

L'ARIA
CAMBIA 

Luglio e agosto
abbonamento
arcobaleno

50%



Qualità dell'aria 2008 Controlling PRA Provvedimenti stagionali 2009

Bellinzona, 25 giugno 2009

L'ARIA
CAMBIA 

Luglio e agosto
abbonamento
arcobaleno

50%



Introduzione

1. Rapporto sulla qualità dell'aria 2008
2. Controlling del Piano di Risanamento dell'Aria
3. Provvedimenti stagionali 2009

1. Rapporto sulla qualità dell'aria 2008

Novità nella rete di rilevamento

Due nuove stazioni di misura:

- Camino Galleria Veduggio Cassarate, Comano
- Termovalorizzatore, Giubiasco

Sostituzione del sistema di acquisizione dati

Sostituzione di metà degli analizzatori (investimento ca. 400'000 CHF)



Risultati nella riduzione dell'inquinamento atmosferico

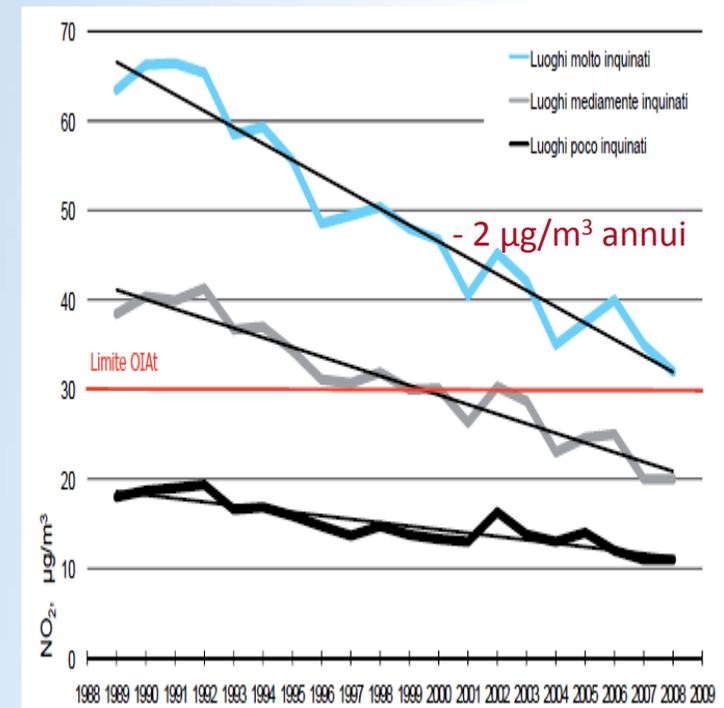
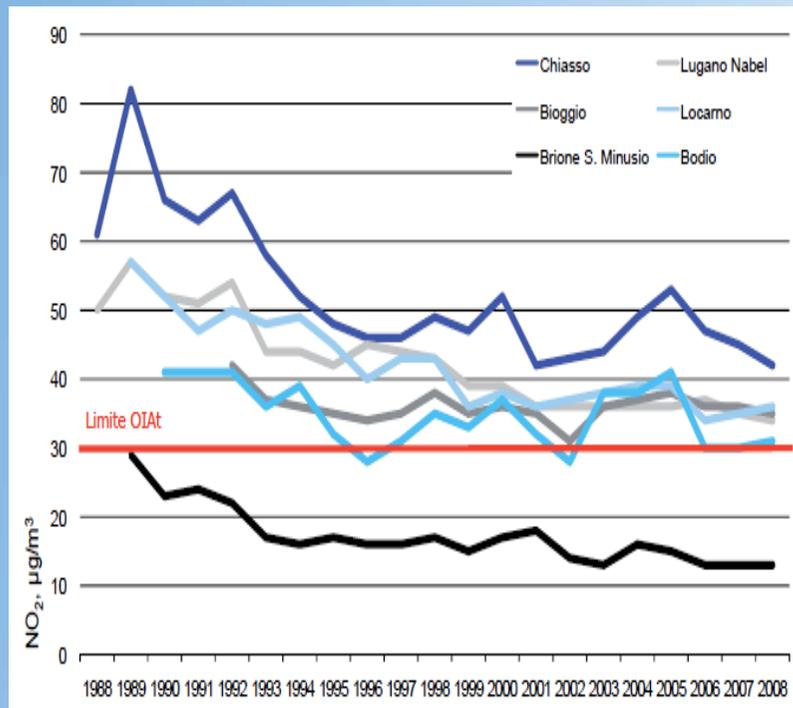
	Zona urbana	Zona suburbana	Zona rurale
Diossido d'azoto (NO ₂)	☹️	☹️	😊
Ozono (O ₃)	☹️	☹️	☹️
Polveri sottili (PM10)	☹️	☹️	☹️
Diossido di zolfo (SO ₂)	😊	😊	😊
Monossido di carbonio (CO)	😊	😊	😊

- 😊 Diossido di zolfo SO₂, monossido di carbonio CO, metalli pesanti Pb e Cd
Obiettivo raggiunto: limiti OIAt rispettati (medie annue e giornaliere) ✓
- 😊 COV **Diminuzione del 60% delle concentrazioni nell'aria** (p.es. benzene)



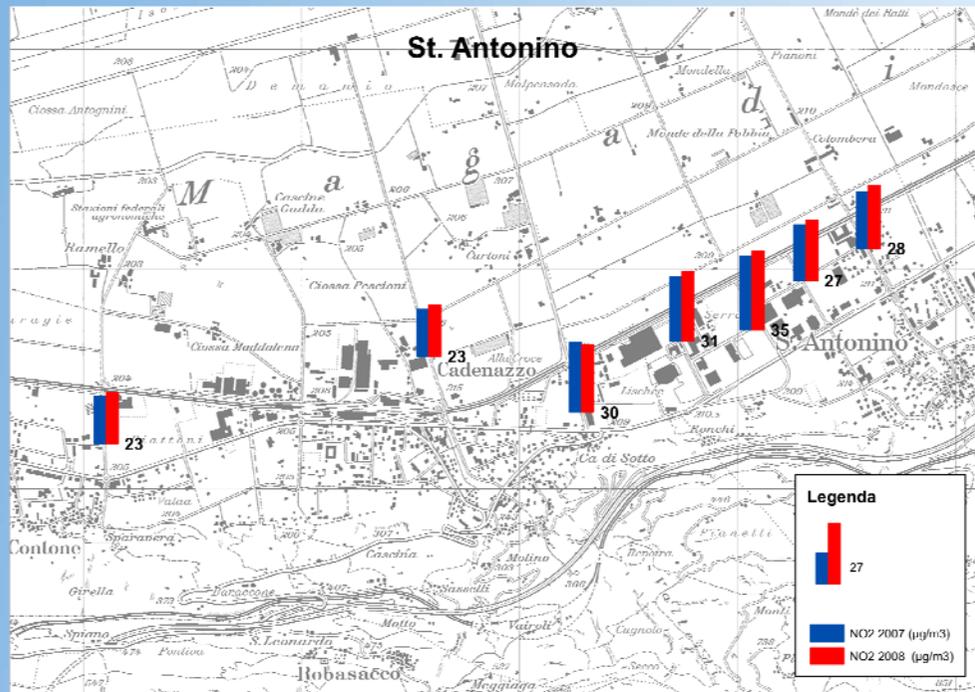
Ossidi di azoto (NO₂)

- **Obiettivo** raggiungibile entro 5 anni
- **Limiti OIAt** rispettati
- Opportunità: riduzione delle emissioni specifiche, aumento dell'utilizzo del trasporto pubblico
- Rischi: aumento del traffico, evoluzione del parco circolante (diesel)



☹️ Ossidi di azoto (NO₂)

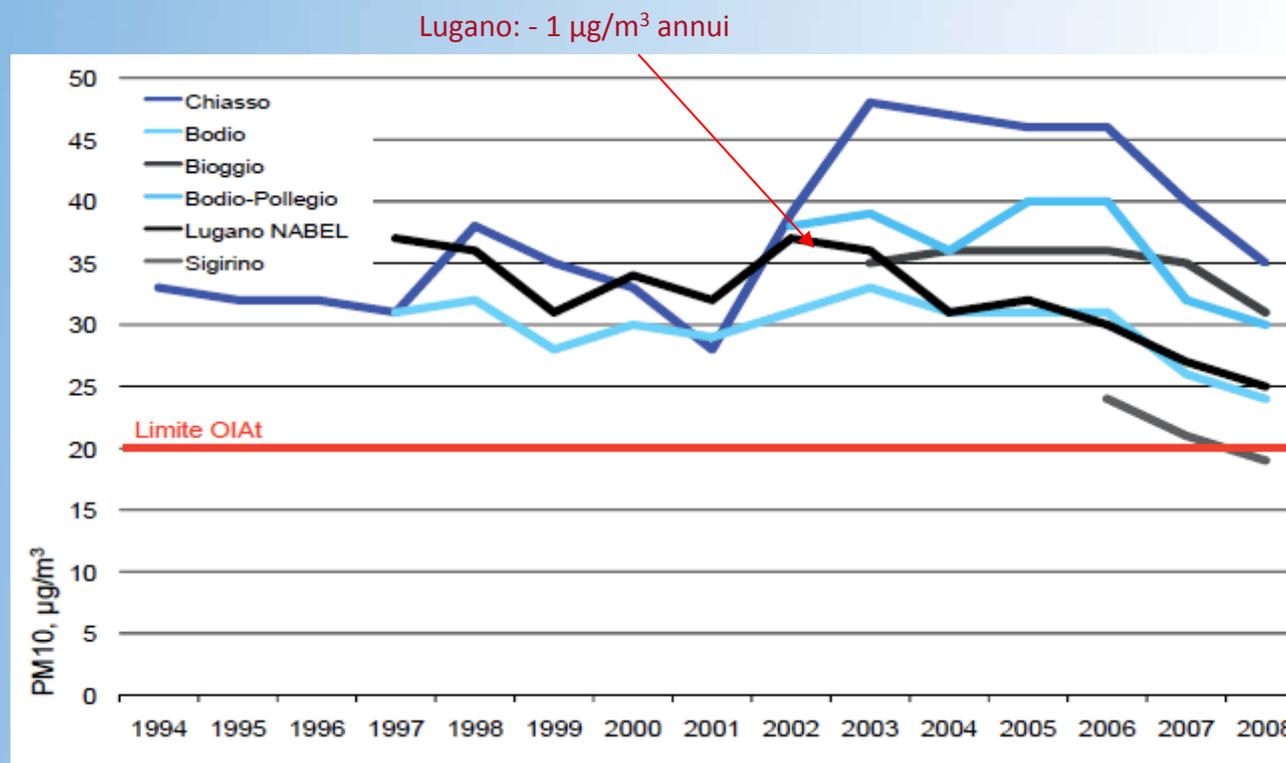
- **Grandi generatori di traffico**, valori in aumento:
 - rete di misura GGT: su 42 campionatori, il 70% presenta valori stabili o in aumento
 - rete di misura standard: su 108 campionatori, il 75% presenta valori in diminuzione



- 😊: Tenero
- 😊: Riazzino
- ☹️-☹️: S. Antonino
- ☹️: Arbedo-Castione
- ☹️: Pian Scairolo
- ☹️: Vedeggio
- ☹️: San Martino
- ☹️: Serfontana

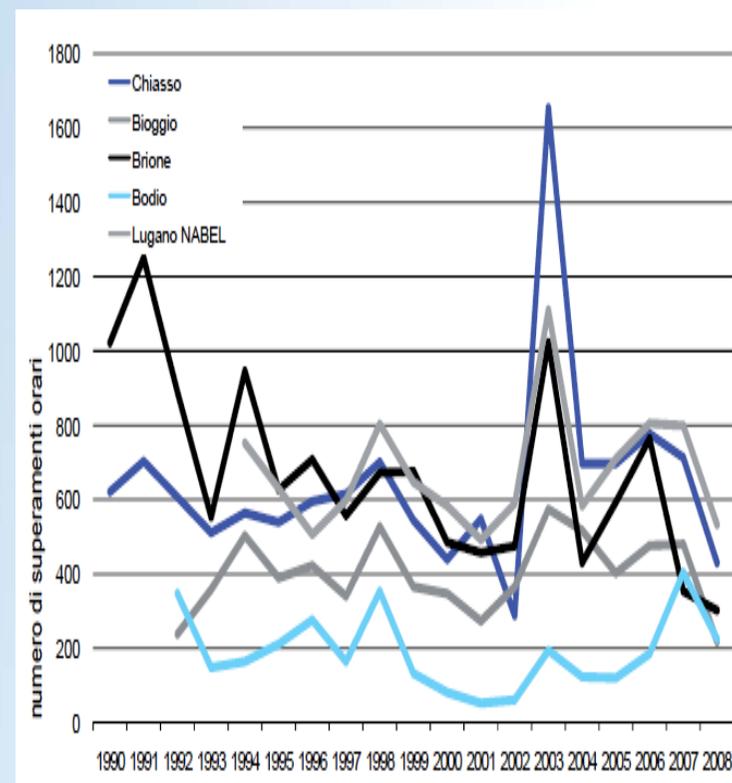
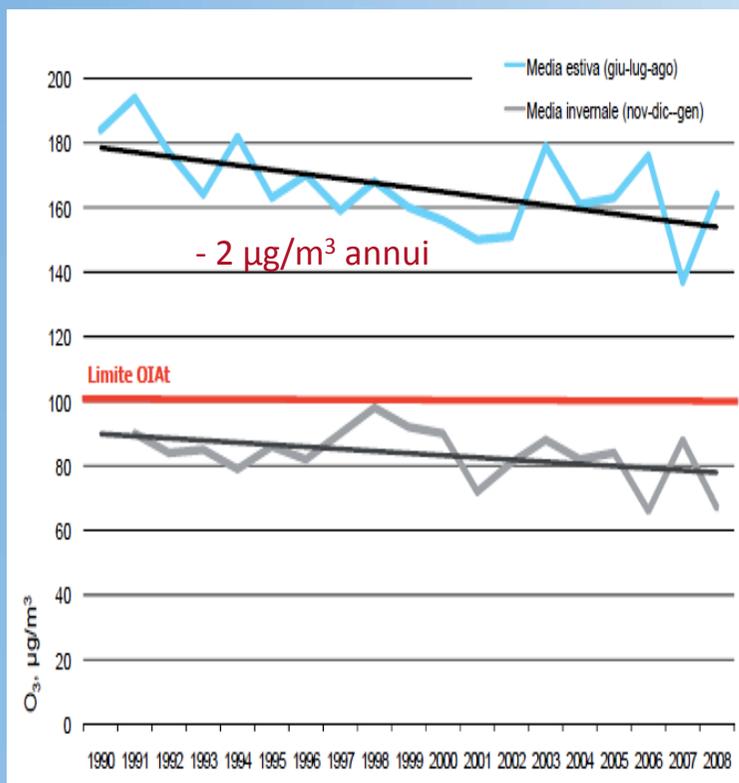
☹️ 😐 Polveri fini (PM₁₀)

- **Obiettivo** raggiungibile entro 5-10 anni.
- **Limiti OIAt**: rispettati per le medie annue nel Sopraceneri, superamenti delle medie giornaliere



☹ Ozono (O₃)

- **Obiettivo** a lungo termine
- **Limiti OIAt** non rispettati



Conclusioni

- Globalmente il 2008 è stato l'anno con la migliore qualità dell'aria, nonostante un episodio di smog acuto
- Negli ultimi 20 anni la qualità dell'aria nel suo complesso è decisamente migliorata, in particolare SO_2 , CO, metalli e COV
- Per alcuni inquinanti, PM_{10} e ozono, i tempi di risanamento sono lunghi. È necessaria una ulteriore riduzione delle emissioni dei loro principali precursori (NO_x , NH_3 e COV) di circa il 50% al fine di garantire il rispetto dei limiti OIAt per gli inquinanti a carattere secondario
- Occorre proseguire con l'applicazione dei provvedimenti del Piano di risanamento dell'aria 2007-2016

2. Controlling del Piano di Risanamento dell'Aria

- Strumento di verifica puntuale. Ogni misura è valutata annualmente in base agli indicatori di risultato
- Finanziamento: 252'000 CHF per il monitoraggio dell'attuazione dei provvedimenti (ca. il 9 % del credito complessivo per il PRA); DL del 13.5.2008

Aggiornamenti delle basi legali

- Regolamento Utilizzo Energia (RUEn), nuovo
- Scheda del Piano Gestione Rifiuti, PGR capitolo F, Fanghi di depurazione: modifica 2009
- Ordinanza Inquinamento Atmosferico, OIAt: modifiche 2007 e 2008
- Regolamento OIAt, ROIAt: modifica 2008
- Ordinanza COV, OCOV: modifica 2008
- Scheda di Piano Direttore, R8 sui GGT: 2009
- Decreto esecutivo sulle misure d'urgenza in caso di inquinamento atmosferico acuto: 2007
- Legge sulle imposte e tasse di circolazione dei veicoli a motore: modifica 2009

Risultati principali - Impianti stazionari

- 2000 ordini di risanamento annui per gli impianti di combustione di media-piccola potenza
- Adeguamento allo stato della tecnica dei piccoli e medi impianti di riscaldamento a legna
- Procedura di contravvenzione per incenerimenti illeciti
- Miglior monitoraggio dei cantieri grazie alla modifica dell'OIAAt
- Estensione dell'obbligo dei filtri antiparticolato
- Standard MINERGIE obbligatorio per gli edifici di proprietà pubblica, parastatali o sussidiati

Cfr. rapporto controlling PRA, Tabella 1, pag.4

Risultati principali - Traffico

- Aggiornamento scheda R8 del PD, 2009
- Modifiche LALPT e LStrade, in corso
- Ecoincentivi (sistema Bonus/Malus), 2009
- Misure d'urgenza in caso di inquinamento atmosferico acuto, 2007
- Credito quadro di 2'912'000 CHF per il periodo 2008-2011 destinato alla promozione dei trasporti pubblici, 2007-2011

L'ARIA
CAMBIA 

Luglio e agosto
abbonamento
arcobaleno

50%



Provvedimenti che richiedono un ulteriore impegno

- Estensione del catasto degli impianti di combustione a tutti gli impianti a legna, attualmente in fase di studio preliminare
- Revisione della procedura per il contenimento delle emissioni dalle stazioni di servizio
- Creazione di condizioni quadro per la riduzione delle emissioni di ammoniaca derivanti da concimi aziendali
- Trasferimento traffico merci dalla strada alla ferrovia: l'obiettivo è stato rinviato dalla Confederazione al 2019

Prossimi passi

- Definire gli indicatori di risultato per garantire una quantificazione oggettiva delle emissioni
- Eseguire regolarmente i controlli degli impianti stazionari (40% degli impianti non conformi al controllo)
- Attuare le misure tecniche quando disponibili ed economicamente sostenibili (proporzionalità della LPAmb)
- Implementare la borsa dei transiti per limitare gli effetti del differimento del termine del trasferimento del traffico merci
- Migliorare il coordinamento tra pianificazione e protezione ambientale

3. Provvedimenti stagionali 2009 Smog estivo - Obiettivi

- Sensibilizzare la popolazione sulle possibilità per ridurre lo smog
- Informare sullo stato dell'aria e la meteo
- Informare sulle misure in caso di canicola e ozono
- Migliorare la ripartizione modale, aumentando gli utenti del trasporto pubblico e del car-pooling

Smog estivo - Misure

- Informazione alla popolazione su aria, meteo e canicola
- Abbonamento arcobaleno mensile al 50%
- Benzina alchilata – utilizzo e incentivi
- Condividi l'auto – www.liberalauto.ch
- Treno- bici, offerta FFS - TILO
- Regional Pass – Lugano/Locarno – promozione UTPT
- Giornata europea senz'auto – 22 settembre, carta giornaliera offerta CTM
- Riduzione velocità 80 Km/h (DE emergenza ozono)

Campagne informative ricorrenti

- Campagne informative e promozionali consolidate:
 - cantonale: www.ti.ch/aria; www.ti.ch/GOSA
 - nazionale: ozono info: www.ozono-info.ch
 - promozione della benzina alchilata; www.benzinaalchilata.ch



L'ARIA
CAMBIA

Luglio e agosto
abbonamento
arcobaleno

50%



Arcobaleno al 50%

- Campagna promozionale 2009 del trasporto pubblico Arcobaleno al 50%:
 - 105 Comuni aderenti (85% della popolazione) con un'ulteriore riduzione del 25% sul prezzo dell'abbonamento
 - Inizio prevendita: **19 giugno**, validità dal 1°luglio
 - Ultimo giorno di vendita: 31 agosto, **validità fino al 30 settembre**



L'ARIA
CAMBIA



Condividi l'auto

- Per favorire la mobilità aziendale
- In collaborazione con Rete3

Luglio e agosto
abbonamento
arcobaleno

50%

L'ARIA
CAMBIA

Condividi l'auto
liberalauto.ch

LIBERALAUTO
RSI RETE
TRE

Con la collaborazione

Con il patrocinio

Provevoli

Assessorato Provinciale Arcobaleno

ATA

infovc

RSI RETE TRE

RSI

Regolatore e Controllo
Dipartimento del territorio

ati

tiu

