

- Identifica le aree soggette ad inondazioni (fiumi, torrenti, zone basse).
- Attiva gli avvisi meteorologici ufficiali e seguili.
- Prepara un kit di emergenza.
- Definisci percorsi di evacuazione e punti di incontro.
- Controlla la casa: drenaggi e scarichi, documenti importanti in luoghi sicuri.



- Rimani informato tramite radio o cellulare.
- Segui le istruzioni delle autorità ed evacua se necessario.
- Evita di camminare o guidare in zone allagate, torrenti o sottopassaggi.
- Non toccare apparecchi elettrici se sono bagnati.
- Non rischiare la tua vita per salvare oggetti o l'auto.
- Sali ai piani superiori o verso punti elevati.
- Aiuta le persone vulnerabili, dando priorità alla tua sicurezza.



- Torna a casa solo quando è sicuro.
- Controlla i danni strutturali e i pericoli.
- Evita l'uso di acqua contaminata.
- Documenta i danni per le pratiche assicurative.
- Pulisci la casa utilizzando dispositivi di protezione adeguati.



- Durante piogge intense, evita aree urbane e agricole basse vicine ai torrenti, soprattutto in autunno e primavera.
- Controlla lo stato degli scarichi e dei drenaggi, che siano liberi da detriti.
- Se la pioggia è molto forte e continua, cerca rifugio nelle parti elevate degli edifici, come il tempio di Nettuno.
- I veicoli non sono barche: non tentare di attraversare a piedi o in auto alcuna zona allagata..

- Identifica le aree soggette ad inondazioni (fiumi, torrenti, zone basse).
- Attiva gli avvisi meteorologici ufficiali e seguili.
- Prepara un kit di emergenza.
- Definisci percorsi di evacuazione e punti di incontro.
- Controlla la casa: drenaggi e scarichi, documenti importanti in luoghi sicuri.



- Rimani informato tramite radio o cellulare.
- Segui le istruzioni delle autorità ed evacua se necessario.
- Evita di camminare o guidare in zone allagate, torrenti o sottopassaggi.
- Non toccare apparecchi elettrici se sono bagnati.
- Non rischiare la tua vita per salvare oggetti o l'auto.
- Sali ai piani superiori o verso punti elevati.
- Aiuta le persone vulnerabili, dando priorità alla tua sicurezza.



- Torna a casa solo quando è sicuro.
- Controlla i danni strutturali e i pericoli.
- Evita l'uso di acqua contaminata.
- Documenta i danni per le pratiche assicurative.
- Pulisci la casa utilizzando dispositivi di protezione adeguati.



- Durante episodi di piogge intense in autunno e inverno, evita di uscire di casa.
- Non circolare su strade vicine a torrenti o zone allagate.
- Evita le zone costiere durante tempeste con venti forti.
- Non fermarti né circolare in torrenti secchi: con piogge intense possono riempirsi all'improvviso.
- Familiarizzati con gli avvisi e i piani di emergenza: la tua conoscenza salva vite.

- Identifica le aree soggette ad inondazioni (fiumi, torrenti, zone basse).
- Attiva gli avvisi meteorologici ufficiali e seguili.
- Prepara un kit di emergenza.
- Definisci percorsi di evacuazione e punti di incontro.
- Controlla la casa: drenaggi e scarichi, documenti importanti in luoghi sicuri.



- Rimani informato tramite radio o cellulare.
- Segui le istruzioni delle autorità ed evacua se necessario.
- Evita di camminare o guidare in zone allagate, torrenti o sottopassaggi.
- Non toccare apparecchi elettrici se sono bagnati.
- Non rischiare la tua vita per salvare oggetti o l'auto.
- Sali ai piani superiori o verso punti elevati.
- Aiuta le persone vulnerabili, dando priorità alla tua sicurezza.



- Torna a casa solo quando è sicuro.
- Controlla i danni strutturali e i pericoli.
- Evita l'uso di acqua contaminata.
- Documenta i danni per le pratiche assicurative.
- Pulisci la casa utilizzando dispositivi di protezione adeguati.



- In caso di avviso per inondazione costiera, evita la zona litoranea e dirigiti verso aree interne più alte.
- Non guidare né camminare in zone allagate, soprattutto su ponti e gallerie.
- Disconnetti l'elettricità e il gas se esiste il rischio che l'acqua raggiunga gli impianti.
- Durante piogge intense, un torrente secco può straripare rapidamente: allontanati da torrenti e campi allagabili e vai verso zone alte sicure.

- Identifica le aree soggette ad inondazioni (fiumi, torrenti, zone basse).
- Attiva gli avvisi meteorologici ufficiali e seguili.
- Prepara un kit di emergenza.
- Definisci percorsi di evacuazione e punti di incontro.
- Controlla la casa: drenaggi e scarichi, documenti importanti in luoghi sicuri.



- Rimani informato tramite radio o cellulare.
- Segui le istruzioni delle autorità ed evacua se necessario.
- Evita di camminare o guidare in zone allagate, torrenti o sottopassaggi.
- Non toccare apparecchi elettrici se sono bagnati.
- Non rischiare la tua vita per salvare oggetti o l'auto.
- Sali ai piani superiori o verso punti elevati.
- Aiuta le persone vulnerabili, dando priorità alla tua sicurezza.



- Torna a casa solo quando è sicuro.
- Controlla i danni strutturali e i pericoli.
- Evita l'uso di acqua contaminata.
- Documenta i danni per le pratiche assicurative.
- Pulisci la casa utilizzando dispositivi di protezione adeguati.



- Informati sugli avvisi e sui piani di emergenza: conoscere può salvare vite..
- Rischio elevato di inondazioni improvvise: agisci rapidamente secondo gli avvisi.
- Evita le zone basse vicino a fiumi e bacini.
- Presta attenzione a torrenti e pendii montani: l'acqua può scendere improvvisamente con grande forza.

- Identifica le aree soggette ad inondazioni (fiumi, torrenti, zone basse).
- Attiva gli avvisi meteorologici ufficiali e seguili.
- Prepara un kit di emergenza.
- Definisci percorsi di evacuazione e punti di incontro.
- Controlla la casa: drenaggi e scarichi, documenti importanti in luoghi sicuri.

BIGURRY



- Rimani informato tramite radio o cellulare.
- Segui le istruzioni delle autorità ed evacua se necessario.
- Evita di camminare o guidare in zone allagate, torrenti o sottopassaggi.
- Non toccare apparecchi elettrici se sono bagnati.
- Non rischiare la tua vita per salvare oggetti o l'auto.
- Sali ai piani superiori o verso punti elevati.
- Aiuta le persone vulnerabili, dando priorità alla tua sicurezza.

BIGURRY



- Torna a casa solo quando è sicuro.
- Controlla i danni strutturali e i pericoli.
- Evita l'uso di acqua contaminata.
- Documenta i danni per le pratiche assicurative.
- Pulisci la casa utilizzando dispositivi di protezione adeguati.

BIGURRY



- Informati su come ricevere e interpretare gli avvisi del Sistema di Allerta Precoce (SAP).
- Non utilizzare ponti bassi né sentieri vicini al fiume durante la pioggia.
- Evacua immediatamente le zone vulnerabili.
- Evacua le aree vicine a torrenti in piena, soprattutto se ci sono poligoni industriali o impianti nelle vicinanze.

BIGURRY

- Identifica le aree soggette ad inondazioni (fiumi, torrenti, zone basse).
- Attiva gli avvisi meteorologici ufficiali e seguili.
- Prepara un kit di emergenza.
- Definisci percorsi di evacuazione e punti di incontro.
- Controlla la casa: drenaggi e scarichi, documenti importanti in luoghi sicuri.

MONTE MAKCHIA



- Rimani informato tramite radio o cellulare.
- Segui le istruzioni delle autorità ed evacua se necessario.
- Evita di camminare o guidare in zone allagate, torrenti o sottopassaggi.
- Non toccare apparecchi elettrici se sono bagnati.
- Non rischiare la tua vita per salvare oggetti o l'auto.
- Sali ai piani superiori o verso punti elevati.
- Aiuta le persone vulnerabili, dando priorità alla tua sicurezza.

MONTE MAKCHIA



- Torna a casa solo quando è sicuro.
- Controlla i danni strutturali e i pericoli.
- Evita l'uso di acqua contaminata.
- Documenta i danni per le pratiche assicurative.
- Pulisci la casa utilizzando dispositivi di protezione adeguati.

MONTE MAKCHIA



- Informati su come ricevere e interpretare gli avvisi del Sistema di Allerta Precoce (SAP).
- Durante episodi di pioggia intensa in autunno o inverno, evita di uscire di casa.
- Non andare mai in zone basse come il porto o la costa.
- Non circolare su strade vicine a torrenti e zone allagabili.
- Agisci rapidamente: evacua subito verso la zona sicura o elevata più vicina secondo le indicazioni delle autorità.

MONTE MAKCHIA

INONDAZIONI, sei preparato?

Azioni essenziali per proteggere te stesso, la tua famiglia e la tua comunità.

PRIMA DI
UN'INONDAZIONE

METTI IN ORDINE IL PIANO DI EMERGENZA

DURANTE
UN'INONDAZIONE

METTI IN ORDINE IL PIANO DI EMERGENZA

DOPO
UN'INONDAZIONE

METTI IN ORDINE IL PIANO DI EMERGENZA

**RACCOMANDAZIONI
SPECIFICHE
PER AREA**

METTI IN ORDINE IL PIANO DI EMERGENZA

La preparazione individuale e la collaborazione
comunitaria possono salvare vite
Informati, agisci e condividi

Emergenze

112



RECLAMO

Nome del reclamante: Pere Garcia Roca

Ubicazione: Via del Torrent, Marradars

Richiedo un indennizzo per i danni alla mia auto. Era parcheggiata in strada vicino al ruscello e, quando il livello dell'acqua è salito, l'auto è rimasta completamente allagata. La pioggia è stata così intensa che non abbiamo avuto il tempo di reagire.



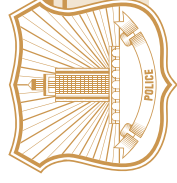
RECLAMO

Nome del reclamante: Anna Torres Vila

Ubicazione: Via Major, Marradars

Chiedo un risarcimento per i prodotti danneggiati della mia vetrina. Nonostante avessi un piccolo sistema di drenaggio, la tempesta ha superato la sua capacità e l'acqua è entrata dalla strada. Ho perso gran parte del materiale della vetrina.





RECLAMO

Nome del reclamante: *Raül López Benítez*

Ubicazione: *Torrent di na Bàrbara, Marradars*

Esigo un risarcimento per i danni al mio equipaggiamento di registrazione. Sono entrato nel greto del torrente per girare un video dell'esondazione e la mia videocamera è caduta in acqua. Non mi hanno avvisato di quanto rapidamente sarebbe salito il livello dell'acqua!



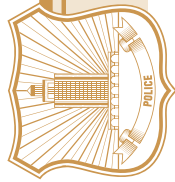
RECLAMO

Nome del reclamante: *Martina Cassar*

Ubicazione: *Via Valley Road, Sant Joan de Kirkibara*

Durante la tempesta il livello dell'acqua è salito molto rapidamente nella mia strada, chiamata via della Valle. È lì che avevo parcheggiato l'auto. In meno di mezz'ora, l'acqua ha trascinato l'auto, trascinandola giù per la strada per alcuni metri, fino a incastrarla contro un lampione. Il motore e i freni sono completamente danneggiati e non funzionanti. Richiedo la copertura per i danni al veicolo.



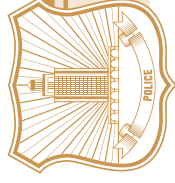


RECLAMO

Nome del reclamante: *Andre Spiteri*

Ubicazione: *Triq Kirkibara*

La mia casa si trova in fondo a una strada in pendenza. L'acqua è entrata dalla porta sul retro e ha allagato il seminterrato. Ho perso elettrodomestici, mobili e scatole con materiali immagazzinati. Non abbiamo ricevuto l'avviso in tempo e non abbiamo potuto sollevare nulla da terra. Chiedo un risarcimento per danni materiali e perdita di beni.



RECLAMO

Nome del reclamante: *Kevin Camilleri*

Ubicazione: *Terrazza della zona industriale di Sant Joan de Kirkibara*

Abbiamo organizzato un barbecue con amici e proprio in quel momento ha iniziato a piovere. Abbiamo deciso di restare perché pensavamo fosse una pioggia passeggera. L'acqua ha iniziato ad accumularsi sulla terrazza e, collegando il barbecue elettrico, c'è stato un cortocircuito. Il tavolo del giardino ha galleggiato ed è caduto fuori dalla terrazza. Chiedo un risarcimento per l'attrezzatura danneggiata e per il cibo perso.

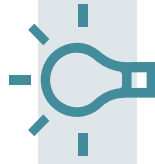


RECLAMO

Nome del reclamante: **Guilia Romano**

Ubicazione **Via Vecchia Porto, Pulairab**

Durante la tempesta, l'acqua è entrata nel mio garage sotterraneo dove tengo l'auto. Nonostante avessimo posizionato sacchi di sabbia all'ingresso come consigliato, il sistema di drenaggio si è saturato e l'acqua è salita di oltre un metro. L'auto è rimasta inutilizzabile. Chiedo un risarcimento per i danni al veicolo e agli arredi del garage.



RECLAMO

Nome del reclamante: **Teresa Bellini**

Ubicazione **Via Parco della Rinascita, Pulairab**

L'acqua piovana ha allagato la strada asfaltata, che non drenava sufficientemente, ed è entrata in casa mia dalla porta principale. Fortunatamente, avevamo sollevato gli elettrodomestici come indicato nella guida del comune. Nonostante ciò, la lavatrice è rimasta danneggiata. Chiedo assistenza per la perdita dell'elettrodomestico.





RECLAMO

Nome del reclamante: Matteo De Luca

Ubicazione Zona Lama Balice, Pulairab

Durante le piogge ho deciso di scendere nel greto del torrente secco con il mio quad per vedere come saliva il livello dell'acqua. Mentre registravo un video con il cellulare, l'acqua mi ha trascinato e ho dovuto essere salvato dai vigili del fuoco. Il mio quad è distrutto. Chiedo che mi venga rimborsato il valore del veicolo.



RECLAMO

NOME DEL RECLAMANTE Stefan Todory

UBICAZIONE Sentiero rurale 7, zona baixa, Poligolad

Le piogge torrenziali hanno allagato l'intera mia proprietà. Avevo piantato patate, carote e peperoni per il mercato locale. L'acqua è arrivata così rapidamente che non c'è stato tempo di proteggerla nulla. Avevamo fossi di drenaggio e canali puliti, ma il fiume è esondato con una furia che non avevamo mai visto prima. Tutto è andato perduto. Chiedo un risarcimento per i danni agricoli.





RECLAMO

NOME DEL RECLAMANTE	Elena Dimitrova
UBICAZIONE	Via Lipa, Poligolad

Vivo con i miei genitori in una casa a un piano. Quando sono iniziate le piogge, l'acqua è salita rapidamente lungo la strada. Abbiamo spento gli impianti elettrici e siamo usciti seguendo le istruzioni della Protezione Civile. Al nostro ritorno, abbiamo scoperto che una delle pareti esterne era parzialmente crollata a causa della pressione dell'acqua. Chiediamo assistenza per riparare il muro e parte del tetto.



RECLAMO

NOME DEL RECLAMANTE	Valentin Petrov
UBICAZIONE	Avinguda del Mar, Poligolad

Durante la tempesta, visto che il livello dell'acqua in strada stava già salendo, abbiamo deciso di salire sul tetto per stare al sicuro. Approfittando del tempo a disposizione, abbiamo organizzato una 'pool party' improvvisata, con gonfiabili, musica e bevande. Eravamo in costume da bagno e tutto andava bene... fino a quando una folata di vento ha fatto cadere l'altoparlante bluetooth nuovo in acqua. Ne richiedo il rimborso, perché era molto costoso.



 RECLAMO	
NOME DEL RECLAMANTE	Josep Maria Solà
UBICAZIONE	Polo industriale di Biguevy
Durante i forti temporali dello scorso 16 ottobre, il fiume è esondato all'altezza del polo industriale in cui lavoriamo. L'acqua è entrata nel nostro capannone industriale, causando danni ai macchinari, ai computer e a parte del magazzino dei materiali. Abbiamo dovuto interrompere la produzione per 3 giorni. Richiediamo copertura per danni materiali, interruzione dell'attività e costi di pulizia.	
	

 RECLAMO	
NOME DEL RECLAMANTE	Núria Puig i Arnau
UBICAZIONE	Via della Font, Bigurvy
Durante l'episodio di piogge intense, il sistema fognario non è riuscito a drenare tutta l'acqua e la strada si è allagata. L'acqua è entrata nel seminterrato della nostra abitazione, danneggiando elettrodomestici e mobili. Inoltre, sono comparsi problemi di umidità sulle pareti. Richiediamo all'assicurazione la riparazione dei danni e il rimborso del mobilio danneggiato.	
	



RECLAMO

NOME DEL RECLAMANTE

UBICAZIONE

Laura Rovira

Capannone industriale a Bigurvy

Durante le inondazioni ho cercato di scollegare personalmente diverse macchine del capannone industriale, intervenendo direttamente senza interrompere l'alimentazione elettrica generale né utilizzare l'equipaggiamento di protezione adeguato. Tutto ciò ha provocato un cortocircuito che ha danneggiato parte del sistema elettrico interno. Richiedo all'assicurazione la riparazione dei danni causati dall'inondazione.



RECLAMO

Nome del reclamante:

Ubicazione:

Eleni Papadopoulou

Zona periurbana vicino al fiume a Monte Makchia.

Durante la tempesta, il garage della mia abitazione si è completamente allagato in meno di mezz'ora. I sistemi di drenaggio non sono stati sufficienti a evacuare l'acqua accumulata, causando gravi danni alla mia auto e a diversi elettrodomestici. Richiedo un risarcimento per i danni materiali e una verifica dell'infrastruttura idraulica della zona.





RECLAMO

Nome del reclamante:

Yorgos Dimitriadis

Ubicazione:

Vicino alla strada di Kaloxori,
accanto al golfo di Monte Makchia

Il ponte che percorro ogni giorno per andare al lavoro è rimasto gravemente danneggiato dall'erosione provocata dall'innalzamento delle acque. Non c'erano segnali di pericolo visibili e diversi veicoli, incluso il mio, sono rimasti intrappolati. La mia auto ha subito danni considerevoli al telaio e ho accumulato un ritardo significativo sul lavoro. Richiedo la valutazione dei danni e il miglioramento della segnaletica nei punti a rischio.



RECLAMO

Nome del reclamante:

Spyros Kanelis

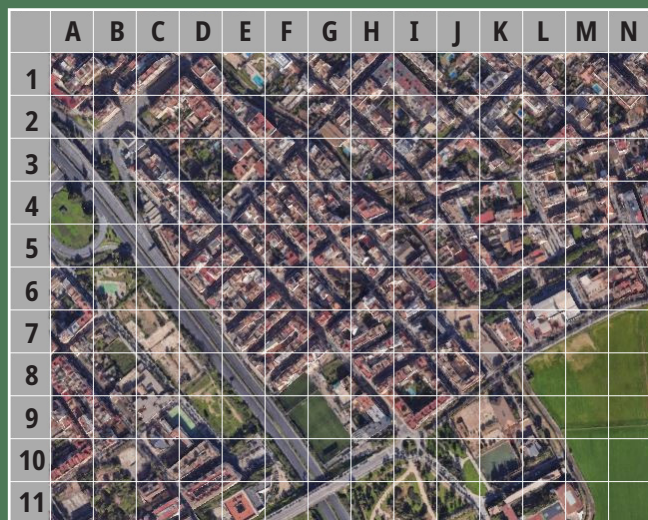
Ubicazione:

Sentiero rurale della zona
montana di Monte Makchia

Dopo aver ricevuto gli avvisi di pioggia intensa, ho deciso comunque di andare a trovare mia nonna come avevamo concordato. Lei vive dall'altra parte della valle e, per accorciare il percorso, ho attraversato il torrente con il mio fuoristrada. Non sembrava che ci fosse molta acqua. Tuttavia, l'acqua ha trascinato il veicolo e sono rimasto intrappolato. Ho dovuto uscire dal finestrino e salire sul tetto dell'auto fino all'arrivo dei soccorsi. Richiedo il rimborso del valore della mia auto, che è rimasta inutilizzabile.



LA REGIONE DI MARRADARS



 Mappa delle zone allagabili per un periodo di ritorno di 100 anni

SANT JOAN DE KIRKIBARA



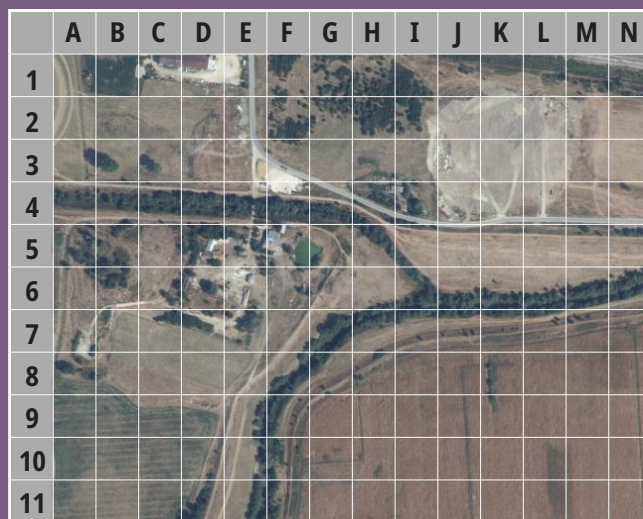
 Mappa delle zone allagabili per un periodo di ritorno di 100 anni

LA REGIONE DI PULAIRAB



 Mappa delle zone allagabili per un periodo di ritorno di 100 anni

LA REGIONE DI POLIGOLAD



 Mappa delle zone allagabili per un periodo di ritorno di 100 anni

BIGURVY



 Mappa delle zone allagabili per un periodo di ritorno di 100 anni

MONTE MAKCHIA



 Mappa delle zone allagabili per un periodo di ritorno di 100 anni

E-1, F-2, G-3, H-4, I-5,
J-6, E-7, F-7, K-7, F-8,
K-8, F-9, G-9, L-9, G-10,
L-10, H-11, M-11



LA REGIONE DI MARRADARS

L-2, K-3, L-3, M-3, J-4,
N-4, I-5, H-6, F-7, G-7,
B-8, D-8, E-8



SANT JOAN DE KIRKIBARA

A-1, B-1, C-1, D-1, E-1, F-1, G-1, H-1,
I-1, C-2, D-2, E-2, F-2, G-2, H-2, I-2,
J-2, K-2, D-3, E-3, F-3, G-3, H-3, I-3,
J-3, K-3, L-3, M-3, N-3, A-4, F-4, G-4,
H-4, M-4, N-4, C-5, B-6, C-6, D-6, A-7,
B-7, C-7, D-7, E-7, A-8, B-8, C-8, D-8,
E-8, F-8, A-9, B-9, C-9, D-9, A-10



LA REGIONE DI PULAIRAB

A-4, B-4, C-4, D-4, E-4, F-4, G-4,
H-5, I-5, J-5, K-5, L-5, M-5, N-5,
G-6, H-6, I-6, J-6, K-6, L-6, M-6,
N-6, G-7, H-7, I-7, J-7, K-7, F-8,
G-8, E-9, F-9, E-10, F-10, D-11,
E-11, F-11



LA REGIONE DI POLIGOLAD

K-3, K-4, L-4, M-4, N-4, C-5, D-5, E-5,
J-5, K-5, L-5, N-5, B-6, C-6, D-6, E-6,
F-6, G-6, H-6, I-6, J-6, K-6, L-6, N-6,
A-7, B-7, C-7, D-7, E-7, F-7, G-7, H-7,
I-7, N-7, C-8, D-8, E-8, F-8, G-8, H-8, I-8,
N-8, D-9, E-9, G-9, H-9, I-9, N-9, B-10,
C-10, D-10, G-10, H-10, I-10, N-10, E-11,
F-11, G-11, H-11, I-11



BIGURVY

N-5, A-6, B-6, C-6, D-6, E-6,
N-6, E-7, F-7, G-7, H-7, I-7,
J-7, K-7, L-7, M-7, N-7, N-8,
M-9, M-10



MONTE MAKCHIA



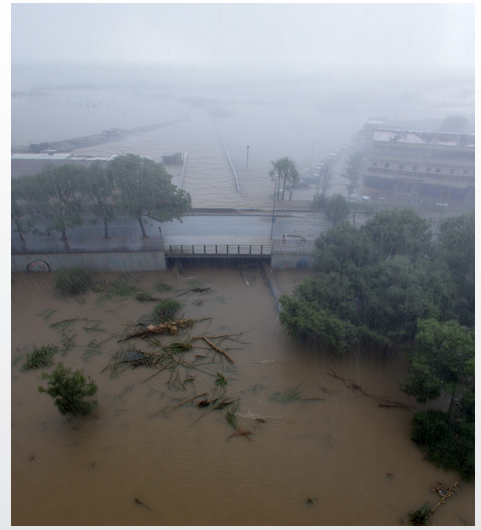
12:12

LA REGIONE DI MARRADARS



12:23

LA REGIONE DI MARRADARS



12:42

LA REGIONE DI MARRADARS



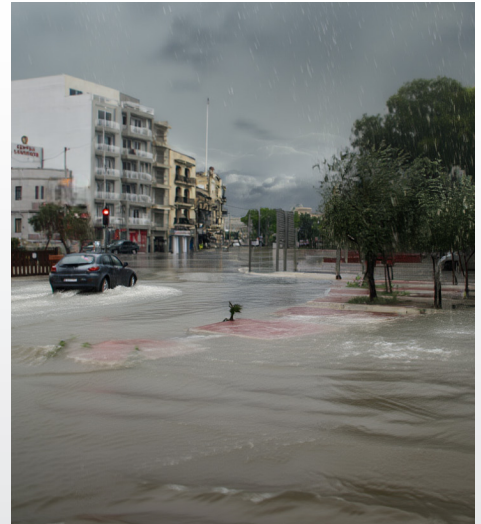
9:05

SANT JOAN DE KIRKIBARA



9:16

SANT JOAN DE KIRKIBARA



9:30

SANT JOAN DE KIRKIBARA



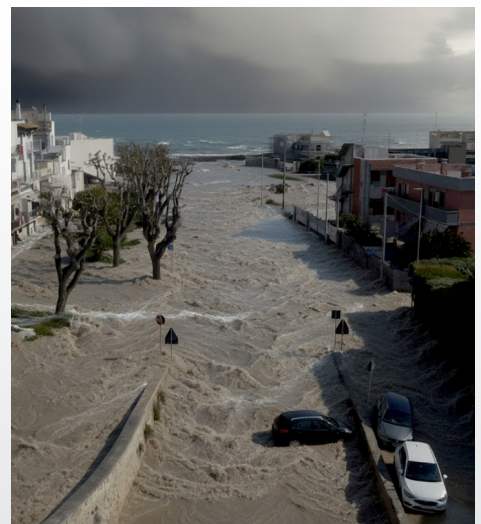
17:08

LA REGIONE DI PULAIRAB



17:27

LA REGIONE DI PULAIRAB



17:45

LA REGIONE DI PULAIRAB



18:50

LA REGIONE DI POLIGOLAD



19:02

LA REGIONE DI POLIGOLAD



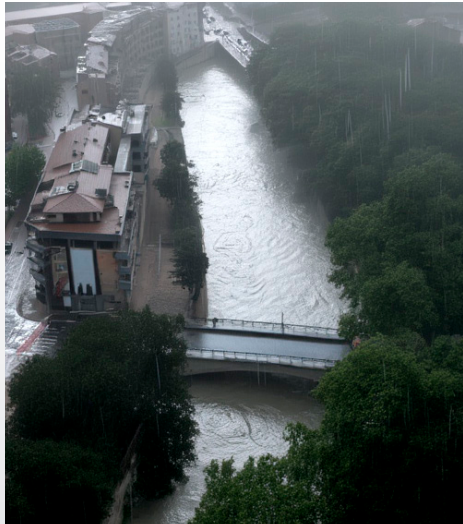
19:18

LA REGIONE DI POLIGOLAD



10:50

BIGURVY



10:57

BIGURVY



11:12

BIGURVY



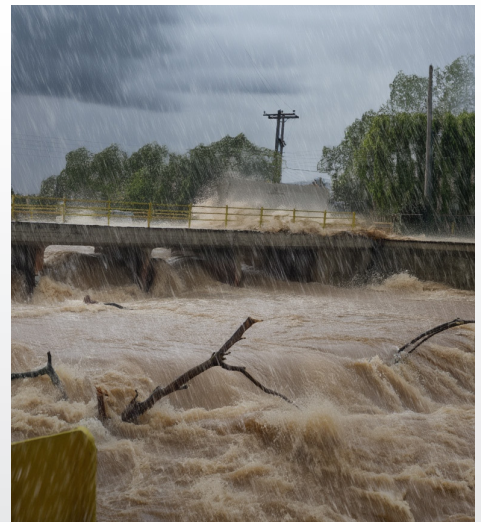
15:50

MONTE MAKCHIA



16:08

MONTE MAKCHIA



16:29

MONTE MAKCHIA

TIPOLOGIE DI TERRENO E COMPORTAMENTO IDRAULICO

TIPO DI ZONA	TEMPO STIMATO DI ALLAGAMENTO DALLE PRIME PIOGGE	DESCRIZIONE DEL COMPORTAMENTO IDRAULICO
Zone urbane e industriali dense 	10-25'	Superfici molto impermeabili, alto deflusso, rapido allagamento di strade, piani bassi e seminterrati. <i>Velocità dell'acqua elevata.</i>
Zona urbana mista o zona costiera 	10-30'	Superfici parzialmente permeabili grazie alla presenza di vegetazione. L'allagamento è progressivo e dipende dalla capacità della rete fognaria o dall'accumulo nelle zone basse con scarso drenaggio vicino al mare. <i>Velocità dell'acqua medio-alta.</i>
Zone urbane con rii asciutti nei dintorni 	10-30'	Il rio accumula rapidamente l'acqua piovana facendo aumentare il livello. Se ostruito da rifiuti o scarichi, può straripare. <i>Velocità dell'acqua medio-alta.</i>
Aree rurali agricole o zone urbane periferiche poco dense con molta vegetazione 	20-40'	Terreni permeabili, con buona infiltrazione, possibilità di accumulo d'acqua in depressioni o zone con scarso drenaggio. <i>Velocità dell'acqua medio-bassa.</i>
Zona in forte pendenza con vegetazione 	20-40'	La vegetazione riduce la velocità dell'acqua, anche se il terreno può saturarsi se poco profondo. <i>Velocità dell'acqua medio-bassa.</i>
Zone forestali o aree agricole terrazzate 	30 - >60'	L'elevata capacità di infiltrazione rallenta significativamente il deflusso. Nei paesaggi terrazzati, questa capacità diminuisce se i terrazzamenti sono scarsamente mantenuti o interessati da fenomeni erosivi. <i>Bassa velocità dell'acqua</i>



GIARDINI DELLA PIOGGIA

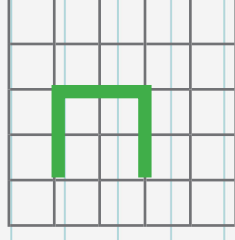
Depressioni del terreno progettate per intercettare il deflusso delle strade, spesso integrate con vegetazione locale. Promuovono la ricarica delle falde acquifere, riducono le aree allagate e filtrano gli inquinanti trasportati dall'acqua piovana. Particolarmente adatti alle aree urbane densamente costruite.

CONTESTO DI IMPLEMENTAZIONE

urbano – industriale

SCALA:

piccola – media



TETTI VERDI

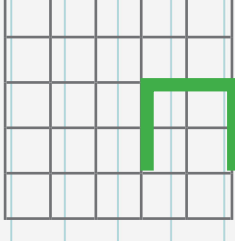
Sistema di bioingegneria che include uno strato impermeabile, un sistema di drenaggio, terreno fertile e vegetazione. Possono essere estensivi o intensivi. Catturano l'acqua piovana, ne riducono e ritardano il deflusso verso le strade e isolano termicamente gli edifici. L'acqua raccolta può essere riutilizzata, ad esempio per l'irrigazione degli orti urbani.

CONTESTO DI IMPLEMENTAZIONE

urbano – industriale

SCALA:

piccola – media





FORESTE URBANE E PERIURBANE

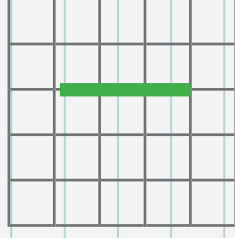
Aumento della copertura arborea in città e nelle aree periurbane per intercettare l'acqua piovana e favorirne l'infiltrazione. Questa misura migliora anche gli ecosistemi urbani, la qualità dell'aria e riduce la temperatura delle città, creando rifugi climatici naturali.

CONTESTO DI IMPLEMENTAZIONE

urbano – industriale

SCALA:

grande, extra-grande



RIPRISTINO DEI LETTI FLUVIALI, DELLE PIENE E DELLE SPONDE DEI TORRENTI

Azioni per ripristinare meandri, connettori di pianura alluvionale e rinaturalizzare i corsi d'acqua incanalati.

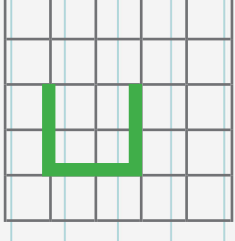
L'uso di vegetazione locale e soluzioni di bioingegneria favorisce la stabilizzazione delle sponde, riduce l'erosione e ripristina la funzione naturale dei corsi d'acqua come canali di drenaggio, attenuazione delle piene e infiltrazione.

CONTESTO DI IMPLEMENTAZIONE

urbano – naturale

SCALA:

grande, extra-grande





MISURE DI RITENZIONE NATURALE DELL'ACQUA (NWRM)

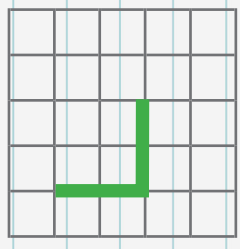
Costruzione di strutture nei corsi d'acqua intermittenti per attenuare i picchi di piena, immagazzinando temporaneamente l'acqua in eccesso e rilasciandola gradualmente.
Riduce il rischio di alluvioni ed erosione a valle. I materiali dovrebbero essere naturali, come pietre, tronchi o sacchi di terra.

CONTESTO DI
IMPLEMENTAZIONE

naturale

SCALA:

media - grande



TECNICHE DI GESTIONE RIGENERATIVA DEL TERRITORIO IN AREE AGRICOLE E PERIURBANE

L'agricoltura rigenerativa migliora la struttura del suolo, aumenta l'infiltrazione e riduce il ruscellamento.

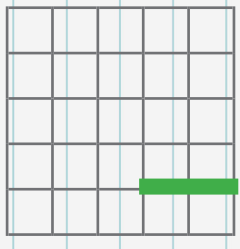
Include pratiche come agroforestazione, mosaici di coltivazioni e rispetto della topografia naturale.

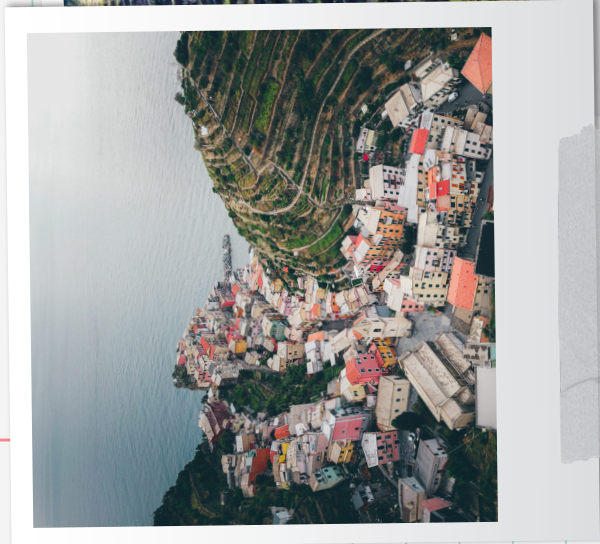
CONTESTO DI
IMPLEMENTAZIONE

urbano - naturale

SCALA:

media, extra-grande





PRATICHE DI CONSERVAZIONE DEL SUOLO E TERRAZZAMENTI

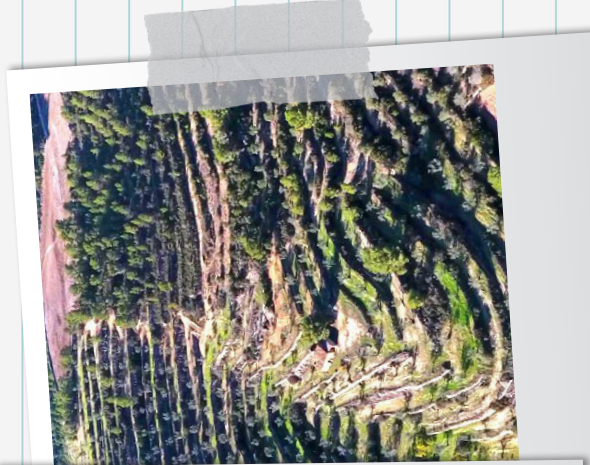
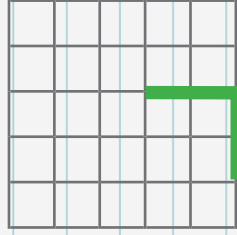
Promuovere coltivazioni che rispettano la topografia, ripristinare muri a secco e mantenere le terrazze aiuta a ridurre l'erosione, stabilizzare il suolo e regolare il flusso dell'acqua verso aree urbane.

**CONTESTO DI
IMPLEMENTAZIONE**

naturale

SCALA:

media - grande, extra-
grande



RIFORESTAZIONE E IMBOSCHIMENTO

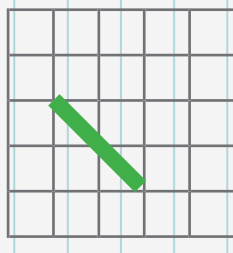
Piantumazione di alberi e recupero delle aree boscate nelle zone di testa dei bacini idrografici per favorire l'infiltrazione dell'acqua, ridurre il ruscellamento e limitare l'erosione che raggiunge torrenti e fiumi.

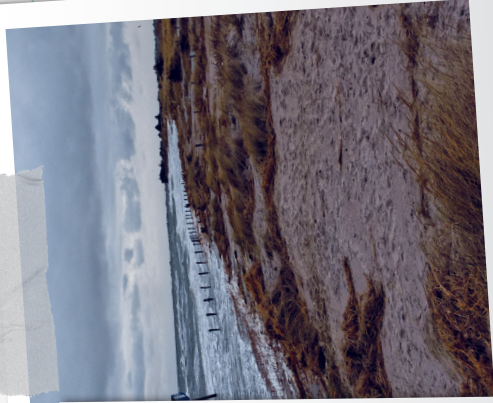
**CONTESTO DI
IMPLEMENTAZIONE**

costiero

SCALA:

grande, extra-grande





RIPRISTINO DELLE PIANURE ALLUVIONALI

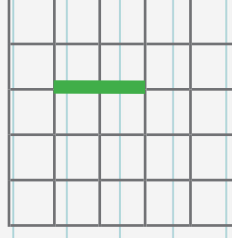
Azioni per recuperare pianure alluvionali controllate vicino agli estuari e alle foci dei fiumi, che riducono l'impatto delle piene durante le piogge e delle onde durante le tempeste.

**CONTESTO DI
IMPLEMENTAZIONE**

costiero

SCALA:

grande, extra-grande



RIPRISTINO DELLE ZONE UMIDE INTERNE

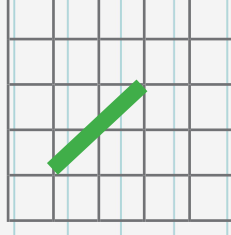
Il ripristino e/o la costruzione di zone umide in aree urbane o industriali le trasforma in vere spugne naturali: assorbono le acque di piena, riducono il ruscellamento, rallentano la velocità dell'acqua e creano habitat ad alta biodiversità.

**CONTESTO DI
IMPLEMENTAZIONE**

urbano – industriale

SCALA:

media - grande, extra-grande





LA REGIONE DI
MARRADARS

SANT JOAN
DE KIRKIBARA

LA REGIONE
DI POLIGOLAD

FLUT ISLAND HERALD

LA REGIONE DI
PULAIRAB

BIGURVY

MONTE
MAKCHIA

MARRADARS NEWS

Muri a secco e alberi, chiave contro l'erosione



Dieci anni fa, gli abitanti di Marradars decisero di agire contro i crescenti effetti del cambiamento climatico.

Attraverso un processo partecipativo, fu promosso un banco della terra per mettere in contatto proprietari terrieri e giovani agricoltori senza terra.

Grazie a questa iniziativa, i terreni agricoli montani abbandonati sono stati recuperati e i muri a secco restaurati con l'aiuto di un maestro muratore.

Uliv, mandorli e vigneti, che da anni versavano in cattive condizioni, sono tornati a prosperare.

Nell'area urbana, la comunità ha scelto di pulire i torrenti a secco, rimuovendo le strutture che li ostruivano, e di promuovere la

riforestazione con vegetazione ripariale autoctona.

Queste azioni hanno trasformato i corsi d'acqua in un polmone verde che oggi struttura e dà identità alla città.

Dieci anni dopo, i risultati sono tangibili

Dieci anni dopo, i risultati sono tangibili: l'erosione e la velocità dell'acqua nelle zone alte si sono ridotte e le acque di piena raggiungono la città attenuate, minimizzando i danni.

Questa sera la comunità celebra questo traguardo nel parco urbano nato dal torrente.

SANT JOAN DE KIRKIBARA

I giardini salgono sui tetti!

La regione di Kirkibara è diventata un punto di riferimento nella gestione sostenibile dell'acqua grazie alla partecipazione a un progetto europeo.

Negli ultimi anni, il comune ha implementato diverse infrastrutture verdi urbane per contrastare gli effetti dei nubifragi.

I tetti verdi sono stati la misura più visibile: tetti municipali trasformati in giardini che abbelliscono gli spazi, forniscono ombra e riducono e ritardano il deflusso delle acque piovane.

In parallelo, è stata creata una rete di giardini della pioggia che trattengono l'acqua, filtrano gli inquinanti e ricaricano le falde.

I benefici sono evidenti: minore rischio di alluvioni, migliore qualità dell'acqua e aria più pulita.

I vantaggi di queste due misure sono evidenti: minor rischio di alluvioni, migliore qualità dell'acqua e aria più pulita. E l'impatto è tangibile: dopo due giorni di forti piogge, mentre le città vicine hanno visto centinaia di case e aziende allagate, Kirkibara ha resistito con danni minimi.

LA REGIONE DI PULAIRAB

Le infrastrutture verdi di Pulairab riducono gli effetti delle alluvioni

Le piogge eccezionali degli ultimi giorni hanno devastato ampie zone dell'isola.

Tuttavia, nel quartiere situato nella parte bassa della città, i danni sono stati molto più contenuti e le attività hanno riaperto dopo sole 24 ore.

Dopo gravi alluvioni all'inizio del XX se-

colo, l'area ha scelto di creare una grande zona forestale per ridurre erosione e ruscellamento e ricaricare le falde.

Questa strategia ha portato a una rete di parchi urbani interconnessi che funge anche da rifugio climatico durante le ondate di calore.



LA REGIONE DI POLIGOLAD

Una rete di azioni per catturare l'acqua con successo comprovato.

Poligolad ha fatto un passo avanti nell'adattamento agli effetti del cambiamento climatico con l'attuazione del Piano Nazionale di Gestione del Rischio Alluvioni 2022-2027. La strategia si basa su soluzioni naturali che agiscono come barriera contro i nubifragi.

Il primo elemento sono le vasche di laminazione: bacini artificiali progettati per catturare grandi volumi d'acqua durante le tempeste e rilasciarli in modo controllato. Questo sistema ha già dimostrato la sua efficacia durante l'ultimo episodio di piogge intense, evitando il

collasso dei sistemi di drenaggio e riducendo il rischio di allagamenti.

La rete è completata da canali di drenaggio naturali e dall'interconnessione di spazi verdi e foreste urbane. Queste infrastrutture verdi hanno avuto un effetto sinergico: oltre a proteggere la popolazione, migliorano la qualità dell'aria, aumentano la biodiversità e offrono spazi per il tempo libero.

La città di Poligolad, con queste due azioni, è così diventata un esempio di come gli interventi ambientali possano essere al tempo stesso protettivi e trasformativi.

BIGURVY



Alberi che salvano vite e attività economiche!

L'episodio di forti piogge di questa settimana ha allagato attività commerciali e industrie in diverse località vicine, ma a Bigurvy l'impatto è stato molto più contenuto. La chiave: i progetti Bigurvy Banks e Urban Green Master Plan.

I principali fiumi sono stati rinaturalizzati rimuovendo le canalizzazioni e ripiantando vegetazione autoctona, formando foreste ripariali che stabilizzano le sponde, riducono la velocità dell'acqua e migliorano l'infiltrazione. In parallelo, gli spazi verdi urba-

ni sono stati riprogettati per agire come spugne naturali, assorbendo l'acqua piovana in eccesso e prevenendo allagamenti ricorrenti in negozi e garage.

Secondo il comitato di esperti, l'impatto delle recenti tempeste è stato molto inferiore a quanto sarebbe stato senza queste due azioni. Inoltre, il Consiglio comunale ha già nuovi piani in corso per adottare ulteriori soluzioni basate sulla natura e rafforzare la resilienza climatica della città.

MONTE MAKCHIA NEWS

Per terra e per mare: la forza della natura al servizio della città



Alcuni anni fa, la regione di Monte Makchia era attraversata da un intenso dibattito.

Gli abitanti, stanchi di vedere come ogni episodio di pioggia devastasse le loro case e i loro terreni, e di constatare che le dighe lungo il fiume o la pulizia radicale degli alvei fossero soluzioni rapide ma inefficaci, volevano promuovere un cambiamento nella gestione del territorio.

Non sapendo però esattamente quale direzione prendere, chiesero il supporto del governo, che decise di optare per un approccio ispirato alla natura. Nelle parti più alte del bacino idrografico furono recuperate le antiche terrazze agricole e i muri a secco, incentivando al contempo l'inse-

Ha riconfigurato il rapporto della città con il suo ambiente

diamento di giovani agricoltori. Questo ha permesso di rilanciare l'economia locale, riducendo l'erosione e favorendo l'infiltrazione dell'acqua.

Più a valle, l'attenzione si è spostata sui fiumi. Le loro sponde e le pianure alluvionali sono state rinaturalizzate, creando una fitta foresta ripariale che funge da barriera naturale e che, nel tempo, è diventata anche uno spazio ricreativo e un rifugio climatico per la popolazione.

Infine, alla foce, sono state ripristinate le pianure alluvionali costiere, che oggi funzionano come un cuscinetto naturale, dissipando l'energia delle acque di piena prima che raggiungano le aree urbane.

Queste quattro azioni, applicate in una strategia integrata su tre livelli — montagna, fiume e mare — si sono dimostrate altamente efficaci durante le recenti tempeste, riducendo in modo significativo i danni alle aree abitate. Inoltre, hanno riconfigurato il rapporto della città con il proprio ambiente, integrando la natura nella vita quotidiana degli abitanti e diventando un esempio di resilienza per l'intera regione.