

LIBERO CONSORZIO COMUNALE DI SIRACUSA
X SETTORE - TERRITORIO E AMBIENTE



DETERMINAZIONE DIRIGENZIALE

N. 541SET-X

DEL 27/04/2016

OGGETTO: Provvedimento di adozione della Autorizzazione Unica Ambientale. D.P.R. n. 59 del 13 marzo 2013. Ditta Acquapark S.r.l. – Legale rappresentante Gennaro Bianca residente nel comune di Siracusa viale Scala Greca, sede legale e sito dell'impianto Comune di Melilli (SR) C/da Spalla s.n. foglio n. 87 p.la 851 - Scarico di acque reflue di cui al capo II del Titolo IV della sezione II della Parte terza del D. Lgs. 152/06 e s.m.i.
Valutazione di impatto acustico di cui alla legge 447/95.

IL DIRIGENTE

Visto il D.P.R. n. 59 del 13 marzo 2013 "Regolamento recante la disciplina dell'autorizzazione unica ambientale e la semplificazione di adempimenti amministrativi in materia ambientale gravanti sulle piccole e medie imprese e sugli impianti non soggetti ad autorizzazione integrata ambientale, a norma dell'art. 23 del decreto legge 9 febbraio 2012, n. 5, convertito dalla legge 4 aprile 2012, n. 35".

Visto l'art. 2, comma 1, lettera b) del D.P.R. 13 marzo 2013, n. 59 che individua nella Provincia l'autorità competente ai fini del rilascio, rinnovo e aggiornamento dell'autorizzazione unica ambientale (di seguito denominata AUA).

Vista la Circolare del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del territorio e del Mare del 7 novembre 2013, prot. n. 49801.

Vista la nota della Regione Sicilia, Assessorato del Territorio e dell'Ambiente, Dipartimento dell'Ambiente, Servizio 2 "Tutela dell'inquinamento Atmosferico" con oggetto "Autorizzazione Unica Ambientale (AUA). Chiarimenti a seguito dell'emersione della legge regionale 24 marzo 2014, n. 6. Istituzione dei liberi Consorzi comunali e delle Città metropolitane".

Visto il D. Lgs. 3 aprile 2006, n. 156 "Norme in materia ambientale" e s.m.i..

Viste le vigenti normative in materia di inquinamento atmosferico, idrico, acustico, gestione rifiuti, sicurezza, protezione del suolo e delle acque sotterranee.

Preso atto che la Ditta Acquapark S.r.l. (di seguito denominato Gestore), in data 03 Novembre 2014, ai sensi dell'art. 7 del D.P.R. 13 marzo 2013 n. 59 ha presentato al SUAP del Comune di Melilli istanza AUA per l'impianto sito Comune di Melilli (SR) C/da Spalla s.n. fogli. n. 87 p.la 851, (l'istanza è pervenuta a questo Ente via post in data 28/04/2014 acquistata al prot. gen. n. 14776 del 29/04/2016).

Visto il verbale di Conferenza di Servizi del 29/09/2015.

Visto il parere con prescrizioni espresso dall'IRSAP prot. n. 3898 del 16/12/2015, relativo allo scarico fognario nella fognatura consortile dei reflui civili e/o assimilabili a civili.

Visto il parere favorevole, espresso dal Settore Urbanistica del Comune di Melilli ns. prot. 5289 del 12/02/2016 con allegato relazione descrittiva diffusione sonora Aretusa Park..

Vista la nota prot. 8968 del 04/03/2016, con la quale si è trasmessa la documentazione per l'adozione del provvedimento di AUA previo versamento da parte del Gestore della tassa governativa per l'autorizzazione allo scarico nel sistema fognario consortile.

Considerato che il Gestore ha trasmesso la documentazione attestante l'avvenuto versamento della tassa di concessione governativa prevista dalla Circolare del dipartimento Regionale Finanze e Credito n. 3.

Visto l'art. 51 L. 142/90, recepita con l'art. 2 L.R. 23/98.

Visto il D. Lgs. 267/2000.

DETERMINA

1. di adottare ai sensi del D.P.R. 13 marzo 2013, n. 59, il provvedimento di AUA richiesto dalla Ditta Acquapark S.r.l. – Legale rappresentante Gennaro Bianca residente nel comune di Siracusa viale Scala Greca, sede legale e sito dell'impianto Comune di Melilli (SR) C/da Spalla s.n. foglio n. 87 p.lla 851, relativamente ai seguenti titoli abilitativi:
 - Scarico di acque reflue di cui al capo II del Titolo IV della sezione II della Parte terza del D. Lgs. 152/06 e s.m.i..
 - Valutazione di impatto acustico di cui alla legge 447/95.
2. di fare salve le autorizzazioni e prescrizioni di competenza di altri Enti o Organi;
3. di dare atto che il Gestore deve svolgere l'attività:
nel rispetto delle prescrizioni imposte nel parere espresso dall'IRSAP prot. n. 3898 del 16/12/2015, relativo allo scarico fognario nella fognatura consortile dei reflui civili e/o assimilabili a civili e nel parere espresso dal Settore Urbanistica del Comune di Melilli ns. prot. 5289 del 12/02/2016 relativamente a quanto riportato nella relazione descrittiva allegata al suddetto parere, che si allegano al presente atto e che ne fanno parte integrante e sostanziale;
 - comunicare preventivamente all'autorità competente ai sensi dell'art. 6 del D.P.R. 59/13, eventuali modifiche non sostanziali delle attività o degli impianti di stabilimento;
 - presentare preventivamente una nuova istanza di AUA in caso di modifiche sostanziali della presente Autorizzazione;
 - presentare all'Autorità competente, ai fini del rinnovo della presente autorizzazione, tramite il SUAP, un'istanza almeno sei mesi prima della scadenza così come previsto dall'art. 5 del D.P.R. 59/13;
4. ogni variazione della titolarità dell'AUA deve essere comunicata sempre tramite il SUAP all'Autorità competente;

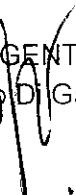
5. l'Autorità competente può imporre il rinnovo dell'autorizzazione o la revisione delle prescrizioni prima della scadenza qualora intervengano disposizioni legislative comunitarie, statali o regionali che lo esigano o sia impedito o pregiudicato il conseguimento degli obiettivi di qualità ambientale stabiliti dagli strumenti di pianificazione e programmazione di settore;
6. la mancata osservanza delle prescrizioni può determinare la diffida, sospensione o revoca in relazione alla specifica normativa di settore, oltre all'applicazione di eventuali sanzioni previste dalla norma vigente;
7. che l'Autorizzazione Unica Ambientale ha validità di **quindici anni** dalla data di rilascio da parte del SUAP territorialmente competente;
8. di trasmettere la presente determinazione, in modalità telematica, al SUAP del Comune di Melilli che provvederà con proprio atto al rilascio dell'AUA al Gestore;
9. di pubblicare il presente atto all'Albo Pretorio del Libero Consorzio Comunale di Siracusa;
10. al presente atto è ammesso ricorso, entro il termine di 60 giorni al Tribunale Amministrativo Regionale, ovvero ricorso straordinario al Presidente della Regione Sicilia, entro il termine di giorni 120.

IL RESPONSABILE DEL SERVIZIO

(Ing. Domenico Morello)



IL DIRIGENTE
(Ing. Dario Di Gangi)





Consorzio ASI in Liquidazione
Gestione Separata IRSAP di Siracusa

ISTITUTO REGIONALE PER LO SVILUPPO DELLE
ATTIVITA' PRODUTTIVE
Ente Pubblico non Economico
L.R. 6/2012

Nella risposta indicare il N. ▶

Consorzio I.S.I. di Siracusa

in liquidazione

Gestione Separata IRSAP

Prot. n. 0003898

del 16/12/2015

NOTA TRASMESSA VIA PEC

(art. 48 del decreto legislativo 7 marzo 2005, n.82)

**Alla Provincia Regionale di Siracusa
oggi Libero Consorzio Comunale
X Settore Territorio ed Ambiente
Servizio Tutela Ambientale ed Ecologia
Sezione V.E.C.A.
Via Necropoli del Fusco, 7
96100 SIRACUSA
autorizzazioneunicaambientale@pec.provincia.siracusa.it**

e, p.c.

**All'IRSAP SOR
Via Peralta sn Zona
Industriale
93100 CALTANISSETTA
info@pec.iraspsicilia.it**

Oggetto: Provincia Regionale di Siracusa. Autorizzazione Unica Ambientale. Rilascio Nulla Osta sullo scarico fognario nella fognatura consortile, dei reflui civili e/o assimilabili a civili, della Ditta Acquapark s.r.l. con insediamento produttivo sito in C/da Spalla nel Comune di Melilli (SR).

In riferimento al verbale di conferenza di servizi – procedimento di Autorizzazione Unica Ambientale, ditta Acquapark s.r.l. con insediamento produttivo sito in C/da Spalla nel Comune di Melilli (SR), pervenuto da parte della Provincia Regionale di Siracusa con nota prot. n. 295 del 29/09/2015, si rappresenta quanto segue:

- con Decreto del Dirigente Generale del Dipartimento Regionale Ambiente dell'Assessorato Regionale Territorio ed Ambiente n. 558 del 10/08/2010 il Consorzio ASI di Siracusa, oggi Consorzio ASI in Liquidazione Gestione Separata IRSAP di Siracusa è autorizzato allo scarico dell'impianto di depurazione consortile di contrada Magnisi nel Comune di Priolo Gargallo, nel mare Ionio con condotta

Viale Scala Greca, 302
96100 Siracusa
P.I. 00450670898
C.F. 80001250895

Tel. 0931- 787211
Fax. 0931 - 491519
PEC: sor@pec.iraspsicilia.it
Mail: sor@iraspsicilia.it



Consorzio ASI in Liquidazione
Gestione Separata IRSAP di Siracusa

ISTITUTO REGIONALE PER LO SVILUPPO DELLE
ATTIVITÀ PRODUTTIVE
Ente Pubblico non Economico
L.R. S. 2012

sottomarina, fino alla progressiva di metri 1.750 e alla profondità di 35 metri, ai sensi e per gli effetti degli art. 101, 105, 110, 124, 125 e 127 del D. Lgs n. 152 del 2006 e dell'art. 40 della legge Regionale n. 27/1986;

- con nota prot. n. 2549 del 02/08/2013, nei termini prescritti dall'art. 15 del precitato D.D.G. n. 558 del 10/08/2010, è stato richiesto il rinnovo dell'autorizzazione allo scarico dell'Impianto di Depurazione Consortile di Priolo Gargallo;
- con Regolamento dei servizi di depurazione, fognatura, conduzione e scarico a mare dei reflui civili ed industriali, adottato con delibera di Comitato Direttivo n. 76 del 13/07/1999, il Consorzio disciplina e regolamenta gli scarichi immessi nella fognatura consortile da parte delle aziende ubicate nell'area industriale di Siracusa;
- con convenzione stipulata in data 04/11/1999 tra il Consorzio ASI di Siracusa e la IAS S.p.A., per la gestione dei servizi della fognatura e dell'impianto di depurazione consortili del Consorzio ASI di Siracusa, alla I.A.S. S.p.A. è stata affidata la gestione , di tutti i servizi e le prestazioni relative alla conduzione degli impianti di fognatura e depurazione di proprietà di questo Ente;
- con nota consortile prot. n. 1243 del 12/04/2000 è stata concessa, alla ditta Paradise City S.r.l. quale titolare del parco divertimenti, l'autorizzazione allo scarico per il conferimento delle acque reflue civili provenienti dai servizi igienici e quelle derivate dalle piscine;
- con nota consortile prot. n. 2230 del 22/05/2001 è stata concessa, al Sig. Messina Luigi nella qualità di rappresentante legale del parco divertimenti denominato Paradise City con sede in C/da Spalla nel Comune di Melilli, l'autorizzazione a recapitare lo scarico delle acque reflue nella fognatura di seconda categoria di questo Ente per un presumibile quantitativo di 1.750 mc/anno, a condizione che lo scarico sia conforme ai limiti di accettabilità previsti dalla L.R. n. 27/86;
- con contratto di affitto di azienda, stipulato in data 14/12/2011, la società Paradise City ha concesso in affitto alla società ACQUAPARK S.r.l. la gestione dell'attività turistico ricettiva con sede in C/da Spalla nel Comune di Melilli;
- con nota prot. 2441 del 06/11/2015 la IAS S.p.A., quale società di gestione dell'impianto di depurazione, ha espresso parere favorevole al rilascio dell'autorizzazione allo scarico alla ditta Acquapark S.r.l. ed ha precisato che i limiti tabellari sono quelli previsti dalle tabelle 1 e 2 della L.R. n. 27/1986;
- con relazione prot. n. 3560 del 16/11/2015 il responsabile del procedimento ha emesso il parere favorevole al rilascio dell'AUA alla ditta Acquapark S.r.l.

Viale Scala Greca, 302
96100 Siracusa
P.I. 00456670893
C.F. 80001250295

Tel. 0931- 787211
Fax. 0931 - 491669
P.F. : siracusa@pec.irsap.it
Mail : siracusal@irsap.it



**Consorzio ASI in Liquidazione
Gestione Separata IRSAP di Siracusa**

ISTITUTO REGIONALE PER LO SVILUPPO DELLE
ATTIVITÀ PRODUTTIVE
Ente Pubblico non Economico
I.R.S./2012

Ciò premesso, si può rilasciare, per quanto di competenza di questo Ente, il nulla osta allo scarico fognario nella fognatura consortile, ai fini dell'autorizzazione unica ambientale, alle seguenti prescrizioni e condizioni:

- a) La ditta Acquapark s.r.l. dovrà rispettare i limiti stabiliti dalle tabelle 1 e 2 della legge regionale n. 27/86;
- b) lo scarico sia conforme ai limiti di accettabilità previsti dal D. Leg.vo 3 aprile 2006 n° 152/06 e dalla legge Regionale n. 27 del 15 maggio 1986;
- c) Lo scarico dovrà essere adeguato alle norme tecniche generali del Regolamento dell'ente, relativo ai servizi di: depurazione, fognatura, conduzione, scarico a mare dei reflui civili ed industriali, ed a quelle integrative e di attuazione, anche se più restrittive, che saranno eventualmente emanate dalle competenti autorità ed in particolare ai limiti di accettabilità del refluo immesso nella fognatura consortile;
- d) la ditta Acquapark s.r.l. dovrà richiedere nuova autorizzazione allo scarico per ogni diversa destinazione dell'insediamento, in caso di ampliamento e/o ristrutturazione e/o trasferimento dello stesso;
- e) la ditta Acquapark s.r.l. dovrà notificare a questo Ente ogni mutamento che intervenga in riferimento al ciclo tecnologico e/o alla natura delle materie prime utilizzate e dei prodotti ottenuti;
- f) la ditta Acquapark s.r.l. dovrà notificare a questo Ente ogni eventuale trasferimento della gestione e/o della proprietà dell'insediamento;
- g) La ditta Acquapark s.r.l. dovrà garantire che nel tratto di condotta di propria pertinenza, dallo stabilimento sino al pozetto di controllo fiscale, non insistano ulteriori immissioni non autorizzate, eventuali difformità faranno capo alla ditta titolare dell'autorizzazione;
- h) eventuali depositi di rifiuti, ubicati all'interno dell'area destinata al piazzale, devono essere coperti da apposite tettoie in modo da evitare qualunque forma di contatto con le acque meteoriche;
- i) il piazzale dovrà sempre risultare adeguatamente pulito ed in caso di eventuali riversamenti inquinanti la ditta dovrà provvedere alla sua pulizia tramite idonei dispositivi di contenimento degli inquinanti;
- j) questo Ente è autorizzato a fare eseguire, all'interno dell'insediamento produttivo, tutte le ispezioni ritenute necessarie all'accertamento delle condizioni che danno luogo alla formazione degli scarichi;

Viale Scala Greca, 302
96100 Siracusa
tel. 0931-576038
fax 0931-611500/05

Tel. 0931- 787211
Fax. 0931 - 491660
PEC: siracusa.1.pes@pec.irsap.it
Email: siracusa.1.pes@irsap.it

ISTITUTO REGIONALE PER LO SVILUPPO DELLE
ATTIVITÀ PRODUTTIVE
Ente Pubblico non Economico
L.R. 8/2012

k) Sono fatti salvi i vincoli e gli obblighi derivanti da ogni altra disposizione di legge, senza pregiudizio di eventuali diritti di terzi."

Ai fini del rilascio dell'autorizzazione allo scarico nel sistema fognario consortile, la ditta Acquapark s.r.l., deve effettuare il pagamento della tassa di rilascio del provvedimento dell'autorizzazione anzidetta per l'importo di € 83,67.

A decorrere dalla data di emanazione del provvedimento di autorizzazione allo scarico la società titolare di scarico è tenuta ad effettuare il versamento della tassa annuale di concessione governativa regionale per l'importo di € 42,35 annuo e dovrà rimetterne, a questo Ente, attestazione in originale del versamento.

Si avverte che ai sensi dell'art. 8 del D.P.R. 26/10/1972 n. 641 "gli atti per i quali sono dovute le tasse non sono efficaci sino a quando queste non siano pagate".

Le modalità di versamento delle tasse medesime, con i codici identificativi delle tipologie dei versamenti, devono essere effettuate mediante l'utilizzo del Conto Corrente Postale n. 17770900 intestato alla "CASSA PROVINCIALE DELLA REGIONE SICILIANA – BANCO DI SICILIA – PALERMO cap. 1606 – TASSE SULLE CONCESSIONI GOVERNATIVE REGIONALI".

Il predetto parere potrà rimanere favorevole, fino a quanto indicato nell'autorizzazione unica ambientale a condizione che la ditta Acquapark s.r.l., presenti ogni quattro anni, la seguente documentazione:

- dichiarazione come da schema che si allega e che ne forma parte integrante alla presente relazione, a questo Ente e alla Provincia Regionale di Siracusa;
- certificazione di analisi del refluo immesso in fognatura sui parametri dipendenti dalla tipologia produttiva esercitata, con un minimo di 20 (venti parametri distinti (tab. 3 all.to 5 del D. Lgs. N. 152/206).

In caso di mancata presentazione, della documentazione sopra richiamata, il nulla osta rilasciato da questo Ente dovrà intendersi automaticamente decaduto.

Il Responsabile del Procedimento
Funzionario Direttivo
(Per Ind. Giuseppe Iatta)

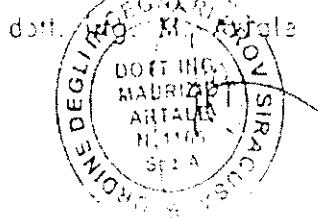
Coordinamento e Controllo
dell'Ufficio Tecnico
Il Dirigente
(Ing. Antonino Di Guardo)

Il Dirigenze Responsabile
dell'Ufficio Periferico IRSAP di Siracusa
(Avv. Dario Gastrovinci)

COMUNE DI MELILLI

*Autorizzazione per pubblici esercizi con diffusione sonora,
da effettuarsi presso la struttura denominata
"Aretusa Park", sita in Siracusa, c.da Spalla*

*Relazione tecnico-descrittiva ai sensi
dei D.P.C.M. 01/03/1991, D.P.C.M. 14/11/1997
e LEGGE QUADRO N° 437/93*



ACQUAPARK SRL

Studio S.I.A. s.r.l.
*Servizi di ingegneria, architettura ed
acustica ambientale*

“Aretusa Park”

Parco acquatico

Indagine sonometrica lungo l'area circostante il locale
(D.P.C.M. 1 marzo 1991 - D.P.C.M. 14 novembre 1997 - Legge Quadro n° 447/95)

Tecnico certificatore: dott. ing. Maurizio Artale, iscritto dal 08/02/06 con prot. n° 9189 quale tecnico competente in acustica, ai sensi dell'art. 2 della L. 26/10/95 n° 447

in collaborazione con: dott. ing. Massimiliano Corradi

Via Sicilia n° 14 - 96100 Siracusa Tel e fax 0931/496959

e-mail: studiosiasrl@tin.it

P. IVA: 01350510895

INDICE

1	RELAZIONE TECNICA	3
1.1	Premessa	3
2	METODOLOGIE DI RILEVAMENTO DEL RUMORE	4
3	QUADRO NORMATIVO E DEFINIZIONI DEI PARAMETRI DI MISURA	5
3.1	Regime Transitorio	6
3.2	Regime definitivo	7
3.3	Classificazione del territorio Comunale	8
4	VALUTAZIONE DELL'IMPATTO ACUSTICO SULL'AMBIENTE ESTERNO	9
4.1	Attività svolta	9
4.2	Misure nell'ambiente esterno	10
4.3	Misure all'interno degli ambienti abitativi	10
5	CONCLUSIONI	13
6	CARATTERISTICHE IMPIANTO ELETTRONACUSTICO	15
6.1	CARATTERISTICHE DELL'IMPIANTOACUSTICO	15
7	STRUMENTAZIONE	16
8	ALLEGATI	17
8.1	COPIA CERTIFICATI TARATURA	17
8.2	ATTESTATO TECNICO COMPETENTE IN ACUSTICA	20
8.3	SCHEMA A BLOCCHI	22
8.4	REPORT FOTOGRAFICO	23
8.5	STORIA TEMPORALE DEI PUNTI MISURA	25
8.5.1	Misura del rumore residuo a finestre aperte	25
8.5.2	Misura del rumore residuo a finestre chiuse.....	26
8.5.3	Misura del rumore ambientale a finestre aperte	27
8.5.4	Misura del rumore ambientale a finestre chiuse.....	28
8.5.5	Misura del rumore ambientale nel punto misura esterno n° 1	29
8.5.6	Misura del rumore ambientale nel punto misura esterno n° 2	30
8.5.7	Misura del rumore ambientale nel punto misura interno alla struttura.....	31

1 RELAZIONE TECNICA

1.1 Premessa

Il sottoscritto dott. ing. Maurizio Artale, tecnico competente in acustica ai sensi dell'art. 2 della Legge 26 ottobre 1995, n° 447, è stato incaricato dalla Acquapark S.r.l., con sede legale in Melilli (SR), c.da Spalla snc, rappresentata legalmente dalla signora Bianca Gennaro, nata in Siracusa, il 29/12/1976 ed ivi residente in viale scala Greca, 321, gestore della struttura denominata Aretusa Park, sita in Melilli (SR), c.da Spalla, snc, per effettuare una valutazione di impatto acustico ed eseguire la taratura dell'impianto elettroacustico installato presso la struttura suddetta ai sensi della Legge Quadro sull'Inquinamento Acustico 447/95.

A tal fine è stata eseguita un'indagine fonometrica lungo l'area circostante il locale ai sensi del D.P.C.M. 1 marzo 1991 nonché all'interno di ricettori sensibili per la verifica del rispetto del limite differenziale di immissione all'interno degli ambienti abitativi ai sensi dell'art. 4 del D.P.C.M. 1 Marzo 1991 e del D.P.C.M. 14 Novembre 1997.

L'attività in esame è un parco acuatico dotato di piscine, attrazioni scivolistiche, aree attrezzate per il solarium ed aree attrezzate per la ristorazione ed i servizi igienici; essa si estende lungo una superficie di circa 100000 mq.

L'attività musicale che la ditta committente intende svolgere, all'interno della struttura, è volta ad allietare la permanenza delle clientela durante l'orario di apertura del parco, il quale esercita le proprie attività nel tempo di riferimento diurno.

La diffusione musicale avviene tramite un impianto elettroacustico descritto e posizionato come indicato negli allegati alla presente, il quale essendo idoneo a superare i limiti imposti dall'art.2 del D.P.C.M. 16 aprile 1999 n° 215, "Regolamento recante norme per la determinazione dei requisiti acustici delle sorgenti sonore nei luoghi di intrattenimento danzante e di pubblico spettacolo", è stato dotato di limitatore di potenza marca Dateq mod. SPL2 tarato al fine di fissare la pressione sonora ai valori conformi a quelli del D.P.C.M. 16 aprile 1999, n° 215, del D.P.C.M. 1 marzo 1991 e del D.P.C.M. 14/11/1997.

Le casse acustiche dell'impianto elettroacustico sono sospese, in gruppi di quattro unità, su n. 6 pali, distribuiti lungo tutta l'area del parco acuatico.

Dominio: "Aretusa Park"
L'indirizzo da Spalla
Capo: "Aretusa Park"

data: Venerdì 20/02/

Indagine fonometrica lungo l'area circostante alla
struttura "Aretusa Park"
D.P.C.M. 1 marzo 1991 e D.P.C.M. 14/11/1997
D.P.C.M. 16 aprile 1999

Autore: Artale

L'indagine fonometrica è stata eseguita presso in data 01 Giugno 2012.

Le misurazioni sono state presenziate dal sottoscritto e dall'ing. Massimiliano Corradi.

2 METODOLOGIE DI RILEVAMENTO DEL RUMORE

Nella metodologia di misura si è rispettato quanto previsto dal Decreto Ministeriale del 16 marzo 1998.

Prima di iniziare le misure si sono acquisite tutte le informazioni utili per stabilire la scelta del metodo, dei tempi e delle variazioni sia dell'emissione sonora delle sorgenti che della loro propagazione.

Sono stati rilevati tutti i dati riconducibili ad una descrizione delle sorgenti che influiscono sul rumore ambientale nelle zone interessate dall'indagine.

È stato utilizzato un fonometro real time in classe 1, con filtri per l'analisi spettrale in 1/3 di ottava (descritto al paragrafo 7), in modo tale da individuare la presenza di eventuali componenti tonali, impulsive e di bassa frequenza e non è stata rilevata la presenza di nessuna delle componenti suddette.

E' stata effettuata la calibrazione del fonometro prima e dopo il ciclo di misure, [(0,0) - (0,1)], con differenza fra le due calibrazioni pari a: [+0,1 dB(A)].

Durante le misurazioni, così come prevedono le norme, non c'erano precipitazioni atmosferiche, né presenza di nebbia e neve; inoltre la velocità è risultata nulla verificata con anemometro marca skywatch mod. xplorer.

Il microfono nelle misure all'aperto è stato munito di cuffia antivento.

Denominazione:
"Aretusa Park"
Indirizzo: via Spallanzani
Casalnuovo-Monferrato (PV)
Data: Giugno 2012

Indagine fonometrica lungo l'area circostante la
struttura "Aretusa Park"
DPCM 1 marzo 1991 - DPCM 14 novembre
1992 - L'indagine è stata fatta il 01/06/2012

Pagina 1 di 3

3 QUADRO NORMATIVO E DEFINIZIONI DEI PARAMETRI DI MISURA

La normativa in materia di inquinamento acustico è regolata attualmente dalla Legge Quadro n° 447, del 26 Ottobre 1995.

Di seguito si riportano le principali leggi in materia di inquinamento acustico:

- LEGGE 26 Ottobre 1995 n.447 "Legge quadro sull' inquinamento acustico" — (G.U. n.254 del 30.10.95).
- D.P.C.M. 1 marzo 1991 "Limiti massimi di esposizione al rumore negli ambienti abitativi e nell'ambiente esterno".
- D.P.C.M. 14 Novembre 1997 "Determinazione dei valori limite delle sorgenti sonore" (G.U. n.280 del 01.12.97).
- D.M. 16 marzo 1998 "Tecniche di rilevamento e di misurazione dell'inquinamento acustico".
- Norma UNI 9884/1997 (*Caratterizzazione acustica del territorio mediante la descrizione del rumore ambientale*).
- Norma ISO 9613-2: [9] (*Describe un metodo generale di calcolo della propagazione sonora in ambiente esterno*).
- Norma ISO 9613-1: [10] (*Tiene conto degli effetti dovuti alla distanza del ricevitore dalla sorgente, all'assorbimento dell'atmosfera*).
- Norma ISO 3740/1980 [6] (*Describe i campi di applicazione di tutte le norme per la misura della potenza sonora*).
- D.P.C.M. 31 marzo 1998, "Decreto sul Tecnico competente".
- Circolare Ministero dell'Ambiente 6 settembre 2004 "sul criterio differenziale";
- Regolamento Comunale per la Disciplina delle Attività Rumorose del Comune di Siracusa;

3.1 Regime Transitorio

Nell'attesa che il Comune di Melilli (SR):

1. agli adempimenti previsti dall'art. 6, comma 1, lettera a), della Legge 26.10.1995, n°447, che recita:

..... "1. Sono di competenza dei comuni, secondo le leggi statali e regionali e i rispettivi statuti:

- a) la classificazione del territorio comunale secondo i criteri previsti dall'articolo 4, comma 1

2. alle modalità previste dal D.P.C.M. 14.11.97,

si applicano i limiti di cui all'art. 6, comma 1, del D.P.C.M. 01.03.91 che recita:

in attesa della suddivisione del territorio comunale nelle zone di cui alla tabella 1, si applicano per le sorgenti fisse i seguenti limiti di accettabilità ", in cui si considerano, in via transitoria, le zone già definite in base al D.M. del 02.04.1968.

Tale decreto definisce per zone territoriali omogenee i limiti di densità edilizia, di altezza degli edifici, di distanza fra gli edifici stessi, nonché i rapporti massimi fra gli spazi destinati agli insediamenti abitativi e produttivi e gli spazi pubblici.

Esso è stato concepito esclusivamente a fini urbanistici e non prende in considerazione le problematiche acustiche.

Il D.P.C.M. 01 Marzo 1991 prevede diversi tipi di zona, così definiti:

- Zona A, comprendente gli agglomerati urbani che rivestono carattere storico, artistico o di particolare pregio ambientale;
- Zona B, comprendente le aree totalmente o parzialmente edificate diverse dalla zona A;
- Tutto il territorio nazionale (zone C, D, E, F), destinato rispettivamente a nuovi insediamenti abitativi, industriali, ad uso agricolo e ad impianti di interesse generale;

- Zona esclusivamente industriale.

Per i Comuni che hanno proceduto alla suddivisione in zone secondo il D.M. 02.04.1968 (di fatto quelli dotati di piano regolatore o di programma di fabbricazione), sono introdotti per le sorgenti sonore fisse, in via transitoria, i limiti di accettabilità assoluti e differenziali riportati nella **Tabella 1**:

Tabella 1: limiti di accettabilità di zona validi in regime transitorio - L_{eq} (A).

ZONE	Limiti di accettabilità' notturni/diurni	Limiti differenziali notturni/diurni
A	55/65	3/5
B	50/60	3/5
Altre (tutto il territorio nazionale)	60/70	3/5
Esclusivamente industriali	70/70	**

come riportato nella tabella 1, la zona in cui ricade il locale in oggetto è quella indicata all'articolo 6, comma 1, del D.P.C.M. 01 Marzo 1991 definita come "**Tutto il territorio nazionale**", pertanto i valori limite di riferimento saranno: 60 dB(A) di notte e 70 dB(A) di giorno.

Nel caso in esame la struttura denominata "Aretusa Park" svolge le sue attività nelle ore diurne per cui il periodo di riferimento (T_R) è: 06.00 - 22.00 ed i suoi valori limite sono:

limite di accettabilità di zona pari a **70 dB(A)**;

limite differenziale pari a **5 dB(A)**.

3.2 Regime definitivo

È valido per quei Comuni che hanno suddiviso il territorio in zone dal punto di vista

acustico.

3.3 Classificazione del territorio Comunale

Si riportano, per grandi linee, i criteri, di tipo acustico, utilizzati per la suddivisione del territorio comunale.

Infatti, la legge quadro n° 447/95 impone ai Comuni di suddividere ex novo il proprio territorio, in base alla classificazione riportata nel D.P.C.M. 14.11.97.

Fanno parte delle aree particolarmente protette (classe I), nelle quali la quiete rappresenta un elemento fondamentale per la loro utilizzazione, gli ospedali, le scuole, i parchi pubblici, le aree destinate al riposo e allo svago, le aree di particolare interesse urbanistico e le aree residenziali rurali.

Le aree prevalentemente residenziali (classe II), di tipo misto (classe III) e di intensa attività umana (classe IV) vengono definite in base:

- al traffico (locale, di attraversamento, intenso);
- alla densità della popolazione (bassa, media, elevata);
- alle attività commerciali, artigiane, industriali (assenti, ovvero presenti in misura limitata, media, elevata).

Vengono infine definite le aree prevalentemente industriali (classe V), con scarsità di abitazioni, nonché le aree esclusivamente industriali (classe VI), prive di abitazioni.

Vengono prese, inoltre, in considerazione i valori limite di immissione distinti in limiti assoluti e differenziale, i valori di attenzione espressi come livelli continui equivalenti di pressione sonora (A), che segnalano la presenza di un potenziale rischio per la salute umana o per l'ambiente, nonché i valori di qualità, ovvero i valori di rumore da conseguire nel breve, nel medio e nel lungo periodo con le tecnologie e le metodologie di risanamento possibile.

Denominazione:
"Aretusa Park"
Indirizzo e da Spolti
Cittadella Melilli (SA)

Di giorno 20/02/2012

Indagine fonometrica lungo l'area circostante la
situazione "Aretusa Park"
(D.P.C.M. 1 marzo 1991 - D.P.C.M. 14 novembre
1997 - Decreto Circolare 117/91)

Progetto

In ciascuna postazione di misura (vedi allegato) si è proceduto all'acquisizione dei livelli di rumore ambientale e di rumore residuo.

Tutte le misure sono state arrotondate a 0,5 dB ai sensi del D.M. 16 marzo 1998.

4.2 Misure nell'ambiente esterno

Dopo avere analizzato il confine perimetrale del locale in esame sono stati scelti n. 2 punti campione, nelle postazioni ritenute più significative ed accessibili e si è proceduto all'acquisizione del livello di rumore ambientale.

La tabella seguente riporta i risultati delle misure eseguite durante la nostra indagine fonometrica all'esterno della struttura in oggetto:

Tab. 2 – Misure del rumore Ambientale nell'ambiente esterno, in prossimità dei recettori sensibili:

Postazione n°	Descrizione misura	Data	Tempo di osservazione	Tempo di misura	L _{WA} (A)
Pe 1	Rumore Ambientale	01/06/2012	18.00-20.00	3 min.	49,5
Pe 2	Rumore Ambientale	01/06/2012	18.00-20.00	3 min.	51,5

Dall'esame dei risultati dell'indagine fonometrica si evince quanto segue:

- I livelli di rumore ambientale misurati nel punto esterno Pe1, segnato nella tabella e rappresentato nella planimetria allegata al presente lavoro, nonostante sono influenzati dal rumore residuo di zona prodotto in prevalenza dal traffico passante per la c.da Spalla, rispettano il limite di accettabilità di zona pari a 70 dB(A), valido in regime transitorio.

4.3 Misure all'interno degli ambienti abitativi

Come su detto si è proceduto all'acquisizione del livello di rumore ambientale e residuo all'interno del recettore sensibile più prossimo alla struttura in questione, ovvero il "Circolo i delfini" (ex club degli amici), sito in c.da Spalla.

Le misure sono state condotte all'interno di un vano posto al piano primo dell'edificio sede del circolo medesimo, dotato di finestra, prospiciente il parco aquatico;

esso risulta essere uno dei vani del l'immobile più esposti ai livelli di pressione sonora prodotti dall'impianto elettroacustico dal parco.

Le misure sono state effettuate all'interno del vano prescelto dell'immobile del ricevitore a finestra aperta ed a finestra chiusa, ponendo il microfono del fonometro ad un metro dalle superfici riflettenti ed a 1,50 metri dal suolo.

Nella misura a finestra aperta il microfono è stato posizionato a 1 mt. dalla finestra tenendo la porta di accesso alla camera chiusa; nella misura a finestra chiusa il microfono è stato posizionato nel punto in cui si è rilevato il maggior livello della pressione sonora, coincidente con il punto misura a finestre aperte.

Come su detto l'Aretusa Park è ubicato a ridosso di una strada provinciale ad elevata intensità di traffico, nonché in prossimità del centro commerciale Auchan e vari capannoni commerciali adibiti alla vendita al dettaglio ed alla grande distribuzione; pertanto il clima acustico della zona in esame, nell'arco di tempo in cui l'esercizio espletta le sue attività, ossia nelle ore diurne, non subisce significative variazioni in quanto è caratterizzato in prevalenza dal rumore continuo prodotto dall'intenso traffico stradale passante per c.da Spalla.

Alla luce di ciò è stata effettuata un'unica misura sia per il Leq(A) residuo a finestre aperte che per il Leq(A) residuo a finestre chiuse, con un tempo di misura di almeno 15 minuti al fine della stabilizzazione del L_{Aeq} progressivo.

Come espresso al paragrafo 4.1, per la determinazione del rumore ambientale, al fine di rilevare una situazione musicale di una giornata tipo, sono state effettuate misure su una sequenza musicale remix di almeno 5 minuti, selezionando tracce tratte dal cd "M2O Compilation 2008",

I risultati ottenuti sono enunciati nelle seguenti tabelle:

Tab. 3 – Misure del Rumore Residuo, all'interno del ricevitore sensibile, nel Tempo di Riferimento Diurno (TR: 06:00 – 22:00):

Postazione n°	Descrizione misura	Data	Tempo di Osservazione	Tempo di misura	Lux (A) approssimato Residuo
Pi 1	Rumore Residuo Finestre Chiuse	01/06/2012	18:00-22:00	15 min.	35,0
Pi 1	Rumore Residuo Finestre Aperte	01/06/2012	18:00-22:00	15 min.	40,5

Tab. 4 – Misure del Rumore Ambientale, all'interno del ricevitore sensibile, nel Tempo di Riferimento Diurno (TR: 06:00 – 22:00):

Postazione n°	Descrizione misura	Data	Tempo di osservazione	Tempo di misura	L _{Aeq} (A) Ambientale
Pi 1	Rumore Ambientale Finestre Chiuse	01/06/2012	18:00-22:00	5 min.	42,5
Pi 1	Rumore Ambientale Finestre Aperte	01/06/2012	18:00-22:00	5 min.	36,5

Pertanto si ha:

$$L(\text{DIFFERENZIALE}) = L(\text{AMBIENTALE MEDIATO}) - L(\text{RESIDUO});$$

$$L(\text{DIFFERENZIALE, FINESTRE CHIUSE}) = 36,5 - 35,0 = 1,5 \text{ dB(A)} \leq 5 \text{ dB(A)} = (\text{verificato});$$

$$L(\text{DIFFERENZIALE, FINESTRE APERTE}) = 42,5 - 40,5 = 2,0 \text{ dB(A)} \leq 5 \text{ dB(A)} = (\text{verificato});$$

Dall'esame dei risultati dell'indagine fonometrica si evince quanto segue:

-La differenza tra il livello di rumore ambientale e rumore residuo, a finestre chiuse, misurata nel punto Pi 1, segnato nella tabella e rappresentato nella planimetria allegata, rispetta il valore limite differenziale pari a 5 dB (A), valido per il periodo diurno, così come previsto dall'art.4, comma 1, del D.P.C.M. 14/11/1997.

-La differenza tra il livello di rumore ambientale e rumore residuo, a finestre aperte, misurata nel punto Pi 1, segnato nella tabella e rappresentato nella planimetria allegata, rispetta il valore limite differenziale pari a 5 dB(A), valido per il periodo diurno, così come previsto dall'art.4, comma 1, del D.P.C.M. 14/11/1997.

A seguito di tale impostazione dell'impianto elettroacustico si è rilevato un valore di L_{Aeq}, in un punto interno alla struttura, in prossimità di uno dei sei pali dove sono applicate le casse acustiche, pari a 67,5 dB(A) per un tempo di misura di 3 minuti.

Si ricorda a margine di quanto detto che l'attenuazione di un'onda sonora è data dalla sommatoria dei seguenti contributi:

- attenuazione dovuta alla divergenza geometrica;
- attenuazione dovuta all'assorbimento dell'aria, non trascurabile per distanze > di 10 m;
- attenuazione dovuta all'effetto suolo;

corrispondenza con il livello di regolazione della vite regolaggio; tale vite di regolaggio è stata coperta da una placchetta di metallo, ancorata con viti;

- limitatore di potenza allocato all'interno di un vano tecnico dotato di porta blindata.
- rispetto da parte del gestore, in qualita' di responsabile del suddetto impianto elettroacustico, delle impostazioni effettuate su tale impianto al fine del rispetto dei valori limite di legge;

alla luce di tutto ciò possiamo concludere che i livelli di pressione sonora, misurati nel corso della nostra indagine fonometrica eseguita lungo la zona circostante ed all'interno di ricettori sensibili del parco acquatico "Aretusa Park", durante lo svolgimento dell'attività ed in assenza di avventori, **rispettano il limite di accettabilita' di zona di 70 dB(A), valido in regime transitorio, così come indicato all'articolo 6, comma 1 del D.P.C.M. 01/03/91 nonché i valori limite differenziali d'immissione all'interno degli ambienti abitativi previsti dall'art. 2 del D.P.C.M. 01/03/1991 e dall'art. 4, comma 1, del D.P.C.M. 14/11/1997, nel Tempo di Riferimento diurno (TR 06:00-22:00).**

La conformità del rumore ambientale ai limiti di legge (assoluti) è stata verificata per la sola musica riprodotta dell'impianto elettroacustico descritto al successivo punto 6.

Alla luce di quanto sopra, possiamo dunque asseverare che l'attività in esame è conforme alle prescrizioni legislative in vigore.

6 CARATTERISTICHE IMPIANTO ELETTROACUSTICO

6.1 CARATTERISTICHE DELL'IMPIANTOACUSTICO

N° 10 AMPLIFICATORI MARCA PASO SERIES MOD. SERIES 8000 (N° 429276/77/78/79/80/81/82/83/84/85)

N° 2 AMPLIFICATORI MARCA PASO SERIES MOD. SERIES AW 8000 (N° 691941/42)

N° 1 CD PLAYER MARCA MARANTZ MOD. CC 3000 (N° 467708)

N° 24 CASSE ACUSTICHE PASSIVE MARCA FBT MOD. MAXX 4 (SENZA N°) (N° 280691 – 280702)

N° 2 CASSE MONITOR MARCA MASTER CONTROL MOD. SERIES 8000 (SENZA N°)

N° 1 RICEVITORE AM/FM MARCA MARANTZ MOD. ST 4000 (N° 466513)

N° 1 MIXER MARCA PASO MOD. SERIES 8000 (N° 4677708)

N° 1 LIMITATORE DI POTENZA MARCA DRAWNER MOD. M500 (N° 702) (NON FUNZIONANTE)

N° 1 TRUE DIVERSITY WIRELESS RECEIVER (N° 602553)

N° 1 LIMITATORE DI POTENZA MARCA DATEQ MOD. SPL2 N° 183520

7 STRUMENTAZIONE

La strumentazione utilizzata per i rilievi fonometrici è conforme all'art. 2 del DM 16 marzo 1998, ed in particolare:

- Il sistema di misura deve essere scelto in modo da soddisfare le specifiche di cui alla classe I delle norme EN 60651/1994 e EN 60804/1994. Le misure di livello equivalente dovranno essere effettuate direttamente con un fonometro conforme alla classe I delle norme EN 60651/1994 e EN 60804/1994.
- I filtri e i microfoni utilizzati per le misure devono essere conformi, rispettivamente, alle norme EN 61260/1995 (IEC 1260) e EN 61094-1/1994, EN 61094-2/1993, EN 61094-3/1995, EN 61094-4/1995.
- Il calibratore impiegato è conforme alle norme CEC 29-4.

In definitiva è stata impiegata la seguente strumentazione:

- **Fonometro integratore in classe I, marca 01 dB, modello SOLO, numero di serie 60219;**
- Calibratore acustico marca 01 dB, modello CAL 21, numero di serie 51030941;
- Preamplificatore marca 01 dB, numero di serie 12912;
- Capsula microfonica marca 01 dB, numero di serie 67215;

8 ALLEGATI

8.1 COPIA CERTIFICATI TARATURA

Dipartimento "Arctusa Park"
Indirizzo e da Spalla
via M. Patti, 139 - 00199 Roma

Data: Giugno 2012

Istruttorie fotometriche lungo l'area circostante la
struttura "Arctusa Park"
CIPCM 1 m (da 1991 - DRUM 11 novembre
1997 - L'area di 1000 m² ha un DUT 98)

Page 1/1

SIT
SERVIZIO DI TARATURA IN ITALIA
Calibration Service in Italy


Il SIT ha la sua legge di servizio di taratura secondo il D.M. n. 14 del 1974. La certificazione di servizio
SIT è riconosciuta dalla Commissione Nazionale per la metrologia e le norme di misura.

CENTRO DI TARATURA 185
Calibration Centre

Sonora s.r.l.
Servizi di Ingegneria Acustica

Via dei Bersaglieri, 9
Catania

Tel. (095) 551196
Fax (095) 551196
Soc. Consorzio
www.sonora.it

CERTIFICATO DI TARATURA N. 2234
Certificate of Calibration No. 2234

Pagina 1 di 5
Page 1 of 5

- Data di Emissione: 2011/02/13
date of Issue
 destinatario: Studio S.I.A.
addressee
 via
 Via Sicilia
 Siracusa
 - richiesta
application
 - in data
date
 2011/02/09

Il presente certificato di taratura è emesso in base
 all'accreditamento SIT N. 185 rilasciato in accordo al Decreto
 Ministro delle Infrastrutture n. 273/1991 che ha istituito il Sistema
 Nazionale di Taratura (SNT). Il SIT garantisce le capacità
 di misura e le competenze metriologiche del Centro e la
 riferibilità delle tarature eseguite ai campioni nazionali ed
 internazionali delle unità del Sistema Internazionale delle
 Unità (SI).

Questo certificato non può essere riprodotto in modo
 parziale, salvo espresa autorizzazione scritta da parte del
 Centro.

- Si riferisce a:
Referring to
 - oggetto: Calibratore
item
 - costruttore: 0dB
manufacturer
 - modello: CAL.21
model
 - matricola: 5100041
serial number
 - data delle misure: 2011/02/13
date of measurement
 - registro di laboratorio:
Laboratory reference

This certificate of calibration is valid for the item and for the accreditation N. 185 presented by Sonora s.r.l. issued in accordance with Italian Law No. 273/1991 which has established the National System of Measurement. Sonora s.r.l. guarantees the measurement capability and metrological competence of the Centre and the traceability of its calibration results to national and international units of measurement, through its participation in the National Measurement Comparison. This certificate may not be partially reproduced or copied without the express written consent of the Centre.

I risultati di misura riportati nel presente Certificato sono ottenuti in applicazione alle procedure indicate nella pagina seguente. Non sono specificati anche i campioni di prima linea da cui deriva la catena di riferibilità del Centro ed i rispettivi certificati di taratura sono fuori campo di validità. Essi si riferiscono esclusivamente all'oggetto in taratura e sono validi nelle stesse stesse condizioni di taratura su cui sono stati specificati.

The measurement results reported in this Certificate were obtained following the procedures given in the following page. They do not include the standards used as well, from which the traceability of the Centre's laboratory and the related calibration certificates are excluded. Their field of validity is limited to the calibrated item and they are valid for the time and conditions of calibration under which they were issued.

Le misurazioni riportate in questo documento sono ottenute in conformità con le procedure indicate nella pagina accanto. Non sono specificate le catene di riferibilità dei campioni di prima linea del centro di taratura e i relativi certificati di taratura sono fuori campo di validità. Non sono specificate le stesse condizioni di taratura su cui sono stati specificati.

Les mesures indiquées dans ce document sont obtenues en suivant les procédures indiquées sur la page suivante. Elles ne comprennent pas les échelles de référence utilisées, dont la traçabilité du laboratoire du centre et les certificats de calibrage correspondants sont exclus. Leur champ d'application est limité à l'objet calibré et ils sont valides dans les mêmes conditions de calibration sur lesquelles ils ont été émis.

Il certificato è valido per il

8.2

8.2

ATTESTATO TECNICO COMPETENTE IN ACUSTICA

Materman "Arctusa Park"
Industria di Spazio
Centro, Modena (MO)

Data: Giugno 2012

L'edificio ionometrico riempie l'area estesa da 100 m²
struttura "Arctusa Park"
C.D.P.C. (1° Piano) P.91 - F. P.C.M. (1° piano)
(99°), Lungo Quadrilatero 447793



Regione Siciliana
Assessorato Territorio ed Ambiente
Dipartimento Regionale Territorio e Ambiente
Via Ugo La Malfa, 169 - 90146 Palermo

Servizio 3 - "Tutela dell'inquinamento acustico, elettromagnetico e rischio biodiversità"

03 Feb. 2006

Palermo li _____

Risposta a _____

S 8 - Prot. n° 9189

del _____

Oggetto: Attestato di riconoscimento di "tecnico competente" in acustica, ai sensi dell'art.2 della legge 26 ottobre 1995, n.447

All'Ing. Maurizio Artale
Via Sebastiano Olivieri, 16
Siracusa

Vista la legge 26 ottobre 1995, n.447 ("Legge quadro sull'inquinamento acustico"), che all'art. 2 (commi 6, 7 ed 8) individua i requisiti del "tecnico competente" in acustica, definito come "figura professionale idonea ad effettuare le misurazioni, verificare l'ottemperanza ai valori definiti dalle vigenti norme, redigere i plani di risanamento acustico, svolgere le relative attività di controllo", la cui attività può essere svolta previa presentazione di apposita domanda all'assessorato regionale competente;

Visto il D.P.C.M. 31 marzo 1998, recante i criteri generali per l'esercizio dell'attività del "tecnico competente in acustica";

Visto il D.A. 294/XVII del 30/06/2000, con il quale sono stati individuati i criteri per il riconoscimento della figura di "tecnico competente" nel territorio della Regione Siciliana;

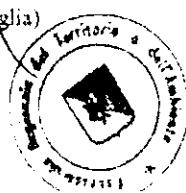
Visto il D.D.G. n. 206/S3 del 19/04/2002, che all'articolo 2 ha abolito il nucleo di valutazione istituito con l'art.2 del D.A. 294/XVII del 30/06/2000;

Vista l'istanza del 02/12/2005 presentata dall'Ing. Maurizio Artale e la relativa documentazione allegata;

SI ATTESTA

che l'Ing. Maurizio Artale nato a Siracusa il 11/02/1968 e residente a Siracusa Via Sebastiano Olivieri, 16, è in possesso dei requisiti previsti dalle norme vigenti, e pertanto può svolgere l'attività di "tecnico competente" in acustica ai sensi dell'art.2 della legge 26 ottobre 1995, n.447

IL DIRIGENTE DEL SERVIZIO
(Dott. Giuseppe Castriglia)



S3- "Inquinamento acustico ed elettromagnetico, area ad esclusiva amministrazione
Tel. 091-7077172-7077173 - e-mail: giuseppe.castriglia@arctisicilia.it

Regione Sicilia
Arctis Park

via Ugo La Malfa, 169

90146 Palermo

Tel. 091-7077172-7077173

Il servizio è attivo dalla fine dell'anno scorso fino al 31 dicembre 2006.

Il servizio è attivo dal 1° gennaio 2007 al 31 dicembre 2007.

Il servizio è attivo dal 1° gennaio 2008 al 31 dicembre 2008.

Il servizio è attivo dal 1° gennaio 2009 al 31 dicembre 2009.

Il servizio è attivo dal 1° gennaio 2010 al 31 dicembre 2010.

Il servizio è attivo dal 1° gennaio 2011 al 31 dicembre 2011.

Il servizio è attivo dal 1° gennaio 2012 al 31 dicembre 2012.

Il servizio è attivo dal 1° gennaio 2013 al 31 dicembre 2013.

Il servizio è attivo dal 1° gennaio 2014 al 31 dicembre 2014.

Il servizio è attivo dal 1° gennaio 2015 al 31 dicembre 2015.

Il servizio è attivo dal 1° gennaio 2016 al 31 dicembre 2016.

Il servizio è attivo dal 1° gennaio 2017 al 31 dicembre 2017.

Il servizio è attivo dal 1° gennaio 2018 al 31 dicembre 2018.

Il servizio è attivo dal 1° gennaio 2019 al 31 dicembre 2019.

Il servizio è attivo dal 1° gennaio 2020 al 31 dicembre 2020.

Il servizio è attivo dal 1° gennaio 2021 al 31 dicembre 2021.

Il servizio è attivo dal 1° gennaio 2022 al 31 dicembre 2022.

Il servizio è attivo dal 1° gennaio 2023 al 31 dicembre 2023.

Il servizio è attivo dal 1° gennaio 2024 al 31 dicembre 2024.

Il servizio è attivo dal 1° gennaio 2025 al 31 dicembre 2025.

Il servizio è attivo dal 1° gennaio 2026 al 31 dicembre 2026.

Il servizio è attivo dal 1° gennaio 2027 al 31 dicembre 2027.

Il servizio è attivo dal 1° gennaio 2028 al 31 dicembre 2028.

Il servizio è attivo dal 1° gennaio 2029 al 31 dicembre 2029.

Il servizio è attivo dal 1° gennaio 2030 al 31 dicembre 2030.

Il servizio è attivo dal 1° gennaio 2031 al 31 dicembre 2031.

Il servizio è attivo dal 1° gennaio 2032 al 31 dicembre 2032.

Il servizio è attivo dal 1° gennaio 2033 al 31 dicembre 2033.

Il servizio è attivo dal 1° gennaio 2034 al 31 dicembre 2034.

Il servizio è attivo dal 1° gennaio 2035 al 31 dicembre 2035.

Il servizio è attivo dal 1° gennaio 2036 al 31 dicembre 2036.

Il servizio è attivo dal 1° gennaio 2037 al 31 dicembre 2037.

Il servizio è attivo dal 1° gennaio 2038 al 31 dicembre 2038.

Il servizio è attivo dal 1° gennaio 2039 al 31 dicembre 2039.

Il servizio è attivo dal 1° gennaio 2040 al 31 dicembre 2040.

Il servizio è attivo dal 1° gennaio 2041 al 31 dicembre 2041.

Il servizio è attivo dal 1° gennaio 2042 al 31 dicembre 2042.

Il servizio è attivo dal 1° gennaio 2043 al 31 dicembre 2043.

Il servizio è attivo dal 1° gennaio 2044 al 31 dicembre 2044.

Il servizio è attivo dal 1° gennaio 2045 al 31 dicembre 2045.

Il servizio è attivo dal 1° gennaio 2046 al 31 dicembre 2046.

Il servizio è attivo dal 1° gennaio 2047 al 31 dicembre 2047.

Il servizio è attivo dal 1° gennaio 2048 al 31 dicembre 2048.

Il servizio è attivo dal 1° gennaio 2049 al 31 dicembre 2049.

Il servizio è attivo dal 1° gennaio 2050 al 31 dicembre 2050.

Il servizio è attivo dal 1° gennaio 2051 al 31 dicembre 2051.

Il servizio è attivo dal 1° gennaio 2052 al 31 dicembre 2052.

Il servizio è attivo dal 1° gennaio 2053 al 31 dicembre 2053.

Il servizio è attivo dal 1° gennaio 2054 al 31 dicembre 2054.

Il servizio è attivo dal 1° gennaio 2055 al 31 dicembre 2055.

Il servizio è attivo dal 1° gennaio 2056 al 31 dicembre 2056.

Il servizio è attivo dal 1° gennaio 2057 al 31 dicembre 2057.

Il servizio è attivo dal 1° gennaio 2058 al 31 dicembre 2058.

Il servizio è attivo dal 1° gennaio 2059 al 31 dicembre 2059.

Il servizio è attivo dal 1° gennaio 2060 al 31 dicembre 2060.

Il servizio è attivo dal 1° gennaio 2061 al 31 dicembre 2061.

Il servizio è attivo dal 1° gennaio 2062 al 31 dicembre 2062.

Il servizio è attivo dal 1° gennaio 2063 al 31 dicembre 2063.

Il servizio è attivo dal 1° gennaio 2064 al 31 dicembre 2064.

Il servizio è attivo dal 1° gennaio 2065 al 31 dicembre 2065.

Il servizio è attivo dal 1° gennaio 2066 al 31 dicembre 2066.

Il servizio è attivo dal 1° gennaio 2067 al 31 dicembre 2067.

Il servizio è attivo dal 1° gennaio 2068 al 31 dicembre 2068.

Il servizio è attivo dal 1° gennaio 2069 al 31 dicembre 2069.

Il servizio è attivo dal 1° gennaio 2070 al 31 dicembre 2070.

Il servizio è attivo dal 1° gennaio 2071 al 31 dicembre 2071.

Il servizio è attivo dal 1° gennaio 2072 al 31 dicembre 2072.

Il servizio è attivo dal 1° gennaio 2073 al 31 dicembre 2073.

Il servizio è attivo dal 1° gennaio 2074 al 31 dicembre 2074.

Il servizio è attivo dal 1° gennaio 2075 al 31 dicembre 2075.

Il servizio è attivo dal 1° gennaio 2076 al 31 dicembre 2076.

Il servizio è attivo dal 1° gennaio 2077 al 31 dicembre 2077.

Il servizio è attivo dal 1° gennaio 2078 al 31 dicembre 2078.

Il servizio è attivo dal 1° gennaio 2079 al 31 dicembre 2079.

Il servizio è attivo dal 1° gennaio 2080 al 31 dicembre 2080.

Il servizio è attivo dal 1° gennaio 2081 al 31 dicembre 2081.

Il servizio è attivo dal 1° gennaio 2082 al 31 dicembre 2082.

Il servizio è attivo dal 1° gennaio 2083 al 31 dicembre 2083.

Il servizio è attivo dal 1° gennaio 2084 al 31 dicembre 2084.

Il servizio è attivo dal 1° gennaio 2085 al 31 dicembre 2085.

Il servizio è attivo dal 1° gennaio 2086 al 31 dicembre 2086.

Il servizio è attivo dal 1° gennaio 2087 al 31 dicembre 2087.

Il servizio è attivo dal 1° gennaio 2088 al 31 dicembre 2088.

Il servizio è attivo dal 1° gennaio 2089 al 31 dicembre 2089.

Il servizio è attivo dal 1° gennaio 2090 al 31 dicembre 2090.

Il servizio è attivo dal 1° gennaio 2091 al 31 dicembre 2091.

Il servizio è attivo dal 1° gennaio 2092 al 31 dicembre 2092.

Il servizio è attivo dal 1° gennaio 2093 al 31 dicembre 2093.

Il servizio è attivo dal 1° gennaio 2094 al 31 dicembre 2094.

Il servizio è attivo dal 1° gennaio 2095 al 31 dicembre 2095.

Il servizio è attivo dal 1° gennaio 2096 al 31 dicembre 2096.

Il servizio è attivo dal 1° gennaio 2097 al 31 dicembre 2097.

Il servizio è attivo dal 1° gennaio 2098 al 31 dicembre 2098.

Il servizio è attivo dal 1° gennaio 2099 al 31 dicembre 2099.

Il servizio è attivo dal 1° gennaio 2000 al 31 dicembre 2000.

Il servizio è attivo dal 1° gennaio 2001 al 31 dicembre 2001.

Il servizio è attivo dal 1° gennaio 2002 al 31 dicembre 2002.

Il servizio è attivo dal 1° gennaio 2003 al 31 dicembre 2003.

Il servizio è attivo dal 1° gennaio 2004 al 31 dicembre 2004.

Il servizio è attivo dal 1° gennaio 2005 al 31 dicembre 2005.

Il servizio è attivo dal 1° gennaio 2006 al 31 dicembre 2006.

Il servizio è attivo dal 1° gennaio 2007 al 31 dicembre 2007.

Il servizio è attivo dal 1° gennaio 2008 al 31 dicembre 2008.

Il servizio è attivo dal 1° gennaio 2009 al 31 dicembre 2009.

Il servizio è attivo dal 1° gennaio 2010 al 31 dicembre 2010.

Il servizio è attivo dal 1° gennaio 2011 al 31 dicembre 2011.

Il servizio è attivo dal 1° gennaio 2012 al 31 dicembre 2012.

Il servizio è attivo dal 1° gennaio 2013 al 31 dicembre 2013.

Il servizio è attivo dal 1° gennaio 2014 al 31 dicembre 2014.

Il servizio è attivo dal 1° gennaio 2015 al 31 dicembre 2015.

Il servizio è attivo dal 1° gennaio 2016 al 31 dicembre 2016.

Il servizio è attivo dal 1° gennaio 2017 al 31 dicembre 2017.

Il servizio è attivo dal 1° gennaio 2018 al 31 dicembre 2018.

Il servizio è attivo dal 1° gennaio 2019 al 31 dicembre 2019.

Il servizio è attivo dal 1° gennaio 2020 al 31 dicembre 2020.

Il servizio è attivo dal 1° gennaio 2021 al 31 dicembre 2021.

Il servizio è attivo dal 1° gennaio 2022 al 31 dicembre 2022.

Il servizio è attivo dal 1° gennaio 2023 al 31 dicembre 2023.

Il servizio è attivo dal 1° gennaio 2024 al 31 dicembre 2024.

Il servizio è attivo dal 1° gennaio 2025 al 31 dicembre 2025.

Il servizio è attivo dal 1° gennaio 2026 al 31 dicembre 2026.

Il servizio è attivo dal 1° gennaio 2027 al 31 dicembre 2027.

Il servizio è attivo dal 1° gennaio 2028 al 31 dicembre 2028.

Il servizio è attivo dal 1° gennaio 2029 al 31 dicembre 2029.

Il servizio è attivo dal 1° gennaio 2030 al 31 dicembre 2030.

Il servizio è attivo dal 1° gennaio 2031 al 31 dicembre 2031.

Il servizio è attivo dal 1° gennaio 2032 al 31 dicembre 2032.

Il servizio è attivo dal 1° gennaio 2033 al 31 dicembre 2033.

Il servizio è attivo dal 1° gennaio 2034 al 31 dicembre 2034.

Il servizio è attivo dal 1° gennaio 2035 al 31 dicembre 2035.

Il servizio è attivo dal 1° gennaio 2036 al 31 dicembre 2036.

Il servizio è attivo dal 1° gennaio 2037 al 31 dicembre 2037.

Il servizio è attivo dal 1° gennaio 2038 al 31 dicembre 2038.

Il servizio è attivo dal 1° gennaio 2039 al 31 dicembre 2039.

Il servizio è attivo dal 1° gennaio 2040 al 31 dicembre 2040.

Il servizio è attivo dal 1° gennaio 2041 al 31 dicembre 2041.

Il servizio è attivo dal 1° gennaio 2042 al 31 dicembre 2042.

Il servizio è attivo dal 1° gennaio 2043 al 31 dicembre 2043.

Il servizio è attivo dal 1° gennaio 2044 al 31 dicembre 2044.

Il servizio è attivo dal 1° gennaio 2045 al 31 dicembre 2045.

Il servizio è attivo dal 1° gennaio 2046 al 31 dicembre 2046.

Il servizio è attivo dal 1° gennaio 2047 al 31 dicembre 2047.

Il servizio è attivo dal 1° gennaio 2048 al 31 dicembre 2048.

Il servizio è attivo dal 1° gennaio 2049 al 31 dicembre 2049.

Il servizio è attivo dal 1° gennaio 2050 al 31 dicembre 2050.

Il servizio è attivo dal 1° gennaio 2051 al 31 dicembre 2051.

</div

8.3 SCHEMA A BLOCCHI

Denomin: "Aretusa Park" Indirizzo: cda Spalla Comune Melilli (SR)	Indagine sonometrica lungo l'area circostante la struttura "Aretusa Park" (D.P.C.M. 1 marzo 1991 - D.P.C.M. 14 novembre 1991 - Legge Quadriennio 147/91)
Data: Giugno 2012	Proprietà: 22 voci

8.4 REPORT FOTOGRAFICO



Figura 1. limitatore di Potenza Dateq mod. SPL2 con vite di regolaggio (output level dB) tarata al fine del rispetto dei limiti di legge.

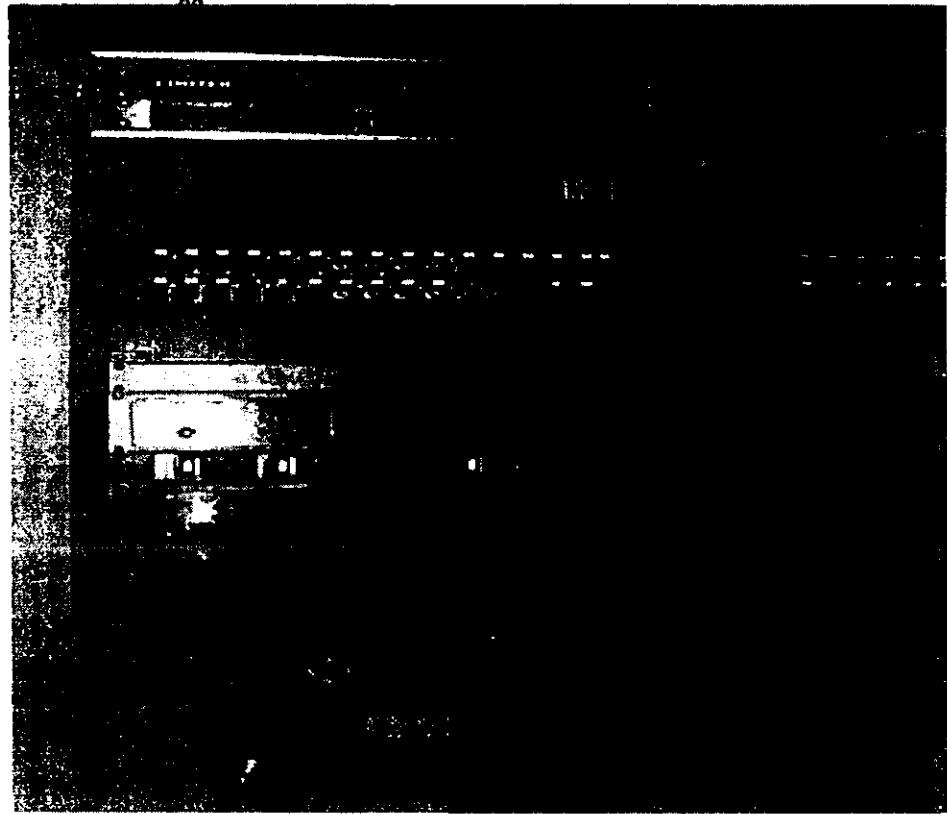


Figura 2. Impianto elettroacustico custodito all'interno del vano tecnico

Il dispositivo di protezione acustica è stato installato nel vano tecnico del veicolo, per il quale è stato predisposto un apposito vano. Il dispositivo è stato installato in modo tale da non interferire con la funzionalità degli altri componenti del veicolo.

Il dispositivo di protezione acustica è stato installato in modo tale da non interferire con la funzionalità degli altri componenti del veicolo.

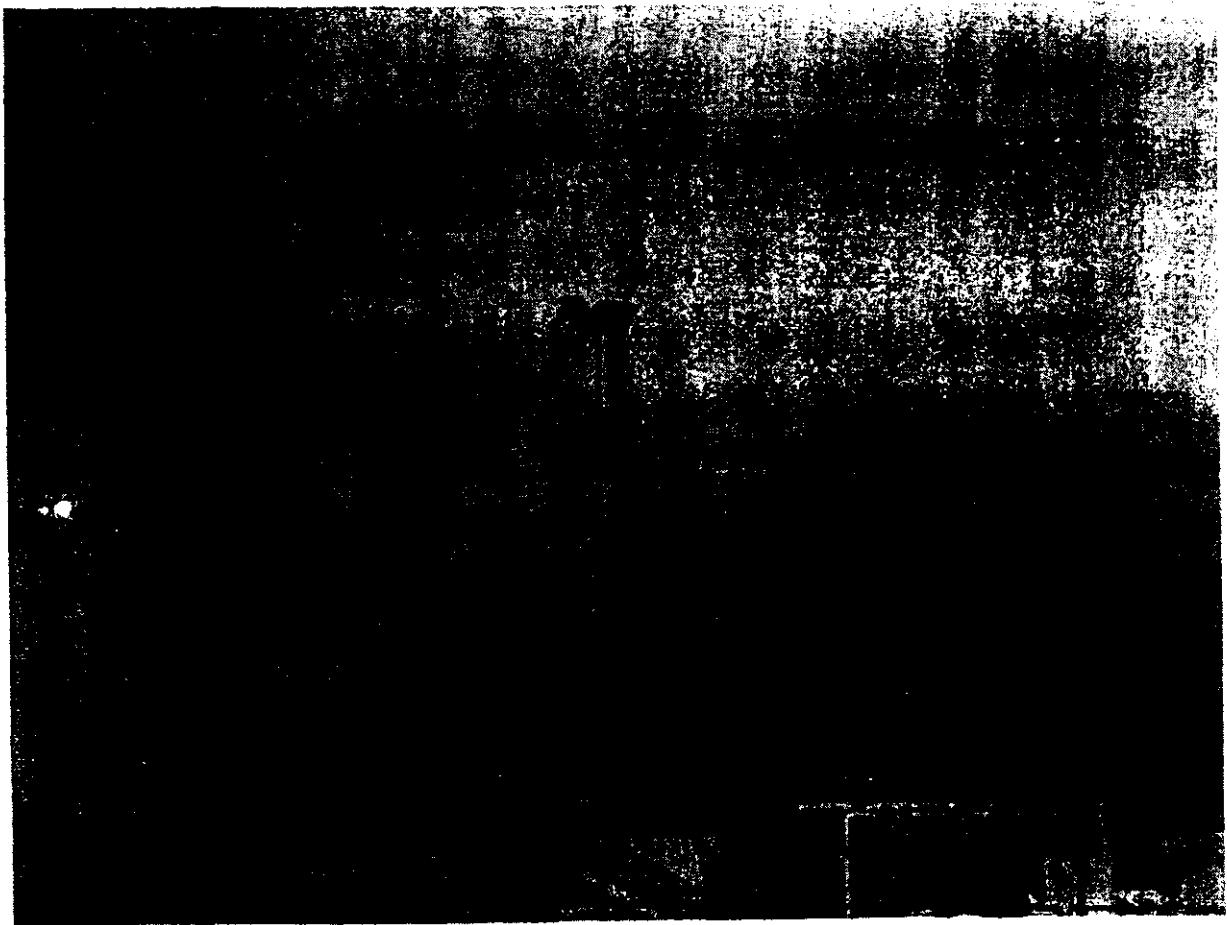
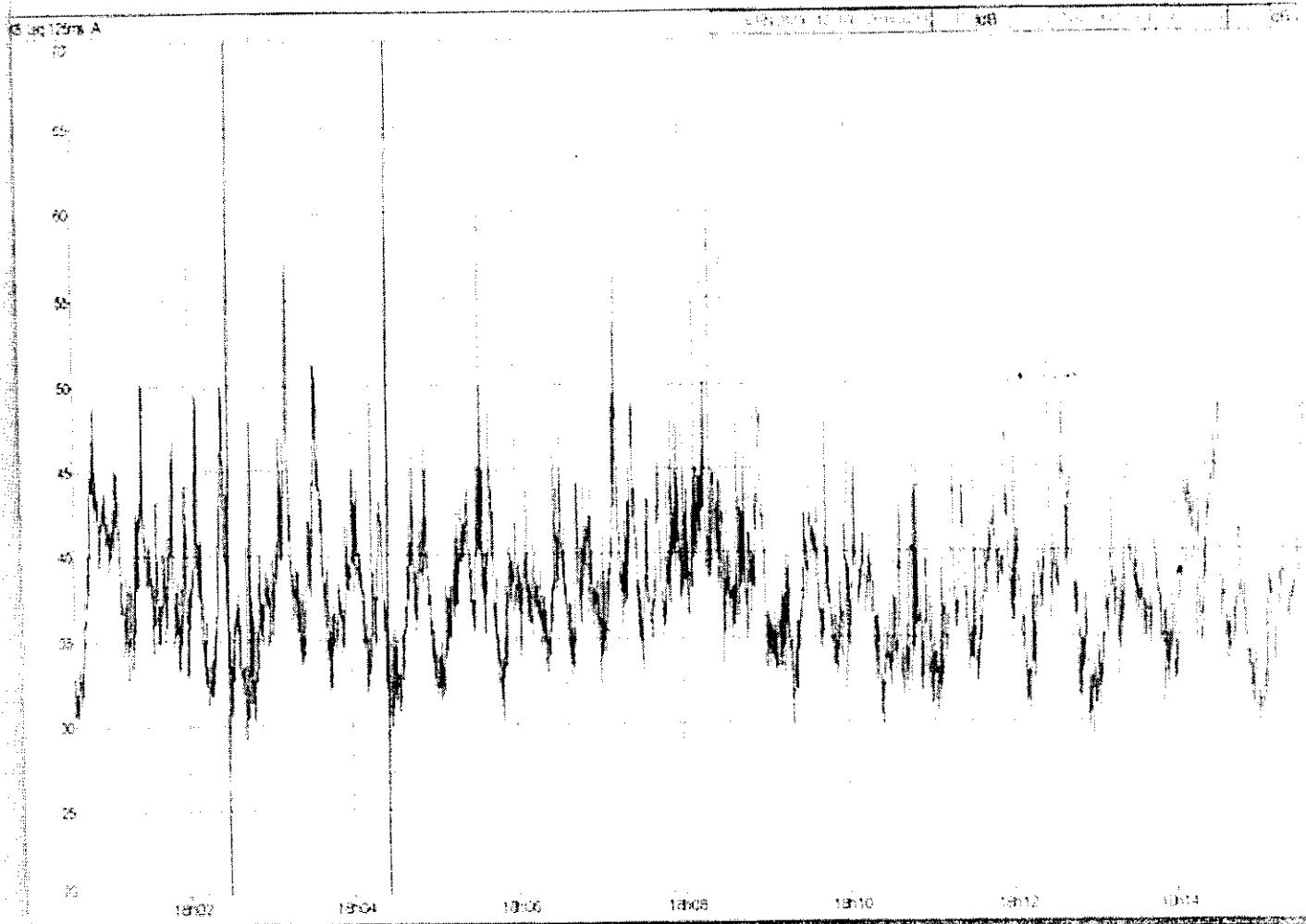


Figura 3. Palo su cui sono posizionate n° 4 casse acustiche.

8.5 STORIA TEMPORALE DEI PUNTI MISURA

8.5.1 Misura del rumore residuo a finestre aperte



File	res.fin.aperte.CMG					
Inizio	01/06/12 18.00.33.000					
Fine	01/06/12 18.15.33.000					
Canale	Tipo	Wgt	Unit	Leq	Lmin	Lmax
#28	Leq	A	dB	40,3	29,0	60,7

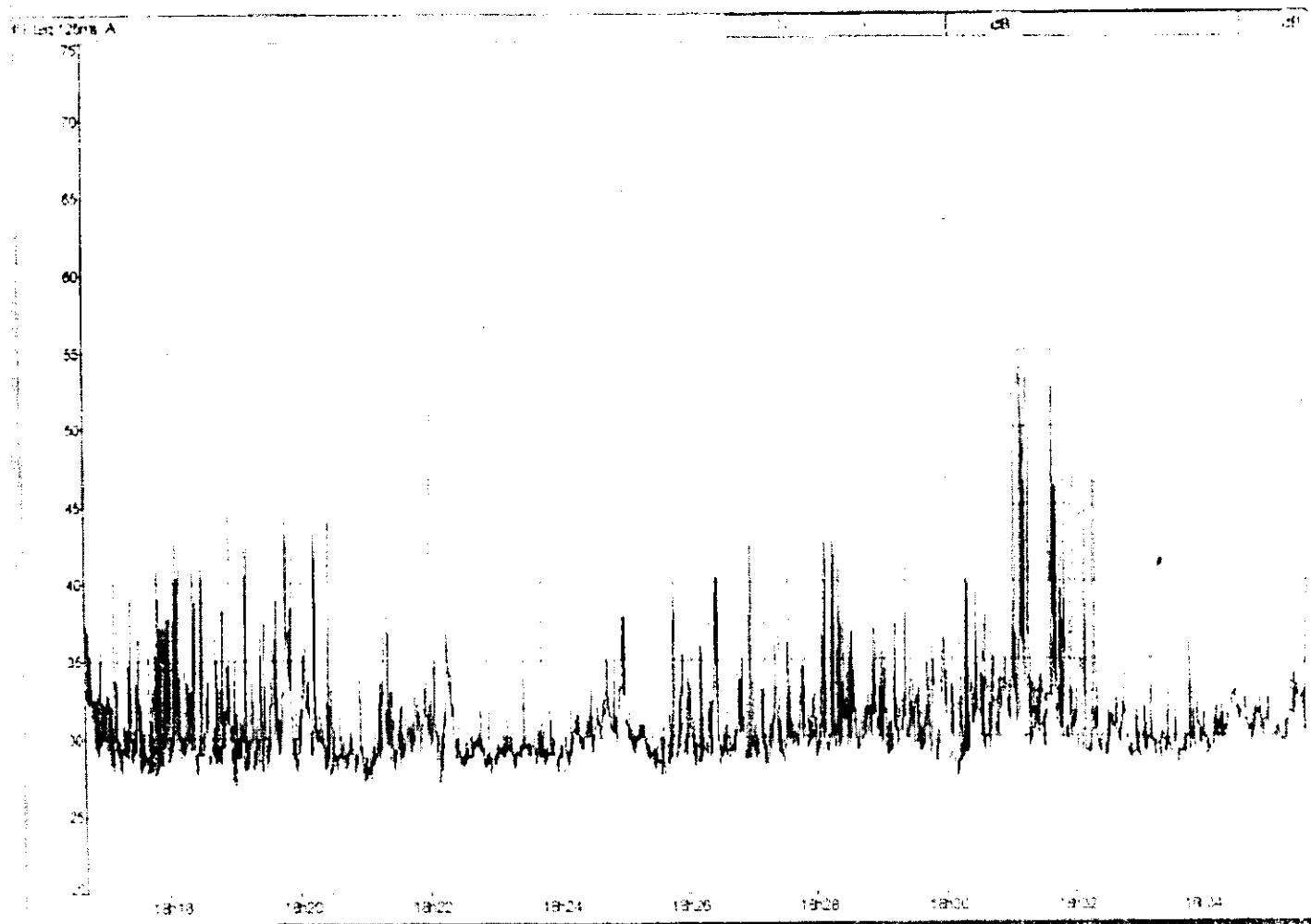
Dominio "Archusa Park"
Indagine sonometrica lungo Parco circa dalle 15
minuti della Sped.
Città di Messina

Indagine sonometrica lungo Parco circa dalle 15
minuti della Sped.
Città di Messina

Data Giugno 2012

Pag 28 di 34

8.5.2 Misura del rumore residuo a finestre chiuse



File Rumore Res. fin. chiuse.CMG
Inizio 01/06/12 18:16:41 000
Fine 01/06/12 18:35:43 875
Canale Tipo | Wgt | Unit | Leq | Lmin | Lmax
#19 Leq A dB 34.8 26.8 59.5

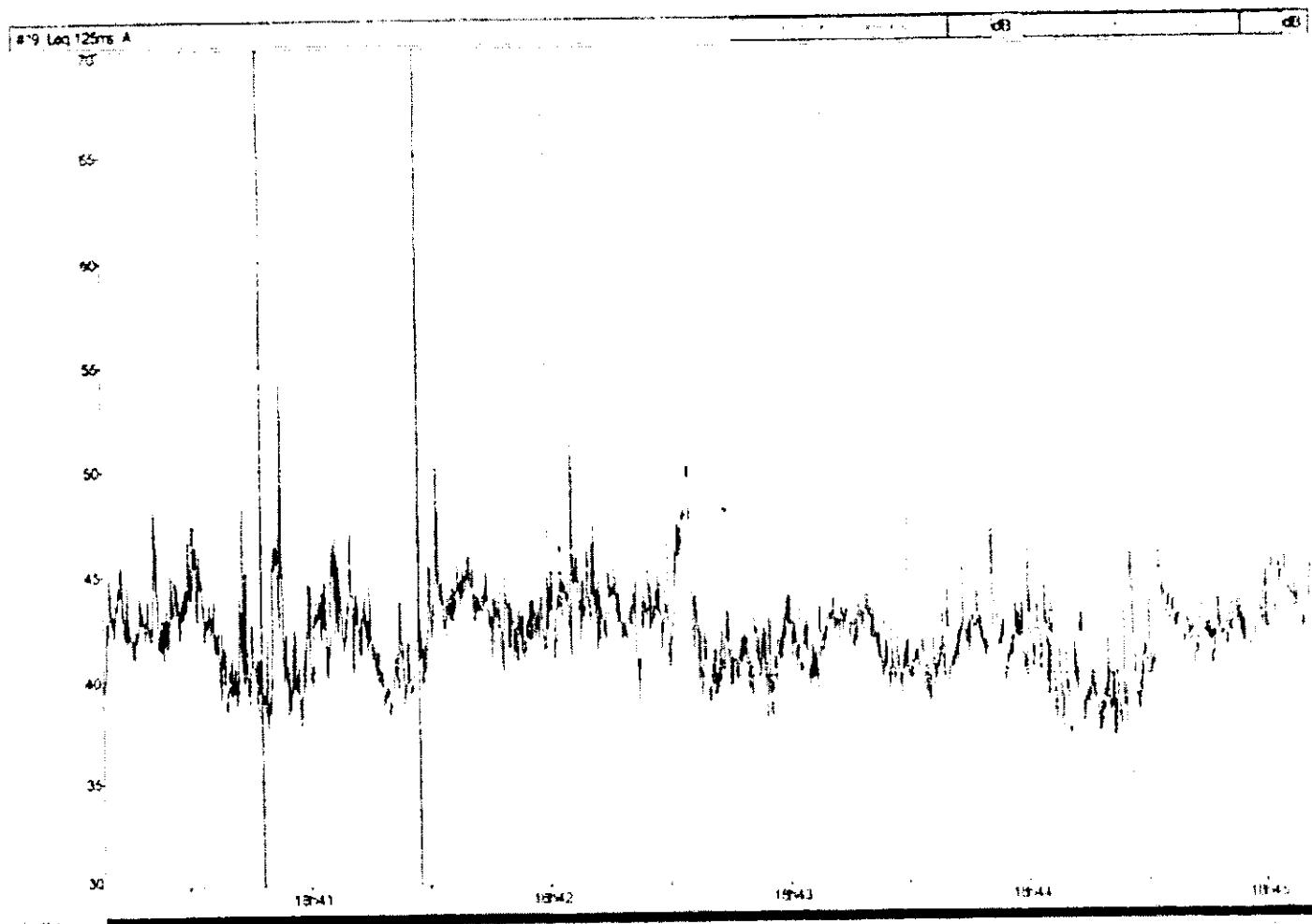
Dominio "Argus Park"
Autovia autostrada Sp10
km 10,500 - 10,800

Data: Giugno 2012

In luglio furono effettuati l'area circostante la
struttura "Argus Park"
Dopo i misurazioni sono stati calcolati i
valori di esposizione (L_{WA})

L_{WA} = 26.1 dB

8.5.3 Misura del rumore ambientale a finestre aperte.



amb.fin.aperte.CMG						
Canale	Tipo	Wgt	Unit	Leq	Lmin	Lmax
#19	Leq	A	dB	42,7	38,1	54,1

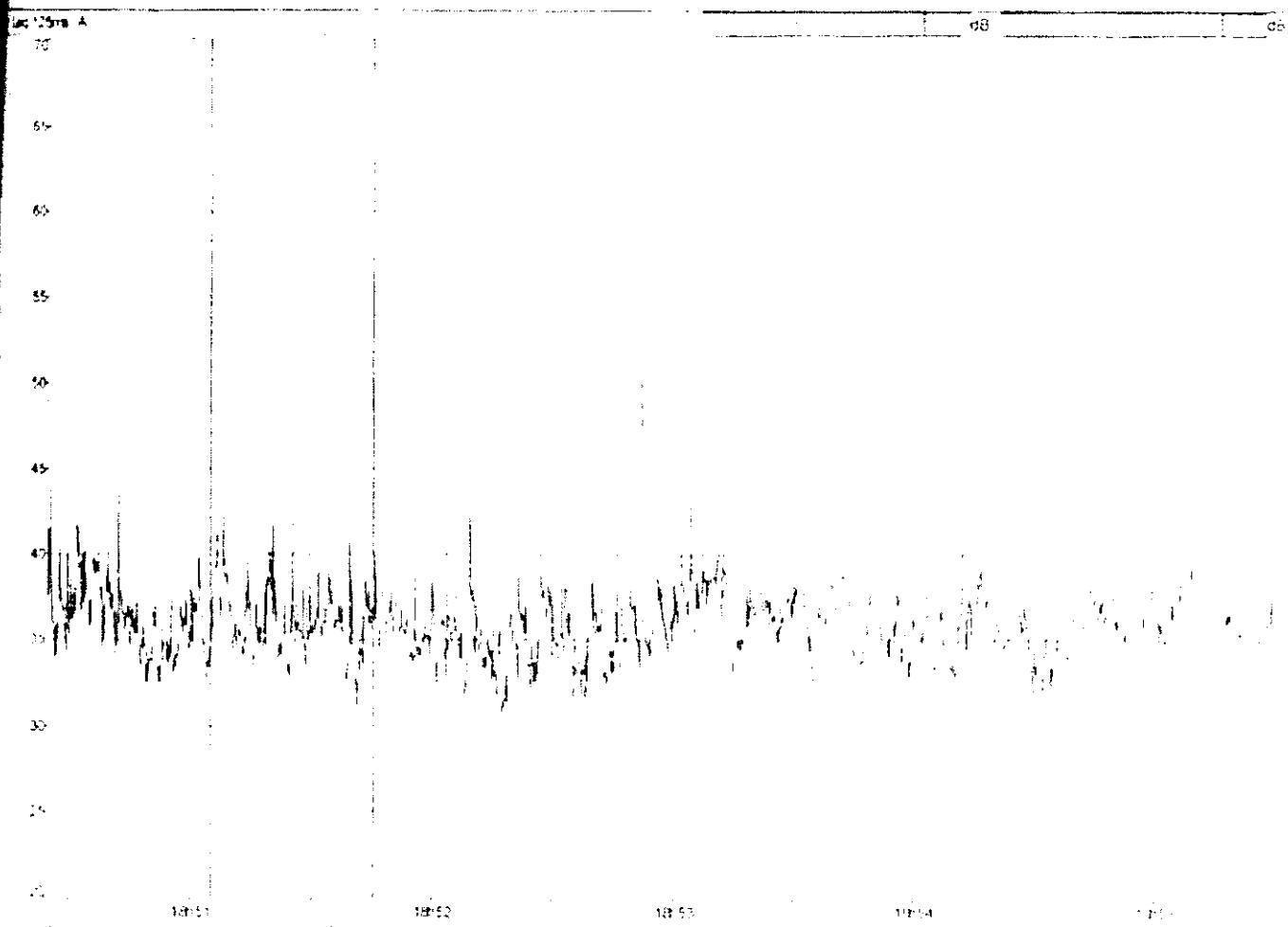
Domenica "Arctusa Park"
Padiglioni di Spalla
Città di Arctusa SRR

Data: Giugno 2012

Indagine sonometrica lungo l'area circostante al
padiglione "Arctusa Park"
D.P.: M.L. (06/06/2012) D.P.: M. (4 giugno 2012)
P.zza L. da Vinci, p.zza Ettore

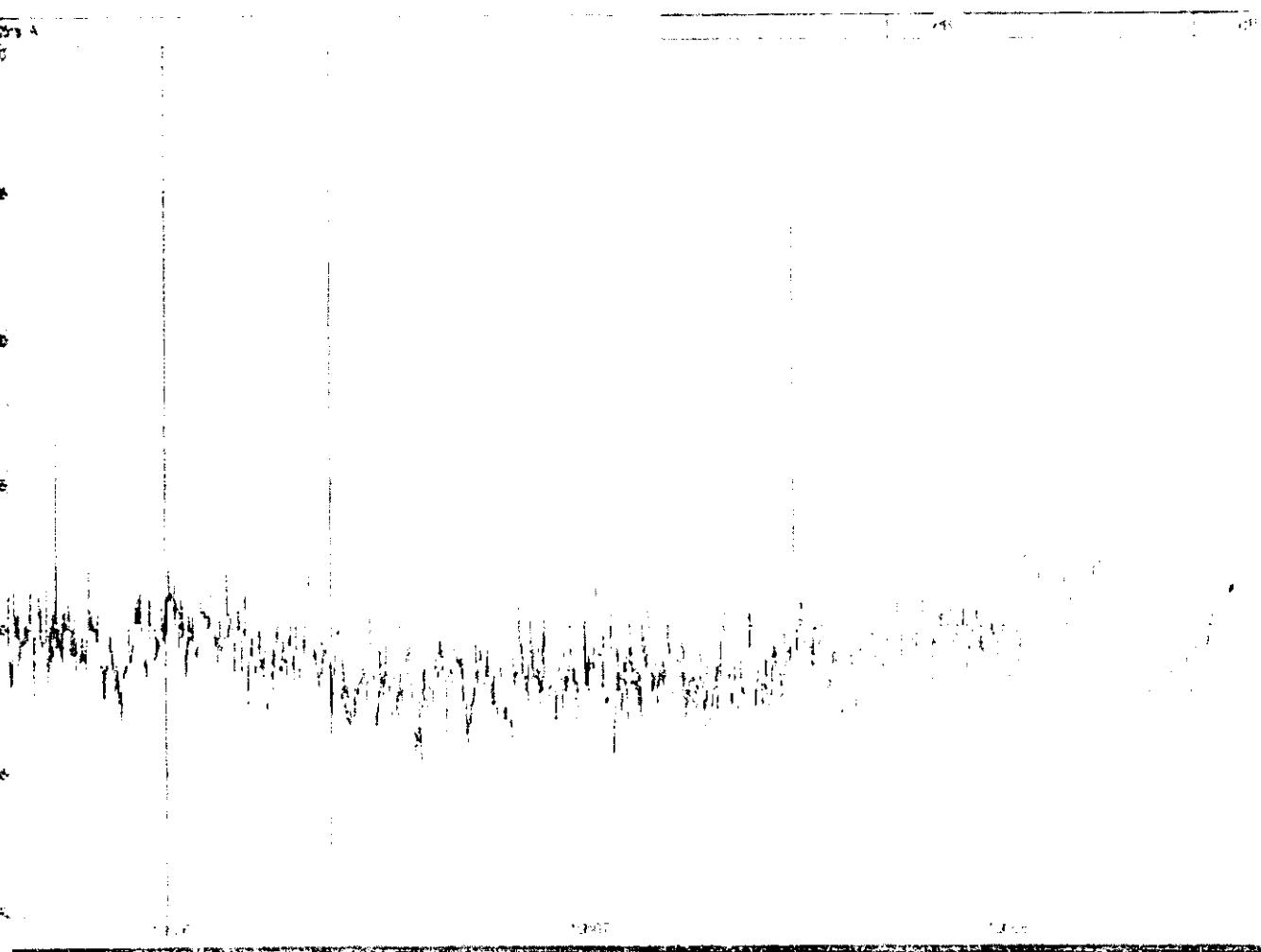
Ufficio Progetti

8.5.4 Misura del rumore ambientale a finestre chiuse.



File amb. fin. chiuse.CMG
 Inizio 01/06/12 18.50.25.000
 Fine 01/06/12 18.55.34.375
 Canale : Tipo Wgt Unit Leq Lmin Lmax
 #21 Leq A dB 36.6 30.6 52.1

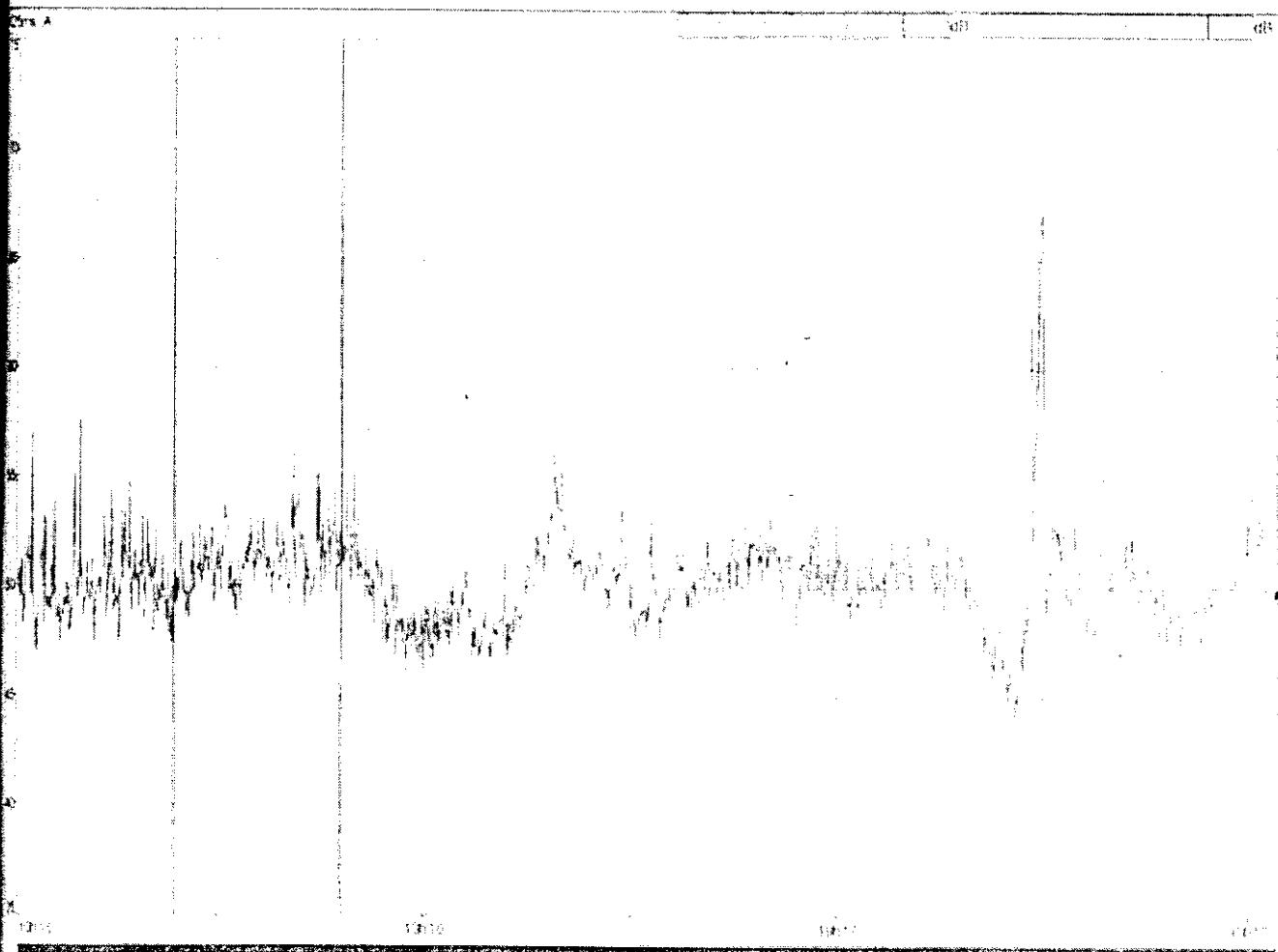
8.5.5 Misura del rumore ambientale nel punto misura esterno n° 1



File amb. esterno 1.CMG
Inizio 01/06/12 19.05.36.000
Fine 01/06/12 19.08.37.750
Canale Tipo Wgt Unit Leq Lmin Lmax
#22 Leq A dB 49,6 45,3 64,9

Analisi eseguita con software TNO Sound & Vibration Version 2.0.0.0 - 2009-03-12

8.5.6 Misura del rumore ambientale nel punto misura esterno n° 2



File	amb. esterno 2.CMG					
Inizio	01/06/12 19.15.00.000					
Fine	01/06/12 19.18.04.125					
Canale	Tipo	Wgt	Unit	Leq	Lmin	Lmax
#23	Leq	A	dB	51,3	43,7	68,1

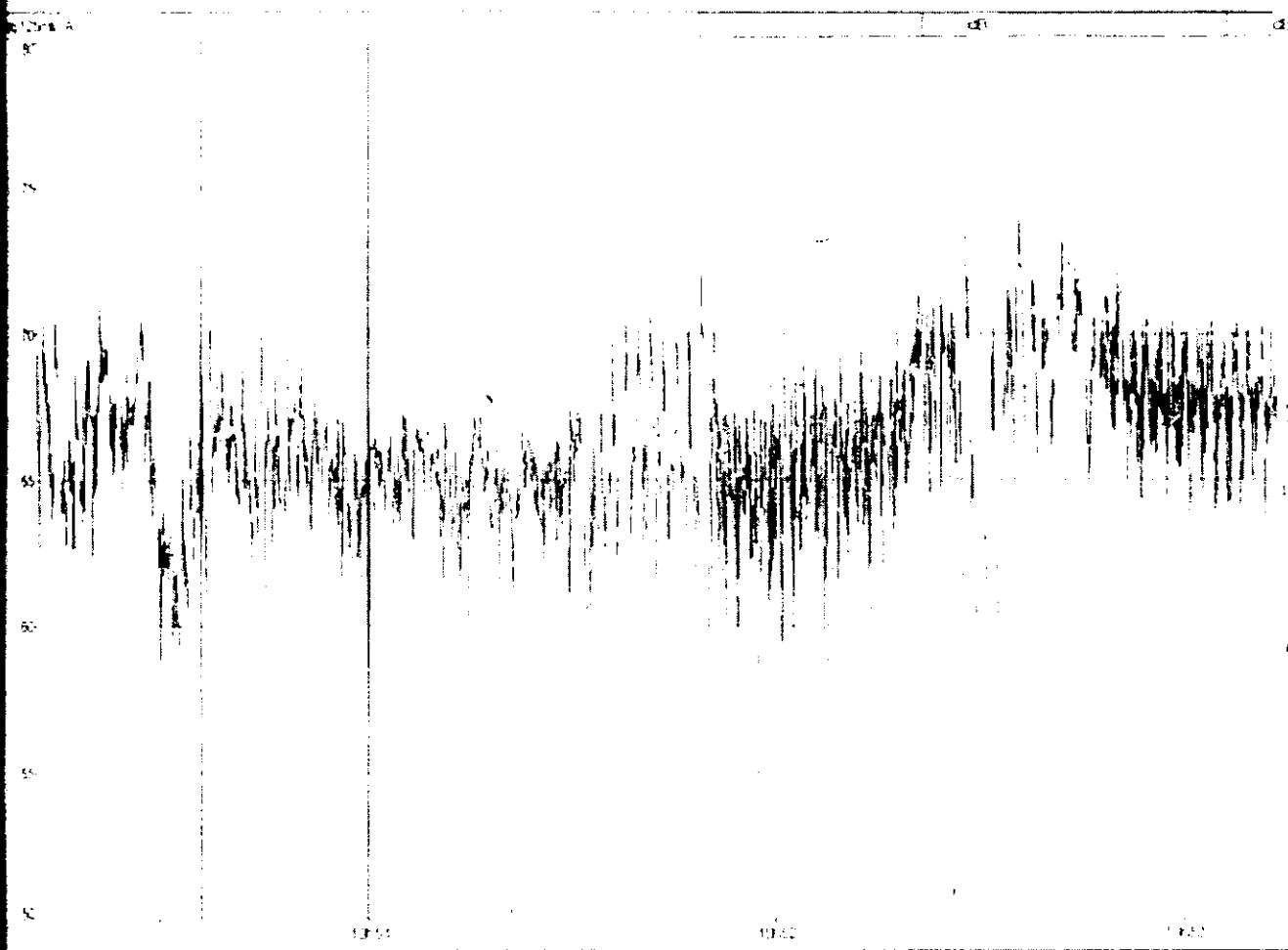
Dominio "Arctusa Park"
Industria della Seta
Via Cavour 101 - 36100 Vicenza

10/06/2012 19:15:00

Industria della Seta
Dominio "Arctusa Park"
Via Cavour 101 - 36100 Vicenza
10/06/2012 19:18:04

10/06/2012 19:18:04

8.5.7 Misura del rumore ambientale nel punto misura interno alla struttura.



File: punto interno.CMG
Inizio: 01/06/12 19:50:12 000
Fine: 01/06/12 19:53:16.625
Canale **Tipo** **Wgt** **Unit** **Leq** **Lmin** **Lmax**
#24 Leq A dB 67.3 53.1 76.5

CERTIFICATO DI PUBBLICAZIONE

Il presente atto è pubblicato all'Albo Pretorio On-Line
dal al col n.
col n. del Reg. pubblicazioni.

L'addetto alla pubblicazione



Il Segretario Generale

M. Mazzola

15/12/2001

CERTIFICATO DI AVVENUTA PUBBLICAZIONE

Il sottoscrivente, su conforme dichiarazione dell'addetto all'Albo

CERTIFICA

Che il presente atto è stato pubblicato all'Albo Pretorio On-Line dal
ai e che non sono pervenuti reclami.

Siracusa, il

Addetto alla pubblicazione

Il Segretario Generale