ARPAL
Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente Ligure
Dipartimento Provinciale di Savona

Savona 16/08/2011

RELAZIONE TECNICA

Oggetto: **Relazione consuntiva dei rilievi di campo elettromagnetico ELF – Misurazioni anni 2006, 2007, 2008, 2009, 2010 e 2011 in Comune di Albenga**

Anno 2006		Sessione dei giorni 28, 29 e 30/04/2006				
Punto di misura		Campo Elettrico ELF [V/m]	Campo Magnetico ELF [µT]	Mediana su 24 ore [µT]	Limiti di riferimento D.P.C.M. 08/07/2003 C. Elettrico [V/m]	C. Magnetico [µT]
1	Scuola S.Clemente Giardino (base palo)	47,5	0,08	-	5000	10
2	Scuola S.Clemente Giardino (area giochi)	111,6	0,09	-	5000	10
3	Scuola S.Clemente Aula sezione A	0,27	0,05	-	5000	10
4	Scuola S.Clemente Aula sezione B	0,22	0,05	0,08	5000	10
5	Scuole Via degli Orti Giardino (base palo)	0,09	0,06	-	5000	10
6	Scuole Via degli Orti Giardino (campo pallacanestro)	0,8	0,1	-	5000	10
7	Scuole Via degli Orti Piano2 - Aula S9 classe 4A	0,94	0,07	0,08	5000	10

Anno 2009		Sessione dei giorni 10 e 11/03/2009				
Punto di misura		Campo Elettrico ELF [V/m]	Campo Magnetico ELF [µT]	Mediana su 24 ore [µT]	Limiti di riferimento D.P.C.M. 08/07/2003 C. Elettrico [V/m]	C. Magnetico [µT]
1	Via Treves - San Fedele - Scuole Infanzia, giardino, vialetto d'ingresso.	278 ± 38,9	0,35 ± 0,02	-	5000	10
2	Via Treves - San Fedele – Scuole Infanzia, giardino, area giochi attrezzata.	207 ± 29	0,42 ± 0,02	-	5000	10
3	Via Treves - San Fedele – Scuole Infanzia, giardino, a lato muro di cinta (vicino al palo illuminazione pubblica).	107 ± 15	0,52 ± 0,03	-	5000	10
4	Via Treves - San Fedele – Scuole Infanzia, piano terra, aula 2, vicino alla finestra (altezza dal pavimento 1,5m).	1 ± 0,1	0,21 ± 0,01	-	5000	10
5	Via Treves - San Fedele – Scuole Infanzia, piano terra, aula dormitorio, vicino alla finestra (altezza dal pavimento 1,0m).	0,8 ± 0,1	0,38 ± 0,02	0,34 ± 0,02	5000	10

Anno 2009		Sessione dei giorni 11 e 12/03/2009				
Punto di misura		Campo Elettrico ELF [V/m]	Campo Magnetico ELF [µT]	Mediana su 24 ore [µT]	Limiti di riferimento D.P.C.M. 08/07/2003 C. Elettrico [V/m]	C. Magnetico [µT]
1	Via Romagnoli – San Clemente - Scuole Infanzia, giardino, (base palo RFI).	15,4 ± 2,2	0,07 ± 0,004	-	5000	10
2	Via Romagnoli – San Clemente - Scuole Infanzia, giardino, area giochi attrezzata.	44 ± 6,2	0,06 ± 0,003	-	5000	10
3	Via Romagnoli – San Clemente - Scuole Infanzia, piano terra, aula A, (altezza dal pavimento 1,5m).	0,2 ± 0,02	0,04 ± 0,002	-	5000	10
4	Via Romagnoli – San Clemente - Scuole Infanzia, piano terra, aula B, (altezza dal pavimento 1,5m).	0,3 ± 0,05	0,04 ± 0,002	0,05 ± 0,003	5000	10

Anno 2009		Sessione dei giorni 12 e 13/03/2009				
Punto di misura		Campo Elettrico ELF [V/m]	Campo Magnetico ELF [µT]	Mediana su 24 ore [µT]	Limiti di riferimento D.P.C.M. 08/07/2003 C. Elettrico [V/m]	C. Magnetico [µT]
1	Via XXV Aprile, giardino pubblico, area giochi attrezzata.	14,3 ± 2	0,07 ± 0,003	-	5000	10
2	Scuole di Via degli Orti, giardino, (vicino base palo elettrodotto).	3,5 ± 0,5	0,04 ± 0,002	-	5000	10
3	Scuole di Via degli Orti, giardino, (campo di pallacanestro angolo Sud).	10 ± 1,4	0,05 ± 0,002	-	5000	10
4	Via degli Orti, Scuola Elementare, piano 2°, Aula S9 classe 4A (angolo vicino alla finestra).	1,6 ± 0,2	0,04 ± 0,002	0,03 ± 0,002	5000	10

Anno 2009		Sessione dei giorni 1 e 2/12/2009				
Punto di misura		Campo Elettrico ELF [V/m]	Campo Magnetico ELF [μT]	Mediana su 24 ore [μT]	Limiti di riferimento D.P.C.M. 08/07/2003 C. Elettrico [V/m]	C. Magnetico [μT]
1	Leca - Regione Parei, strada antistante civico 12.	**353 ± 49,4**	**1,4 ± 0,07**	-	5000	10
2	Leca -- Regione Parei 12, campi.	**176 ± 24,6**	**0,32 ± 0,02**	-	5000	10
3	Leca – Regione Parei 12, magazzino agricolo.	**1 ± 0,1**	**0,21 ± 0,01**	**0,17 ± 0,01**	5000	10

Anno 2010		Sessione dei giorni 5 e 6/12/2010				
Punto di misura		Campo Elettrico ELF [V/m]	Campo Magnetico ELF [μT]	Mediana su 24 ore [μT]	Limiti di riferimento D.P.C.M. 08/07/2003 C. Elettrico [V/m]	C. Magnetico [μT]
1	Regione Parei - Strada antistante civico 12 e traliccio T281-N60.	1007 ± 141	1,68 ± 0,08	-	5000	10
2	Regione Parei - Strada antistante civico 12 e traliccio T269-N3.	737 ± 103,2	1,07 ± 0,05	-	5000	10
3	Regione Parei – Area antistante cabina MT/BT ENEL.	1 ± 0,1	0,09 ± 0,005	-	5000	100
4	Regione Parei - Strada sotto linea Terna 012.	556 ± 77,8	0,21 ± 0,01	-	5000	100
5	Regione Cianboschi – Strada sotto linea 713.	364 ± 51	0,56 ± 0,03	-	5000	100
6	Regione Cianboschi – Strada sotto linea 001.	855 ± 120	1,68 ± 0,08	-	5000	100
7	Regione Cianboschi – Strada sotto linea 712.	896 ± 125,4	3,3 ± 0,16	-	5000	100
8	Regione Cianboschi – Strada sotto linea Terna 012.	591 ± 82,7	0,81 ± 0,04	-	5000	100
9	Regione Cianboschi – Vigneto, area presso traliccio T712-N26.	886 ± 124	3,52 ± 0,18	-	5000	10
10	Regione Cianboschi – Vigneto, area presso traliccio TERNA 012-N1.	244 ± 34,2	1,8 ± 0,09	-	5000	10
11	Regione Cianboschi 15 – Piano terra, marciapiede abitazione.	0,9 ± 0,1	0,23 ± 0,01	-	5000	10
12	Regione Cianboschi – Terreni coltivati sotto linea 712.	249 ± 34,9	0,96 ± 0,05	-	5000	10
13	Regione Parei 10 – Passo carraio.	11,5 ± 1,6	0,29 ± 0,01	-	5000	10
14	Regione Parei 13 – Passo carraio.	28 ± 3,9	0,38 ± 0,02	-	5000	10

Anno 2010		Sessione del giorno 14/12/2010				
Punto di misura		Campo Elettrico ELF [V/m]	Campo Magnetico ELF [μT]	Mediana su 24 ore [μT]	Limiti di riferimento D.P.C.M. 08/07/2003 C. Elettrico [V/m]	C. Magnetico [μT]
1	Regione Rapalline 33A – Proprietà "Lasagna", piano terra, area antistante cabina MT/BT Enel.	0,07 ± 0,01	0,07 ± 0,003	-	5000	10
2	Regione Rapalline 33A – Proprietà "Lasagna", piano terra, cabina MT/BT Provincia.	0,4 ± 0,06	0,69 ± 0,03	-	5000	100
3	Regione Rapalline 32 – ITIS "Galilei", piano terra, ingresso palestra.	0,3 ± 0,04	0,09 ± 0,004	-	5000	10
4	Regione Rapalline 32 – ITIS "Galilei", piano terra, ingresso (a lato quadro elettrico).	14,1 ± 1,98	0,11 ± 0,006	-	5000	10

Anno	2011	Sessione dei giorni 10 e 11/03/2011				
Punto di misura		Campo Elettrico ELF [V/m]	Campo Magnetico ELF [µT]	Mediana su 24 ore [µT]	Limiti di riferimento D.P.C.M. 08/07/2003 C. Elettrico [V/m]	C. Magnetico [µT]
1	Via Treves - Scuola Infanzia, giardino, vialetto d'ingresso.	478,7 ± 67	2,02 ± 0,1	-	5000	10
2	Via Treves - Scuola Infanzia, giardino, area giochi attrezzata.	413,1 ± 57,8	1,3 ± 0,07	-	5000	10
3	Via Treves – Scuola Infanzia, giardino, a lato muro di cinta (vicino al palo illuminazione pubblica).	165,1 ± 23,1	1,26 ± 0,06	-	5000	10
4	Via Treves – Scuola Infanzia, piano terra, aula 2, vicino alla finestra (altezza dal pavimento 1,5m).	1,6 ± 0,2	0,48 ± 0,02	-	5000	10
5	Via Treves – Scuola Infanzia, piano terra, aula dormitorio, vicino alla finestra (altezza dal pavimento 1,5m).	1,1 ± 0,2	0,66 ± 0,03	-	5000	10
5	Via Treves – Scuola Infanzia, piano terra, aula dormitorio, vicino alla finestra (altezza dal pavimento 1,0m).	2,2 ± 0,3	0,65 ± 0,03	0,68 ± 0,03	5000	10
5	Via Treves – Scuola Infanzia, piano terra, aula dormitorio, vicino alla finestra (altezza dal pavimento 1,0m). Misura sulle 24 ore.	2,2 ± 0,3	0,68 ± 0,03	-	5000	10
6	Via Treves – Piazzale parcheggi, a lato traliccio T249 N66bis.	195,1 ± 27,3	1,4 ± 0,07	-	5000	100
7	Via Treves – Area verde tra caseggiato residenziale e traliccio T249 N66bis.	21,6 ± 3	1,1 ± 0,06	-	5000	10

Totali				
	Misure effettuate	Superiori ai limiti	Superiori a L/2	Superiori a L/10
Anno 2006	9	0	0	0
Anno 2007				
Anno 2008				
Anno 2009	20	0	0	1
Anno 2010	18	0	0	4
Anno 2011	8	0	0	4
Totale	55	0	0	9

L'analisi dei dati sopra riportati evidenzia che, nel periodo dal 2006 al luglio 2011, è emersa una situazione sostanzialmente ed ampiamente inferiore ai limiti in materia di esposizione della popolazione ai campi elettromagnetici generati da elettrodotti, previsti dal vigente D.P.C.M. del 08.07.2003, pubblicato sulla G.U. n. 200 del 29.08.2003. Per gli anni 2007 e 2008 non è stata effettuata alcuna attività in assenza di richieste e/o specifiche convenzioni formulate dal Comune di Albenga o dalla Provincia di Savona; convenzioni che sono state rese operative dalla Provincia a partire dal 2009. Si evidenzia infine che, alla luce dell'attività svolta in tale ambito, è stata rilevata un'area particolarmente esposta, pur nel rispetto dei limiti vigenti, presso l'asilo di Via Treves – San Fedele.

IL FUNZIONARIO TECNICO

Ing. Giovanni Risso Amey

ARPAL
Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente Ligure
Dipartimento Provinciale di Savona

Savona 16/08/2011

RELAZIONE TECNICA

Oggetto: **Relazione consuntiva dei monitoraggi sistemi di telecomunicazione – Misurazioni anni 2006, 2007, 2008, 2009, 2010 e 2011 in Comune di Albenga**

Anno	2006	Sessione dei giorni 28/07 e 04/08/2006	
Punto di misura		Campo Elettrico RF [V/m]	Limite di riferimento D.P.C.M. 08/07/2003 [V/m]
1	Regione Bagnoli, parcheggio centro commerciale	**0,5**	20
2	Regione Bagnoli, centro commerciale, accesso scale mobili	**0,6**	20
3	Regione Bagnoli, area retrostante il centro commerciale, piazzale vicino a palazzina Polizia	**0,6**	20
4	Regione Bagnoli, area retrostante il centro commerciale, piazzale antistante palazzina Polizia	**0,6**	6
5	Regione Bagnoli, area retrostante il centro commerciale, porticato palazzina Polizia (alloggi)	**1,2**	6
6	Regione Bagnoli, area retrostante il centro commerciale, strada di accesso ingresso stazione Carabinieri	**0,4**	6
7	Regione Bagnoli, parcheggio superiore centro commerciale, inizio rampa di discesa	**0,3**	20
8	Regione Bagnoli, centro commerciale, piano 4°, lastrico solare, lato Nord-Ovest	**1,7**	20
9	Regione Bagnoli, centro commerciale, piano 4°, lastrico solare, angolo Est	**4,8**	20
10	Regione Bagnoli, centro commerciale, piano 4°, lastrico solare, lato Nord-Est	**5,1**	20
11	Regione Bagnoli 40 bis, mobilificio, piano 2°, finestra	**0,5**	6
12	Regione Bagnoli 66, tipografia, piano 3°, terrazzo lato Ovest	**1,6**	6
13	Regione Bagnoli 66, tipografia, piano 3°, terrazzo lato Ovest, vicino alla porta d'ingresso	**2,5**	6
14	Regione Bagnoli, Uffici INPS e INAIL, piano 2°, stanza 210	**0,7**	6
15	Regione Bagnoli, Uffici INPS e INAIL, piano terra, atrio vicino alla porta di ingresso	**1,0**	6

Anno	2006	Sessione del giorno 13/09/2006	
Punto di misura		Campo Elettrico RF [V/m]	Limite di riferimento D.P.C.M. 08/07/2003 [V/m]
1	Viale Martiri della Libertà 9 - c/o lastrico solare 7° piano- lato sud ovest	1,4	6
2	Viale Martiri della Libertà 9 - c/o lastrico solare 7° piano- lato nord ovest	1,2	6
3	Piazza XX Settembre - c/o giardini pubblici	<0,3	6
4	Studio Xelion Unicreditbanca - Via Giovanni XXIII 142B - 5° piano - c/o lucernaio	2,5	6
5	Studio Xelion Unicreditbanca - Via Giovanni XXIII 142B - 5° piano - c/o postazione di lavoro	0,8	6
6	Via Giovanni XXIII 142B - 4° piano	0,7	6

Anno	2007	Sessioni dei giorni 08/01 e 16/01/2007	
Punto di misura		Campo Elettrico RF [V/m]	Limite di riferimento D.P.C.M. 08/07/2003 [V/m]
1	Regione Rollo, bordo strada antistante il cancello dell'impianto	<0,3	20
2	Regione Rollo 92, piazzale davanti alle serre	<0,3	6
3	Regione Rollo 92, piano terra, soggiorno	<0,3	6
4	Regione Rollo 96, Scuola "Carenda", bordo strada antistante il cancello d'ingresso	<0,3	6
5	Regione Rollo 93, primo piano, terrazzo soggiorno	0,41	6
6	Regione Rollo 85, primo piano, terrazzo	0,40	6

Anno	2007	Sessioni dei giorni 09/01, 16/01 e 26/02/2007	
Punto di misura		Campo Elettrico RF [V/m]	Limite di riferimento D.P.C.M. 08/07/2003 [V/m]
1	Regione Monti, percorso di accesso agli impianti (cancello)	9,1 ± 1,5	20
2	Regione Monti, percorso di accesso agli impianti (curva)	9,8 ± 1,7	20
3	Regione Monti, strada	3,4 ± 0,6	20
4	Regione Monti, strada (in prossimità degli impianti)	6,1 ± 1	20
5	Regione Monti, civico 4, cancello di ingresso	<0,3	6
6	Regione Monti, civico 1, giardino (in prossimità degli impianti)	8,0 ± 1,4	6
6	Regione Monti, civico 1, giardino (in prossimità degli impianti) – Misura in banda stretta	8,7 ± 2,9	6
7	Regione Monti, civico 1, giardino (in prossimità degli impianti)	7,3 ± 1,2	6
8	Regione Monti, civico 1, piano 3°, lastrico solare	1,1 ± 0,2	6

Anno	2007	Sessione del giorno 20/02/2007	
Punto di misura		Campo Elettrico RF [V/m]	Limite di riferimento D.P.C.M. 08/07/2003 [V/m]
1	Localicà Bastia, strada interpoderale antistante l'impianto.	<0,3	20
2	Località Bastia, strada interpoderale antistante il cancello del terreno contenente l'impianto	0,3 ± 0,1	20
3	Località Bastia, terreno antistante edificio rurale.	0,4 ± 0,1	6
4	Località Bastia, strada interpoderale, bivio.	<0,3	20

Anno	2007	Sessione del giorno 10/05/2007	
Rilievi effettuati con il supporto tecnico del Dipartimento di Genova			
Punto di misura		Campo Elettrico RF [V/m]	Limite di riferimento D.P.C.M. 08/07/2003 [V/m]
1	Regione Monti, civico 1, giardino (in prossimità degli impianti)	3,9 ± 0,7	6
1	Regione Monti, civico 1, giardino (in prossimità degli impianti) – Misura in banda stretta	4,6 ± 0,6	6
2	Regione Monti, civico 1, giardino (in prossimità degli impianti)	4,2 ± 0,7	6
2	Regione Monti, civico 1, giardino (in prossimità degli impianti) – Misura in banda stretta	5,1 ± 0,7	6

Anno	2007	Sessioni dei giorni 02/05 e 15/05/2007	
Punto di misura		Campo Elettrico RF [V/m]	Limite di riferimento D.P.C.M. 08/07/2003 [V/m]
1	Regione Bagnoli, parcheggio centro commerciale.	0,5 ± 0,1	20
2	Regione Bagnoli, centro commerciale, accesso scale mobili dal parcheggio superiore.	0,7 ± 0,1	20
3	Regione Bagnoli, area retrostante il centro commerciale, piazzale vicino a palazzina Polizia.	0,4 ± 0,1	20
4	Regione Bagnoli, area retrostante il centro commerciale, piazzale antistante palazzina Polizia.	0,6 ± 0,1	6
5	Regione Bagnoli, area retrostante il centro commerciale, porticato palazzina Polizia (alloggi).	1,1 ± 0,2	6
6	Regione Bagnoli, area retrostante il centro commerciale, strada di accesso ingresso stazione Carabinieri.	<0,3	6
7	Regione Bagnoli, parcheggio superiore centro commerciale, inizio rampa di discesa.	<0,3	20
8	Regione Bagnoli, centro commerciale, piano 4°, lastrico solare, lato Nord-Ovest.	1,9 ± 0,3	20
9	Regione Bagnoli, centro commerciale, piano 4°, lastrico solare, angolo Est.	4,6 ± 0,8	20
10	Regione Bagnoli, centro commerciale, piano 4°, lastrico solare, lato Nord-Est.	4,4 ± 0,8	20
11	Regione Bagnoli, centro commerciale, piano 4°, corridoio antistante locali apparati.	0,9 ± 0,2	6
12	Regione Bagnoli 40 bis, mobilificio, piano 2°, terrazzo.	1 ± 0,2	6
13	Regione Bagnoli 40 bis, mobilificio, piano 2°, finestra.	0,7 ± 0,1	6
14	Regione Bagnoli 66, tipografia, piano 2°, terrazzo lato Ovest, vicino alla porta d'ingresso.	2 ± 0,3	6
15	Regione Bagnoli 66, tipografia, piano 2°, terrazzo lato Ovest.	1,7 ± 0,3	6
16	Regione Bagnoli, Uffici INPS e INAIL, piano 2°, stanza 210.	0,8 ± 0,1	6
17	Regione Bagnoli, Uffici INPS e INAIL, piano terra, atrio vicino alla porta di ingresso.	1,2 ± 0,2	6

Anno	2007	Sessioni dei giorni 14/09 e 21/12/2007	
Punto di misura		Campo Elettrico RF [V/m]	Limite di riferimento D.P.C.M. 08/07/2003 [V/m]
1	Area ferroviaria antistante locale apparati.	**<0,3**	20
2	Marciapiede binario 1, estremo lato Genova.	**0,7 ± 0,1**	20
3	Marciapiede binario 1, a lato edificio alloggi (spigolo Nord-Est).	**0,5 ± 0,1**	6
4	Ufficio Movimento, a lato banco di controllo.	**5,4 ± 0,9**	6
5	Edificio alloggi, piano 2°, terrazzo (lato Est).	**0,7 ± 0,1**	6
6	Marciapiede binario 1, estremo lato Ventimiglia.	**0,8 ± 0,1**	20
7	Marciapiede binari 2 e 3, estremo lato Ventimiglia.	**0,7 ± 0,1**	20

Anno	2008	Sessioni del giorno 28/08/2008	
Punto di misura		Campo Elettrico RF [V/m]	Limite di riferimento D.P.C.M. 08/07/2003 [V/m]
1	Regione Parei, piazzale antistante ingresso stazione di trasformazione AT/MT.	<0,3	20
2	Regione Parei 4bis, passo carraio.	<0,3	6
3	Regione Parei 12, passo carraio.	<0,3	6
4	Regione Parei, altro ingresso stazione di trasformazione AT/MT.	0,4 ± 0,1	20

Anno	2008	Sessioni del giorno 20/10/2008	
Punto di misura		Campo Elettrico RF [V/m]	Limite di riferimento D.P.C.M. 08/07/2003 [V/m]
1	Regione Cian Boschi, tratto di strada antistante recinzione impianto H3G.	<0,3	20
2	Regione Cian Boschi 1, passo carraio, a bordo strada.	<0,3	6
3	Regione Cian Boschi 88 (in Comune di Cisano sul Neva), piano rialzato, terrazzo porticato.	0,5 ± 0,1	6
4	Regione Cian Boschi 88 (in Comune di Cisano sul Neva), piano 1°, terrazzino sottotetto.	0,6 ± 0,1	6
5	Regione Cian Boschi 15, piano 1°, finestra camera sottotetto.	<0,3	6

Anno	2008	Sessioni del giorno 21/10/2008	
Punto di misura		Campo Elettrico RF [V/m]	Limite di riferimento D.P.C.M. 08/07/2003 [V/m]
1	Area ferroviaria antistante locale apparati.	<0,3	20
2	Marciapiede binario 1, estremo lato Genova.	0,7 ± 0,2	20
3	Marciapiede binario 1, a lato edificio alloggi (spigolo Nord-Est).	0,4 ± 0,1	6
4	Ufficio Movimento, a lato banco di controllo.	3,4 ± 0,8	6
5	Edificio alloggi, piano 2°, terrazzo (lato Est).	0,6 ± 0,1	6
6	Marciapiede binario 1, estremo lato Ventimiglia.	0,7 ± 0,2	20
7	Marciapiede binari 2 e 3, estremo lato Ventimiglia.	0,8 ± 0,2	20

Anno	2008	Sessioni del giorno 21/10/2008	
Punto di misura		Campo Elettrico RF [V/m]	Limite di riferimento D.P.C.M. 08/07/2003 [V/m]
1	Piazza Matteotti 9, Condominio "Casa Alta", piano 11°, lastrico solare (cancello).	6,3 ± 1,5	20
2	Piazza Matteotti 9, Condominio "Casa Alta", piano 11°, lastrico solare (settore 170°N).	4,6 ± 1,1	20
3	Piazza Matteotti 9, Condominio "Casa Alta", piano 10°, int.29, terrazzo (angolo Nord).	2,1 ± 0,5	6
4	Piazza Matteotti 9, Condominio "Casa Alta", piano 10°, int.29, terrazzo (angolo Ovest).	3,4 ± 0,8	6
5	Piazza Matteotti 9, Condominio "Casa Alta", piano 10°, int.29, cucina.	1,9 ± 0,5	6

Anno	2008	Sessioni del giorno 22/01/2008	
Punto di misura		Campo Elettrico RF [V/m]	Limite di riferimento D.P.C.M. 08/07/2003 [V/m]
1	Località Valletta, sentiero antistante ingresso impianto.	1,0 ± 0,2	20
2	Località Valletta, terreno adiacente impianto (settore 2).	0,9 ± 0,1	20
3	Località Valletta,uliveto adiacente impianto (settore 1).	1,3 ± 0,2	20
4	Località Valletta, sentiero adiacente giardino/uliveto.	0,5 ± 0,1	20

Anno	2008	Sessioni del giorno 06/02/2008	
Punto di misura		Campo Elettrico RF [V/m]	Limite di riferimento D.P.C.M. 08/07/2003 [V/m]
1	Via Massaretti, bordo strada antistante impianti.	0,7 ± 0,1	20
2	Via Massaretti, area antistante recinzione impianto TelecomItalia.	0,5 ± 0,1	20
3	Via Massaretti 13, piano 1°, terrazzo.	0,4 ± 0,1	6
4	Via Massaretti 1, piano 1°, terrazzo.	<0,3	6
5	Via Massaretti, campo sportivo, tribune.	1,0 ± 0,2	6
6	Via Massaretti, campo sportivo, lato Sud-Est.	1,1 ± 0,2	6

Anno	2008	Sessioni del giorno 18/07/2008	
Punto di misura		Campo Elettrico RF [V/m]	Limite di riferimento D.P.C.M. 08/07/2003 [V/m]
1	Localicà Bastia, Via al Borgo, tratto antistante l'impianto.	0,7 ± 0,2	20
2	Località Bastia, Via al Borgo, davanti al cancello del terreno contenente l'impianto	0,4 ± 0,1	20
3	Località Bastia, Via al Borgo, terreno antistante edificio rurale.	0,6 ± 0,1	6
4	Località Bastia, Via al Borgo, bivio.	0,9 ± 0,2	20
5	Localicà Bastia, Via al Borgo, inizio centro abitato.	0,4 ± 0,1	6
6	Localicà Bastia, Via al Borgo, piazzale sterrato.	0,9 ± 0,2	20
7	Localicà Bastia, Via al Borgo, terreno (passo carraio senza numero civico).	0,8 ± 0,2	6
8	Localicà Bastia, Via al Borgo, terreno con 2 rulotte (passo carraio senza numero civico).	0,9 ± 0,2	6
9	Localicà Bastia, Via al Borgo 48, passo carraio.	0,5 ± 0,1	6
10	Localicà Bastia, Via al Borgo, area antistante villetta (senza numero civico).	0,7 ± 0,2	6

Anno	2008	Sessioni del giorno 01/12/2008	
Punto di misura		Campo Elettrico RF [V/m]	Limite di riferimento D.P.C.M. 08/07/2003 [V/m]
1	Regione Rollo, bordo strada antistante il cancello dell'impianto.	**<0,3**	20
2	Regione Rollo 92, piazzale davanti alle serre.	**<0,3**	6
3	Regione Rollo 92, piano terra, soggiorno.	**<0,3**	6
4	Regione Rollo 96, Scuola "Carenda", bordo strada antistante il cancello d'ingresso.	**<0,3**	6
5	Regione Rollo 90, primo piano, finestra camera.	**<0,3**	6
6	Regione Rollo 93, primo piano, terrazzo soggiorno.	**0,4 ± 0,1**	6
7	Regione Rollo 85, primo piano, terrazzo.	**0,4 ± 0,1**	6

Anno	2009	Sessioni dei giorni 09 e 14/01/2009	
Punto di misura		Campo Elettrico RF [V/m]	Limite di riferimento D.P.C.M. 08/07/2003 [V/m]
1	Regione Burrone, terreno antistante cancello d'ingresso impianto Vodafone.	1,5 ± 0,4	20
2	Regione Burrone, terreno antistante cancello d'ingresso impianto H3G.	0,9 ± 0,2	20
3	Regione Burrone, area interna impianto Vodafone (base palo).	2 ± 0,5	20
4	Via Che Guevara 27, "Casa San Franceso", terreno antistante cancello lato Ovest.	0,6 ± 0,1	6
5	Regione Burrone 28, piano 1°, terrazzo.	0,8 ± 0,2	6
6	Regione Burrone 27, piano rialzato, porticato (angolo Nord-Ovest).	0,5 ± 0,1	6
7	Regione Burrone 27, piano rialzato, porticato (lato Est).	0,5 ± 0,1	6
8	Via Che Guevara 27, "Casa San Franceso", vialetto interno antistante alloggio 28.	1,4 ± 0,3	6
9	Via Che Guevara15, Camping Piccolo Paradiso, palazzina centrale, piano 3°, lastrico solare.	0,7 ± 0,2	6
10	Via Che Guevara15, Camping Piccolo Paradiso, palazzina Ovest, piano 3°, lastrico solare.	0,5 ± 0,1	6

Anno	2009	Sessioni dei giorni 14 e 21/01/2009	
Punto di misura		Campo Elettrico RF [V/m]	Limite di riferimento D.P.C.M. 08/07/2003 [V/m]
1	Regione Monti, percorso di accesso agli impianti (cancello).	8,7 ± 2,1	20
2	Regione Monti, percorso di accesso agli impianti (curva).	7,7 ± 1,8	20
3	Regione Monti, strada.	3,7 ± 0,9	20
4	Regione Monti, strada (in prossimità degli impianti).	4,5 ± 1,1	20
5	Regione Monti, civico 4, cancello di ingresso.	<0,3	6
6	Regione Monti, civico 1, giardino (in prossimità degli impianti).	6,3 ± 1,5	6
7	Regione Monti, civico 1, giardino (in prossimità degli impianti).	4,9 ± 1,2	6
8	Regione Monti, civico 1, piano 3°, lastrico solare.	1 ± 0,2	6

Anno	2009	Sessioni del giorno 24/07/2009	
Punto di misura		Campo Elettrico RF [V/m]	Limite di riferimento D.P.C.M. 08/07/2003 [V/m]
6	Regione Monti, civico 1, giardino (in prossimità degli impianti).	5,3 ± 1,3	6
6	Regione Monti, civico 1, giardino (in prossimità degli impianti). Misura in banda stretta.	5,5 ± 1,9	6

Anno	2009	Sessioni del giorno 03/02/2009	
Punto di misura		Campo Elettrico RF [V/m]	Limite di riferimento D.P.C.M. 08/07/2003 [V/m]
1	Bastia - Località Valletta, sentiero antistante ingresso impianto.	1,1 ± 0,3	20
2	Bastia – Località Valletta, terreno adiacente impianto (settore 2).	1,4 ± 0,3	20
3	Bastia – Località Valletta,uliveto adiacente impianto (settore 1).	1,9 ± 0,4	20
4	Bastia – Località Valletta, sentiero adiacente giardino/uliveto.	0,8 ± 0,2	20

Anno	2009	Sessioni dei giorni 03 e 24/02/2009	
Punto di misura		Campo Elettrico RF [V/m]	Limite di riferimento D.P.C.M. 08/07/2003 [V/m]
1	Regione Bagnoli, parcheggio centro commerciale.	1 ± 0,2	20
2	Regione Bagnoli, centro commerciale, accesso scale mobili dal parcheggio superiore.	1 ± 0,2	20
3	Regione Bagnoli, area retrostante il centro commerciale, piazzale vicino a palazzina Polizia.	0,5 ± 0,1	20
4	Regione Bagnoli, area retrostante il centro commerciale, piazzale antistante palazzina Polizia.	0,8 ± 0,2	6
5	Regione Bagnoli, area retrostante il centro commerciale, porticato palazzina Polizia (alloggi).	1 ± 0,2	6
6	Regione Bagnoli, area retrostante il centro commerciale, strada di accesso ingresso stazione Carabinieri.	0,5 ± 0,1	6
7	Regione Bagnoli, parcheggio superiore centro commerciale, inizio rampa di discesa.	0,7 ± 0,2	20
8	Regione Bagnoli, centro commerciale, piano 4°, lastrico solare, lato Nord-Ovest.	2,7 ± 0,6	20
9	Regione Bagnoli, centro commerciale, piano 4°, lastrico solare, angolo Est.	4,3 ± 1	20
10	Regione Bagnoli, centro commerciale, piano 4°, lastrico solare, lato Nord-Est.	4,5 ± 1,1	20
11	Regione Bagnoli, centro commerciale, piano 4°, corridoio antistante locali apparati.	<0,3	6
12	Regione Bagnoli 40 bis, mobilificio, piano 2°, terrazzo.	1 ± 0,3	6
13	Regione Bagnoli 40 bis, mobilificio, piano 2°, finestra.	0,7 ± 0,2	6
14	Regione Bagnoli 66, tipografia, piano 2°, terrazzo lato Ovest, vicino alla porta d'ingresso.	2 ± 0,5	6
15	Regione Bagnoli 66, tipografia, piano 2°, terrazzo lato Ovest.	1,7 ± 0,4	6
16	Regione Bagnoli, Uffici INPS e INAIL, piano 2°, stanza 210.	1 ± 0,2	6
17	Regione Bagnoli, Uffici INPS e INAIL, piano terra, atrio vicino alla porta di ingresso.	0,9 ± 0,2	6

Anno	2009	Sessioni del giorno 10/02/2009	
Punto di misura		Campo Elettrico RF [V/m]	Limite di riferimento D.P.C.M. 08/07/2003 [V/m]
1	Via Massaretti, bordo strada antistante impianti.	0,7 ± 0,2	20
2	Via Massaretti, area antistante recinzione impianto TelecomItalia.	0,6 ± 0,1	20
3	Via Massaretti 13, area antistante il passo carraio.	0,5 ± 0,1	6
4	Via Massaretti 1, piano 1°, terrazzo.	0,3 ± 0,1	6
5	Via Massaretti, campo sportivo, tribune.	1 ± 0,2	6
6	Via Massaretti, campo sportivo, lato Sud-Est.	1,4 ± 0,3	6
7	Località Massaretti, l'Ortofrutticola, passo carraio.	0,9 ± 0,2	20

Anno	2009	Sessioni del giorno 26/03/2009	
Punto di misura		Campo Elettrico RF [V/m]	Limite di riferimento D.P.C.M. 08/07/2003 [V/m]
1	Leca – Regione Parei, piazzale antistante ingresso stazione di trasformazione AT/MT.	<0,3	20
2	Leca – Regione Parei 4bis, passo carraio.	<0,3	6
3	Leca – Regione Parei 12, passo carraio.	0,4 ± 0,1	6
4	Leca – Regione Parei, altro ingresso stazione di trasformazione AT/MT.	0,4 ± 0,1	20

Anno	2009	Sessioni del giorno 20/05/2009	
Punto di misura		Campo Elettrico RF [V/m]	Limite di riferimento D.P.C.M. 08/07/2003 [V/m]
1	Regione Marina di Ponente, strada interpodarela a lato impianto (area apparati).	<0,3	20
2	Regione Marina di Ponente, nuovo argine in costruzione.	<0,3	20
3	Lungo Centa Croce Bianca (zona foce), area giochi attrezzata.	<0,3	6
4	Regione Marina di Ponente 10, piano 3°, sottotetto.	1,3 ± 0,3	20
5	Regione Marina di Ponente 10, piano 2°, vano scala.	<0,3	6
6	Regione Marina di Ponente, in curva a bordo strada.	<0,3	20
7	Piazza Europa, giardini pubblici, area giochi attrezzata.	<0,3	6

Anno	2009	Sessioni del giorno 17/09/2009	
Punto di misura		Campo Elettrico RF [V/m]	Limite di riferimento D.P.C.M. 08/07/2003 [V/m]
1	Area ferroviaria antistante locale apparati.	<0,3	20
2	Marciapiede binario 1, estremo lato Genova.	<0,3	20
3	Marciapiede binario 1, a lato edificio alloggi (spigolo Nord-Est).	<0,3	6
4	Ufficio Movimento, a lato banco di controllo.	2,6 ± 0,6	6
5	Edificio alloggi, piano 2°, terrazzo (lato Est).	<0,3	6
6	Marciapiede binario 1, estremo lato Ventimiglia.	<0,3	20
7	Marciapiede binari 2 e 3, estremo lato Ventimiglia.	0,6 ± 0,1	20

Anno	2009	Sessioni del giorno 15/10/2009	
Punto di misura		Campo Elettrico RF [V/m]	Limite di riferimento D.P.C.M. 08/07/2003 [V/m]
1	Regione Cian Boschi, tratto di strada antistante recinzione impianto H3G.	0,3 ± 0,1	20
2	Regione Cian Boschi 1, passo carraio, a bordo strada.	<0,3	6
3	Regione Cian Boschi 88 (in Comune di Cisano sul Neva), piano rialzato, terrazzo porticato.	0,7 ± 0,2	6
4	Regione Cian Boschi 88 (in Comune di Cisano sul Neva), piano 1°, terrazzino sottotetto.	0,7 ± 0,2	6
5	Regione Cian Boschi 15, area antistante cancello d'ingresso.	0,4 ± 0,1	6

Anno	2010	Sessioni del giorno 22/01/2010	
Punto di misura		Campo Elettrico RF [V/m]	Limite di riferimento D.P.C.M. 08/07/2003 [V/m]
1	Bastia – Località Valletta, sentiero antistante ingresso impianto.	1,2 ± 0,3	20
2	Bastia – Località Valletta, terreno adiacente impianto (settore 2).	1,2 ± 0,3	20
3	Bastia – Località Valletta,uliveto adiacente impianto (settore 1).	1,8 ± 0,4	20
4	Bastia – Località Valletta, sentiero adiacente giardino/uliveto.	0,8 ± 0,2	20

Anno	2010	Sessioni del giorno 08/07/2010	
Punto di misura		Campo Elettrico RF [V/m]	Limite di riferimento D.P.C.M. 08/07/2003 [V/m]
1	Localicà Bastia, Via al Borgo, tratto antistante l'impianto.	0,9 ± 0,2	20
2	Località Bastia, Via al Borgo, davanti al cancello del terreno contenente l'impianto	0,7 ± 0,2	20
3	Località Bastia, Via al Borgo, terreno antistante edificio rurale.	0,7 ± 0,2	6
4	Località Bastia, Via al Borgo, bivio.	1,1 ± 0,3	20
5	Localicà Bastia, Via al Borgo, inizio centro abitato.	0,8 ± 0,2	6
6	Localicà Bastia, Via al Borgo, piazzale sterrato.	0,9 ± 0,2	20
7	Localicà Bastia, Via al Borgo, terreno (passo carraio senza numero civico).	1,1 ± 0,3	6
8	Localicà Bastia, Via al Borgo, terreno con 2 rulotte (passo carraio senza numero civico).	1,1 ± 0,3	6
9	Localicà Bastia, Via al Borgo 48, passo carraio.	0,7 ± 0,2	6

Anno	2010	Sessioni dei giorni 17/06 e 21/07/2010	
Punto di misura		Campo Elettrico RF [V/m]	Limite di riferimento D.P.C.M. 08/07/2003 [V/m]
1	Regione Monti – Percorso di accesso agli impianti (cancello).	6,6 ± 1,6	20
2	Regione Monti – Percorso di accesso agli impianti (curva).	6,1 ± 1,5	20
3	Regione Monti – A bordo strada.	3,7 ± 0,9	20
4	Regione Monti – A bordo strada (in prossimità degli impianti).	4,6 ± 1,1	20
5	Regione Monti 4 – Cancello d'ingresso.	<0,3	6
6	Regione Monti 1 – Giardino (in prossimità degli impianti).	4,4 ± 1,1	6
7	Regione Monti 1 – Giardino (in prossimità degli impianti).	4,9 ± 1,2	6
8	Regione Monti 1 – Piano 3°, terrazzo.	1 ± 0,2	6

Anno	2010	Sessioni del giorno 30/10/2010	
Punto di misura		Campo Elettrico RF [V/m]	Limite di riferimento D.P.C.M. 08/07/2003 [V/m]
1	Regione Parei, piazzale antistante ingresso stazione di trasformazione AT/MT.	0,4 ± 0,1	20
2	Regione Parei 4bis, passo carraio.	0,3 ± 0,1	6
3	Regione Parei 12, passo carraio.	1,7 ± 0,4	6
4	Regione Parei, altro ingresso stazione di trasformazione AT/MT.	0,6 ± 0,2	20

Anno	2010	Sessioni del giorno 18/11/2010	
Punto di misura		Campo Elettrico RF [V/m]	Limite di riferimento D.P.C.M. 08/07/2003 [V/m]
1	Regione Massaretti – L'Ortofrutticola, area a lato recinzione impianto.	0,5 ± 0,1	20
2	Regione Massaretti – Area antistante ingresso impianto.	0,4 ± 0,1	20
3	Regione Massaretti – L'Ortofrutticola, piazzale lato ingresso.	0,3 ± 0,1	6
4	Regione Massaretti – L'Ortofrutticola, piazzale lato Sud.	0,4 ± 0,1	6
5	Regione Massaretti – L'Ortofrutticola, capannone, area a lato locali uffici.	0,5 ± 0,1	6
6	Regione Massaretti – Passo carraio area in costruzione.	0,4 ± 0,1	20

Anno	2010	Sessioni del giorno 15/12/2010	
Punto di misura		Campo Elettrico RF [V/m]	Limite di riferimento D.P.C.M. 08/07/2003 [V/m]
1	Via Michelangelo (Comune di Albenga) – Bordo strada a lato impianti.	0,8 ± 0,2	20
2	Via Giancardi 56 (Comune di Alassio) – Piano terra, giardino.	<0,3	6
3	Via Giancardi (Comune di Alassio) – Spiaggia libera a lato Bar "Essauira".	1,3 ± 0,3	6
4	Via Michelangelo (Comune di Albenga) – Spiaggia libera.	1 ± 0,2	6
5	Via Michelangelo 25 (Comune di Albenga) – Residence Villa Miky, passo carraio.	0,3 ± 0,1	6

Anno		2011	Sessioni dei giorni 19/05 e 21/06/2011
Punto di misura		Campo Elettrico RF [V/m]	Limite di riferimento D.P.C.M. 08/07/2003 [V/m]
1	Regione Burrone – Cancello d'ingresso al terreno contenente gli impianti.	**1 ± 0,2**	20
2	Regione Burrone – Terreno coltivato a lato impianti.	**1,3 ± 0,3**	20
3	Regione Burrone 28 – Piano 1°, terrazzo.	**0,9 ± 0,2**	6
4	Via Che Guevara 27 - "Casa San Franceso", vialetto interno antistante alloggio 28.	**0,6 ± 0,1**	6
5	Via Che Guevara 27 - "Casa San Franceso", cancello lato Ovest.	**1,4 ± 0,3**	6
6	Regione Burrone 27 – Passo carraio.	**0,5 ± 0,1**	6
7	Via Che Guevara 15 - Camping Piccolo Paradiso, palazzina centrale, piano 3°, lastrico solare.	**0,6 ± 0,1**	6
8	Via Che Guevara15 - Camping Piccolo Paradiso, palazzina Ovest, piano 3°, lastrico solare.	**0,6 ± 0,1**	6

	Totali			
	Misure effettuate	Superiori ai limiti	Superiori a L/2	Superiori a L/10
Anno 2006	21	0	0	12
Anno 2007	47	3	8	22
Anno 2008	48	0	2	11
Anno 2009	71	1	4	28
Anno 2010	36	0	2	14
Anno 2011	8	0	0	2
Totale	231	4	16	89

L'analisi dei dati sopra riportati evidenzia che, nel periodo dal 2006 al luglio 2011, a fronte di numerosi (e talvolta reiterati) controlli, è emersa una situazione sostanzialmente inferiore ai limiti in materia di esposizione della popolazione ai campi elettromagnetici a RadioFrequenza previsti dal D.P.C.M. del 08.07.2003, pubblicato sulla G.U. n. 199 del 28.08.2003, vigente in materia. Si evidenzia inoltre che, solo in un'area presso il giardino di Regione Monti 1, si sono verificati superamenti del limite, nell'anno 2006 e 2009, normalizzandosi comunque ai controlli successivi (rispettivamente, a maggio 2007 e a luglio 2009), pur continuando a riscontrare valori prossimi al limite. In nessuno degli altri rilievi eseguiti si è superata il limite corrispondente; in un numero contenuto di punti si è superata la metà dei limiti, e circa il 60% dei rilievi effettuati sono inferiori al decimo di tali limiti.

IL FUNZIONARIO TECNICO

Ing. Giovanni Risso Amey