

Aosta, 21 gennaio 2010

Terza giornata per la salvaguardia del creato

Come ridurre l'inquinamento dell'aria?

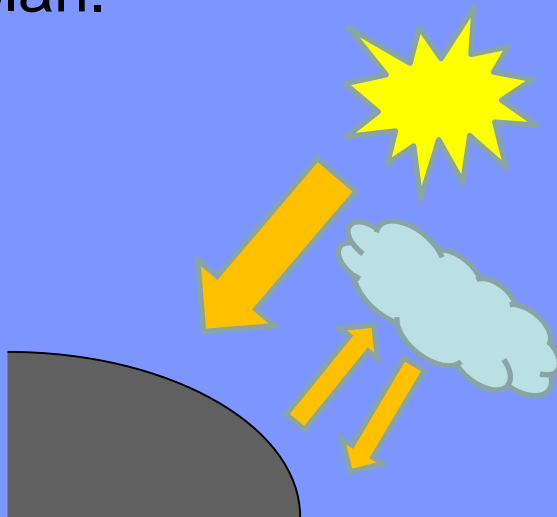


*Agenzia Regionale per
la Protezione dell'Ambiente*

Ing. Giordano Pession

Gli inquinanti in atmosfera sono sostanze che, tramite i processi di dispersione, trasporto e trasformazione, alterano la normale qualità dell'aria e costituiscono un potenziale pericolo diretto o indiretto per la salute dell'uomo e per gli ecosistemi.

I gas climalteranti sono gas presenti in atmosfera, di origine sia naturale che antropica, che risultano trasparenti alla radiazione solare entrante mentre riassorbono e riemettono quella riflessa dalla superficie terrestre in seguito al riscaldamento dovuto ai raggi solari.





I principali inquinanti dell'aria:

MONOSSIDO DI CARBONIO (CO):

- *nasce da combustioni di combustibili fossili (traffico urbano)*
- *molto tossico (ossigenazione tessuti)*
- *situazione odierna: concentrazioni basse*

BIOSSIDO DI ZOLFO (SO₂):

- *nasce da combustioni di combustibili fossili (nafta e gasolio) sia domestiche che industriali*
- *molto irritante, provoca l'acidificazione delle piogge*
- *situazione odierna: concentrazioni basse*

OSSIDI DI AZOTO (NO_x):

- *nascono dalle combustioni ad alta temperatura (riscaldamento, trasporti ed industria)*
- *molto irritante e tossico, provoca l'acidificazione delle piogge*
- *situazione odierna: concentrazioni considerevoli*



I principali inquinanti dell'aria:

POLVERI SOTTILI (PM₁₀, PM_{2.5}):

- *nascono da molteplici attività antropiche e naturali*
- *irritanti e tossiche (frazioni fini)*
- *situazione odierna: concentrazioni considerevoli (episodi acuti)*

BENZENE (C₆H₆):

- *nasce dalla combustione di benzina, uso di vernici e tabacco*
- *sostanza cancerogena*
- *situazione odierna: concentrazioni basse*

OZONO (O₃):

- *nasce da reazioni chimiche dovute all'azione solare in presenza di altri inquinanti*
- *molto irritante per uomini e piante*
- *situazione odierna: concentrazioni considerevoli nelle zone di alta montagna*

I principali gas climalteranti:



ANIDRIDE CARBONICA (CO₂):

- *nasce dalla combustione di petrolio, gas e carbone*

METANO (CH₄):

- *nasce dalla degradazione di materiale organico (rifiuti organici)*

Le principali fonti di emissione



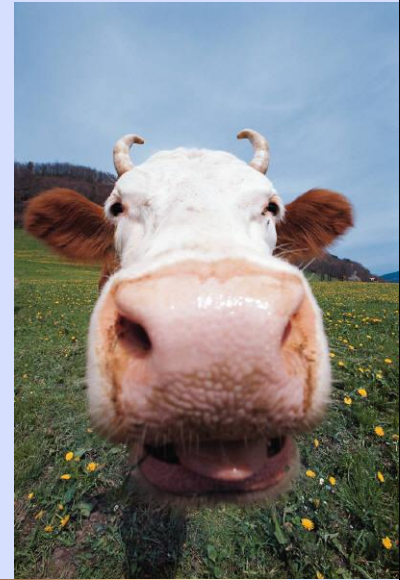
NO_x, PM₁₀, SO₂



CH₄



COV



↓
NO_x
PM₁₀
C₆H₆
CO
CO₂
COV



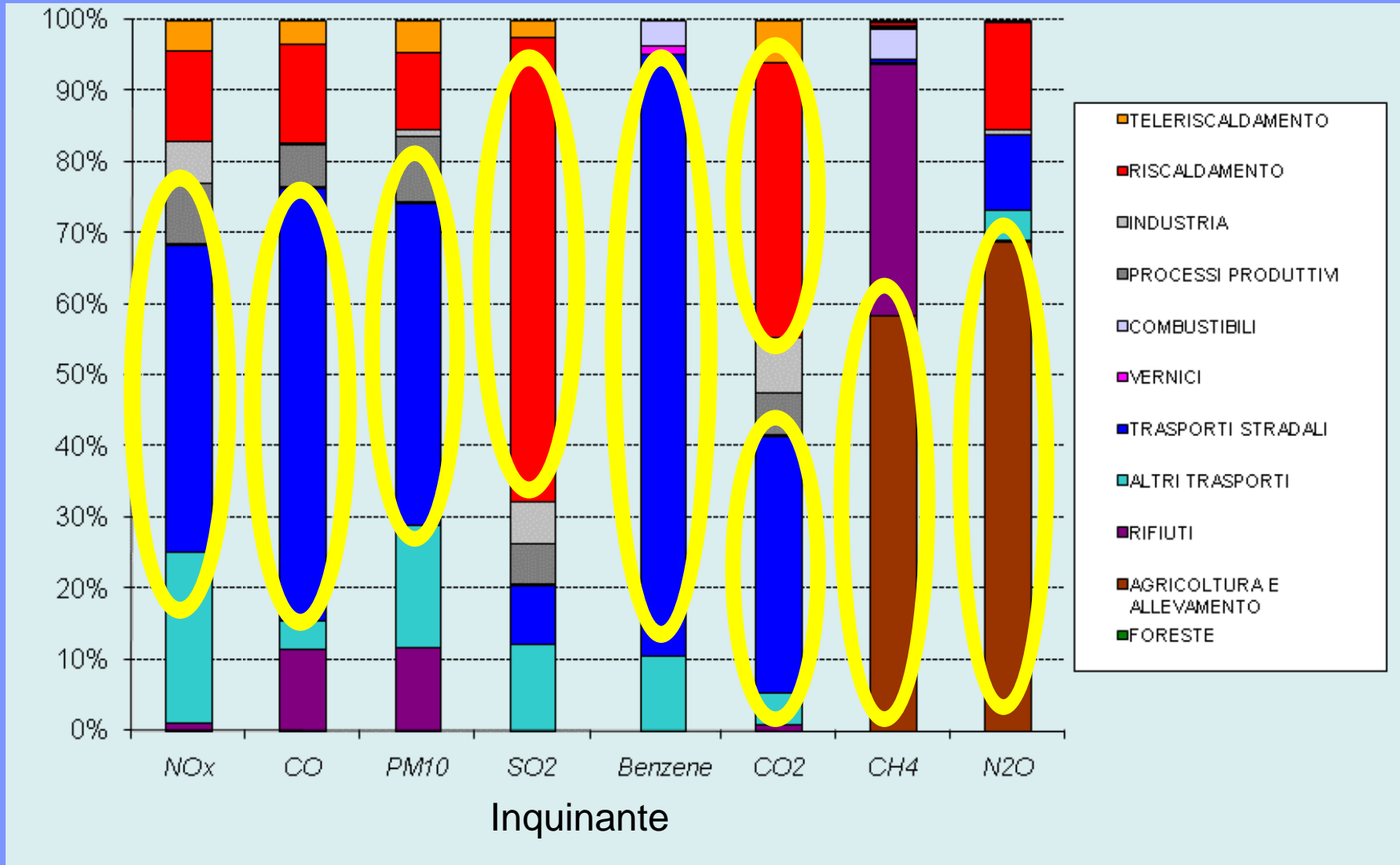
→ NO_x
PM₁₀
CO
CO₂
SO₂

← NO_x
PM₁₀
CO



↓ NH₃
N₂O
CH₄

Le fonti di emissione di inquinanti in aria in Valle d'Aosta



Le emissioni di inquinanti si misurano in tonnellate/anno

Come ridurre le emissioni di inquinanti?

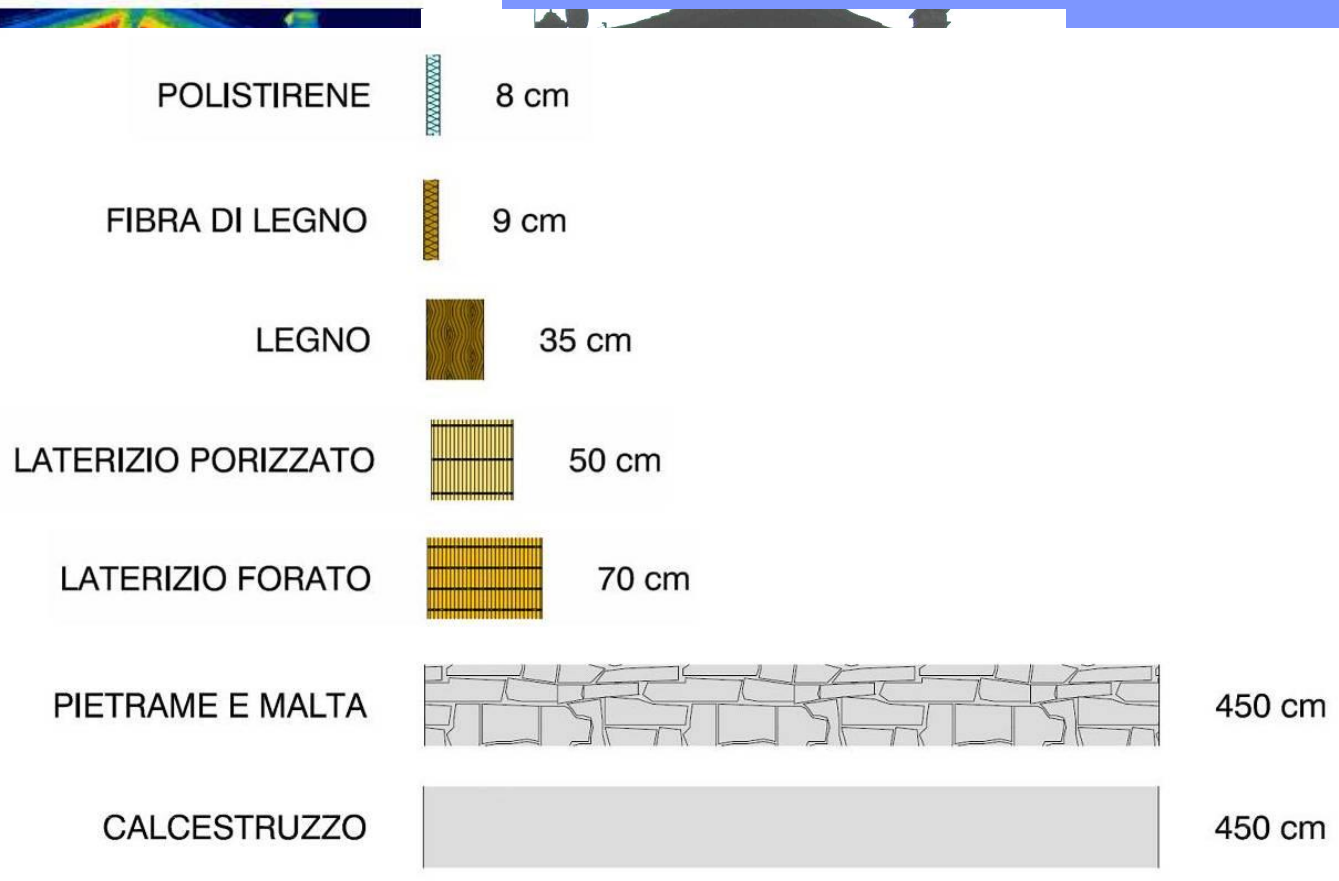
... non sempre si può scegliere a senso unico.

Un esempio:

Combustibile	Aspetti economici	Aspetti ambientali
Metano	Difficile approvvigionamento Risorsa in calo	-Basse emissioni inquinanti ⊕ -Emette CO ₂ ⊖
Legna	Facile approvvigionamento Risorsa locale	-Ciclo della CO ₂ (assorbimenti delle piante) ⊕ -Emette polveri ⊖

Come ridurre le emissioni di inquinanti?

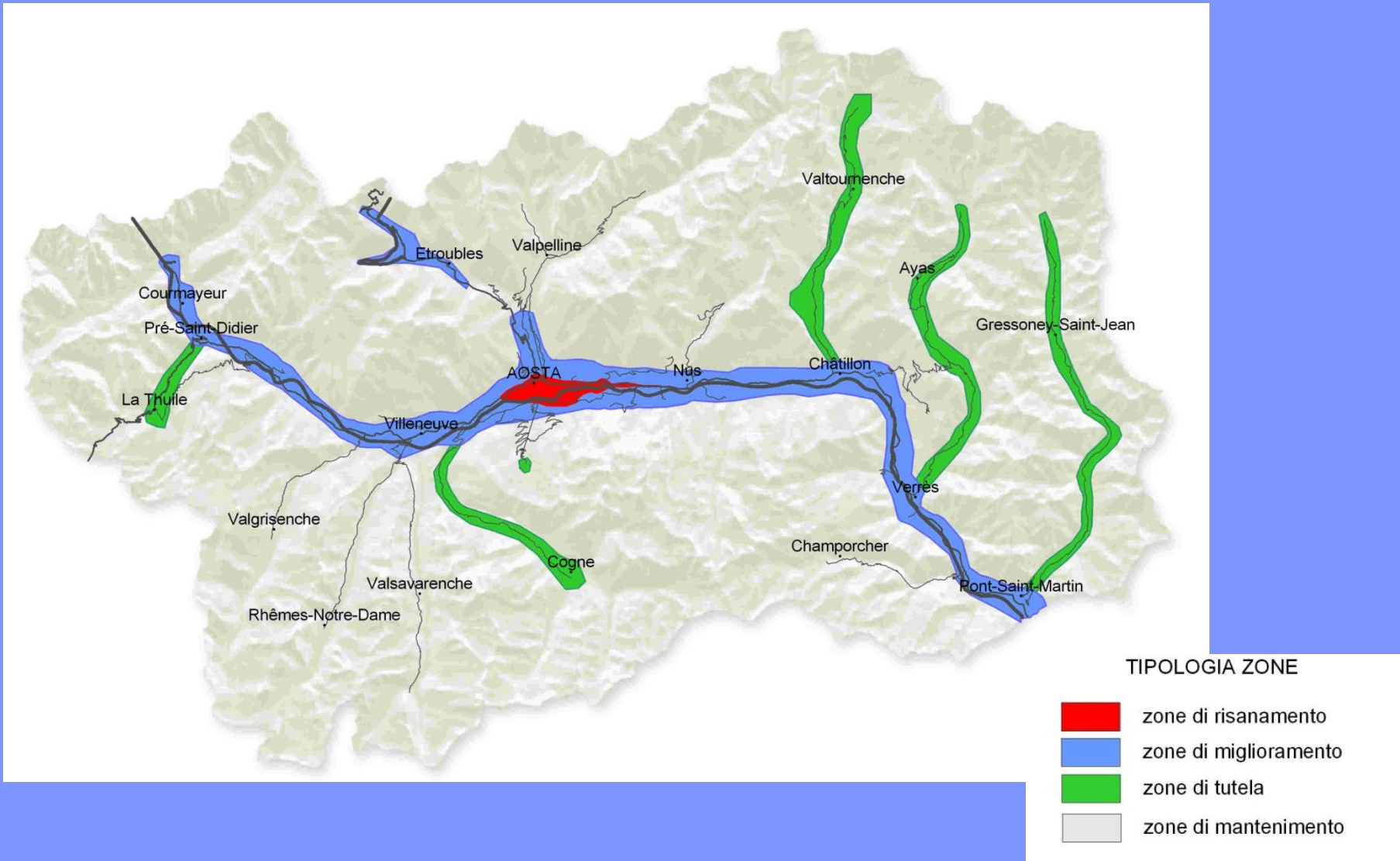
... a volte basta risparmiare.



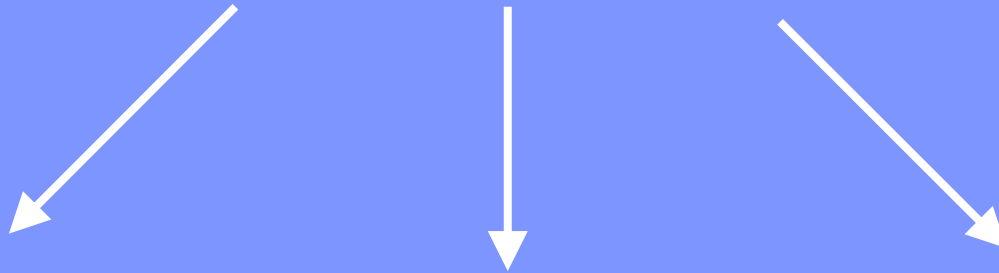
Piano Regionale per la qualità dell'aria (LR 2 del 03/01/07)

- ***Rispetto dei limiti, al fine di tutelare la salute pubblica e l'ambiente naturale***
- ***Riduzione delle emissioni***
- ***Maggiore partecipazione delle parti sociali e del pubblico***

La zonizzazione del territorio regionale



Le azioni specifiche: trasporti

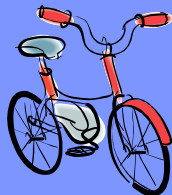


Mobilità

Disincentivazione del traffico privato

Mobilità dolce

Verifica periodica gas di scarico (Bollino Blu)

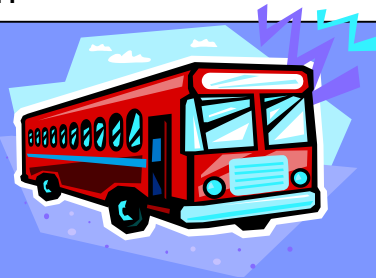


Trasporti pubblici

Miglioramento della rete

Servizio a chiamata

Maggiori informazioni su percorsi e orari



Traffico commerciale



Regolamentazione della circolazione dei mezzi pesanti

Nuovi criteri per distribuzione merci (Aosta)



Le azioni specifiche: energia



Casa



Studio/ricerca

Migliore utilizzo dell'energia in ambito domestico

Risparmio energetico

Teleriscaldamento

Energie alternative

Urbanizzazione eco-compatibile

Prestazioni energetiche degli edifici

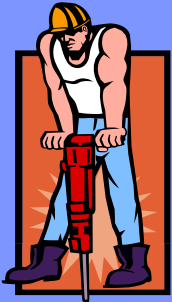


Informazione al pubblico

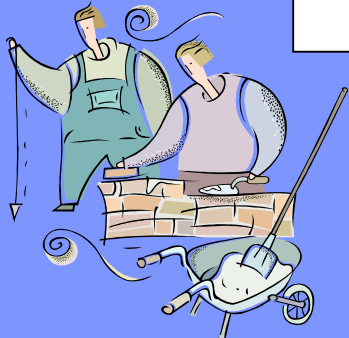
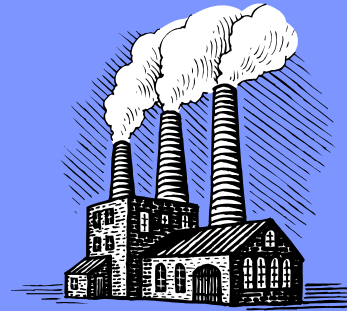
Progetti pilota



Le azioni specifiche: attività produttive



Miglioramento tecnologico
Autorizzazioni alle emissioni
con limiti più restrittivi
Riduzione delle emissioni
nelle attività artigianali



*Le tematiche della qualità dell'aria sono al centro
dell'attenzione del pubblico*

.....

*e sono al centro anche della nostra attenzione e
del nostro impegno*

www.arpa.vda.it