

"Il tema dei cambiamenti climatici è probabilmente la questione scientifica, economica, politica e morale predominante del 21° secolo"

"Il destino dell'umanità e della natura dipende dal riconoscimento e dalla comprensione degli effetti antropici sul clima della Terra"

(James Hansen, 2009 - climatologo)





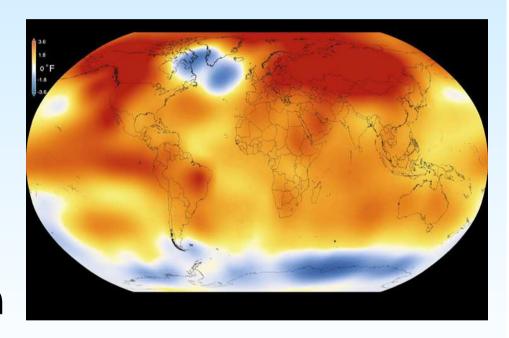
I cambiamenti climatici sono un problema globale con gravi implicazioni ambientali, sociali, economiche, distributive e politiche, e costituiscono una delle principali sfide attuali per l'umanità. Gli impatti più pesanti probabilmente ricadranno nei prossimi decenni sui Paesi in via di sviluppo.

Questi effetti potranno essere sempre peggiori se continuiamo con gli attuali modelli di produzione e di consumo.

(Papa Francesco, 2015)

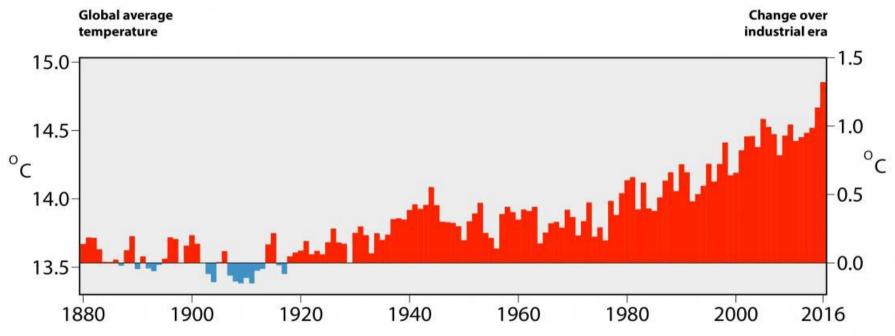
Cosa sta accadendo al clima di diverso rispetto al passato?

Ciò che è inedito è il contributo dato dall'uomo e la velocità con cui il clima si sta riscaldando, che non ha precedenti nella storia



ANNUAL GLOBAL SURFACE AIR TEMPERATURES FROM 1880 TO 2016

Il 2016 è stato l'anno più caldo dal 1880



Superata la soglia di +1,2°C rispetto alla media del 19°secolo (1880-1899)





GLI E

29 set/5 ott 2017 Ogni settimana il meglio dei giornali

di tutto il mondo

n. 1224 • anno 24 Nick Hornby La mia musica internazionale.it Economia La società

del casting

Attualità
Madrid e Barcellona
allo scontro finale

LOBALE

narini e i riducono

Il livelle mare s









Se non fermiamo subito il cambiamento climatico, la Terra potrebbe diventare quasi inabitabile in meno di cent'anni

L'articolo del New York Magazine che ha fatto discutere gli esperti di clima



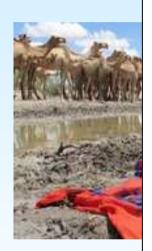
rost si



I profughi ambientali e climatici

Nel 2012 sono state 32,4 milioni nel mondo le persone costrette ad abbandonare la loro casa in conseguenza di disastri naturali





"In Europa nonostante l'aumento di eventi estremi non abbiamo ancora idea dell'intensità degli impatti dei cambiamenti climatici in molte parti del Mondo"

(prof. Carlo Carraro)

Entro il 20

200/250 minoni di rirugiati ambientari e secondo il Programma delle Nazioni Unite sull'ambiente (UNEP) nel 2060 in Africa ci saranno circa 50 milioni di profughi climatici



I gas serra di origine umana (antropici)

Le concentrazioni globali di anidride carbonica (CO_2), metano (CH_4) e ossido di azoto (N_2O) sono aumentate marcatamente a causa delle attività umane dal 1750



Accordo sul Clima di Parigi – COP21

Per la prima volta viene approvato un accordo globale sul clima che riunisce attorno a sé tutti i Paesi del mondo nell'affrontare il riscaldamento globale

PARIS 2015
UN CLIMATE CHANGE CONFERENCE
COP21 · CMP11

L'Accordo è entrato in vigore il 4/11/2016 alla ratifica di almeno 55 Parti che rappresentano almeno il 55% del totale delle emissioni dei gas serra a livello globale

L'Accordo sarà operativo e vincolante dal 2020...



Eppure ...

The great climate silence: we are on the edge of the abyss but we ignore it

We continue to plan for the future as if climate scientists don't exist. The greatest shame is the absence of a sense of tragedy

The Guardian 4 maggio 2017



"Il grande silenzio sul clima: siamo ai margini dell'abisso ma lo ignoriamo"

"Continuiamo a pianificare il futuro come se gli scienziati del clima non esistessero. La più grande vergogna è l'assenza di un senso di tragedia"







Come far capire alla gente che il problema dei cambiamenti climatici è molto serio?





Obiettivo della giornata:

- Aggiornamento sullo stato del clima in Trentino: presentazione degli studi svolti e dei servizi forniti dal patrimonio di dati disponibili;
- Richiamare maggiore attenzione alla responsabilità di agire;
- Uno sguardo al futuro...

UN PO' DI STORIA:

IL PROGETTO CLIMA IN TRENTINO

Dalla primavera del 2007 è stato avviato un percorso che, attraverso la costituzione di alcuni gruppi di lavoro tematici, ha permesso di effettuare un'analisi della situazione sui cambiamenti climatici in atto e attesi e una valutazione sui settori maggiormente vulnerabili a causa

gli impatti indotti.

I risultati sono stati presentati nel corso della manifestazione Trentino Clima 2008, tenutasi a Trento dal 20 al 24 febbraio 2008, assieme ad una pubblicazione "Previsioni e conseguenze dei cambiamenti climatici in Trentino" che raccoglie le sintesi degli studi condotti.



LA STRATEGIA DELLA PAT

L.P. 9 marzo 2010, n. 5, ("Il Trentino per la Protezione del clima")
Strategie e interventi della PAT per fronteggiare il cambiamento climatico

L.P. 17 settembre 2013, n. 19 ("Valutazione d'Impatto Ambientale")

- Sostituisce la precedente inglobandone i contenuti rimasti inalterati (Art.23)
- Fondo per la promozione dello sviluppo sostenibile e per la lotta ai cambiamenti climatici (Art.24)

L.P. 21 dicembre 2007, n. 23, ha introdotto il "Fondo relativo al cambiamento climatico" (Servizio Valutazione Ambientale)

L.P. 17 settembre 2013, n. 19, ha introdotto il "Fondo per la promozione dello sviluppo sostenibile e per la lotta ai cambiamenti climatici" (Servizio Sviluppo Sostenibile e Aree Protette)

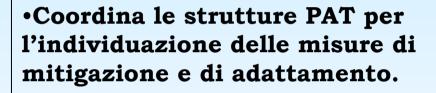
DELIBERA n.1836 di data 5 AGOSTO 2010

Istituzione del Tavolo provinciale di coordinamento e di azione sui Cambiamenti Climatici e dell'Osservatorio Trentino sul clima.

TAVOLO PROVINCIALE DI COORDINAMENTO E DI AZIONE SUI CAMBIAMENTI CLIMATICI



Dipartimento Territorio Agricoltura, Ambiente e Foreste (COORDINAMENTO)





Dipartimento Protezione Civile

•Definisce la strategia per fronteggiare gli impatti derivanti dai cambiamenti climatici.



Agenzia provinciale per le risorse idriche e l'energia

•Indirizza l'utilizzo delle risorse finanziare previste dal Fondo per il cambiamento climatico.



Agenzia provinciale per la protezione dell'ambiente

OSSERVATORIO TRENTINO SUL CLIMA

Coordinamento tecnico e scientifico delle realtà regionali che si occupano di ricerca e monitoraggio delle variabili climatiche, di campagne di informazione ed educazione ambientale



Dipartimento Protezione Civile (Coordinamento generale)



ISTITUTO AGRARIO DI SAN MICHELE ALL'ADIGE Fondazione Edmund Mach

(Coordinamento scientifico)



Agenzia provinciale per la protezione dell'ambiente









Valorizzazione delle attività svolte dai singoli enti

Le azioni per il clima ...

1. Monitoraggio



2. Ricerca

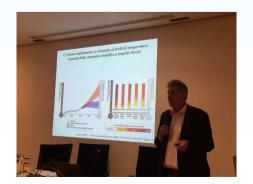


3. Azioni di mitigazione



4. Azioni di adattamento





5. Informazione e comunicazione

Reti di monitoraggio dei parametri climatici









Nivologici

Meteorologici



Idrologici



Reti di monitoraggio dei parametri climatici indiretti

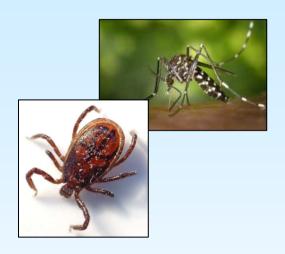
Salute

Emissioni gas serra



Qualità di aria e acqua









Agricoltura



Ricerca: il ruolo dei singoli Enti

Studio di archivi del passato (POLLiCE-FEM)



Impatto e adattamento in agricoltura (AgroAdapt Climate-KIC - FEM)



Formazione universitaria (UNITN e FEM)





Comunicazione scientifica (MUSE)



Tecnologie e applicazioni (UNITN e FBK)

Mitigazione

Interventi per ridurre le fonti e le emissioni dei gas ad effetto serra



PIANO ENERGETICO AMBIENTALE PROVINCIALE 2013/2020

Adattamento

Azioni per affrontare gli impatti dei cambiamenti climatici in corso o previsti sia per ridurre gli effetti indesiderati sia per cogliere nuove opportunità.





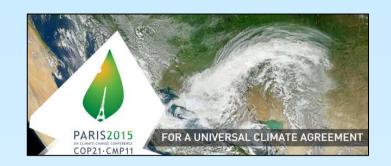




Tavolo Interregionale di Coordinamento sulla Strategia di Adattamento ai Cambiamenti Climatici

Il ruolo delle regioni nella partita del clima ...

... una grande opportunità!!!



E' a livello locale che si può agire sulle politiche dei trasporti, sull'edilizia pubblica e privata, sulle pratiche di gestione del territorio e dei rifiuti, sulle strategie di investimento.

Tutte azioni che possono concorrere alla riduzione delle emissioni di gas serra ma anche all'adozione di adeguate politiche di adattamento a protezione dei propri cittadini.

Il livello locale ha poi un indubbio vantaggio: la possibilità di coinvolgere un gran numero di stakeholders e di influire sul comportamento dei cittadini.









La comunicazione





Il clima in Trentino

La Provincia e il clima

Osservatorio Trentino Clima

Progetti di ricerca

Educazione ambientale

Convegni e seminari

Bibliografia clima Trentino

dati in Trentino

Descrizione

Gra

Tre

INGRESSO LIBERO

Il clima in Trentino #

29.9.2017

Ghiacciai e permafrost

Reti di monitoraggio

Il clima nel Mondo

Istituzioni internazionali

Il clima in Italia

Rapporti scientifici

Mitigazione e Adattamento

In primo piano



Conferenza

IL CLIMA IN TRENTINO

5 Ottobre 2017 Aula Grande FBK Via S.Crope 77 Trento







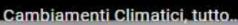






Archivio eventi

Eventi



29 settembre #

4 e 16 ottobre

5 ottobre

La notte dei ricercatori: Trento

Conferenze su "Clima e instabilità socio-ambientale": Trento

Conferenza "Il Clima in Trentino":



Dalle temperature ai ghiacciai: la ricerca racconta la storia di un clima che cambia. Conferenza promossa dall'Osservatorio Trentino sul Clima in collaborazione con Climate-KIC

www.climatrentino.it: sito in restyling

Lo stato dell'ambiente in Trentino at

Pubblicato da APPA l'ottavo Rapporto sullo stato dell'ambiente nella provincia di Trento.



Mobility Week in Trentino @

Il programma della settimana europea della mobilità sostenibile dal 16 al 22 settembre 2017.

HIT e il Trentino entrano in Climate-KIC er

Il rapporto IPCC su impatti, adattamento e vulnerabilità (a cura del CMCC)

English - Climate Change 20...

Analisi sinottica climatrentino.it About Contact Glossario Atlante solare -Atlante eolico -

Tabelle degli indici climatici

Diagrammi Climatici

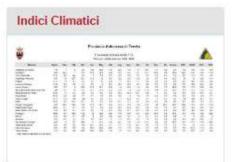
Mappe Climatiche

I valori estremi

Trend climatici

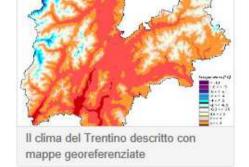
Anagrafiche Stazioni Climatiche

Il clima in Trentino: dati e analisi



Gli indicatori climatici delle principali località





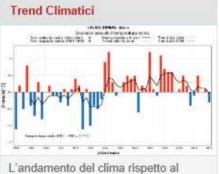
Mappe Climatiche



Valori Estremi



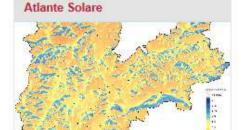
I valori record di temperatura e precipitazione



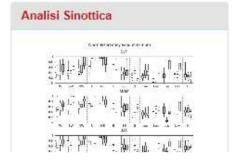
passato



Reti di misura e metodi di rilevamento







Reports periodici



Conferenze e interventi nelle scuole e Università

Conferenze ogni 3 anni













25th-26th September 2014 Trento (Italy) Via Tommaso Gar 14 (University of Trento)

Water in the Alps - and beyond Adapting alpine and mountain river basins to climate change











Clima: quale futuro per la Yerra?

Presentazione del V rapporto di valutazione sul clima dell'IPCC e strategie di adattamento



INTERVENCONO: Antonio Mayarra

Centro Euro Mediterraneo s umbiamenti Climatici (CMC)

Sergio CASTELLARI Focal Point IPCC per

Venerdì 9 ottobre - ore 20.30

Sala di Rappresentanza del Consiglio Regionale, Piazza Dante 16 - Trento



Comunicazione: nuove opportunità

WebTV PAT dedicata al clima





Collaborazione con i ragazzi dell'Agenzia di Stampa Giovanile in occasione delle COP 20-21-22



