



3.3 Inquinamento elettromagnetico

L'inquinamento elettromagnetico è generato da una moltitudine di sorgenti legate allo sviluppo industriale e tecnologico.

Le sorgenti più importanti, per quello che riguarda l'esposizione della popolazione, sono gli impianti per la diffusione radiofonica e televisiva, gli impianti per la telefonia mobile (Stazioni Radio Base - SRB) e gli elettrodotti.

3.3.1 Numero di stazioni radio base (SRB) per la telefonia cellulare sul territorio

| OBIETTIVO GENERALE PAER | | | Ridurre la percentuale di popolazione esposta all'inquinamento acustico, all'inquinamento elettromagnetico e alle radiazioni ionizzanti | | | | | |
|---|-----------------|-------|---|------------------------|--------------------------|---|---|---|
| INDICATORE | UNITÀ DI MISURA | DPSIR | FONTE DEI DATI | DISPONIBILITÀ DEI DATI | COPERTURA TEMPORALE DATI | STATO ATTUALE | TREND | LIVELLO MASSIMO DISAGGREGAZIONE DISPONIBILE |
| Numero di stazioni radio base (SRB) per la telefonia cellulare sul territorio | n. | D | ARPAT | +++ | 2003-2010 |  |  | Comune |

Descrizione dell'indicatore

Indica il numero di Stazioni Radio Base per telefonia mobile attive sul territorio regionale.

Le Tabelle seguenti riportano il numero di SRB (postazioni)¹ suddivise per provincia. I dati sono tratti dal Catasto regionale degli impianti di radiocomunicazione istituito dalla L.R. 54/2000 presso ARPAT, che raccoglie annualmente, a partire dal 2003, i dati anagrafici, tecnici e geografici degli impianti e dei rispettivi gestori. Da notare che i dati relativi agli anni 2009 e 2010 hanno beneficiato di una ulteriore elaborazione che ha consentito di tenere conto degli impianti smantellati. Poiché i casi di smantellamento per le SRB sono abbastanza rari, questo fatto non incide sul trend.

¹ Le definizioni di *postazione* e *impianto* sono quelle del Catasto regionale degli impianti di radiocomunicazione. L'*impianto* è contraddistinto dalla tipologia di servizio irradiato (TACS, GSM, DCS, UMTS...). La *postazione* è l'insieme di più impianti appartenenti allo stesso gestore e, tipicamente, insistenti sullo stesso supporto fisico

Commento alla situazione e al trend

Il numero totale di impianti è in continua crescita, con un sostanziale raddoppio registrato nel periodo 2003 - 2010.



| | AR | FI | GR | LI | LU | MS | PI | PO | PT | SI | Totale | Variatione rispetto anno prec. |
|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------------|--------------------------------|
| 2003 | 168 | 394 | 189 | 199 | 181 | 75 | 137 | 78 | 95 | 161 | 1677 | - |
| 2004 | 199 | 491 | 204 | 232 | 206 | 84 | 174 | 84 | 111 | 198 | 1983 | +18% |
| 2005 | 223 | 560 | 226 | 256 | 232 | 94 | 203 | 88 | 131 | 215 | 2228 | +12% |
| 2006 | 231 | 581 | 234 | 256 | 240 | 110 | 230 | 97 | 142 | 219 | 2340 | +5% |
| 2007 | 249 | 637 | 260 | 284 | 263 | 127 | 248 | 129 | 162 | 240 | 2599 | +11% |
| 2008 | 259 | 665 | 272 | 300 | 272 | 132 | 259 | 144 | 179 | 255 | 2737 | +5% |
| 2009 | 308 | 726 | 300 | 324 | 307 | 164 | 293 | 168 | 194 | 267 | 3051 | +11% |
| 2010 | 323 | 759 | 318 | 330 | 336 | 166 | 319 | 173 | 205 | 284 | 3213 | +5% |

Tabella 1 *Numero di SRB (postazioni) dal 2003 al 2010 suddivise per province*. Fonte: Catasto regionale degli impianti, dichiarazioni dei gestori relative al settembre di ogni anno

| | AR | FI | GR | LI | LU | MS | PI | PO | PT | SI | Totale | Variatione rispetto anno prec. |
|-------------|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------------|--------------------------------|
| 2003 | 251 | 581 | 300 | 308 | 264 | 114 | 203 | 117 | 139 | 246 | 2523 | - |
| 2004 | 294 | 777 | 335 | 365 | 321 | 135 | 271 | 136 | 170 | 305 | 3109 | +23% |
| 2005 | 343 | 941 | 379 | 438 | 378 | 165 | 343 | 169 | 217 | 343 | 3716 | +20% |
| 2006 | 378 | 1032 | 421 | 471 | 412 | 190 | 393 | 197 | 256 | 363 | 4113 | +11% |
| 2007 | 437 | 1182 | 480 | 532 | 468 | 223 | 452 | 253 | 296 | 423 | 4746 | +15% |
| 2008 | 458 | 1251 | 514 | 575 | 506 | 233 | 482 | 278 | 320 | 454 | 5071 | +7% |
| 2009 | 498 | 1327 | 530 | 592 | 554 | 266 | 534 | 315 | 345 | 455 | 5416 | +7% |
| 2010 | 546 | 1410 | 568 | 610 | 609 | 275 | 581 | 323 | 373 | 489 | 5784 | +7% |

Tabella 2 *Numero di SRB (impianti) dal 2003 al 2010 suddivise per province*. Fonte: Catasto regionale degli impianti, dichiarazioni dei gestori relative al settembre di ogni anno

3.3.2 Numero di impianti di diffusione radio e televisiva sul territorio

| OBIETTIVO GENERALE PAER | | | Ridurre la percentuale di popolazione esposta all'inquinamento acustico, all'inquinamento elettromagnetico e alle radiazioni ionizzanti | | | | | |
|--|-----------------|-------|---|------------------------|--------------------------|---|---|---|
| INDICATORE | UNITÀ DI MISURA | DPSIR | FONTE DEI DATI | DISPONIBILITÀ DEI DATI | COPERTURA TEMPORALE DATI | STATO ATTUALE | TREND | LIVELLO MASSIMO DISAGGREGAZIONE DISPONIBILE |
| Numero di impianti di diffusione radio e televisiva sul territorio | n. | D | ARPAT | +++ | 2004-2010 |  |  | Comune |

Descrizione dell'indicatore

Indica il numero di impianti di diffusione radio e televisiva attivi sul territorio regionale.

Il numero delle postazioni e degli impianti RTV nel periodo 2004-2010 è mostrato nelle Tabelle 3 e 4. Circa il 70% degli impianti di Tabella 4 è rappresentato da ponti radio. La fonte dei dati è anche in questo caso il Catasto regionale degli impianti di radiocomunicazione e i dati sono disponibili dal 2004, anno della prima dichiarazione da parte dei gestori. Da notare che i dati relativi agli anni 2009 e 2010 hanno beneficiato di una ulteriore elaborazione che ha consentito di tenere conto degli impianti smantellati. Poiché lo smantellamento di un impianto RTV non è un evento raro, il numero complessivo delle postazioni e degli impianti risulta leggermente inferiore rispetto agli anni precedenti.

Commento alla situazione e al trend

Rispetto al 2004, il numero degli impianti per la diffusione televisiva digitale (DVB) è quasi triplicato, per quanto la loro consistenza in termini assoluti risulti ancora contenuta rispetto agli impianti televisivi analogici. Costante su livelli minimi, invece, la presenza degli impianti radio con tecnica digitale (DAB).

| | AR | FI | GR | LI | LU | MS | PI | PO | PT | SI | Totale |
|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-------------|
| 2004 | 263 | 384 | 179 | 136 | 312 | 274 | 131 | 70 | 153 | 244 | 2146 |
| 2005 | 275 | 412 | 195 | 141 | 327 | 306 | 137 | 75 | 159 | 259 | 2286 |
| 2006 | 296 | 432 | 211 | 149 | 379 | 328 | 160 | 83 | 169 | 278 | 2485 |
| 2007 | 293 | 450 | 214 | 155 | 372 | 332 | 158 | 86 | 163 | 281 | 2504 |
| 2008 | 316 | 480 | 241 | 167 | 405 | 347 | 174 | 93 | 181 | 309 | 2713 |
| 2009 | 283 | 439 | 216 | 151 | 367 | 307 | 156 | 85 | 152 | 270 | 2426 |
| 2010 | 296 | 451 | 221 | 155 | 381 | 309 | 165 | 85 | 163 | 280 | 2506 |



Tabella 3 *Postazioni RTV nel periodo 2004 - 2010 suddivisi per province*. Fonte: ARPAT - Catasto regionale degli impianti

| | AR | FI | GR | LI | LU | MS | PI | PO | PT | SI | Totale |
|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------------|
| 2004 | 569 | 762 | 363 | 240 | 593 | 451 | 417 | 130 | 263 | 501 | 4289 |
| 2005 | 565 | 787 | 381 | 248 | 593 | 505 | 428 | 138 | 258 | 522 | 4425 |
| 2006 | 585 | 832 | 407 | 262 | 673 | 529 | 450 | 148 | 272 | 529 | 4687 |
| 2007 | 634 | 901 | 434 | 274 | 714 | 564 | 470 | 169 | 292 | 561 | 5013 |
| 2008 | 730 | 976 | 515 | 321 | 794 | 631 | 544 | 192 | 363 | 662 | 5728 |
| 2009 | 648 | 868 | 446 | 276 | 689 | 562 | 467 | 179 | 289 | 553 | 4977 |
| 2010 | 660 | 887 | 449 | 281 | 709 | 556 | 474 | 179 | 302 | 577 | 5074 |

Tabella 4 *Impianti RTV nel periodo 2004 - 2010 suddivisi per province*. Fonte: ARPAT - Catasto regionale degli impianti



3.3.3 Estensione della rete elettrica regionale ad alta tensione

| OBIETTIVO GENERALE PAER | | | Ridurre la percentuale di popolazione esposta all'inquinamento acustico, all'inquinamento elettromagnetico e alle radiazioni ionizzanti | | | | | |
|--|-----------------|-------|---|------------------------|--------------------------|---|---|---|
| INDICATORE | UNITÀ DI MISURA | DPSIR | FONTE DEI DATI | DISPONIBILITÀ DEI DATI | COPERTURA TEMPORALE DATI | STATO ATTUALE | TREND | LIVELLO MASSIMO DISAGGREGAZIONE DISPONIBILE |
| Estensione della rete elettrica regionale ad alta tensione | km | D | ARPAT | ++ | 2006-2010 |  |  | Comune |

Descrizione dell'indicatore

Indica i km di linee elettriche e il numero di cabine elettriche (ricomprese nella dizione ufficiale "Officine elettriche") presenti sul territorio regionale.

| | 2008 ⁽¹⁾ |
|---|---------------------|
| Linee a 132 kV | 3824 km linee aeree |
| Linee a 220 kV | 456 km |
| Linee a 380 kV | 1072 km |
| Officine elettriche ⁽²⁾ | 248 |
| (1) Fonte: CERT (popolato al 90 %), dicembre 2008 (2) Officine elettriche: Stazione primaria, Sottostazione o cabina primaria, Centrale termoelettrica/idroelettrica/geotermica, cabina utente industriale | |

| | 2010 ⁽¹⁾ |
|---|---------------------|
| Linee a 132 kV | 3719 km linee aeree |
| Linee a 220 kV | 509 km |
| Linee a 380 kV | 1067 km |
| Officine elettriche ⁽²⁾ | 204 |
| (1) Fonte: CERT (popolato al 90 %), dicembre 2010 (2) Officine elettriche: Stazione primaria, Sottostazione o cabina primaria, Centrale termoelettrica/idroelettrica/geotermica, cabina utente industriale | |

Tabella 5 Km di linee ad alta tensione e numero di officine elettriche



Commento alla situazione e al trend

Lo sviluppo della rete elettrica è un processo molto lento che non consente di evidenziare differenze apprezzabili su tempi brevi.

Il confronto tra il 2008 e il 2010, tenuto conto che il processo di validazione dei dati inseriti (sia dal punto di vista formale che attraverso i sopralluoghi sul campo) prosegue senza interruzione, mostra un sostanziale accordo.



3.3.4 Numero di superamenti dei limiti normativi dovuti a SRB

| OBIETTIVO GENERALE PAER | | | Ridurre la percentuale di popolazione esposta all'inquinamento acustico, all'inquinamento elettromagnetico e alle radiazioni ionizzanti | | | | | |
|---|-----------------|-------|---|------------------------|--------------------------|---|---|---|
| INDICATORE | UNITÀ DI MISURA | DPSIR | FONTE DEI DATI | DISPONIBILITÀ DEI DATI | COPERTURA TEMPORALE DATI | STATO ATTUALE | TREND | LIVELLO MASSIMO DISAGGREGAZIONE DISPONIBILE |
| Numero di superamenti dei limiti normativi dovuti a SRB | n. | S / P | ARPAT | +++ | 2001-2010 |  |  | Provincia |

Descrizione dell'indicatore

Indica il numero dei superamenti dei limiti fissati dalla normativa in relazione ai controlli effettuati da ARPAT.

Commento alla situazione e al trend



Nonostante siano sempre più diffusi e generino allarme tra la popolazione, gli impianti per la telefonia cellulare raramente determinano situazioni di criticità, a causa sia della ridotta potenza che in genere essi emettono, sia delle valutazioni preventive dei campi irradiati che vengono svolte da parte di ARPAT prima della loro installazione. Il successivo monitoraggio e le conseguenti verifiche consentono di mantenere contenuti i livelli di esposizione della popolazione, inferiori rispetto ai limiti di legge previsti.

La tabella che segue mostra che il numero di pareri espressi è sostanzialmente costante negli anni, mentre il numero di interventi di misura tende a diminuire a causa della crescente complessità di ogni intervento. Non sono stati confermati superamenti dei limiti nel periodo di osservazione.

| | Pareri espressi | Interventi di misura | Superamenti dei limiti |
|------|-----------------|----------------------|------------------------|
| 2001 | 829 | 221 | 0 |
| 2002 | 420 | 146 | 0 |
| 2003 | 774 | 234 | 0 |
| 2004 | 966 | 387 | 0 |
| 2005 | 922 | 406+199 monitoraggi | 0 |
| 2006 | 650 | 278+612 monitoraggi | 0 |
| 2007 | 486 | 167+54 monitoraggi | 0 |
| 2008 | 727 | 195+30 monitoraggi | 0 |
| 2009 | 647 | 124+17 monitoraggi | 0 |
| 2010 | 718 | 110+14 monitoraggi | 0 |

Tabella 6 Numero di pareri espressi e interventi di misura effettuati da ARPAT nel periodo 2001 - 2010. Fonte: ARPAT

3.3.5 Numero di superamenti dei limiti normativi dovuti a impianti RTV

| OBIETTIVO GENERALE PAER | | | Ridurre la percentuale di popolazione esposta all'inquinamento acustico, all'inquinamento elettromagnetico e alle radiazioni ionizzanti | | | | | |
|--|-----------------|-------|---|------------------------|--------------------------|---|---|---|
| INDICATORE | UNITÀ DI MISURA | DPSIR | FONTE DEI DATI | DISPONIBILITÀ DEI DATI | COPERTURA TEMPORALE DATI | STATO ATTUALE | TREND | LIVELLO MASSIMO DISAGGREGAZIONE DISPONIBILE |
| Numero di superamenti dei limiti normativi dovuti a impianti RTV | n. | S / P | ARPAT | +++ | 2001-2010 |  |  | Sito |

Descrizione dell'indicatore

L'indicatore rappresenta il numero dei superamenti dei limiti fissati dalla normativa in relazione ai controlli effettuati da ARPAT.

Commento alla situazione e al trend

Il numero di superamenti riscontrati si è stabilizzato nel corso degli anni su valori abbastanza contenuti e sono state risolte alcune delle situazioni critiche riscontrate.



Tuttavia, occorre osservare in proposito che il risanamento spesso non è immediato, per problemi di carattere sia tecnico che normativo.

| | Siti RTV oggetto di interventi di misura | Siti RTV con superamenti del limite di esposizione | Siti RTV con superamenti del valore di attenzione |
|------|--|--|---|
| 2001 | 39 | 8 | 12 |
| 2002 | 58 | 5 | 8 |
| 2003 | 21 | 1 | 0 |
| 2004 | 22 | 2 | 0 |
| 2005 | 19 | 3 | 4 |
| 2006 | 59 | 1 | 3 |
| 2007 | 23 | 2 | 1 |
| 2008 | 22 | 0 | 1 |
| 2009 | 18 | 0 | 1 |
| 2010 | 18 | 0 | 3 |

Tabella 7 Numero di siti oggetto di misura da parte di ARPAT in cui sono stati riscontrati valori superiori ai limiti di legge nel periodo 2001 – 2010. Fonte: ARPAT

Dai dati riportati in Tabella 7 si osserva come dal 2008 non siano più stati rilevati, nei siti RTV oggetto di monitoraggio, superamenti del limite di esposizione.

3.3.6 Esposizioni dovute agli elettrodotti

| OBIETTIVO GENERALE PAER | | | Ridurre la percentuale di popolazione esposta all'inquinamento acustico, all'inquinamento elettromagnetico e alle radiazioni ionizzanti | | | | | |
|--------------------------------------|-----------------|-------|---|------------------------|--------------------------|---|---|---|
| INDICATORE | UNITÀ DI MISURA | DPSIR | FONTE DEI DATI | DISPONIBILITÀ DEI DATI | COPERTURA TEMPORALE DATI | STATO ATTUALE | TREND | LIVELLO MASSIMO DISAGGREGAZIONE DISPONIBILE |
| Esposizioni dovute agli elettrodotti | μT | S / P | ARPAT | +++ | 2001-2010 |  |  | Provincia |

Descrizione dell'indicatore

L'indicatore rappresenta il rischio da esposizione a campi elettromagnetici generati dagli elettrodotti per permanenza umana prolungata. I valori riportati si riferiscono alle misurazioni presso luoghi in prossimità di elettrodotti e/o cabine elettriche in cui si verifica una permanenza umana prolungata, i più significativi in relazione al rischio dovuto all'esposizione. Le Tabelle 8 e 9 mostrano i risultati dell'attività di controllo su elettrodotti e cabine elettriche svolta da ARPAT nel periodo che va dal 1 luglio 2004 alla fine del 2010.



Commento alla situazione e al trend

Tutte le misure effettuate nel periodo riportato hanno mostrato il rispetto sia del valore di attenzione che dell'obiettivo di qualità (i valori superiori a 3 μT sono stati riscontrati in luoghi in cui si applica il valore di attenzione di 10 μT).



| Valori di induzione magnetica misurati (μ T) | 2° sem. 2004 | | 2005 | | 2006 | | 2007 | | 2008 | |
|---|--------------|-------------------|--------------|-------------------|--------------|-------------------|--------------|-------------------|--------------|-------------------|
| | Elettrodotti | Cabine elettriche | Elettrodotti | Cabine elettriche | Elettrodotti | Cabine elettriche | Elettrodotti | Cabine elettriche | Elettrodotti | Cabine elettriche |
| < 0,2 | 48 | 28 | 183 | 80 | 165 | 84 | 80 | 51 | 25 | 80 |
| 0,2 – 3 | 51 | 16 | 131 | 50 | 144 | 13 | 73 | 67 | 79 | 15 |
| 3 – 10 | 0 | 4 | 2 | 9 | 0 | 64 | 3 | 2 | 21 | 4 |
| >10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Totale | 99 | 48 | 316 | 139 | 309 | 161 | 156 | 120 | 125 | 99 |

Tabella 8 *Analisi statistica delle misure effettuate da ARPAT dal 2004 al 2008 in luoghi con permanenza umana prolungata, presso elettrodotti e cabine (esclusi i monitoraggi a lungo termine).* Fonte: ARPAT

| Valori di induzione magnetica misurati (μ T) | 2009 | | 2010 | |
|---|--------------|-------------------|--------------|-------------------|
| | Elettrodotti | Cabine elettriche | Elettrodotti | Cabine elettriche |
| < 0,2 | 86 | 24 | 33 | 23 |
| 0,2 – 3 | 31 | 8 | 27 | 19 |
| 3 – 10 | 1 | 0 | 0 | 10 |
| >10 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Totale | 118 | 32 | 60 | 52 |

Tabella 9 *Analisi statistica delle misure effettuate da ARPAT dal 2009 al 2010 in luoghi con permanenza umana prolungata, presso elettrodotti e cabine (esclusi i monitoraggi a lungo termine).* Fonte: ARPAT

3.3.7 Esposizioni dovute alle SRB

| OBIETTIVO GENERALE PAER | | | Ridurre la percentuale di popolazione esposta all'inquinamento acustico, all'inquinamento elettromagnetico e alle radiazioni ionizzanti | | | | | |
|-----------------------------|-----------------|-------|---|------------------------|--------------------------|---|---|---|
| INDICATORE | UNITÀ DI MISURA | DPSIR | FONTE DEI DATI | DISPONIBILITÀ DEI DATI | COPERTURA TEMPORALE DATI | STATO ATTUALE | TREND | LIVELLO MASSIMO DISAGGREGAZIONE DISPONIBILE |
| Esposizioni dovute alle SRB | V/m | S / P | ARPAT | +++ | 2001-2010 |  |  | Provincia |

Descrizione dell'indicatore

L'indicatore misura l'esposizione della popolazione ai campi elettromagnetici generati dalle Stazioni Radio Base (SRB).

Commento alla situazione e al trend

I livelli riscontrati sono, nella maggior parte dei casi, ben inferiori ai limiti di legge.

Le misure effettuate hanno evidenziato solo in pochi casi valori superiori ai limiti di legge. Tuttavia, tali misure erano state effettuate con strumentazione a *banda larga* in siti in cui erano presenti anche impianti radiotelevisivi, e i superamenti non sono stati confermati dalle successive verifiche effettuate con strumentazione più sofisticata (a banda stretta). Per tale motivo le misurazioni relative a tali casi non sono state conteggiate nelle tabelle.

Le statistiche relative al periodo 2004 - 2010 mostrano come generalmente i livelli risultino superiori a 3 V/m solo in una piccola percentuale di casi.

| 2004 | | |
|-------------------------|-------------|---------------|
| Intervallo valori (V/m) | Banda Larga | Banda stretta |
| 0 - 0.5 | 2765 | 136 |
| 0.5 - 1 | 1155 | 23 |
| 1 - 3 | 720 | 16 |
| 3 - 6 | 76 | 5 |
| > 6* | 0 | 0 |
| 6-20** | 35 | 5 |
| > 20** | 0 | 0 |
| TOTALE | 4751 | 185 |

* Luoghi a permanenza umana prolungata in cui si applica il valore di attenzione di 6 V/m
 ** Luoghi ad accesso occasionale in cui si applica il limite di esposizione di 20 V/m

Tabella 10 *Analisi statistica delle misure effettuate presso SRB da ARPAT nell'anno 2004*
 Fonte: ARPAT

| 2005 | | |
|-------------------------|-------------|---------------|
| Intervallo valori (V/m) | Banda Larga | Banda stretta |
| 0 - 0.5 | 2315 | 91 |
| 0.5 - 1 | 831 | 18 |
| 1 - 3 | 437 | 11 |
| 3 - 6 | 45 | 5 |
| > 6* | 1 | 0 |
| 6-20** | 23 | 0 |
| > 20** | 0 | 0 |
| TOTALE | 3652 | 125 |

* Luoghi a permanenza umana prolungata in cui si applica il valore di attenzione di 6 V/m
** Luoghi ad accesso occasionale in cui si applica il limite di esposizione di 20 V/m

Tabella 11 *Analisi statistica delle misure effettuate presso SRB da ARPAT nell'anno 2005.*
Fonte: ARPAT

| 2006 | | | | |
|-------------------------|--------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|
| Intervallo valori (V/m) | Banda Larga | | Banda stretta | |
| | Luoghi a permanenza prolungata | Luoghi ad accesso occasionale | Luoghi a permanenza prolungata | Luoghi ad accesso occasionale |
| 0 - 0.5 | 1195 | 458 | 116 | 14 |
| 0.5 - 1 | 407 | 289 | 24 | 5 |
| 1 - 3 | 304 | 157 | 23 | 2 |
| 3 - 6 | 15 | 20 | 6 | 1 |
| 6-20 | 0 | 8 | 0 | 0 |
| > 20 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| TOTALE | 1921 | 932 | 169 | 22 |

Tabella 12 *Analisi statistica delle misure effettuate presso SRB da ARPAT nell'anno 2006.*
Fonte: ARPAT

| 2007 | | | | |
|-------------------------|--------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|
| Intervallo valori (V/m) | Banda Larga | | Banda stretta | |
| | Luoghi a permanenza prolungata | Luoghi ad accesso occasionale | Luoghi a permanenza prolungata | Luoghi ad accesso occasionale |
| 0 - 0.5 | 970 | 371 | 10 | 18 |
| 0.5 - 1 | 281 | 153 | 12 | 22 |
| 1 - 3 | 171 | 100 | 11 | 16 |
| 3 - 6 | 10 | 14 | 7 | 3 |
| 6-20 | 0 | 3 | 0 | 0 |
| > 20 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| TOTALE | 1432 | 641 | 40 | 59 |

Tabella 13 *Analisi statistica delle misure effettuate presso SRB da ARPAT nell'anno 2007.*
Fonte: ARPAT

| 2008 | | | | |
|-------------------------|--------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|
| Intervallo valori (V/m) | Banda Larga | | Banda stretta | |
| | Luoghi a permanenza prolungata | Luoghi ad accesso occasionale | Luoghi a permanenza prolungata | Luoghi ad accesso occasionale |
| 0 - 0.5 | 394 | 134 | 18 | 35 |
| 0.5 - 1 | 159 | 101 | 25 | 37 |
| 1 - 3 | 77 | 59 | 13 | 20 |
| 3 - 6 | 6 | 7 | 4 | 1 |
| 6-20 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| > 20 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| TOTALE | 636 | 302 | 60 | 93 |

Tabella 14 *Analisi statistica delle misure effettuate presso SRB da ARPAT nell'anno 2008.*
Fonte: ARPAT

| 2009 | | | | |
|-------------------------|--------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|
| Intervallo valori (V/m) | Banda Larga | | Banda stretta | |
| | Luoghi a permanenza prolungata | Luoghi ad accesso occasionale | Luoghi a permanenza prolungata | Luoghi ad accesso occasionale |
| 0 - 0.5 | 405 | 74 | 32 | 10 |
| 0.5 - 1 | 107 | 37 | 11 | 5 |
| 1 - 3 | 62 | 46 | 6 | 0 |
| 3 - 6 | 7 | 12 | 0 | 0 |
| 6-20 | 0 | 3 | 0 | 2 |
| > 20 | 0 | 2 | 0 | 0 |
| TOTALE | 581 | 174 | 49 | 17 |

Tabella 15 *Analisi statistica delle misure effettuate presso SRB da ARPAT nell'anno 2009.*
Fonte: ARPAT

| 2010 | | | | |
|-------------------------|--------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|
| Intervallo valori (V/m) | Banda Larga | | Banda stretta | |
| | Luoghi a permanenza prolungata | Luoghi ad accesso occasionale | Luoghi a permanenza prolungata | Luoghi ad accesso occasionale |
| 0 - 0.5 | 454 | 59 | 5 | 4 |
| 0.5 - 1 | 166 | 34 | 7 | 0 |
| 1 - 3 | 99 | 9 | 6 | 0 |
| 3 - 6 | 16 | 3 | 4 | 0 |
| 6-20 | 7 | 7 | 1 | 2 |
| > 20 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| TOTALE | 742 | 112 | 23 | 6 |

Tabella 16 *Analisi statistica delle misure effettuate presso SRB da ARPAT nell'anno 2010.*
Fonte: ARPAT