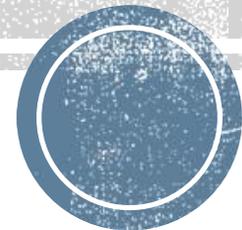




# **Il tema della valutazione e monitoraggio del rischio nei piani di gestione UNESCO**

**LA VALUTAZIONE DEL RISCHIO DEI BENI CULTURALI – Padova 23.03.2022**

**Adele Cesi – National Focal Point for the World Heritage Convention  
Ministry of Culture, Secretary - General – UNESCO Office**



# ONU

*Organizzazione delle Nazioni  
Unite (1945)*

## UNESCO (1946)

*United Nations Educational,  
Scientific and Cultural  
Organization*

### Convenzioni UNESCO

Convenzione sulla diversità delle  
espressioni culturali (2005)

Convenzione per la salvaguardia  
del patrimonio culturale  
immateriale (2003)

Convenzione sulla protezione del  
patrimonio culturale subacqueo  
(2001)

**Convenzione sulla  
Protezione del  
Patrimonio Culturale  
e Naturale Mondiale  
(1972)**

Convenzione UNESCO  
concernente le misure da adottare  
per interdire e impedire l'illecita  
importazione, esportazione e  
trasferimento di proprietà dei beni  
culturali (1970)

Convenzione UNIDROIT sui  
beni culturali rubati o  
illecitamente esportati (1995)

La Convenzione per la  
protezione di beni culturali in  
caso di conflitto armato (1954) e  
protocolli aggiuntivi





# **La Convenzione sulla protezione del Patrimonio Mondiale culturale e naturale nasce da eventi catastrofici e potenzialmente distruttivi**

**Abu Simbel - Firenze e Venezia**





# Salvataggio dei Templi di Abu Simbel - 1959

l'UNESCO  
interviene per  
chiedere il  
salvataggio dei  
Templi di Abu Simbel  
e Philae che  
sarebbero stati  
inondati a seguito  
della costruzione  
della Diga di Assuan



# Inondazioni - 1966

Centro storico di Firenze



Venezia





The  **Courier**

A window open on the world

January 1967 (20th year) U.K.: 1/6-stg. - Canada: 30 cents - France: 1 F



**FLORENCE  
VENICE**

Unesco  
opens  
world  
campaign

riproduzione riservata

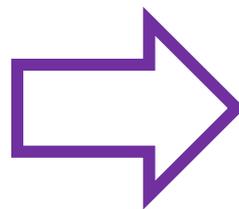
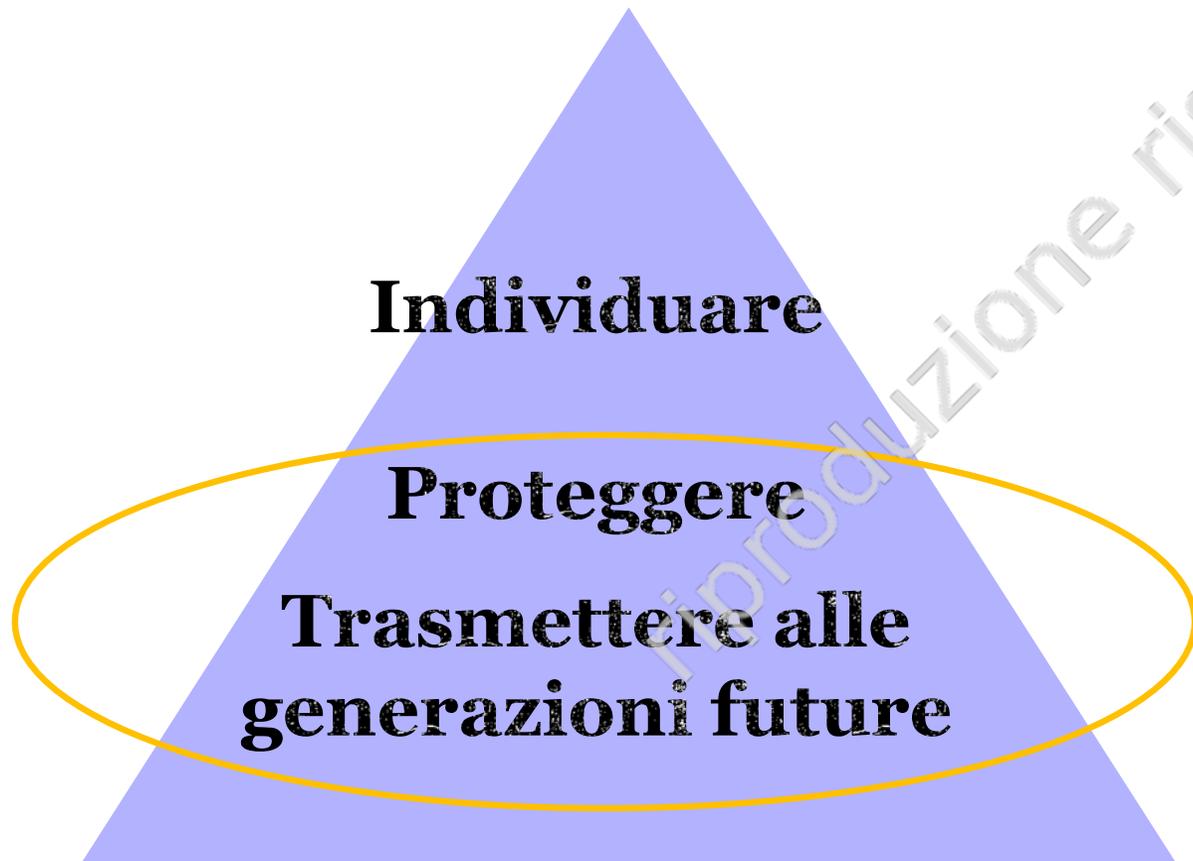


# 16 Novembre 1972 – Adozione della Convenzione sul Patrimonio Mondiale all'UNESCO





# 16 Novembre 1972 – Adozione della Convenzione sul Patrimonio Mondiale all'UNESCO



**Piano di gestione  
(2002)**



# Siti del Patrimonio Mondiale a rischio e monitoraggi (2021)

- **53** immobili iscritti nella Lista del Patrimonio Mondiale in Pericolo
- **184** beni iscritti nella Lista del Patrimonio Mondiale per il quale stato di conservazione
- **18** proprietà aggiuntive che sono state anch'esse minacciate
- **TOTALE 255** il **22,8%** dei siti iscritti nella Lista del Patrimonio Mondiale

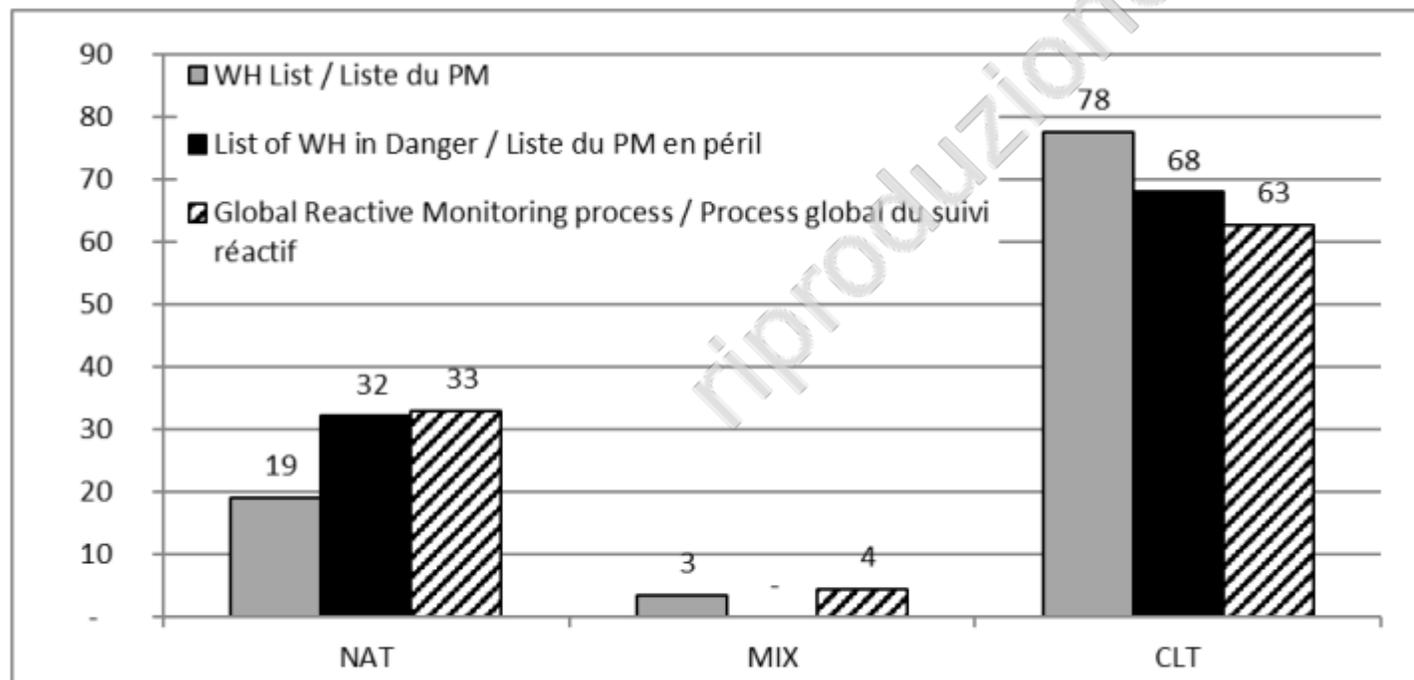


Chart 2: Percentage of properties of each category (natural, mixed, cultural)



## Minacce

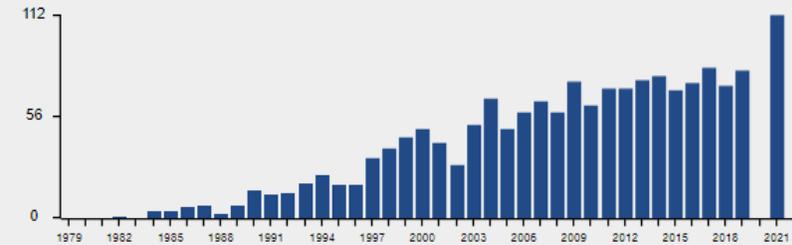
- naturali
- indotte dall'uomo

Results	Views	Exports
1658	256	114
Reports	Properties	States Parties

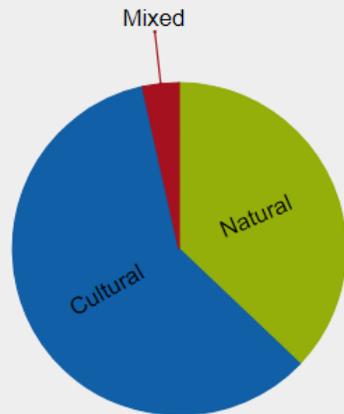
- Altre attività umane (guerra, etc)
- Cambiamento climatico
- Catastrofi naturali (terremoto, inondazioni, etc)

Threats\* : [Deliberate destruction of heritage](#) x [Illegal activities](#) x [Military training](#) x [Terrorism](#) x [War](#) x [Civil unrest](#) x [Changes to oceanic waters](#) x [Desertification](#) x [Drought](#) x [Flooding](#) x [Other climate change impacts](#) x [Storms](#) x [Tempe](#)

### Properties



### Categories



1 2 3 4 ... 83 Next See 200 by page

### Apravasi Ghat (2010)

**States Parties:** Mauritius  
**Year:** 2010  
**Document:** WHC-10/34.COM/7B.Add  
**Source:**  
**Threats\*:** [Deliberate destruction of heritage](#)

[Read](#)

### Air and Ténéré Natural Reserves (2021)

**States Parties:** Niger  
**Year:** 2021  
Initially proposed for examination in 2020  
**Danger List:** Yes  
**Document:** WHC/21/44.COM/7A  
**Source:**

Results Views Exports

## TOTALE CASI

4051	593	147
Reports	Properties	States Parties

# Threats

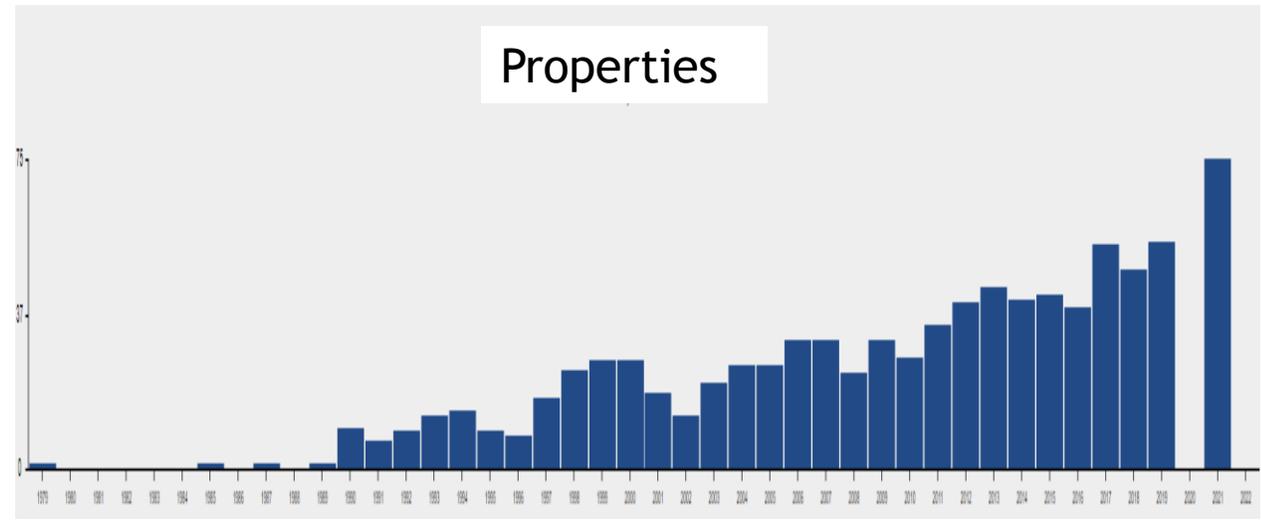
- Management systems/ management plan (196) Housing (92)
- Impacts of tourism / visitor / recreation (70) Illegal activities (62) Legal framework (53)
- Ground transport infrastructure (52) Land conversion (40) Management activities (37)
- Mining (35) Human resources (34)
- Major visitor accommodation and associated infrastructure (33) Financial resources (32)
- Water infrastructure (29) Governance (29) Interpretative and visitation facilities (24) War (22)
- Identity, social cohesion, changes in local population and community (21)
- Livestock farming / grazing of domesticated animals (20) Water (rain/water table) (20)
- Commercial development (18) Invasive/alien terrestrial species (18) Civil unrest (16)
- Deliberate destruction of heritage (15) Other climate change impacts (15)
- Erosion and siltation/ deposition (14) Marine transport infrastructure (12)
- Surface water pollution (12) Forestry /wood production (12) Solid waste (11) Oil and gas (11)
- Effects arising from use of transportation infrastructure (10) Major linear utilities (10)
- Fishing/collecting aquatic resources (10) Fire (wildfires) (10)
- Underground transport infrastructure (9)
- Changes in traditional ways of life and knowledge system (9) Society's valuing of heritage (9)
- Flooding (8) Air transport infrastructure (7) Renewable energy facilities (7) Air pollution (6)
- Crop production (6) Water (extraction) (6) Storms (6) Non-renewable energy facilities (5)
- Commercial hunting (5) Quarrying (5) Earthquake (5) Invasive / alien freshwater species (5)
- Industrial areas (4) Ground water pollution (4) Changes to oceanic waters (4)
- High impact research / monitoring activities (4) Localised utilities (3) Subsistence hunting (3)
- Relative humidity (3) Wind (3) Desertification (3) Drought (3) Input of excess energy (2)
- Indigenous hunting, gathering and collecting (2)
- Ritual / spiritual / religious and associative uses (2) Invasive / alien marine species (2)
- Low impact research / monitoring activities (2) Pollution of marine waters (1) Aquaculture (1)
- Subsistence wild plant collection (1) Pests (1) Military training (1) Terrorism (1)
- Temperature change (1) Avalanche/ landslide (1) Hyper-abundant species (1)
- Translocated species (1)

# Rischi da disastri

## Minacce

- naturali
- indotte dall'uomo

Altre attività umane (guerra, etc)  
 Cambiamento climatico  
 Catastrofi naturali (terremoto, inondazioni, etc)



# Piano di gestione del rischio



# Linee guida operative della Convenzione del Patrimonio Mondiale

## Fattori che impattano sul sito

<b>4.b (ii) Environmental pressures, natural disasters and risk preparedness</b>	<p>List and summarize major factors of environmental deterioration and foreseeable natural disasters, such as:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Local conditions affecting physical fabric (e.g. wind, humidity, temperature, dust);</li><li>- Invasive/alien species or hyper-abundant species (e.g. translocated species, hyper-abundant species, invasive/alien terrestrial, freshwater and/or marine species);</li><li>- Pollution (e.g. marine, surface and/or ground water pollution);</li><li>- Climate change and severe weather events (e.g. storms, flooding, desertification);</li><li>- Sudden ecological or geological events (e.g. volcanic eruptions, earthquakes, tsunami/tidal wave).</li></ul> <p>For more details on these factors, see <a href="https://whc.unesco.org/en/factors/">https://whc.unesco.org/en/factors/</a></p> <p>As applicable, include information on contingency plans.</p>
<b>4.b (iii) Visitation, other human activities and sustainable use</b>	<p>Provide the status of visitation to the nominated property (notably available baseline data; patterns of use, including concentrations of activity in parts of the nominated property; and activities planned in the future). Describe projected levels of visitation due to inscription or other factors. Define the carrying-capacity of the nominated property and how its management could be enhanced to meet the current or expected visitor numbers and related development pressure without adverse effects. Consider possible forms of deterioration of the nominated property due to visitor pressure and behaviour including those affecting its intangible attributes. Further factors that may be considered as applicable include:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Social/cultural uses of heritage (e.g. Ritual/spiritual/religious and associative uses, uses by Indigenous Peoples, changes in traditional ways of life and knowledge system);</li><li>- Other human activities (e.g. illegal activities, deliberate destruction of heritage, war).</li></ul> <p>For more details on these factors, see <a href="https://whc.unesco.org/en/factors/">https://whc.unesco.org/en/factors/</a></p>

# Piano di Gestione e Piano del Rischio

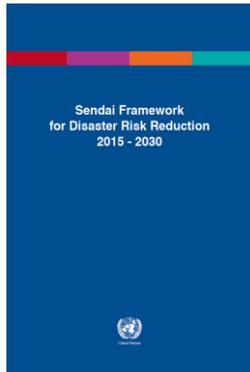
*Par. 118. Il Comitato raccomanda agli Stati Parte di **considerare nei propri Piani di Gestione dei siti del Patrimonio Mondiale e nelle strategie di formazione i disastri, il cambiamento climatico e la preparazione al rischio come elementi del Piano di Gestione.***

43° Comitato - 2019

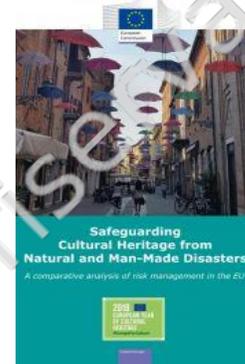
*Il tema della gestione dei rischi viene introdotto nelle Linee Guida operative solo nel 28 Comitato del 2004.*



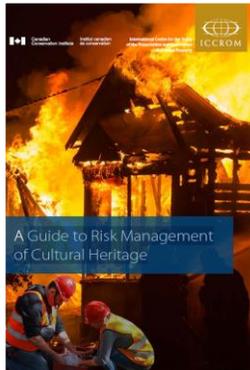
# Il quadro internazionale



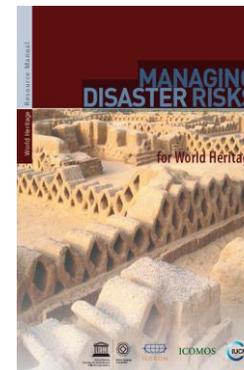
*Sendai Framework for Disaster Risk Reduction 2015 - 2030.* UN, 2015



*Safeguarding Cultural Heritage from Natural and Man-Made Disasters.* EU, 2018



*A Guide to Risk Management of cultural heritage.* ICCROM, 2016



*Managing Disaster risks.* World Heritage Resource Manual (2010)



# LE QUATTRO PRIORITÀ DI SENDAI

una strategia per una politica nazionale sulla gestione del rischio

**Priorità 1: Comprendere il rischio da disastri**

**Priorità 2: Rafforzare il sistema di governo del rischio di catastrofi**

**Priorità 3: Investire nella riduzione del rischio di catastrofi per favorire la resilienza**

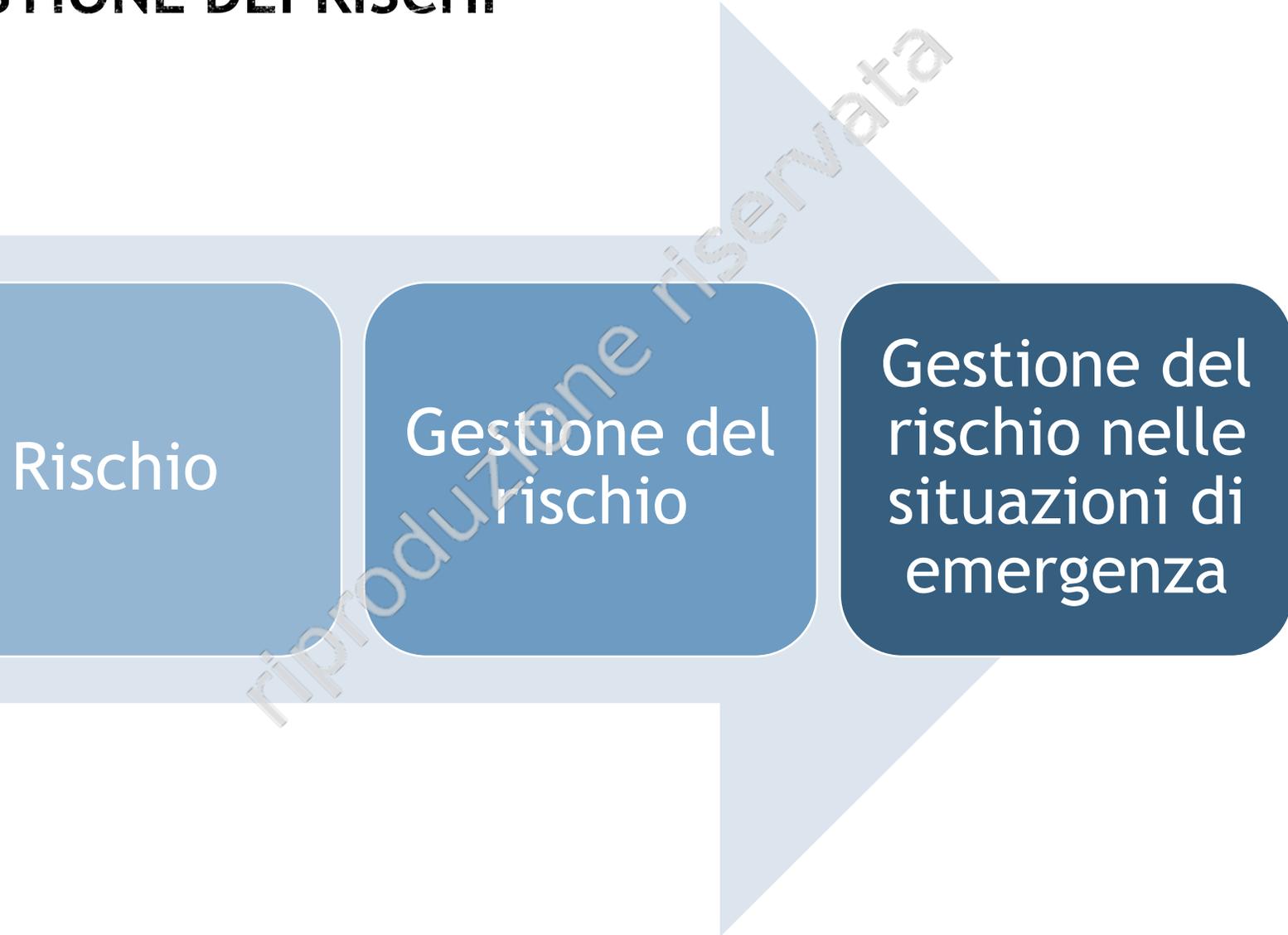
**Priorità 4: Migliorare la preparazione alle catastrofi per una risposta efficace e per «Ricostruire meglio» nel recupero, nella riabilitazione e nella ricostruzione**





# GESTIONE DEI RISCHI

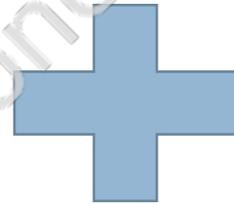
Objectives, scope, target, responsible agencies



# Gestione del rischio

## Prevenzione e mitigazione

si riferisce all'attività di prevenzione attraverso tutte quelle azioni volte a ridurre i fattori di rischio (pericoli) e ridurre le vulnerabilità in tutti gli eventi prevedibili



## Gestione dell'emergenza

si riferisce alla «Gestione del rischio residuo», ovvero quella parte del rischio che non era nota o non poteva essere ridotta





# VALUTAZIONE DEL RISCHIO

**Pericolo territoriale:** il livello di potenziale aggressività di una determinata area territoriale

**Vulnerabilità:** il livello di esposizione all'aggressione di fattori ambientali territoriali

**Rischio**

=

**Pericolo**

+

**Vulnerabilità**



# CICLO DELLA GESTIONE DEL RISCHIO

«Managing disaster risks» WHC (2010)

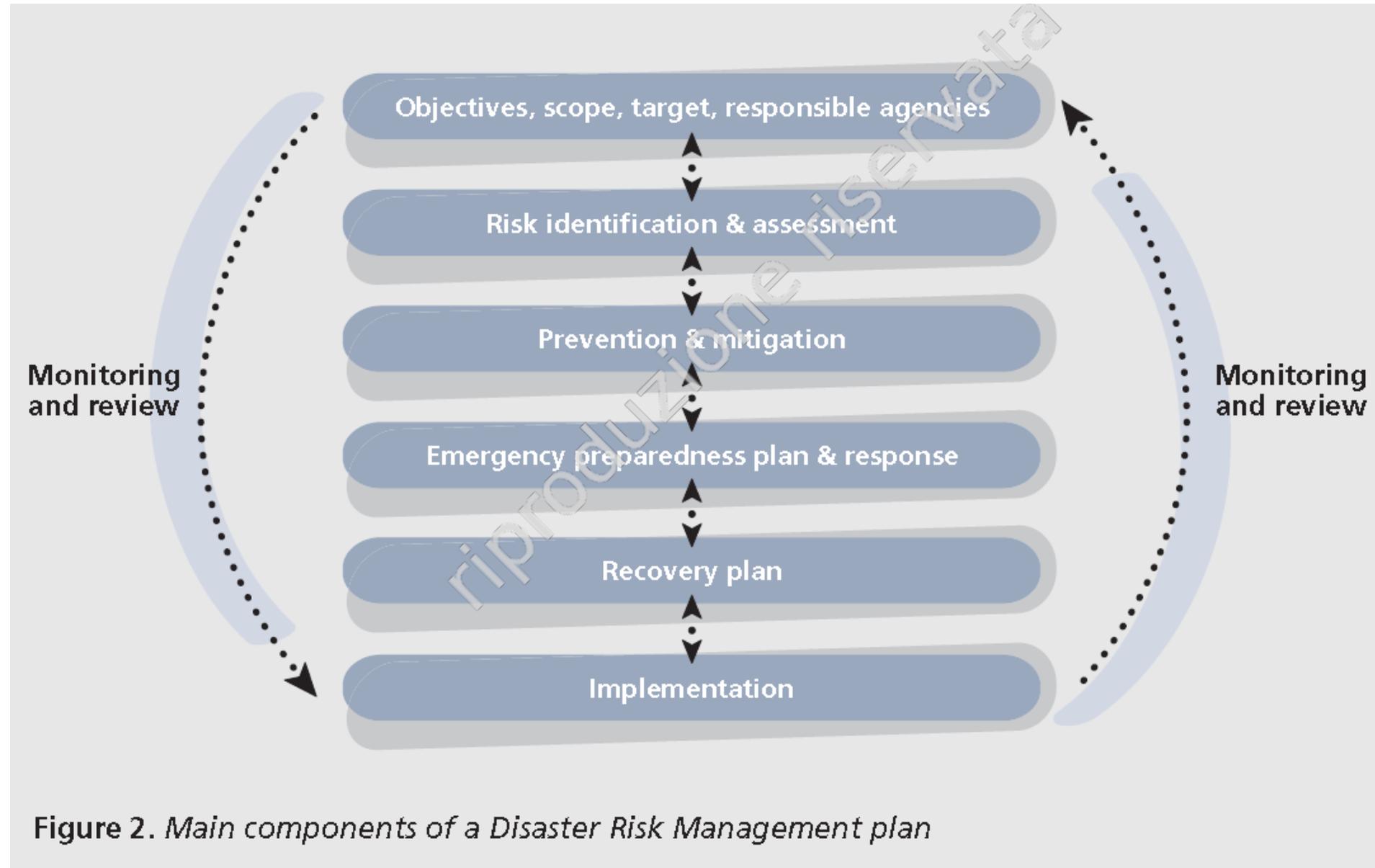
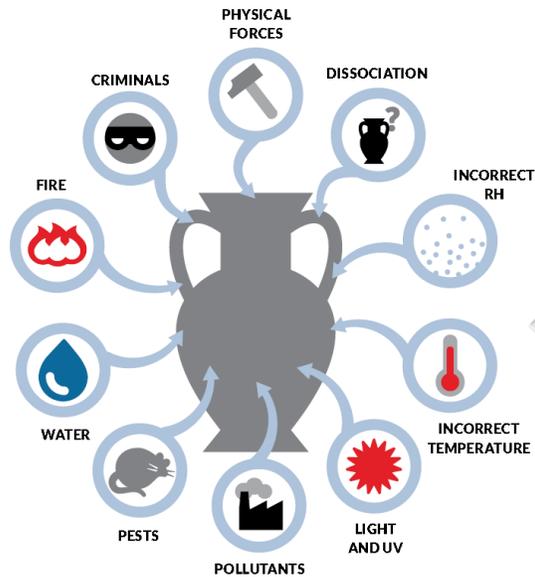


Figure 2. *Main components of a Disaster Risk Management plan*



# Tipologia dei rischi

➤ Pericoli creati dall'uomo come cambiamento climatico, inquinamento, fuoco, etc.



➤ Pericoli naturali esondazioni, terremoti, eruzioni, etc,



## PREVENZIONE E MITIGAZIONE

- **prevenire** rischi come incendi e furti
- **mitigare l'impatto di pericoli come terremoti e inondazioni**
- **ridurre la vulnerabilità dei beni e dei suoi dintorni**
- **formare il personale in strategie di autotutela.**



# LISTA DELLE ISTITUZIONI RESPONSABILI

Objectives, scope, target, responsible agencies

## ➤ Istituzioni/agenzie responsabili della tutela del patrimonio culturale

- Ministero della cultura/Direzione Generale per la sicurezza del Patrimonio Culturale
- Regioni - Enti locali



## ➤ Istituzioni/agenzie per lo studio e la ricerca sulla gestione dei rischi:

- ✓ Ministero della transizione ecologica - Istituto superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale
- ✓ Istituto Nazionale di Fisica e Vulcanologia
- ✓ Consiglio Nazionale delle ricerche



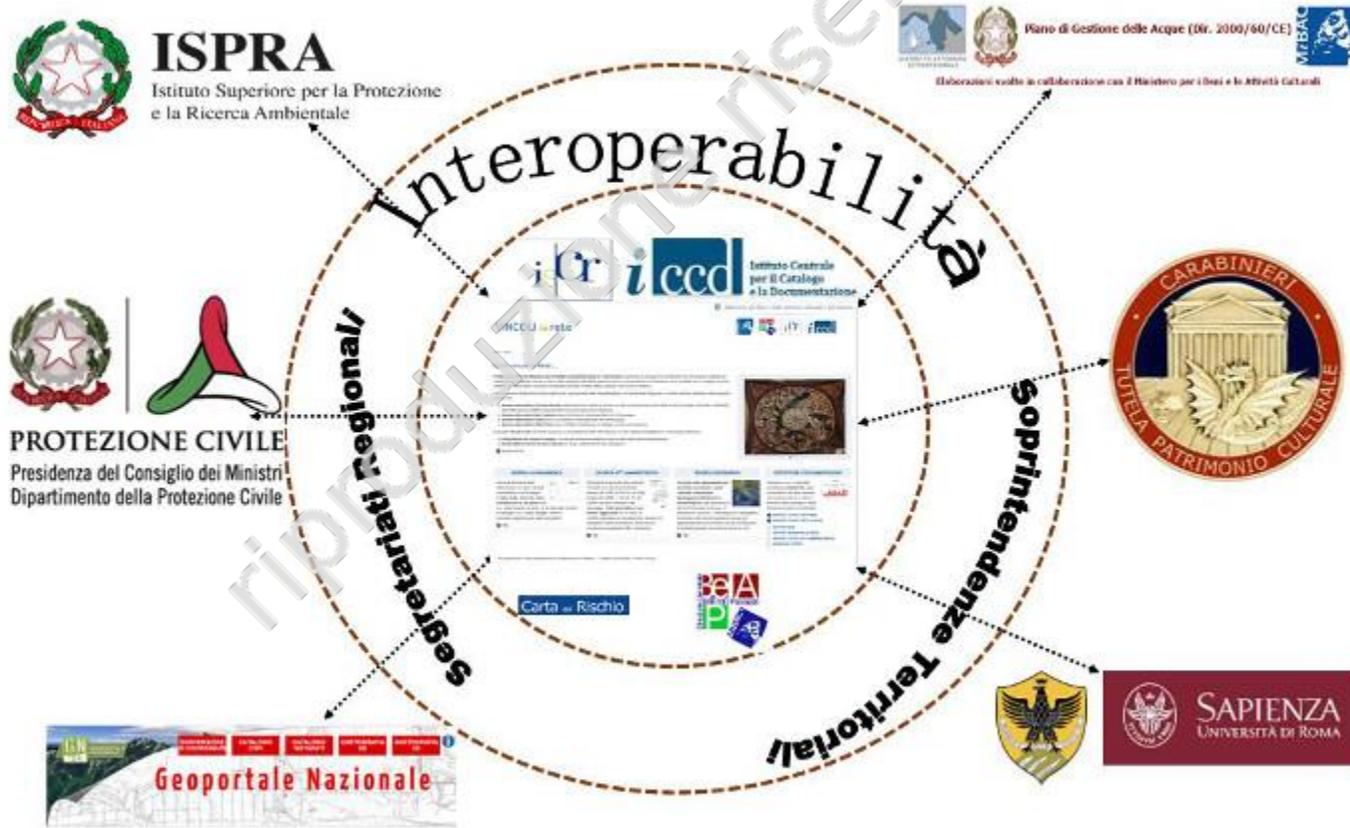
## ➤ Istituzioni/agenzie responsabili della gestione delle situazioni di emergenza:

- ✓ Protezione Civile
- ✓ Vigili del Fuoco
- ✓ Comando Carabinieri Tutela Patrimonio Culturale



# SISTEMI DI INTEROPERABILITA'

Risk identification & assessment



## BASE DATI



**SECURART**

**VINCOLI IN RETE**

**SIGECWEB**

**CARTA DEL RISCHIO**



## VINCOLI *in* rete

Sei in: Home

### Cos'è vincoli in Rete...

Il Piano eGov 2012 del Ministero per la Pubblica Amministrazione e L'innovazione ha previsto un programma di interventi per l'innovazione digitale nel settore dei beni culturali. Vincoli in rete è stato realizzato dall'Istituto Superiore per la Conservazione ed il Restauro ed un progetto per lo sviluppo di servizi dedicati agli utenti interni ed esterni al Ministero dei Beni e delle Attività Culturali e del Turismo (MIBAC).

I dati necessari all'attuazione del progetto sono oggi presenti nelle Soprintendenze, nei Segretariati Regionali e, a livello centrale, all'interno delle seguenti banche dati:

- **Sistema informativo Carta del Rischio** contenente tutti i decreti di vincolo su beni immobili emessi dal 1909 al 2003 (ex legis 364/1909, 1089/1939, 490/1999) presso l'Istituto Superiore per la Conservazione ed il Restauro;
- **Sistema Informativo Beni Tutelati** presso la Direzione Generale Belle Arti e Paesaggio;
- **Sistema informativo SITAP** presso la Direzione Generale Belle Arti e Paesaggio;
- **Sistema Informativo SIGEC Web** presso l'Istituto Centrale per il Catalogo e la Documentazione.

Il progetto **vincoli in rete** consente l'accesso in consultazione delle informazioni sui beni culturali Architettonici e Archeologici attraverso:

- **l'integrazione dei sistemi d'origine**, con servizi di interoperabilità tra sistemi informativi dell'amministrazione;
- **funzionalità di ricerca dei beni culturali** sia di tipo alfanumerico che cartografico.

Per l'utilizzo di qualsiasi dato ottenuto dal sistema Vincoli in Rete sia alfanumerico che cartografico occorre citare la fonte: Istituto Superiore per la Conservazione ed il Restauro - MIBACT

**NB: i dati presenti in VIR potrebbero essere non aggiornati o in corso di modifica al momento della consultazione, quindi, per informazioni inerenti alla tutela di un bene specifico, andrà sempre richiesta la validazione delle informazioni agli uffici ministeriali competenti per territorio**

[LEGGI TUTTO](#)



#### RICERCA BENI



Sezione di ricerca delle informazioni sui beni culturali architettonici e archeologici.

#### RICERCA SEGNALAZIONI



Sezione Segnalazioni di Beni dell'app VirAPP.

#### RICERCA ATTI AMMINISTRATIVI



Sezione di ricerca dei beni

#### RICERCA SITI UNESCO



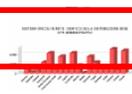
Sezione di ricerca delle informazioni sui siti Unesco

#### RICERCA GEOGRAFICA



Sezione che rappresenta sul territorio nazionale i

#### STATISTICHE / DOCUMENTAZIONE



Sezione in cui è possibile visualizzare **statistiche** sulla consistenza dei beni presenti

Inclusione dei siti del Patrimonio Mondiale



RICERCA

UTENTE

GESTIONE

STATISTICHE

Sei in: [Home](#) > [Ricerca Beni](#) > [Lista beni](#)

### Lista Beni

Scarica risultati ricerca

1 - 20 di 5912 risultati

1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | Ultima

ANTEPRIMA	CODICI	ID CONTENITORE	DENOMINAZIONE	TIPO SCHEDA	TIPO BENE	LOCALIZZAZIONE	ENTE COMPETENTE	ENTE SCHEDATORE	CONDIZIONE GIURIDICA	ATTO SPECIFICO	OPERAZIONI	PRESENTE IN
	111074 10 00009124		Palazzo Scorsoloni	Architettura	palazzo	Umbria Terni Ferentillo MONTERIVOSO Via Sant' Antonio	S241 Soprintendenza Archeologia, Belle Arti e Paesaggio dell'Umbria	S166 Soprintendenza per i Beni Architettonici e Paesaggistici dell'Umbria	proprietà privata	No		SigecWeb CdR
	111076 10 00009121		Collegio dei P.P. Carmelitani	Architettura	convento	Umbria Terni Ferentillo Via della Circonvallazione n.7	S241 Soprintendenza Archeologia, Belle Arti e Paesaggio dell'Umbria	S166 Soprintendenza per i Beni Architettonici e Paesaggistici dell'Umbria		No		SigecWeb CdR





Cartografia Vincoli In Rete

- Beni culturali immobili
  - Puntuali
  - Lineari
  - Poligonali
  - Vincoli Indiretti
- Beni culturali mobili
  - Puntuali
- Contenitori
  - Puntuali
- Limiti amministrativi
  - Regioni
  - Province

Scale = 1 : 3386

Google

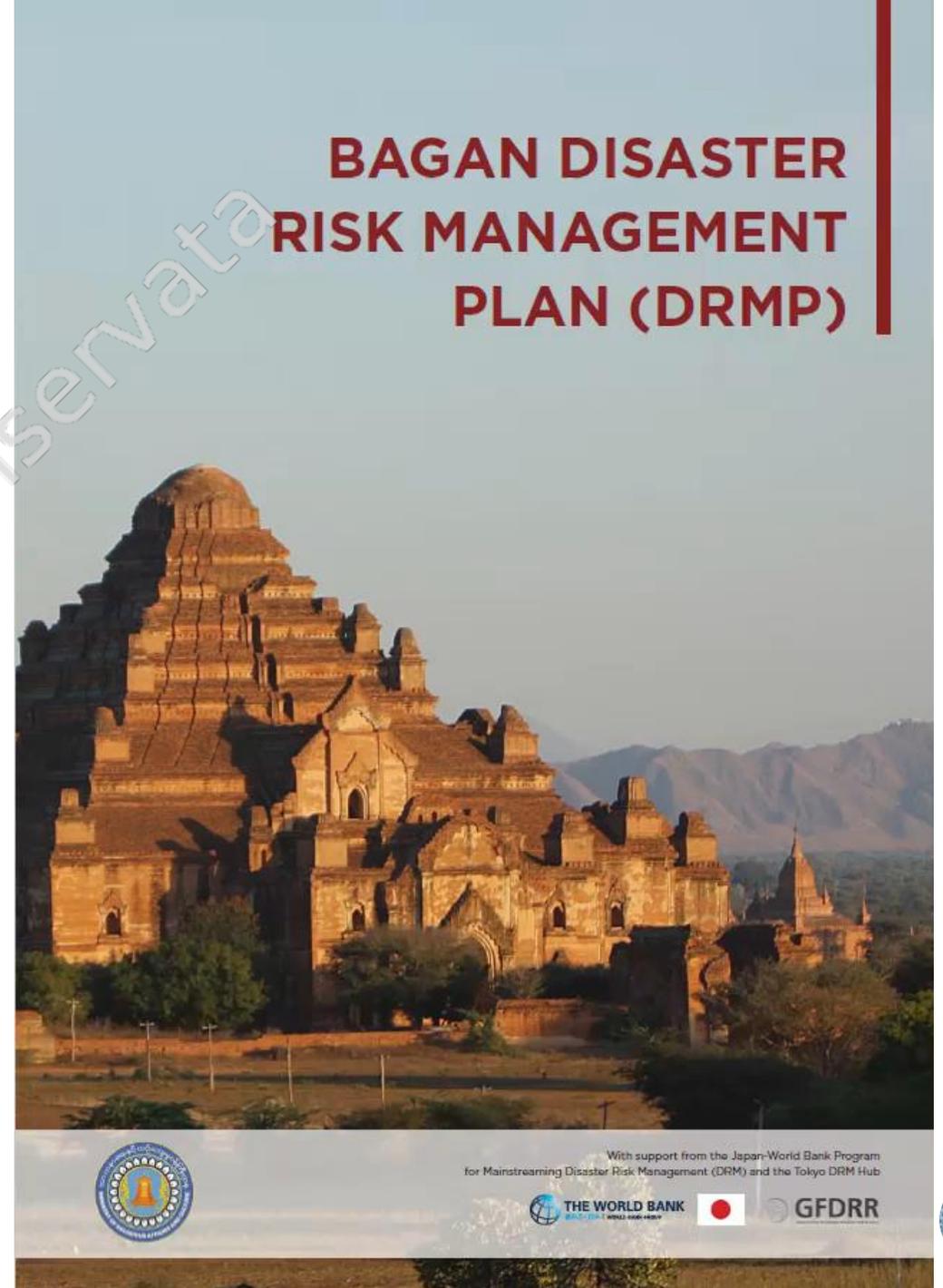
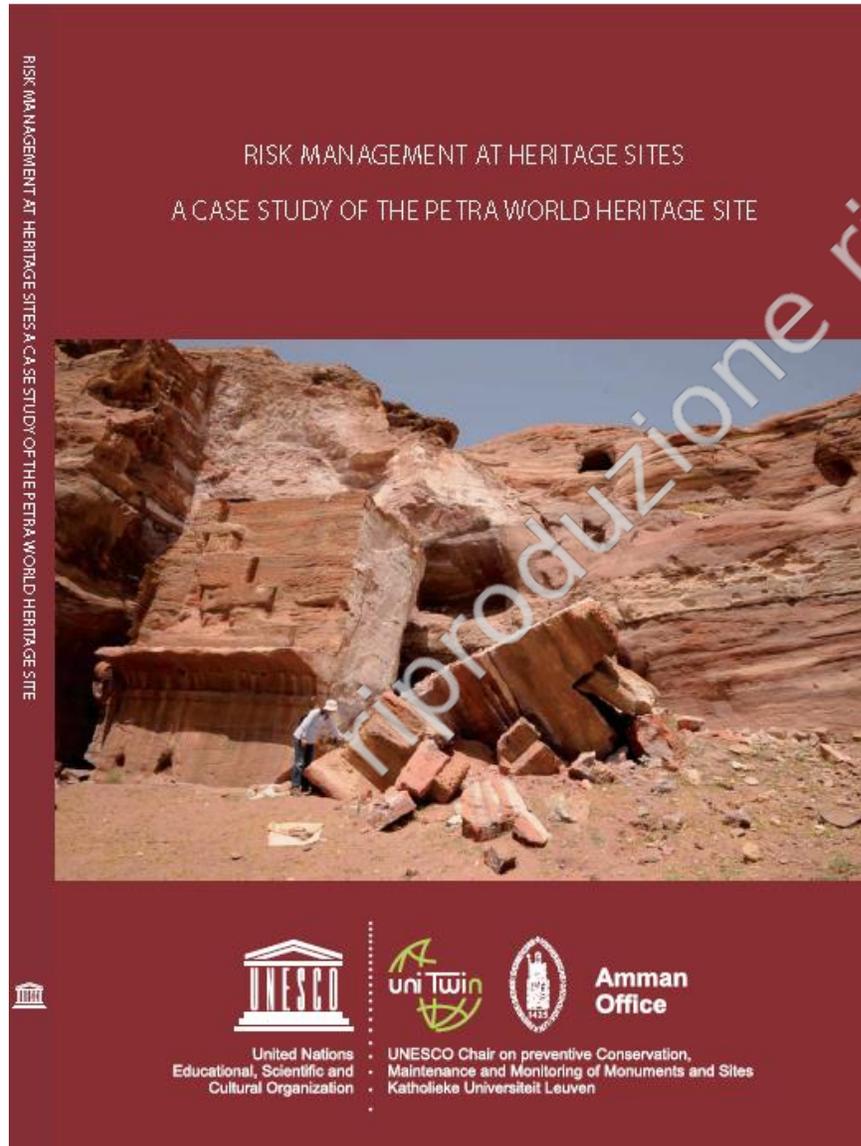
Immagini ©2019 , European Space Imaging, Maxar Technologies Te 12.80374, 42.61468

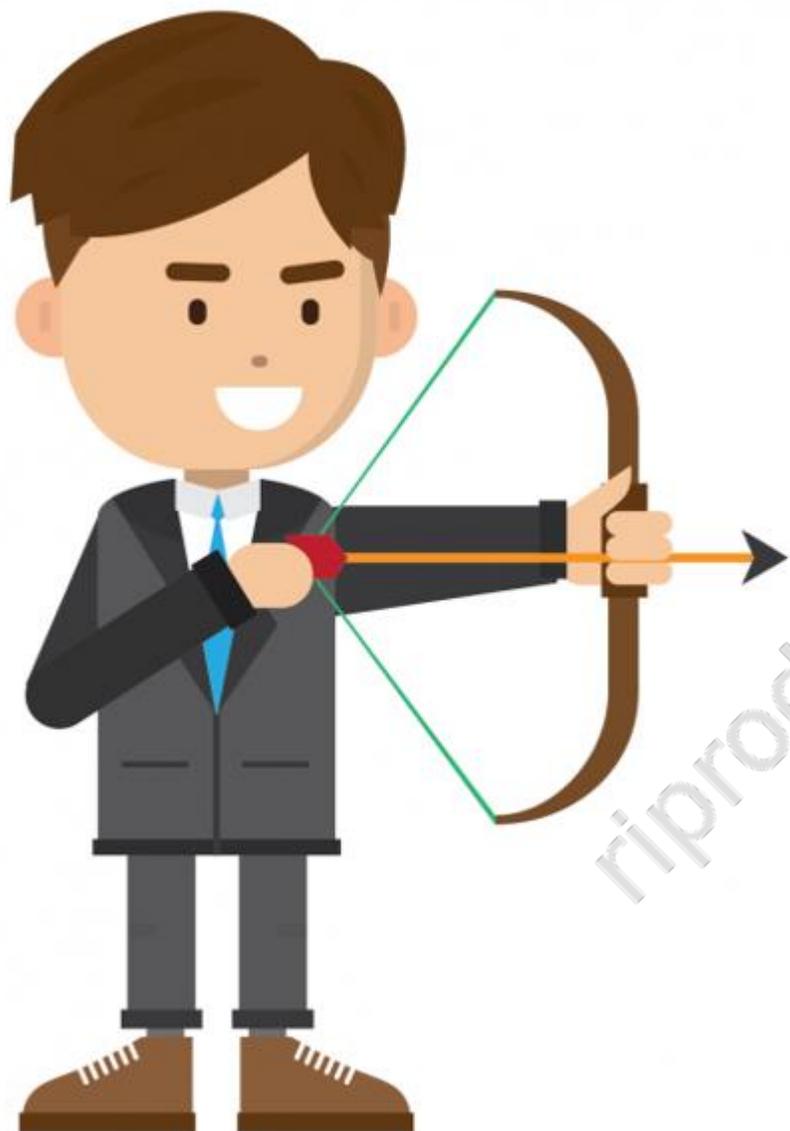


# RISK MAP OF CULTURAL HERITAGE IN ITALY



# ESEMPI DI PIANI DI GESTIONE DEL RISCHIO





**METTERE A PUNTO  
UNO STRUMENTO DI  
INDIRIZZO PER LA  
REDAZIONE DEL**

**PIANO DI GESTIONE  
DEI RISCHI NEI SITI  
UNESCO**



riproduzione riservata

THANK YOU.....

