

fol.

Prot. n. 35320 del 31/5/2012

A/R.

- AII' ASSESSORATO REG.LE TERRITORIO E AMBIENTE**
AI Dirigente Gen. Dipartimento Regionale dell'Ambiente
Rif. prot. 13914 del 19/12/2011 della Segr. Tec. della Presidenza
Via Ugo La Malfa, 169
90100 PALERMO
- AI MINISTERO DELL'AMBIENTE E DELLA TUTELA DEL TERRITORIO E DEL MARE**
Via Cristoforo Colombo, 44
00144 ROMA
Rif. prot. DVA-2012-0005208 del 29/02/2012
- AI Sindaco di NISCEMI (CL)**
Rif. prot. 23993 del 30/11/2011
- E, p.c. PRESIDENZA DELLA REGIONE SICILIANA**
Segreteria Tecnica
Palazzo D'Orleans - Piazza Indipendenza, 21
90129 PALERMO
Rif. prot. 13914 del 19/12/2011
- AI Dirigente Generale del Dipartimento Regionale delle Attività Sanitarie ed Osservatorio Epidemiologico**
Via Mario Vaccaro, 5
90145 PALERMO
- AI Dirigente Generale dell'ASP di Caltanissetta**
Via Giacomo Cusmano, 1
93100 CALTANISSETTA
- AII' ISPRA**
Via Vitaliano Brancati, 48
00144 ROMA
- AI Direttore della Struttura Territoriale ARPA**
93100 CALTANISSETTA

OGGETTO : MUOS Niscemi - 1)- Controdeduzioni alle osservazioni contenute nella relazione "MUOS presso il Naval Radio Transmitter Facility di Niscemi: Analisi dei rischi" del Politecnico di Torino. 2)- Ulteriori recenti verifiche strumentali.

1) Controdeduzioni alle osservazioni formulate dal prof. Zucchetti e dall'ing. Coraddu del Politecnico di Torino

In riferimento alle note a margine segnate, si trasmette, in allegato alla presente, una relazione tecnica contenente le controdeduzioni di questa Agenzia al documento "MUOS presso il Naval Radio Transmitter Facility di Niscemi: Analisi dei rischi" (Zucchetti - Coraddu - Politecnico di Torino - 04 novembre 2011) che riporta in sintesi quanto segue:

- Impianti esistenti
 - la strumentazione utilizzata da ARPA Sicilia è idonea al tipo di segnali attualmente presenti (punto 1 della relazione);
 - essendo inverosimile la condizione di tutte le sorgenti in funzione, le misure sono state effettuate simulando le più gravose condizioni effettivamente possibili (punto 1 della relazione);
 - ARPA Sicilia, a far data dal 2009, ha proseguito la campagna di monitoraggio nei due punti più significativi posti, a circa 3 chilometri dal centro abitato, in prossimità del perimetro della base militare per telecomunicazioni. I risultati del monitoraggio hanno infatti mostrato nel primo di tali punti, per periodi di durata variabile in funzione delle condizioni di esercizio degli impianti di radiotrasmissione, valori di campo elettrico prossimi al valore di attenzione di 6 V/m, di cui alla L. n. 36/2001 e al D.P.C.M. 08/07/2003 "Fissazione dei limiti di esposizione, dei valori di attenzione e degli obiettivi di qualità per la protezione della popolazione dalle esposizioni a campi elettrici, magnetici ed elettromagnetici generati a frequenze comprese tra 100 kHz e 300 GHz".

Occorre tuttavia evidenziare che le verifiche puntuali, effettuate con tecniche di misura conformi alla norma CEI 211-7, hanno sempre confermato il non superamento del valore di attenzione. Dal gennaio 2011 il monitoraggio prosegue nel primo punto dove, fino a dicembre 2011, era stato registrato un decremento dei valori medi di campo elettrico che, a partire da gennaio 2012, è ritornato a valori prossimi a 6 V/m. Le recenti verifiche puntuali meglio descritte al p.2) hanno comunque confermato il non superamento del valore di attenzione.



- Al fine di garantire alla popolazione la massima tutela possibile dal rischio di esposizione ai campi elettromagnetici, quest'Agenzia ha in programma un monitoraggio in continuo sul sito.

• Impianti in progetto:

- Per quanto attiene alle emissioni fuori asse, le antenne sono fortemente direttive (in particolare il diametro della sezione del lobo della parabola a 1 V/m è inferiore a 2 m) e pertanto i volumi di rispetto a 6 V/m (valore di attenzione), nella parte vicina al suolo, ricadono all'interno della base militare di telecomunicazioni. Le valutazioni di ARPA Sicilia presuppongono che l'angolo di elevazione del puntamento sia quello di progetto ovvero maggiore o uguale a 17°.
- Riguardo alle problematiche causate da anomali puntamenti conseguenti ad errori o a eventi sismici, idrogeologici o terroristici, si suggerisce che il Dipartimento dell'Ambiente, che ha rilasciato l'autorizzazione, acquisisca tutti gli elementi e le valutazioni relativi a tali aspetti che esulano dalle competenze dell'Agenzia e in particolare i dispositivi, le misure e i provvedimenti strutturali, strumentali e gestionali finalizzati a garantire la sicurezza.
- Il modello di calcolo utilizzato non fornisce i valori di campo elettrico in zona di campo reattivo ovvero in un raggio di 497 m dal centro elettrico della parabola; in quest'area ricadente all'interno della base militare tranne che per una piccola parte all'esterno ma comunque priva di abitazioni, come già indicato nelle precedenti relazioni istruttorie, sarà necessario effettuare le verifiche post-installazione.
- La nuova rete strumentale, prevista dal protocollo d'intesa stipulato tra Presidenza della Regione Siciliana e Ministero della Difesa e gestita da quest'Agenzia, garantirà un costante puntuale monitoraggio dell'intensità del campo elettromagnetico a salvaguardia della salute pubblica.

2)- Ulteriori recenti verifiche strumentali.

Dal gennaio 2011 il monitoraggio prosegue nel primo punto dove, fino a dicembre 2011, era stato registrato un decremento dei valori medi di campo elettrico che, a partire da gennaio 2012, è ritornato a valori prossimi a 6 V/m. Tuttavia le verifiche puntuali meglio descritte in allegato confermano il non superamento del valore di attenzione.

Si allega a tal fine il rapporto di prova delle misure in banda larga effettuate il 02/05/2012 negli intervalli di frequenza 5 Hz - 100 kHz e 100 kHz - 3 GHz.

Dallo stesso si evince che assumendo per l'intervallo 5 Hz - 100 kHz un limite di 87 V/m (pari al livello di riferimento della tab. 2 dell'Al. III della Raccomandazione del Consiglio dell'Unione Europea 199/512/CE relativa alla limitazione dell'esposizione della popolazione ai campi elettromagnetici da 0 Hz 300 Hz) e per l'intervallo 100 kHz - 3 GHz un limite di 6 V/m (pari al valore di attenzione di cui alla tabella 2 dell'Allegato B al DPCM 8/7/2003), la somma dei contributi normalizzati è pari a $0,09 < 1$ e pertanto i limiti si ritengono non superati.

Confrontando la media dei valori misurati alle tre altezze (Norma CEI 211-7, intervallo 100 kHz - 3 GHz) con quelli misurati contemporaneamente dalla centralina di monitoraggio si nota che quest'ultima, verosimilmente per problemi di accoppiamento con il segnale, sovrastima la misura rispetto a quella effettuata ai sensi della Norma CEI 211-7.

Questa Agenzia resta disponibile per svolgere ulteriori approfondimenti e campagne di misura e monitoraggio anche con il coinvolgimento, ove ritenuto opportuno, dell'Istituto Superiore per la Protezione e Ricerca Ambientale (ISPRA).

Il Responsabile della ST1.1
(Dott. ing. Salvatore Caldara)

Il Responsabile della ST1
(Dott. Giorgio D'Angelo)



Il Commissario Straordinario
(Dott. ing. Salvatore Cocina)

Si allega CD-ROM contenente:

- n. 1 Relazione ARPA Sicilia - aprile 2012
- n. 1 Relazione istruttoria ARPA Sicilia - febbraio 2009
- n. 1 Relazione integrativa ARPA Sicilia - maggio 2009



AGENZIA REGIONALE PER LA PROTEZIONE DELL'AMBIENTE

UOC Struttura Territoriale di Ragusa
UOS Controlli

Viale Sicilia 7, 97100 Ragusa
Tel 0932 234701- 0932 234708 Fax 0932 234722
e-mail dapchimicorg@arpa.sicilia.it

ARPA SICILIA - ST. Ragusa



Tit. 01.19.00 Interno
Nr.0029574 Data 08/05/2012

ST 1 Controlli
Direzione Generale ARPA Sicilia
Cso Calatafimi, 217 - 219
90129 PALERMO

Oggetto: Esito di verifica tecnica relativo a:

- Campione : 20120504RG000021
- Sito Emittente : Radio U.S. Navy 41° Stormo Sigonella nella Riserva Naturale Sughereta di Niscemi
- Siti di misura : Terrazzo abitazione privata in c/da Ulmo.
Coordinate geografiche: N. 37° 07' 53,3" – E. 14° 26' 00,0"

Allegato alla presente si trasmette il rapporto di prova relativo alle misure in oggetto, effettuate dalla UOS Controlli di questa ST ARPA di Ragusa in collaborazione con la ST1 Controlli della Direzione Generale ARPA Sicilia in data 02/05/2012,



Il Direttore
Dott.ssa Maria Lucia Antoci





AGENZIA REGIONALE PER LA PROTEZIONE DELL'AMBIENTE

UOC Struttura Territoriale di Ragusa
UOS Controlli

Viale Sicilia 7, 97100 Ragusa
Tel 0932 234701 - 0932 234708 Fax 0932 234722
e-mail dapchmicorg@arpa.sicilia.it

Rapporto di Prova n. 2012 - RG - 000023 del 08/05/2012
(D.Lgs. 1 agosto 2003, n. 259, art. 87)
Campione n. 20120504RG000021

Su richiesta della ST1 Controlli della Sede Centrale di ARPA Sicilia, Personale tecnico delle UOS controlli e UOS monitoraggi della ST di Ragusa, in data 02/05/12, si è recato a Niscemi e, in collaborazione con il Personale tecnico della ST1 della Sede Centrale di ARPA Sicilia, ha provveduto ad effettuare delle misure puntuali di campo e. m. presso il terrazzo al 1° piano dell'abitazione privata in c/da Ulmo, dalle ore 15,00 alle ore 18,00.

Figura 1: Riferimento fotografico del Sito oggetto d'indagine.



Regione Siciliana - Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente
UOC Struttura Territoriale di Ragusa
Tel. 0932 234708 Fax 0932 234722
e-mail: dapchmicorg@arpasicilia.it



Strumentazione utilizzata

1. Le misure puntuali nel campo di frequenza: 0,1 MHz - 3000 MHz sono state eseguite con un misuratore di campo elettrico aventi le seguenti caratteristiche:

Modello:	PMM 8053A	n. 142WK50230
Sensore isotropico:	EP330	n. 101WJ50405
Campo di frequenza:	0,1 MHz - 3000 MHz	
Risoluzione:	0,01 V/m;	
Sensibilità:	0,5 V/m;	
Incertezza delle misure:	±10% per frequenze fino a 200 MHz; ±15% per frequenze da 200 MHz a 3 GHz	

2. Le misure puntuali nel campo di frequenza: 5 Hz - 100 kHz sono state eseguite con un misuratore di campo elettrico e magnetico aventi le seguenti caratteristiche:

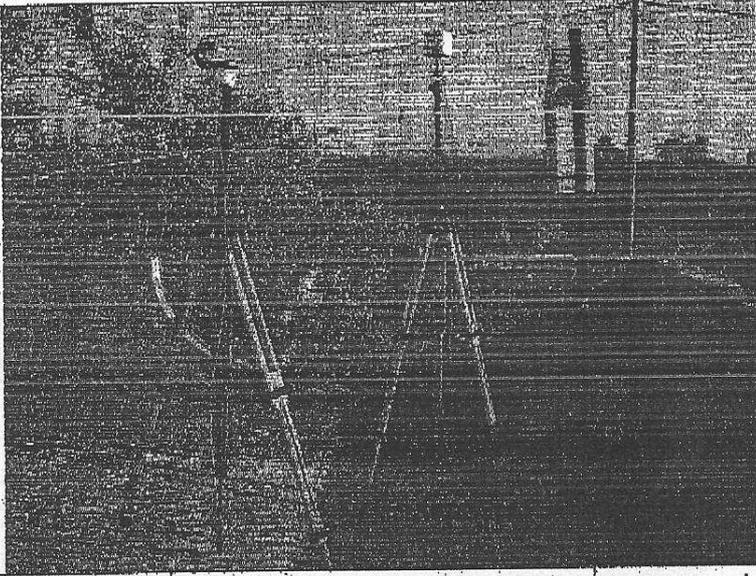
Modello:	PMM 8053A	n. 142WK50230
Sensore isotropico:	EHP50C	n. 352WN50317
Campo di frequenza:	5 Hz - 100 kHz	
Risoluzione:	0,001V/m	1 μ T
Sensibilità:	0,1 V/m	10 μ T
Incertezza delle misure:	± 0,8 dB	± 0,8 dB



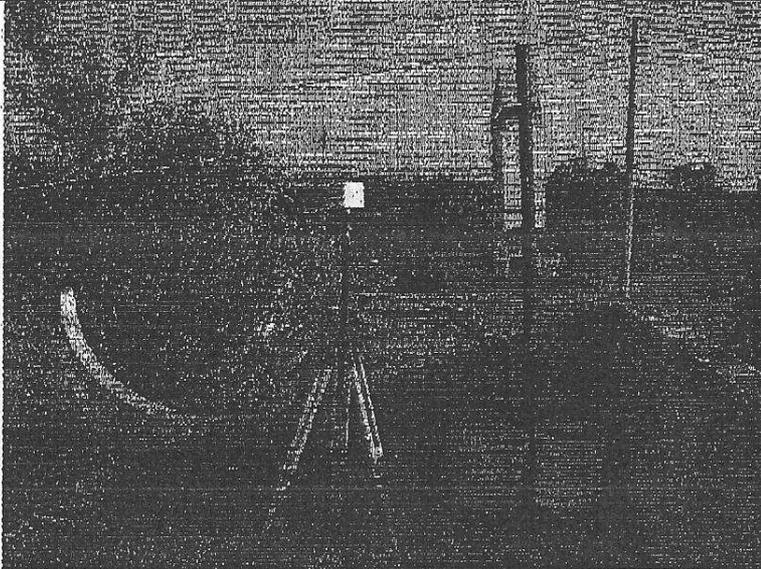
Misura n. 1 Campo elettrico.		
Descrizione Sito	Coordinate Geografiche	Sonda utilizzata
Terrazzo al 1° piano dell'abitazione privata di C/da Ulmo - Niscemi	N. 37° 07' 53,3" E. 14° 26' 00,0"	EP 330 n. di serie 101WJ50405
Foto		
		
h = 1,90 mt	h = 1,50 mt	h = 1,10 mt
Probe: EP 330	Probe: EP 330	Probe: EP 330
Acquisition Mode: 1 s Sampling	Acquisition Mode: 1 s Sampling	Acquisition Mode: 1 s Sampling
Start Date: 02.05.12	Start Date: 02.05.12	Start Date: 02.05.12
Start Time: 15.25.05	Start Time: 15.33.05	Start Time: 15.41.04
Total Duration: 6,0 m	Total Duration: 6,0 m	Total Duration: 6,0 m
Average: 1.88 V/m	Average: 1.74 V/m	Average: 1.45 V/m
Media Spaziale dei valori alle 3 altezze: 1,6994 V/m.		

Misura n. 2 Campo elettrico		
Descrizione Sito	Coordinate Geografiche	Sonda utilizzata
Terrazzo al 1° piano dell'abitazione privata di C/da Ulmo - Niscemi	N. 37° 07' 53,3" E. 14° 26' 00,0"	EHP 50 n. di serie 352WN50317
Foto		
		
h = 1,90 mt	h = 1,50 mt	h = 1,10 mt
Probe: EHP50	Probe: EHP50	Probe: EHP50
Acquisition Mode: 1 s Sampling	Acquisition Mode: 1 s Sampling	Acquisition Mode: 1 s Sampling
Start Date: 02.05.12	Start Date: 02.05.12	Start Date: 02.05.12
Start Time: 16.12.05	Start Time: 16.02.02	Start Time: 15.54.01
Total Duration: 6,0 m	Total Duration: 6,0 m	Total Duration: 6,0 m
Average: 4,3 V/m	Average: 4,1 V/m	Average: 3,6 V/m
Media Spaziale dei valori alle 3 altezze: 4,0108 V/m		



Misura n. 3 Campo elettrico		
Descrizione Sito	Coordinate Geografiche	Sonda utilizzata
Terrazzo al 1° piano dell'abitazione privata di C/da Ulmo - Niscemi	N. 37° 07' 53,3" E. 14° 26' 00,0"	EHP 50 n. di serie 352WN50317
Foto		
		
h = 1,90 mt	h = 1,50 mt	h = 1,10 mt
Probe: EHP50	Probe: EHP50	Probe: EHP50
Acquisition Mode: 1 s Sampling	Acquisition Mode: 1 s Sampling	Acquisition Mode: 1 s Sampling
Start Date: 02.05.12	Start Date: 02.05.12	Start Date: 02.05.12
Start Time: 16.19.46	Start Time: 16.41.11	Start Time: 16.50.10
Total Duration: 6,0 m	Total Duration: 6,0 m	Total Duration: 6,0 m
Average: 6.6 V/m	Average: 7.3 V/m	Average: 6.6 V/m
Media Spaziale dei valori alle 3 altezze: 6,9680 V/m		



Misura n. 4 Campo magnetico		
Descrizione Sito	Coordinate Geografiche	Sonda utilizzata
Terrazzo al 1° piano dell'abitazione privata di C/da Ulmo – Niscemi	N. 37° 07' 53,3" E. 14° 26' 00,0"	EHP 50 n. di serie 352WN50317
Foto		
		
h = 1,90 mt.	h = 1,50 mt	h = 1,10 mt
Probe: EHP50	Probe: EHP50	Probe: EHP50
Acquisition Mode: 1 s Sampling	Acquisition Mode: 1 s Sampling	Acquisition Mode: 1 s Sampling
Start Date: 02.05.12	Start Date: 02.05.12	Start Date: 02.05.12
Start Time: 17.15.12	Start Time: 17.08.20	Start Time: 17.01.08
Total Duration: 6,0 m	Total Duration: 6,0 m	Total Duration: 6,0 m
Average: 0,03 µT	Average: 0,03 µT	Average: 0,03 µT
Media Spaziale dei valori alle 3 altezze: 0,03 µT		



Di seguito, nelle tabelle 1, 2 e 3, i dati e il grafico della centralina di monitoraggio CEM, posta presso il punto di misura, (terrazzo al 1° piano dell'abitazione privata in c/da Ulmo).



Tabella 1)

Dati rilevati dalle ore 15,00,00 alle ore 16,39,30 del 2 maggio 2012

Ora	V/m								
15.00.00	3,94	15.20.00	3,94	15.40.00	3,98	16.00.00	3,97	16.20.00	3,94
15.00.30	3,94	15.20.30	3,95	15.40.30	3,98	16.00.30	3,97	16.20.30	3,94
15.01.00	3,94	15.21.00	3,95	15.41.00	3,98	16.01.00	3,96	16.21.00	3,93
15.01.30	3,94	15.21.30	3,95	15.41.30	3,98	16.01.30	3,96	16.21.30	3,92
15.02.00	3,94	15.22.00	3,95	15.42.00	3,98	16.02.00	3,96	16.22.00	3,90
15.02.30	3,94	15.22.30	3,95	15.42.30	3,98	16.02.30	3,96	16.22.30	3,90
15.03.00	3,94	15.23.00	3,95	15.43.00	3,99	16.03.00	3,96	16.23.00	3,89
15.03.30	3,94	15.23.30	3,95	15.43.30	3,99	16.03.30	3,96	16.23.30	3,88
15.04.00	3,94	15.24.00	3,95	15.44.00	3,99	16.04.00	3,96	16.24.00	3,87
15.04.30	3,93	15.24.30	3,96	15.44.30	3,99	16.04.30	3,96	16.24.30	3,86
15.05.00	3,93	15.25.00	3,96	15.45.00	3,99	16.05.00	3,97	16.25.00	3,86
15.05.30	3,93	15.25.30	3,96	15.45.30	3,99	16.05.30	3,97	16.25.30	3,86
15.06.00	3,94	15.26.00	3,96	15.46.00	3,99	16.06.00	3,97	16.26.00	3,86
15.06.30	3,94	15.26.30	3,96	15.46.30	3,99	16.06.30	3,97	16.26.30	3,86
15.07.00	3,94	15.27.00	3,96	15.47.00	3,99	16.07.00	3,97	16.27.00	3,87
15.07.30	3,94	15.27.30	3,96	15.47.30	3,99	16.07.30	3,97	16.27.30	3,88
15.08.00	3,94	15.28.00	3,96	15.48.00	3,99	16.08.00	3,97	16.28.00	3,89
15.08.30	3,94	15.28.30	3,95	15.48.30	3,99	16.08.30	3,96	16.28.30	3,90
15.09.00	3,94	15.29.00	3,95	15.49.00	3,99	16.09.00	3,96	16.29.00	3,91
15.09.30	3,93	15.29.30	3,95	15.49.30	3,99	16.09.30	3,96	16.29.30	3,93
15.10.00	3,93	15.30.00	3,95	15.50.00	3,99	16.10.00	3,96	16.30.00	3,93
15.10.30	3,93	15.30.30	3,95	15.50.30	3,98	16.10.30	3,96	16.30.30	3,94
15.11.00	3,93	15.31.00	3,95	15.51.00	3,98	16.11.00	3,95	16.31.00	3,94
15.11.30	3,93	15.31.30	3,95	15.51.30	3,98	16.11.30	3,94	16.31.30	3,94
15.12.00	3,93	15.32.00	3,96	15.52.00	3,98	16.12.00	3,94	16.32.00	3,94
15.12.30	3,93	15.32.30	3,96	15.52.30	3,98	16.12.30	3,94	16.32.30	3,94
15.13.00	3,93	15.33.00	3,96	15.53.00	3,98	16.13.00	3,93	16.33.00	3,94
15.13.30	3,93	15.33.30	3,96	15.53.30	3,97	16.13.30	3,93	16.33.30	3,95
15.14.00	3,94	15.34.00	3,96	15.54.00	3,97	16.14.00	3,93	16.34.00	3,95
15.14.30	3,94	15.34.30	3,96	15.54.30	3,97	16.14.30	3,92	16.34.30	3,95
15.15.00	3,94	15.35.00	3,96	15.55.00	3,97	16.15.00	3,92	16.35.00	3,95
15.15.30	3,94	15.35.30	3,97	15.55.30	3,97	16.15.30	3,92	16.35.30	3,94
15.16.00	3,94	15.36.00	3,97	15.56.00	3,97	16.16.00	3,92	16.36.00	3,94
15.16.30	3,94	15.36.30	3,97	15.56.30	3,97	16.16.30	3,92	16.36.30	3,94
15.17.00	3,94	15.37.00	3,97	15.57.00	3,97	16.17.00	3,92	16.37.00	3,95
15.17.30	3,94	15.37.30	3,97	15.57.30	3,97	16.17.30	3,93	16.37.30	3,95
15.18.00	3,94	15.38.00	3,97	15.58.00	3,97	16.18.00	3,93	16.38.00	3,96
15.18.30	3,94	15.38.30	3,97	15.58.30	3,97	16.18.30	3,94	16.38.30	3,96
15.19.00	3,94	15.39.00	3,98	15.59.00	3,97	16.19.00	3,94	16.39.00	3,96
15.19.30	3,94	15.39.30	3,98	15.59.30	3,97	16.19.30	3,94	16.39.30	3,96



Tabella 2)

Dati rilevati dalle ore 16,40,00 alle ore 18,19,30 del 2 maggio 2012

Ora	V/m								
16.40.00	3,96	17.00.00	4,00	17.20.00	4,01	17.40.00	3,99	18.00.00	4,04
16.40.30	3,96	17.00.30	4,00	17.20.30	4,00	17.40.30	3,99	18.00.30	4,04
16.41.00	3,97	17.01.00	3,99	17.21.00	4,00	17.41.00	3,99	18.01.00	4,04
16.41.30	3,97	17.01.30	3,99	17.21.30	4,01	17.41.30	3,99	18.01.30	4,04
16.42.00	3,98	17.02.00	3,99	17.22.00	4,01	17.42.00	3,99	18.02.00	4,03
16.42.30	3,98	17.02.30	3,99	17.22.30	4,01	17.42.30	4,00	18.02.30	4,03
16.43.00	3,98	17.03.00	3,99	17.23.00	4,01	17.43.00	4,00	18.03.00	4,03
16.43.30	3,99	17.03.30	3,99	17.23.30	4,01	17.43.30	4,00	18.03.30	4,03
16.44.00	3,99	17.04.00	4,00	17.24.00	4,02	17.44.00	4,00	18.04.00	4,03
16.44.30	3,99	17.04.30	4,00	17.24.30	4,02	17.44.30	4,00	18.04.30	4,03
16.45.00	3,99	17.05.00	4,00	17.25.00	4,02	17.45.00	4,01	18.05.00	4,03
16.45.30	3,99	17.05.30	4,01	17.25.30	4,02	17.45.30	4,02	18.05.30	4,04
16.46.00	3,99	17.06.00	4,01	17.26.00	4,02	17.46.00	4,03	18.06.00	4,04
16.46.30	3,98	17.06.30	4,01	17.26.30	4,02	17.46.30	4,02	18.06.30	4,04
16.47.00	3,98	17.07.00	4,02	17.27.00	4,02	17.47.00	4,03	18.07.00	4,04
16.47.30	3,98	17.07.30	4,02	17.27.30	4,02	17.47.30	4,03	18.07.30	4,04
16.48.00	3,98	17.08.00	4,02	17.28.00	4,02	17.48.00	4,03	18.08.00	4,04
16.48.30	3,98	17.08.30	4,02	17.28.30	4,02	17.48.30	4,02	18.08.30	4,05
16.49.00	3,98	17.09.00	4,02	17.29.00	4,02	17.49.00	4,02	18.09.00	4,05
16.49.30	3,97	17.09.30	4,02	17.29.30	4,02	17.49.30	4,02	18.09.30	4,05
16.50.00	3,97	17.10.00	4,02	17.30.00	4,02	17.50.00	4,02	18.10.00	4,05
16.50.30	3,97	17.10.30	4,01	17.30.30	4,01	17.50.30	4,01	18.10.30	4,05
16.51.00	3,97	17.11.00	4,00	17.31.00	4,01	17.51.00	4,01	18.11.00	4,05
16.51.30	3,97	17.11.30	4,00	17.31.30	4,02	17.51.30	4,01	18.11.30	4,05
16.52.00	3,98	17.12.00	4,00	17.32.00	4,02	17.52.00	4,01	18.12.00	4,06
16.52.30	3,99	17.12.30	4,00	17.32.30	4,02	17.52.30	4,01	18.12.30	4,06
16.53.00	3,99	17.13.00	4,00	17.33.00	4,01	17.53.00	4,01	18.13.00	4,06
16.53.30	3,99	17.13.30	4,00	17.33.30	4,01	17.53.30	4,01	18.13.30	4,06
16.54.00	3,99	17.14.00	4,00	17.34.00	4,01	17.54.00	4,01	18.14.00	4,06
16.54.30	3,99	17.14.30	4,00	17.34.30	4,01	17.54.30	4,02	18.14.30	4,06
16.55.00	3,99	17.15.00	3,99	17.35.00	4,01	17.55.00	4,03	18.15.00	4,06
16.55.30	3,99	17.15.30	3,99	17.35.30	4,01	17.55.30	4,03	18.15.30	4,07
16.56.00	4,00	17.16.00	4,00	17.36.00	4,01	17.56.00	4,03	18.16.00	4,07
16.56.30	4,00	17.16.30	4,00	17.36.30	4,01	17.56.30	4,04	18.16.30	4,07
16.57.00	4,00	17.17.00	4,00	17.37.00	4,01	17.57.00	4,04	18.17.00	4,07
16.57.30	4,01	17.17.30	4,00	17.37.30	4,01	17.57.30	4,04	18.17.30	4,08
16.58.00	4,00	17.18.00	4,01	17.38.00	4,00	17.58.00	4,05	18.18.00	4,08
16.58.30	4,00	17.18.30	4,01	17.38.30	4,00	17.58.30	4,05	18.18.30	4,08
16.59.00	4,00	17.19.00	4,01	17.39.00	4,00	17.59.00	4,05	18.19.00	4,08
16.59.30	4,00	17.19.30	4,01	17.39.30	3,99	17.59.30	4,04	18.19.30	4,09





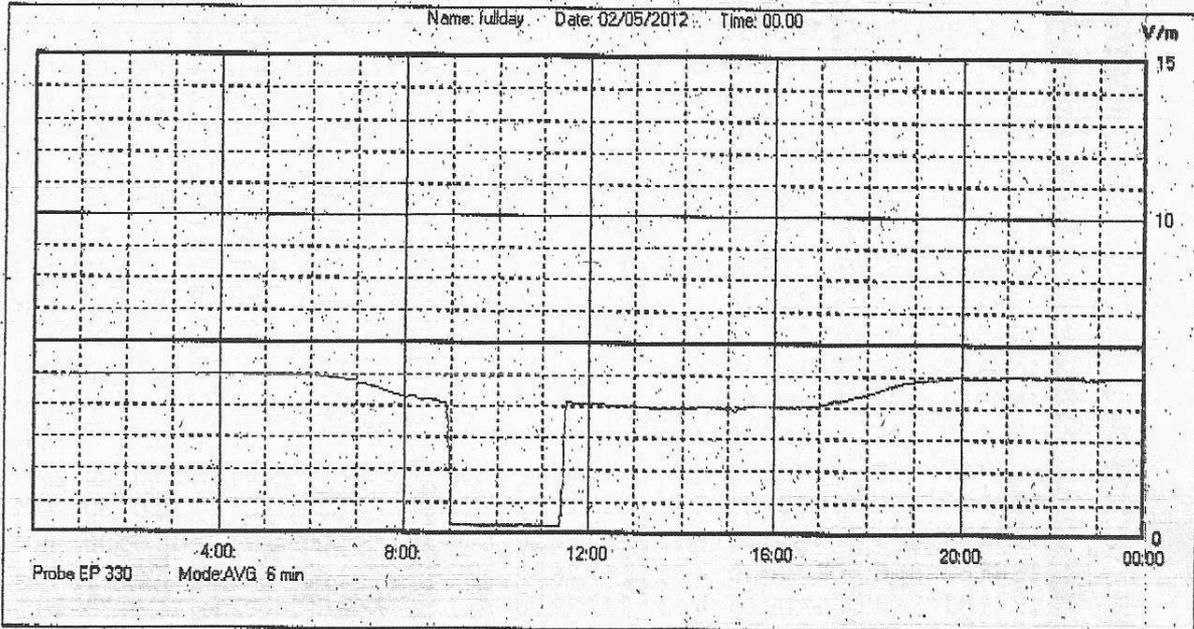
AGENZIA REGIONALE PER LA PROTEZIONE DELL'AMBIENTE

UOC Struttura Territoriale di Ragusa
UOS Controlli

Viale Sicilia 7, 97100 Ragusa
Tel 0932 234701- 0932 234708 Fax 0932 234722
e-mail: dapchmicorg@arpa.sicilia.it

Tabella 3)

GRAFICO dalle ore 00,00 alle ore 24,00 del 2 maggio 2012



I Tecnici delle UU.OO.SS. controlli e monitoraggi

Salvatore Ruffino

Biagio Battaglia

Il Responsabile dell'U.O.S. Controlli
Dott.ssa Giuseppina Amato

