



# ARPA PIEMONTE

## Dipartimento Territoriale Piemonte Sud Est

Struttura Semplice Attività di Produzione  
Nucleo operativo Qualità Dell'aria

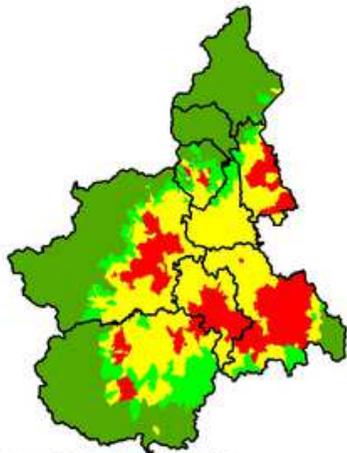


# Parliamo di Qualità dell'aria





# ARPA effettua monitoraggi e valutazioni della qualità dell'aria regionale per conto della Regione Piemonte

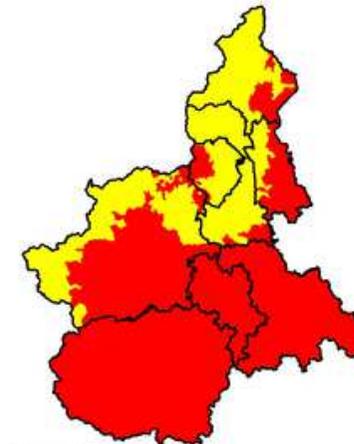


Stime PM10 del 25-01-2017

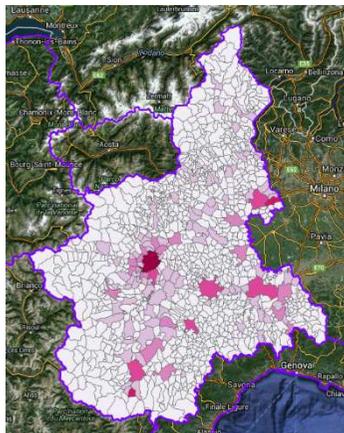
Valutazione regionale annuale della qualità dell'aria (VAQ)  
Bollettini previsionali di inquinamento (PM10 - ozono)



stima della distribuzione spaziale degli inquinanti tramite la modellistica di dispersione



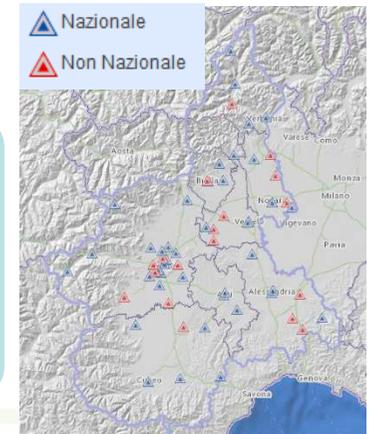
Stime O3 del 15-08-2016



Aggiornamento continuo dell'inventario regionale delle sorgenti emittive (IREA)



Monitoraggio h24 dei principali inquinanti atmosferici su 58 stazioni regionali (SRRQA)





# Sistema di Rilevamento Regionale della Qualità dell'Aria

## PROVINCIA DI ALESSANDRIA

Alessandria (TU+FU+I)  
Casale M.to (FU)  
Tortona (TU)  
Novi Ligure (TU)  
Arquata Scrivia (I)  
Dernice (FR)  
LAB mobile

## PROVINCIA DI ASTI

Asti (TU+FU)  
Vinchio (FR)  
LAB mobile

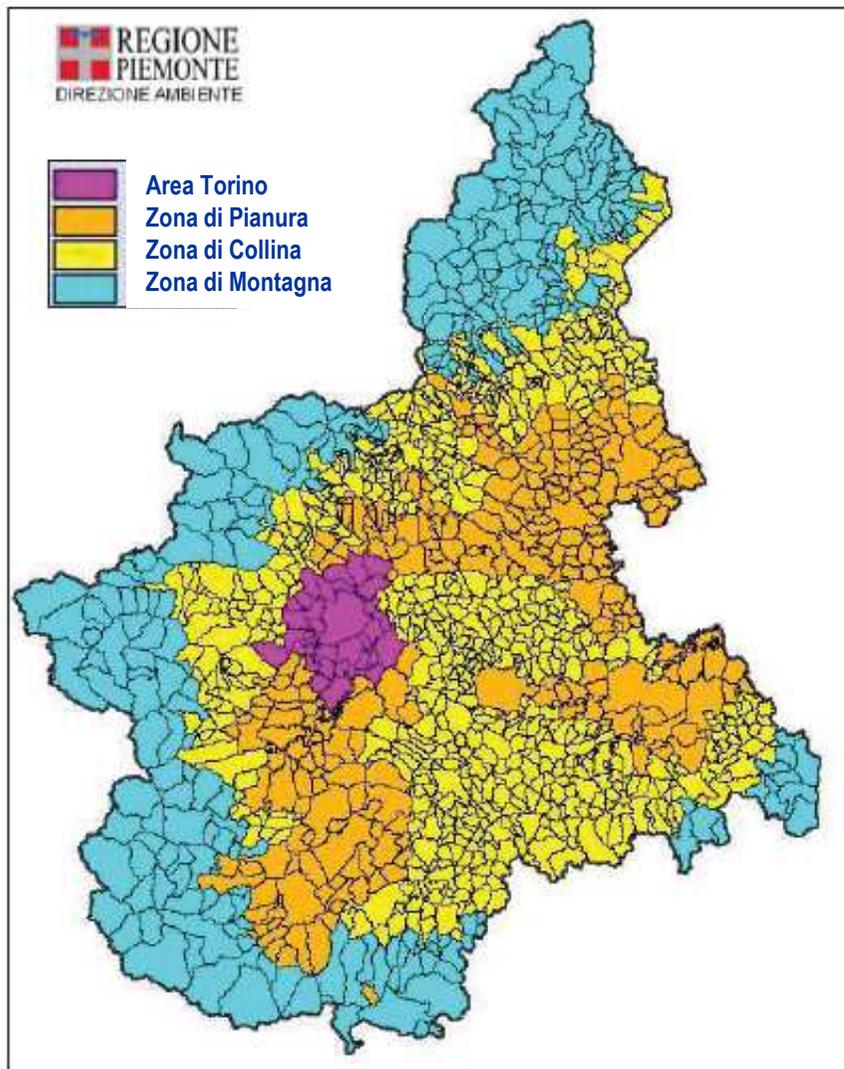




## NUOVA ZONIZZAZIONE REGIONALE

**TRENOverde**  LEGAMBIENTE

ASTI 26-27-28 Marzo



### DGR 29 dicembre 2014, n. 41-855

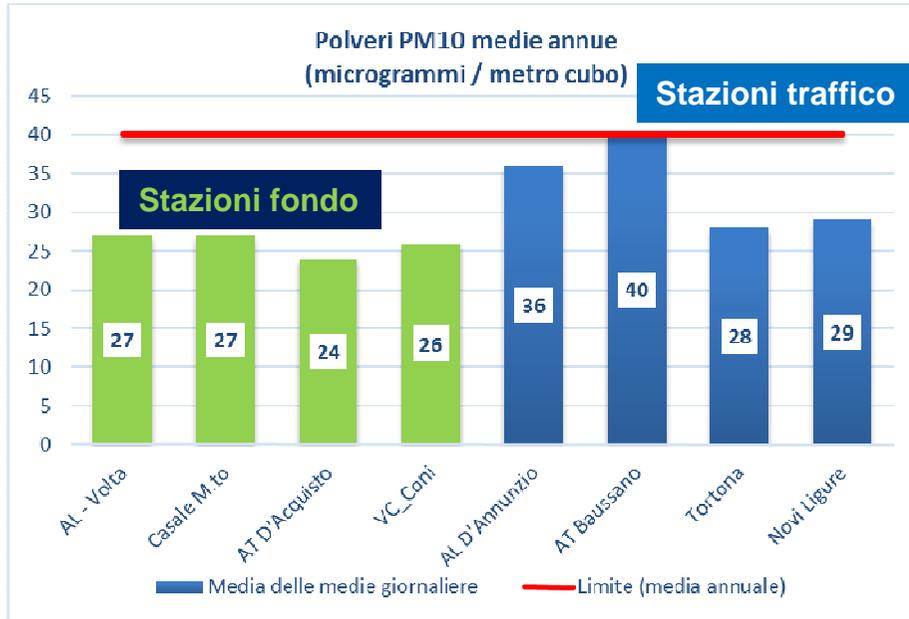
Aggiornamento della zonizzazione del territorio regionale piemontese relativa alla qualità dell'aria ambiente e individuazione degli strumenti utili alla sua valutazione

L'area di pianura astigiano-alessandrina risulta omogenea dal punto di vista dell'inquinamento dell'aria.

Per le **aree di pianura** si stima una cattiva qualità dell'aria con superamenti dei limiti annuali/giornalieri di PM10, dei limiti annuali per gli ossidi di azoto e dei livelli di ozono estivo



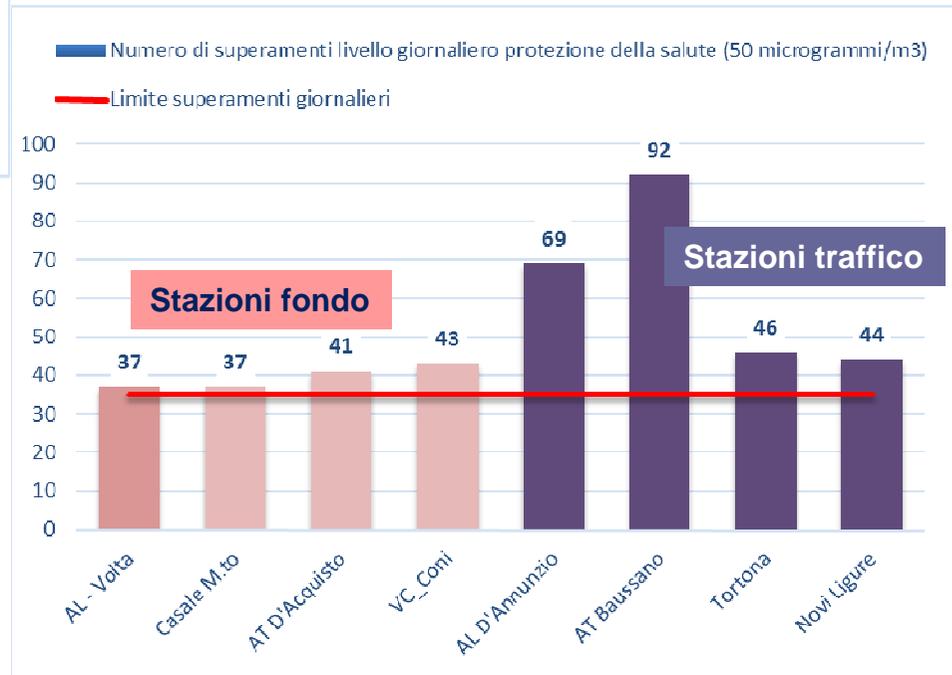
# DATI PM<sub>10</sub> 2016



Rispetto ovunque del limite annuale di 40microgrammi/m3

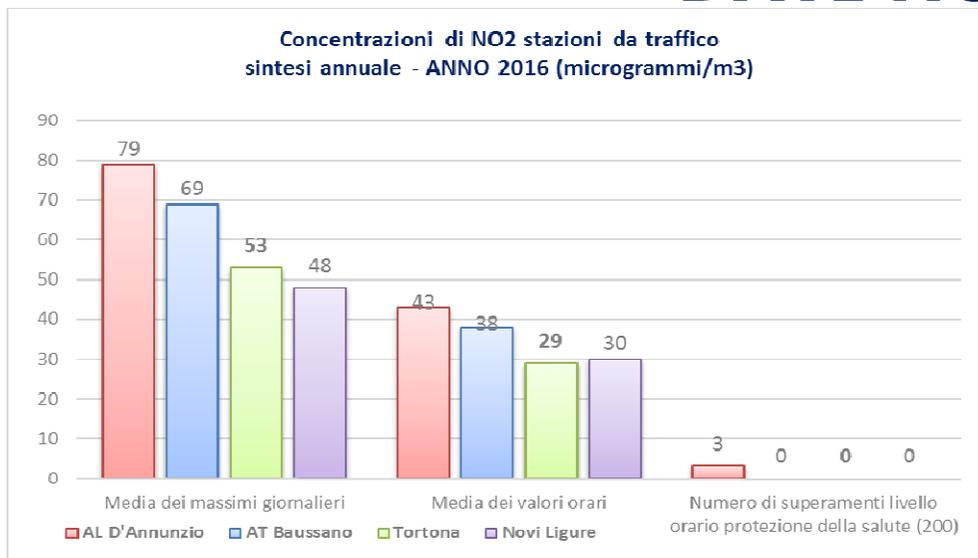
Mediamente **+30%** stazioni da traffico rispetto a fondo urbano

Superamento su tutte le stazioni del limite giornaliero di 50microgrammi/m3 da non superarsi per più di 35 volte l'anno





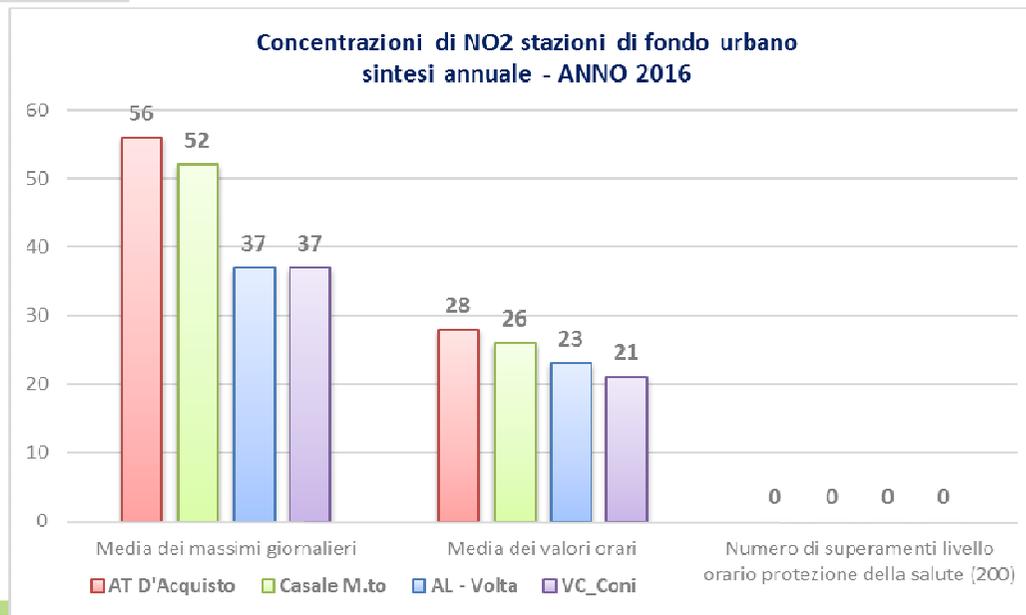
# DATI NO<sub>2</sub> 2016



**Rispetto del limite annuale di 40microgrammi/m<sup>3</sup> sulle stazioni di fondo**

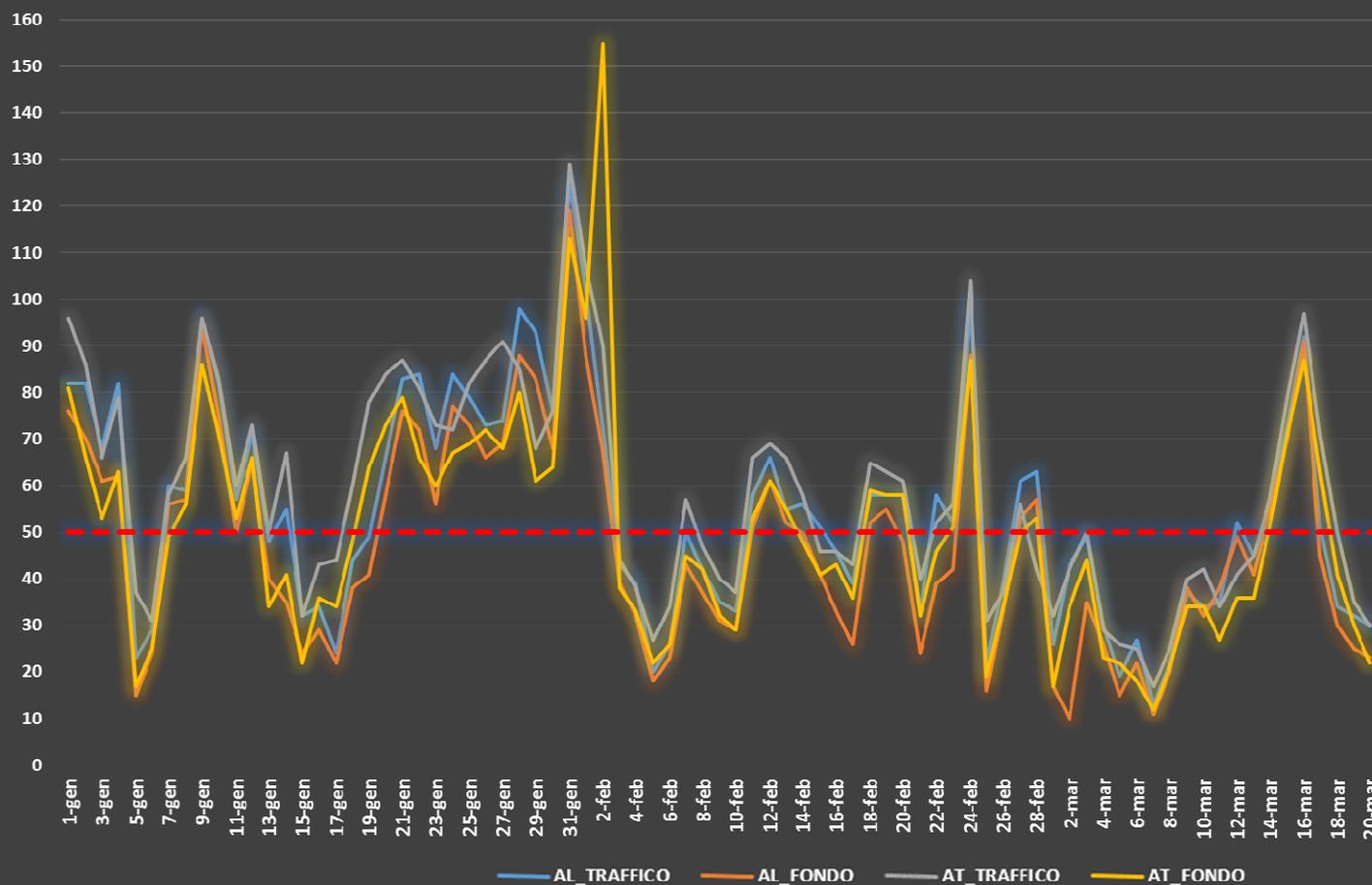
Mediamente **+40%** stazioni da traffico rispetto a fondo urbano

**Superamento del limite orario e annuale per la stazione da traffico di Alessandria**





**PM10 giornalieri (microgrammi/m3) dal 01gen al 20mar 2017**



Minima media giornaliera	13	10	17	12
Massima media giornaliera	125	119	129	155
Media delle medie giornaliere	55	48	58	50
<u>Numero di superamenti livello giornaliero protezione della salute (50microgrammi/m3)</u>	43	34	43	37

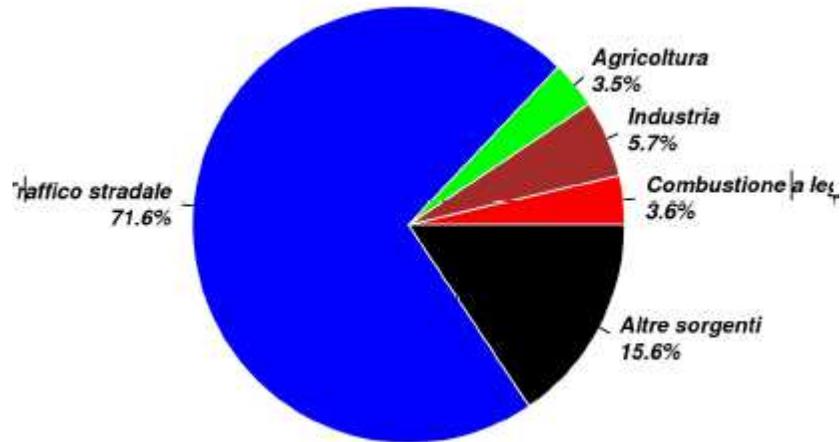
Inizio 2017 con eccessivi superamenti del limite giornaliero per le polveri PM10

Già raggiunto il numero massimo di sforamenti ammessi per legge (35) nel mese di marzo nelle stazioni di pianura

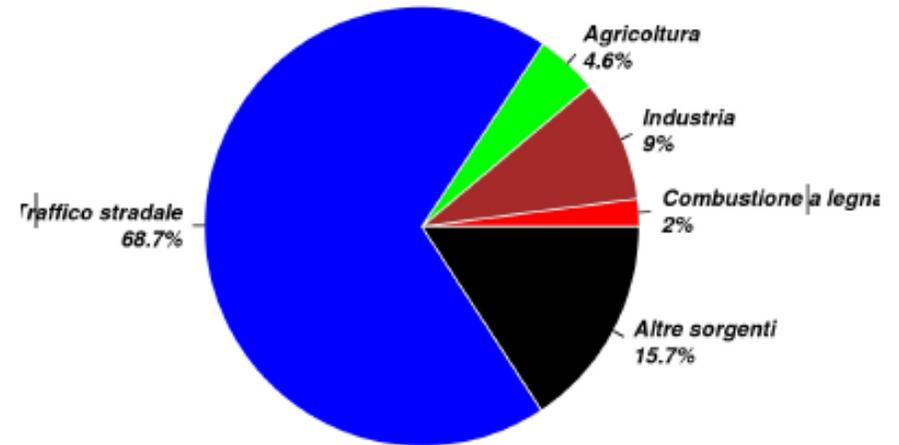


# SOURCE APPORTIONMENT modellistico Risultati per NO<sub>2</sub>

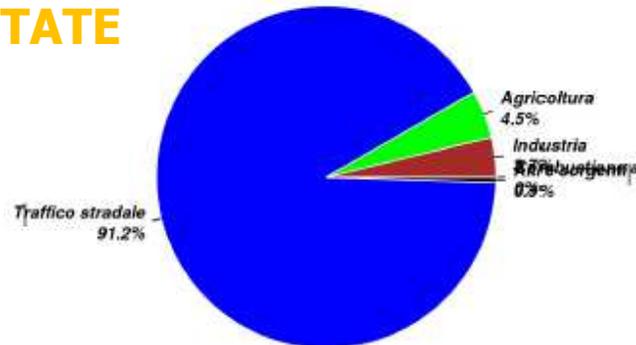
## Asti INVERNO



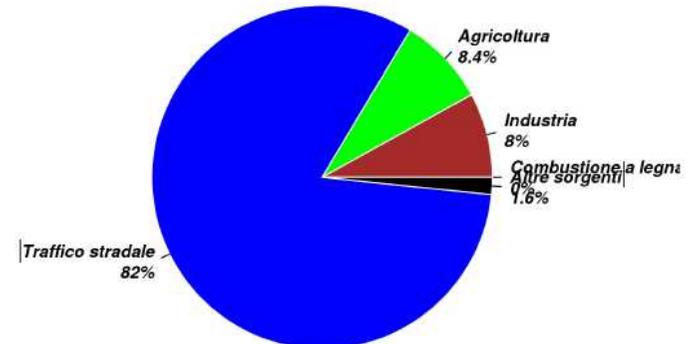
## Alessandria INVERNO



## Asti ESTATE



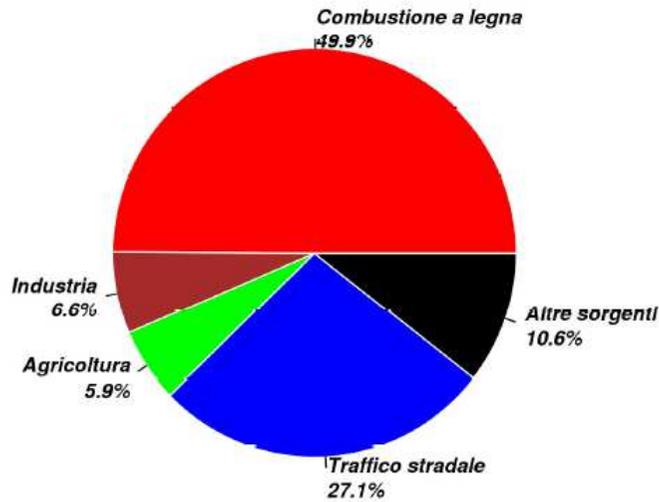
## Alessandria ESTATE



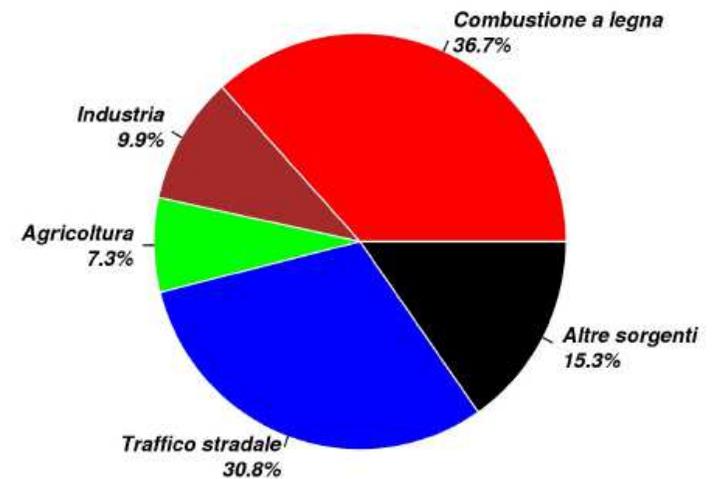


# SOURCE APPORTIONMENT modellistico Risultati per PM<sub>10</sub>

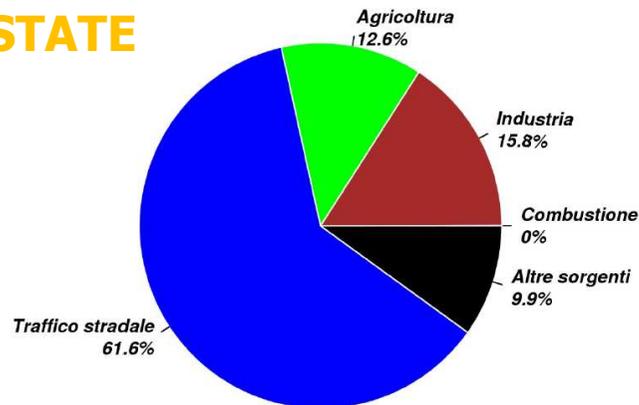
## Asti INVERNO



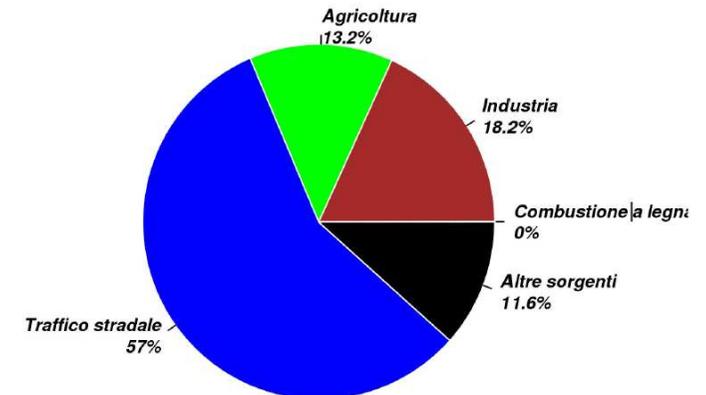
## Alessandria INVERNO



## Asti ESTATE



## Alessandria ESTATE





## ANALISI DELLE SERIE STORICHE

### Risultati dell'analisi dei trend per NO<sub>2</sub>

#### Asti

Stazione	Tipo stazione	Periodo	TREND	Diminuzione su base annua
<b>AT D'Acquisto</b>	Fondo Urbano	2003-2016	<b>Decrescente</b>	-0.7 µg/m <sup>3</sup> y
<b>AT Baussano</b>	Traffico Urbano	2009-2016	<b>Decrescente</b>	-2.0 µg/m <sup>3</sup> y
<b>Vinchio</b>	Fondo Rurale	2009-2016	<b>Decrescente</b>	-0.8 µg/m <sup>3</sup> y

**DIMINUIZIONE  
SIGNIFICATIVA  
su Asti e  
Alessandria**

**Negli ultimi 5  
anni i dati sono  
stabili**

#### Alessandria

Stazione	Tipo stazione	Periodo	TREND	Diminuzione su base annua
<b>AL Volta</b>	Fondo Urbano	2006-2016	<b>Decrescente</b>	-2.5 µg/m <sup>3</sup> y
<b>AL D'Annunzio</b>	Traffico Urbano	2002-2016	<b>Decrescente</b>	-2.3 µg/m <sup>3</sup> y



## ANALISI DELLE SERIE STORICHE

### Risultati dell'analisi dei trend per PM<sub>10</sub>

#### Asti

Stazione	Tipo stazione	Periodo	TREND	Diminuzione su base annua
<b>AT Baussano</b>	Traffico Urbano	2009-2016	<b>Decrescente</b>	-1.0 µg/m <sup>3</sup> y
<b>Vinchio</b>	Fondo Rurale	2009-2016	<b>Non significativo</b>	-

**MODERATA  
DIMINUZIONE  
su Asti e  
Alessandria**

**Negli ultimi 5  
anni i dati sono  
stabili**

Dati mancanti per stazione AT D'Acquisto

#### Alessandria

Stazione	Tipo stazione	Periodo	TREND	Diminuzione su base annua
<b>AL Volta</b>	Fondo Urbano	2006-2016	<b>Decrescente</b>	-1.25 µg/m <sup>3</sup> y
<b>AL D'Annunzio</b>	Traffico Urbano	2009-2016	<b>Non significativo</b>	-