

ST AGRIGENTO
UOS CONTROLLI

Sito di installazione: Lampedusa (AG)

Via F. Crispi, 46
92100 - Agrigento
tel. 0922 25312 - fax. 0922 20429
E-mail gbruno@arpa.sicilia.it

A Comune di Lampedusa e Linosa
Ufficio Tecnico
Via Cameroni snc
92010 Lampedusa e Linosa (AG)
ufficiotecnico@pec.comune.lampedusaelinosa.ag.it

ARPA SICILIA - ST. Agrigento



Tit. 01.05.00 Partenza
Nr.0076850 Data 02/12/2014

Azienda Sanitaria Provinciale di Palermo
Dipartimento di Prevenzione
Via G. Cusmano, 24
90141 Palermo

Avv. Elisabetta Sciotto
Per conto di Assoc. Askavusa
Via Pasubio, 4
95129 Catania

Sig. Francesco Catamo
Via Cavour, 19
92010 Lampedusa (AG)

OGGETTO : Trasmissione esiti dei rilevamenti di campi elettromagnetici ad alta frequenza eseguiti a Lampedusa (AG) dal 18/11/2014 al 20/1/2014. Richiesta del Comune di Lampedusa e Linosa prot. 17567 del 15/10/2014 pervenuta a questa ST il 15/10/2014, prot. n. 64852. Richiesta dell'ASP di Palermo prot. 3131 del 08/10/2014. Richiesta dell'Avv. Elisabetta Sciotto per conto dell'Associazione "Askavusa" del 05/11/2014 pervenuta a questa ST il 14/11/2014 prot. 72655. Richiesta del Sig. Francesco Catamo del 20/10/2014 pervenuta a questa ST il 29/10/2014 prot. 68540.

Si trasmettono gli esiti dei rilevamenti di campi elettromagnetici eseguiti dai tecnici della Struttura Territoriale ARPA di Agrigento dal 18/11/2014 al 20/11/2014 in vari siti dell'isola di Lampedusa. Al Sig. Francesco Catamo si inviano soltanto le misure eseguite nella propria abitazione. Le misure sono state effettuate dal Dr. Giovanni Bruno, Fisico di Arpa Sicilia, Struttura Territoriale di Agrigento, collaborato dal Sig. Pasquale Collura, sempre della Struttura Territoriale ARPA di Agrigento. E' stata inoltre posizionata la centralina di rilevamento di Campo Elettromagnetico ad alta frequenza n° 41265 in via Cavour 19, nella terrazza al primo piano; le risultanze del monitoraggio saranno comunicate appena questo sarà concluso. Dalle misure effettuate risulta che i livelli di campo elettromagnetico sono inferiori all'obiettivo di qualità di 6 V/m indicato nel DPCM del 08/07/03 (G.U.R.I. n.199/03).
Non sono stati riscontrati superamenti dei limiti stabiliti dalla normativa vigente.

Il Referente Agenti Fisici
(Dott. Giovanni Bruno)

Il Dirigente della U.O.S. Controlli
(Dott. Giuseppe Maragliano)

Il Direttore della ST
(Dott. Salvatore Montana Lampo)



**Esiti Rilevamento campi elettromagnetici ad alta frequenza
(L.36/01; DM DPCM 08/07/03 (G.U.R.I. n.199/03))**

Tipo sorgenti: Stazioni Radio Base e Radar

Sito di installazione: Lampedusa (AG)

Titolari delle sorgenti: Varie

Data ed ora della misura: 18/11/2014 ore 10:45

Sito di Misura: Capo Ponente, Loc. Alberosole Lampedusa (AG)

Punto di misura 1 (Foto 1): Belvedere. Sensore di misura EP330.

Altezza strumento: 1.50 cm; Campo Elettrico Efficace: **$E = 0.51 \text{ V/m}$**
Limite corrispondente : **20 V/m**



Foto 1

Punto di misura 2 (Foto 2): Belvedere. Sensore di misura EP408.

Altezza strumento: 1.50 cm; Campo Elettrico Efficace: **$E < 0.8 \text{ V/m}$**
Limite corrispondente : **20 V/m**



Foto 2

Punto di misura 3 (Foto 3): Capo Ponente, terreno. Sensore di misura EP408.

Altezza strumento: 1.50 cm; Campo Elettrico Efficace: $E < 0.8 \text{ V/m}$
Limite corrispondente : **20 V/m**



Foto 3

Data ed ora della misura: 18/11/2014 ore 12:10

Sito di Misura: Capo Grecale Lampedusa (AG)

Punto di misura 4(Foto 4): Bordo strada. Sensore di misura EP408.

Altezza strumento: 1.50 cm; Campo Elettrico Efficace: $E < 0.8 \text{ V/m}$

Limite corrispondente : 20 V/m



Foto 4

Punto di misura 5 (Foto 5): Spiazzo antistante sito Marina militare. Sensore di misura EP408.

Altezza strumento: 1.50 cm; Campo Elettrico Efficace: $E < 0.8 \text{ V/m}$

Limite corrispondente : 20 V/m



Foto 5

Punto di misura 6 (Foto 6): Piccolo spiazzo con edificio. Distanza dal Radar 120 metri. Sensore di misura EP408.

Altezza strumento: 1.50 cm; Campo Elettrico Efficace: $E < 0.8 \text{ V/m}$
Limite corrispondente : **20 V/m**



Foto 6

Punto di misura 7 (Foto 7): Di fronte Radar. Distanza dal Radar 66.5 metri. Sensore di misura EP408.

Altezza strumento: 1.50 cm; Campo Elettrico Efficace: $E = 0.9 \text{ V/m}$
Limite corrispondente : **20 V/m**



Foto 7

Data ed ora della misura: 18/11/2014 ore 12:10

Sito di Misura: Capo Grecale Lampedusa (AG)

Punto di misura 8 (Foto 8): Di fronte Radar. Distanza dal Radar 66.5 metri.
Sensore di misura: EP330.

Altezza strumento: 1.50 cm; Campo Elettrico Efficace: $E = 1.04 \text{ V/m}$
Limite corrispondente : 20 V/m

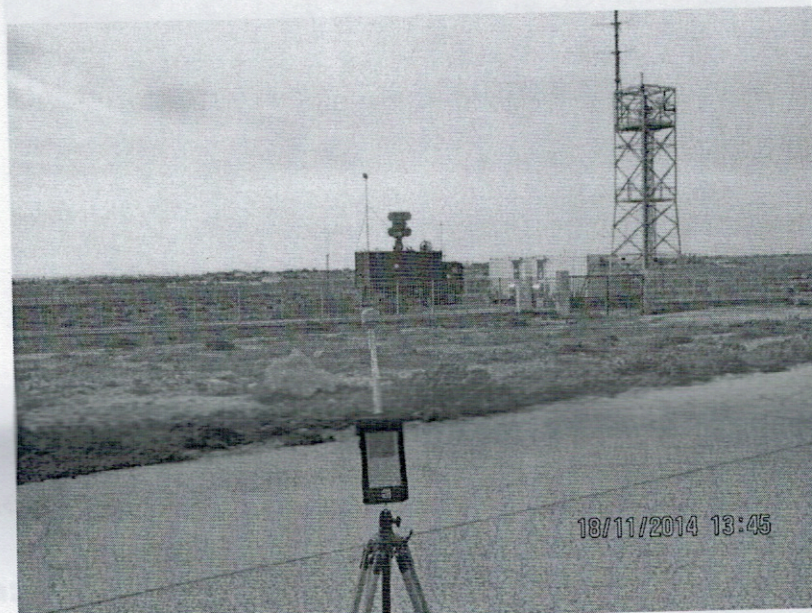


Foto 8

Data ed ora della misura: 18/11/2014 ore 16:00

Sito di Misura: Via L. Ariosto, 27 Lampedusa (AG)

Punto di misura 9 (Foto 9): Terrazzo al 4° livello. Sensore di misura: EP330.

Altezza strumento: 1.50 cm; Campo Elettrico Efficace: $E = 2.61 \text{ V/m}$
Limite corrispondente : 6 V/m



Foto 9

Data ed ora della misura: 18/11/2014 ore 17:15

Sito di Misura: Chiesa di S. Gerlando, Lampedusa (AG)

Punto di misura 10 (Foto 10): Marciapiede di fronte alla chiesa. Sensore di misura: EP330.

Altezza strumento: 1.50 cm; Campo Elettrico Efficace: $E = 0.47 \text{ V/m}$
Limite corrispondente : 20 V/m



Foto 10

Data ed ora della misura: 18/11/2014 ore 18:00

Sito di Misura: Porto Vecchio, Lampedusa (AG)

Punto di misura 11 (Foto 11): Pressi Caserma GdF. Sensore di misura: EP330.

Altezza strumento: 1.50 cm; Campo Elettrico Efficace: $E < 0.3 \text{ V/m}$
Limite corrispondente : 20 V/m

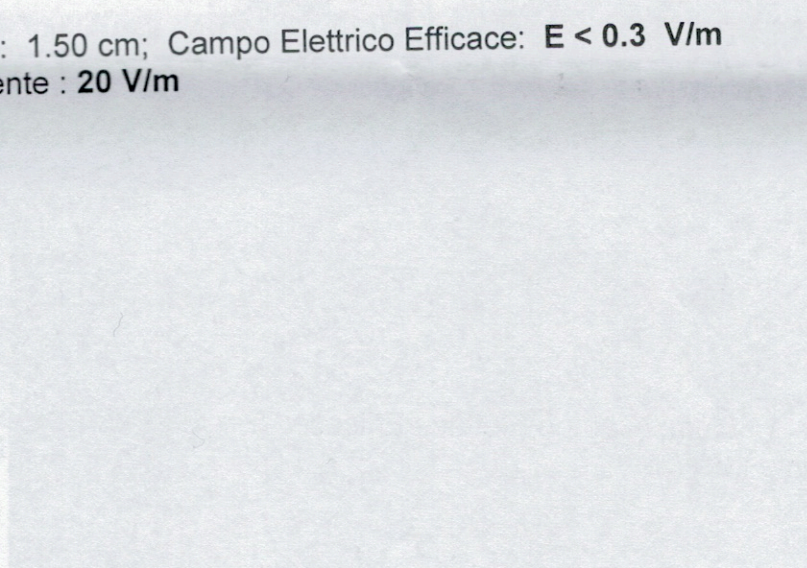


Foto 9



Foto 11

Data ed ora della misura: 18/11/2014 ore 18:00

Sito di Misura: Zona Aeroporto, Lampedusa (AG)

Punto di misura 11: Parcheggio Aeroporto. Sensore di misura: EP330.

Altezza strumento: 1.50 cm; Campo Elettrico Efficace: $E < 0.3$ V/m
Limite corrispondente : 20 V/m

Punto di misura 12: Strada

Altezza strumento: 1.50 cm; Campo Elettrico Efficace: $E < 0.3$ V/m
Limite corrispondente : 20 V/m

Data ed ora della misura: 19/11/2014

Sito di Misura: Via Cavour, 19 Lampedusa (AG). Abitazione del Sig. Catamo Francesco.

Punto di misura 13 (Foto 12): Terrazzo al 2° livello. Vicino centralina. Sensore di misura: EP330.

Altezza strumento: 1.50 cm; Campo Elettrico Efficace: $E = 1.31$ V/m
Limite corrispondente : 6 V/m



Foto 12

Punto di misura 14 (Foto 13): Terrazzo al 2° livello. Vicino botola. Sensore di misura: EP330.

Altezza strumento: 1.50 cm; Campo Elettrico Efficace: $E = 2.80 \text{ V/m}$
Limite corrispondente : 6 V/m

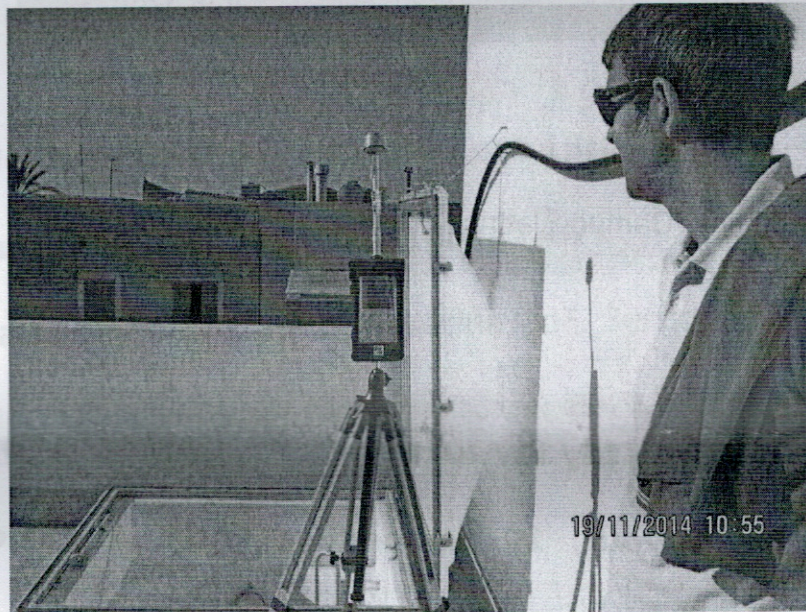


Foto 13

Punto di misura 15 (Foto 14): Balcone al 1° livello. Sensore di misura: EP330.

Altezza strumento: 1.50 cm; Campo Elettrico Efficace: $E = 2.01 \text{ V/m}$
Limite corrispondente : 6 V/m

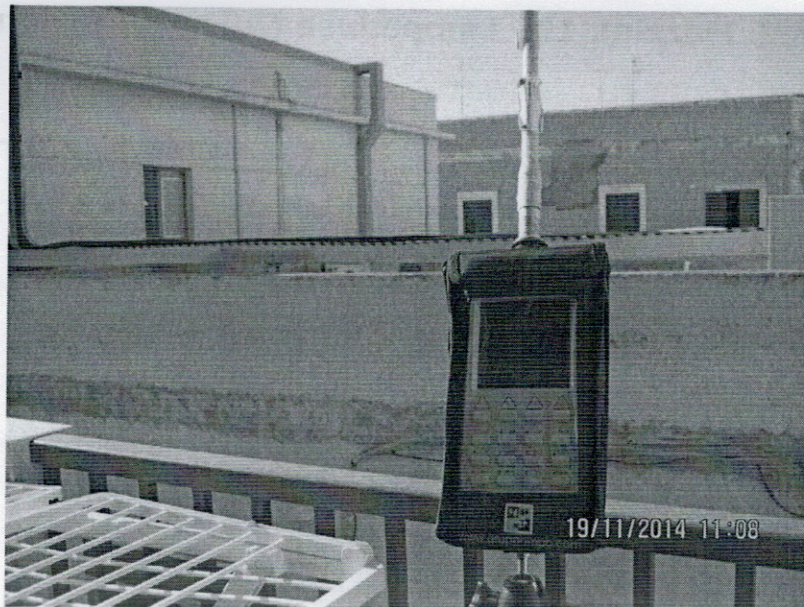


Foto 14

Punto di misura 16 (Foto 15): Stanzetta da letto al 1° piano. Sensore di misura: EP330.

Altezza strumento: 1.50 cm; Campo Elettrico Efficace: $E = 0.46 \text{ V/m}$
Limite corrispondente : 6 V/m



Foto 15

Data ed ora della misura: 19/11/2014

Sito di Misura: Via G. Mazzini, 19. Lampedusa (AG). Abitazione del Sig. Cacciatore Calogero.

Punto di misura 17 (Foto 16): Terrazzo al 1° livello. Sensore di misura: EP330.

Altezza strumento: 1.50 cm; Campo Elettrico Efficace: $E = 1.88 \text{ V/m}$
Limite corrispondente : 6 V/m



Foto 16

Data ed ora della misura: 19/11/2014. Ore 16:30.

Sito di Misura: Via L. Ariosto 21/23. Lampedusa (AG). Abitazione del Sig. Di Maggio Giuseppe.

Punto di misura 18 (Foto 17): Terrazzo al 2° livello. Distanza dall'antenna di Via Mazzini 57.2 metri, quota -7.5 metri. Angolo destro. Sensore di misura: EP330.

Altezza strumento: 1.50 cm; Campo Elettrico Efficace: $E = 4.57 \text{ V/m}$
Limite corrispondente : 6 V/m

Foto 17

Punto di misura 15 (Foto 14): Balcone a Via L. Ariosto 21/23. Lampedusa (AG). Abitazione del Sig. Di Maggio Giuseppe.

Altezza strumento: 1.50 cm; Campo Elettrico Efficace: $E = 2.01 \text{ V/m}$
Limite corrispondente : 6 V/m

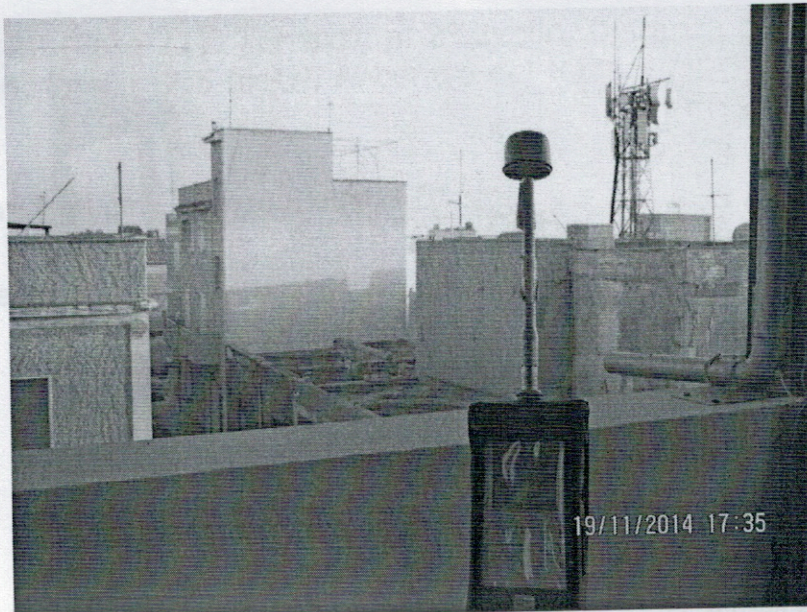


Foto 17

Punto di misura 19 (Foto 18): Terrazzo al 2° livello. Distanza dall'antenna di Via Mazzini 57.7 metri, quota -7.5 metri. Angolo sinistro. Sensore di misura: EP330.

Altezza strumento: 1.50 cm; Campo Elettrico Efficace: $E = 4.37 \text{ V/m}$
Limite corrispondente : 6 V/m

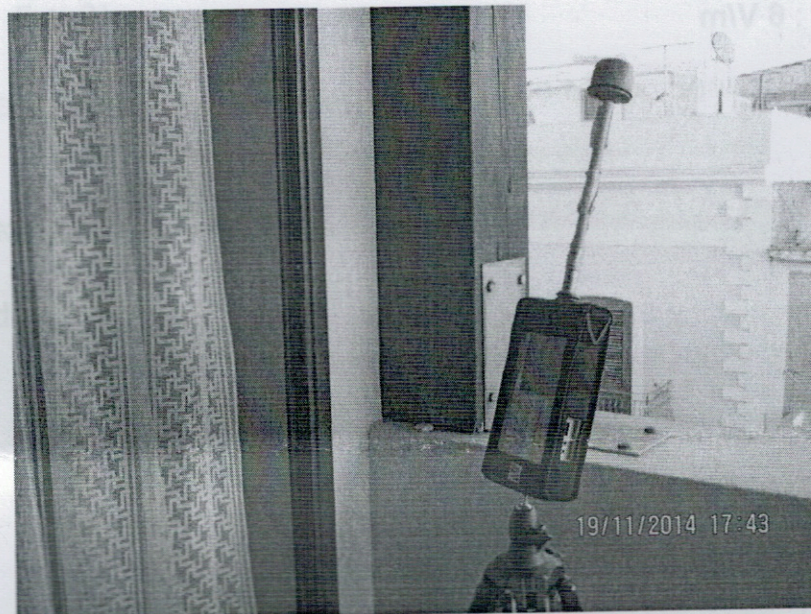


Foto 18

Punto di misura 20 (Foto 19): Terrazzo al 2° livello. Distanza dall'antenna di Via Mazzini 59.7 metri, quota -7.5 metri. Angolo a Nord. Sensore di misura: EP330.

Altezza strumento: 1.50 cm; Campo Elettrico Efficace: $E = 5.05 \text{ V/m}$

Limite corrispondente : 6 V/m



Foto 19

Punto di misura 21 (Foto 20): Terrazzo al 2° livello. Distanza dall'antenna di Via Mazzini 62.2 metri, quota -7.5 metri. Angolo a Nord lato porta. Sensore di misura: EP330.

Altezza strumento: 1.50 cm; Campo Elettrico Efficace: $E = 2.52 \text{ V/m}$

Limite corrispondente : **6 V/m**



Foto 20

Punto di misura 22 (Foto 21): Terrazzo al 2° livello. Distanza dall'antenna di Via Mazzini 59 metri, quota -7.5 metri. Al centro del terrazzo. Sensore di misura: EP330.

Altezza strumento: 1.50 cm; Campo Elettrico Efficace: $E = 2.80 \text{ V/m}$

Limite corrispondente : **6 V/m**



Foto 21

Punto di misura 23 (Foto 22): Soggiorno al piano terra. Sensore di misura: EP330.

Altezza strumento: 1.50 cm; Campo Elettrico Efficace: $E < 0.3 \text{ V/m}$

Limite corrispondente : **6 V/m**

Conclusioni.

Sito di Misura: Incrocio strada per Cala Creta, Lampedusa (AG)
Il Coordinatore Tecnico
Sig. Pasquale Collura

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

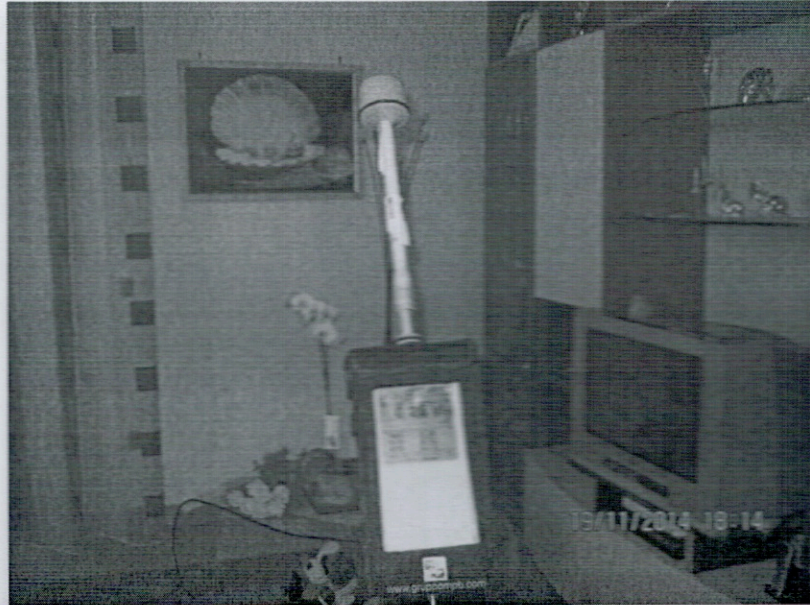


Foto 22

Punto di misura 24 (Foto 23): Stanzetta da letto al primo piano. Sensore di misura: EP330.

Altezza strumento: 1.50 cm; Campo Elettrico Efficace: $E = 1.01 \text{ V/m}$

Limite corrispondente : 6 V/m

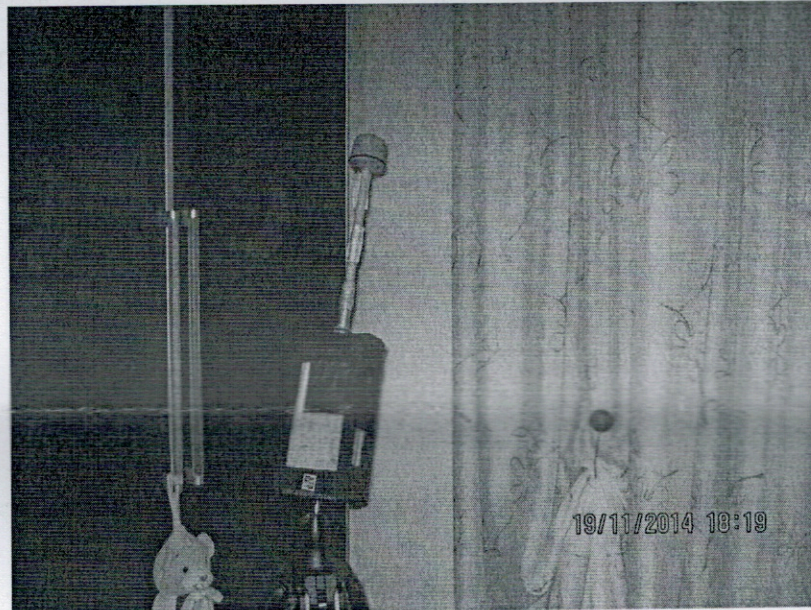


Foto 23

Data ed ora della misura: 20/11/2014 ore 10:40

Sito di Misura: Incrocio strada per Cala Creta, Lampedusa (AG)

Punto di misura 25 (Foto 24): Di fronte Centro di Nefrologia e Dialisi HD24.
Sensore di misura: EP330.

Altezza strumento: 1.50 cm; Campo Elettrico Efficace: $E = 0.73 \text{ V/m}$
Limite corrispondente : 20 V/m



Foto 24

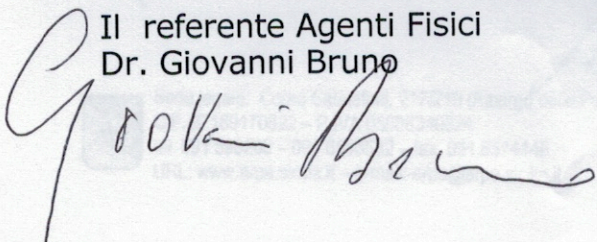
Le misure sono state effettuate adoperando un rilevatore PMM 8053A s/n 142WK50220 accoppiato ad una sonda PMM EP330 s/n 101WJ50403, taratura presso centro LAT 008, certificato n. 40602955E del 30/06/2014, intervallo di frequenza 0.1 MHz - 3000 MHz, intervallo di misura 0.3 - 300 V/m. Per la misure in prossimità dei Radar è stata utilizzata la sonda PMM EP408 s/n WJ80605, taratura presso centro LAT 008, certificato n. 30302369E del 29/03/2013, intervallo di frequenza 1 MHz - 40 GHz, intervallo di misura 0.8 - 800 V/m. Sono stati effettuati rilevamenti successivi di durata di 6 minuti ciascuno e sono stati considerati i valori medi del campo elettrico efficace, del campo magnetico e della densità di potenza dell'onda piana equivalente rilevati secondo quanto prescritto dal CEI 211/7 e in base alle linee guida dell'ANPA.

Conclusioni.

Dal 18/11/2014 al 20/11/2014 i tecnici della Struttura Territoriale ARPA di Agrigento hanno eseguito delle misure di campo elettromagnetico ad alta frequenza in banda larga in vari siti dell'isola di Lampedusa, nel comune di Lampedusa e Linosa (AG).

Le misure hanno evidenziato valori massimi del campo elettrico, di 5.05 V/m ovvero minori all'obiettivo di qualità di 6 V/m, indicato nel DPCM del 08/07/03 (G.U.R.I. n.199/03). Le misure sono state effettuate secondo quanto prescritto dalla norma Italiana CEI 211/7 del gennaio 2001 (Guida per la misura e per la valutazione dei campi elettromagnetici nell'intervallo di frequenza 10 kHz-300 GHz, con riferimento all'esposizione umana).

Il referente Agenti Fisici
Dr. Giovanni Bruno



Il Collaboratore Tecnico
Sig. Pasquale Collura

