



CLIMATE DETECTIVES 2020 – 2021



STUDIARE LE TEMPESTE E IL LORO IMPATTO SULL'AMBIENTE

Fenor NS

Fenor NS

RESEARCH QUESTION

Come si formano le tempeste e come influiscono sul nostro ambiente locale? Cosa possiamo fare per prevenire i danni all'ambiente locale?

SUMMARY OF PROJECT

Negli ultimi anni abbiamo notato che le tempeste in Irlanda sembrano essere più frequenti e gravi. Gli avvisi di tempesta sembrano più severi e i danni causati all'ambiente locale sono evidenti. I media ci mostrano le immagini di questi danni e il fatto che ci siano molte chiusure di scuole colpisce anche noi.

Vogliamo indagare su cosa sono le tempeste, da dove provengono e sulle possibili cause della gravità e della frequenza delle tempeste.

Intendiamo identificare e implementare semplici misure che possono essere utilizzate per ridurre il rischio di danni all'ambiente locale e aiutare il clima a lungo termine.

MAIN RESULTS

Ecco cosa abbiamo scoperto:

Le tempeste hanno il potenziale di danneggiare vite e proprietà attraverso l'ondata di maltempo, le forti piogge o la neve che causano inondazioni o impraticabilità delle strade, i fulmini, gli incendi e il wind shear verticale. I sistemi con precipitazioni significative e di lunga durata contribuiscono ad alleviare la siccità nei luoghi che attraversano.

Grazie a queste informazioni, abbiamo esplorato alcune delle tempeste più violente della storia irlandese e ne abbiamo identificate quattro.

Ecco 4 delle peggiori tempeste mai avvenute in Irlanda:

1. La notte del grande vento - 1839

La Notte del Grande Vento colpì l'Irlanda il 6 gennaio 1839, portando scompiglio, con fino a 300 morti e decine di migliaia di persone rimaste senza casa. L'uragano di categoria tre arrivò dopo le abbondanti nevicate del 5 gennaio e si abbatté rapidamente su tutto il territorio nazionale.

2. La Grande Neve arrivò in Irlanda alla fine di febbraio del 1947 e bloccò il paese, poiché le strade e le ferrovie si ricoprirono completamente di neve.

3. L'uragano Katia ha colpito l'Irlanda nel settembre 2011. Circa 4.000 case rimasero senza corrente elettrica a causa di venti che raggiunsero i 110 km/h. I treni sono stati cancellati a causa dei danni alle linee elettriche aeree e gli alberi caduti hanno bloccato le strade, mentre la tempesta ha causato il caos nei trasporti.

4. L'uragano Charley arrivò sull'Irlanda alla fine di agosto del 1986 e fu una delle peggiori tempeste a colpire l'Irlanda. Charley fu poi declassato a tempesta tropicale.

La copertura mediatica degli articoli di giornale, sia locali che nazionali, ci ha dato un'idea della devastazione causata dalle tempeste su scala locale e nazionale.

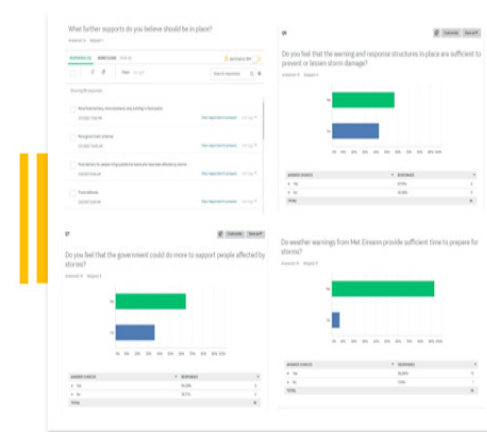
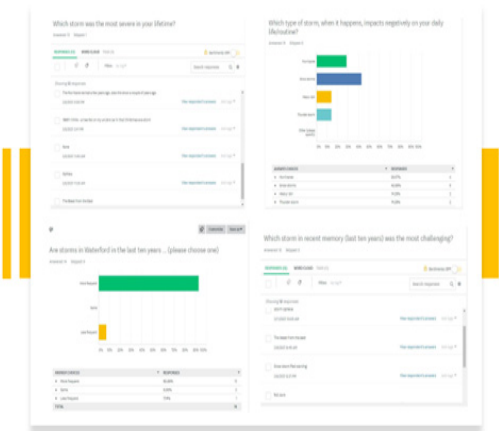
Abbiamo trovato questi articoli dal Munster Express, dall'Irish Independent e dall'Irish Times.

Survey of Peoples perspectives- Overview

Data Collection using a survey and analysis of results:

- Contributors identified Storm Ophelia as the worst storm in recent history in Waterford.
- Contributors felt that storms are more frequent in recent years.
- Contributors felt that Climate Change has a direct impact on severity of storms.
- Contributors felt that Weather forecasting is effective regarding storm warnings.
- Contributors identified areas in which the Government could improve on to help individuals during storms.
- Contributors identified ways in which individuals can combat 'Climate Change'.

Data collected from survey.



- Responses within this survey were discussed by the students and a plan of action was created using the question: What can we do in our locality?

- These responses were divided into two sections-
- Advice for others- protecting property etc.
- Children's response to climate change.

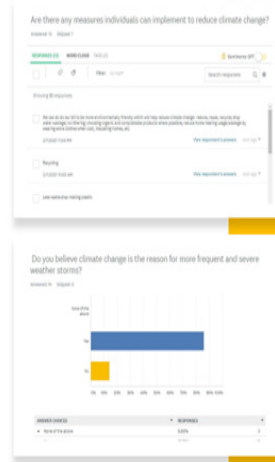


Figura 2: Sintesi

ACTIONS TO HELP LESSEN TO THE PROBLEM



Figura 1: Panoramica

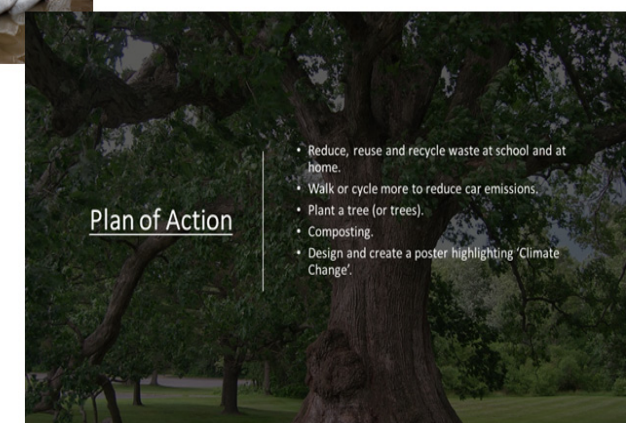


Figura 3: Conclusione

In conclusione, abbiamo identificato i modi in cui gli adulti possono ridurre gli effetti dei danni causati dalle tempeste:

- installare persiane resistenti agli urti su tutte le grandi finestre e porte in vetro. Proteggono le porte e le finestre dagli oggetti trasportati dal vento. Possono ridurre i danni causati da improvvisi sbalzi di pressione in caso di rottura di una finestra o di una porta.
- Piccoli allagamenti possono causare gravi danni. Esistono due modi per proteggere le porte, il luogo in cui è più probabile che l'acqua entri in casa, utilizzando sacchi di sabbia e schiuma di uretano.
- Mettete in sicurezza gli oggetti all'aperto, come i cestini della spazzatura e i mobili del patio, che potrebbero volare via. Abbattete gli oggetti come le piante appese che potrebbero finire contro le finestre o le porte del patio.
- Rimuovete gli alberi e gli arti morti o marcescenti che potrebbero cadere e causare danni.

Alcune delle azioni che abbiamo intrapreso o che intendiamo intraprendere sono:

- Ridurre, riutilizzare e riciclare i rifiuti a scuola e a casa.
- Camminare o andare in bicicletta per ridurre le emissioni dell'auto.
- Piantare un albero (o più alberi).
- Compostaggio.
- Progettare e creare un poster che evidenzia il "cambiamento climatico".