A decorative graphic consisting of a thin yellow circle on the left side, partially overlapping a horizontal olive-green bar. A large black bracket is positioned on the left side of the bar, framing the title text.

# Presentazione degli indicatori ambientali

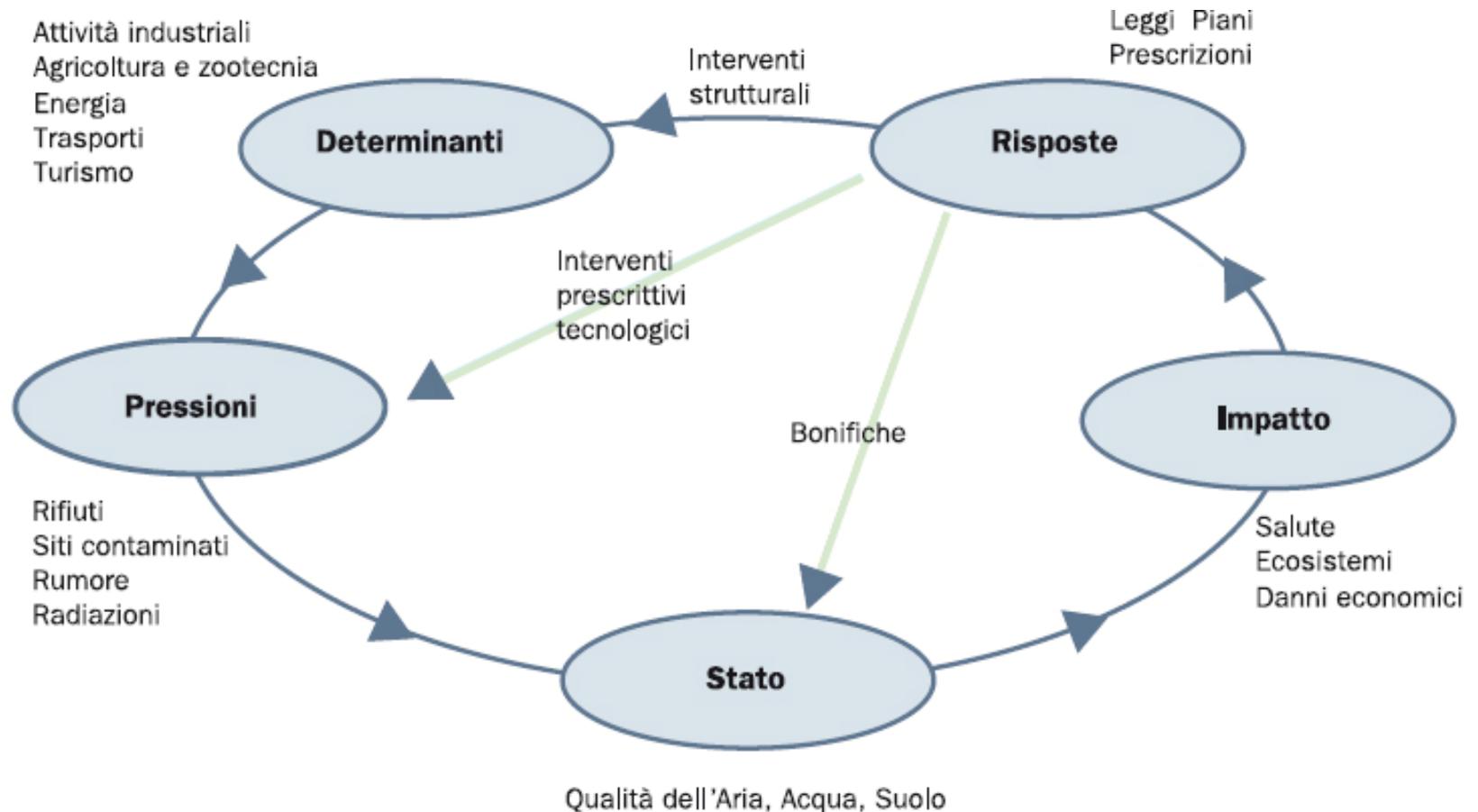
**Daniela Righetti**

Arpa Piemonte

Direttore Dipartimento provinciale di Novara

**16 dicembre 2008**

# Il modello DPSIR



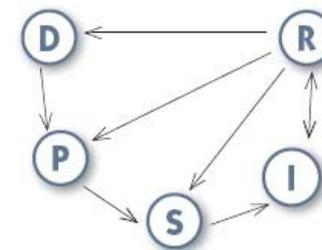
# Scheda metadati

## Nome dell'indicatore autoesplicativo, semplice e breve

Descrive sinteticamente l'indicatore, specificando le finalità prioritarie delle informazioni in esso contenute

TEMA:

CATEGORIA:

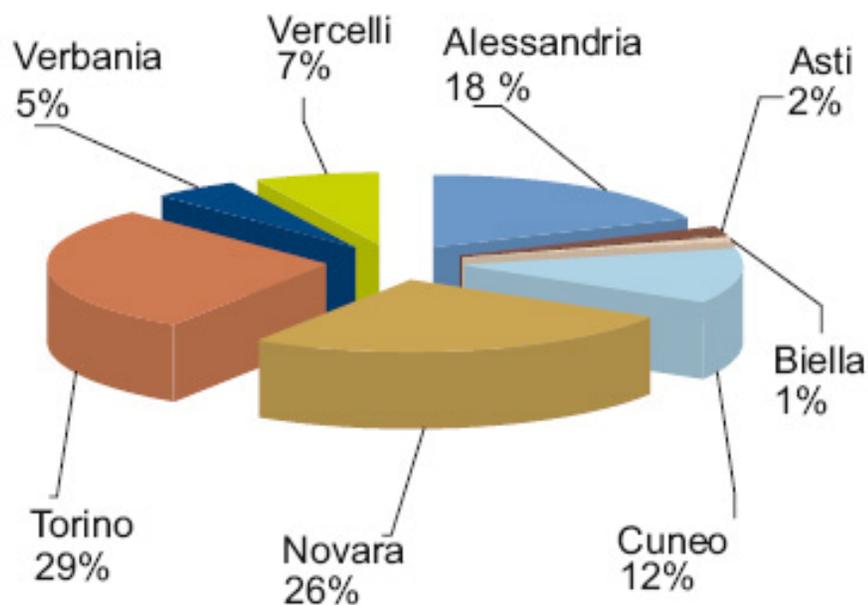


Schema DPSIR: identifica la categoria o le categorie di appartenenza dell'indicatore

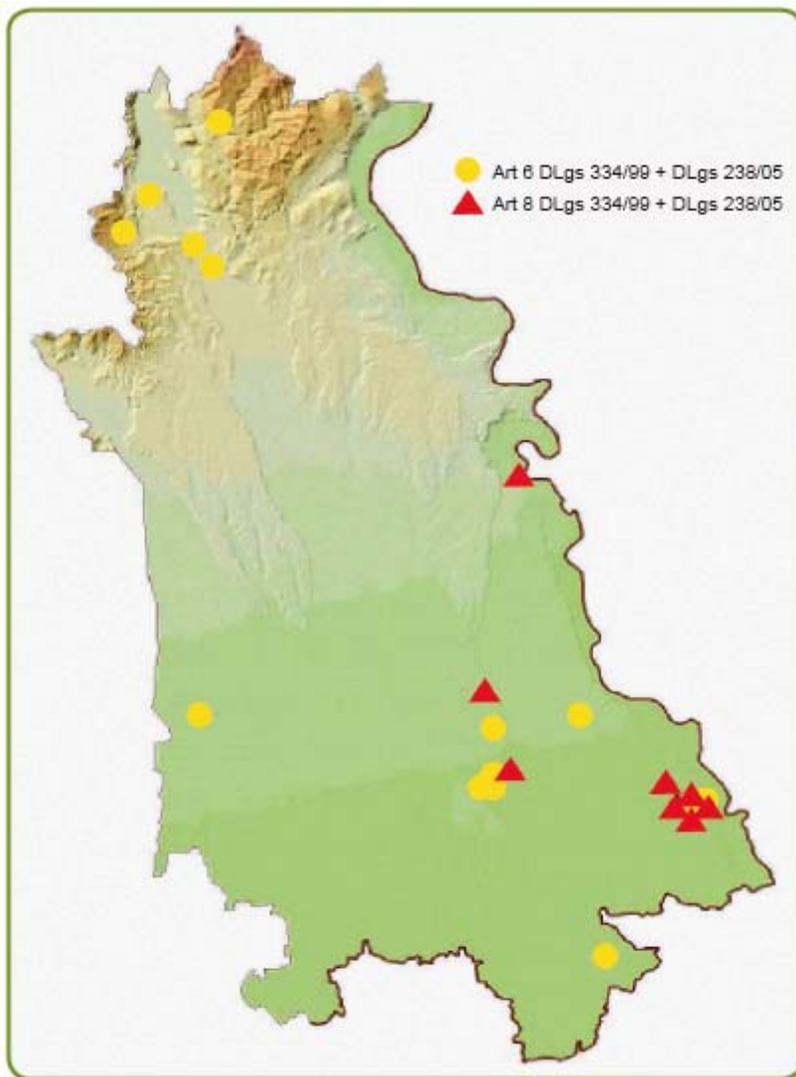
Riferimento/Obiettivi normativi	<b>Riferimento:</b> Riporta i riferimenti normativi (Comunitari, Nazionali, Regionali) connessi all'indicatore
	<b>Obiettivi:</b> Riporta gli eventuali obiettivi previsti dalle normative vigenti precedentemente elencate
<b>Indicatori alternativi:</b> Riporta il nome di indicatori ugualmente significativi per l'espressione delle informazioni ambientali ad un maggior livello di dettaglio	
<b>Fonte dei dati:</b> Specifica quale Ente/Organismo è il titolare e detentore dei dati	<b>Unità di misura:</b> Specifica l'unità di misura con cui i dati vengono espressi
<b>Periodicità aggiornamento:</b> Segnala la potenziale periodicità di aggiornamento dell'indicatore: Annuale Biennale Quinquennale Decennale Altro	<b>Copertura geografica dei dati:</b> Indica il livello di copertura geografica/territoriale dei dati che popolano l'indicatore: Regionale Provinciale Comunale Puntuale
<b>Commenti:</b> eventuali commenti sull'indicatore o sui dati di popolamento	

# Stabilimenti a rischio di incidente rilevante

	Notifica semplice (art. 6)	Rapporto di Sicurezza (art. 8)	Totale
Novara	15	10	25
Piemonte	53	45	98

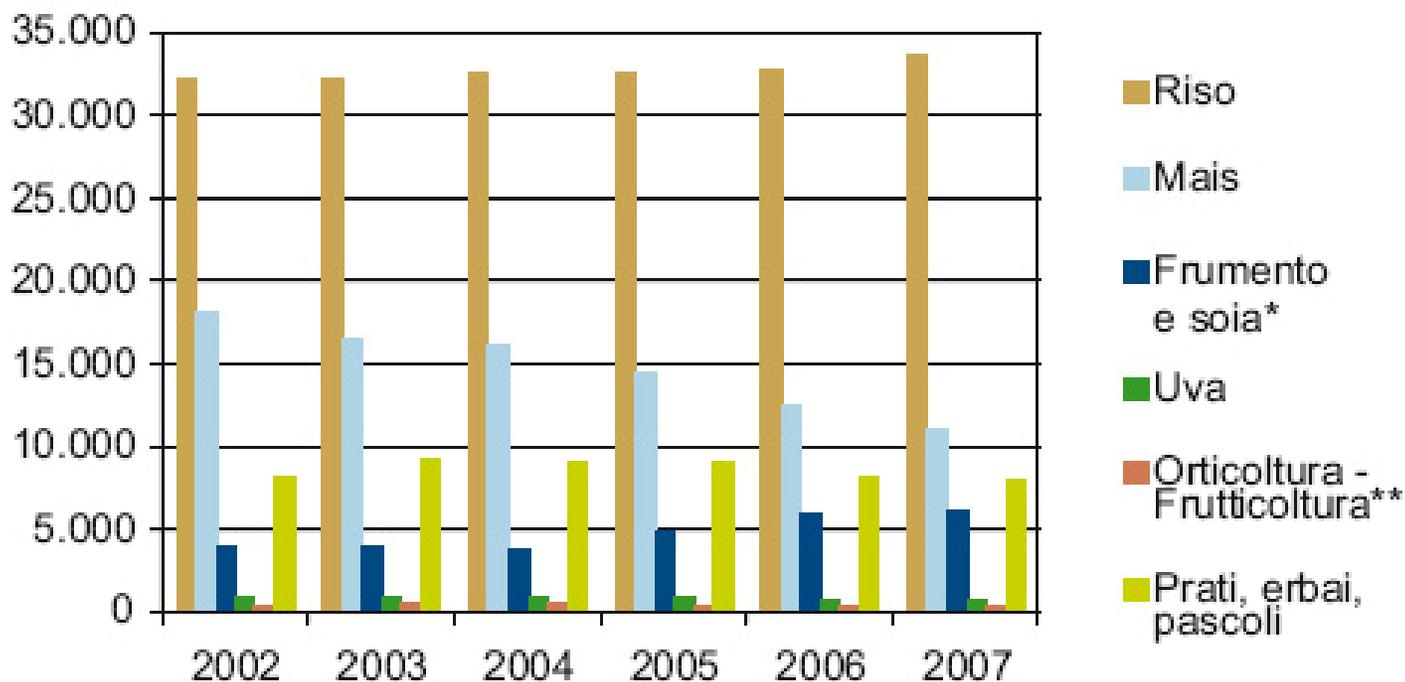


# Stabilimenti a rischio di incidente rilevante



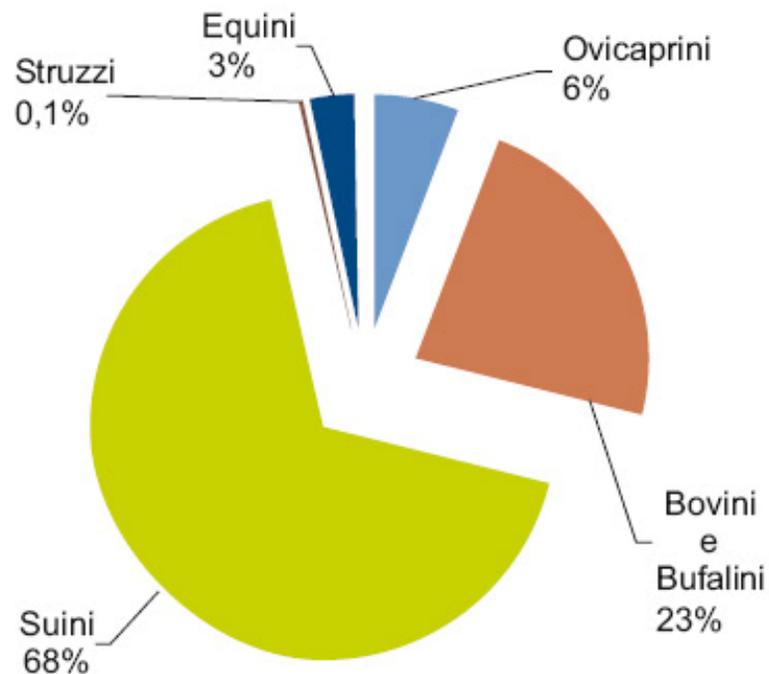
Localizzazione  
stabilimenti  
anno 2008

# Estensione delle coltivazioni agrarie (ha)



\* compresi altri cereali e altre piante da semi oleose

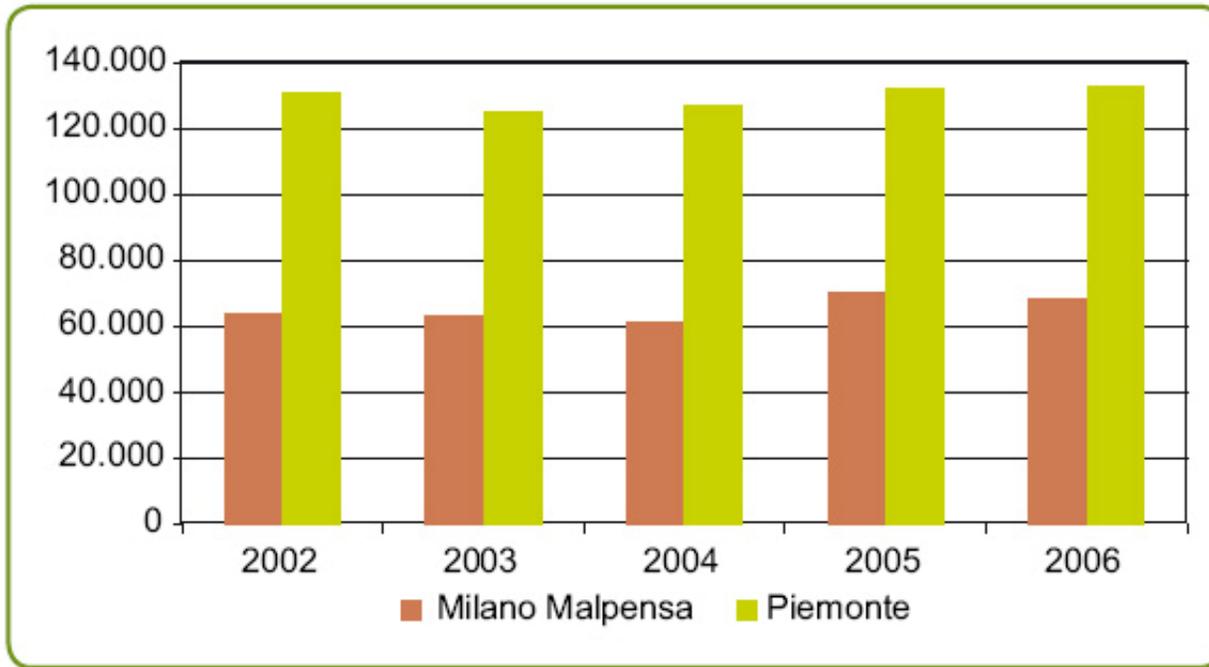
\*\* compresi fiori e piante ornamentali



## Consistenza del patrimonio zootecnico (%) anno 2007

Consistenza degli allevamenti provinciali	2002	2003	2004	2005	2006	2007
Suini	54.718	62.211	64.368	78.371	66.340	76.199
Bovini	28.327	26.728	26.398	25.596	25.590	24.864
Equini	3.098	3.317	3.044	3.065	2.957	3.875
Caprini	2.586	2.603	2.810	2.405	2.663	3.709
Ovini	2.484	2.350	2.503	2.183	1.844	2.842
Bufalini	569	603	682	784	881	1.024
Struzzi	141	146	52	175	221	232

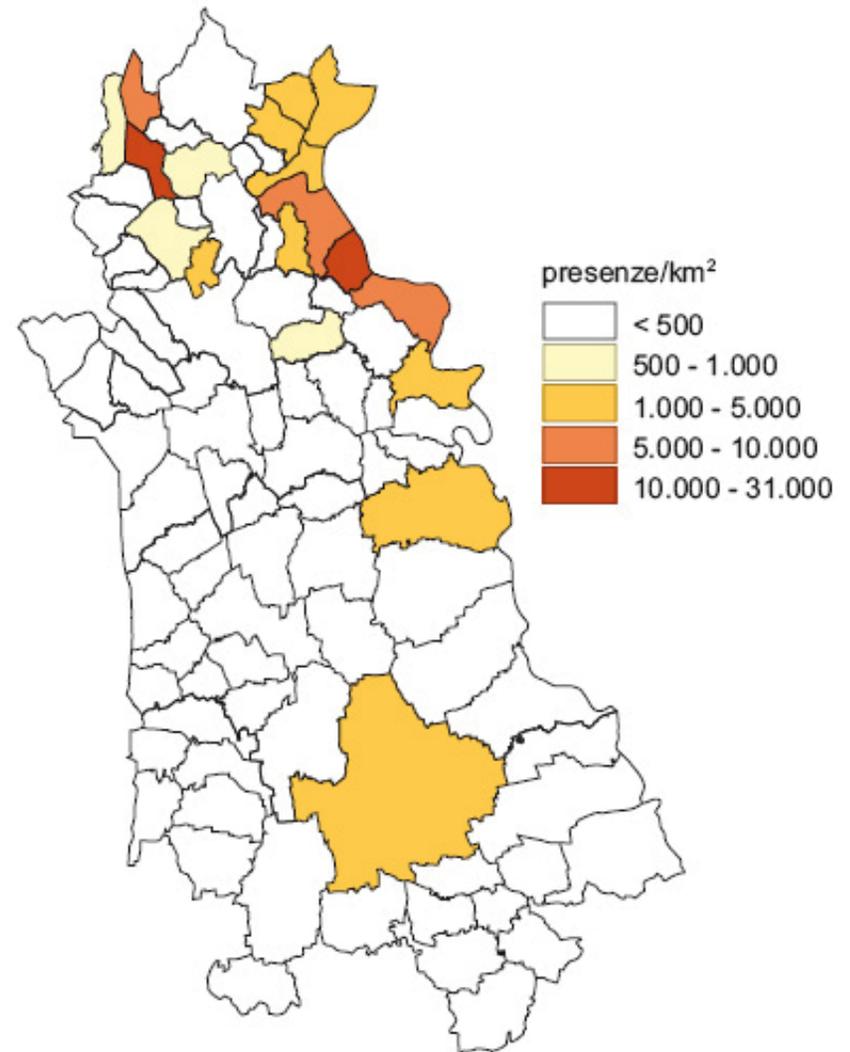
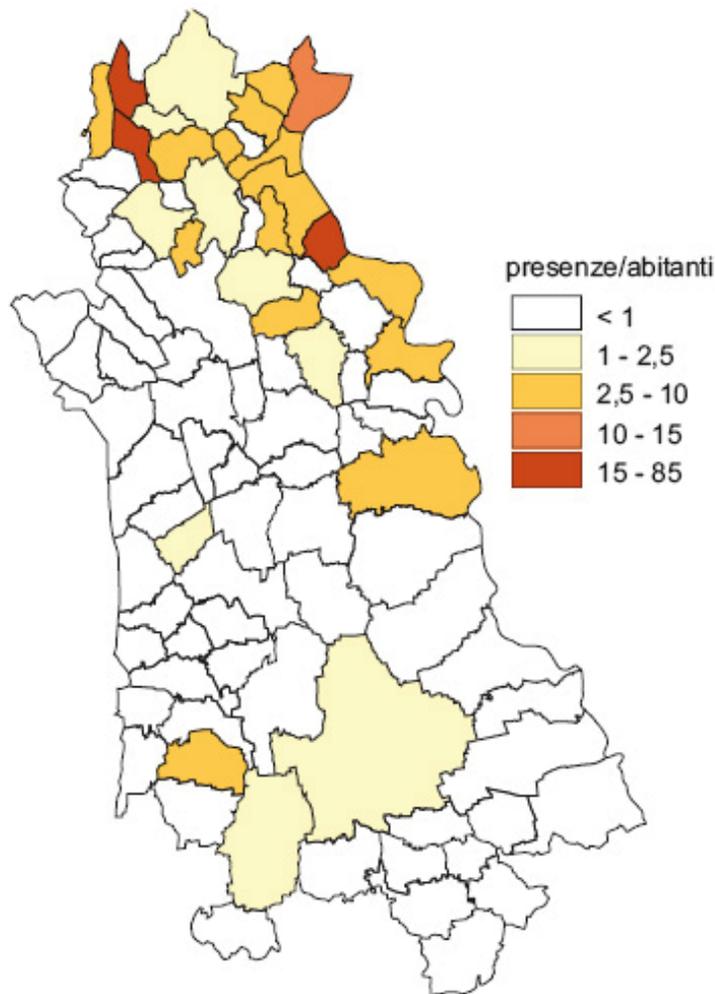
# Trasporti

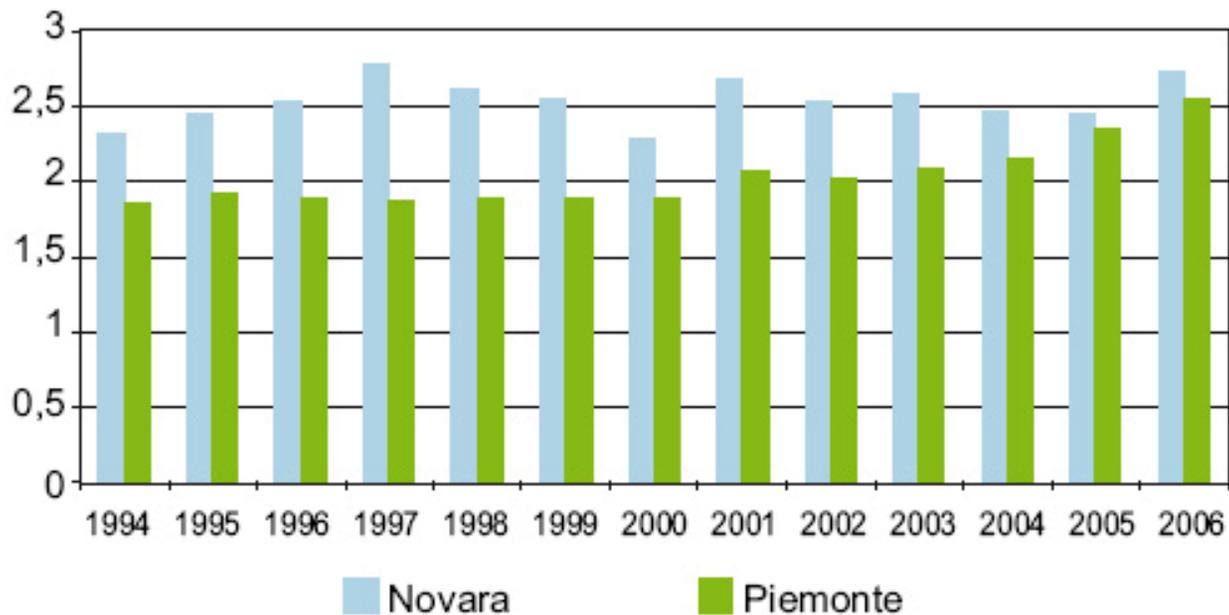


Aeroporti, numero veicoli commerciali e di aviazione generale  
(in transito aereo verso il territorio piemontese)

Aeroporto	2002	2003	2004	2005	2006
	numero aerei				
Milano-Malpensa	63.875	62.985	61.200	70.045	68.025
Piemonte	130.688	124.840	126.750	132.100	132.554

# Pressione turistica anno 2006

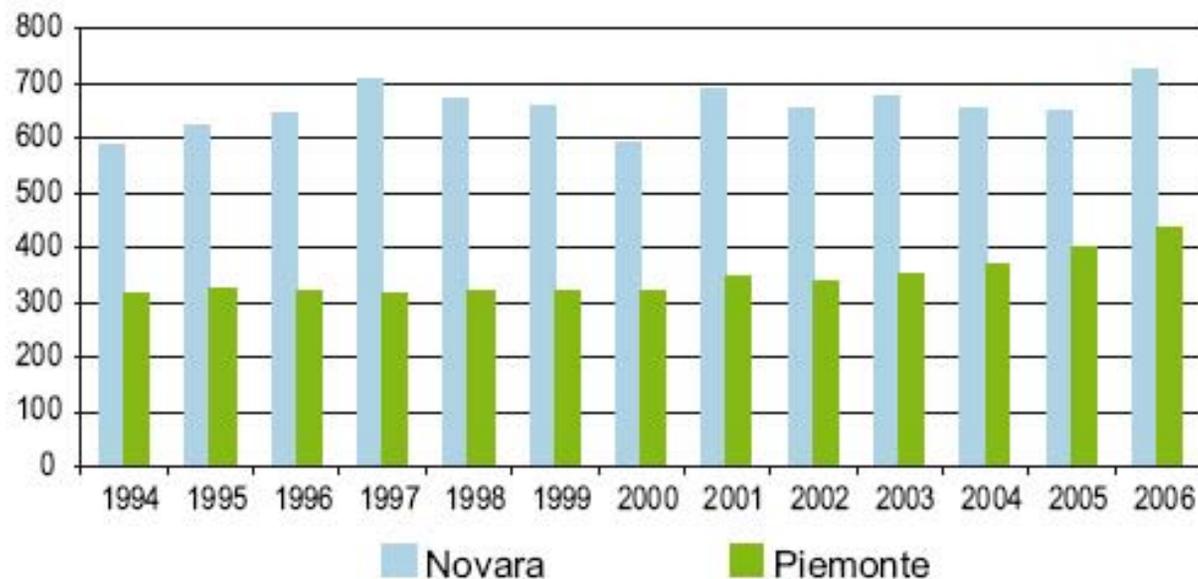


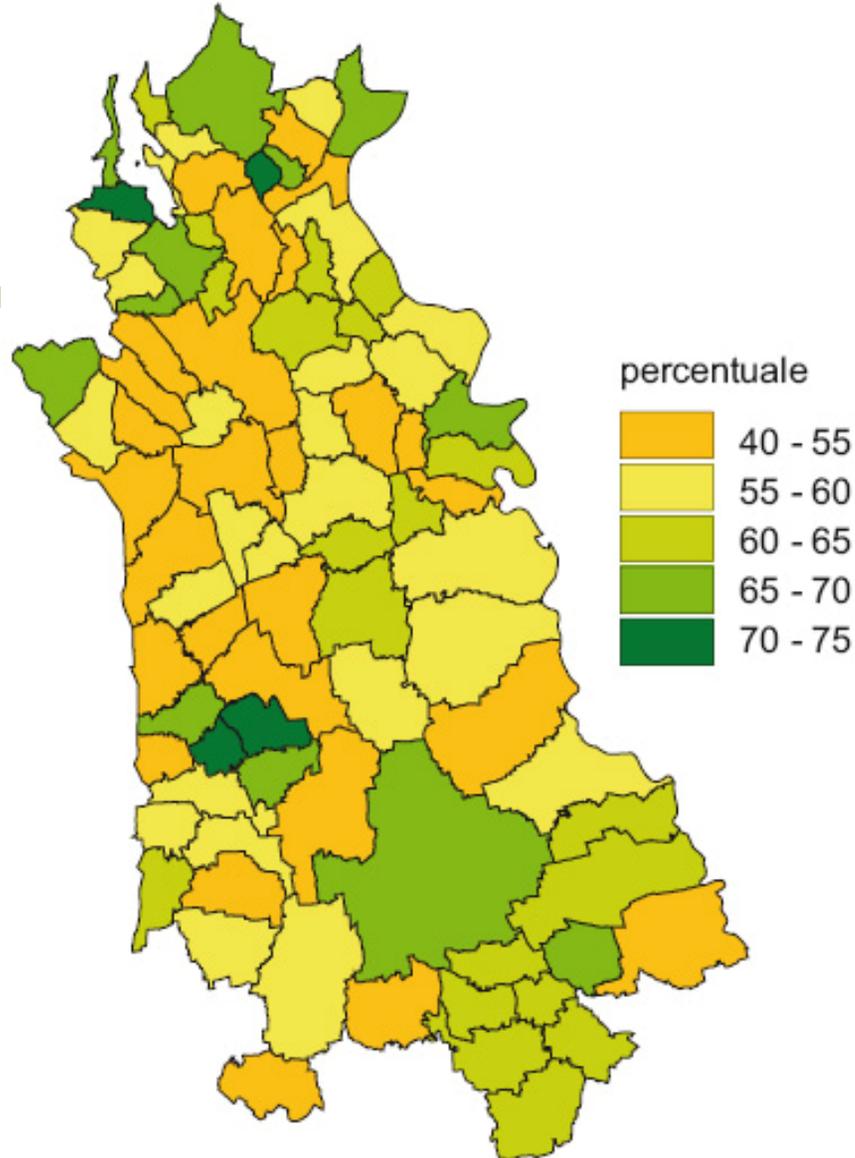


Rispetto alla popolazione

# Pressione turistica

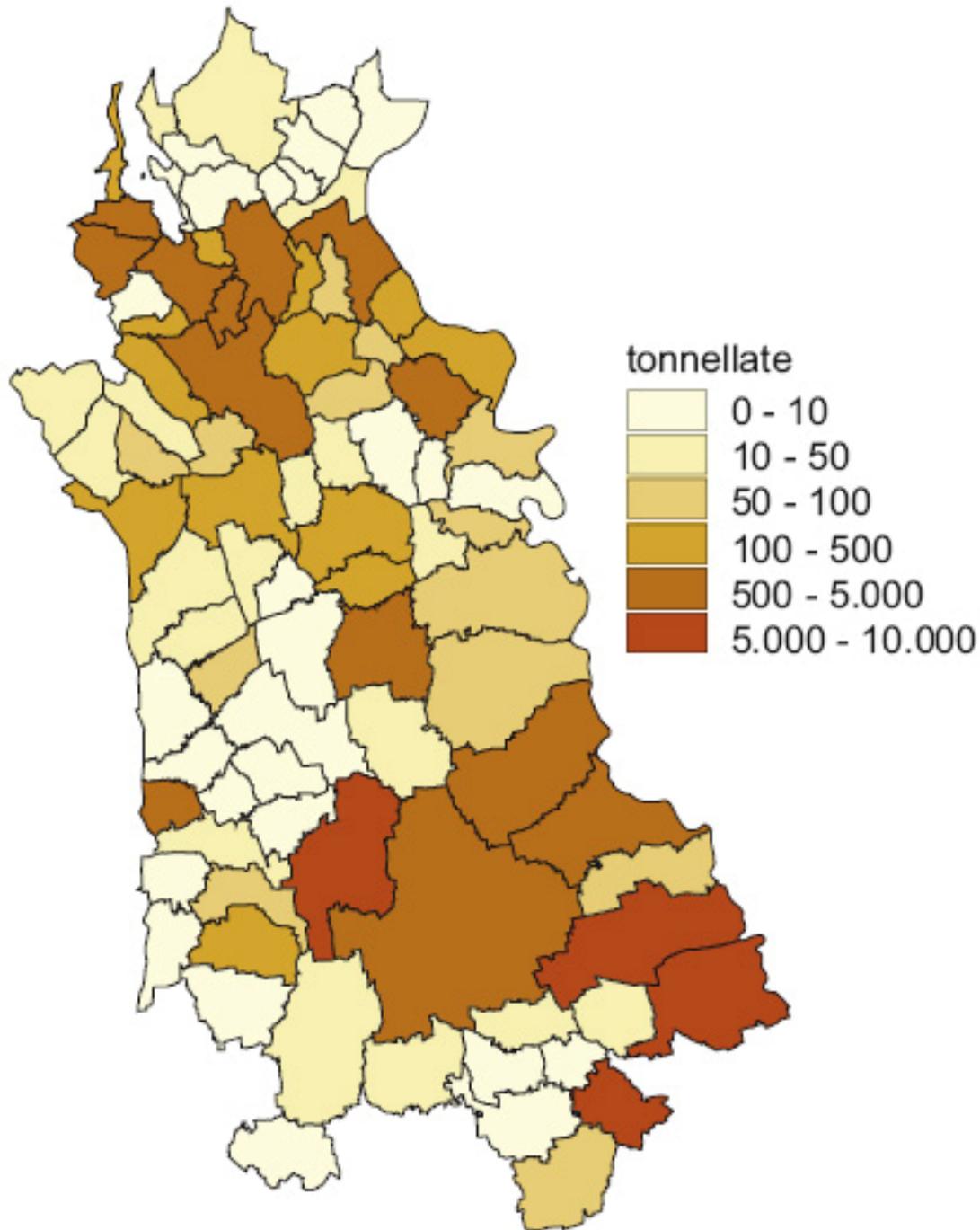
Rispetto alla superficie





## Raccolta differenziata

	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Novara	18,6	25,8	31,7	39,4	44,5	47,3	49,6	56,2	61,2
Piemonte	11,5	14,8	18,3	21,5	24,5	28,1	32,9	37,2	40,8



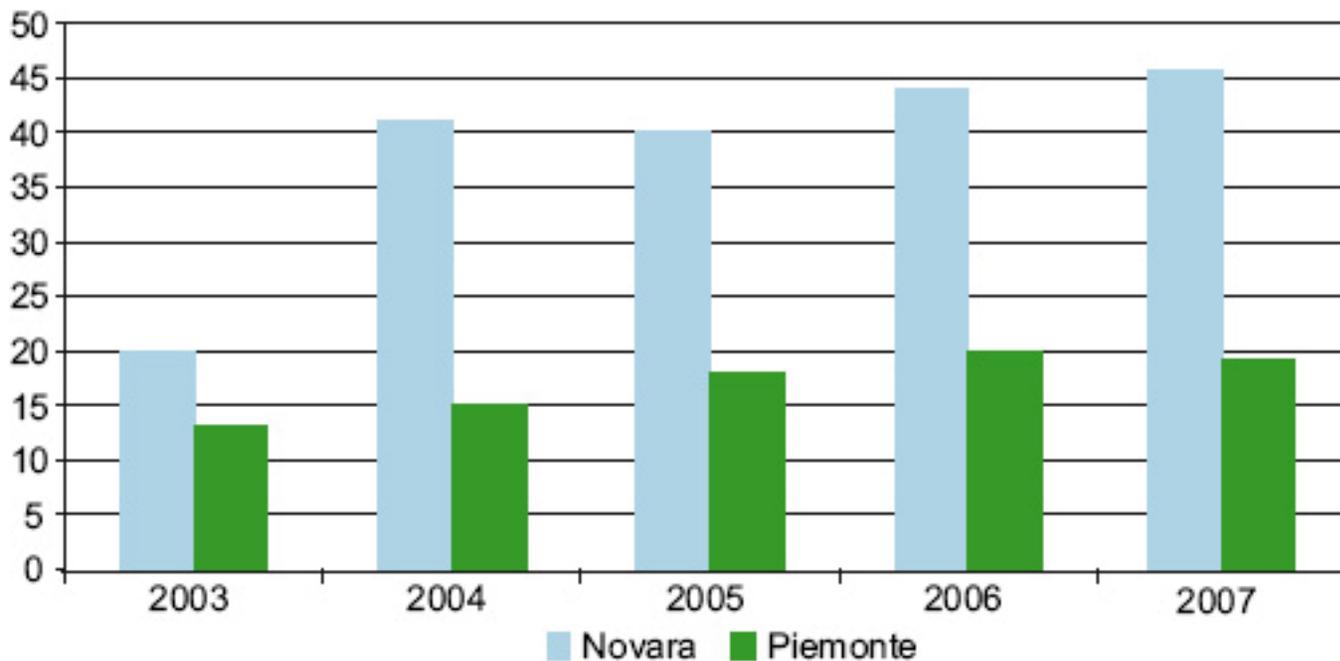
Produzione di  
Rifiuti Speciali  
pericolosi  
anno 2005

# Siti contaminati

## Siti censiti in anagrafe (numero)

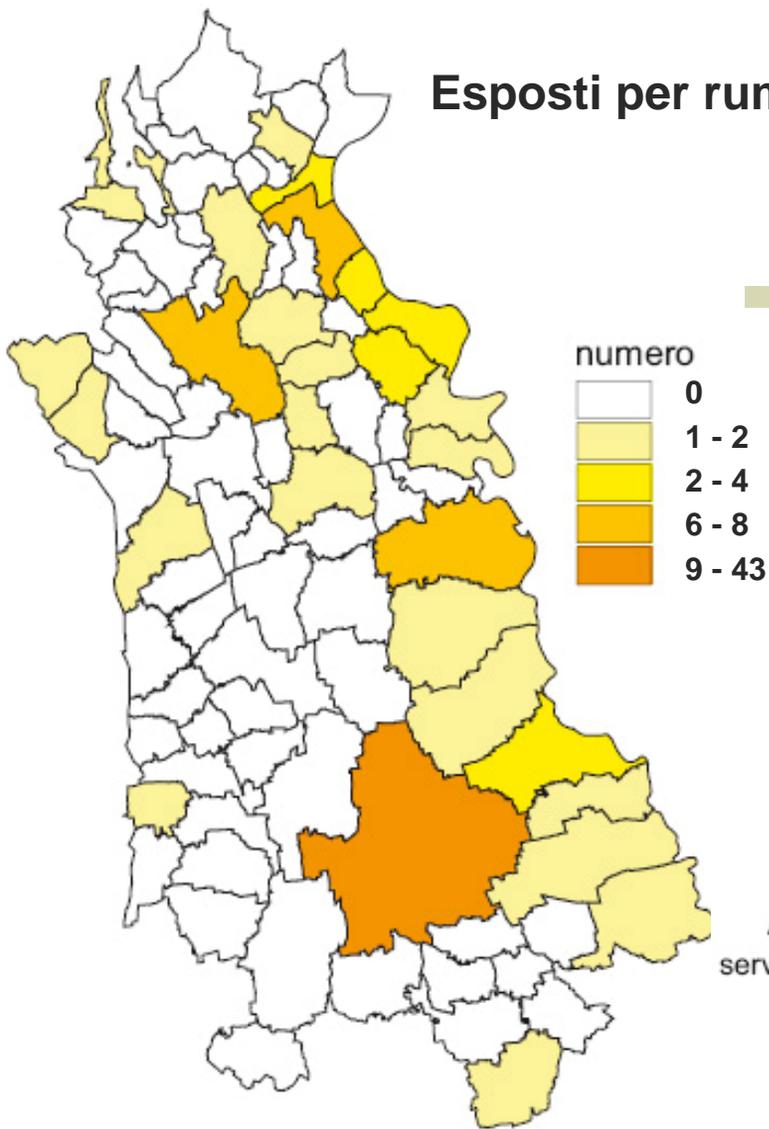
	2003	2004	2005	2006	2007
Novara	68	143	142	157	164
Piemonte	430	584	677	760	816

## Siti per popolazione (numero siti/ 100.000 abitanti) confronto con il Piemonte

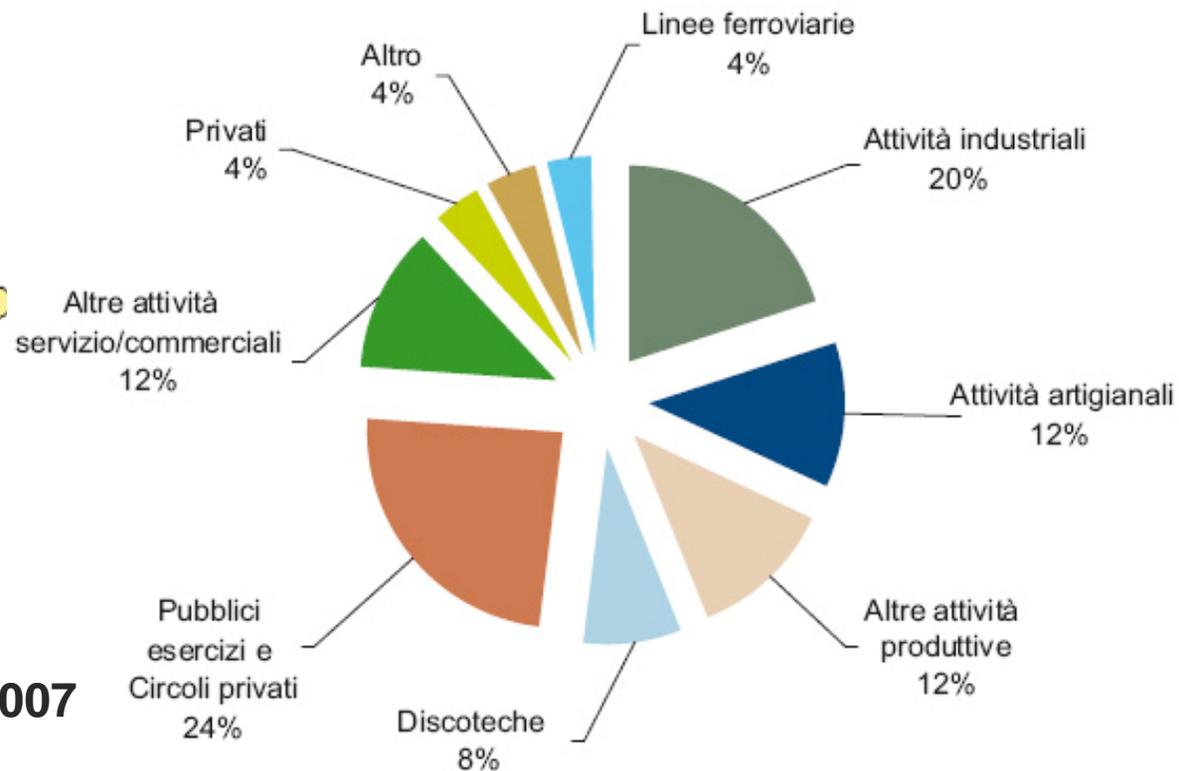


## Esposti per rumore – anni 2005-2007

# Rumore

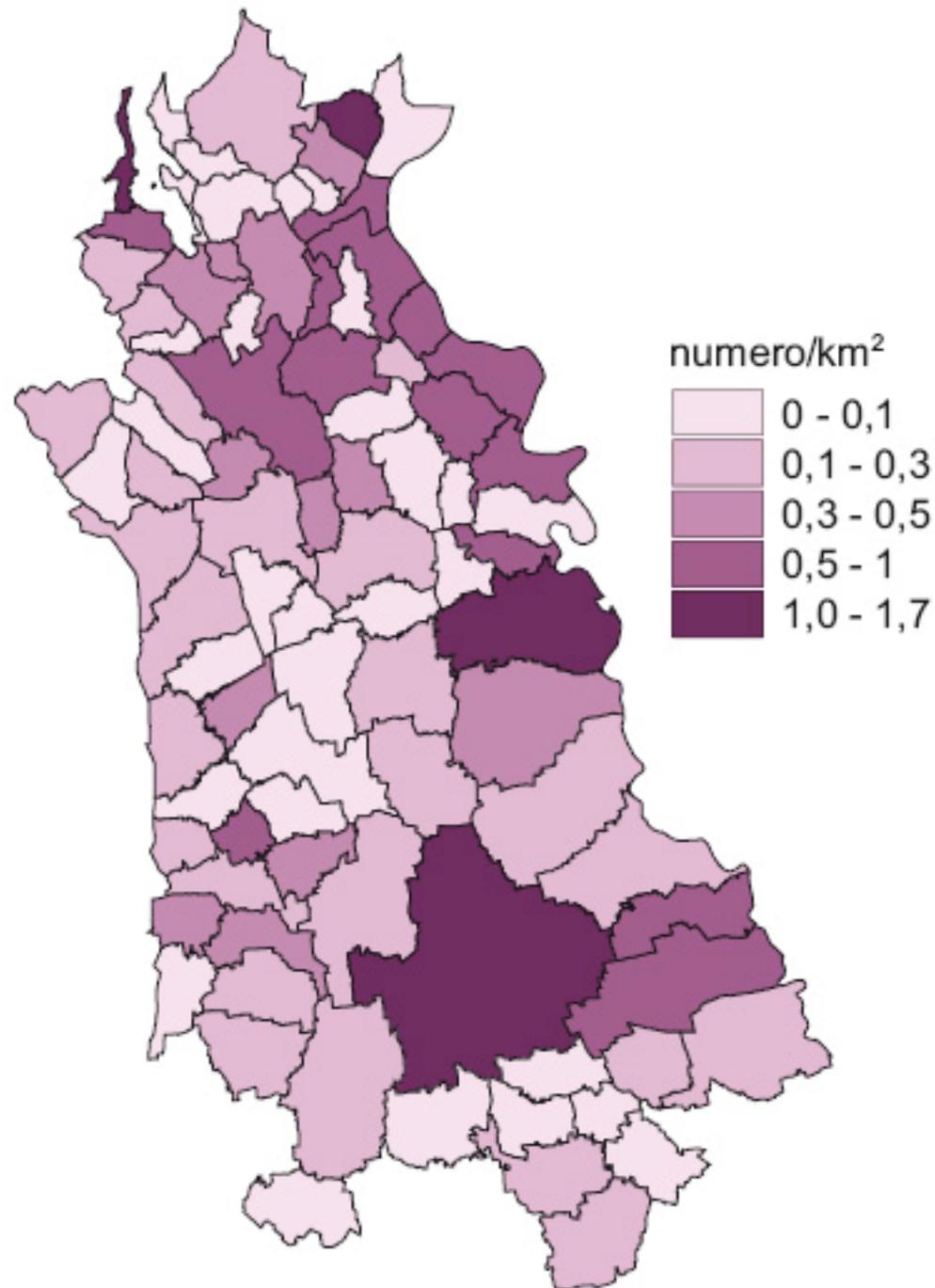


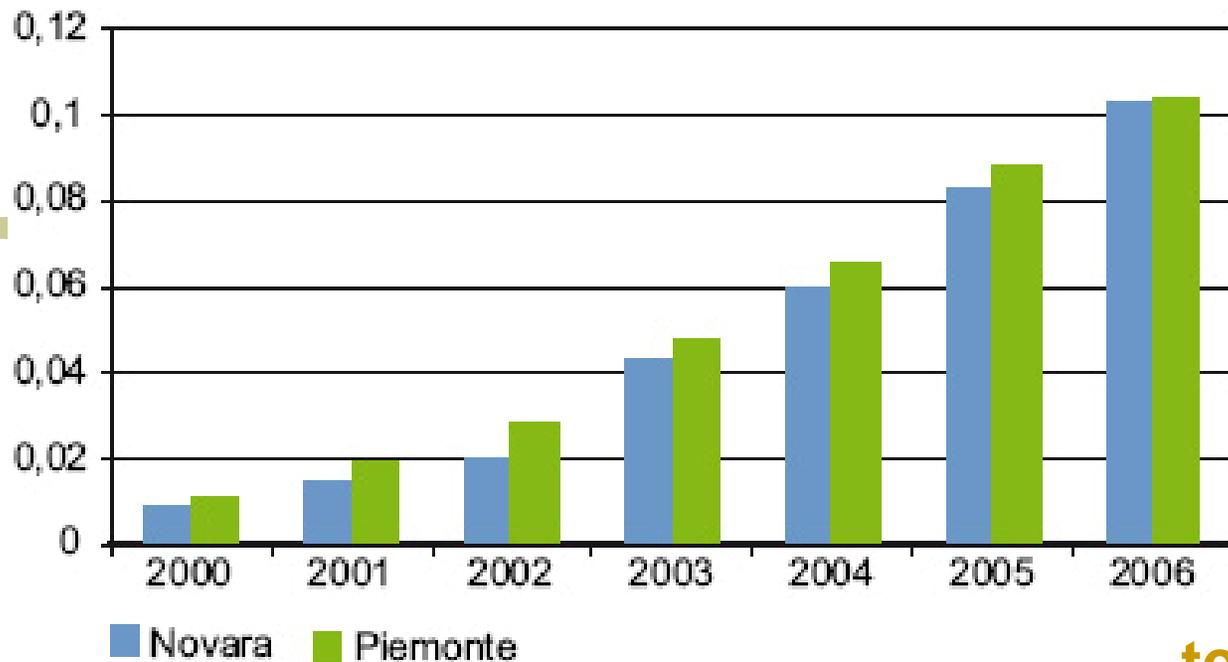
**Controlli a seguito di segnalazione/esposto per sorgente (%) - anno 2007**



# Radiazioni non ionizzanti

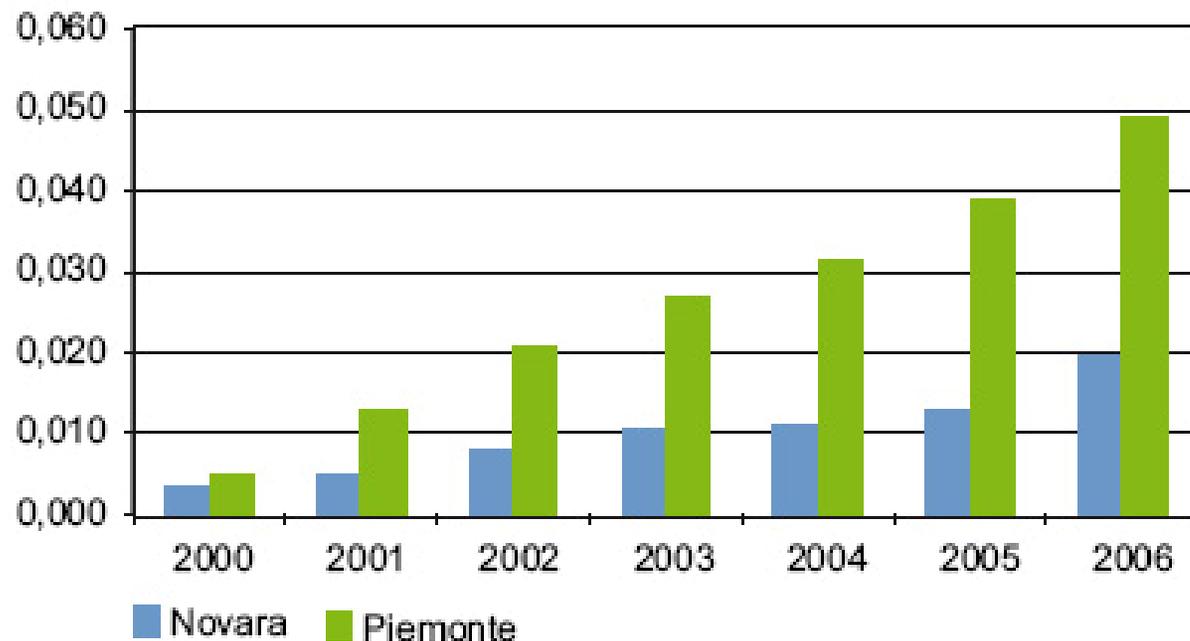
Densità impianti per Telecomunicazione anno 2007



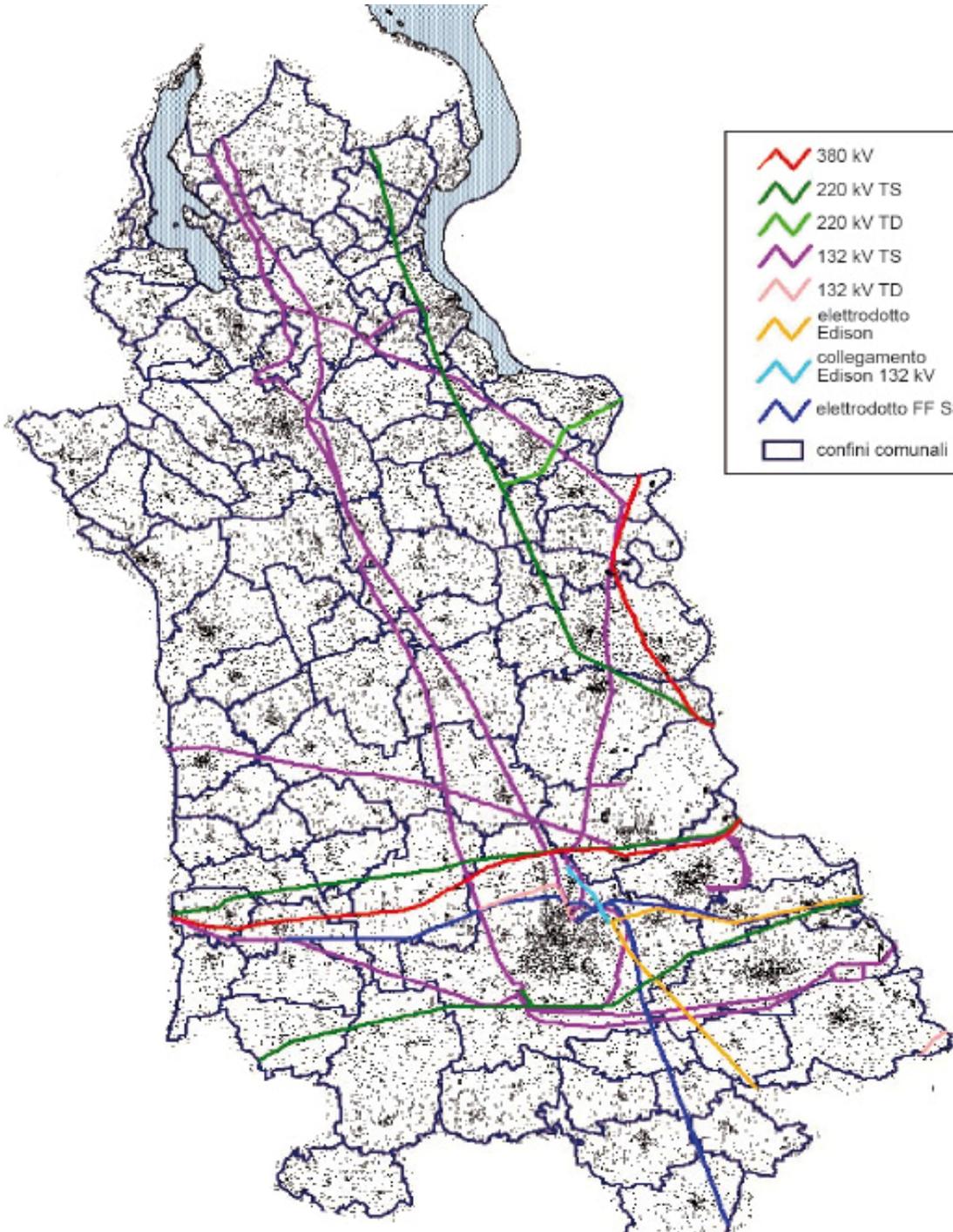


Telefonia

**Densità di impianti per telecomunicazioni rispetto alla popolazione residente**

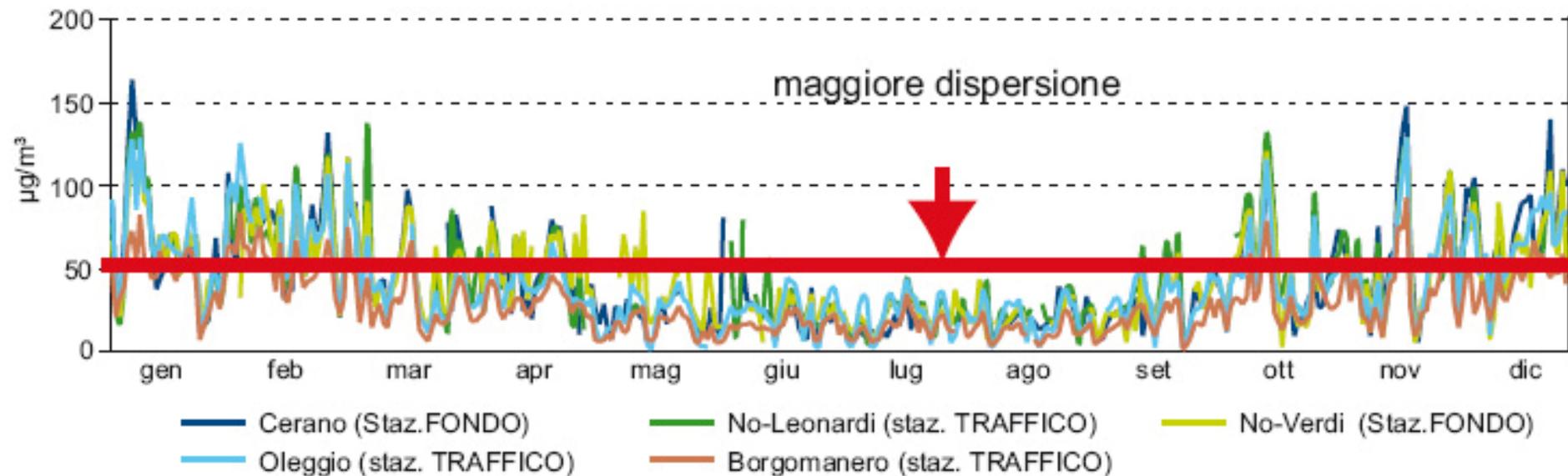


Radio-tv

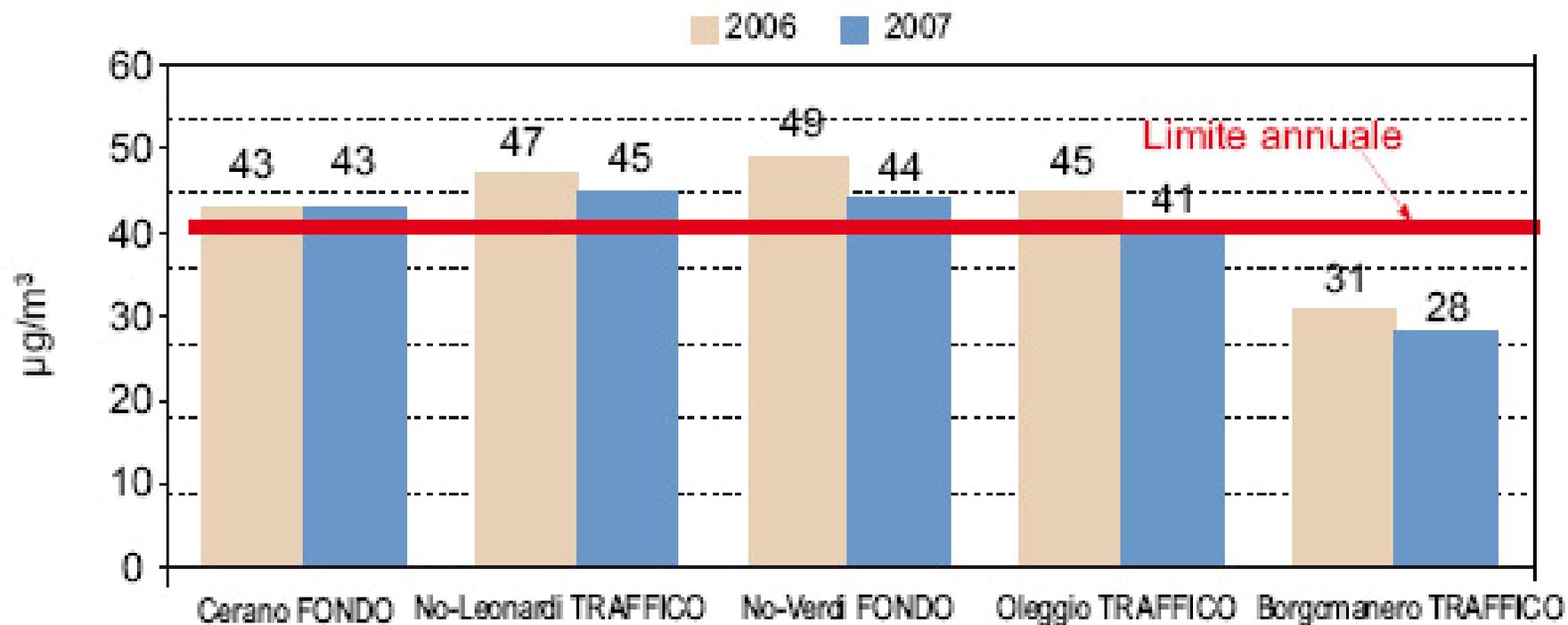


# Linee elettriche

# PM<sub>10</sub>: media giornaliera anno 2007

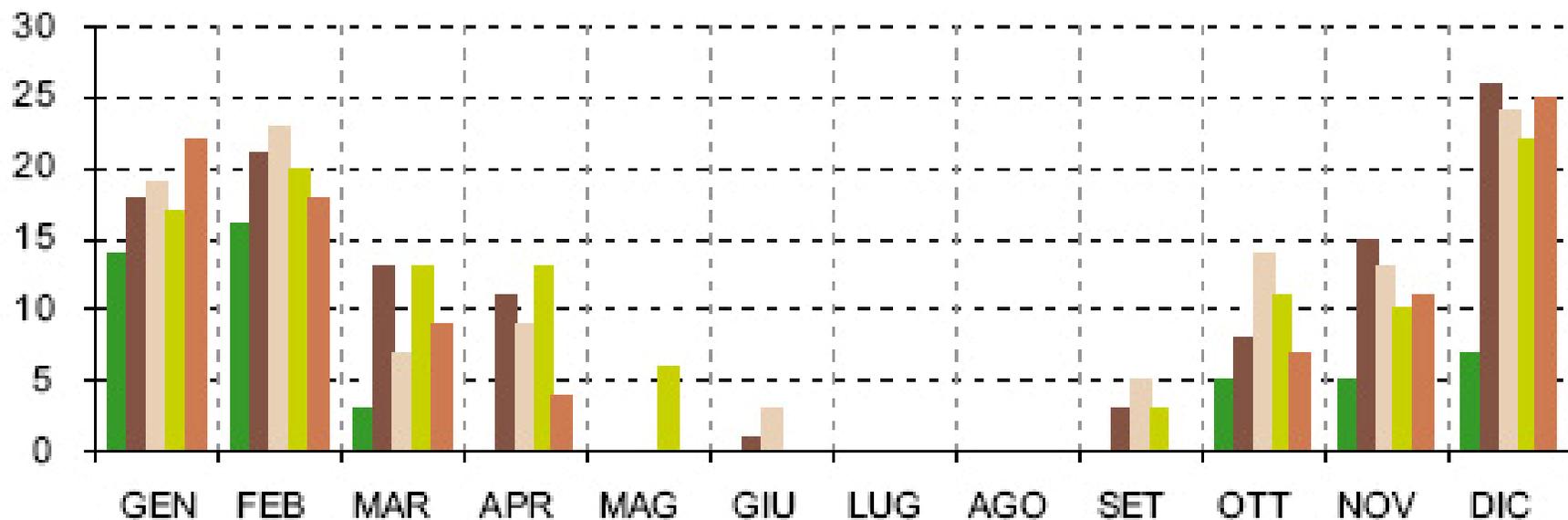


# PM<sub>10</sub>: media annuale

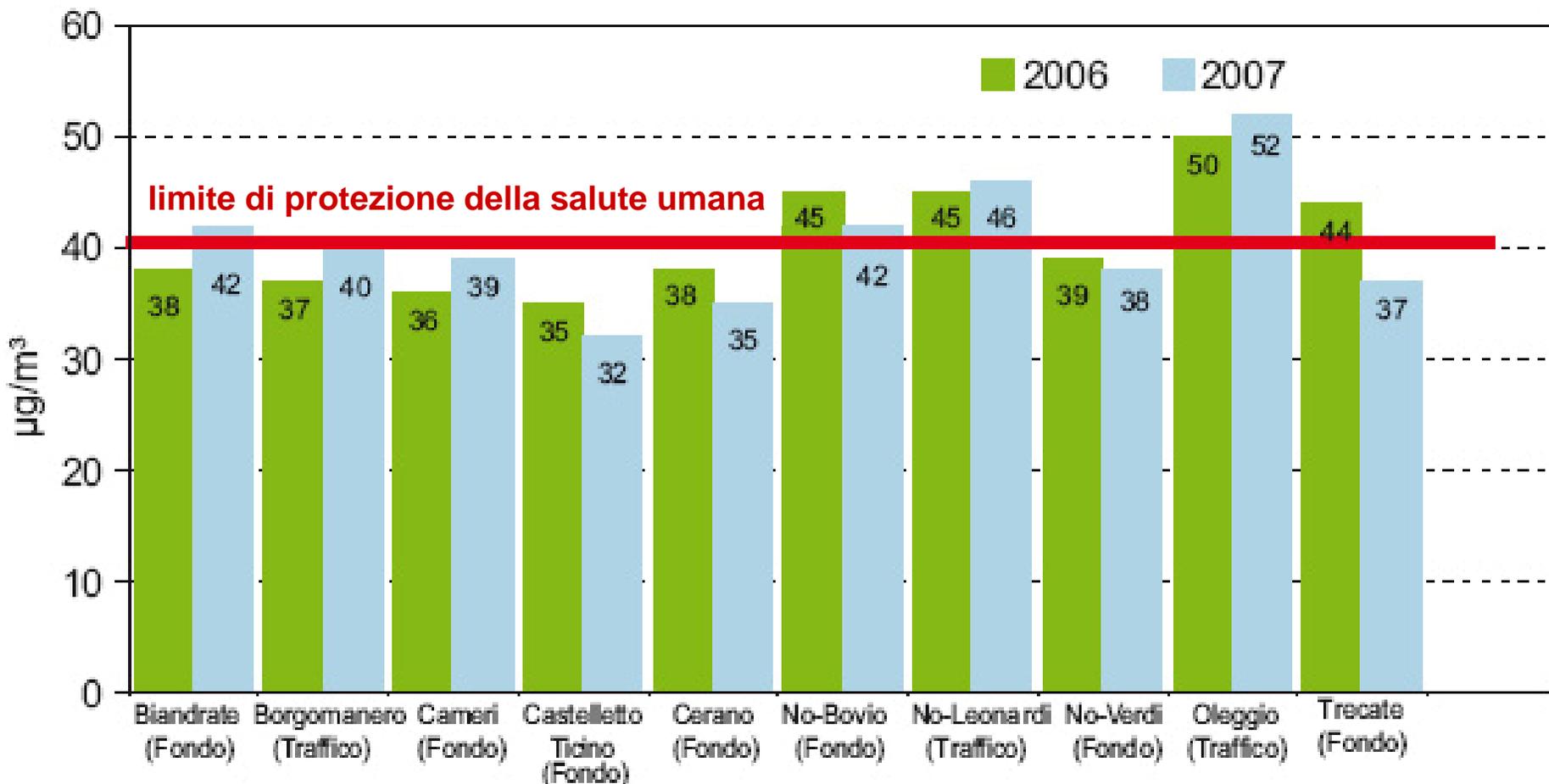


# PM<sub>10</sub>: numero di superamenti del limite giornaliero - anno 2007

■ Borgomanero (staz. TRAFFICO)   ■ Cerano (Staz.FONDO)   ■ No-Leonardi (staz. TRAFFICO)  
■ No-Verdi (Staz.FONDO)   ■ Oleggio (staz. TRAFFICO)

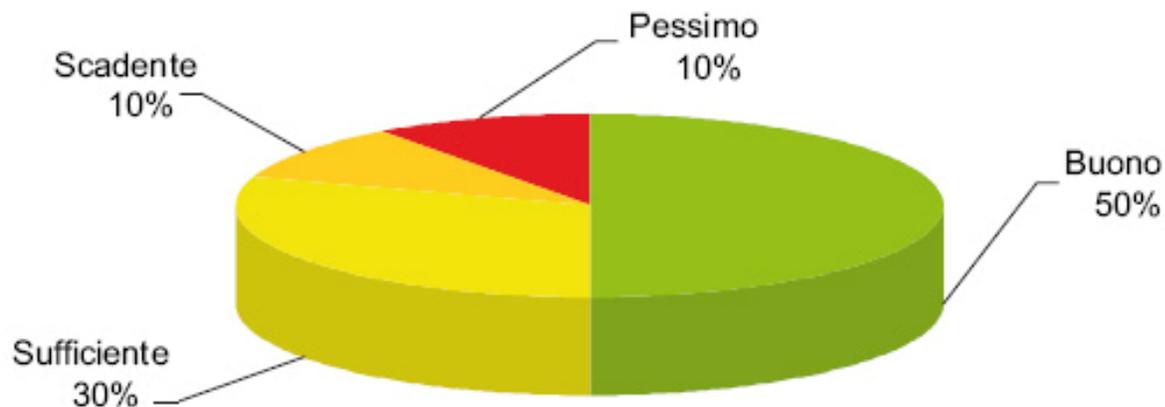


# Biossido di azoto (NO<sub>2</sub>) media annuale



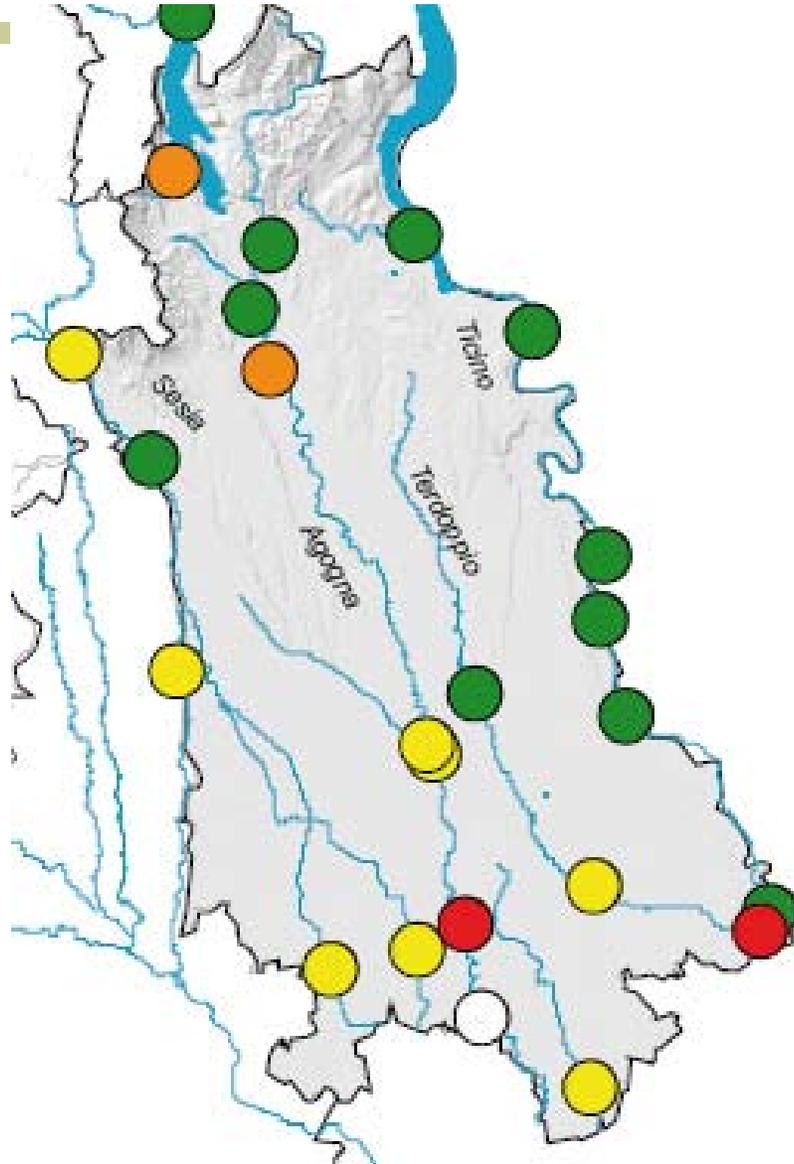
# Stato Ambientale dei Corsi d'Acqua (Indice SACCA)

		2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
		numero punti di monitoraggio nelle varie classi						
Elevato		0	0	0	0	0	0	0
Buono		7	3	4	7	7	9	10
Sufficiente		7	7	11	6	4	5	6
Scadente		3	4	3	2	3	3	2
Pessimo		3	2	3	4	5	2	2
	Totale punti	20	16	21	19	19	19	20



**anno 2006**

# Stato Ambientale dei Corsi d'Acqua – anno 2006



Stato Ambientale – SACA (2006)

-  Elevato
-  Buono
-  Sufficiente
-  Scadente
-  Pessimo
-  Non classificato

 Laghi

 Corsi d'acqua significativi

# Laghi Maggiore, Orta, Mergozzo

## Zone idonee alla balneazione

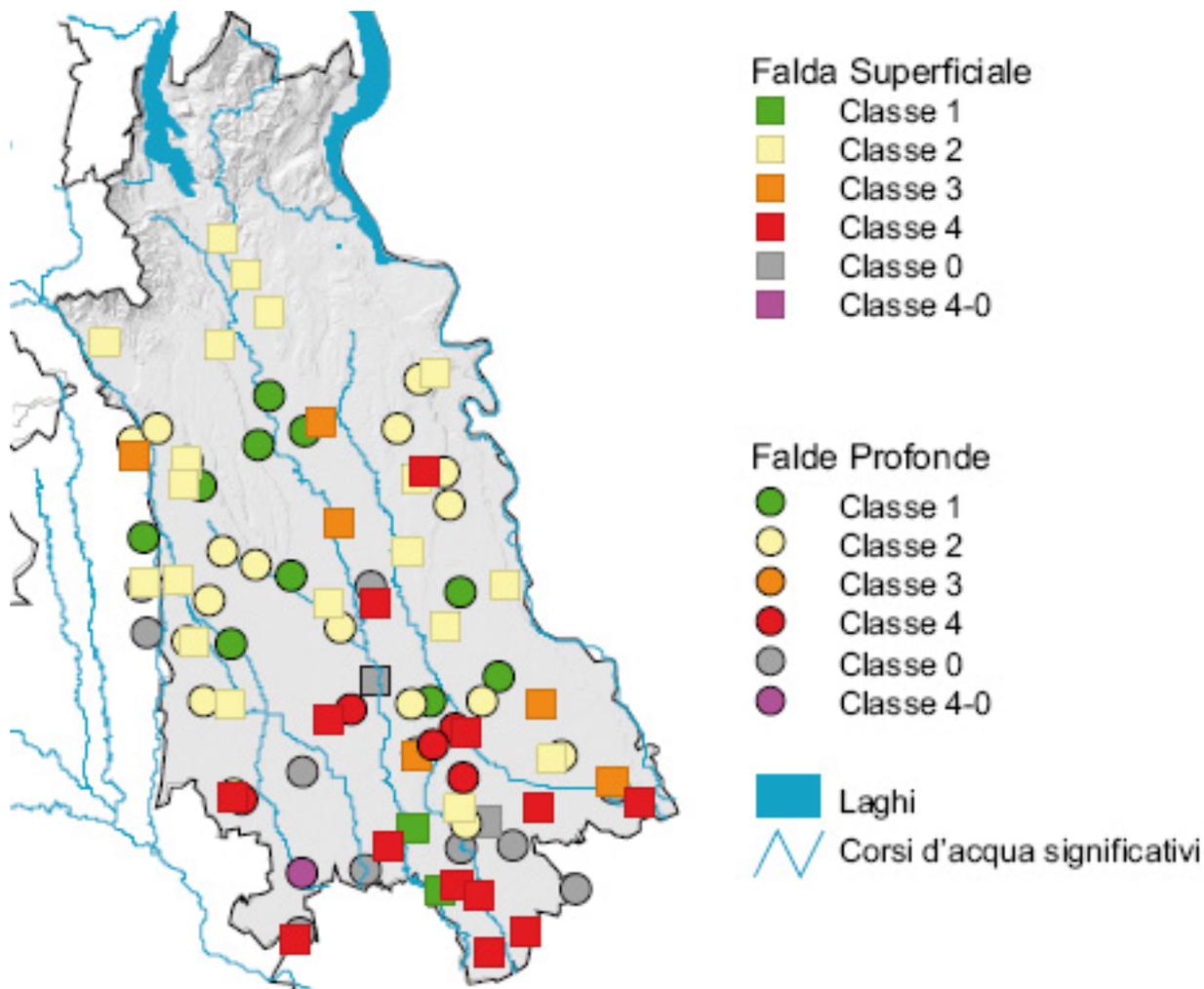
### anno 2008

Giudizi inizio stagione  
balneare 2008

- Siti balneabili
- Siti temporaneamente non balneabili
- Siti non balneabili



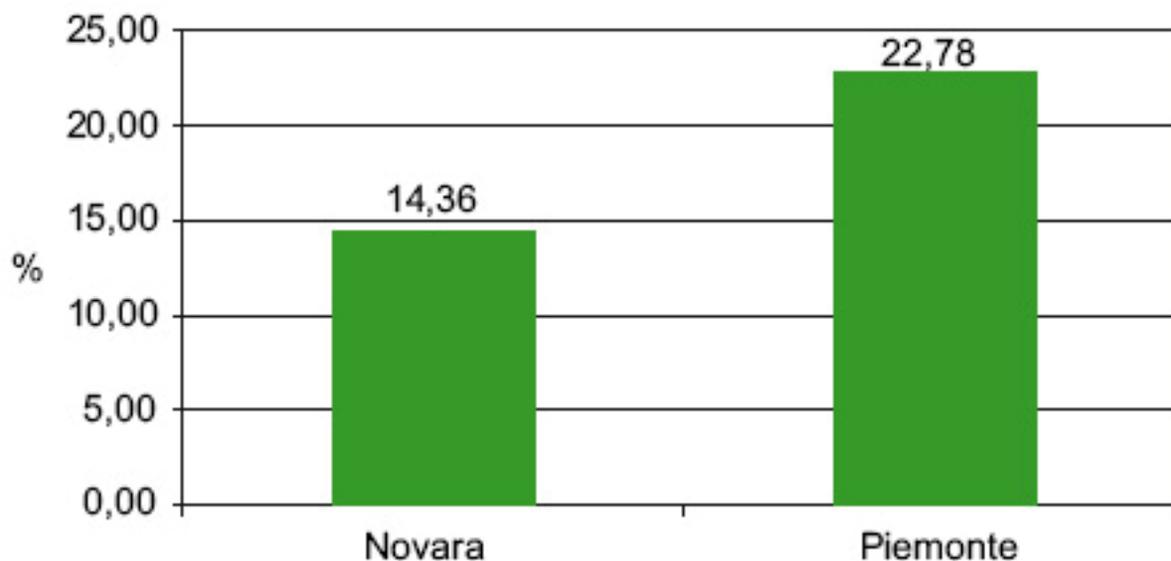
# Stato Chimico delle Acque Sotterranee (SCAS) - anno 2006



## Le aree di interesse naturalistico in provincia di Novara

- Parco naturale della valle del Ticino
- Parco naturale delle Lame del Sesia e Riserva dell'Isolone di Oldenico
- Parco Naturale del Monte Fenera
- Riserva naturale orientata delle Baragge di Pian Rosa
- Parco naturale dei Lagoni di Mercurago
- Riserva naturale speciale dei canneti di Dormelletto
- Riserva naturale speciale del Sacro Monte di Orta
- Riserva naturale speciale del colle della Torre di Buccione
- Riserva naturale speciale del Monte Mesma
- Riserva naturale della Palude di Casalbeltrame
- Biotopo dell'Agogna Morta
- Biotopo della Garzaia di San Bernardino
- Biotopo della Baraggia di Bellinzago
- Biotopo del bosco Preti e bosco Lupi
- Biotopo della Garzaia di Casaleggio

## Le aree di interesse naturalistico in provincia di Novara



# Strumenti di gestione sostenibile

## Certificazioni ambientali - anno 2006

Certificazione	EMAS	ISO 14001	Ecolabel Europeo	EPD
Organizzazioni certificate	3	41	1	1

## Certificazioni ISO 14001 per settori - anno 2006

