

IV RAPPORTO SULLA QUALITÀ DELL'AMBIENTE URBANO 2007

* * *

Le acque di balneazione nelle 14 province

* * *

Divieto di balneazione per inquinamento (dati 2006-2007)

| Città | Lunghezza costa (km) | Costa con divieto temporaneo o permanente di balneazione per inquinamento (km) | % di costa con divieto di balneazione causa inquinamento |
|-----------------|----------------------|---|--|
| Trieste | 48,1 | 0 | 0,0% |
| Livorno | 337,6 | 1,2 | 0,3% |
| Taranto | 118,0 | 0,8 | 0,7% |
| Cagliari | 526,2 | 12,9 | 2,4% |
| Genova | 109,2 | 4,4 | 4,0% |
| Messina | 379,7 | 17,2 | 4,5% |
| Foggia | 222,9 | 10,8 | 4,8% |
| Catania | 62,8 | 4,6 | 7,3% |
| Reggio Calabria | 202,9 | 16,7 | 8,2% |
| Venezia | 103,1 | 10,1 | 9,8% |
| Palermo | 185,6 | 26,8 | 14,4% |
| Napoli | 221,5 | 38,1 | 17,2% |
| Bari | 147,4 | 26,2 | 17,8% |
| Roma | 141,5 | 50,3 | 35,5% |

Fonte: dati sulla balneabilità Ministero della Salute, 2007, dati sull'indice di Qualità dell'Ambiente Marino Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare, 2007.

Divieto di balneazione per motivi diversi dall'inquinamento¹
(dati 2006-2007)

| Città | Lunghezza costa | Costa con divieto permanente di balneazione (km) | % di costa con divieto permanente di balneazione (%) |
|-----------------|-----------------|--|--|
| Foggia | 222,9 | 1,8 | 0,80% |
| Messina | 379,7 | 16,7 | 4,40% |
| Bari | 147,4 | 7,4 | 5,00% |
| Taranto | 118 | 8,2 | 6,90% |
| Napoli | 221,5 | 18,6 | 8,40% |
| Reggio Calabria | 202,9 | 19,3 | 9,50% |
| Venezia | 103,1 | 12,1 | 11,70% |
| Catania | 62,8 | 9,4 | 15,00% |
| Cagliari | 526,2 | 101 | 19,20% |
| Livorno | 337,6 | 67,7 | 20,10% |
| Roma | 141,2 | 29 | 20,50% |
| Palermo | 185,6 | 40,9 | 22,00% |
| Genova | 109,2 | 26,2 | 24,00% |
| Trieste | 48,1 | 23,5 | 48,90% |

Fonte: dati sulla balneabilità Ministero della Salute, 2007, dati sull'indice di Qualità dell'Ambiente Marino Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare, 2007.

¹ Presenza di aree marine protette o parchi marini, porti o aeroporti, servitù militari, situazioni di inquinamento cronico oppure insufficienti indagini ambientali.

IV RAPPORTO SULLA QUALITÀ DELL'AMBIENTE URBANO 2007

* * *

Consumi di acqua per uso domestico a livello comunale

| Città | 2006 (m ³ / ab) |
|-----------------|-------------------------------|
| Livorno | 47,4 |
| Foggia | 48,7 |
| Prato | 50,3 |
| Bologna | 54,5 |
| Bari | 56,1 |
| Taranto | 56,3 |
| Firenze | 56,6 |
| Modena | 58,5 |
| Padova | 59,3 |
| Palermo | 61,6 |
| Trieste | 61,8 |
| Reggio Calabria | 63 |
| Venezia | 65,3 |
| Messina | 68,3 |
| Cagliari | 68,9 |
| Milano | 69,6 |
| Parma | 70,2 |
| Verona | 72,5 |
| Genova | 72,7 |
| Napoli | 75,5 |
| Catania | 78,3 |
| Roma | 83,4 |
| Brescia | 84,4 |
| Torino | 88,8 |

(Fonte: Istat, Osservatorio ambientale sulle città)

Alcuni valori dell'indicatore sono stati stimati. I consumi si riferiscono all'acqua fatturata.

**Le variazioni
nei consumi di acqua per uso domestico
2000 - 2006**

| Città | 2000 (m³/ab) | 2006 (m³/ab) | Differenza 2000-2006 (m³/ab) |
|--------------------|------------------------------------|------------------------------------|--|
| Roma | 99,3 | 83,4 | -15,9 |
| Genova | 87,0 | 72,7 | -14,3 |
| Bologna | 68,0 | 54,5 | -13,5 |
| Livorno | 58,7 | 47,4 | -11,3 |
| Torino | 98,2 | 88,8 | -9,4 |
| Parma | 78,0 | 70,2 | -7,8 |
| Bari | 63,3 | 56,1 | -7,2 |
| Padova | 66,1 | 59,3 | -6,8 |
| Milano | 75,5 | 69,6 | -5,9 |
| Firenze | 62,0 | 56,6 | -5,4 |
| Prato | 55,1 | 50,3 | -4,8 |
| Trieste | 65,5 | 61,8 | -3,7 |
| Modena | 62,2 | 58,5 | -3,7 |
| Catania | 81,0 | 78,3 | -2,7 |
| Verona | 74,6 | 72,5 | -2,1 |
| Venezia | 67,3 | 65,3 | -2,0 |
| Taranto | 56,6 | 56,3 | -0,3 |
| Reggio Calabria | 63,3 | 63,0 | - 0,3 |
| Cagliari | 68,8 | 68,9 | + 0,1 |
| Napoli | 75,1 | 75,5 | + 0,4 |
| Messina | 66,6 | 68,3 | + 1,7 |
| Foggia | 46,6 | 48,7 | + 2,1 |
| Brescia | 81,5 | 84,4 | + 2,9 |
| Palermo | 54,3 | 61,6 | + 7,3 |

Fonte: Elaborazione APAT su dati ISTAT

IV RAPPORTO SULLA QUALITÀ DELL'AMBIENTE URBANO 2007

* * *

Inquinamento elettromagnetico

Le città che hanno adottato regolamenti per l'installazione di stazioni radio base

| Città | Regolamento per installazione telefonia mobile | Anno regolamento per installazione telefonia mobile |
|---------|--|---|
| Messina | si | 2000 |
| Bari | si | 2001 |
| Verona | si | 2001 |
| Napoli | si | 2003 |
| Prato | si | 2005 |
| Padova | si | 2005 |
| Genova | si | 2005-2006-2007 |
| Parma | si | 2006 |
| Modena | si | 2006 |
| Catania | si | 2006 |
| Firenze | si | 2007 |
| Venezia | si | 2007 |
| Torino | in realizzazione | - |

(Fonte: dati forniti dalle ARPA/APPA)

IV RAPPORTO SULLA QUALITÀ DELL'AMBIENTE URBANO 2007

* * *

PARCO VEICOLARE nelle aree urbane

Numero di autovetture ogni 1000 abitanti

| | 2006 (auto per 1000 ab.) |
|----------------|-------------------------------------|
| Roma | 699 |
| Catania | 680 |
| Cagliari | 653 |
| Modena | 651 |
| Brescia | 629 |
| | |
| Bologna | 540 |
| Livorno | 538 |
| Trieste | 528 |
| Genova | 468 |
| Venezia | 425 |

Parco veicolare nelle 24 città Le variazioni tra 2000 e 2006

Numero di autovetture ogni 1000 abitanti

| | COMUNE | | | AREA VASTA (provincia escluso comune capoluogo) | | |
|-----------------|------------|------------|---------------|--|------------|---------------|
| | 2000 | 2006 | Variazione % | 2000 | 2006 | Variazione % |
| Milano | 621 | 565 | - 9,0% | 590 | 592 | 0,3% |
| Firenze | 586 | 548 | - 6,5% | 619 | 712 | 15,0% |
| Bologna | 576 | 540 | - 6,3% | 626 | 616 | -1,6% |
| Torino | 662 | 622 | - 6,0% | 609 | 616 | 1,1% |
| Napoli | 603 | 567 | - 6,0% | 514 | 555 | 8,0% |
| Livorno | 561 | 538 | - 4,1% | 589 | 601 | 2,0% |
| Parma | 630 | 608 | - 3,5% | 603 | 619 | 2,7% |
| Genova | 484 | 468 | - 3,3% | 513 | 527 | 2,7% |
| Roma | 722 | 699 | - 3,2% | 580 | 629 | 8,4% |
| Padova | 607 | 591 | - 2,6% | 589 | 604 | 2,5% |
| Brescia | 643 | 629 | - 2,2% | 578 | 581 | 0,5% |
| Prato | 626 | 619 | - 1,1% | 603 | 612 | 1,5% |
| Venezia | 428 | 425 | - 0,7% | 550 | 560 | 1,8% |
| Verona | 611 | 608 | - 0,5% | 610 | 617 | 1,1% |
| Modena | 653 | 651 | - 0,3% | 637 | 631 | -0,9% |
| Trieste | 524 | 528 | 0,8% | 622 | 631 | 1,4% |
| Bari | 553 | 559 | 1,1% | 455 | 504 | 10,8% |
| Messina | 564 | 574 | 1,8% | 509 | 584 | 14,7% |
| Cagliari | 639 | 653 | 2,2% | 469 | 548 | 16,8% |
| Catania | 648 | 680 | 4,9% | 562 | 633 | 12,6% |
| Palermo | 562 | 590 | 5,0% | 477 | 524 | 9,9% |
| Reggio Calabria | 545 | 583 | 7,0% | 494 | 562 | 13,8% |
| Foggia | 495 | 545 | 10,1% | 398 | 461 | 15,8% |
| Taranto | 517 | 573 | +10,8% | 457 | 523 | 14,4% |
| 24 città | 618 | 602 | -2,6% | 550 | 583 | + 6,0% |
| ITALIA | 572 | 597 | + 4,4% | 572 | 597 | + 4,4% |

IV RAPPORTO SULLA QUALITÀ DELL'AMBIENTE URBANO 2007

* * *

Presenza di stabilimenti a rischio di incidente rilevante nelle 24 province italiane (2007)

| Provincia | Totale |
|------------------------|-----------|
| Milano | 93 |
| Brescia | 44 |
| Napoli | 43 |
| Torino | 33 |
| Roma | 32 |
| Venezia | 29 |
| Cagliari | 25 |
| Bologna | 23 |
| Verona | 22 |
| Bari | 18 |
| Livorno | 16 |
| Padova | 15 |
| Catania | 14 |
| Genova | 12 |
| Palermo | 12 |
| Firenze | 11 |
| Modena | 8 |
| Parma | 8 |
| Taranto | 8 |
| Foggia | 7 |
| Trieste | 7 |
| Messina | 5 |
| Reggio Calabria | 4 |
| Prato | 0 |

Elaborazione APAT su dati Ministero dell'Ambiente - Inventario industrie a rischio 2007

IV RAPPORTO SULLA QUALITÀ DELL'AMBIENTE URBANO 2007

* * *

II VERDE PUBBLICO nelle 24 città urbane

I dati esaminati si riferiscono al solo verde pubblico esistente nel territorio comunale, gestito (direttamente od indirettamente) da enti pubblici, pertanto i valori riportati rappresentano una sottostima di tutto il verde presente nelle città.

Si sottolinea inoltre che l'informazione statistica relativa al verde mostra una carenza di fondo da imputarsi principalmente all'assenza di una definizione omogenea di verde urbano e di banche dati comuni.

APAT con altri soggetti istituzionali sta lavorando alla messa a punto di strumenti analitici e metodologici per migliorare l'informazione relativa al patrimonio naturale delle città.

Disponibilità pro capite di verde urbano pubblico

| | | 2006 (m ² /ab) |
|-----------|-----------------|-------------------------------------|
| 1. | Verona | 363,1 |
| 2. | Cagliari | 282,2 |
| 3. | Palermo | 80,2 |
| 4. | Catania | 71,0 |

| | | 2006 (m ² /ab) |
|------------|----------------|-------------------------------------|
| 21. | Foggia | 5,5 |
| 22. | Messina | 5,4 |
| 23. | Bari | 4,0 |
| 24. | Taranto | 0,2 |

**Le città con la più alta percentuale di verde urbano pubblico
sul totale della superficie comunale**

| | | 2006 |
|-----------|-----------------|---------------|
| 1. | Cagliari | 52,9 % |
| 2. | Verona | 45,6% |
| 3. | Palermo | 33,9% |
| 4. | Napoli | 23,9% |
| 5. | Torino | 16,2% |

... e quelle con la più bassa percentuale

| | | 2006 |
|------------|-----------------|--------------|
| 20. | Reggio Calabria | 1,2% |
| 21. | Bari | 1,1% |
| 22. | Messina | 0,6% |
| 23. | Foggia | 0,2% |
| 24. | Taranto | 0,05% |

(Elaborazione APAT su dati ISTAT)

IV RAPPORTO SULLA QUALITÀ DELL'AMBIENTE URBANO 2007

* * *

Emissioni da trasporto su strada – variazioni 2000-2005

(Fonte: APAT)

| Città | Variazione delle emissioni di PM10 2000 - 2005 |
|-----------------|--|
| Brescia | -82% |
| Bari | -78% |
| Foggia | -77% |
| Cagliari | -76% |
| Padova | -75% |
| Modena | -72% |
| Catania | -70% |
| Verona | -70% |
| Napoli | -67% |
| Venezia | -67% |
| Reggio Calabria | -66% |
| Milano | -65% |
| Taranto | -63% |
| Messina | -61% |
| Bologna | -61% |
| Torino | -59% |
| Parma | -58% |
| Firenze | -56% |
| Livorno | -52% |
| Palermo | -49% |
| Genova | -40% |
| Roma | -36% |
| Trieste | -35% |
| Prato | -29% |

| Città | Variazione delle emissioni di ossidi di azoto (NOx) 2000-2005 |
|-----------------|---|
| Brescia | -86% |
| Bari | -82% |
| Padova | -81% |
| Foggia | -80% |
| Cagliari | -80% |
| Modena | -78% |
| Verona | -76% |
| Venezia | -75% |
| Milano | -74% |
| Catania | -73% |
| Napoli | -71% |
| Bologna | -70% |
| Reggio Calabria | -69% |
| Taranto | -69% |
| Torino | -68% |
| Messina | -67% |
| Parma | -67% |
| Firenze | -67% |
| Livorno | -61% |
| Palermo | -56% |
| Trieste | -53% |
| Genova | -52% |
| Roma | -50% |
| Prato | -44% |