



PROGETTO CLIMA

PREVISIONI E CONSEGUENZE DEI CAMBIAMENTI CLIMATICI IN TRENTINO

AMBIENTE E PIANIFICAZIONE



Aria



Acque



Foreste e biodiversità



PROGETTO CLIMA

PREVISIONI E CONSEGUENZE DEI CAMBIAMENTI CLIMATICI IN TRENTINO

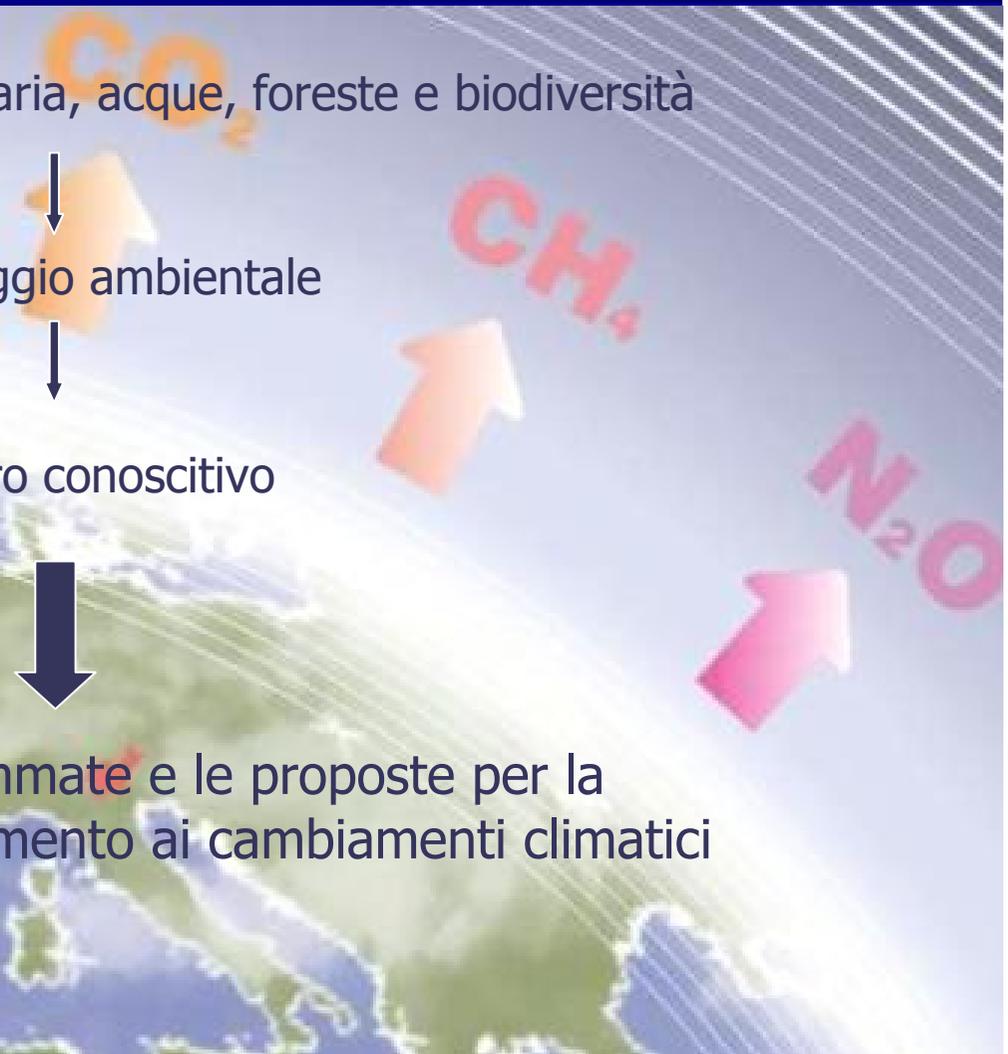
AMBIENTE E PIANIFICAZIONE

Le variabili ambientali: aria, acque, foreste e biodiversità

Il monitoraggio ambientale

Il quadro conoscitivo

Le azioni programmate e le proposte per la mitigazione e l'adattamento ai cambiamenti climatici





PROGETTO CLIMA

PREVISIONI E CONSEGUENZE DEI CAMBIAMENTI CLIMATICI IN TRENTINO

AMBIENTE E PIANIFICAZIONE

Individuazione delle problematiche e dei principali fattori di incidenza

ARIA:

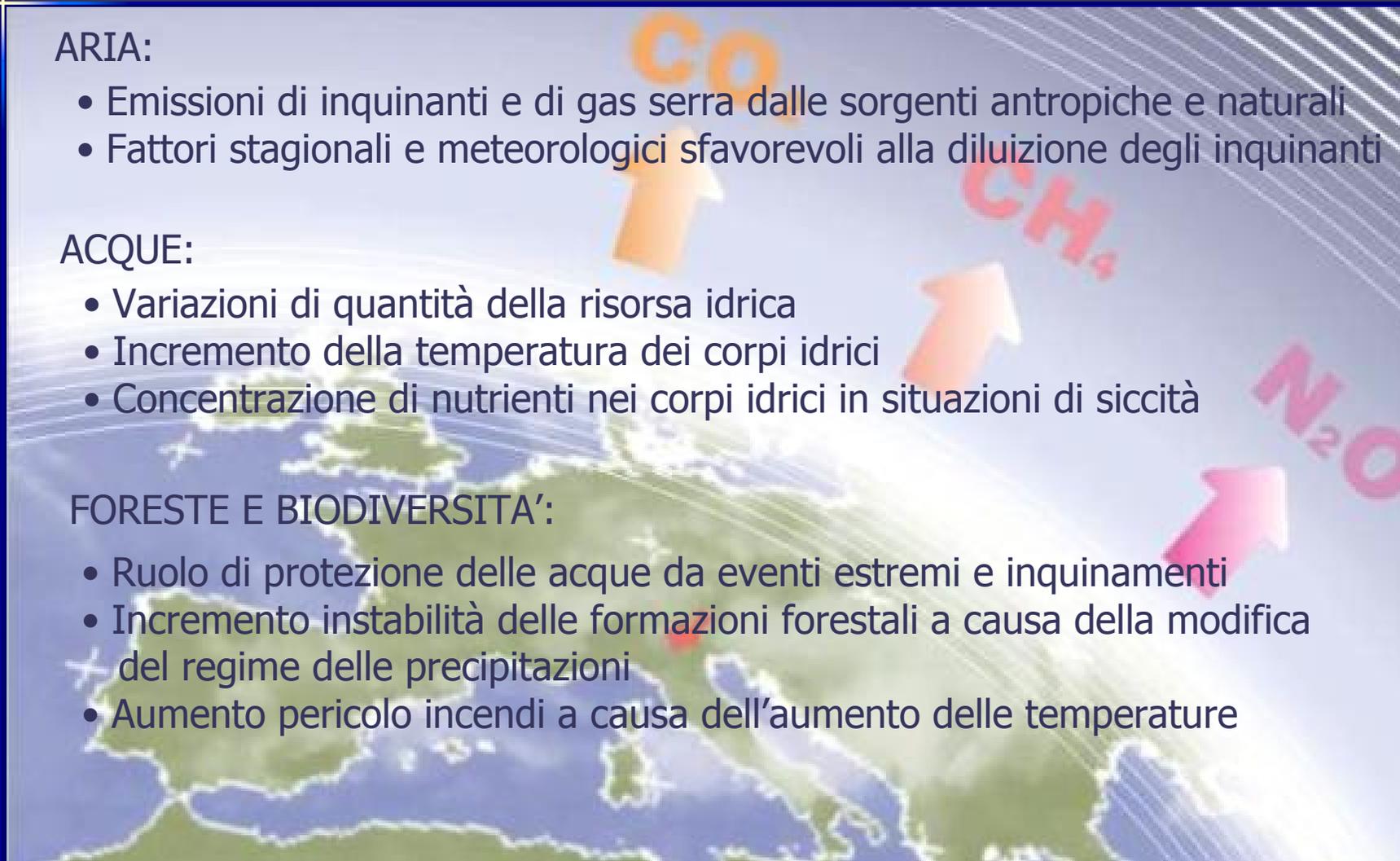
- Emissioni di inquinanti e di gas serra dalle sorgenti antropiche e naturali
- Fattori stagionali e meteorologici sfavorevoli alla diluizione degli inquinanti

ACQUE:

- Variazioni di quantità della risorsa idrica
- Incremento della temperatura dei corpi idrici
- Concentrazione di nutrienti nei corpi idrici in situazioni di siccità

FORESTE E BIODIVERSITA':

- Ruolo di protezione delle acque da eventi estremi e inquinamenti
- Incremento instabilità delle formazioni forestali a causa della modifica del regime delle precipitazioni
- Aumento pericolo incendi a causa dell'aumento delle temperature





PROGETTO CLIMA

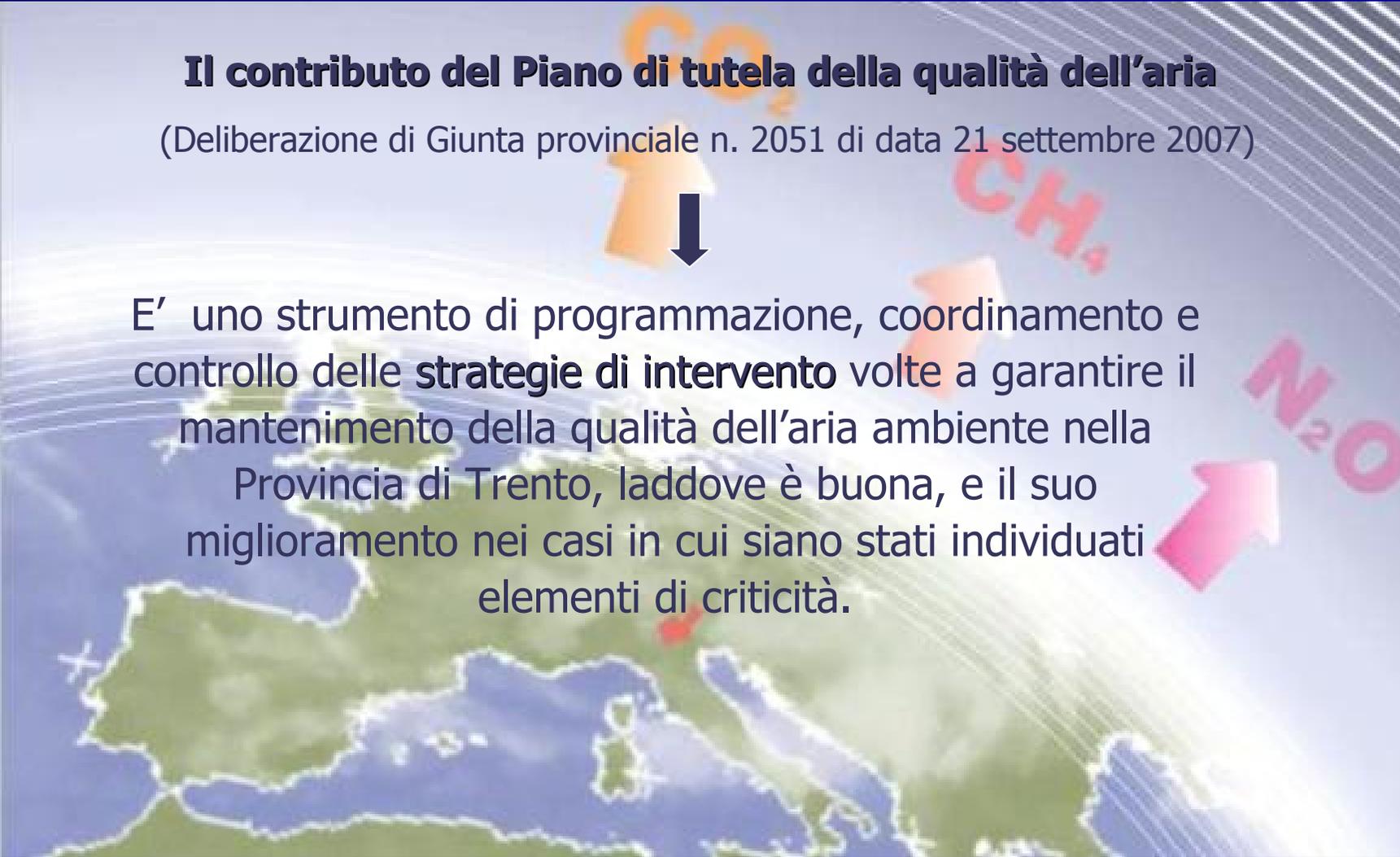
PREVISIONI E CONSEGUENZE DEI CAMBIAMENTI CLIMATICI IN TRENTINO

AMBIENTE E PIANIFICAZIONE

Le azioni programmate e le proposte per la mitigazione e l'adattamento ai cambiamenti climatici

Il contributo del Piano di tutela della qualità dell'aria

(Deliberazione di Giunta provinciale n. 2051 di data 21 settembre 2007)



E' uno strumento di programmazione, coordinamento e controllo delle **strategie di intervento** volte a garantire il mantenimento della qualità dell'aria ambiente nella Provincia di Trento, laddove è buona, e il suo miglioramento nei casi in cui siano stati individuati elementi di criticità.



PROGETTO CLIMA

PREVISIONI E CONSEGUENZE DEI CAMBIAMENTI CLIMATICI IN TRENTINO

AMBIENTE E PIANIFICAZIONE

Le azioni programmate e le proposte per la mitigazione e l'adattamento ai cambiamenti climatici

Il contributo del Piano di tutela della qualità dell'aria

(Deliberazione di Giunta provinciale n. 2051 di data 21 settembre 2007)



Riguarda gli inquinanti contemplati nella normativa di riferimento per la qualità dell'aria con particolare riferimento a quelli che presentano criticità nel territorio provinciale, ovvero gli **ossidi di azoto (NOx)** e le **polveri sottili (PM10)**.

MA

alcuni dei provvedimenti proposti in esso vanno ad agire positivamente anche sul contenimento delle emissioni di **anidride carbonica**.



PROGETTO CLIMA

PREVISIONI E CONSEGUENZE DEI CAMBIAMENTI CLIMATICI IN TRENTINO

AMBIENTE E PIANIFICAZIONE

Le azioni programmate e le proposte per la mitigazione e l'adattamento ai cambiamenti climatici

Il contributo del Piano di tutela della qualità dell'aria

Interventi previsti nel Settore dei trasporti:

- incentivazione per il rinnovo del parco veicoli verso quelli a basso impatto ambientale;
- diffusione sul territorio provinciale di una adeguata rete di distribuzione del metano per autotrazione;
- realizzazione di parcheggi di attestamento in corrispondenza dei nodi di interscambio con i mezzi pubblici;
- implementazione e rafforzamento della rete di mobility manager e promozione del trasporto pubblico e collettivo;
- promozione della mobilità ciclistica;
- trasferimento del trasporto merci extraurbano dalla gomma alla rotaia.



PROGETTO CLIMA

PREVISIONI E CONSEGUENZE DEI CAMBIAMENTI CLIMATICI IN TRENTINO

AMBIENTE E PIANIFICAZIONE

Le azioni programmate e le proposte per la mitigazione e l'adattamento ai cambiamenti climatici

Il contributo del Piano di tutela della qualità dell'aria

Interventi previsti nel Settore edilizio:

- promozione di tecnologie pulite per la produzione di calore ;
- realizzazione di edifici a basso consumo energetico;
- classificazione energetica degli edifici;
- attivazione della certificazione della sostenibilità degli edifici;
- controllo del rispetto delle temperature massime negli edifici pubblici;
- adeguamento degli impianti termici civili per il contenimento dei consumi energetici;
- completamento della rete di distribuzione del metano per riscaldamento laddove possibile o diffusione di impianti di teleriscaldamento a biomassa.



PROGETTO CLIMA

PREVISIONI E CONSEGUENZE DEI CAMBIAMENTI CLIMATICI IN TRENTINO

AMBIENTE E PIANIFICAZIONE

Le azioni programmate e le proposte per la mitigazione e l'adattamento ai cambiamenti climatici

Il contributo del Piano di tutela delle acque

(Deliberazione di Giunta provinciale n. 3233 di data 30 dicembre 2004)

Fornisce precise informazioni sui campi di intervento possibili per la riduzione del carico sui singoli bacini, finalizzata al raggiungimento degli obiettivi di qualità e/o al mantenimento degli stessi.



Il cambiamento climatico contrasterà le azioni di miglioramento, per cui i contenuti del piano, con alcune integrazioni, assumono un ruolo ancora più importante





PROGETTO CLIMA

PREVISIONI E CONSEGUENZE DEI CAMBIAMENTI CLIMATICI IN TRENTINO

AMBIENTE E PIANIFICAZIONE

Le azioni programmate e le proposte per la mitigazione e l'adattamento ai cambiamenti climatici

Il contributo del Piano di tutela delle acque

Interventi più urgenti:

- completamento dei collettamenti e riduzione delle fosse Imhoff e degli scarichi tal quali;
- diversificazione tra acque bianche e nere;
- maggiori abbattimenti dell'azoto da parte dei depuratori;
- maggiore attenzione all'utilizzo di concimi;
- promozione di sistemi di controllo dei nutrienti dagli scarichi delle piscicoltura;
- salvaguardia delle fasce fluviali e periacuali;
- garanzia del deflusso minimo vitale.



PROGETTO CLIMA

PREVISIONI E CONSEGUENZE DEI CAMBIAMENTI CLIMATICI IN TRENTINO

AMBIENTE E PIANIFICAZIONE

Le azioni programmate e le proposte per la mitigazione e l'adattamento ai cambiamenti climatici

Il contributo del Piano di tutela delle acque

Ulteriori priorità:

- promozione di una politica di risparmio idrico;
- adeguamento del monitoraggio delle risorse idriche alla normativa recente (Decreto Legislativo 3 aprile 2006, n. 152);
- estensione del monitoraggio ad altre zone protette o contaminate.





PROGETTO CLIMA

PREVISIONI E CONSEGUENZE DEI CAMBIAMENTI CLIMATICI IN TRENTINO

AMBIENTE E PIANIFICAZIONE

Le azioni programmate e le proposte per la mitigazione e l'adattamento ai cambiamenti climatici

Il contributo della gestione forestale e degli ecosistemi

Gli atti di indirizzo provinciale di carattere normativo, regolamentare o pianificatorio forniscono importanti orientamenti per garantire che la gestione delle foreste contribuisca a ridurre e mitigare gli effetti dei cambiamenti climatici



Possono essere ribaditi in sede di revisione dei regolamenti a seguito dell'approvazione della Legge provinciale 23 maggio 2007, n. 11 (*Governo del territorio forestale e montano, dei corsi d'acqua e delle aree protette*)



PROGETTO CLIMA

PREVISIONI E CONSEGUENZE DEI CAMBIAMENTI CLIMATICI IN TRENTINO

AMBIENTE E PIANIFICAZIONE

Le azioni programmate e le proposte per la mitigazione e l'adattamento ai cambiamenti climatici

Il contributo della gestione forestale e degli ecosistemi

Interventi prioritari:

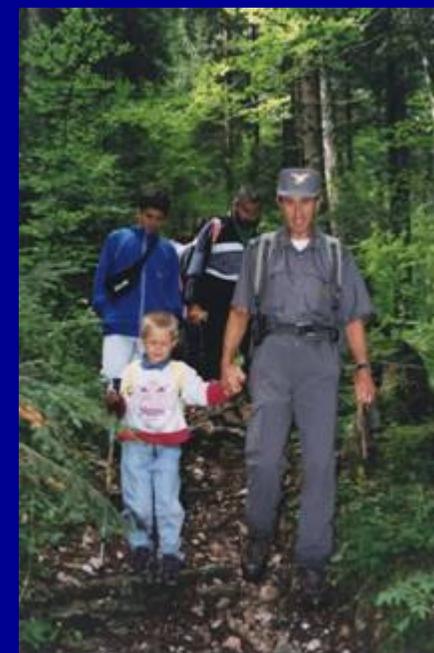
- interventi per accrescere i livelli a regime della biomassa legnosa;
- aggiornamento dei regolamenti a difesa dei suoli forestali;
- protezione delle fasce ripariali per la protezione delle acque;
- incentivazione alle cure colturali negli stadi giovanili dei boschi;
- miglioramento dei sistemi di monitoraggio fitosanitario;
- prevenzione incendi boschivi;
- coordinamento dei dati cartografici relativi allo stato della vegetazione e agli habitat;
- coordinamento degli interventi di conservazione degli habitat;
- creazione di un database unificato delle informazioni relative a fauna e flora del Trentino.



PROGETTO CLIMA
PREVISIONI E CONSEGUENZE DEI CAMBIAMENTI CLIMATICI IN TRENTINO

AMBIENTE E PIANIFICAZIONE

EDUCAZIONE E FORMAZIONE AMBIENTALE
con riguardo alla tematica dei cambiamenti climatici





PROGETTO CLIMA

PREVISIONI E CONSEGUENZE DEI CAMBIAMENTI CLIMATICI IN TRENTINO

AMBIENTE E PIANIFICAZIONE

EDUCAZIONE E FORMAZIONE AMBIENTALE con riguardo alla tematica dei cambiamenti climatici

Le attività del Settore Informazione e Qualità dell'ambiente
dell'Agenzia provinciale per la protezione dell'ambiente

<i>Educazione formale</i>	
Tematiche	Percorsi didattici
Mobilità	A piedi sicuri
Energia	Fonti energetiche alternative e risparmio energetico nell'edificio scolastico Fare rete per risparmiare energia
Aria	Risorsa aria L'aria che ci circonda Qualità dell'aria e qualità dell'ambiente
Acqua	Percorso acqua Acqua animatrice del paesaggio A ciascuno la sua neve
Clima	Mostre interattive: una finestra sul clima
Agricoltura	Ambiente e alimentazione del mondo agricolo
Sostenibilità	La certificazione EMAS nelle scuole trentine, quale strumento per l'applicazione di uno sviluppo sostenibile La certificazione EMAS Ecolabel: il gioco della margherita
Turismo	Turismo sostenibile ed ecolabel : valorizzazione locale e gestione ambientale
<i>Educazione non formale</i>	
Serate sull'energia, sulla qualità dell'aria	
Promozione del Progetto Alleanza per il clima	
Domeniche senza auto	
Progetto: car pooling	
<i>Educazione informale</i>	
Opuscolo "Alleanza per il clima"	



PROGETTO CLIMA

PREVISIONI E CONSEGUENZE DEI CAMBIAMENTI CLIMATICI IN TRENTINO

AMBIENTE E PIANIFICAZIONE

EDUCAZIONE E FORMAZIONE AMBIENTALE
con riguardo alla tematica dei cambiamenti climatici

Le attività del Servizio Foreste e fauna

Attività didattica in occasione delle "feste degli alberi":

- proposta di percorsi didattici in determinate aree forestali
- interventi in aula.

Le iniziative del Parco Naturale Adamello Brenta

- *"Un Parco fossil-free"*;
- *"La mobilità sostenibile nelle valli del Parco"*
- *"Il menù salva-clima"*
- *"Il progetto Qualità Parco per le strutture ricettive e le scuole"*
- *"Naturalmente scuola"*
- *Il Parco-macchine a metano*



PROGETTO CLIMA

PREVISIONI E CONSEGUENZE DEI CAMBIAMENTI CLIMATICI IN TRENTINO

AMBIENTE E PIANIFICAZIONE

EDUCAZIONE E FORMAZIONE AMBIENTALE
con riguardo alla tematica dei cambiamenti climatici

Le proposte del Museo Tridentino di Scienze Naturali

- I *Laboratori* di mezza giornata, i *Progetti articolati* su più incontri e gli *Incontri con l'esperto*
- I *corsi di aggiornamento per docenti*. ("ANDRILL", per fornire ai docenti una migliore conoscenza della storia della criosfera antartica e del suo comportamento in risposta ai cambiamenti climatici)
- Il metodo "*Decide*", DEliberative CITizen Debates
- L'allestimento del *Centro studi Adamello "Julius Payer"* (2434 m) con la realizzazione di pannelli ed exhibits interattivi sul tema ghiaccio, adattamenti al clima freddo e cambiamenti climatici.
- La mostra temporanea "*Pole Position. Avventura nelle regioni polari*".



PROGETTO CLIMA

PREVISIONI E CONSEGUENZE DEI CAMBIAMENTI CLIMATICI IN TRENTINO

AMBIENTE E PIANIFICAZIONE

EDUCAZIONE E FORMAZIONE AMBIENTALE con riguardo alla tematica dei cambiamenti climatici

Individuazione di ulteriori azioni e strumenti di educazione ambientale al fine di:

aumentare nei cittadini la consapevolezza della problematica relativa ai cambiamenti climatici anche a livello locale, promuovendo campagne di informazione:

- sull'entità e sulla scala di eventi che si profilano per il futuro;
- sulle ripercussioni alle attività lavorative nei settori dell'agricoltura, selvicoltura, pesca, turismo estivo e invernale e sanità;

migliorare lo stile di vita di ogni individuo per produrre cambiamenti di comportamento per una vita ecologicamente corretta: riciclare di più, andare più spesso a piedi e in bicicletta, utilizzare mezzi pubblici o condividere una macchina invece che guidare da soli e in generale vivere in maniera più semplice non lasciando un'impronta ecologica così pesante sulla terra.



PROGETTO CLIMA
PREVISIONI E CONSEGUENZE DEI CAMBIAMENTI CLIMATICI IN TRENTINO
AMBIENTE E PIANIFICAZIONE

