

## 10.1 - Frequenza delle sorgenti di inquinamento elettromagnetico(SRB) (P)

### *Definizione dell'indicatore e metodologia di calcolo*

L'indicatore intende misurare la presenza sul territorio delle sorgenti di onde elettromagnetiche non ionizzanti quali le Stazioni Radio Base per telefonia mobile (SRB).

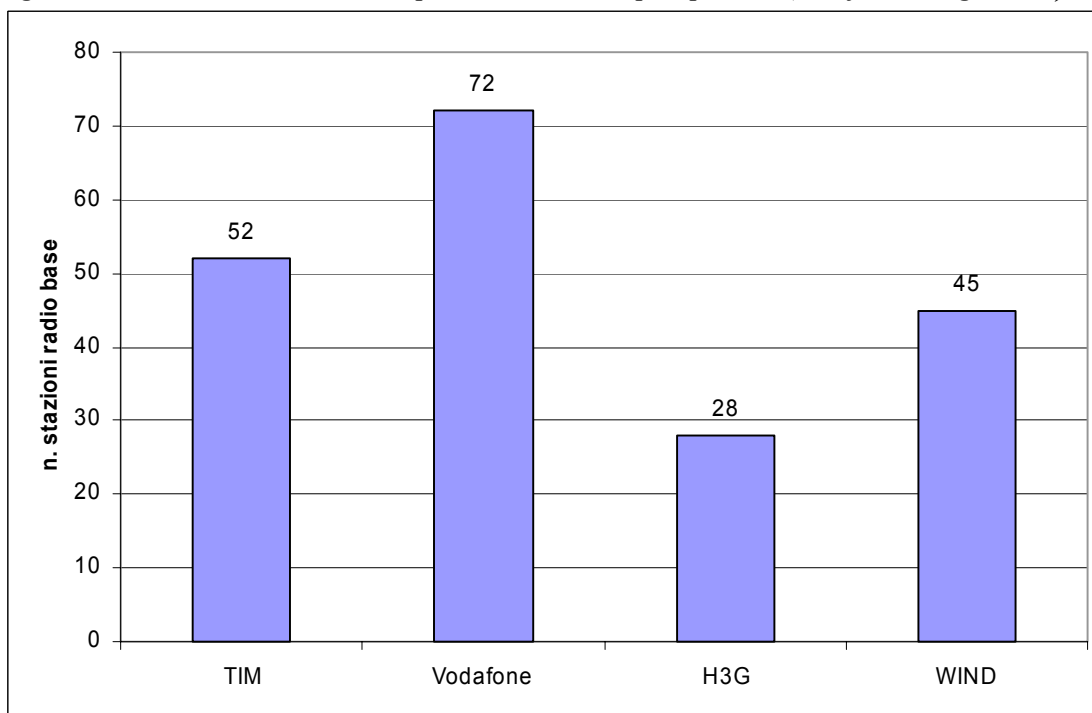
### *Obiettivo ambientale auspicabile*

Minore esposizione della popolazione ai campi elettromagnetici e salvaguardia dell'ambiente e del paesaggio.

### *Evidenze riscontrate*

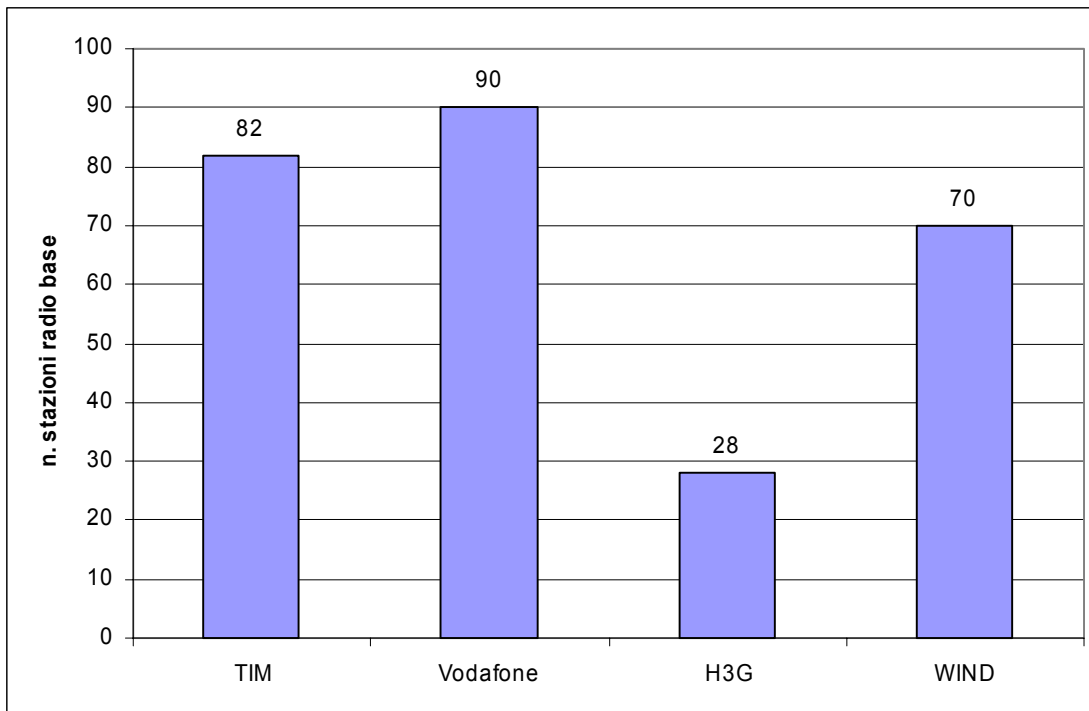
All'interno del territorio della provincia di Viterbo al giugno 2005 erano presenti 198 Stazioni Radio Base (SRB), sui cui siti si ritrovano 260 antenne con 626 celle. Nelle figure 10.1.1, 10.1.2, e 10.1.3 è riportato il numero di stazioni radio base, di antenne e di parabole, suddiviso per operatore.

**Fig.10.1.1: N. stazioni radio base nella provincia di Viterbo per operatore (dati fino a Giugno 2005)**



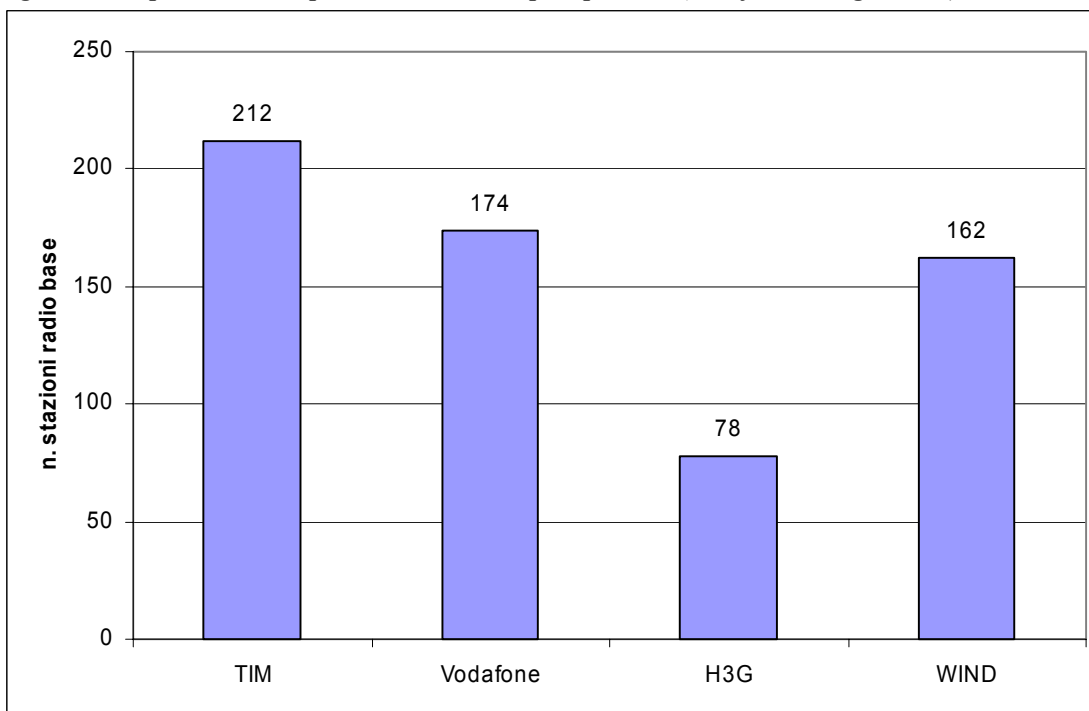
**Fonte: Ministero delle Comunicazioni – Direzione Generale per le Concessioni e le Autorizzazioni**

**Fig.10.1.2: N. antenne nella provincia di Viterbo per operatore (dati fino a Giugno 2005)**



**Fonte: Ministero delle Comunicazioni – Direzione Generale per le Concessioni e le Autorizzazioni**

**Fig.10.1.3: N. parabole nella provincia di Viterbo per operatore (dati fino a Giugno 2005)**



**Fonte: Ministero delle Comunicazioni – Direzione Generale per le Concessioni e le Autorizzazioni**

La localizzazione delle stazioni è riportata nelle tabelle seguenti (Tab. 10.1.1, 10.1.2, 10.1.3 e 10.1.4)

**Tabella 10.1.1: Localizzazione delle Stazioni Radio Base dell'operatore TIM**

SRB	Operatore	Comune	Indirizzo
1	TIM	Acquapendente	Via Seminario (C/O Casa Riposo S. Giuseppe) 58
2	TIM	Bagnoregio	Via Ramacci, 4
3	TIM	Barbarano Romano	Località Cupellone
4	TIM	Blera	Località Serbatoio Comunale
5	TIM	Bolsena	S.P. Bolsenese Km 2,3 C/O Agriturismo, s.n.c.
6	TIM	Bommarzo	Via C.A. Dalla Chiesa Località Piano, s.n.c.
7	TIM	Canepina	Via Colli (Dei) C/O Centro Rai, 2
8	TIM	Canino	Via Serbatoio Torre Piezzometrica Campo C., s.n.c.
9	TIM	Capranica	Strada Vicinale Di Marigiola
10	TIM	Castiglione in Teverina	Via Caccioavabbo Frazione S. Egidio, 56
11	TIM	Cellere	Località Cimitero Comunale
12	TIM	Civita Castellana	Via Bonanni, 28
13	TIM	Farnese	Località Poggio Torreani
14	TIM	Gradoli	C/O Serbatoio Comunale
15	TIM	Graffignano	Località Civitella D'agliano, s.n.c.
16	TIM	Montalto di Castro	Località Memoria, 4
17	TIM	Montalto di Castro	Strada Murrelle
18	TIM	Montalto di Castro	Via Aurelia, s.n.c.
19	TIM	Montalto di Castro	Via Spugne (Delle), s.n.c.
20	TIM	Monte Romano	Località Oliveto
21	TIM	Montefiascone	Via Pelucche, s.n.c.
22	TIM	Monterosi	Località Monte Carpino
23	TIM	Nepi	Località I Cavoni, s.n.c.
24	TIM	Orte	Località Colle Capecchio
25	TIM	Orte	Località Guadamello, s.n.c.
26	TIM	Orvieto	Località Corbara Podere Camoreno s.n.c.
27	TIM	Proceno	Località Poggio Le Forche
28	TIM	Ronciglione	S.P. Lago Di Vico, s.n.c.
29	TIM	Ronciglione	Via Vigne (Delle), 41
30	TIM	San Lorenzo Nuovo	C/O Torre Acquedotto s.n.c.
31	TIM	Soriano nel Cimino	Via Achille Grandi, 23
32	TIM	Tarquinia	C/O Torre Idrica Piezometrica (Vicinanze Cimitero) s.n.c.
33	TIM	Tarquinia	Località Colle Turchina, S.S.N. 01 Bis Aurelia, Km 8
34	TIM	Tarquinia	Via Croci (Delle), s.n.c.
35	TIM	Tarquinia	Viale Porto Clementino
36	TIM	Tuscania	S.P. Pianzanese, s.n.c.
37	TIM	Valentano	Via Provinciale Lateranense, s.n.c.
38	TIM	Valentano	Via S.S. 312 Km. 3,0 Valentano, s.n.c.
39	TIM	Vasanello	Strada Provinciale Vasanellese
40	TIM	Vetralla	Via Lago Di Vico (Del), s.n.c.
41	TIM	Viterbo	Località Bagnaia, Campo Del Prete

42	TIM	Viterbo	Piazza Della Rocca 33
43	TIM	Viterbo	Piazza Fontana Di Piano,2
44	TIM	Viterbo	Strada Poggino/Angolo V. Dei Sindacati, s.n.c.
45	TIM	Viterbo	Strada Sammartinese, s.n.c.
46	TIM	Viterbo	Via Cimina Km. 32, s.n.c.
47	TIM	Viterbo	Via Dei Mille,80
48	TIM	Viterbo	Via Del Freddano
49	TIM	Viterbo	Via Del Suffragio,9
50	TIM	Viterbo	Via Garbini, s.n.c.
51	TIM	Viterbo	Via Magazzini (Dei) C/O P.P.T.T
52	TIM	Viterbo	Via Vallerano (Circonvallazione della Chiesa)
53	TIM	Vitorchiano	Via Strada Gramignana, 24

Fonte: Ministero delle Comunicazioni – Direzione Generale per le Concessioni e le Autorizzazioni

**Tabella 10.1.2: Localizzazione delle Stazioni Radio Base dell'operatore Vodafone**

SRB	Operatore	Comune	Indirizzo
1	Vodafone	Acquapendente	Località Piantata
2	Vodafone	Bagnoregio	Località Poggio
3	Vodafone	Barbarano Romano	Località San Sebastiano
4	Vodafone	Bassano in Teverina	Acquedotto pensile comunale
5	Vodafone	Bassano Romano	Località Ripetitore RAI
6	Vodafone	Bolsena	Podere Vallingrotta
7	Vodafone	Canepina	Località Viale Santa Maria
8	Vodafone	Canino	Località Sugheratello
9	Vodafone	Capodimonte	Adiacenze cimitero, località Madonna del Soccorso
10	Vodafone	Caprarola	Località Cime di Monte Fogliano
11	Vodafone	Caprarola	Località Castagneti di Santa Teresa – Campo sportivo
12	Vodafone	Carbognano	Campo sportivo comunale
13	Vodafone	Castiglione in Teverina	Località Cacciababbo
14	Vodafone	Celleno	Campo sportivo, località Pian del Casino
15	Vodafone	Cellere	SP Gabella – primo tratto, s.n.c.
16	Vodafone	Civita Castellana	Località Prataroni
17	Vodafone	Civita Castellana	Rio Purgatorio, 9
18	Vodafone	Fabrica di Roma	Località Canile
19	Vodafone	Farnese	Località Le Sparme
20	Vodafone	Gradoli	Località Cannicelle
21	Vodafone	Ischia di Castro	Località San Giovanni
22	Vodafone	Latera	Località Cantoniera
23	Vodafone	Marta	Località Madonna del Monte
24	Vodafone	Montalto di Castro	Località Arcipretura
25	Vodafone	Montalto di Castro	Via Aurelia km 117,400 – Località La Memoria
26	Vodafone	Montalto di Castro	Località Marina di Montalto di Castro – via Tamerici 32
27	Vodafone	Montalto di Castro	Località Fontanile Nuovo
28	Vodafone	Montefiascone	Rocca di Montefiascone
29	Vodafone	Monte Romano	Località Poggio Cisterna
30	Vodafone	Nepi	Terreno località "I Cavoni"
31	Vodafone	Nepi	Località "I Cavoni"
32	Vodafone	Onano	Località Madonna del Piano, s.n.c.
33	Vodafone	Oriolo Romano	Località Campaccio Serbatoio Comunale
34	Vodafone	Orte	Località Matraccio – via Penna in Teverina, 11
35	Vodafone	Piansano	Località Sodi del Piano
36	Vodafone	Ronciglione	Località Monte Tosto
37	Vodafone	Soriano nel Cimino	Piazza Vittorio Emanuele II, 29

38	Vodafone	Soriano nel Cimino	Via San Giorgio, s.n.c.
39	Vodafone	Soriano nel Cimino	Località Piangoli – Valle Gelata
40	Vodafone	Sutri	Piazza del Comune, 24
41	Vodafone	Sutri	Località Sapientia – via di Crognano, 10
42	Vodafone	Sutri	Via Cassia km 43,800
43	Vodafone	Tarquinia	Località Sant’Agostino
44	Vodafone	Tarquinia	SP litoranea – Località San Giorgio
45	Vodafone	Tarquinia	Via Lungomare dei Tirreni, s.n.c. – Stabilimento Rivablu
46	Vodafone	Tarquinia	Via Lungomare delle Nereidi, s.n.c. – Lido di Tarquinia
47	Vodafone	Tarquinia	Località Spinicci
48	Vodafone	Tarquinia	Località Spinicci – Riva dei Tarquini – Campeggio Rivi
49	Vodafone	Tarquinia	Via Aurelia km 102
50	Vodafone	Tarquinia	Serbatoio comunale acqua La Botte
51	Vodafone	Tarquinia	Serbatoio dell’acqua Consorzio Marina Velca
52	Vodafone	Tuscania	Località Quercette – via Nazario Sauro, s.n.c.
53	Vodafone	Viterbo	Via Cavour, 69
54	Vodafone	Viterbo	Via Garibaldi, 21-23
55	Vodafone	Viterbo	Corso Italia, 41-45
56	Vodafone	Viterbo	Via Cairoli, 63
57	Vodafone	Viterbo	Via Marconi, 5
58	Vodafone	Viterbo	Piazza delle Erbe, 13
59	Vodafone	Viterbo	Via Mazzini, 81
60	Vodafone	Viterbo	Corso Italia, 97-99
61	Vodafone	Viterbo	Piazza S. Simeone, 4
62	Vodafone	Viterbo	Via Tangenziale Ovest – Località Riello
63	Vodafone	Viterbo	Via Filippo Ascenzi, 1
64	Vodafone	Viterbo	Via Molino, 8
65	Vodafone	Viterbo	Via G. Gandin, 22
66	Vodafone	Viterbo	Via E. Fermi, 5
67	Vodafone	Viterbo	Via Umbria, 2/a
68	Vodafone	Viterbo	Via Igino Gambini, s.n.c.
69	Vodafone	Viterbo	Via della Quercia, 54
70	Vodafone	Viterbo	Via Leonardo Murialdo 132
71	Vodafone	Viterbo	Piazza Scatolatori
72	Vodafone	Vitorchiano	Strada Tuscanese, Km. 3,2

*Fonte: Ministero delle Comunicazioni – Direzione Generale per le Concessioni e le Autorizzazioni*

**Tabella 10.1.3: Localizzazione delle Stazioni Radio Base dell’operatore H3G**

SRB	Operatore	Comune	Indirizzo
1	H3G	Civitella D’agliano	Località Valleratte
2	H3G	Civitella D’agliano	Località Pian Della Salce
3	H3G	Fabrica di Roma	Via Vallerano Circonvallazione Della Chiesa
4	H3G	Graffignano	Località Rotachiusa
5	H3G	Montalto di Castro	Via Aurelia s.n.c.
6	H3G	Montalto di Castro	Strada Murelle
7	H3G	Montalto di Castro	Via Memoria, 4
8	H3G	Montefiascone	Via Dei Grilli, 2
9	H3G	Nepi	Via Monsignor Gori
10	H3G	Orte	Via Poggio Canali s.n.c.
11	H3G	Soriano nel Cimino	Via Achille Grandi, 23
12	H3G	Sutri	Località Monte Carpino
13	H3G	Sutri	Via Cassia Km 50 – Località Sapientia

14	H3G	Tuscania	Via Del Lavello (Torre Medioevale)
15	H3G	Tuscania	Campo Sportivo
16	H3G	Veiano	Località Campo Della Chiesa s.n.c.
17	H3G	Viterbo	Via Ascenzi, 9 C/O Poste Italiane
18	H3G	Viterbo	Via S. Carlo, 26
19	H3G	Viterbo	SS Tuscanese - C/O Hotel Pianeta Benessere
20	H3G	Viterbo	Via Garbini - Centrale Telecom
21	H3G	Viterbo	Viale Trieste,147 Angolo Via Adige,1/B
22	H3G	Viterbo	Via Molini, 8
23	H3G	Viterbo	Via Cerasa s.n.c.
24	H3G	Viterbo	Piazza Della Rocca, 31
25	H3G	Viterbo	Via Garibaldi, 34
26	H3G	Viterbo	Via Della Palazzina, 135
27	H3G	Viterbo	Via Di Freddano s.n.c.
28	H3G	Vitorchiano	Strada Gramignana, 24

*Fonte: Ministero delle Comunicazioni – Direzione Generale per le Concessioni e le Autorizzazioni*

**Tabella 10.1.4: Localizzazione delle Stazioni Radio Base dell'operatore WIND**

SRB	Operatore	Comune	Indirizzo
1	WIND	Acquapendente	Via Valtieri s.n.c.
2	WIND	Bagnoregio	Via Valtieri s.n.c.
3	WIND	Barbarano Romano	Località (Palo Tim)
4	WIND	Bolsena	Località Podere Montebello
5	WIND	Bomarzo	Località S. Lucia Piammiano
6	WIND	Capranica	Località Cerreto s.n.c.
7	WIND	Caprarola	Località Campo Sportivo
8	WIND	Cellere	Strada Provinciale Castrense Km 39
9	WIND	Civita Castellana	Località Quarticciole Grande
10	WIND	Civita Castellana	Località S. Elia 6/A
11	WIND	Civita Castellana	S.P. Nepesina (Sede Enel)
12	WIND	Fabrica di Roma	Località S. Francesco 6
13	WIND	Latera	Strada Cantoniera Di Latera
14	WIND	Marta	Località Madonna Del Monte
15	WIND	Montalto di Castro	Viale Della Macchia
16	WIND	Montalto di Castro	Via Delle Tamerici, 32
17	WIND	Montalto di Castro	Località Le Memorie 10
18	WIND	Monte Romano	Via Cavour 33
19	WIND	Montefiascone	Località Cimitero Comunale
20	WIND	Montefiascone	Hotel Bellariva
21	WIND	Monterosi	Località Pianetti (s.n.c.)
22	WIND	Nepi	Strada Vicinale La Massa (Località I Cavoni)
23	WIND	Oriolo Romano	Località Campaccio
24	WIND	Orte	Località Costa Deci
25	WIND	Ronciglione	Località Montetosto s.n.c.
26	WIND	San Lorenzo Nuovo	Località Serbatoio Ss74
27	WIND	Soriano nel Cimino	Località Bastia
28	WIND	Sutri	Località San Giacomo
29	WIND	Sutri	Località Golf Club
30	WIND	Tarquinia	S.P. Dogana
31	WIND	Tarquinia	Via Ripagretta 22
32	WIND	Tarquinia	Località Serbatoio Idrico
33	WIND	Tuscania	Via Nazario Sauro s.n.c. (Cimitero Comunale)

34	WIND	Valentano	Località Monte Citorio
35	WIND	Vallerano	Località Pantaniccio
36	WIND	Vasanello	Località San Giuseppe
37	WIND	Vetralla	Via Della Veronica s.n.c.
38	WIND	Vetralla	Località Vetta Monte Fogliano
39	WIND	Villa San Giovanni in Tuscia	Località Marterello
40	WIND	Viterbo	Piazza Della Rocca 31/33
41	WIND	Viterbo	Via Dei Mille 80
42	WIND	Viterbo	Via Monte Bianco 103
43	WIND	Viterbo	Via Della Palazzina 131
44	WIND	Viterbo	Strada Provinciale Cimina 4
45	WIND	Vitorchiano	Via Della Stazione 14

*Fonte: Ministero delle Comunicazioni – Direzione Generale per le Concessioni e le Autorizzazioni*

Da un confronto con i dati reperiti a Luglio 2004 per la RSA del 2004, si può notare che il trend circa l'installazione delle SRB per antenne cellulari è decisamente in aumento. Nel 2004, infatti, il numero totale di SRB era di 122, per un totale di 400 celle, contro i 198 siti di installazione presenti a giugno 2005 per un totale, appunto, di ben 626 celle.

In Tabella seguente (Tab. 10.1.5) si riporta il numero di nuove SRB per ogni comune.

**Tabella 10.1.5: Il numero di nuove SRB per ogni comune rispetto al 2004**

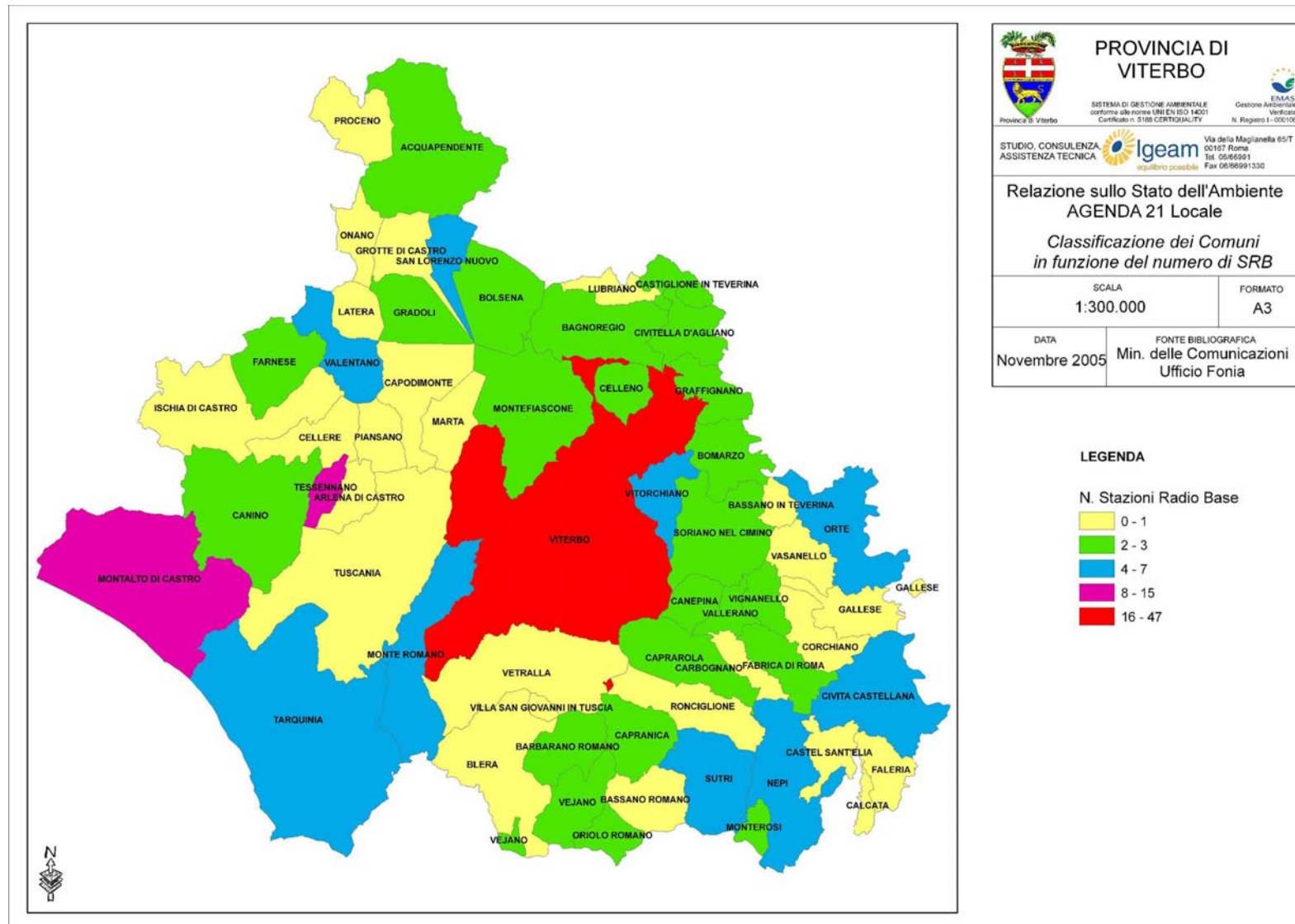
Comune	Operatore	n. nuove SRB
Acquapendente	-	0
Arlena di Castro	-	0
Bagnoregio	TIM	1
Barbarano Romano	WIND	1
Bassano in Teverina	-	0
Bassano Romano	-	0
Bolsena	WIND	1
Bolsena	TIM	1
Bomarzo	TIM	1
Calcata	-	0
Canepina	TIM	1
Canino	TIM	1
Capodimonte	-	0
Caprarola	-	0
Carbognano	-	0
Castel Sant'Elia	-	0
Castiglione in Teverina	TIM	1
Celleno	-	0
Cellere	TIM	1
Civita Castellana	TIM	1
Civitella D'agliano	H3G	
Corchiano	-	0
Fabrica di Roma	H3G	1
Faleria	-	0
Farnese	TIM	1
Gallese	-	0
Gradoli	TIM	1
Graffignano	H3G	1

Graffignano	TIM	1
Grotte di Castro	-	0
Ischia di Castro	-	0
Latera	-	0
Lubriano	-	0
Marta	-	0
Montalto di Castro	TIM	4
Montalto di Castro	H3G	1
Montefiascone	TIM	1
Montefiascone	VODAFONE	1
Montefiascone	H3G	1
Montefiascone	WIND	1
Monte Romano	-	0
Monterosi	TIM	1
Nepi	H3G	1
Onano	-	0
Oriolo Romano	-	0
Orte	TIM	2
Orte	H3G	1
Piansano	-	0
Ronciglione	TIM	2
San Lorenzo Nuovo	TIM	1
Soriano nel Cimino	H3G	1
Soriano nel Cimino	TIM	1
Sutri	H3G	2
Sutri	WIND	2
Tarquinia	TIM	3
Tessennano	-	0
Tuscania	TIM	1
Tuscania	H3G	1
Valentano	TIM	1
Vallerano	-	0
Vasanello	-	0
Vejano	H3G	1
Vetralla	TIM	1
Vignanello	-	0
Villa san Giovanni in Tuscia	WIND	1
Vignanello	-	0
Viterbo	TIM	12
Viterbo	H3G	7
Viterbo	VODAFONE	1
Vitorchiano	TIM	1
Vitorchiano	H3G	1
Vitorchiano	WIND	1

Alcuni comuni del viterbese sono ancora senza copertura: Arlena di Castro, Calcata, Castel Sant'Elia, Corchiano, Faleria, Gallese, Grotte di Castro, Lubriano, Vignanello e Tessennano. Altri comuni sono usciti da questo annovero durante il 2005 e si tratta di: Civitella D'Agliano, Montefiascone, Vejano, Villa San Giovanni in Tuscia.

In Figura 10.1.4 sono riportati i comuni sono classificati in base al numero di SRB presenti.

Figura 10.1.4 Classificazione dei Comuni in base al numero di SRB presenti



Gli impianti Radio-TV, essendo spesso di più antica installazione, sono difficilmente reperibili. Essendo molto “chiusa” la gestione della banca dati regionale, ci si può avvalere delle richieste di concessione edilizia per le antenne stesse. Nella provincia risultano esistere al 2005 10 siti d’installazione per le antenne TV e 3 stazioni per quelle Radio (Tab. 10.1.6).

**Tabella 10.1.6: Localizzazione delle Stazioni Radio Base per antenne Radio-TV**

<b>SRB</b>	<b>Operatore</b>	<b>Comune</b>	<b>Numero di celle</b>
1	RAI SpA	Acquapendente	1
2	RAI SpA	Bassano Romano	3
3	RAI SpA	Blera	1
4	RAI SpA	Canepina	1
5	TMC-LA7	Canepina	4
6	Reti Televisive Italiane SpA	Canepina	6
7	TMC2-MTV	Canepina	2
8	Telemaremma	Canepina	2
9	Telegest Italia srl	Canepina	6
10	Fishmar srl	Civita Castellana	1
11	RAI SpA	Civita Castellana	1
12	RAI SpA	Gradoli	1
13	TRC srl	Viterbo	1

Circa questi siti si riscontra una carenza di dati e, laddove essi siano presenti, sono comunque lacunosi ed imprecisi.