organizzato l’attività (Comune, Associazioni, Scuola, Circoli...)?

__________________________________
7. In generale, quanto considera possibile che si verifichino delle calamità nel suo Comune?

|   | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---|---|---|---|---|---|
|   | Inesistente | Basso | Moderato | Alto | Molto Alto |

8. Quanto ritiene che il suo Comune sia esposto a calamità rispetto ad altri Comuni costieri della Sardegna?

|   | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---|---|---|---|---|---|
|   | Molto meno degli altri | Un po’ meno degli altri | Come gli altri | Un po’ più degli altri | Molto più degli altri |

9. Quanto è d’accordo o in disaccordo con le seguenti affermazioni? Dopo aver letto ogni affermazione, indichi il suo grado di accordo/disaccordo utilizzando la scala da 1 a 5.

| Completamente in disaccordo | Abbastanza in disaccordo | Né d’accordo né in disaccordo | Abbastanza d’accordo | Completamente d’accordo |
|---|---|---|---|---|
|   | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |

Sono orgoglioso di vivere in questo Comune
Credo di non essere sufficiente informato sulle calamità naturali
Mi considero una persona a cui sta a cuore l’ambiente
Non mi identifico con gli abitanti della mia comunità
Mi dispiacerebbe se dovessi cambiare vicinato
Mi considero coinvolto nelle attività ambientali del mio comune
Gli abitanti del mio Comune non hanno a cuore l’ambiente
Mi dispiacerebbe se dovessi trasferirmi in un altro Comune
Penso che questo Comune non sia un bel posto in cui vivere
Gli abitanti del mio comune possono accedere facilmente a tutte le informazioni utili sulle calamità naturali.
10. In questa tabella sono indicate alcune fonti di informazione sui fenomeni naturali. Indichi quanto è rilevante ogni fonte utilizzando la scala da 1 a 5.

| Fonti                           | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|--------------------------------|---|---|---|---|---|
| Media tradizionali (radio, televisione e giornali) | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Internet                       | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Social network                 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Parenti, amici e conoscenti    | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Il Comune                      | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Scuola e l’Università          | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Associazioni di volontariato e ambientali | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |

11. Quanto ritiene di essere informato su ciascuno dei seguenti fenomeni naturali? Risponda seguendo la scala seguente:

| Fenomeni naturali                  | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|-----------------------------------|---|---|---|---|---|
| Siccità                           | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Inondazione                       | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Frana                             | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Tempesta costiera/mareggiata      | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Ondata di calore                  | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Terremoto                         | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Cambiamento climatico             | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Erosione costiera                 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Incendio boschivo                 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Sollevamento del livello del mare | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |

12. Quanto considera utile la diffusione di informazioni sui fenomeni naturali?

| Utilità                           | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|-----------------------------------|---|---|---|---|---|
| Per nulla                         | Poco | Mediamente | Abbastanza | Molto |
| Poco                              | Mediamente | Abbastanza | Molto |
| Mediamente                        | Abbastanza | Molto |
| Abbastanza                       | Molto |
13. In questa tabella sono indicate alcune affermazioni che riguardano i fenomeni naturali. Dopo aver letto ogni affermazione indichi se considera l’affermazione vera, falsa o se non è in grado di indicarlo (non so).

| Affermazione                                                                                                                                                                                                 | Falso | Vero | Non so |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|-------|
| L'inappropriata gestione del territorio in combinazione con i cambiamenti climatici può intensificare la siccità e portare alla desertificazione.                                                             | 0    | 1    | 2     |
| In Sardegna non esiste un reale pericolo di alluvioni perché le alluvioni possono accadere solo se viviamo vicino a grandi fiumi che non sono presenti sull'Isola.                                           | 0    | 1    | 2     |
| Il rischio di frane aumenta per via della deforestazione, dell'attività agricola e dalle costruzioni.                                                                                                       | 0    | 1    | 2     |
| Le zone umide costiere sono tra la nostra prima difesa contro le tempeste perché rallentano la velocità del vento.                                                                                              | 0    | 1    | 2     |
| L'aumento delle ondate di calore con elevata umidità è un fenomeno che non interessa le regioni costiere perché beneficiano della brezza del mare.                                                               | 0    | 1    | 2     |
| Visto che la Sardegna ha il più basso rischio sismico in Italia, il pericolo dei terremoti è di nullo sull'Isola.                                                                                              | 0    | 1    | 2     |
| Le attività industriali e agricole emettono enormi quantità di gas serra, tra cui vapore acqueo, anidride carbonica e metano nell'atmosfera.                                                               | 0    | 1    | 2     |
| L'erosione costiera è un processo molto lento che richiede centinaia di anni e non è correlato all'aumento del livello del mare e alla frequenza delle tempeste.                                              | 0    | 1    | 2     |
| Si stima che la maggioranza degli incendi siano causati da fulmini e altri eventi naturali.                                                                                                                   | 0    | 1    | 2     |
| Bruciando combustibili fossili aggiungiamo sempre più gas serra alla nostra atmosfera, il mondo diventa sempre più caldo e il livello del mare continua a salire.                                               | 0    | 1    | 2     |

14. Nella seguente tabella, troverà diversi elementi che contribuiscono a ridurre o evitare le calamità. Indichi quanto si fida di ciascuno di essi utilizzando la scala da 1 a 5:

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---|---|---|---|---|
| Per niente | Poco | Mediamente | Abbastanza | Totalmente |

| Scienza e teorie scientifiche | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|-----------------------------|---|---|---|---|---|
| Governo regionale           | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Nelle istituzioni pubbliche coinvolte nella gestione di questi eventi (Regione, Protezione Civile...) | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Negli scienziati             | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Nei media                    | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Associazioni ambientaliste (Legambiente, Gruppo d’Intervento Giuridico onlus,...) | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Governo nazionale            | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Istituzioni di ricerca e Università | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
15. Secondo Lei, l’UOMO quanto è responsabile delle occorrenze di fenomeni naturali? Risponda in base alla scala seguente:

|                  | 1 | 2 | 3  | 4  | 5  |
|------------------|---|---|----|----|----|
| Sicilità         |   |   |    |    |    |
| Inondazione      |   | 1 |    |    |    |
| Frana            | 1 | 2 |    |    |    |
| Tempesta costiera/mareggiata | 1 | 2 |    |    |    |
| Ondata di calore | 1 | 2 |    |    |    |
| Terremoto        | 1 | 2 |    |    |    |
| Cambiamento climatico | 1 | 2 |    |    |    |
| Erosione costiera | 1 | 2 |    |    |    |
| Incendio boschivo| 1 | 2 |    |    |    |
| Sollevamento del livello del mare | 1 | 2 |    |    |    |

16. Secondo Lei, l’Uomo è in grado di intervenire per ridurre i danni causati dai fenomeni naturali?

|                  | 1 | 2 | 3  | 4  | 5  |
|------------------|---|---|----|----|----|
| Sicilità         |   |   |    |    |    |
| Inondazione      |   | 1 |    |    |    |
| Frana            | 1 | 2 |    |    |    |
| Tempesta costiera/mareggiata | 1 | 2 |    |    |    |
| Ondata di calore | 1 | 2 |    |    |    |
| Terremoto        | 1 | 2 |    |    |    |
| Cambiamento climatico | 1 | 2 |    |    |    |
| Erosione costiera | 1 | 2 |    |    |    |
| Incendio boschivo| 1 | 2 |    |    |    |
| Sollevamento del livello del mare | 1 | 2 |    |    |    |

17. In questa tabella sono indicate alcune affermazioni che riguardano “il cambiamento climatico”. Dopo aver letto ogni affermazione indichi il suo grado di accordo/disaccordo utilizzando la scala da 1 a 5.

|                  | 1 | 2 | 3  | 4  | 5  |
|------------------|---|---|----|----|----|
| Completamente in disacordo |   |   |    |    |    |
| Abbastanza in disacordo |   | 1 |    |    |    |
| Né d’accordo né in disacordo | 1 | 2 |    |    |    |
| Abbastanza d’accordo | 1 | 2 |    |    |    |
| Completamente d’accordo | 1 | 2 |    |    |    |

|                                                      | 1 | 2 | 3  | 4  | 5  |
|------------------------------------------------------|---|---|----|----|----|
| Ho sentito parlare spesso di cambiamento climatico    |   |   |    |    |    |
| Non credo che il cambiamento climatico esista e sia un problema serio | 1 | 2 |    |    |    |
| Sentiamo già gli effetti del cambiamento climatico in Sardegna | 1 | 2 |    |    |    |
| Non abbiamo bisogno di preoccuparci troppo del cambiamento climatico perché viviamo in Sardegna | 1 | 2 |    |    |    |
| Nei prossimi decenni molti animali e piante che vivono nei mari e nelle coste saranno estinti a causa dei cambiamenti climatici | 1 | 2 |    |    |    |
| Le attività economiche dei Paesi sviluppati non influenzano il cambiamento climatico | 1 | 2 |    |    |    |
| Gli effetti dei cambiamenti climatici nella mia Regione si verificeranno nei prossimi 25 anni | 1 | 2 |    |    |    |
| Credo che l’uomo con le sue attività abbia una grande responsabilità per quanto riguarda il cambiamento climatico | 1 | 2 |    |    |    |
| I cambiamenti climatici sono un problema solo nei Paesi in via di sviluppo | 1 | 2 |    |    |    |
| Penso che il cambiamento climatico sia dovuto esclusivamente a processi naturali | 1 | 2 |    |    |    |
| Ritengo che non si verificherà nessun effetto dannoso dovuto al cambiamento climatico | 1 | 2 |    |    |    |
18. Quanto ritiene i seguenti fenomeni naturali causati dal cambiamento climatico? Risponda seguendo la seguente scala da 1 a 5:

| Fenomeno Naturali | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     |
|-------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Siccità           | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     |
| Inondazione       | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     |
| Frana             | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     |
| Tempesta costiera/mareggiata | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     |
| Ondata di calore  | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     |
| Terremoto         | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     |
| Erosione costiera | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     |
| Incendio boschivo | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     |
| Sollevamento del livello del mare | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     |

19. Quali soluzioni sarebbe necessario adottare per ridurre i danni provocati dai fenomeni naturali nel suo Comune? Risponda, indicando quanto ritiene utili le soluzioni proposte, seguendo la seguente scala da 1 a 5:

| Soluzioni                                      | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     |
|------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Aumentare gli spazi verdi                     | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     |
| Ridurre le minacce sugli ecosistemi marini    | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     |
| Cambiare il comportamento dei cittadini       | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     |
| Costruire argini e dighe                      | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     |
| Migliorare i sistemi di identificazione delle zone a rischio | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     |
| Realizzare una gestione integrata delle zone umide costiere | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     |
| Applicare le norme sismiche agli edifici      | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     |
| Proteggere le zone umide marino costiere      | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     |
| Migliorare le leggi e i regolamenti sulla tutela ambientale | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     |
| Creare più enti come la Protezione Civile per un maggiore controllo degli eventi | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     |
| Aumentare le Campagne informative per “la sensibilizzazione” | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     |
| Gestire ed utilizzare in maniera efficiente le risorse idriche | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     |
| Altro:                                         | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     |
20. Quali misure è personalmente disposto a prendere per combattere i fenomeni naturali?

| A | B | C | D | E | F |
|---|---|---|---|---|---|
| Trasferirmi in un altro comune | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Ridurre la quantità di rifiuti prodotti e differenziare tutti i giorni | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Utilizzare più spesso i mezzi pubblici | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Mangiare più cibo biologico e meno carne | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Trasferirmi in un’altra regione | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Nessuna misura, perché penso che le mie azioni non possano influire sul verificarsi dei calamità futuri | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |

21. Immagina che l’Unione Europea promuova nei prossimi anni una politica di protezione contro il cambiamento climatico. Quale opzione sceglierebbe per la sua protezione personale?

A: Nessuna, mi accontenterei del risarcimento pubblico anche se ridotto
B: Preferirei investire in infrastrutture che proteggano maggiormente le mie proprietà e la mia persona
C: Sceglierei un’assicurazione da stipulare al momento dello mutuo per l’acquisto delle proprietà
D: Poiché il cambiamento climatico è causato dal comportamento di tutti, ci dovrebbe essere un’assicurazione obbligatoria per tutti
E: A quel punto preferirei andare a vivere in un luogo più sicuro
F: Sceglierei un’assicurazione che proteggia i miei beni, me stesso e i miei familiari, valutando sul mercato l’opzione migliore

Le chiediamo infine alcune altre informazioni socioeconomiche

22. Genere
☐ 0 M
☐ 1 F

23. Quanti anni ha? __________________________

24. Quale titolo di studio possiede?
☐ 1 Nessuno
☐ 2 Scuola elementare
☐ 3 Scuola media inferiore
☐ 4 Diploma
☐ 5 Laurea Umanistica
☐ 6 Laurea Socio-Economica
☐ 7 Laurea in Ingegneria o Scientifica
☐ 8 Titolo Post Lauream
25. In quale categoria rientra la sua professione?
- □ 1 Lavoratore autonomo
- □ 2 Lavoratore dipendente
- □ 3 Lavoratore atipico
- □ 4 Casalinga
- □ 5 Disoccupato
- □ 6 Pensionato
- □ 7 Studente
- □ 8 Altro (specificare)__________________

25a. In quale settore lavora o ha lavorato?
- □ 1 Agricoltura
- □ 2 Pesca
- □ 3 Gestione forestale
- □ 4 Gestione delle risorse idriche
- □ 5 Turismo
- □ 6 Settore energetico
- □ 7 Altro (specificare)__________________

26a. Da quante persone è composto il Suo nucleo familiare, Lei compreso? _______________

26b. Ha figli? □ 1 Sì □ 0 No

26c. Nella Sua famiglia vi sono bambini fino a 12 anni? □ 1 Sì □ 0 No

27a. In che zona del Comune ora vive?
- □ 1 Centro Storico
- □ 2 Centro
- □ 3 Periferia
- □ 4 Zona residenziale/Zona di nuova edificazione
- □ 5 Frazione campestre o a mare
- □ 6 Altro (specificare)__________________

27b. A che distanza dal mare vive? __________m dal mare

28. Il reddito netto annuo del Suo nucleo familiare è compreso tra:
- □ 1 0 e 15.000 euro
- □ 2 15.000 e 30.000 euro
- □ 3 30.000 e 45.000 euro
- □ 4 45.000 e 60.000 euro
- □ 5 60.000 e 75.000 euro
- □ 6 oltre 75.000 euro
29. Immagina che Lei obbligatoriamente debba stipulare un’assicurazione contro i calamità derivante dal cambiamento climatico (ma non dagli altri rischi naturali visti in precedenza) per tutelare l’abitazione in cui vive. Ipotizza che questa assicurazione si **paghi una volta all’anno** in base alle caratteristiche della sua abitazione e che anche chi vive in affitto si debba assicurare.

29a. In che tipo di abitazione vive?

- ☐ 1 Appartamento in condominio
- ☐ 2 Casa bifamiliare (semi indipendente)
- ☐ 3 Casa a schiera
- ☐ 4 Casa singola
- ☐ 5 Altro (specificare)________________________

29b. Vive in affitto?

- ☐ 1 Sì
- ☐ 0 No

29c. Quanti metri quadri occupa la sua abitazione? Circa_______________

29d. Quanti anni ha la sua abitazione? _______

*Se dovesse pagare un’assicurazione pari a: ... al metro quadro sarebbe disposto a pagare? E si vi propongono...saresti disposto a pagare...?*

\[
\begin{align*}
0,85 \text{ euro a mq} &\quad (\text{________ euro}) \\
0,95 \text{ euro a mq} &\quad (\text{________ euro}) \\
0,75 \text{ euro a mq} &\quad (\text{________ euro})
\end{align*}
\]

29e. (Se ha scelto NO due volte) Per quale motivo ha rifiutato entrambi i prezzi proposti:

_________________________________________________

30. Qual è la cifra più elevata che sarebbe disposto a spendere all’anno per assicurare la sua casa contro le calamità derivante dal cambiamento climatico? ______________________ euro all’anno