

AUTONOME PROVINZ BOZEN - SÜDTIROL

Abteilung 29 - Landesagentur für Umwelt
Amt 29.2 - Amt für Luft und Lärm



PROVINCIA AUTONOMA DI BOLZANO - ALTO ADIGE

Ripartizione 29 - Agenzia provinciale per l'ambiente
Ufficio 29.2 - Ufficio Aria e rumore

Provvedimenti per il miglioramento della qualità dell'aria

26 marzo 2015

Georg Pichler

Salute – Ossidi di azoto (NO₂)

NO₂: viene considerato un gas irritante con odore pungente e soffocante

Studi vari, svolti in paesi diversi, hanno dato risultati univoci: esiste una correlazione tra gli ossidi di azoto e l'aumento delle malattie delle vie respiratorie. Un'innalzamento minimo delle immissioni da traffico causa un comprovato aumento di tosse cronica, bronchite cronica e infezioni delle vie respiratorie. Persone con malattie pregresse a carico dell'apparato respiratorio (soprattutto asma) sono particolarmente vulnerabili.

Fonte: Land Nordrhein-Westfalen

http://www.lanuv.nrw.de/gesundheit/schadstoffe/gesundheitliche_wirkungen.pdf

Salute – Ossidi di azoto (NO_2)

NO_2



The background of the slide is an aerial photograph of a valley. A river winds through the center of the valley, surrounded by residential and commercial buildings. In the distance, there are snow-capped mountains under a hazy sky. A yellow line starts from a circular callout containing the chemical formula NO_2 and points towards a rectangular inset image of a car's exhaust pipes.

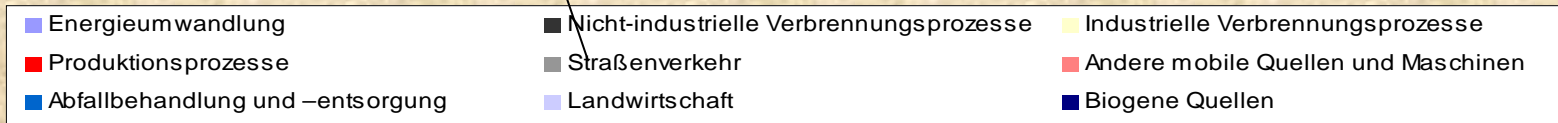
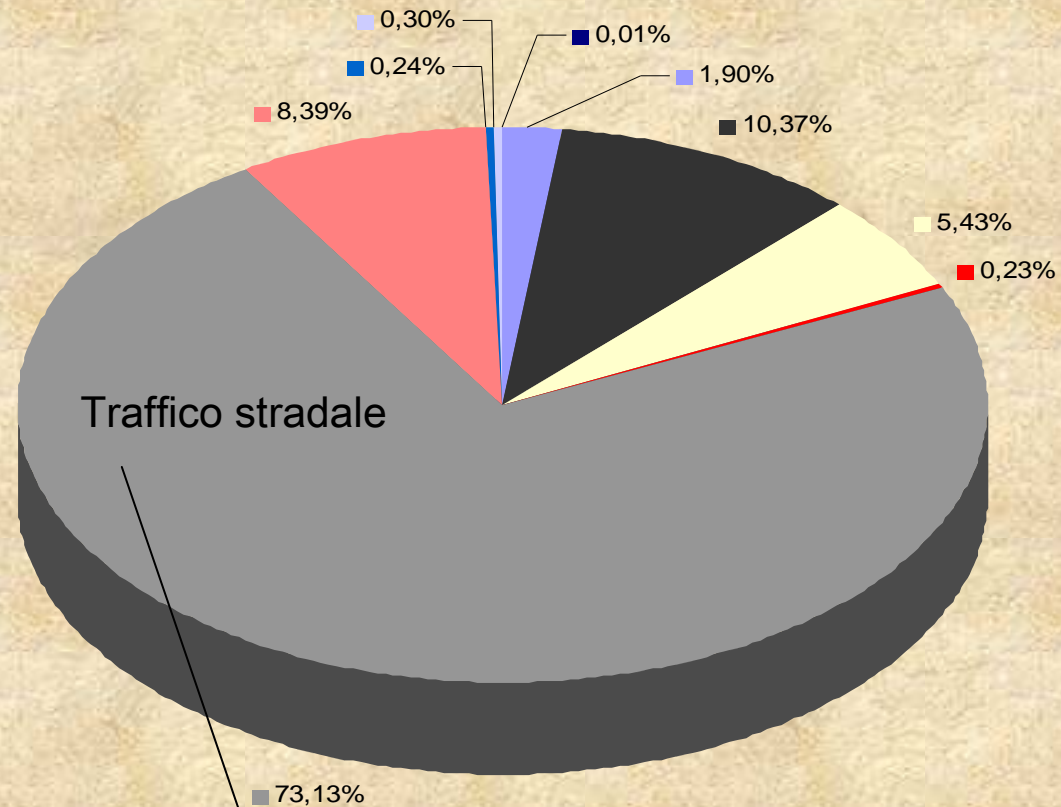
NO_x

NO, NO_2

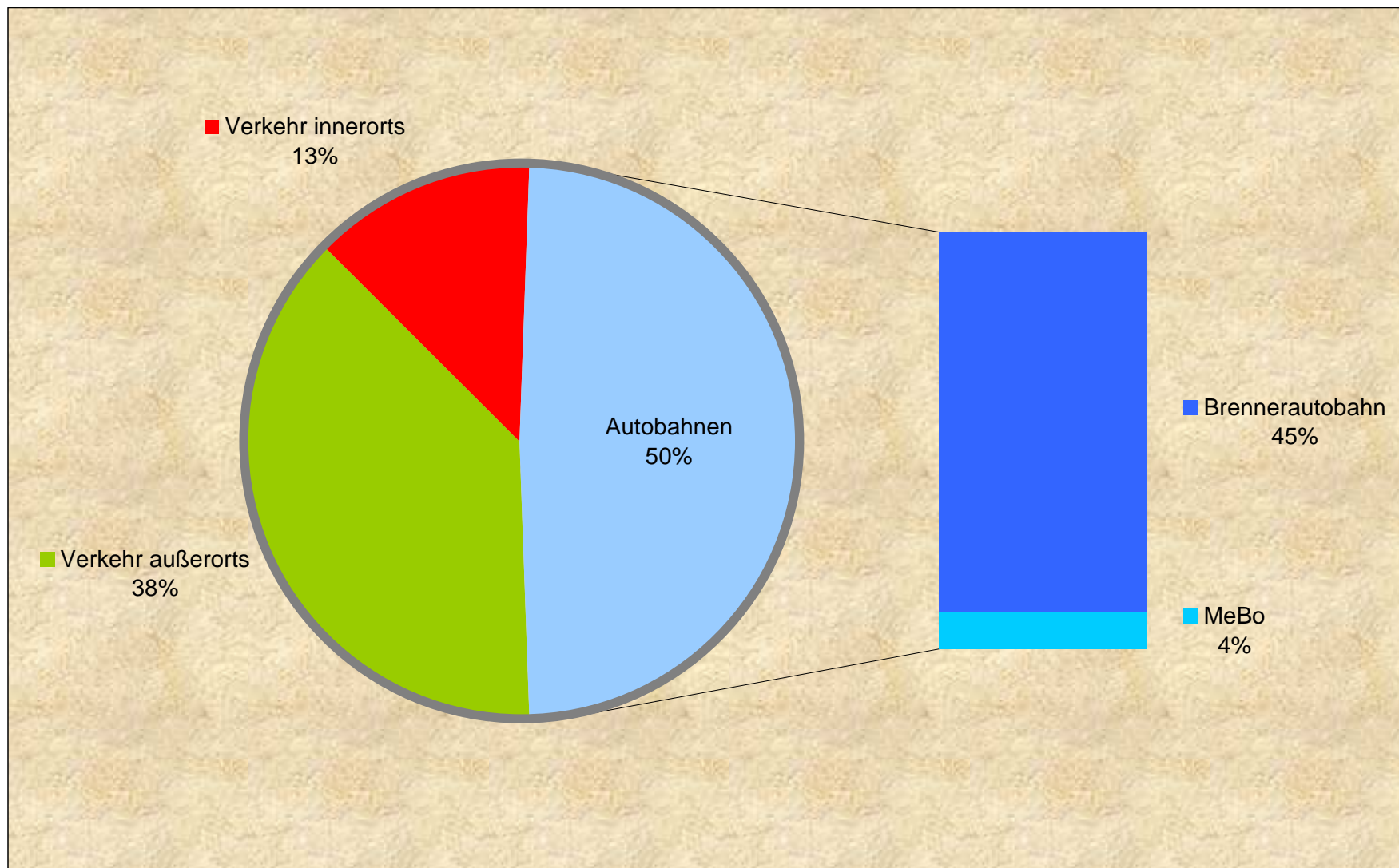
....

Catasto delle emissioni di NOx – Alto Adige 2010

7940 t/a



Catasto delle emissioni di NOx – Alto Adige 2010



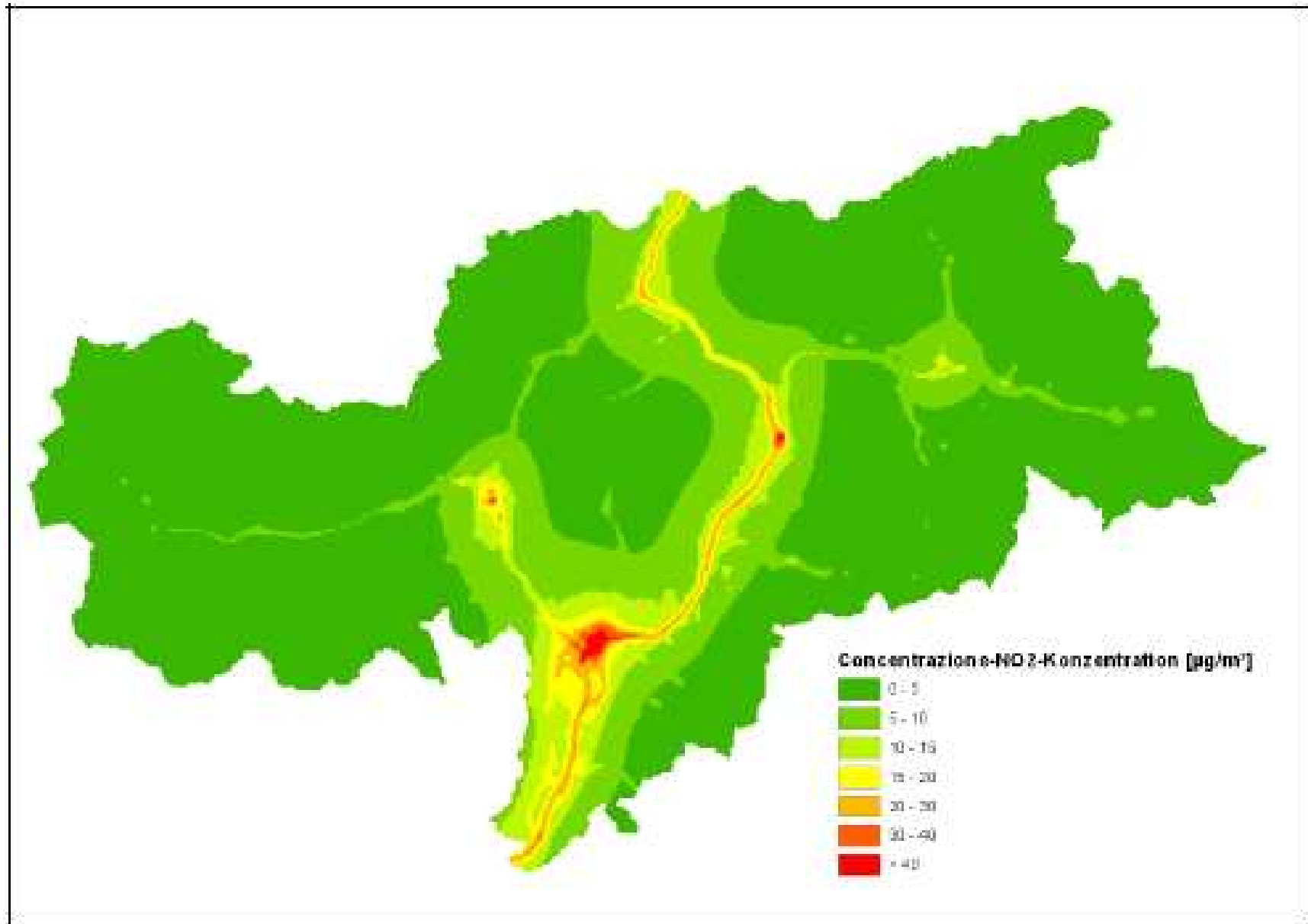


Abb. 0: NO₂-Konzentrationen (Jahresmittel) im Jahr 2005

Figura 0: Concentrazioni di NO₂ nel 2005 (media annuale)



Luftqualitätsplan
der Autonomen Provinz Bozen

Piano della qualità dell'aria della
Provincia Autonoma di Bolzano

Gennaio 2011

Programm
zur
Reduzierung
der
NO₂-Belastung

Programma
per la
riduzione
dell'inquinamento
da NO₂



Provvedimenti: Provincia e Comuni

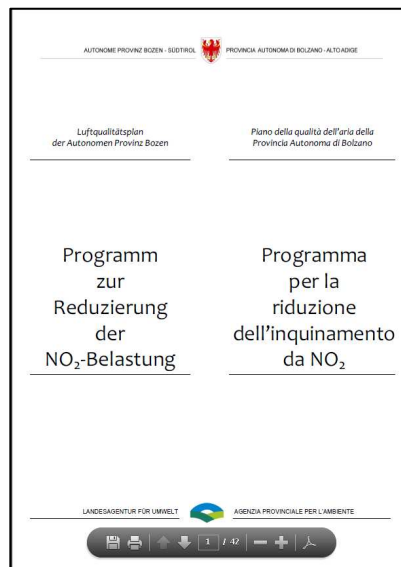
Esempi:

- Limitazioni al traffico a Bolzano e Bressanone
- Piste ciclabili
- Costruzione di impianti di teleriscaldamento
- Nuovo termovalorizzatore
- Rinnovo parco circolante pubblico
- Controllo degli impianti termici da parte degli spazzacamini
- CasaClima
- altro

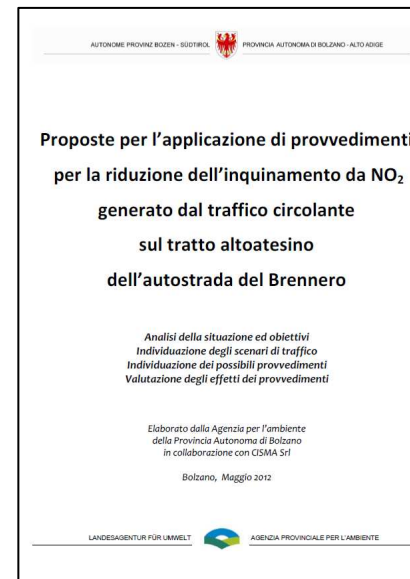
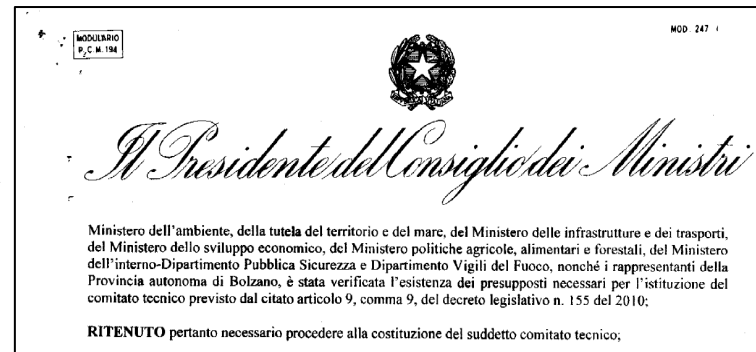


Provvedimenti: Stato

Giunta provinciale 2011



2014 Comitato Tecnico



AUTONOME PROVINZ BOZEN - SÜDTIROL

Amt für Luft und Lärm



PROVINCIA AUTONOMA DI BOLZANO - ALTO ADIGE

Ufficio aria e rumore

Provvedimenti – Trasferimento su rotaia (camion)

Riduzione NOx: 6 – 11 %



Provvedimenti – Riduzione dinamica della velocità



Riduzione NOx: > 14%

Bressanone 9 km (110 – 90 km/h) tempo: +65 s

Bolzano 7 km (110 – 90 km/h) tempo: +51 s

Egna 12 km (130 – 100 km/h) tempo: +100 s



Provvedimenti - Circonvallazione SS12 - Bolzano

Riduzione NOx: 14 %



Provvisoriamente:

Deviazione del traffico cittadino di Bolzano sulla A22.

Riduzione NOx: 10%

Inoltre...

Progetto UE - LIFE “BrennerLEC” (LowerEmissionCorridor)

A22

Agenzia per l'ambiente di Bolzano

Agenzia per l'ambiente di Trento

Università di Trento

TIS

CISMA



Inoltre...

EU Projekt LIFE “BrennerLEC” (LowerEmissionCorridor)

Accordo „Bacino Padano“

Accordo con 5 Ministeri (ambiente, sviluppo economico, trasporti, agricoltura, salute)

e le regioni Piemonte, Veneto, Emilia-Romagna, Lombardia, Valle d’Aosta, Friuli Venezia Giulia nonché le province di Trento e Bolzano

