

Resilienza e adattamento nelle comunità colpite da eventi climatici estremi

Il caso italiano della tempesta Vaia

Federica Romagnoli,
Università degli Studi di Padova
Dip. del Territorio e Sistemi Agro-Forestali



WOWalps la rinascita delle foreste alpine

La tempesta Vaia: la forza dirompente del vento



(Regione veneto, 2018)

- 27-29 ottobre 2018
Precipitazioni di fortissima intensità



media 400 mm in 72 h

(Borga, 2019)



(Regione veneto, 2018)

- 29-30 ottobre 2018
Forti precipitazioni unite a forti raffiche di vento



media 200 mm
in 48 h

(Borga, 2019)



Max velocità
ca. 200 km/h

La tempesta Vaia: la forza dirompente del vento

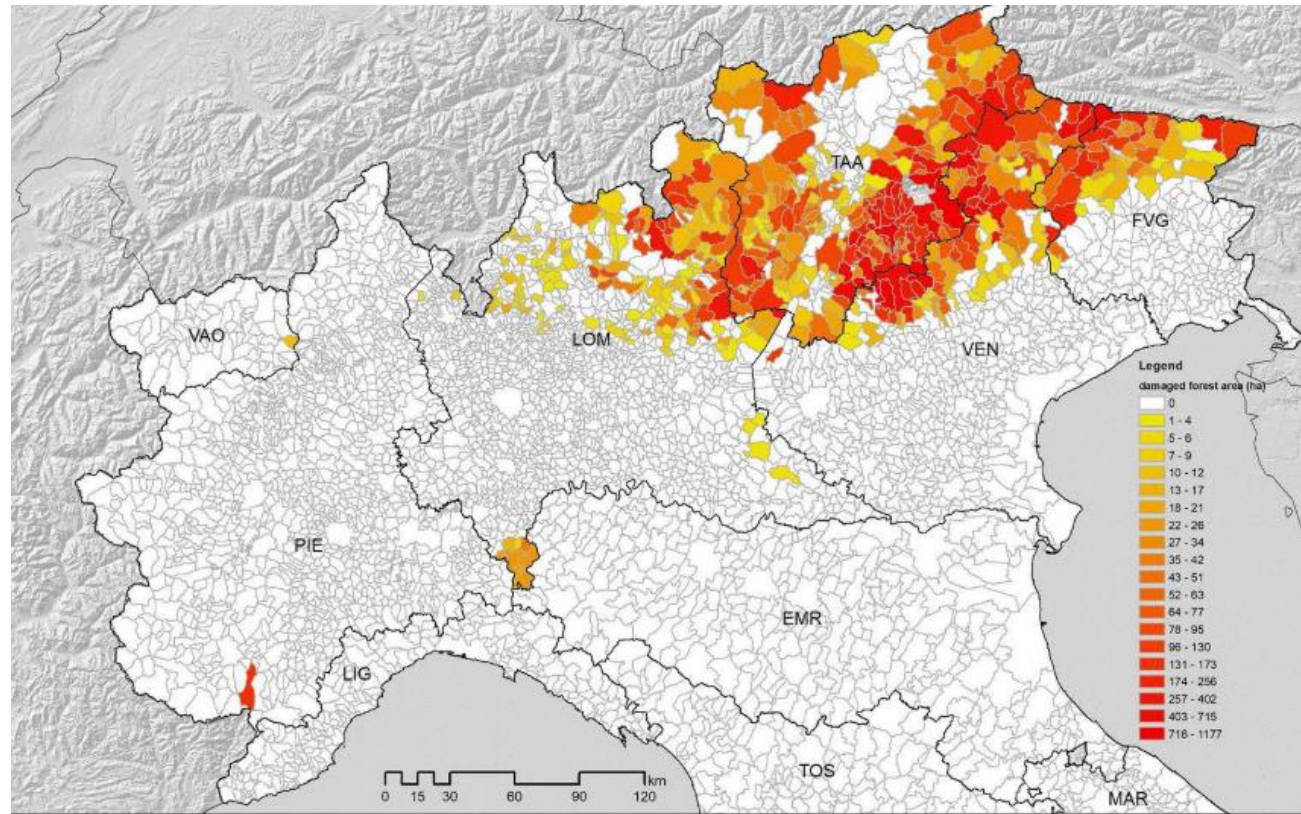


“La tempesta Vaia è stato l'evento di maggior impatto sugli ecosistemi forestali mai registrato fino ad oggi in Italia.»

(G. Chirici et al. 2019)


La tempesta Vaia: la forza dirompente del vento

Comuni colpiti da Vaia



(De Chirichi et al., 2018)

 > 190km/h

 51,670 ha
9 Mm³

 4 regioni
494 comuni



Facciamo un passo indietro

Cosa si intende per territorio?
Quale definizione/ concetto di territorio
utilizzato nella ricerca?

Il concetto di territorio

Territorio:

inteso come processo

di appropriazione e modellazione dello

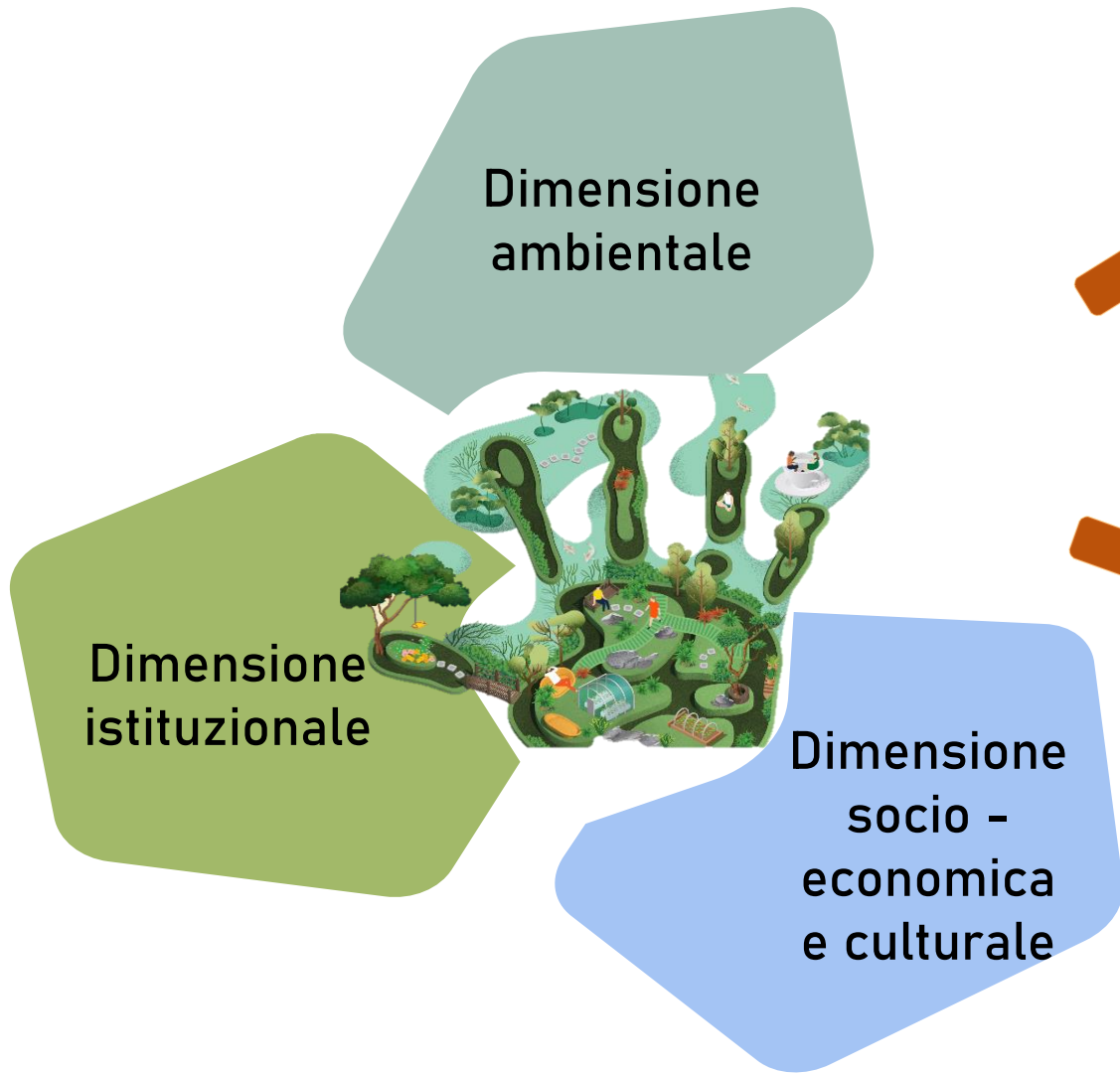
spazio (Raffestin 2012; Brighenti 2013)

Frutto di **relazioni** tra varie dimensioni (ambientale, sociale, culturale, storica) che interagiscono nello spazio (Raffestin 2012)

Gestione delle risorse e dello spazio come un tentativo di **risposta a problemi, necessità, bisogni**, così come, al tempo stesso, un tentativo di risposta a **desideri e aspirazioni**.

Brighenti 2013

Il concetto di territorio



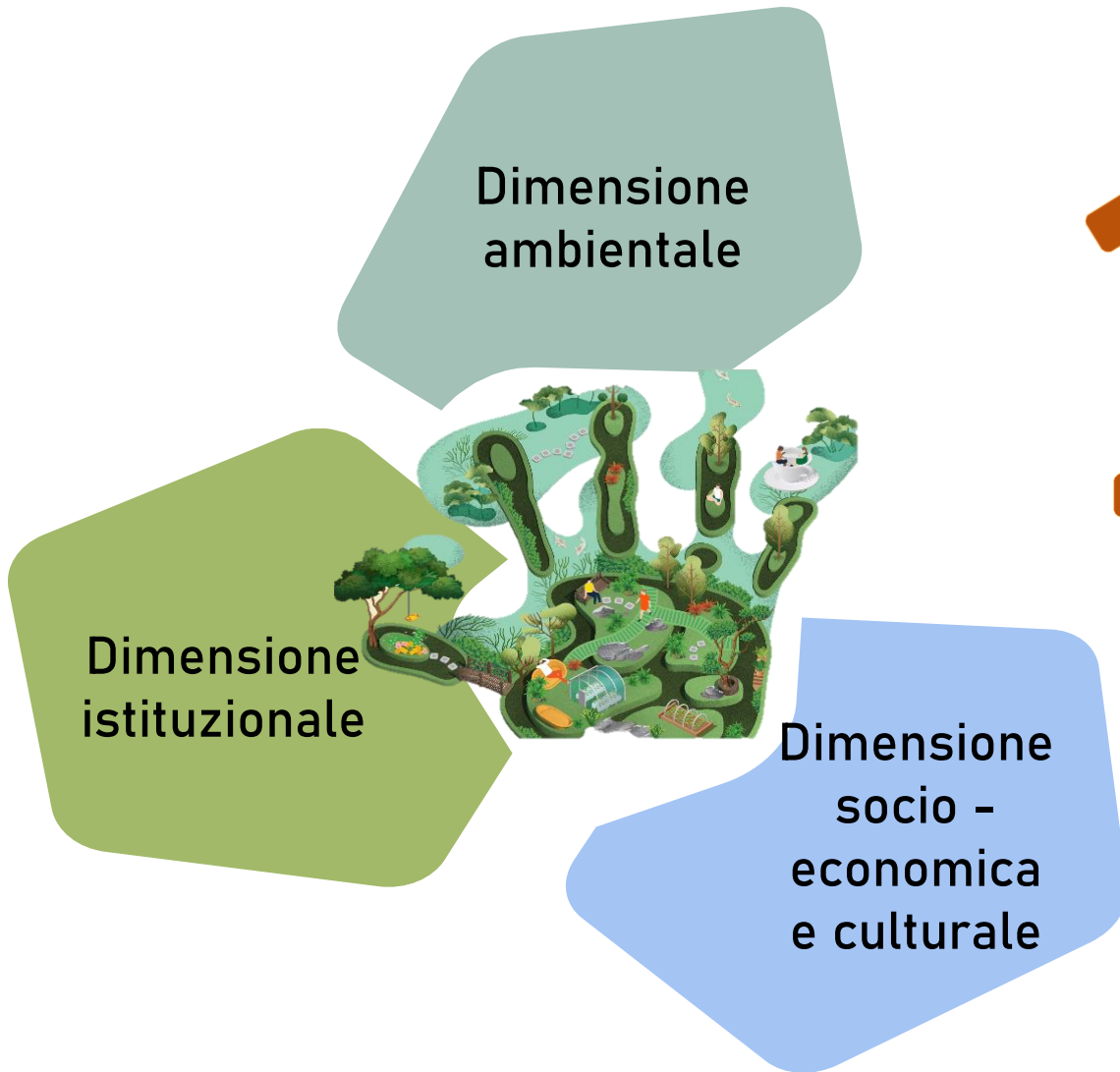
Determinano l'identità della comunità e di un territorio

Nassaeur, 1995

Formano il framework di riferimento per l'azione degli attori

Palazzo, 2016

La tempesta Vaia, i territori e le comunità:



Determinano la reazione della comunità ad eventi estremi
- bisogni-

Determinano le aspettative e le attitudini degli attori
- desideri-

Determinano la capacità di resilienza ed adattamento dei territori

Resilienza ed adattamento nelle comunità colpite da eventi climatici estremi: Il caso di Vaia

Obiettivi della ricerca

Identificare le relazioni di causa-effetto tra dimensione ambientale, socio-economica ed istituzionale nelle aree colpite da eventi climatici estremi

Identificare quali elementi socio-economici e di governance influenzano le reazioni e la gestione di eventi climatici estremi

Fornire best practice e raccomandazioni a support di policy makers per migliorare la resilienza e la capacità di adattamento di territori e comunità colpiti da eventi climatici estremi

La tempesta Vaia, i territori e le comunità: le domande di ricerca

Resilienza ed adattamento nelle comunità

- Quali settori sono stati colpiti? Con quali danni?
- Come hanno reagito le istituzioni?
- Come ha reagito la popolazione?
- Quali processi si sono attivati?
- Come si può ripartire? Come rivalorizzare il territorio?

La tempesta Vaia, i territori e le comunità: gli attori

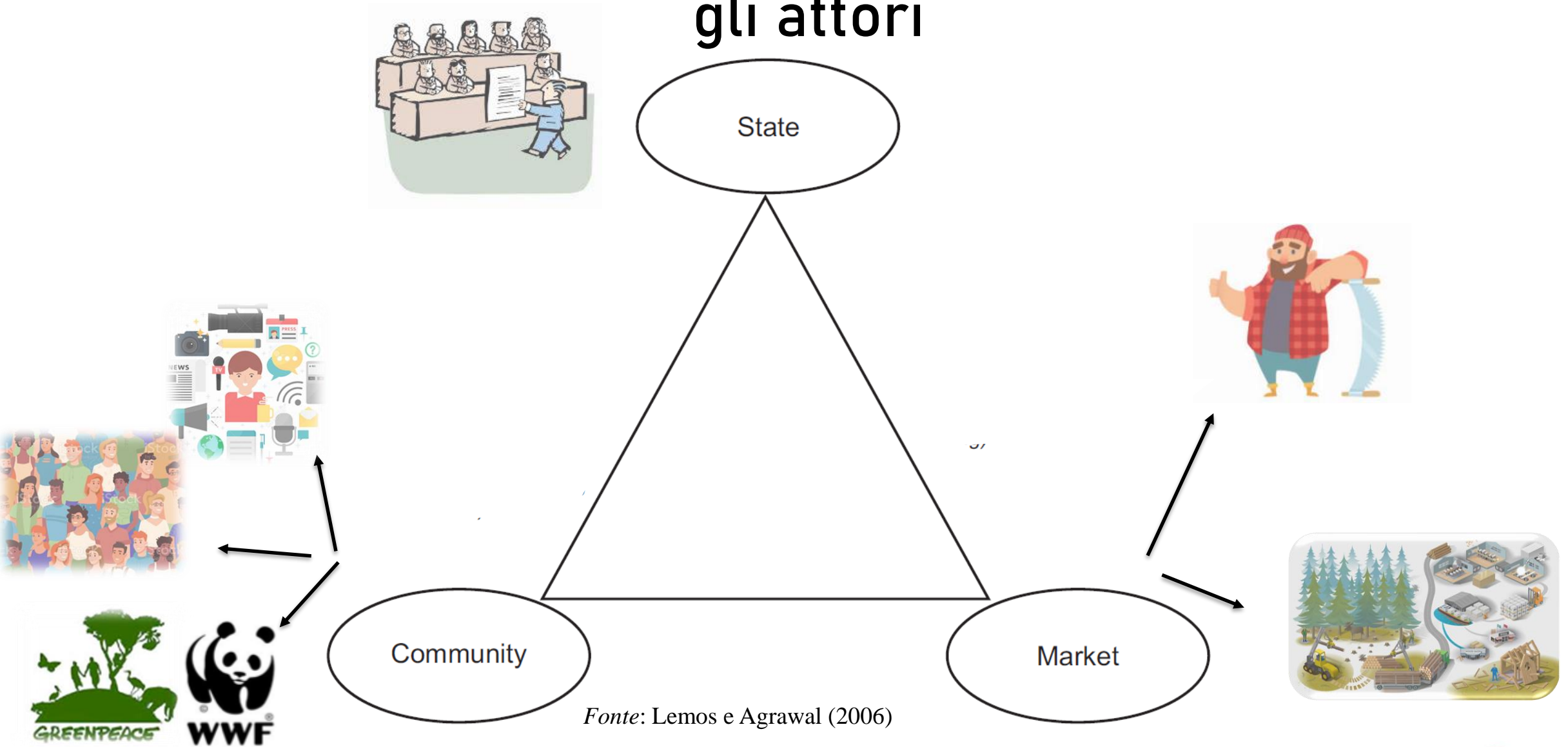


A chi chiedere?



WOWalps la rinascita delle foreste alpine

La tempesta Vaia, i territori e le comunità: gli attori



Fonte: Lemos e Agrawal (2006)



La tempesta Vaia, i territori e le comunità: la raccolta dati

- Quali settori sono stati colpiti?
Con quali danni?
- Come hanno reagito le istituzioni?
- Come ha reagito la popolazione?
- Quali processi si sono attivati?



Metodologia di raccolta dati

- Desk analysis
- Approccio quantitativo
- Approccio qualitativo e partecipativo

La tempesta Vaia, i territori e le comunità: gli attori e la comprensione del contesto



Analisi di contesto ed individuazione delle aree studio

- Quali settori sono stati colpiti?
Con quali danni?
- Come hanno reagito le istituzioni?
- Come ha reagito la popolazione?
- Quali processi si sono attivati?



- Criteri per individuare le aree studio
- Lettura di documenti ufficiali, articoli di giornale, ricerche scientifiche
- Identificare i settori socio-economici più colpiti

La tempesta Vaia, i territori e le comunità: gli attori e la comprensione del contesto

Analisi di contesto ed individuazione delle aree studio



- Criteri per individuare le aree studio
- Lettura di documenti ufficiali, articoli di giornale, ricerche scientifiche
- Identificare i settori socio-economici più colpiti



- Quale scala utilizzare?/ quale livello territoriale?
- Tematiche “pilotate” a seconda dell’interesse dell’opinione pubblica
- Mancanza di dati e disorganizzazione nella raccolta delle informazioni

La tempesta Vaia, i territori e le comunità: gli attori e la comprensione del contesto

- Quali settori sono stati colpiti?
Con quali danni?
- Come hanno reagito le istituzioni?
- Come ha reagito la popolazione?
- Quali processi si sono attivati?



Mappatura e analisi degli stakeholders

- “Multiactor e multilevel perspective”
- Matrice di influenza- interesse / Organigramma
- Interviste ad “Informatori chiave”
- Relazioni tra gli attori
- Priorità ed interessi

La tempesta Vaia, i territori e le comunità: gli attori e la comprensione del contesto



Analisi degli stakeholders e degli attori

- “Multiactor e multilevel perspective”
- Matrice di influenza- interesse / Organigramma
- Interviste ad “Informatori chiave”
- Relazioni tra gli attori
- Priorità ed interessi



- Come i vari livelli istituzionali si relazionano tra loro?
- Come la comunità si relaziona con le istituzioni?
- Adottare un approccio che possa essere coerente per l'analisi di più regioni

La tempesta Vaia, i territori e le comunità: la raccolta dati



- Approccio qualitative e quantitativo

Percezione relativa alle aree maggiormente danneggiate

Definizione dei concetti e relativa percezione

Aree prioritarie di intervento

Settori economici più colpiti

Percezione relativa alla gestione post tempesta



1

Questionario

Avere una panoramica generale delle percezioni, atteggiamenti e reazioni dei diversi attori locali e regionali

La tempesta Vaia, i territori e le comunità: la raccolta dati

- Approccio qualitativo e partecipativo



Cambiamento nell'uso
del territorio

elementi di novità e
opportunità creati
dalla tempesta

Identificare strategie ed azioni (formali e non formali) implementate a diversi livelli e da da diversi attori



2



1

Questionario

Interviste semi- strutturate

- Approfondire gli argomenti posti nel questionario
- Approfondire percezioni, atteggiamenti e sentimenti
- Identificare strategie implementate a seguito di Vaia

La tempesta Vaia, i territori e le comunità: la raccolta dati

- Approccio qualitativo e partecipativo



1

Questionario

2

Interviste semi- strutturate

3

Focus group

- Analisi del management post tempesta
- Restituzione della raccolta dati

efficacia delle misure rispetto
alle aspettative e ai bisogni,
grado di soddisfazione

La tempesta Vaia, i territori e le comunità: Risultati preliminari



La qualità di informazioni / documenti disponibili / accessibili online differiscono nelle diverse unità di analisi.



- Poca chiarezza nella comprensione del problema
- Difficile comprendere le reali necessità dei territori

• Desk analysis



Le importanti differenze a livello amministrativo ed istituzionale hanno determinato forti differenze a livello di gestione dell'emergenza e del post-emergenza



Gestione dell'emergenza e delle competenze



Gestione forestale



Gestione del mercato forestale

La tempesta Vaia, i territori e le comunità: Risultati preliminari



La qualità e la quantità di informazioni / documenti disponibili / accessibili online differiscono nelle diverse unità di analisi.

- Poca chiarezza nella comprensione del problema
- Difficile comprendere le reali necessità dei territori

• Desk analysis

Generale mancanza di mezzi e strutture organizzative

Grande mobilitazione della società civile

Disorganizzazione nella gestione degli interventi

Sentimento di abbandono da parte della popolazione

Necessità di istituire politiche condivise e coordinate

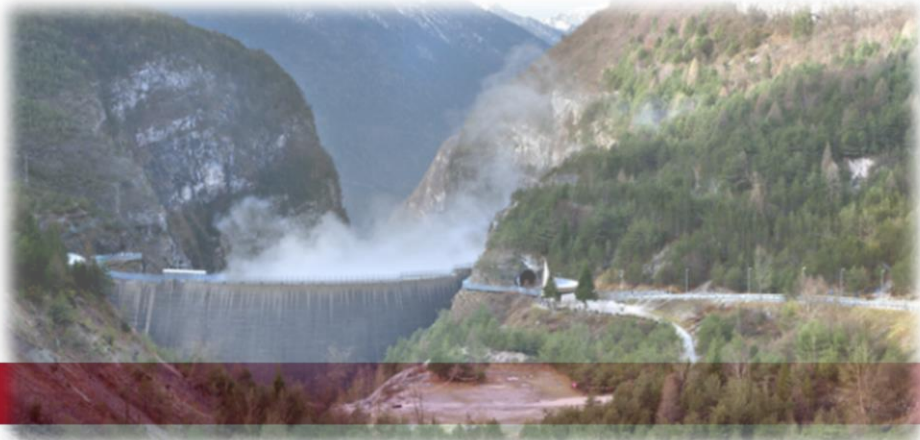
Poco coinvolgimento nella definizione delle priorità di intervento e nella governance

Progetti ed azioni nati "dal basso" per far rinascere il territorio

Resilienza ed adattamento nelle comunità colpite da eventi climatici estremi: Il caso della tempesta Vaia



Fornire best practice e raccomandazioni a support di policy makers per migliorare la resilienza e la capacità di adattamento di territori e comunità colpiti da eventi climatici estremi





paolo.giardullo@unipd.it



federica.romagnoli



g.osti@unipd.it

filippotommaso...

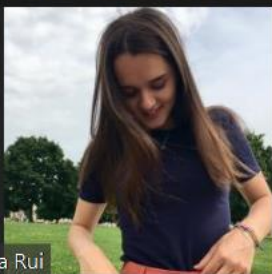


Nicolò Martini

Matteo Tobaldo

beatrice.laurenti...

lucrezia.cecchini



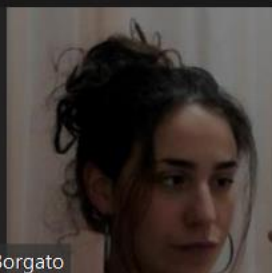
Martina Rui

Cappa Daisy

Laura Amadori

silvia.andriollo.1...

Carlotta Formic...



Sofia Borgato

Malagnini Franc...

Chattare

Da filippotommaso.riva@studenti.unipd.it a Tutti:

Buongiorno, innanzitutto grazie di averci presentato il suo lavoro, volevo poi capire se la natura della tempesta ci può dire qualcosa sulla variazione del clima degli ultimi anni, o se sia comunque un evento che è possibile che rivedremo nei prossimi anni.

Da [Malagnini Francesco](#) a Tutti:

che effetto ha avuto la comunicazione post - tempesta a livello politico/sociale e di percezione del disastro?

Da [Laura Amadori](#) a Tutti:

collegandomi a quanto ha appena detto Francesco, qual è stata la percezione della reazione e dell'azione da parte delle comunità, considerando che in genere le comunità montane sono abituate a adottare il metodo del "rimbocarsi le maniche"

A: [paol...](#) (Messaggio diretto) File

Digita qui un messaggio...