

ANAS S.p.A.

Direzione Generale

DG 48/04

MACROLOTTO N°2 - AUTOSTRADA SALERNO-REGGIO CALABRIA

LAVORI DI AMMODERNAMENTO ED ADEGUAMENTO AL TIPO 1/A DELLE NORME C.N.R./80 DEL TRATTO
DAL KM. 108+000 AL KM. 139+000 COMPOSTO DAI SEGUENTI LOTTI UNIFICATI: 1-2-3-4-5
CODICE UNICO PROGETTO: F11 B0400210000

**CONTRAENTE
GENERALE:**



SIS S.c.p.a.
Via Invorio, 24/A - 10146 Torino

Consorzio Stabile fra le Imprese:



SACYR CONSTRUCCION S.A.



INC S.p.A.



SIPAL S.p.A.

Progettazione	Direttore Tecnico	Geologo
 Sipal S.p.A. Direttore Tecnico Dott. Ing. Adriano TURSO Ordine degli Ingegneri Provincia di Taranto N° 1400	 SIS S.c.p.a. Dott. Ing. Massimiliano COLUCCI	Dott. Geol. Carlo ALESSIO Ordine dei Geologi del Piemonte N° 255
		Direttore Lavori INGEGNERIA SPM S.r.l. Dott. Ing. Stefano PEROTTI

PROGETTO COSTRUTTIVO

Titolo Elaborato:

**OPERE D'ARTE MAGGIORI - GALLERIE ARTIFICIALI
ELEMENTI TIPOLOGICI**

Zona Torbido - Calanchi - Relazione descrittiva della Proposta di Variante

DG4804 PC03 GA00 1000 08 R0 Scala:

REV.	DESCRIZIONE	REDATTO	DATA	VERIFICATO	DATA	APPROVATO	DATA
0	Prima emissione - Costruttivo d'approfondimento senza alterazioni delle condizioni tecnico-economiche del progetto d'appalto	M. Lamboglia	09/07/2014	M. Tezza	10/07/2014	A. Turso	11/07/2014

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Visto Dott. Ing. Francesco RUOCCO

ANAS S.p.A.

**MACROLOTTO N° 2
AUTOSTRADA SALERNO – REGGIO CALABRIA**

**LAVORI DI AMMODERNAMENTO ED ADEGUAMENTO AL TIPO 1/A
DELLE NORME C.N.R./80 DEL TRATTO DAL KM 108+000 AL KM
139+000 COMPOSTO DAI SEGUENTI LOTTI UNIFICATI: 1-2-3-4-5**

PROGETTO COSTRUTTIVO

**INTERVENTI DA SOTTOPORRE A VALUTAZIONE AI SENSI
EX ART. 169 D.LGS 163/2006**

GALLERIE ARTIFICIALI ZONA TORBIDO - CALANCHI

Relazione descrittiva della Proposta di Variante

INDICE

1. INTRODUZIONE	3
2. PROGETTO ESECUTIVO	4
3. PROPOSTA APPROVATA DAL M.A.T.T.M.....	5
4. PROPOSTA DI VARIANTE.....	6
4.1. DESCRIZIONE DELLA VARIANTE.....	6
4.1.1. INTERVENTI DI MITIGAZIONE AMBIENTALE	11
4.1.2. INTERVENTI DI MONITORAGGIO AMBIENTALE	15

1. INTRODUZIONE

La presente relazione è finalizzata a descrivere le motivazioni che hanno condotto alla proposta di variante per le gallerie artificiali Torbido, Calanchi I, Calanchi II, Calanchi III e “Nuova Galleria 3”.

Le gallerie, nell’ambito dei lavori di ammodernamento e adeguamento del tratto compreso fra il km 108.00 e il km 139.00 dell’autostrada Salerno-Reggio Calabria, sono posizionate (Figura 1) lungo il tratto del Macrolotto oggetto dell’appalto compreso tra le progressive 134+400,00 e 136+750,00 circa, nel Comune di Lauria in prossimità dello svincolo autostradale di Lauria Nord.

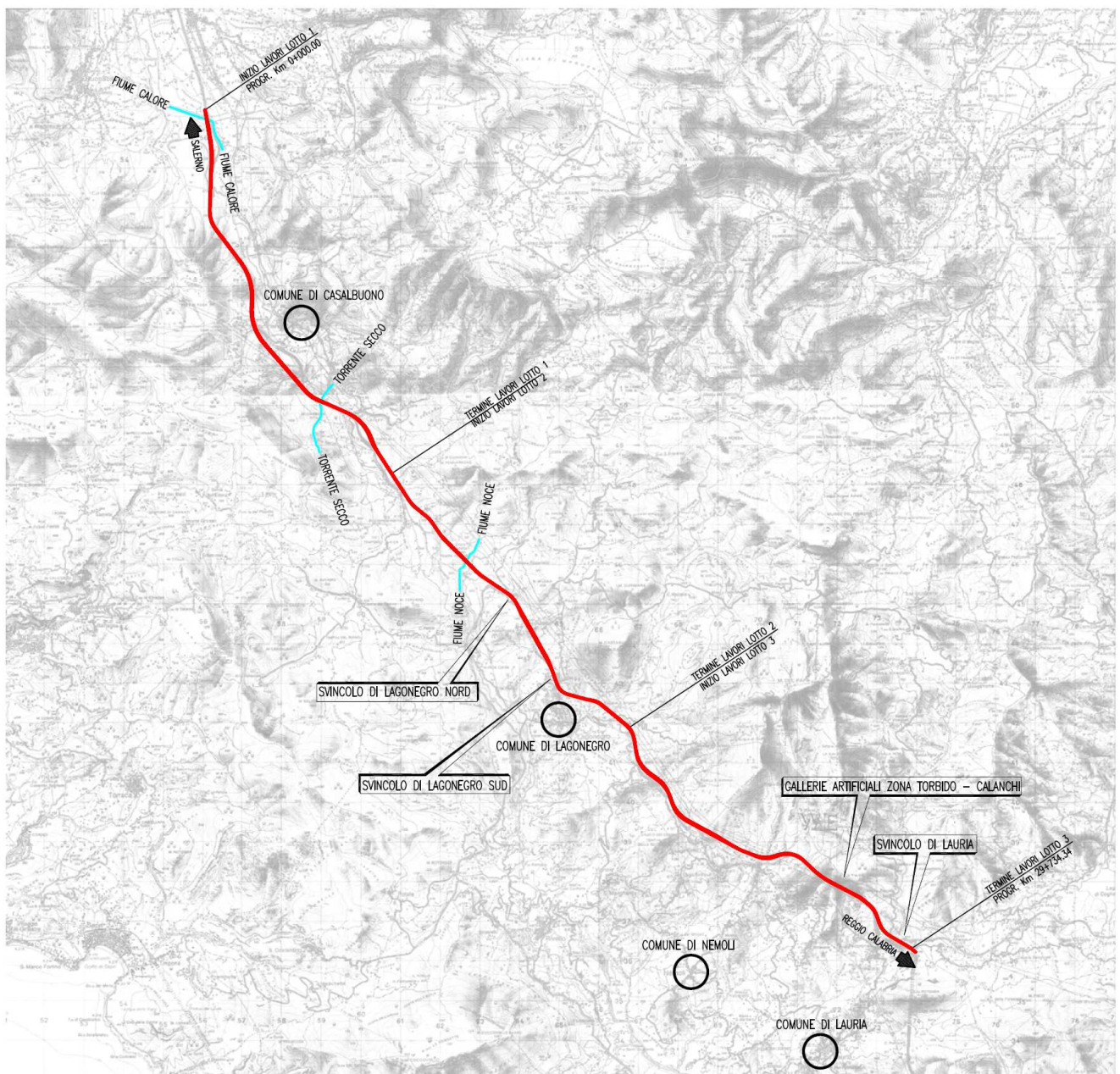


Figura 1: Quadro d’unione Macrolotto 2.

2. PROGETTO ESECUTIVO

Il progetto esecutivo approvato, relativamente alla tratta in questione, ha confermato sostanzialmente la soluzione già proposta in sede di Progettazione Definitiva, riconfermando tutte le gallerie artificiali previste e apportando soltanto lievi modifiche relative al loro sviluppo. In particolare, si prevede la demolizione e successiva ricostruzione secondo le nuove dimensioni delle sagome delle gallerie artificiali e lievi adeguamenti dello sviluppo; le fasi costruttive delle gallerie artificiali prevedono in sequenza:

- scavo fino a quota intradosso della canna esistente su asse nord e realizzazione, da ambo i lati, della paratia provvisoria e successivo cordolo di collegamento tra i micropali;
- scavo tra le paratie, previa disposizione dei puntoni di contrasto e/o tiranti in funzione dell'altezza;
- realizzazione del solettone di fondo;
- costruzione dei piedritti e della calotta a cielo aperto;
- realizzazione dello sbancamento in carreggiata sud e costruzione galleria artificiale;
- impermeabilizzazione delle strutture, ritombamento e realizzazione delle opere di finitura.

Le paratie sono costituite da micropali di diametro \varnothing 400 mm, posti ad interasse di 70 cm e armati con tubo \varnothing 244.5 spesso 12.5 mm; in sommità è prevista la realizzazione di un cordolo di testata avente sezione rettangolare 60 x 70 cm con funzione di collegamento tra gli stessi micropali e, nei casi previsti, con funzione di punto di appoggio per il puntone di contrasto a sostegno delle paratie.

La struttura caratterizzante la sezione trasversale delle gallerie artificiali (Figura 2), è composta dai seguenti elementi in c.a. gettato in opera:

- platea di fondazione, costituita da un solettone in c.a., di spessore pari a 1.40 m per le gallerie Torbido e “Nuova Galleria 3”, e 1.20 m per le restanti gallerie; il solettone è gettato direttamente sul terreno con l'interposizione di uno strato di calcestruzzo magro di sottofondazione di spessore pari a 20 cm;
- piedritti, realizzati c.a. con spessore variabile da un minimo di 1.20 m per le gallerie Torbido e “Nuova Galleria 3”, e 1.00 m per le restanti gallerie, in corrispondenza della quota di 2.81 m dall'estradosso della platea di fondazione;
- calotta, realizzata in c.a. con spessore minimo di 80 cm in corrispondenza della mezzeria e crescente avvicinandosi verso i fianchi.

Per quanto concerne i Corpi stradali ubicati tra le diverse gallerie artificiali su asse nord e sud, caratterizzati da sezioni in trincea e a mezza costa, con muri di controripa in c.a., è stata prevista lungo la carreggiata nord la demolizione di tutte le opere di sostegno presenti in quanto interferenti con il nuovo tracciato, mentre in carreggiata sud il loro rinforzo e consolidamento.

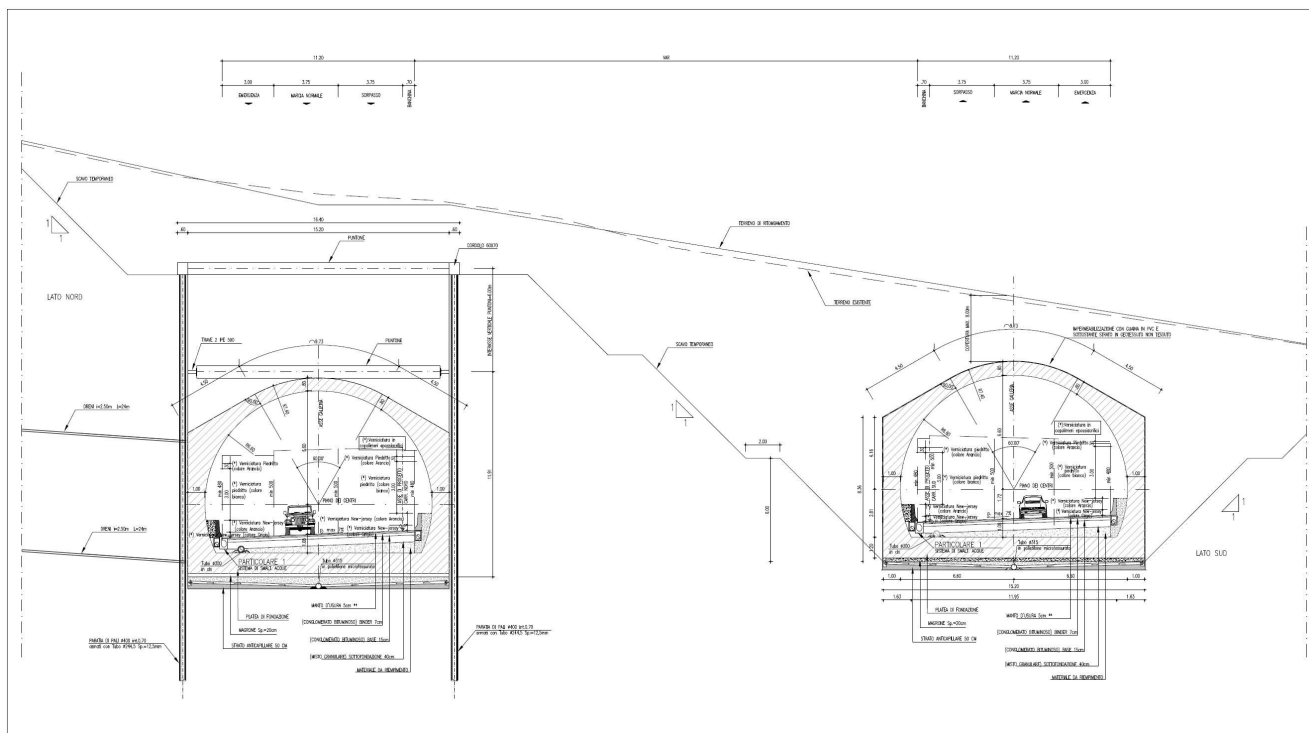
Proposta di Variante Gallerie artificiali zona Torbido - Calanchi

Figura 2: Sezione tipo Galleria Artificiale – Progetto Esecutivo

3. PROPOSTA APPROVATA DAL M.A.T.T.M.

Il Contraente Generale SIS. S.c.p.a., ai sensi dell'ex art. 169 D.Lgs 163/2006, ha inviato all'Anas – Ufficio A.S. – e alla Direzioni dei Lavori la “Proposta di Variante zona Torbido – Calanchi” in data 14/11/2008 con propria nota prot. LG/1844/08/DG/tt corredandola con gli allegati progettuali ritenuti in via preliminare sufficienti ad illustrarne i contenuti e a supportarne le nuove scelte progettuali.

In particolare, nel progetto inviato si proponevano, rispetto al Progetto Esecutivo approvato, le modifiche di seguito specificate:

- eliminazione delle Gallerie Artificiali Calanchi I, Calanchi II, Calanchi III e “Nuova Galleria 3”;
- realizzazione di trincee la cui occupazione è stata contenuta mediante l’inserimento di paratie di micropali tirantate e rivestite con pannelli di calcestruzzo prefabbricati verniciati con trattamento impermeabile protettivo con colorazioni nella gamma cromatica del verde e del marrone;
- ottimizzazione degli elementi geometrici del tracciato mediante spostamento dell’Asse Nord verso valle con conseguente riduzione degli scavi rispetto a quanto previsto nel Progetto Esecutivo;
- conservazione dei muri di controripa esistenti dal lato monte, prevedendone il rivestimento con pannelli prefabbricati rivestiti in pietra.

L’Anas - Ufficio A.S., con propria nota prot. n. 698 del 24/02/2009 ha trasmesso alla SIS S.c.p.a., alla Direzione dei Lavori e all’ Anas Condirezione Generale Tecnica di Roma, l’esito dell’istruttoria sulla suddetta Proposta di Variante, allegando il Parere “FAVOREVOLE” n° 228 del 22/01/2009 emesso dalla Commissione

Tecnica VIA - VAS del Ministero dell'Ambiente e Tutela del Territorio e del Mare ai sensi dell'ex art.169 D.Lgs. 163/2006 – Varianti.

4. PROPOSTA DI VARIANTE

A seguito del completamento dell'istruttoria sulla Perizia di Variante da parte dell'Anas D.C.P.P., e dei successivi incontri tra C.G., Anas e la D.L. riguardo alla Proposta di Variante in oggetto, è stato deciso di variare in parte la soluzione prevista nella fase preliminare e inviata al Ministero dell'Ambiente e Tutela del Territorio e del Mare, procedendo come di seguito riportato:

- demolizione definitiva, senza la successiva ricostruzione, di entrambi i fornici delle sole gallerie artificiali Calanchi II e “Nuova Galleria 3”;
- demolizione dei fornici in carreggiata sud e nord delle gallerie artificiali Calanchi I e Calanchi III e ricostruzione del solo fornice in carreggiata nord;
- esecuzione dell'allargamento di entrambi i fornici della galleria artificiale Torbido secondo le modalità esecutive delle gallerie naturali; tale rivisitazione progettuale è legata alla decisione dell'Anas di rinviare ai futuri esiti di un monitoraggio di maggiore durata, le soluzioni progettuali da adottarsi per il viadotto Torbido.

4.1. DESCRIZIONE DELLA VARIANTE

In riferimento a quanto evidenziato nel paragrafo precedente, si descrivono qui di seguito gli interventi previsti per le diverse opere interessate dalla presente Proposta di Variante.

GALLERIA ARTIFICIALE TORBIDO

La realizzazione della galleria Artificiale Torbido, così come prevista nel Progetto Esecutivo, necessita l'esecuzione di importanti scavi di sbancamento, sostenuti da paratie con diversi ordini di puntoni e tiranti. Gli scavi, di altezza elevata, si estendono sul versante sino a lambire il traliccio n° 46 dell'elettrodotto 380 kV Laino - Motecorvino 1, per il quale si prevedeva in origine lo spostamento in relazione al riposizionamento della linea nel tratto interferente anche con il viadotto Torbido. Nell'ipotesi attuale di mantenimento della linea nella sua posizione, l'esecuzione degli scavi alla base del traliccio determina problematiche di stabilità dello stesso, difficilmente risolvibili a causa dei ridottissimi spazi tra il ciglio degli sbancamenti e la fondazione del traliccio.

Al fine di ovviare alle problematiche relative alle interferenze con il suddetto traliccio, la cui risoluzione con un eventuale spostamento comporterebbe una tempistica non compatibile con le esigenze di completamento del tratto autostradale in ammodernamento, è stata sviluppata una proposta progettuale alternativa che prevede la realizzazione della nuova galleria Torbido in allargamento a partire dalle gallerie esistenti, con modalità esecutive proprie delle gallerie naturali.

*Proposta di Variante Gallerie artificiali zona Torbido - Calanchi***GALLERIA ARTIFICIALE CALANCHI I**

Gli interventi previsti per la demolizione di entrambi i fornice esistenti e la ricostruzione del solo fornace in carreggiata nord secondo la geometria della nuova sagoma autostradale consistono in (Figura 3):

- esecuzione, sulla scarpata di monte, di due ordini di paratie, distanziate tra di loro circa 4 m, realizzate con micropali \varnothing 400 mm in c.a. prefabbricati; la paratia superiore presenta un'altezza fuori terra pari a 5.63 m ed è sostenuta mediante 4 livelli di tiranti autoperforanti \varnothing 160 mm e lunghezza 18 m, mentre la paratia inferiore è caratterizzata da un'altezza fuori terra di 8.70 m e 7 livelli di tiranti autoperforanti \varnothing 160 mm, aventi lunghezza pari a 24 m per i primi 2 livelli, 21 m i successivi 2 livelli e 18 m per i restanti 3 livelli. E' prevista inoltre la realizzazione, per ciascuna paratia, di n° 2 file di dreni sub orizzontali attrezzati con tubi \varnothing 60 microfessurati rivestiti in calza di geotessile, e aventi una lunghezza di 15 m.
- demolizione della galleria esistente in carreggiata nord;
- esecuzione della nuova galleria artificiale in carreggiata nord, finestrata e con il piedritto allungato oltre la calotta di circa 4,00 m al fine di contenere il terreno di ricoprimento;
- demolizione della galleria esistente in carreggiata sud;
- esecuzione in carreggiata Sud, del muro prefabbricato in c.a. di altezza pari a 4.00 m.

Le paratie superiori, una volta realizzate, saranno rivestite con pannelli prefabbricati ai quali sarà applicata una speciale vernice impermeabilizzante con colorazioni variabili dal verde al marrone; per il muro in c.a. prefabbricato su asse sud è previsto invece il rivestimento in pietra secondo la tessitura "opus incertum".

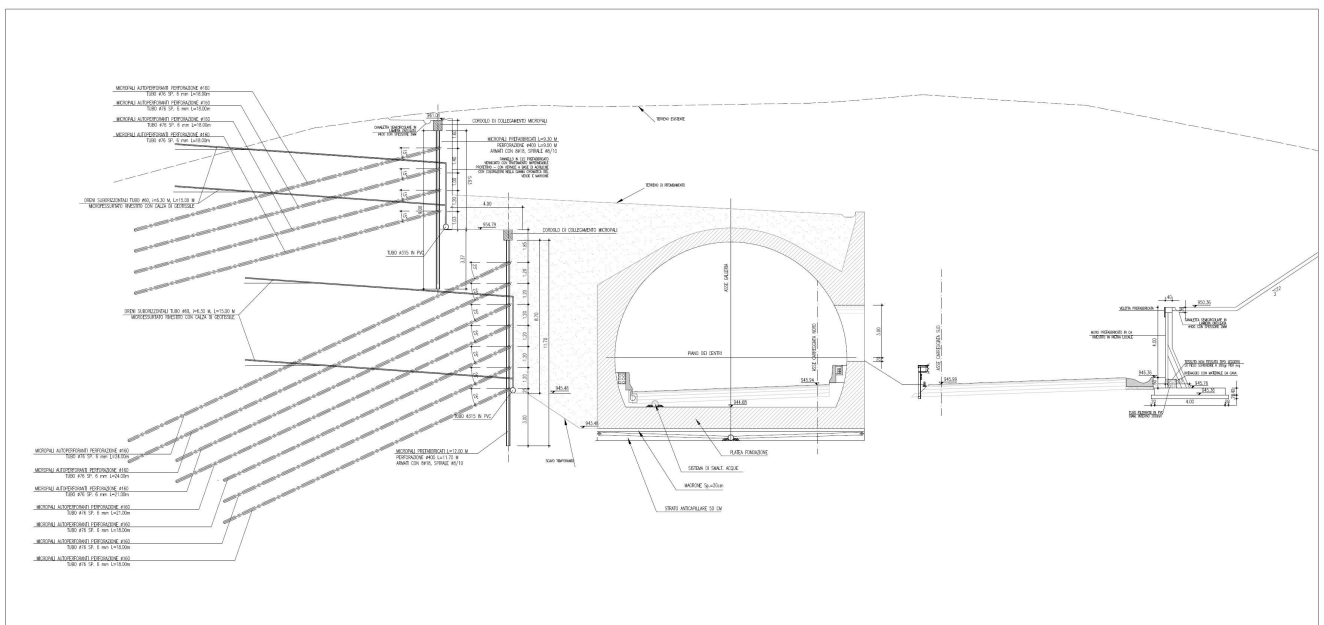


Figura 3: Sezione tipo Galleria Artificiale Calanchi I – Proposta di Variante

GALLERIA ARTIFICIALE CALANCHI II

Gli interventi previsti per la demolizione di entrambi i fornicati esistenti e la realizzazione della piattaforma viaria secondo la geometria della nuova sagoma autostradale consistono in (Figura 4):

- esecuzione, sulla scarpata di monte, di due ordini di paratie, distanziate tra di loro circa 4 m, realizzate con micropali \varnothing 400 mm in c.a. prefabbricati; la paratia superiore presenta un'altezza fuori terra pari a 5.63 m ed è sostenuta mediante 4 livelli di tiranti autoperforanti \varnothing 160 mm aventi lunghezza pari a 18 m per i primi 2 livelli e 15 m per i restanti; la paratia inferiore, invece, è caratterizzata da un'altezza fuori terra di 8.43 m e 6 livelli di tiranti autoperforanti \varnothing 160 mm, aventi lunghezza pari a 24 m per i primi 2 livelli, 21 m i successivi 2 livelli e 18 m per i restanti 2 livelli. E' prevista inoltre la realizzazione, per ciascuna paratia, di n° 2 file di dreni sub orizzontali attrezzati con tubi \varnothing 60 microfessurati rivestiti in calza di geotessile, e aventi una lunghezza di 15 m.
- realizzazione, a valle della paratia inferiore e ad una distanza di 4.00 m, di un muro in c.a. prefabbricato di altezza pari a circa 2.00 m rispetto al piano carrabile e che delimita, con la posa in opera al proprio piede della cunetta in c.a., la sede stradale su carreggiata nord;
- demolizione della galleria esistente in carreggiata nord e, successivamente, in carreggiata sud;
- esecuzione in carreggiata Sud, del muro prefabbricato in c.a. di altezza pari a 4.00 m.

La paratia superiore, una volta realizzata, sarà rivestita con pannelli prefabbricati ai quali sarà applicata una speciale vernice impermeabilizzante con colorazioni variabili dal verde al marrone; per i muri in c.a. prefabbricato su asse nord e sud è previsto invece il rivestimento in pietra secondo la tessitura "opus incertum".

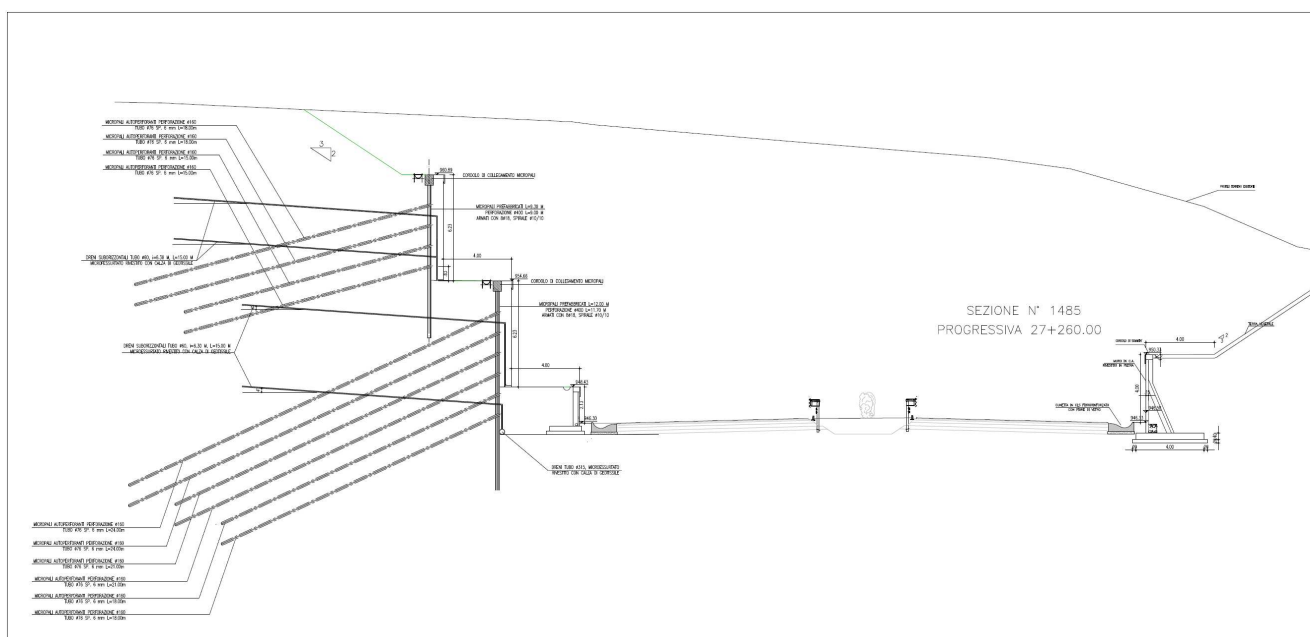


Figura 4: Sezione tipo Galleria Artificiale Calanchi II – Proposta di Variante

*Proposta di Variante Gallerie artificiali zona Torbido - Calanchi***GALLERIA ARTIFICIALE CALANCHI III**

Gli interventi previsti per la demolizione di entrambi i fornici esistenti e la ricostruzione del solo fornice in carreggiata nord secondo la geometria della nuova sagoma autostradale risultano del tutto simili a quelli indicati precedentemente per la Galleria artificiale Calanchi I. In particolare, la paratia superiore presenta un'altezza fuori terra pari a 5.40 m ed è sostenuta mediante 4 livelli di tiranti autopercoranti \varnothing 160 mm aventi lunghezza pari a 18 m per i primi 2 livelli 15 m per i restanti; la paratia inferiore, invece, è caratterizzata da un'altezza fuori terra di 7.75 m e 6 livelli di tiranti autopercoranti \varnothing 160 mm, aventi lunghezza pari a 24 m per i primi 2 livelli, 21 m i successivi 2 livelli e 18 m per i restanti 2 livelli (Figura 5).

Anche in tal caso, per la paratia superiore, una volta realizzata, è previsto il rivestimento con pannelli prefabbricati ai quali sarà applicata successivamente una speciale vernice impermeabilizzante con colorazioni variabili dal verde al marrone; per il muro in c.a. prefabbricato su asse sud è previsto invece il rivestimento in pietra secondo la tessitura "opus incertum".

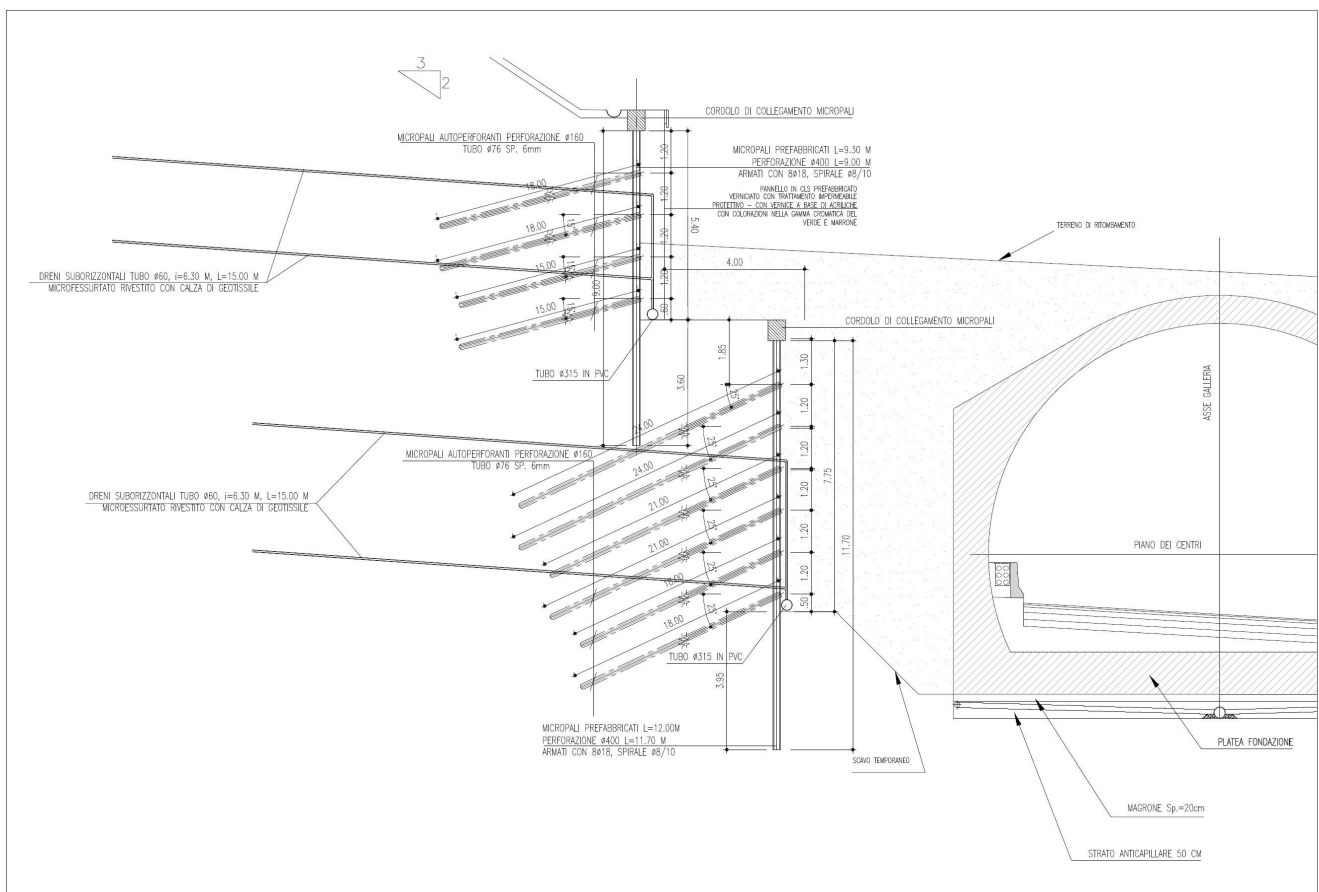


Figura 5: Sezione tipo Galleria Artificiale Calanchi III su carreggiata nord – Proposta di Variante

*Proposta di Variante Gallerie artificiali zona Torbido - Calanchi***GALLERIA ARTIFICIALE “NUOVA GALLERIA 3”**

Gli interventi previsti per la demolizione di entrambi i fornicati esistenti e la realizzazione della piattaforma viaria secondo la geometria della nuova sagoma autostradale risultano simili a quelli precedentemente indicati per la Galleria artificiale Calanchi III, ad eccezione del muro in c.a. prefabbricato posto al piede della paratia inferiore, non è previsto in quanto la stessa paratia con il proprio paramento, opportunamente ricoperto mediante pannelli rivestiti in pietra locale secondo la tessitura “opus incertum”, costituirà il limite della carreggiata nord della nuova sede autostradale (Figura 6). In particolare, la paratia superiore presenta un'altezza fuori terra pari a 5.63 m ed è sostenuta mediante 4 livelli di tiranti autopercoranti \varnothing 160 mm aventi lunghezza pari a 18 m; la paratia inferiore, invece, è caratterizzata da un'altezza fuori terra di 5.63 m e 6 livelli di tiranti autopercoranti \varnothing 160 mm, aventi lunghezza pari a 24 m per i primi 3 livelli e 21 m i restanti 3 livelli.

Come negli altri casi, è previsto il rivestimento della paratia superiore e la realizzazione del un muro in c.a. prefabbricato su asse sud, rivestito in pietra locale.

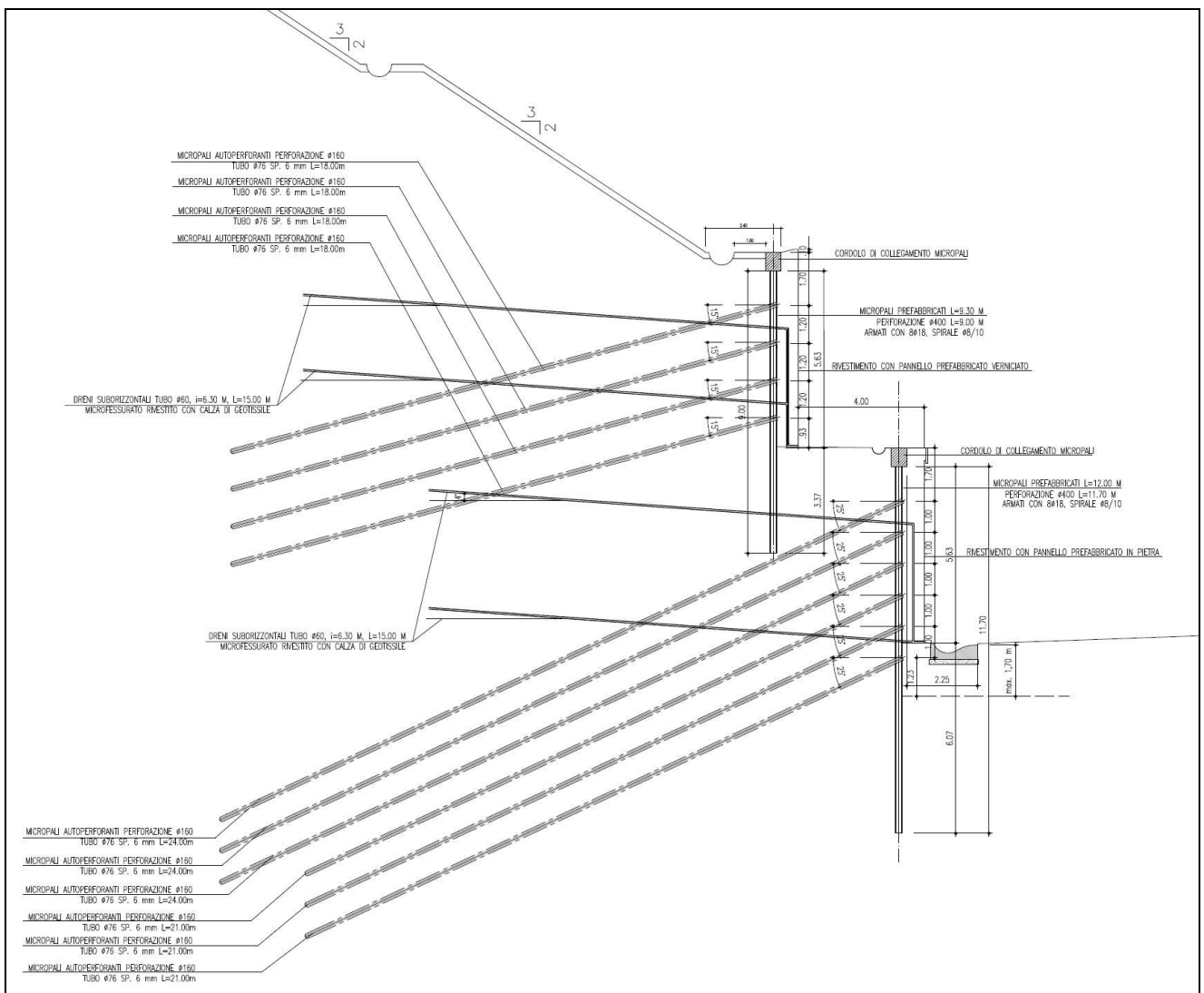


Figura 6: Sezione tipo “Nuova Galleria 3” su carreggiata nord – Proposta di Variante

Relativamente all'aspetto ambientale, al fine di favorire il mascheramento della paratia superiore a sostegno del versante, è stato previsto l'utilizzo di pannelli di rivestimento prefabbricati in cls, verniciati con trattamento impermeabile protettivo con colorazioni nella gamma cromatica del verde e del marrone in sintonia con l'ambiente naturale circostante; per ridurre ulteriormente l'impatto visivo della paratia, è stata prevista la messa a dimora di specie rampicanti al piede delle paratie (Figura 7).



Figura 7: Simulazione Post Operam – Galleria artificiale Calanchi I

L'utilizzo dei suddetti pannelli di rivestimento, grazie alla protezione cementizia flessibile ed impermeabile, garantisce una maggiore durabilità e quindi delle prestazioni generali più elevate a tutta la struttura che rappresentano, in fase di esercizio, un vantaggio soprattutto in termini di oneri di gestione e manutenzione per l'Amministrazione.

4.1.1. Interventi di mitigazione ambientale

In linea generale, la soluzione di variante risulta particolarmente efficace dal punto di vista ambientale. Dagli elaborati progettuali e dalle ricostruzioni virtuali, si evince che l'ipotesi si adatta naturalmente al contesto paesaggistico esistente (Figura 8).



Figura 8: Simulazione Post Operam – Galleria artificiale Calanchi I e Calanchi II

In ottemperanza alle prescrizioni del DEC/VIA n. 7558 del 26/08/2002 che individua tutti gli aspetti e i vincoli di carattere ambientale che l'opera in progetto deve rispettare, la soluzione di variante proposta evidenzia una riduzione dell'impatto visivo e un miglior inserimento nel contesto paesaggistico in cui s'interviene, comportando sull'ambiente circostante un maggiore equilibrio garantito dall'uniformità vegetativa a seguito degli interventi di piantumazione con essenze autoctone.

Al riguardo è previsto il potenziamento e la ricostruzione delle fasce di vegetazione, presente nel sistema ambientale interessato dalle opere, nonché il ripristino mediante messa a dimora di essenze arbustive autoctone, rispettando altresì i sesti di impianto delle piantumazioni, in modo da garantirne il normale attecchimento nonché lo sviluppo degli apparati radicali e della copertura vegetativa.

A titolo di completezza si riporta di seguito stralcio planimetrico delle opere di mitigazione ambientale previste in progetto (Figura 9) ed i relativi sesti di impianto impiegati (Figura 10).

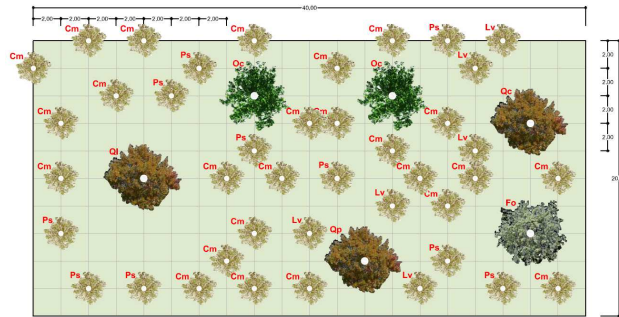
Nell'ambito delle tecniche di consolidamento dei versanti, la semina e piantumazione di specie arboree e arbustive, dotate di ampio e robusto apparato radicale capace di legare e consolidare il terreno, costituisce un intervento di ingegneria naturalistica che migliora anche la stabilizzazione di versanti.



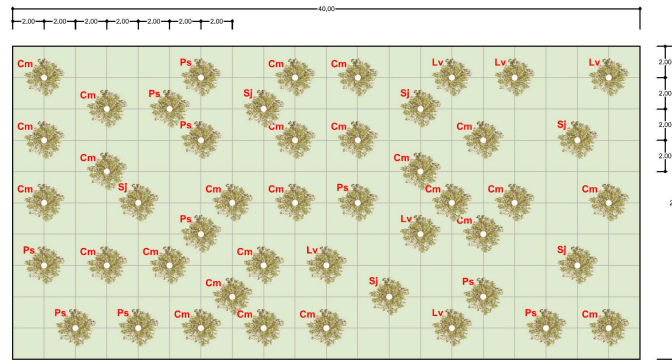
Figura 9: Stralcio planimetrico delle opere di mitigazione ambientale

Proposta di Variante Gallerie artificiali zona Torbido - Calanchi

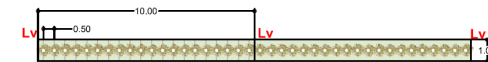
T1	Rinaturalizzazione in area arborea						
Modulo sesto impianto: 40 m x 20 m = 800 mq							
Sigla	Elenco specie arboree	%	Quantità pt	Sigla	Elenco specie arbustive	Quantità pt	
Ql	<i>Quercus ilex</i>	17	1	Cm	<i>Crataegus monogyna</i>	61	25
Oc	<i>Ostrya carpinifolia</i>	32	2	Ps	<i>Prunus spinosa</i>	24	10
Qc	<i>Quercus cerris</i>	17	1	Lv	<i>Ligustrum vulgare</i>	15	6
Qp	<i>Quercus pubescens</i>	17	1				
Fo	<i>Fraxinus ornus</i>	17	1				
Totale		100	6	Totale		100	41



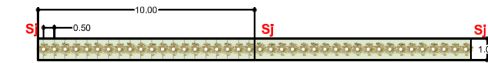
T1a	Rinaturalizzazione in area arborea strato arbustivo		
Modulo sesto impianto: 40 m x 20 m = 800 mq			
Sigla	Elenco specie arbustive	%	Quantità pt
Cm	<i>Crataegus monogyna</i>	53	25
Ps	<i>Prunus spinosa</i>	21	10
Lv	<i>Ligustrum vulgare</i>	13	6
Sj	<i>Spartium junceum</i>	13	6
Totale		100	47



T5a	Aree intercluse di spartitraffico siepe arbustiva : <i>Ligustrum vulgare</i>		
Modulo sesto impianto: 10 ml (n. 2pt/ml)			
Sigla	Elenco specie arbustive	%	Quantità pt
Lv	<i>Ligustrum vulgare</i>	100	20
Totale		100	20

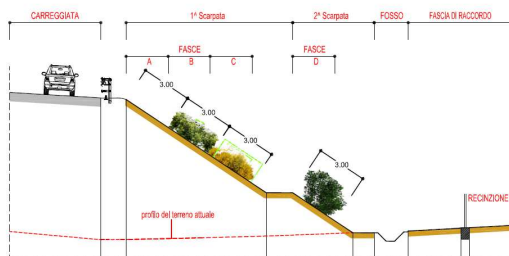


T5c	Aree intercluse di spartitraffico siepe arbustiva : <i>Spartium junceum</i>		
Modulo sesto impianto: 10 ml (n. 2pt/ml)			
Sigla	Elenco specie arbustive	%	Quantità pt
Sj	<i>Spartium junceum</i>	100	20
Totale		100	20



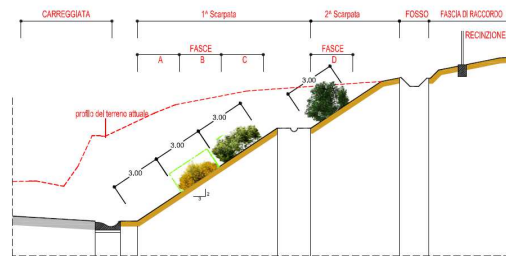
T10	Arbusteto in rilevato	
Sigla	Elenco specie arboree	%
Cs	<i>Cytisus scoparius</i>	33
Sj	<i>Spartium junceum</i>	34
Ce	<i>Coronilla emerus</i>	33
Totale		100
Fascia INTERVENTO		
A	Inerbimento	
B	n. 1 pt / 1,50 mq	
C	n. 1 pt / 3,60 mq	
D	n. 1 pt / 12,00 mq	

La distribuzione delle piantine lungo le fasce, nel rispetto del numero previsto di individui su mq, è di tipo casuale, al fine di garantire un effetto paesaggistico di tipo naturaliforme



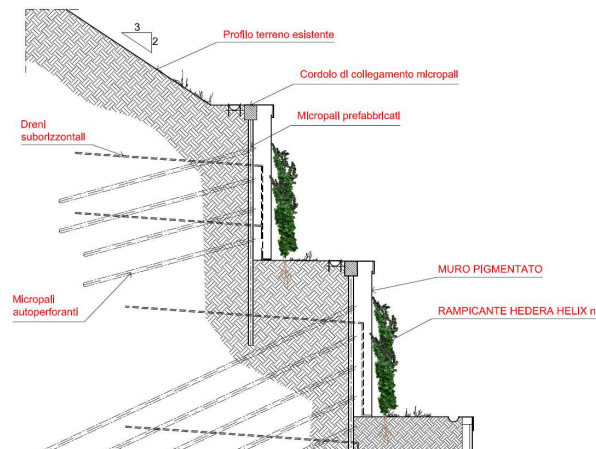
T11	Arbusteto in trincea	
Sigla	Elenco specie arboree	%
Cs	<i>Cytisus scoparius</i>	33
Sj	<i>Spartium junceum</i>	34
Ce	<i>Coronilla emerus</i>	33
Totale		100
Fascia INTERVENTO		
A	Inerbimento	
B	n. 1 pt / 1,50 mq	
C	n. 1 pt / 3,00 mq	
D	n. 1 pt / 3,60 mq	

La distribuzione delle piantine lungo le fasce, nel rispetto del numero previsto di individui su mq, è di tipo casuale, al fine di garantire un effetto paesaggistico di tipo naturaliforme



T12	Messa a dimora rampicanti	
He	<i>Hedera helix</i>	1pt/ml

Rampicanti su muri pigmentati



4.1.2. Interventi di monitoraggio ambientale

Il monitoraggio ambientale connesso ai lavori di realizzazione di un'opera ha lo scopo di analizzare le eventuali variazioni che intervengono nell'ambiente, a seguito della costruzione dell'opera stessa, risalendo alle loro cause e ricercando la soluzione che meglio possa ricondurre gli effetti relativi a dimensioni compatibili con la situazione ambientale esistente. Il monitoraggio dello stato ambientale nella zona Torbido - Calanchi, suddiviso nelle tre fasi di Ante Operam, in Corso d'Opera e Post Operam, è orientato a monitorare, in diversi e più punti, le componenti ambientali sensibili e che più caratterizzano l'ambiente antropico in cui l'intervento viene a localizzarsi.

Si elencano qui di seguito le componenti ambientali monitorate, secondo quanto previsto nel PMA e oggetto di verifica d'Attuazione da parte della competente Commissione Ministeriale, con l'ubicazione dei relativi punti (Figura 11) e la loro specifica denominazione. Si riportano, infine, le schede di monitoraggio per i diversi punti indicati.

PUNTI MONITORATI N.	COMPONENTE MONITORATA	SIGLA
1	Acqua profonda	AP
2	Acqua superficiale	AS,c
2	Traffico	TR
3	Rumore 7g	RM,7g

Proposta di Variante Gallerie artificiali zona Torbido - Calanchi

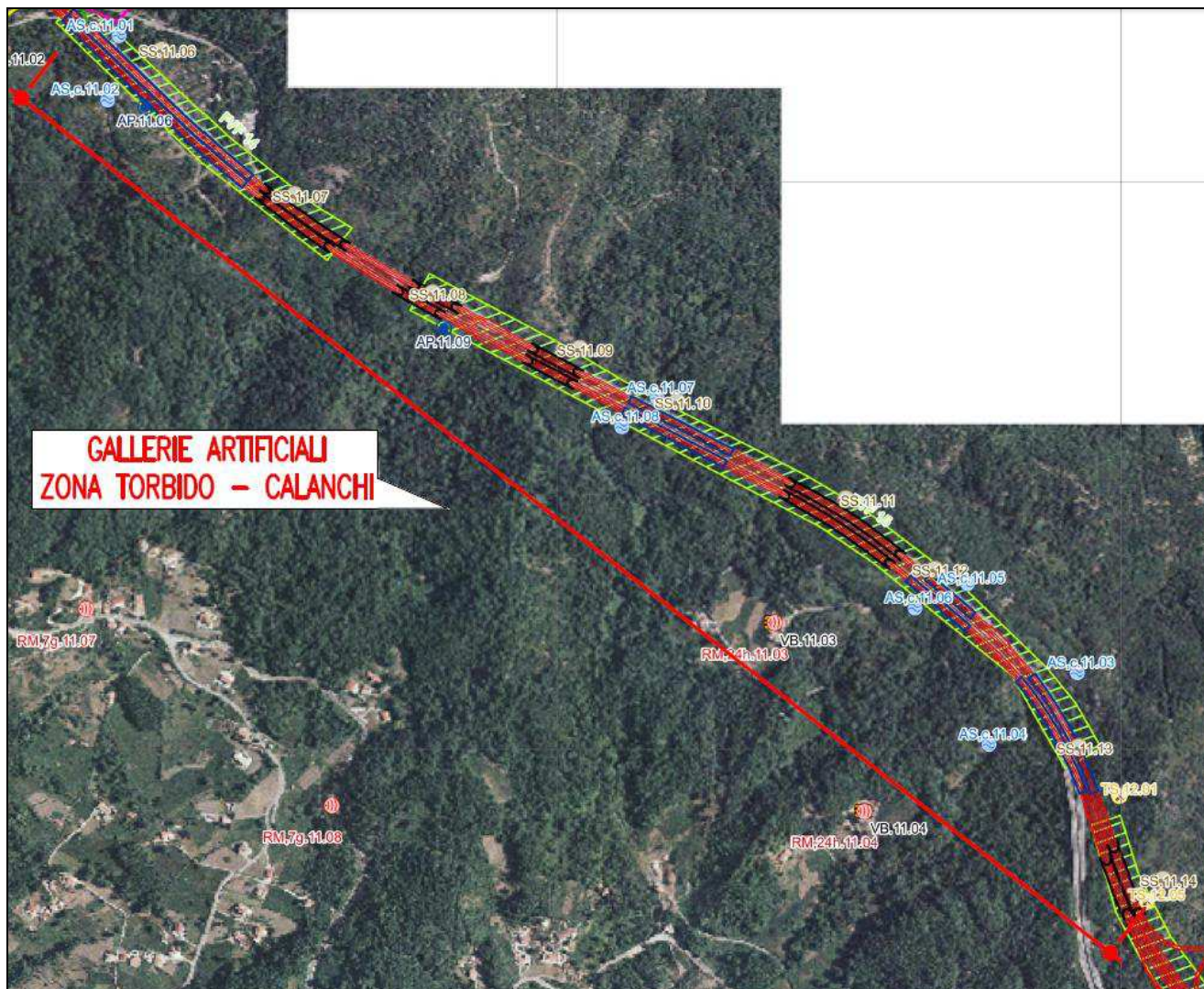


Figura 11: Individuazione punti di monitoraggio delle diverse componenti ambientali

COMPONENTE MONITORATA	SIGLA
Acqua profonda	AP.11.06
Acqua superficiale	AS,c.11.01; AS,c.11.02
Traffico	TR.11.02; TR.12.01
Rumore 7g	RM,7g.11.07; RM,7g.11.08; RM,7g.11.09

SCHEDE DI MONITORAGGIO AMBIENTALE

GALLERIE ARTIFICIALI ZONA TORBIDO - CALANCHI

ID Punto di Misura: AP.11.06

Toponimo: Sotto V.Torbido

Comune: Nemoil

Cantiere: ANAS S.p.a. Ubicazione coord. WGS84 33N	
X	Y
571244	4438114
Altimetria (m): 894	

NOTE ED OSSERVAZIONI

la falda è in pressione (Falda Artesiana)
 in data 16/04/2009 - 14/05/2009 - 24/06/2009 - 16/07/2009 solo misurazione dei parametri Fisico-Chimici con sonda multiparametrica.

PARAMETRI PIEZOMETRO			
SIGLA	TIPO	DIAMETRO (cm)	PROF. TOT (m)
SE 4-17	Tubo Aperto	4 cm	-

PARAMETRI CHIMICO - FISICI														
	Data campionamento	DO (ppm)	PH	PHmV	T (°C)	P atm (mbar)	Resistività (µS/cm)	Conducibilità (µS/cm)	Conducibilità reale (µS/cm)	TDS (mg/l)	Salinità	ORP	DO(%)	PROF. Falda DA p.c. (m)
A.P.	27/12/2007	5,55	8,36	-70,3	7,54	918,7	0,0044	227	151	113	0,11	66,8	51,2	Artesiana
A.P.	06/08/2008	5,14	8,25	-65,0	9,69	919,0	0,0044	226	160	113	0,11	53,7	40,5	Artesiana
A.P.	10/03/2009	4,04	5,02	-62,4	8,83	914,9	0,0044	230	159	115	0,11	99,2	30,3	Artesiana
A.P.	16/04/2009	2,71	8,42	-74,2	10,02	915,9	0,0044	227	163	114	0,11	47,6	26,6	Artesiana
A.P.	14/05/2009	2,73	8,73	-91,3	8,61	916,8	0,0043	230	158	115	0,11	20,9	25,9	Artesiana
A.P.	24/06/2009	2,91	9,26	-120,8	9,4	906,5	0,0044	230	162	115	0,11	30,4	28,5	Artesiana
A.P.	16/07/2009	2,84	8,85	-97,7	9,41	923,6	0,0043	233	164	117	0,11	40,9	27,3	Artesiana
A.P.	07/10/2009	2,44	8,86	-98,4	8,57	921,8	0,0043	235	162	118	0,11	54,8	23,0	Artesiana
A.P.	12/11/2009	2,21	8,92	-101	7,88	907,4	0,0042	237	160	119	0,11	71	20,8	Artesiana
A.P.	02/12/2009	1,99	8,99	-105	7,67	904,6	0,0042	237	159	119	0,11	-0,6	18,7	Artesiana
A.P.	21/01/2010	5,50	8,13	-97,1	7,07	901,8	0,0040	250	165	125	0,12	35,0	51,1	Artesiana
A.P.	05/02/2010	6,82	8,16	-98,8	7,80	913,6	0,0040	250	168	125	0,12	44,1	63,7	Artesiana
A.P.	03/03/2010	4,78	8,15	-98,4	8,23	911,6	0,0040	249	170	125	0,12	36,3	45,2	Artesiana
A.P.	21/04/2010	5,93	8,21	-101,6	8,22	914,7	0,0040	251	171	126	0,12	39,8	55,8	Artesiana
A.P.	04/05/2010	5,16	8,06	-93,3	9,09	914,0	0,0040	249	174	124	0,12	97,6	49,7	Artesiana
A.P.	09/06/2010	5,28	7,81	-79,5	8,81	917,8	0,0040	252	174	126	0,12	45,5	50,3	Artesiana
A.P.	15/07/2010	4,51	7,65	-70,6	9,19	920,7	0,0040	252	176	126	0,12	111,6	43,2	Artesiana
A.P.	04/08/2010	5,32	7,68	-72,7	8,69	910,0	0,0040	250	172	125	0,12	109,1	50,9	Artesiana
A.P.	07/09/2010	5,86	6,98	-27,6	8,80	916,0	0,0041	243	168	121	0,12	225,5	53,4	Artesiana
A.P.	13/10/2010	5,59	8,00	-83,8	8,38	905,7	0,0041	245	168	123	0,12	100,9	53,4	Artesiana
A.P.	26/11/2010	5,01	8,40	-106,0	7,43	896,5	0,0040	247	164	123	0,12	43,8	47,3	Artesiana
A.P.	10/12/2010	4,89	10,16	-202,8	7,29	907,3	0,0040	248	164	124	0,12	63,6	45,4	Artesiana
A.P.	21/01/2011	4,91	6,91	-23,6	7,44	905,1	0,0040	249	166	125	0,12	113,7	45,9	Artesiana
A.P.	09/03/2011	6,07	10,12	-200,2	7,29	914,8	0,0040	250	166	125	0,12	123,7	55,9	Artesiana
A.P.	07/04/2011	7,48	6,43	2,7	8,73	918,5	0,0040	251	173	126	0,12	355,4	71,1	Artesiana
A.P.	28/06/2011	4,55	6,95	-26,2	8,36	914,7	0,0040	252	173	126	0,12	88,2	83,0	Artesiana
A.P.	21/07/2011	4,63	7,71	-65,4	9,12	919,3	0,0041	253	176	131	0,11	87,9	82,8	Artesiana
A.P.	06/09/2011	5,12	7,49	-55,6	8,43	918,2	0,0040	252	173	126	0,12	148,9	48,3	Artesiana
A.P.	19/10/2011	4,49	8,12	-90,2	6,78	921,3	0,0039	254	166	127	0,12	33,7	40,5	Artesiana
A.P.	17/11/2011	4,83	8,00	-83,9	6,74	917,4	0,0039	256	167	128	0,12	59,0	43,7	Artesiana
A.P.	20/12/2011	5,53	7,91	-78,6	6,27	905,0	0,0039	257	165	128	0,12	74,5	50,2	Artesiana
A.P.	12/01/2012	5,38	8,01	-84,3	6,71	921,5	0,0039	255	167	128	0,12	125,8	48,5	Artesiana
A.P.	06/03/2012	6,50	7,93	-79,9	6,00	909,7	0,0037	267	171	134	0,13	120,6	58,3	Artesiana
A.P.	17/05/2012	4,82	9,38	-109,4	6,17	907,4	0,0040	252	162	126	0,12	-28,6	43,5	Artesiana
A.P.	01/08/2012	3,04	9,23	-100,9	6,17	916,5	0,0038	260	167	130	0,12	27,0	27,2	Artesiana
A.P.	21/11/2012	3,72	8,48	-119,2	11,34	914,3	0,0047	214	158	107	0,10	-47,1	37,8	Artesiana
A.P.	11/03/2013	8,72	8,68	-127,7	3,36	899,6	0,0039	257	151	128	0,12	-89,5	73,8	Artesiana
A.P.	16/04/2013	2,63	8,48	-76,5	8,73	906,0	0,0045	220	152	110	0,11	141,4	25,3	Artesiana
A.P.	11/07/2013	2,55	8,36	-72,4	9,21	905,7	0,0044	221	154	113	0,11	122,1	24,7	Artesiana
A.P.	30/10/2013	4,15	8,05	-73,8	7,93	906,9	0,0047	211	142	105	0,10	11,8	39,2	Artesiana



Data campionamento	Carbonio organico totale (TOC) (mg/l)	Coliformi totali (UFC/100ml)	Coliformi fecali (UFC/100ml)	Streptococchi fecali (UFC/100ml)	As (µg/l)	B (µg/l)	Cd (µg/l)	Ca (mg/l)	Cr (µg/l)	Cr (VI) (µg/l)	Fe (µg/l)	Mg (mg/l)	Mn (µg/l)	Hg (µg/l)	Ni (µg/l)	Pb (µg/l)	K (mg/l)	Cu (µg/l)	Sb (µg/l)	Na (mg/l)	Zinco (µg/l)	Cloruri (Cl) (mg/l)	Solfati (SO4-) (mg/l)	Fluoruri (µg/l)	Cianuri (µg/l)	Fosforo totale (come P) (mg/l)	Idrocarburi totali (µg/l)	Oli minerali (µg/l)
Limiti tab. 2 All. 5 DLgs 152/06	-	-	-	-	10	1000	5	-	50	5	200	-	50	1	20	10	-	1000	5	-	3000	-	250	1500	50	-	350	350
A.P.	27/12/2007	<0,5	80	12	<1	<1	<0,5	25,6	<0,5	<0,5	<20	10,8	<2	<0,1	<0,5	<0,5	2,1	<0,5	<0,2	2,7	<5	2,7	8,3	210	<5	<0,05	<50	<10
A.P.	06/08/2008	<0,5	<1	<1	<1	<1	<5	25,6	<0,5	<0,5	<20	15,2	<2	<0,1	1,2	<0,5	<0,5	<0,5	<0,2	3,9	<5	2,6	6,7	170	<5	0,12	<10	<10
A.P.	10/03/2009	<0,5	<1	<1	<1	<1	<5	45,2	<0,5	<0,5	<20	22	<2	<0,1	<0,5	<0,5	0,9	<0,5	<0,2	4,9	<5	2,7	5,3	120	<5	<0,05	<10	<10
A.P.	07/09/2010	4,8	<10	<10	<10	<1	<100	<0,5	31	<1	<30	11	<0,5	<0,05	<2	<1	<1	<50	<3	3	<50	4	9	500	<30	<0,05	<50	<50
A.P.	21/01/2011	2,6	<10	<10	<10	<1	<100	<2	34	<1	<30	12	0,5	<0,05	<2	<1	<1	<50	<2	3	<50	4	10	280	<30	<0,05	<50	<50
A.P.	21/11/2012	1,36	<20	<20	<20	<1	<5	<0,5	32,1	<5	<10	12,1	<5	<0,1	<1	<1	1,49	<10	<0,5	4	<10	3,27	8,99	222	<5	<5	85,2	200
A.P.	16/04/2013	1,53	<20	<20	<20	<1	17	<0,5	130	<5	<10	54,2	<5	<0,1	<1	<1	9,22	<10	<0,5	139	<10	2,96	8,59	128	<5	<5	<10	<50

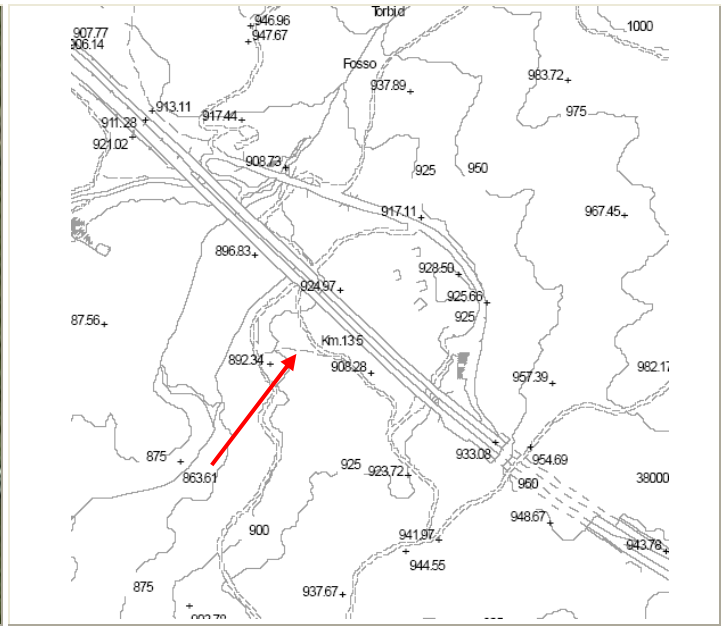
Data campionamento	Azoto ammoniacale (come NH4+) (mg/l)	Azoto nitroso (N) (mg/l)	Azoto nitrico (come N) (mg/l)	Tensioattivi anionici (MBAS) (mg/l)	Tensioattivi non ionici (BIAS) (mg/l)	Fenoli (µg/l)	Toluene (µg/l)	IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (IPA) (µg/l)	Tetracloroetilene (PCE) (µg/l)	Sommatoria organoalogenati (µg/l)	Tribromometano (µg/l)	1,2 Dibromoetano (µg/l)	Dibromocloroetano (µg/l)	Bromodichloroetano (µg/l)	2-Clorofenolo (µg/l)	2,4-Diclorofenolo (µg/l)	2,4,6-Triclorofenolo (µg/l)	Pentaclorofenolo (µg/l)	Residuo a 105 °C (mg/l)	Residuo fisso a 180 °C (mg/l)	Durezza (°F)	alcalinità da bicarbonati (meq/l)	alcalinità da carbonati (meq/l)	alcalinità da idrossidi (meq/l)	Alcalinità (ione bicarbonato) (mg/l HCO3)	Torbidità (NTU)
Limiti tab. 2 All. 5 DLgs 152/06	-	0,5	-	-	-	-	15	0,1	1,1	10	0,3	0,001	0,13	0,17	180	110	5	0,5	-	-	-	-	-	-	-	-
A.P.	27/12/2007	<0,05	<0,005	<0,2	<0,1	<0,1	<0,1	<0,01	<0,01	<0,5	<0,01	<0,001	<0,01	<0,01	<0,1	<0,1	<0,1	<0,05	131	107	10,8	1,7	0,6	<0,05	104	0,4
A.P.	06/08/2008	<0,05	<0,005	<0,2	<0,1	<0,1	0,8	<0,01	<0,01	<0,5	<0,01	<0,001	<0,01	<0,01	<0,1	<0,1	<0,1	<0,05	121	113	12,6	0,1	2	<0,05	155	<0,1
A.P.	10/03/2009	<0,05	<0,005	<0,2	<0,1	<0,1	-	<0,01	<0,01	<0,5	<0,01	<0,001	<0,01	<0,01	<0,1	<0,1	<0,1	<0,05	166	149	20,5	2,5	<0,05	<0,05	153	<0,1
A.P.	07/09/2010	<0,05	<0,010	1,1	<0,2	<0,1	<1,5	<0,01	<0,11	<1	<0,03	<0,0001	<0,013	<0,017	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	-	73	12	2,2	0,1	-	122	<1
A.P.	21/01/2011	<0,05	<0,010	0,2	<0,2	<0,1	<1,5	0,006	<0,11	<1	<0,03	<0,0001	<0,013	<0,017	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	-	140	14	-	2,9	0,4	153	1
A.P.	21/11/2012	<0,02	<0,02	1,03	0,16	0,12	-	<0,22	<0,002	<0,01	<0,036	<0,001	<0,01	<0,01	<0,1	<0,1	<0,1	<0,01	169	121	13	0,45	<0,01	-	75	<1
A.P.	16/04/2013	<0,02	<0,02	0,93	<0,05	<0,05	<<0,10	<0,002	<0,01	<0,036	<0,001	<0,01	<0,01	<0,01	<0,1	<0,1	<0,1	<0,01	1389	1379	55	6,38	<0,01	-	1034	<1

Ante operam
 1° anno corso opera
 2° anno corso opera
 3° anno corso opera
 4° anno corso opera
 5° anno corso opera
 6° anno corso opera

Committente 	Monitoraggio ambientale 	COMPONENTE Acqua profonda	Commessa: 725
			RAPPORTO DI MISURA

IDENTIFICAZIONE SITO

ID Punto di Misura: AP.11.06	
Rapporto di Misura Idrico sotterraneo Prot.: C725/ Ap.11.06 /30-ottobre-2013	
Toponimo: sotto il Viadotto TORBIDO	
Comune: NEMOLI	
Cantiere: SIS S.c.p.a.	
Coordinate geografiche	
571244	4438114
Altimetria: 894	



INFORMAZIONI MISURE

Data misura e campionamento: 30/10/2013	Fase di monitoraggio: C.O. 2013
--	--

DATI CANTIERE

Operatore: M. Guarino
Lavorazioni svolte in cantiere durante la misura:
Note ed osservazioni: eseguita misura dei parametri chimico fisici.

Committente 	Monitoraggio ambientale 	COMPONENTE Acqua profonda	Commessa: 725
			RAPPORTO DI MISURA

Prot.: C725/Ap.11.06/30-ottobre-2013

PARAMETRI

DO (ppm)	pH	pHmV	T (°C)	P atm (mbar)	Resistività (MΩ-cm)
4,15	8,05	-73,8	7,93	906,9	0,0047

Conducibilità (μS/cm)	Conducibilità reale (μS/cma)	TDS (mg-l)	Salinità	ORP	DO% (%)
211	142	105	0,10	11,8	39,2

Strumentazione Utilizzata: **Sonda Multiparametrica ad Immersione Hanna Instrument Mod HI 9828.**

• Verifica Sensori: DATA 01/10/2013 SCADENZA 31/10/2013

CAMPIONI

Sigla (ID)	Stato	N° Camp	Litri
AP.11.06	Limpido	-	-

PIEZOMETRO

Sigla (ID)	Tipo	Diametro	Prof Falda
SE 4-17	Tubo Aperto	4 cm	In pressione

Strumentazione Utilizzata: **freatimetro Mod. I1 – FR CP XX**

• Manutenzione Periodica: DATA 01/10/2013 SCADENZA 31/10/2013

NOTE

Le modalità di utilizzo delle strumentazioni per il monitoraggio ambientale, sono quelle previste e definite dal libretto di istruzione (o dal libretto di uso e manutenzione) fornito dal produttore per ogni singolo strumento.

timbro



Tecnico

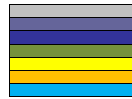
Michele Quarino

Committente	Monitoraggio ambientale	COMPONENTE	Commissa: 725	DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA			
		Acque superficiali	Scheda misura				
ID Punto di Misura: AS,c.11.01	Cantiere: ANAS S.p.a. Ubicazione coord. WGS84 33N X Y 571274 4438351 Altimetria (m): 902 TORRENTE TORBIDO						
Toponimo: A MONTE VIADOTTO TORBIDO							
Comune: Nemoli(PZ)							
SEZIONE DI MISURA							
Data	LARGH.(m)	PROF. MEDIA (m)	AREA(m ²)	PORTATA (l/s)	TIPO FONDO	campionamento	note
20/12/2007	4,4	0,078	0,344	135,53	Manufatto	si	campionamento di 3 lt di acqua
25/09/2008	1,0	0,09	0,09	26,71	Manufatto	si	campionamento di 3 lt di acqua
10/03/2009	1,0	0,62	0,62	178,56	Manufatto	si	campionamento di 3 lt di acqua
16/04/2009	1,0	0,55	0,55	141,35	Manufatto	no	
14/05/2009	1,0	0,58	0,58	172,84	Manufatto	no	
24/06/2009	1,0	0,45	0,45	128,61	Manufatto	no	
16/07/2009	1,0	0,31	0,31	80,09	Manufatto	no	
04/08/2009	1,0	0,23	0,23	66,18	Manufatto	no	
09/09/2009	1,0	0,19	0,17	51,35	Manufatto	no	
08/10/2009	1,0	0,17	0,17	60,93	Manufatto	no	
11/11/2009	1,0	0,16	0,16	45,82	Manufatto	no	
02/12/2009	1,0	0,23	0,23	83,43	Manufatto	no	
21/01/2010	1,0	0,47	0,47	167,27	Manufatto	no	
05/02/2010	1,0	0,43	0,43	160,13	Manufatto	si	campionamento di 2 lt di acqua per analisi SECA.
03/03/2010	1,0	0,47	0,60	314,97	Manufatto	no	
21/04/2010	1,0	0,60	0,60	269,67	Manufatto	no	
04/05/2010	1,0	0,55	0,55	246,90	Manufatto	si	campionamento di 2 lt di acqua per analisi SECA. Campionamento per IBE.
09/06/2010	1,0	0,53	0,53	234,92	Manufatto	si	campionamento di 3 lt di acqua.
15/07/2010	1,0	0,36	0,36	152,46	Manufatto	no	
04/08/2010	1,0	0,37	0,37	123,95	Manufatto	no	
07/09/2010	1,0	0,28	0,28	90,17	Manufatto	no	
13/10/2010	1,0	0,23	0,23	82,40	Manufatto	si	campionamento di 2 lt di acqua per analisi SECA. Campionamento per IBE.
26/11/2010	1,0	0,80	0,80	347,36	Manufatto	no	
10/12/2010	1,0	0,74	0,74	330,30	Manufatto	no	
21/01/2011	1,0	0,50	0,50	166,60	Manufatto	no	
09/02/2011	1,0	0,51	0,51	83,59	Manufatto	si	campionamento di 2 lt di acqua per analisi BIO+ SECA.
09/03/2011	1,0	0,50	0,50	178,90	Manufatto	no	
07/04/2011	1,0	0,48	0,48	177,70	Manufatto	no	
10/05/2011	1,0	0,48	0,48	197,88	Manufatto	si	campionamento di acqua per analisi chimiche complete.
28/06/2011	1,0	0,38	0,38	117,76	Manufatto	no	
21/07/2011	1,0	0,28	0,28	111,64	Manufatto	no	
02/08/2011	1,0	0,23	0,23	74,38	Manufatto	no	
06/09/2011	1,0	0,24	0,24	70,26	Manufatto	si	campionamento di 2 lt di acqua per analisi BIO+ SECA.
19/10/2011	1,0	0,18	0,18	63,45	Manufatto	no	
17/11/2011	1,0	0,11	0,11	52,75	Manufatto	si	campionamento di 2 lt di acqua per analisi BIO+ SECA.
13/12/2011	1,0	0,20	0,20	81,07	Manufatto	no	
12/01/2012	1,0	0,25	0,25	77,08	Manufatto	si	campionamento di 2 lt di acqua per analisi BIO+ SECA.
29/02/2012	1,0	0,25	0,25	49,83	Manufatto	si	campionamento di 2 lt di acqua per analisi BIO+ SECA.
29/03/2012	1,0	0,30	0,30	91,44	Manufatto	no	
26/04/2012	1,0	0,62	0,62	241,30	Manufatto	si	campionamento di 2 lt di acqua per analisi BIO+ SECA.
17/05/2012	1,0	0,42	0,42	155,21	Manufatto	no	
21/06/2012	1,0	0,45	0,45	182,59	Manufatto	no	
10/07/2012	1,0	0,35	0,35	145,88	Manufatto	no	
01/08/2012	1,0	0,08	0,08	30,10	Manufatto	no	
12/09/2012	1,0	0,15	0,15	58,49	Manufatto	si	campionamento di 2 lt di acqua per analisi BIO+ SECA.
30/10/2012	1,0	0,22	0,22	88,99	Manufatto	no	
21/11/2012	1,0	0,25	0,25	78,81	Manufatto	si	campionamento di 4 lt di acqua.
13/12/2012	1,0	0,35	0,35	122,90	Manufatto	no	
22/01/2013	1,0	0,60	0,60	266,25	Manufatto	no	
22/02/2013	1,0	0,30	0,30	102,00	Manufatto	no	
11/03/2013	1,0	0,60	0,60	269,10	Manufatto	si	campionamento di 2 lt di acqua per analisi BIO+ SECA.
16/04/2013	1,0	0,55	0,55	287,10	Manufatto	no	
04/06/2013	1,0	0,70	0,70	272,83	Manufatto	no	
11/07/2013	1,0	0,50	0,50	270,75	Manufatto	no	
08/08/2013	1,0	0,33	0,33	175,97	Manufatto	no	
25/09/2013	1,0	0,14	0,14	69,93	Manufatto	si	
30/10/2013	1,0	0,10	0,10	46,25	Manufatto	no	
28/11/2013	1,0	0,25	0,25	83,69	Manufatto	no	
05/12/2013	1,0	0,30	0,30	131,10	Manufatto	no	

PARAMETRI CHIMICO - FISICI													
	Data campionamento	DO (ppm)	PH	PHmV	T (°C)	P atm (mbar)	Resistività (MΩ-cm)	Conducibilità (µS/cm)	Conducibilità reale (µS/cm)	TDS (mg/l)	Salinità	ORP	DO(%)
As.c	20/12/2007	8,21	8,48	-76,9	7,28	921,8	0,0047	215	142	107	0,10	61,0	75,0
As.c	25/09/2008	5,68	8,03	-52,2	7,63	909,6	0,0046	218	146	109	0,10	100,2	53,2
As.c	10/03/2009	4,35	7,84	-41,5	7,69	912,5	0,0043	234	157	117	0,11	115,9	40,5
	16/04/2009	4,33	8,50	-78,2	8,58	914,5	0,0047	214	147	107	0,10	71,7	41,2
	14/05/2009	4,31	8,60	-83,9	8,81	914,5	0,0047	213	147	106	0,10	31,0	41,2
	24/06/2009	3,96	8,90	-100,5	8,28	906,6	0,0046	216	147	108	0,10	92,6	37,7
	16/07/2009	3,92	8,41	-73,7	9,93	922,7	0,0047	215	153	107	0,10	77,3	38,1
	04/08/2009	3,88	8,93	-102,8	9,87	918,4	0,0046	220	156	110	0,10	16,0	37,8
	09/09/2009	2,33	8,39	-73,0	11,01	918,7	0,0048	209	154	105	0,10	111,9	23,4
	08/10/2009	3,23	8,83	-96,7	9,14	922,0	0,0045	225	157	112	0,11	53,0	30,9
	11/11/2009	2,65	8,91	-101,1	8,46	901,8	0,0047	213	146	106	0,10	74,4	25,4
	02/12/2009	2,74	8,84	-96,5	7,66	905,4	0,0045	224	150	112	0,11	25,9	25,7
As.c	21/01/2010	6,75	8,26	-104,1	7,03	903,7	0,0043	232	153	116	0,11	22,7	62,5
	05/02/2010	8,53	8,27	-104,7	7,50	913,5	0,0043	233	155	116	0,11	31,5	79,0
	03/03/2010	8,62	8,27	-104,9	7,94	912,4	0,0043	230	155	115	0,11	20,2	80,9
	21/04/2010	6,95	8,26	-104,5	8,27	916,5	0,0044	229	156	114	0,11	25,1	65,5
	04/05/2010	8,56	7,99	-89,5	8,46	914,6	0,0043	234	160	117	0,11	105,4	81,1
	09/06/2010	6,71	7,49	-62,1	9,14	917,0	0,0043	232	162	116	0,11	48,4	64,5
	15/07/2010	6,52	7,72	-74,8	10,01	920,4	0,0042	236	168	118	0,11	97,6	63,7
	04/08/2010	6,33	7,72	-74,9	8,96	910,4	0,0042	240	166	120	0,11	87,2	61,0
	07/09/2010	6,20	7,38	-44,2	8,63	916,5	0,0042	240	166	120	0,12	208,7	66,3
	13/10/2010	6,89	8,18	-93,9	8,70	906,3	0,0043	233	160	116	0,11	49,4	66,3
As.c	26/11/2010	6,77	8,48	-110,3	7,43	897,4	0,0047	214	142	107	0,10	28,8	63,8
	10/12/2010	7,40	9,98	-192,7	7,00	907,4	0,0044	229	151	114	0,11	86,0	68,2
	21/01/2011	6,56	6,64	-8,8	7,23	905,5	0,0042	236	156	118	0,11	123,3	61,0
	09/02/2011	7,77	9,21	-150,6	8,11	914,9	0,0043	235	159	117	0,11	83,0	73,0
	09/03/2011	7,89	10,35	-212,8	7,08	915,1	0,0043	235	155	117	0,11	99,5	72,3
	07/04/2011	7,25	6,41	3,8	8,86	920,0	0,0043	235	163	117	0,11	341,1	69,0
	10/05/2011	6,09	7,42	-52,0	8,32	917,1	0,0043	234	160	117	0,11	161,3	57,4
	28/06/2011	5,67	7,14	-36,6	9,13	915,3	0,0042	240	168	120	0,11	77,7	54,6
	21/07/2011	5,55	7,52	-78,5	9,42	920,4	0,0044	222	169	127	0,11	78,5	48,3
	02/08/2011	5,34	7,88	-86,3	9,98	919,3	0,0045	224	159	114	0,11	57,9	44,6
As.c	06/09/2011	6,43	7,77	-71,1	8,04	919,2	0,0042	241	163	120	0,12	129,2	60,0
	19/10/2011	5,60	8,36	-103,1	6,48	921,8	0,0042	241	156	120	0,12	13,1	50,1
	17/11/2011	6,77	8,05	-86,4	6,07	917,1	0,0041	241	154	121	0,12	61,2	60,3
	13/12/2011	7,20	7,96	-81,1	5,72	905,1	0,0042	240	152	120	0,11	72,9	64,4
	12/01/2012	6,81	8,11	-90,1	7,49	922,1	0,0041	244	163	122	0,12	123,2	62,6
	29/02/2012	3,08	7,91	-78,4	6,01	909,8	0,0042	240	153	120	0,11	154,7	27,6
	29/03/2012	8,77	8,44	-58,5	9,37	918,2	0,0036	280	196	140	0,13	152,7	84,6
	26/04/2012	5,72	8,42	-56,6	7,38	920,0	0,0043	233	155	116	0,11	200,9	52,5
	17/05/2012	4,93	9,5	-115,6	6,04	907,0	0,0042	240	154	120	0,11	-65,9	44,3
	21/06/2012	4,16	8,64	-69,2	8,68	918,5	0,0043	234	162	117	0,11	81,2	39,5
As.c	10/07/2012	3,11	9,08	-94,0	9,69	920,0	0,0043	231	164	115	0,11	62,4	30,2
	01/08/2012	3,05	9,53	-117,8	7,08	916,2	0,004	252	166	126	0,12	-66,6	27,9
	12/09/2012	0,27	9,05	-92,1	8,32	916,0	0,0042	239	163	120	0,11	105,0	2,5
	30/10/2012	3,47	9,28	-103,3	5,06	910,0	0,004	248	154	124	0,12	4,1	34,1
	21/11/2012	6,88	8,43	-114,7	4,47	913,8	0,0041	242	148	121	0,12	-9,4	59,0
	13/12/2012	8,25	9,94	-196,0	2,58	914,7	0,0045	223	128	112	0,11	-124,5	67,2
	22/01/2013	7,85	7,94	-88,1	4,15	903,0	0,0047	211	127	105	0,10	-109,2	67,6
	22/02/2013	8,89	10	-199,6	3,71	900,9	0,0041	245	146	123	0,12	-171,2	75,8
	11/03/2013	10,15	9,15	-153,6	3,43	900,2	0,0042	239	141	120	0,11	-104,8	86,0
	16/04/2013	3,49	8,5	-77,3	9,54	905,8	0,0049	206	145	103	0,10	145,9	34,3
As.c	04/06/2013	4,36	8,06	-54,5	8,74	898,0	0,0050	201	139	101	0,10	130,0	40,5
	07/11/2013	4,28	8,1	-44,1	10,65	897,0	0,0052	212	141	108	0,11	128,0	41,9
	08/08/2013	4,44	8,22	-83,5	11,69	915,3	0,0051	196	147	98	0,09	64,0	45,4
	25/09/2013	4,14	7,87	-64,3	10,34	902,7	0,0041	243	175	122	0,12	-19,6	41,6
	30/10/2013	4,14	8,07	-74,9	9,25	907,0	0,0049	202	142	101	0,10	2,4	40,4
	28/11/2013	4,55	8,76	-82,1	8,22	893,5	0,0050	210	137	115	0,11	50,2	44,3
	05/12/2013	5,15	9,88	-170,7	7,95	896,1	0,0051	197	133	99	0,09	-108,5	49,3

Data campionamento	Carbonio organico totale (TOC) (mg/l)	Richiesta chimica di ossigeno (C.O.D.) (mol/l)	Richiesta biochimica di ossigeno (B.O.D.5) (mol/l)	Coliformi totali (UFC/100ml)	Coliformi fecali (UFC/100ml)	Streptococchi fecali (UFC/100ml)	Escherichia coli UFC/100 ml	As (µg/l)	Be (µg/l)	B (µg/l)	Cd (µg/l)	Ca (mg/l)	Co (µg/l)	Cr (µg/l)	Cr (VI) (µg/l)	Fe (µg/l)	Mg (mg/l)	Mn (µg/l)	Hg (µg/l)	Ni (µg/l)	Pb (µg/l)	K (mg/l)	Cu (µg/l)	Sb (µg/l)	Se (µg/l)	Na (mg/l)	V (µg/l)	Zinco (µg/l)	
As.c	20/12/2007	<0.5	<5	<5	<4	<1	-	<1	<0.2	<1	<0.5	25,6	<0.5	<0.5	<0.5	<20	7,6	<2	<0.1	<0.5	<0.5	2,9	<0.5	<0.2	<0.2	2,2	<0.2	<5	
As.c	25/09/2008	<0.5	<5	<5	160	77	7	<1	<0.2	<5	<0.5	21,9	<0.5	<0.5	<0.5	<20	8,8	<2	<0.1	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.2	<0.2	3	<0.2	<5	
As.c	10/03/2009	<0.5	<5	<5	<4	<1	-	<1	<0.2	<5	<0.5	34,4	<0.5	<0.5	<0.5	<20	11,5	<2	<0.1	<0.5	<0.5	0,6	<0.5	<0.2	0,8	3,9	<0.2	<5	
AS.c	05/02/2010	-	24,2	8,5	-	-	-	<1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	04/05/2010	-	<25	<5	-	-	-	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	09/06/2010	<1	<25	<5	<10	<10	<10	<10	4	<0,4	<100	<0,5	31	<2	<30	<0,5	<30	8	<0,5	<0,05	<2	<1	2	<50	<3	<2	2	<5	<50
AS.c	13/10/2010	-	<10	<5	60	20	-	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	09/02/2011	-	<10	<5	160	<10	-	<10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	10/05/2011	<1	<10	<5	8000	6200	<10	<10	<1	<0,4	<100	<0,5	34	<2	<1	<0,5	<30	9	0,5	<0,05	<0,002	<1	<1	<50	<3	<2	3	<5	<50
AS.c	06/09/2011	-	<10	<5	150	10	-	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	17/11/2011	-	<10	<5	30	<10	-	<10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	12/01/2012	-	<25	<5	<10	<10	-	<10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
AS.c	29/02/2012	-	<10	<5	<10	<10	-	<10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	26/04/2012	-	<10	<5	10	<10	-	<10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	12/09/2012	-	<10	<5	<10	<10	-	<10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
AS.c	21/11/2012	<1	<5	<5	20	<20	<20	<20	<1	<0,1	<0,5	<0,5	35,4	<5	<5	<0,5	<1	9,2	<5	<0,1	<1	<1	0,62	<1	<0,5	<1	3,35	<5	<1
AS.c	11/03/2013	-	7,72	<5	<20	<20	-	<20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

Data campionamento	Cloruri (Cl) (mg/l)	Solfati (SO4-) (mg/l)	Fluoruri (µg/l)	Cianuri (µg/l)	Fosforo totale (come P) (mg/l)	Idrocarburi totali (µg/l)	Oli minerali (µg/l)	Azoto ammoniacale (come NH4+) (mol/l)	Azoto nitroso (N) (mg/l)	Azoto nitrico (come N) (mg/l)	Tensioattivi anionici (MBAS) (mg/l)	Tensioattivi non ionici (BIAS) (mg/l)	Fenoli (mg/l)	Toluene (µg/l)	IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (IPA) (µg/l)	Tetracloroetilene (PCE) (µg/l)	Sommatoria organosolgenati (µg/l)	Tribromometano (µg/l)	1,2-Dibromoetano (µg/l)	Dibromoclorometano (µg/l)	Bromodichlorometano (µg/l)	2-Clorofenolo (µg/l)	2,4-Diclorofenolo (µg/l)	2,4,6-Triclorofenolo (µg/l)	Pentaclorofenolo (µg/l)	Residuo a 105 °C (mg/l)	Residuo fisso a 180 °C (mg/l)	Durezza (°F)	Torbidità (NTU)	
As.c	20/12/2007	2,7	<5	190	<5	<0,05	<50	12	<0,05	<0,005	0,2	<0,1	<0,1	<0,01	<0,01	<0,01	<0,5	<0,01	<0,001	<0,01	<0,01	-	-	-	-	128	116	9,5	<0,1	
As.c	25/09/2008	12,9	18,1	180	<5	<0,05	<10	<10	<0,05	<0,005	0,48	<0,1	<0,1	<0,01	<0,01	<0,01	<0,5	<0,01	<0,001	<0,01	<0,01	-	-	-	-	131	122	9,1	<0,1	
As.c	10/03/2009	2,9	<5	90	<5	0,07	<10	<10	<0,05	<0,005	0,41	<0,1	<0,1	<0,05	<0,01	<0,01	<0,5	<0,01	<0,001	<0,01	<0,01	-	-	-	-	121	103	13,1	<0,1	
AS.c	05/02/2010	-	-	-	-	0,025	-	-	<0,05	-	0,45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	04/05/2010	-	-	-	-	<0,5	-	-	<0,1	-	<1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	09/06/2010	5	5	<500	<30	<0,5	<50	<50	<0,1	<0,01	1	<0,2	<0,2	-	<0,5	<0,05	<0,55	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<0,1	-	11	278	<1	
AS.c	13/10/2010	-	-	-	-	<0,05	-	-	<0,05	-	0,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	09/02/2011	-	-	-	-	<0,05	-	-	<0,05	-	0,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	10/05/2011	4	5	270	<0,03	<0,05	83	83	<0,05	<0,01	0,4	0,4	<0,2	-	<1,5	<0,045	<0,11	<1	<0,03	<0,0001	<0,013	<0,017	<18	<11	<0,5	<0,05	-	112	12	<1
AS.c	06/09/2011	-	-	-	-	<0,05	-	-	<0,1	-	0,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	17/11/2011	-	-	-	-	<0,05	-	-	<0,05	-	0,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	12/01/2012	-	-	-	-	<0,05	-	-	<0,05	-	0,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
AS.c	29/02/2012	-	-	-	-	<0,05	-	-	<0,05	-	0,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	26/04/2012	-	-	-	-	<0,05	-	-	<0,05	-	0,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	12/09/2012	-	-	-	-	<0,05	-	-	<0,1	-	<1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
AS.c	21/11/2012	3,22	4,58	171	<5	<0,05	126	310	<0,020	<0,02	<0,1	0,087	0,062	<0,01	0,15	0,009	-	<0,036	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,10	<0,10	<0,10	<0,010	135	121	12	<1
AS.c	11/03/2013	-	-	-	-	<0,10	-	-	<0,05	-	1,58	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		

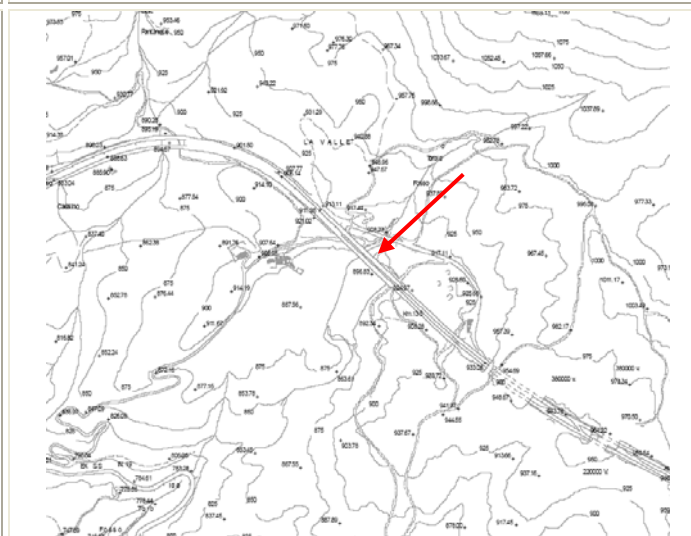
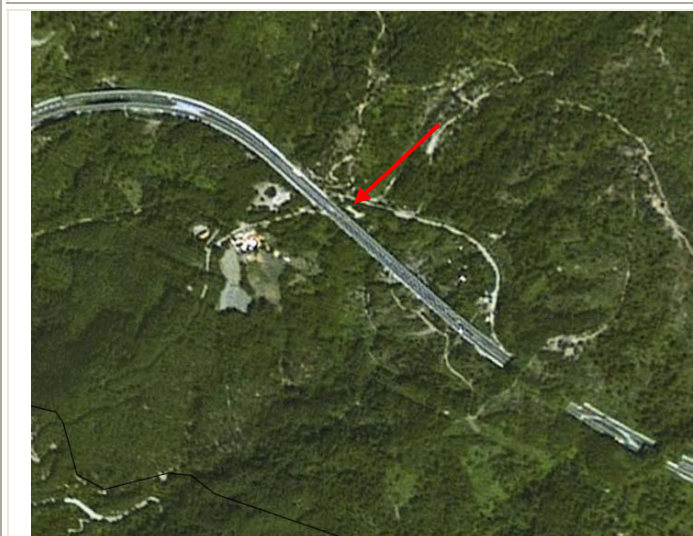


Ante operam
1° anno corso opera
2° anno corso opera
3° anno corso opera
4° anno corso opera
5° anno corso opera
6° anno corso opera

Committente 	Monitoraggio ambientale 	COMPONENTE Acqua superficiale	Commessa: 725
			RAPPORTO DI MISURA

DENTIFICAZIONE SITO

ID Punto di Misura: AS,c.11.01	
Rapporto di Misura Idrico superficiale Prot.:C725/AS,c.11.01/05-dicembre-13	
Toponimo: A Monte del VIADOTTO TORBIDO	
Comune: NEMOLI	
Cantiere: SIS S.c.p.a.	
Coordinate geografiche	
571274	4438351
Altimetria: 902	



INFORMAZIONI MISURE

Data misura e campionamento: 05/12/2013	Fase di monitoraggio: C.O. 2013
--	--

DATI CANTIERE

Operatore: M. Guarino
Lavorazioni svolte in cantiere durante la misura:
Note ed osservazioni eseguita misura di parametri fisico-chimici con sonda multiparametrica e misurazione di portata.

Committente 	Monitoraggio ambientale 	COMPONENTE Acqua superficiale	Commessa: 725
			RAPPORTO DI MISURA

Prot.:C725/AS,c.11.01/05-dicembre-13

PARAMETRI

DO (ppm)	pH	pHmV	T (°C)	P atm (mbar)	Resistività (MΩ-cm)
5,15	9,88	-170,7	7,95	896,1	0,0051

Conducibilità (μS/cm)	Conducibilità reale (μS/cma)	TDS (mg-l)	Salinità	ORP	DO% (%)
197	133	99	0,09	-108,5	49,3

Strumentazione Utilizzata: **Sonda Multiparametrica ad Immersione Hanna Instrument mod HI 9828.**

- Verifica Sensori: DATA 01/12/2013 SCADENZA 31/12/2013 .

CAMPIONI

Sigla (ID)	Stato	N° Camp	Litri
AS,c.11.01	Limpido	-	-

SEZIONE MISURA

Largh (m)	Prof media(m)	Area (m ²)	Tipo Fondo
1,00	0,30	0,30	Manufatti

MISURE CON MULINELLO IDROMETRICO

		MULINELLO					
		Punto	D (m)	P (m)	Area (m ²)	V (m/s)	I/s
Sezione 1	Punto 1	0,00	0,30	0,000	0,000	0,000	
	Punto 2	0,25	0,30	0,075	0,583	21,86	
	Punto 3	0,50	0,30	0,075	0,591	44,03	
	Punto 4	0,75	0,30	0,075	0,574	43,69	
	Punto 5	1,00	0,30	0,075	0,000	21,53	
	Totale			0,30	0,30		131,10

Committente	Monitoraggio ambientale	COMPONENTE	Commissa: 725	DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA			
		Acque superficiali	Scheda misura				
ID Punto di Misura: AS.c.11.02	Cantiere: ANAS S.p.a. Ubicazione coord. WGS84 33N X Y 571207 4438148 Altimetria (m): 897 TORRENTE TORBIDO						
Toponimo: A VALLE VIADOTTO TORBIDO							
Comune: Nemoli (PZ)							
SEZIONE DI MISURA							
Data	LARGH.(m)	PROF. MEDIA (m)	AREA(m ²)	PORTATA (l/s)	TIPO FONDO	campionamento	note
20/12/2007	4,80	0,13	0,6375	408,22	Alluv./Roccia	si	campionamento di 3 lt di acqua.
25/09/2008	-	-	-	-	Alluv./Roccia	si	Quantitativo di acqua insufficiente per eseguire misurazioni di portata; campionamento di 3 lt di acqua.
10/03/2009	2,80	0,15	0,42	376,44	Alluv./Roccia	si	campionamento di 3 lt di acqua.
16/04/2009	2,80	0,12	0,35	305,88	Alluv./Roccia	no	
14/05/2009	3,20	1,60	5,12	3859,52	Alluv./Roccia	no	
24/06/2009	3,25	0,12	0,39	224,66	Alluvioni	no	
16/07/2009	2,60	0,10	0,25	205,92	Alluvioni	no	
04/08/2009	2,20	0,10	0,22	95,96	Alluvioni	no	
09/09/2009	2,00	0,08	0,18	81,14	Alluvioni	no	
07/10/2009	2,30	0,11	0,22	119,45	Alluvioni	no	
11/11/2009	2,20	0,18	0,40	227,69	Alluvioni	no	
02/12/2009	2,10	0,09	0,20	117,63	Alluvioni	no	
21/01/2010	2,40	0,13	0,34	264,68	Alluvioni	no	
05/02/2010	2,80	0,14	0,42	327,93	Alluvioni	si	campionamento di 2 lt di acqua per analisi SECA.
03/03/2010	3,00	0,15	0,52	514,76	Alluvioni	no	
21/04/2010	3,10	0,18	0,62	591,98	Alluvioni	no	
04/05/2010	3,00	0,14	0,48	350,40	Alluvioni	si	campionamento di 2 lt di acqua per analisi SECA. Campionamento per IBE.
09/06/2010	2,60	0,12	0,37	300,43	Alluvioni	si	campionamento di 3 lt di acqua.
15/07/2010	5,50	0,08	0,24	134,35	Alluvioni	no	
04/08/2010	3,20	0,08	0,23	138,53	Alluvioni	no	
07/09/2010	2,30	0,09	0,23	107,55	Alluvioni	no	Campionamento per IBE.
13/10/2010	2,30	0,08	0,19	82,40	Alluvioni	si	campionamento di 2 lt di acqua per analisi SECA. Campionamento per IBE.
26/11/2010	2,50	0,19	0,58	368,92	Alluvioni	no	
10/12/2010	2,10	0,16	0,38	226,52	Alluvioni	no	
21/01/2011	1,70	0,12	0,25	162,24	Alluvioni	no	
09/02/2011	1,80	0,09	0,21	145,81	Alluvioni	si	campionamento di 2 lt di acqua per analisi microbiologiche + SECA.
09/03/2011	2,30	0,10	0,28	201,96	Alluvioni	no	
07/04/2011	3,00	0,11	0,37	283,31	Alluvioni	no	
10/05/2011	2,60	0,13	0,38	288,18	Alluvioni	si	Campionamento di acqua per analisi chimiche complete.
28/06/2011	2,10	0,10	0,24	151,21	Alluvioni	no	
21/07/2011	2,00	0,10	0,22	126,59	Alluvioni	no	
02/08/2011	1,80	0,09	0,17	76,11	Alluvioni	no	
06/09/2011	1,50	0,09	0,15	71,69	Alluvioni	si	campionamento di 2 lt di acqua per analisi microbiologiche + SECA.
19/10/2011	1,50	0,08	0,14	62,30	Alluvioni	no	
17/11/2011	1,50	0,08	0,13	53,73	Alluvioni	si	campionamento di 2 lt di acqua per analisi microbiologiche + SECA.
13/12/2011	2,00	0,10	0,21	51,94	Alluvioni	no	
12/01/2012	2,00	0,06	0,15	106,38	Alluvioni	si	campionamento di 2 lt di acqua per analisi microbiologiche + SECA.
29/02/2012	1,20	0,08	0,11	57,57	Alluvioni	si	campionamento di 2 lt di acqua per analisi microbiologiche + SECA.
29/03/2012	2,50	0,08	0,25	91,33	Alluvioni	no	
26/04/2012	3,00	0,11	0,39	239,52	Alluvioni	si	campionamento di 2 lt di acqua per analisi microbiologiche + SECA.
17/05/2012	2,20	0,08	0,21	153,00	Alluvioni	no	
21/06/2012	3,30	0,07	0,3	190,33	Alluvioni	no	
10/07/2012	2,50	0,07	0,22	117,32	Alluvioni	no	
01/08/2012	3,00	0,06	0,21	54,70	Alluvioni	no	
12/09/2012	3,00	0,07	0,23	95,13	Alluvioni	si	campionamento di 2 lt di acqua per analisi microbiologiche + SECA.
30/10/2012	3,00	0,06	0,22	91,87	Alluvioni	no	
21/11/2012	3,00	0,07	0,29	88,27	Alluvioni	si	Campionamento di acqua per analisi chimiche complete.
13/12/2012	3,00	0,07	0,26	148,23	Alluvioni	no	
22/01/2013	2,50	0,09	0,28	167,45	Alluvioni	no	
22/02/2013	3,00	0,06	0,25	114,05	Alluvioni	no	
12/03/2013	3,20	0,11	0,46	355,11	Alluvioni	si	campionamento di 2 lt di acqua per analisi microbiologiche + SECA.
16/04/2013	2,50	0,14	0,43	494,77	Alluvioni	no	
04/06/2013	3,00	0,13	0,43	466,17	Alluvioni	si	Il giorno 26/06/13 è stato eseguito il campionamento di IBE e campionamento di acqua per analisi microbiologica e protocollo SECA.
11/07/2013	2,00	0,06	0,14	91,87	Alluvioni	no	
08/08/2013	2,00	0,06	0,15	104,10	Alluvioni	no	
25/09/2013	2,00	0,04	0,11	55,79	Alluvioni	si	
30/10/2013	2,00	0,04	0,11	52,29	Alluvioni	no	
28/11/2013	2,00	0,05	0,12	73,33	Alluvioni	no	
05/12/2013	2,00	0,06	0,15	107,60	Alluvioni	si	campionamento di 2 lt di acqua per analisi microbiologiche + SECA.



Data campionamento	PARAMETRI CHIMICO - FISICI											
	DO (ppm)	PH	PHmV	T (°C)	P atm (mbar)	Resistività (MΩ-cm)	Conducibilità (µS/cm)	Conducibilità reale (µS/cm)	TDS (mg/l)	Salinità	ORP	DO(%)
20/12/2007	9.86	8.56	-81.1	7.33	934.0	0.0039	257	171	129	0.12	85.3	89.0
25/09/2008	5.44	7.98	-49.5	8.12	910.2	0.0045	220	149	110	0.11	106.3	51.3
10/03/2009	4.78	8.23	-43.4	8.41	912.1	0.0049	206	141	103	0.10	96.4	45.4
16/04/2009	4.27	8.52	-79.3	8.94	914.5	0.0046	215	150	108	0.10	54.0	41.0
14/05/2009	4.13	8.64	-86.3	9.39	915.6	0.0046	216	152	108	0.10	38.2	40.0
24/06/2009	3.85	8.14	-113.3	8.26	908.5	0.0046	219	149	109	0.10	70.01	36.7
16/07/2009	3.98	8.68	-89.1	10.53	924.0	0.0046	217	157	108	0.10	57.1	39.2
04/08/2009	3.80	8.95	-104.0	10.17	917.8	0.0045	222	159	111	0.11	19.4	37.4
08/09/2009	2.70	8.62	-85.1	9.08	919.2	0.0045	223	159	112	0.11	25.8	25.8
07/10/2009	3.04	8.78	-84.0	9.28	922.8	0.0045	224	157	112	0.11	72.9	28.1
11/11/2009	2.72	8.93	-101.5	7.73	902.8	0.0045	220	148	110	0.11	90.2	25.7
02/12/2009	3.01	9.08	-109.8	7.47	905.6	0.0044	226	151	113	0.11	4.7	28.1
21/01/2010	9.47	8.26	-103.9	6.94	902.7	0.0043	234	153	117	0.11	29.8	87.6
05/02/2010	3.21	8.26	-104.0	7.54	913.1	0.0043	235	157	117	0.11	41.8	66.3
03/03/2010	6.96	8.22	-102.0	7.82	912.2	0.0043	230	155	115	0.11	31.5	65.1
21/04/2010	8.23	8.28	-105.7	8.26	915.3	0.0043	230	157	115	0.11	33.2	77.6
04/05/2010	7.06	8.12	-96.7	9.43	918.2	0.0043	234	165	117	0.11	109.6	68.4
09/06/2010	6.65	7.89	-72.8	9.22	919.6	0.0043	233	163	117	0.11	53.1	63.8
15/07/2010	6.16	7.85	-82.1	10.31	921.6	0.0042	238	172	119	0.11	191.9	60.8
04/08/2010	6.21	7.74	-78.1	9.34	911.1	0.0042	239	168	119	0.11	100.3	60.4
07/09/2010	6.55	6.93	-13.4	8.82	917.5	0.0041	244	169	122	0.12	218.3	58.3
13/10/2010	6.19	8.01	-84.5	8.28	906.9	0.0042	236	161	118	0.11	90.2	58.9
26/11/2010	6.10	8.22	-105.4	7.48	900.5	0.0046	221	144	108	0.10	82.8	55.8
10/12/2010	6.38	8.70	-184.6	7.02	910.6	0.0045	230	154	116	0.11	87	59.2
21/01/2011	5.91	6.81	-18.5	7.26	906.4	0.0043	235	156	118	0.11	120.5	54.9
09/02/2011	7.75	8.11	-145.1	7.83	915.7	0.0042	237	159	118	0.11	100.7	72.2
09/03/2011	7.84	10.05	-196.2	6.97	915.2	0.0043	234	154	117	0.11	126.7	71.6
07/04/2011	7.29	6.43	2.9	8.41	919.3	0.0042	236	166	118	0.11	352.9	70.3
10/05/2011	6.40	7.87	-65.7	8.92	918.0	0.0043	235	163	117	0.11	197.9	61.1
28/06/2011	5.81	7.12	-85.4	9.10	915.1	0.0040	243	168	119	0.12	76.8	55.1
21/07/2011	5.72	7.22	-64.6	9.32	917.8	0.0041	240	159	122	0.11	76.3	59.4
02/08/2011	5.44	7.69	-84.4	10.05	918.5	0.0043	228	161	113	0.11	65.3	46.7
06/09/2011	6.52	7.75	-84.2	10.11	919.3	0.0043	243	164	122	0.11	88.0	52.7
19/10/2011	6.55	7.72	-86.2	7.12	920.2	0.0043	243	163	122	0.12	79.8	51.6
17/11/2011	6.47	7.66	-81.3	6.18	919.5	0.0042	242	161	122	0.11	66.2	61.3
13/12/2011	7.15	7.88	-101.2	6.22	904.8	0.0041	238	154	121	0.12	77.2	65.8
12/01/2012	6.83	8.12	-60.4	6.39	922.7	0.0041	245	158	122	0.12	125.4	61.0
29/02/2012	3.16	7.94	-80.2	5.47	909.3	0.0041	243	153	121	0.12	170.5	27.9
29/03/2012	8.02	8.76	-79.9	7.64	919.1	0.0042	238	159	119	0.11	111.1	74.1
26/04/2012	0.27	8.77	-76.4	8.18	922.1	0.0043	234	159	117	0.11	236.7	95.9
17/05/2012	5.18	9.49	-114.8	5.94	907.7	0.0042	238	152	119	0.11	44.1	46.5
21/06/2012	4.57	9.01	-89.5	7.57	918.8	0.0042	239	160	119	0.11	60.1	43.7
16/07/2012	4	9.17	-85.1	8.21	920.6	0.0042	236	161	118	0.11	54.1	37.4
01/08/2012	2.7	9.35	-107.8	7.08	917.6	0.0041	243	160	122	0.12	11.8	24.6
12/09/2012	0.34	8.91	-84.6	6.36	917.1	0.004	248	160	124	0.12	102.6	3.1
30/10/2012	2.53	9.19	-82.2	4.62	910.8	0.004	249	153	125	0.12	70.7	24.5
21/11/2012	7.72	8.35	-110	4.04	913.7	0.0042	238	143	119	0.11	21.2	65.5
10/12/2012	6.18	9.36	-104.6	3.72	915.8	0.0043	231	133	119	0.11	66.8	68.8
22/01/2013	7.49	8.13	-88.1	3.79	903.2	0.0048	208	124	104	0.11	96.9	63.9
22/02/2013	9.21	10.21	-103.9	3.42	901.6	0.0042	239	141	120	0.11	164.9	77.9
12/03/2013	9.05	8.9	-139.7	3.27	900.5	0.0043	234	137	117	0.11	92.2	76.3
16/04/2013	3.56	8.51	-77.9	8.37	906.6	0.0049	205	140	102	0.11	145.7	34.0
04/06/2013	4.33	8.49	-77.8	8.79	895.7	0.0050	199	138	99	0.09	78.8	43.7
11/07/2013	4.44	8.27	-85.1	12.12	915.6	0.0051	201	155	103	0.11	77.7	44
08/08/2013	4.37	8.25	-71.7	11.72	914.5	0.0052	195	145	97	0.09	66.8	42.9
25/09/2013	4.44	8.21	-81.4	12.63	913.2	0.0051	197	141	102	0.11	55.1	44.3
30/10/2013	4.22	8.12	-71.2	9.22	906.9	0.0047	198	138	104	0.11	2.7	41.1
28/11/2013	4.85	8.24	-87.3	8.18	894.2	0.0051	195	133	110	0.10	41.1	46.9
05/12/2013	5.18	9.79	-166.5	6.02	893.2	0.0052	191	129	109	0.10	86.3	52.1

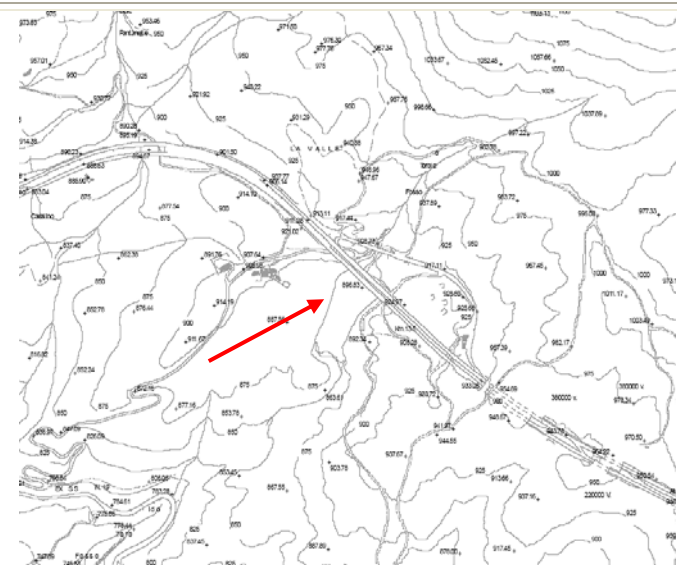
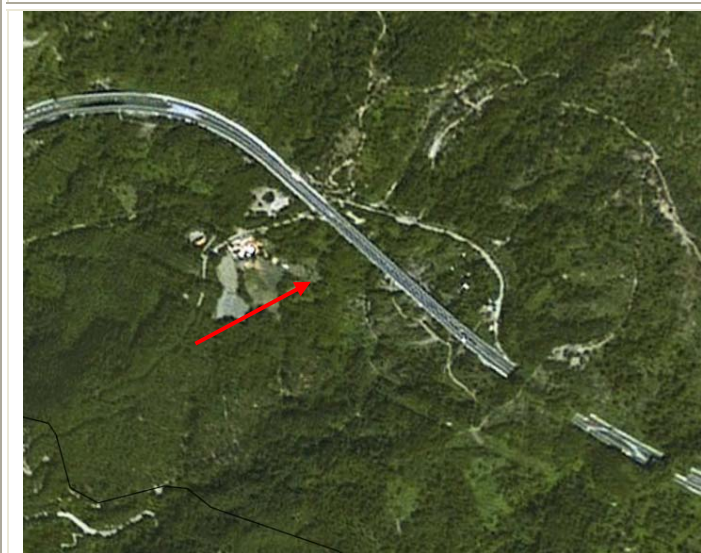
Data campionamento	Carbonio organico totale (TOC) (mg/l)	Richiesta chimica di ossigeno (C.O.D.) (mg/l)	Richiesta biochimica di ossigeno (B.O.D.5) (mg/l)	Coliformi totali (UFC/100ml)	Coliformi fecali (UFC/100ml)	Streptococchi fecali (UFC/100ml)	Escherichia coli (UFC/100 ml)	As (µg/l)	Ba (µg/l)	B (µg/l)	Cd (µg/l)	Ce (mg/l)	Co (µg/l)	Cr (µg/l)	Cr (VI) (µg/l)	Fe (µg/l)	Mg (mg/l)	Mn (µg/l)	Hg (µg/l)	Ni (µg/l)	Pb (µg/l)	K (mg/l)	Cu (µg/l)	Sb (µg/l)	Se (µg/l)	Na (mg/l)	V (µg/l)	Zinco (µg/l)
20/12/2007	<0.5	<5	<5	<1	<1	<1	-	<1	<0.2	<1	<0.5	31.2	<0.5	<0.5	<0.5	<20	8.3	<2	<0.1	<0.5	<0.5	2.6	<0.5	<0.2	<0.2	5.4	<0.2	<5
25/09/2008	<0.5	<5	<5	10	4	<1	-	<1	<0.2	<5	<0.5	21.5	<0.5	<0.5	<0.5	<20	8.8	<2	<0.1	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.2	<0.2	2.9	<0.2	<5
10/03/2009	<0.5	<5	<5	31	<1	<1	<0.2	<1	<0.2	<5	<0.5	34.2	<0.5	<0.5	<0.5	<20	11.8	<2	<0.1	<0.5	<0.5	0.6	<0.5	<0.2	0.7	4.8	<0.2	<5
05/02/2010	-	20.2	8.5	-	-	-	<1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
04/05/2010	-	<25	<5	-	-	-	<10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
09/06/2010	<1	<25	<5	<10	<10	<10	<10	2	<0.4	<100	0.5	30	<2	<30	<0.5	<30	8	<0.5	<0.05	<2	<1	2	<50	<3	<2	2	<5	<50
13/10/2010	-	20	<5	440	20	-	-	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
09/02/2011	-	<10	<5	50	<10	-	<10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10/05/2011	<1	<10	<5	190	180	<10	20	<1	<0.4	<100	<0.5	35	<2	<1	<0.5	<30	9	0.6	<0.05	<0.002	<1	<1	<50	<3	<2	3	<5	<50
06/09/2011	-	<10	<5	280	<10	-	<10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17/11/2011	-	16	<5	<10	<10	-	<10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13/01/2012	-	<25	<5	10	<10	-	<10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29/02/2012	-	<10	<5	<10	<10	-	<10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28/04/2012	-	<10	<5	<10	<10	-	<10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12/09/2012	-	<10	<5	100	80	-	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21/11/2012	<1	<5	<5	<20	<20	<20	<20	<1	<0.1	<0.5	<0.50	34.5	<5	<5	<0.5	<1	8.97	<5	<0.1	<1	<1	0.73	<1	<0.5	<1	4.52	<5	<1
13/03/2013	-	11	<5	<20	<20	-	<20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26/06/2013	-	9.78	<5	20	20	-	<20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25/09/2013	-	<10	10	30	0	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
05/12/2013	-	<10	<10	36	18	-	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Data campionamento	Cloruri (Cl) (mg/l)	Solfati (SO4-) (mg/l)	Fluoruri (µg/l)	Cloruri (µg/l)
--------------------	---------------------	-----------------------	-----------------	----------------

Committente 	Monitoraggio ambientale 	COMPONENTE Acqua superficiale	Commessa: 725
			RAPPORTO DI MISURA

IDENTIFICAZIONE SITO

ID Punto di Misura: AS,c.11.02	
Rapporto di Misura Idrico superficiale Prot.:C725/AS,c.11.02/05-dicembre-13	
Toponimo: A VALLE del VIADOTTO TORBIDO	
Comune: NEMOLI	
Cantiere: SIS S.c.p.a.	
Coordinate geografiche	
571207	571207
Altimetria: 897	



INFORMAZIONI MISURE

Data misura e campionamento: 05/12/2013	Fase di monitoraggio: C.O. 2013
--	--

DATI CANTIERE

Operatore: M. Guarino
Lavorazioni svolte in cantiere durante la misura:
Note ed osservazioni eseguita misura di parametri fisico-chimici con sonda multiparametrica, misurazione di portata e campionamento BIO e SECA.

Committente 	Monitoraggio ambientale 	COMPONENTE Acqua superficiale	Commessa: 725
			RAPPORTO DI MISURA

Prot.:C725/AS,c.11.02/05-dicembre-13

PARAMETRI

DO (ppm)	pH	pHmV	T (°C)	P atm (mbar)	Resistività (MΩ-cm)
5,18	9,79	-166,5	8,02	893,2	0,0052

Conducibilità (μS/cm)	Conducibilità reale (μS/cma)	TDS (mg-l)	Salinità	ORP	DO% (%)
193	129	105	0,10	-86,3	52,1

Strumentazione Utilizzata: **Sonda Multiparametrica ad Immersione Hanna Instrument mod HI 9828.**

- Verifica Sensori: DATA 01/12/2013 SCADENZA 31/12/2013 .

CAMPIONI

Sigla (ID)	Stato	N° Camp	Litri
AS,c.11.02	Limpido	2	2

SEZIONE MISURA

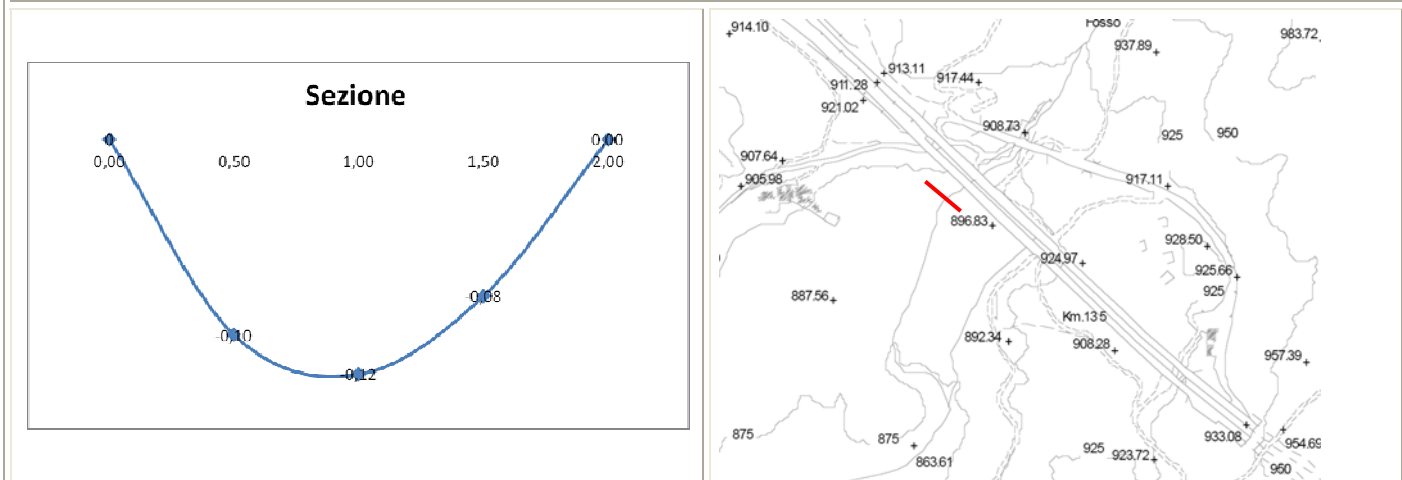
Largh (m)	Prof media(m)	Area (m ²)	Tipo Fondo
2,00	0,06	0,15	Alluvioni

MISURE CON MULINELLO IDROMETRICO

		MULINELLO				
		Punto	D (m)	P (m)	Area (m ²)	V (m/s)
Sezione 1	Punto 1	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000
	Punto 2	0,50	0,10	0,025	0,832	10,40
	Punto 3	1,00	0,12	0,055	0,855	46,39
	Punto 4	1,50	0,08	0,050	0,841	42,40
	Punto 5	2,00	0,00	0,020	0,000	8,41
	Totale		0,06	0,15		

Committente 	Monitoraggio ambientale 	COMPONENTE Acqua superficiale	Commessa: 725
			RAPPORTO DI MISURA

Prot.:C725/AS,c.11.02/05-dicembre-13



Strumentazione Utilizzata: **Mulinello idrometrico Ott Hydrometrie Mod C20.**

- Verifica Interna :DATA 01/12/2013 SCADENZA 31/12/2013 .

NOTE

Le modalità di utilizzo delle strumentazioni per di monitoraggio ambientale, sono quelle previste e definite dal libretto di istruzione (o dal libretto di uso e manutenzione) fornito dal produttore per ogni singolo strumento.

timbro



Tecnico

N° Accettazione: 000143/14
 Codice Cliente: 2823
 Descrizione Campione: ACQUA SUPERFICIALE SIGLATA AS.c.II.02
 Produttore: SIS S.c.p.a.
 Committente: STRAGO SPA
 Prelevato da: A CURA DEL COMMITTENTE
 Note:
 Metodo di prelievo: -
 Luogo di prelievo: A VALLE VIADOTTO TORBIDO
 Data di Prelievo: 05/12/2013 Data di ricevimento: 09/01/2014
 Data inizio prova: 09/01/2014 Data di accettazione: 09/01/2014
 Data fine prova: 16/01/2014

Spett.le
 STRAGO SPA
 VIA CAMPANA, 233
 80078 POZZUOLI NA

RAPPORTO DI PROVA 000143/14

Parametro	Metodo	Risultato	Inc.	Unità Misura	Tab.2 parte IV all. V D.Lgs 152/06 Acque sotterranee
PARAMETRI CHIMICO FISICI					
RICHIESTA BIOCHIMICA DI OSSIGENO (BOD5) *	APAT CNR IRSA 5120 B1 MAN 29 2003	<10.0		mg/l	
RICHIESTA CHIMICA DI OSSIGENO	ISO 15705:2002	<10.0		mg/l	
METALLI					
FOSFORO TOTALE	APAT CNR IRSA 3020 MAN 29 2003	3.0		µg/l	
ANIONI					
AZOTO AMMONIACALE *	APAT CNR IRSA 4030 MAN 29 2003	0.6		mg/l	
AZOTO NITRICO	APAT CNR IRSA 4020 MAN 29 2003	3.5		mg/l	
PARAMETRI MICROBIOLOGICI					
ESCHERICHIA COLI	APAT CNR IRSA 7030 F MAN 29:2003	9		UFC/100 ml	
COLIFORMI TOTALI	APAT CNR IRSA 7010 C MAN 29 2003	3.6x10		UFC/100 ml	
COLIFORMI FECALI	APAT CNR IRSA 7020 B MAN 29 2003	1.8x10		UFC/100 ml	

Dichiarazioni: -

Pareri ed interpretazioni - non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA:

-

Legenda:

Inc = Incertezza estesa di misura

Emissione Rapporto: 16/01/2014

Responsabile di Laboratorio

Dott.ssa Milena Margarella

Biologa
 Ordine Nazionale dei Biologi
 Iscrizione n. 045513

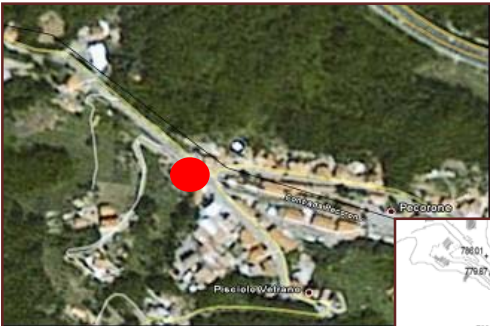



* Prova non accreditata da ACCREDIA.

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

I Risultati si riferiscono esclusivamente al campione presentato per la prova. Il presente Rapporto di prova non può essere parzialmente riprodotto senza formale autorizzazione scritta del Laboratorio. Il tempo di conservazione del campione sarà di 3 giorni, salvo diverso accordo. La stima dell'incertezza di misura, tiene conto del fattore di copertura k=2, con livello di probabilità p=95%. Per i parametri microbiologici l'incertezza è espressa come intervallo di confidenza al 95% di probabilità. Per altre informazioni e specifiche far sempre riferimento al Mod. 035B "Informativa cliente" e al Mod. 031 "Listino prezzi".

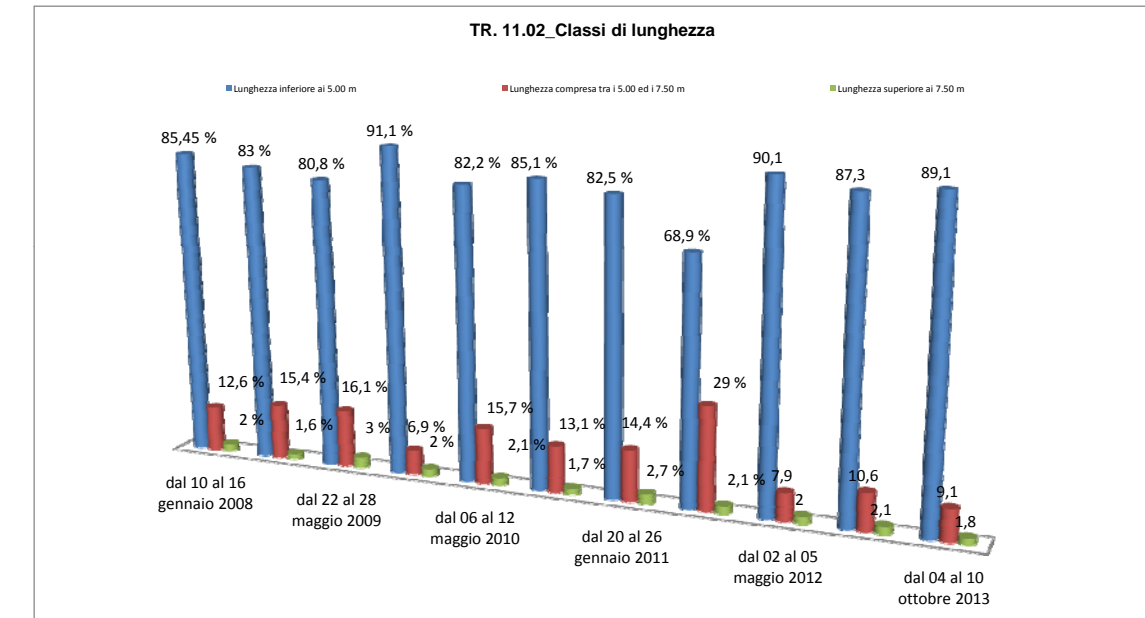
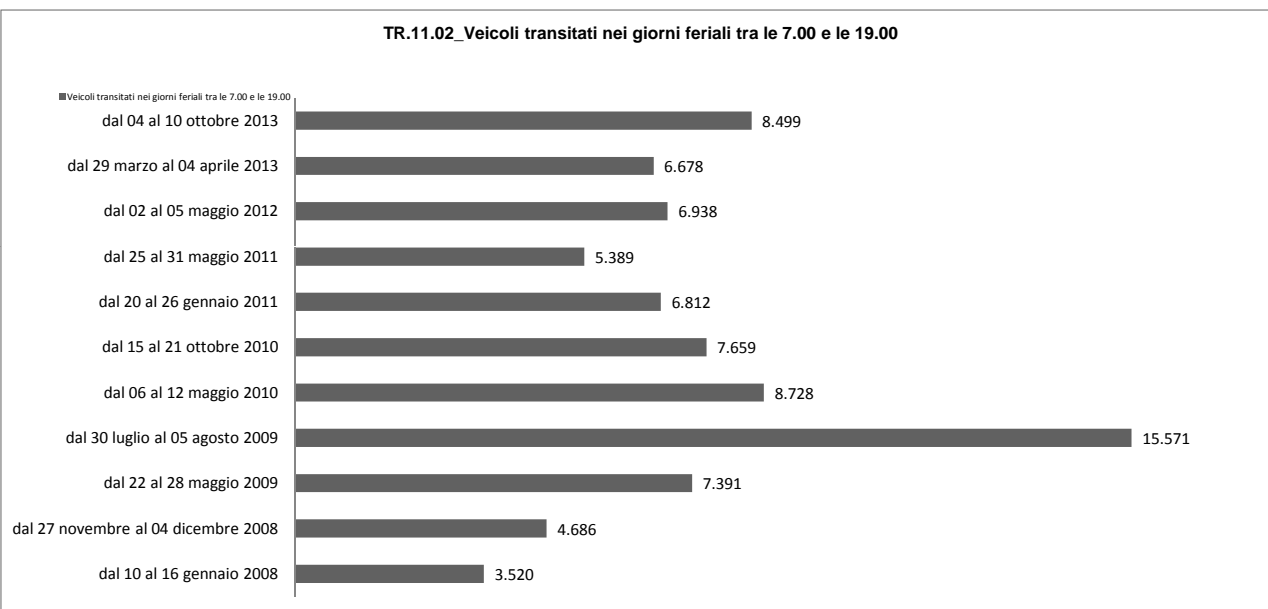
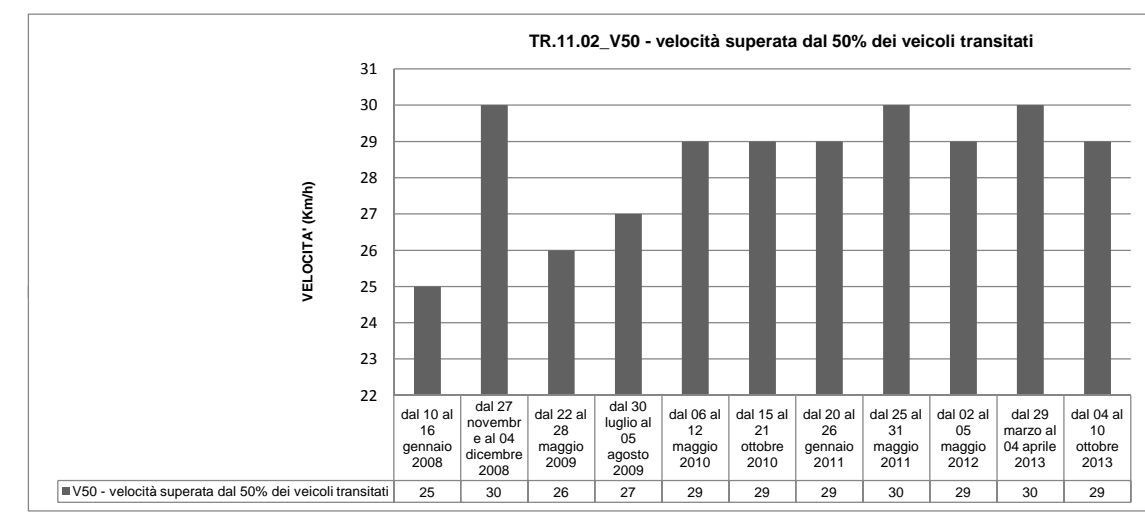
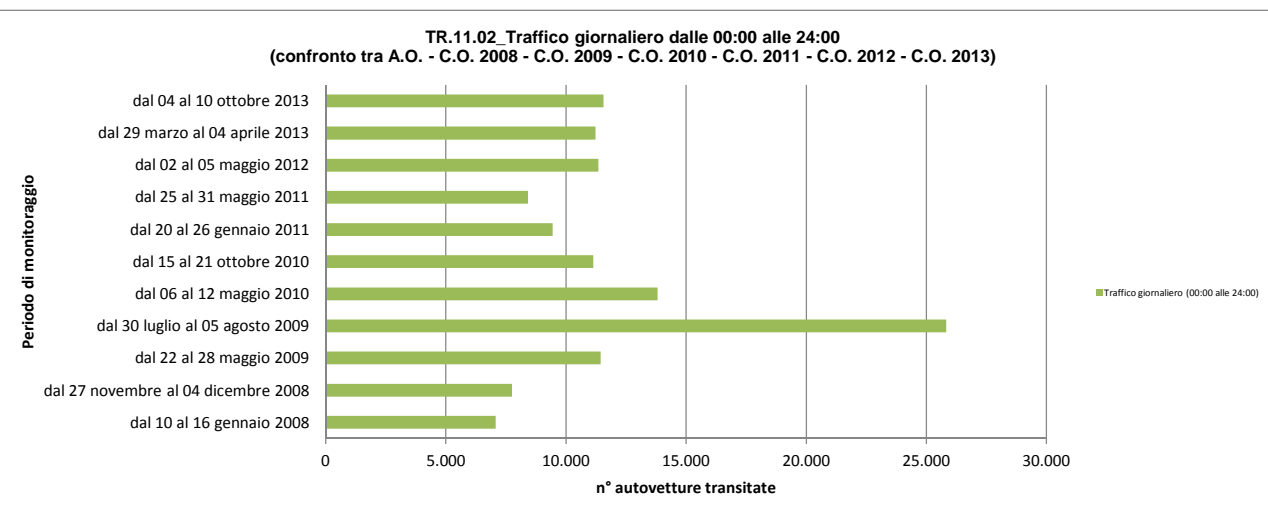
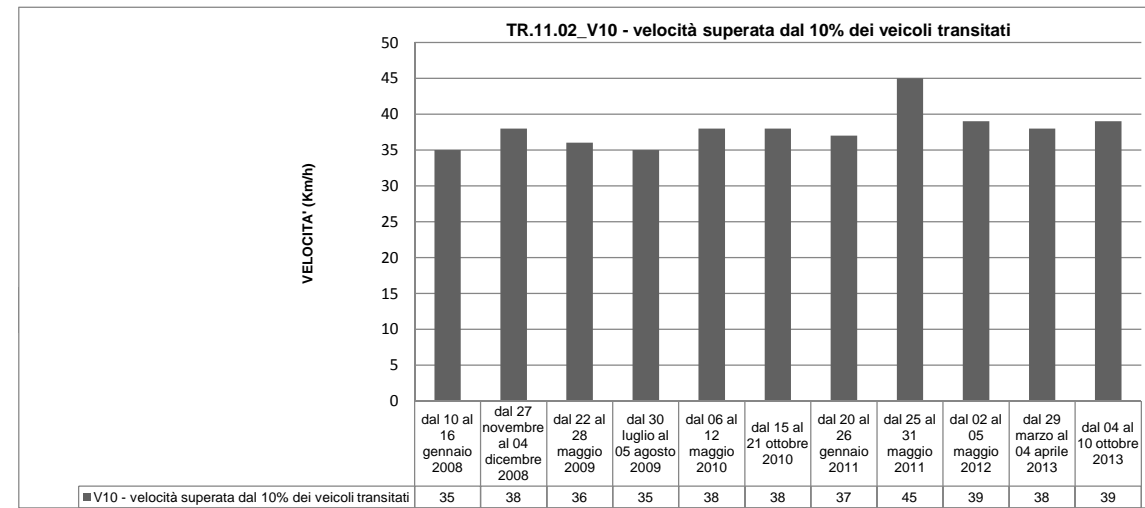
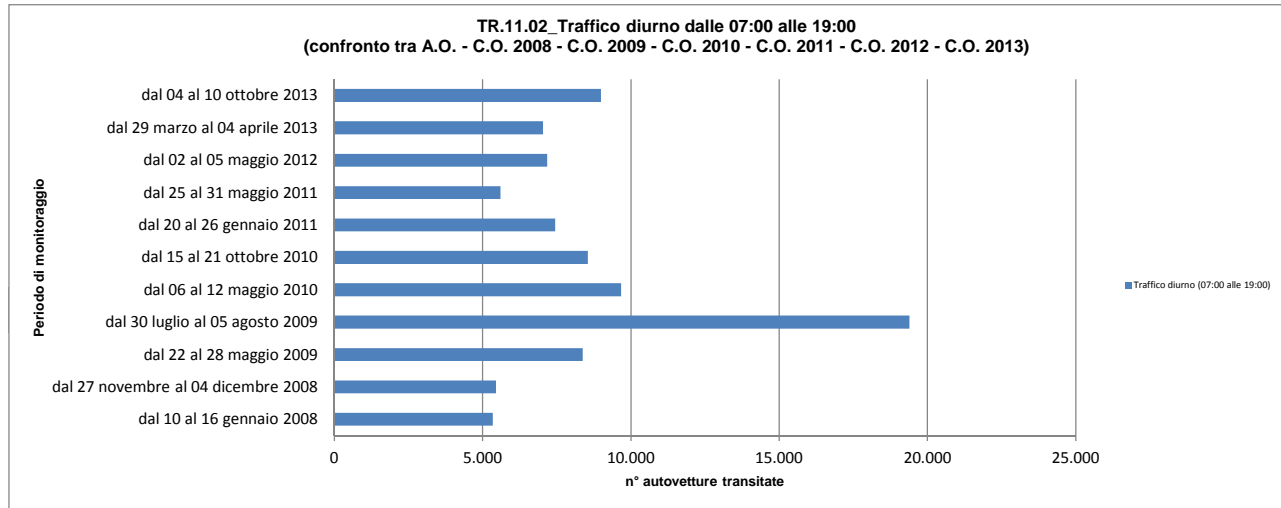
Sede laboratorio: Via Isonzo, 8 58022 Follonica (GR) Tel 056649020 Fax 0566268835 EMAIL box@bioconsult-srl.com www.bioconsult-srl.com

Committente 	Monitoraggio ambientale 	COMPONENTE Traffico	Comessa: 725 Scheda misura
--	--	------------------------	-------------------------------

IDENTIFICAZIONE SITO	UBICAZIONE	NOTE	DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA											
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">ID Punto di Misura: TR.11.02</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">Toponimo: Sezione entrata Nord Contrada Pecorone</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">Comune: LAURIA</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">Cantiere: SIS S.c.p.a.</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">Coordinate geografiche</div> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">572850</td> <td style="width: 50%;">4436171</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">Altimetria: 775</td> </tr> </table>	572850	4436171	Altimetria: 775		 	Direzione 0: Lauria Direzione 1: Nemoli VELOCITA' LIMITE: 50 Km/h <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="background-color: #90EE90;">Ante operam</td></tr> <tr><td style="background-color: #ADD8E6;">1° anno corso opera_2008</td></tr> <tr><td style="background-color: #00CED1;">2° anno corso opera_2009</td></tr> <tr><td style="background-color: #3CB371;">3° anno corso opera_2010</td></tr> <tr><td style="background-color: #FFFF00;">4° anno corso opera_2011</td></tr> <tr><td style="background-color: #FFD700;">5° anno corso opera_2012</td></tr> <tr><td style="background-color: #FF8C00;">6° anno corso opera_2013</td></tr> </table>	Ante operam	1° anno corso opera_2008	2° anno corso opera_2009	3° anno corso opera_2010	4° anno corso opera_2011	5° anno corso opera_2012	6° anno corso opera_2013	 
572850	4436171													
Altimetria: 775														
Ante operam														
1° anno corso opera_2008														
2° anno corso opera_2009														
3° anno corso opera_2010														
4° anno corso opera_2011														
5° anno corso opera_2012														
6° anno corso opera_2013														

FASE DI MONITORAGGIO	PERIODO DI CAMPIONAMENTO	Traffico diurno (TD) (7-19)	Traffico giornaliero (TG) (0-24)	Flusso alla 30esima ora Q30,tot (0+1)	Flusso ore di punta TOTALE(DIREZIONE 0+1)		CLASSI DI VELOCITA' (per l'intero periodo di monitoraggio)			CLASSI DI LUNGHEZZA (solo per i giorni feriali)			
					Flusso 7-9 (mattino) feriali	Flusso 17-19 (sera) feriali	Veicoli totali transitati nell'arco della settimana	V10 - velocità superata dal 10% dei veicoli transitati	V50 - velocità superata dal 50% dei veicoli transitati	Veicoli transitati nei giorni feriali tra le 7.00 e le 19.00	Lunghezza inferiore ai 5.00 m	Lunghezza compresa tra i 5.00 ed i 7.50 m	Lunghezza superiore ai 7.50 m
ANTE OPERAM	dal 10 al 16 gennaio 2008	5.343	7.076	143	398	937	7.076	35	25	3.520	85,45%	12,6%	2,0%
CORSO D'OPERA 2008	dal 27 novembre al 04 dicembre 2008	5.448	7.757	194	412	1345	7.757	38	30	4.686	83,0%	15,4%	1,6%
CORSO D'OPERA 2009	dal 22 al 28 maggio 2009	8.370	11.443	217	1109	1661	11.443	36	26	7.391	80,8%	16,1%	3,0%
	dal 30 luglio al 05 agosto 2009	19.386	25.828	1193	3019	2508	25.828	35	27	15.571	91,1%	6,9%	2,0%
CORSO D'OPERA 2010	dal 06 al 12 maggio 2010	9.675	13.817	319	1186	1953	13.817	38	29	8.728	82,2%	15,7%	2,1%
	dal 15 al 21 ottobre 2010	8.552	11.131	185	1136	1742	11.131	38	29	7.659	85,1%	13,1%	1,7%
CORSO D'OPERA 2011	dal 20 al 26 gennaio 2011	7.445	9.440	157	1022	1308	9.440	37	29	6.812	82,5%	14,4%	2,7%
	dal 25 al 31 maggio 2011	5.599	8.417	402	1188	1621	8.417	45	30	5.389	68,9%	29%	2,1%
CORSO D'OPERA 2012	dal 02 al 05 maggio 2012	7.178	11.347	247	1232	1497	11.347	39	29	6.938	90,1%	7,9%	2,0%
CORSO D'OPERA 2013	dal 29 marzo al 04 aprile 2013	7.039	11.222	256	1374	1832	11.222	38	30	6.678	87,3%	10,6%	2,1%
	dal 04 al 10 ottobre 2013	8.986	11.562	227	1613	2127	11.562	39	29	8.499	89,1%	9,1%	1,8%

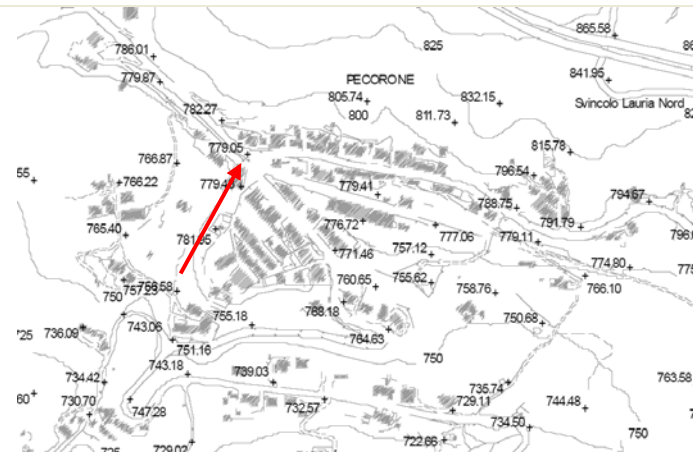
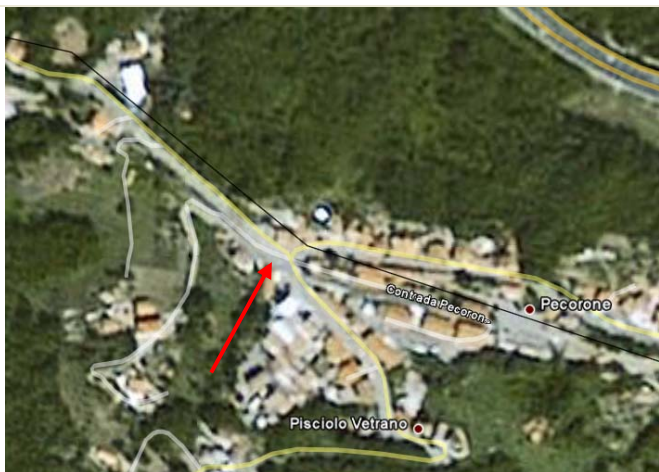
GRAFICI TR.11.02



Committente 	Monitoraggio ambientale 	COMPONENTE Traffico	Commessa: 725
			RAPPORTO DI MISURA
Prot.: C725/TR.11.02/04-ottobre-2013			

IDENTIFICAZIONE SITO

ID Punto di Misura: TR.11.02		
Rapporto di Misura Componente Traffico Prot.: C725/TR.11.02/04-ottobre-2013		
Toponimo: Sezione entrata Nord Contrada Pecorone		
Comune: LAURIA		
Cantiere: SIS S.c.p.a.		
Coordinate geografiche		
<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%; text-align: center;">572850</td> <td style="width: 50%; text-align: center;">4436171</td> </tr> </table>	572850	4436171
572850	4436171	
Altimetria: 775		



INFORMAZIONI MISURE

Data di inizio campionamento: 04/10/2013	Orario di inizio: 00:00
Data di fine campionamento: 10/10/2013	Orario di fine: 00:00
Fase di monitoraggio: C.O. 2013	Altro:

DATI CANTIERE

Operatore: M. Guarino
Note ed osservazioni:
Strumentazione Utilizzata: Contatraffico Mod. KV Laser
Verifica Interna: DATA 01/10/2013 SCADENZA 01/01/2014

Committente 	Monitoraggio ambientale 	COMPONENTE Traffico	Commessa: 725
			RAPPORTO DI MISURA
Prot.: C725/TR.11.02/04-ottobre-2013			

TRAFFICO DIURNO (TD)		
DATI		
Giorno		TDi (7-19)
04/10/2013	venerdi	1564
05/10/2013	sabato	1436
06/10/2013	domenica	487
07/10/2013	lunedì	1308
08/10/2013	martedì	1424
09/10/2013	mercoledì	1396
10/10/2013	giovedì	1371
Totale		8.986

TRAFFICO GIORNALERO (TG)		
DATI		
Giorno		TGi (0-24)
04/10/2013	venerdi	1769
05/10/2013	sabato	1992
06/10/2013	domenica	746
07/10/2013	lunedì	1721
08/10/2013	martedì	1845
09/10/2013	mercoledì	1766
10/10/2013	giovedì	1723
Totale		11.562

FLUSSO DELLA 30esima ORA				
Visto l'esiguo numero di giorni di monitoraggio il flusso della 30esima ora coincide con il flusso orario massimo registrato nella sezione di conteggio				
	Data	Fascia oraria	Direzione	Flusso veicoli/h
Q30,0	05/10/2013	10:00 – 11:00	Lauria	131
Q30,1	05/10/2013	11:00 – 12:00	Nemoli	146
Q30,tot			Totale (0+1)	227

Committente 	Monitoraggio ambientale 	COMPONENTE Traffico	Commessa: 725
			RAPPORTO DI MISURA
Prot.: C725/TR.11.02/04-ottobre-2013			

FLUSSO ORE DI PUNTA

DATI

DIREZIONE 0 – Lauria

Flusso 7-9 (mattino) feriali	n. veicoli	Media oraria (veic/h)	Flusso 17-19 (sera) feriali	n. veicoli	Media oraria (veic/h)
04/10/2013	175		04/10/2013	162	
05/10/2013	199		05/10/2013	179	
07/10/2013	137		07/10/2013	188	
08/10/2013	117		08/10/2013	161	
09/10/2013	147		09/10/2013	197	
10/10/2013	158		10/10/2013	181	
Totale	933	77	Totale	1068	89


DIREZIONE 1 - Nemoli

Flusso 7-9 (mattino) feriali	n. veicoli	Media oraria (veic/h)	Flusso 17-19 (sera) feriali	n. veicoli	Media oraria (veic/h)
04/10/2013	128		04/10/2013	158	
05/10/2013	110		05/10/2013	197	
07/10/2013	103		07/10/2013	188	
08/10/2013	114		08/10/2013	147	
09/10/2013	119		09/10/2013	176	
10/10/2013	106		10/10/2013	193	
Totale	680	56	Totale	1059	88

TOTALE (DIREZIONE 0+1)

Flusso 7-9 (mattino) feriali	n. veicoli		Flusso 17-19 (sera) feriali	n. veicoli	
04/10/2013	303		04/10/2013	320	
05/10/2013	309		05/10/2013	376	
07/10/2013	240		07/10/2013	376	
08/10/2013	231		08/10/2013	308	
09/10/2013	266		09/10/2013	373	
10/10/2013	264		10/10/2013	374	
Totale	1613	134	Totale	2127	177

Committente 	Monitoraggio ambientale 	COMPONENTE Traffico	Commessa: 725
			RAPPORTO DI MISURA
Prot.: C725/TR.11.02/04-ottobre-2013			

CLASSI DI VELOCITA' (per l'intero periodo di monitoraggio)		
DATI		
Veicoli totali transitati nell'arco della settimana		11.562
V10 - velocità superata dal 10% dei veicoli transitati	Km/h	39
V50 - velocità superata dal 50% dei veicoli transitati	Km/h	29
VELOCITA' LIMITE: 50Km/h		

CLASSI DI LUNGHEZZA (solo per i giorni feriali)	
DATI	
Veicoli transitati nei giorni feriali tra le 7.00 e le 19.00	8.499
Lunghezza inferiore ai 5.00 m	89,1%
Lunghezza compresa tra i 5.00 ed i 7.50 m	9,1%
Lunghezza superiore ai 7.50 m	1,8%

COMMENTI

Strumentazione Utilizzata: Contatraffico Kv Laser della Sodi Scientifica.
 Le modalità di utilizzo della strumentazione per di monitoraggio ambientale è quelle prevista e definita dal libretto di istruzione (o dal libretto di uso e manutenzione) fornito dal produttore.





timbro



Tecnico

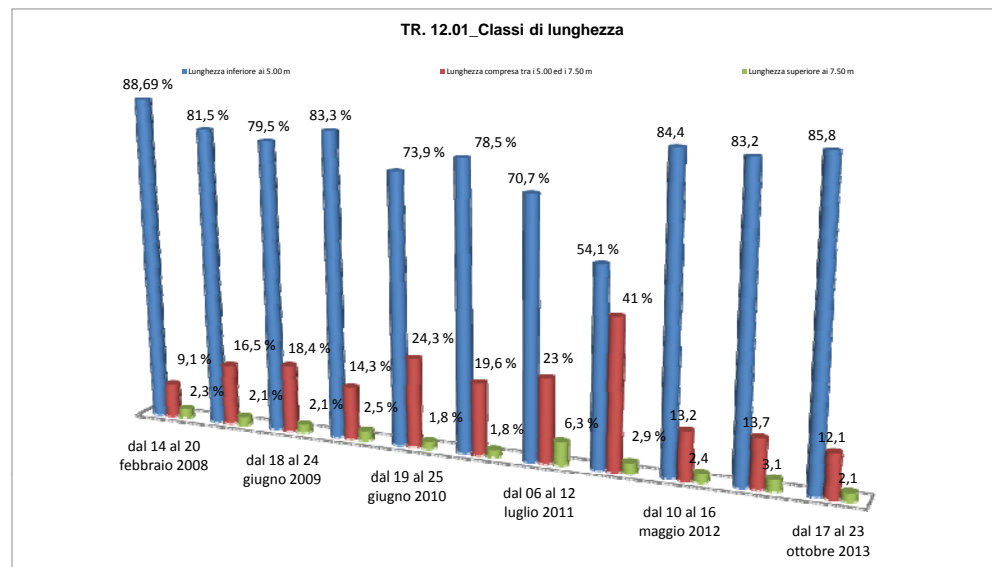
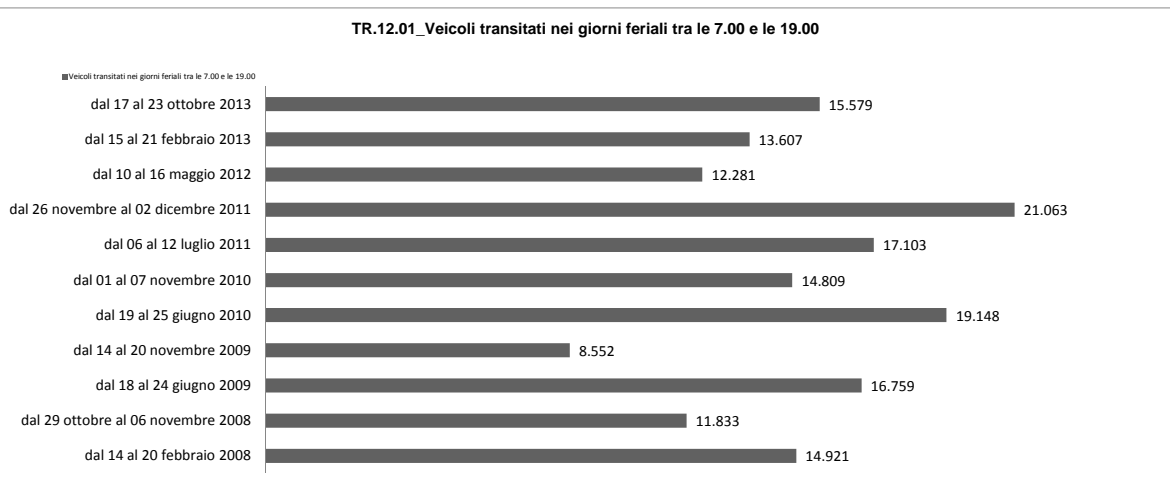
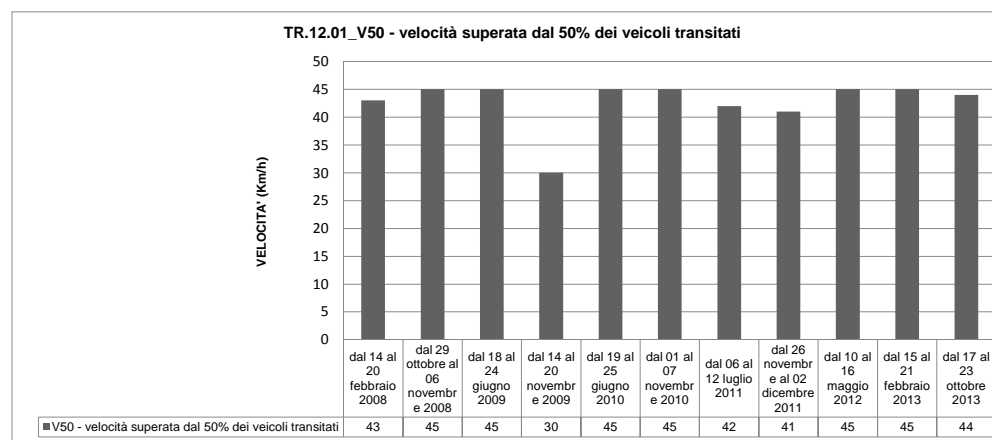
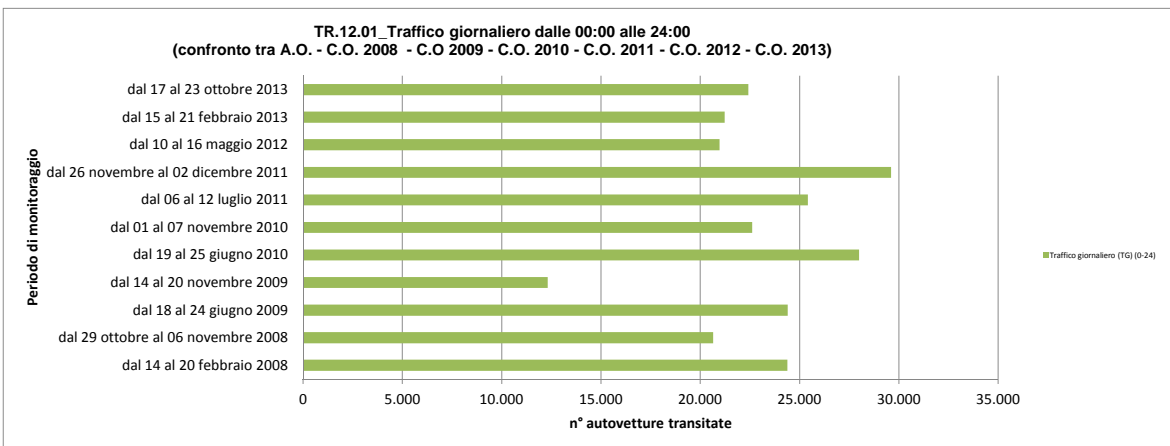
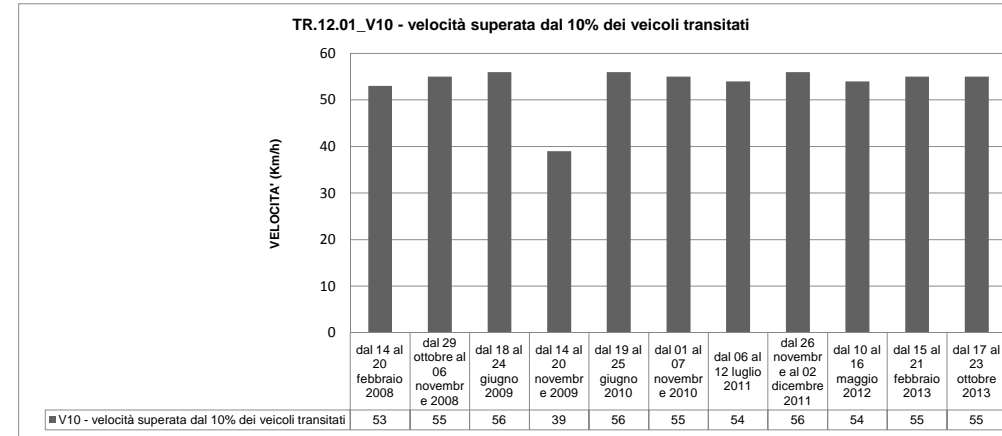
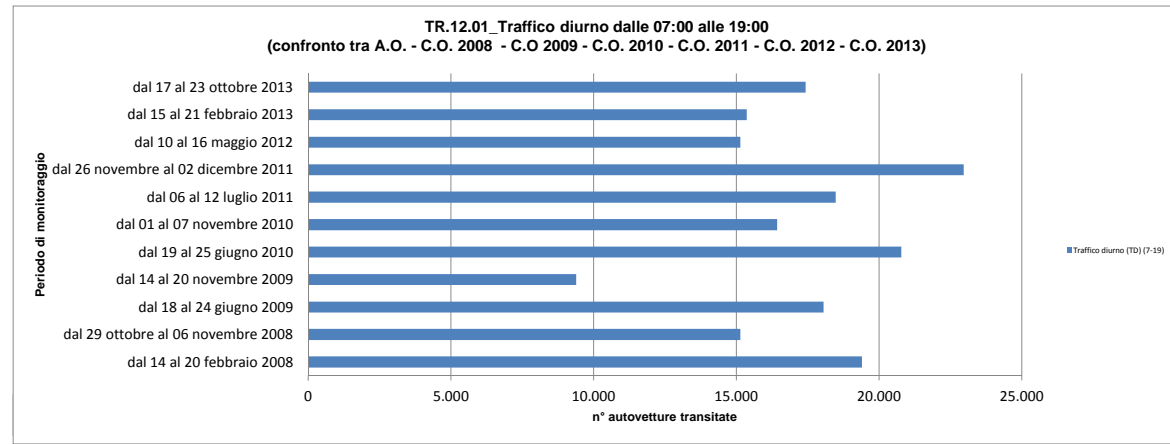
Michele Guerino

Comittente 	Monitoraggio ambientale 	COMPONENTE Traffico	Commissa: 725 Scheda misura
---	--	------------------------	--------------------------------

IDENTIFICAZIONE SITO	UBICAZIONE	NOTE	DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA
<p>ID Punto di Misura: TR.12.01</p> <p>Toponimo: Sezione Uscita abitato Contrada Pecorone</p> <p>Comune: LAURIA</p> <p>Cantiere: SIS S.c.p.a.</p> <p>Coordinate geografiche 573592 4436003</p> <p>Altimetria: 796</p>	 	<p>Direzione 0: Lauria Direzione 1: Pecorone</p> <p>VELOCITA' LIMITE: 50 Km/h</p> <ul style="list-style-type: none"> Ante operam 1° anno corso opera _2008 2° anno corso opera _2009 3° anno corso opera _2010 4° anno corso opera _2011 5° anno corso opera _2012 6° anno corso opera _2013 	 

FASE DI MONITORAGGIO	PERIODO DI CAMPIONAMENTO	Traffico diurno (TD) (7-19)	Traffico giornaliero (TG) (0-24)	Flusso alla 30esima ora Q30,tot (0+1)	Flusso ore di punta TOTALE(DIREZIONE 0+1)		CLASSI DI VELOCITA' (per l'intero periodo di monitoraggio)			CLASSI DI LUNGHEZZA (solo per i giorni feriali)			
					Flusso 7-9 (mattino) feriali	Flusso 17-19 (sera) feriali	Veicoli totali transitati nell'arco della settimana	V10 - velocità superata dal 10% dei veicoli transitati	V50 - velocità superata dal 50% dei veicoli transitati	Veicoli transitati nei giorni feriali tra le 7.00 e le 19.00	Lunghezza inferiore ai 5.00 m	Lunghezza compresa tra i 5.00 ed i 7.50 m	Lunghezza superiore ai 7.50 m
ANTE OPERAM	dal 14 al 20 febbraio 2008	19.393	24.384	353	2388	2716	24.384	53	43	14.921	88,69%	9,1%	2,3%
CORSO D'OPERA 2008	dal 29 ottobre al 06 novembre 2008	15.138	20.648	453	1070	3207	20.648	55	45	11.833	81,5%	16,5%	2,1%
CORSO D'OPERA 2009	dal 18 al 24 giugno 2009	18.050	24.406	435	3058	3194	24.406	56	45	16.759	79,5%	18,4%	2,1%
	dal 14 al 20 novembre 2009	9.387	12.318	202	1255	1844	12.318	39	30	8.552	83,3%	14,3%	2,5%
CORSO D'OPERA 2010	dal 19 al 25 giugno 2010	20.774	27.991	474	3161	3664	27.991	56	45	19.148	73,9%	24,3%	1,8%
	dal 01 al 07 novembre 2010	16.427	22.612	501	1884	2520	22.612	55	45	14.809	78,5%	19,6%	1,8%
CORSO D'OPERA 2011	dal 06 al 12 luglio 2011	18.479	25.418	629	3069	2969	25.418	54	42	17.103	70,7%	23,0%	6,3%
	dal 26 novembre al 02 dicembre 2011	22.967	29.610	454	3594	3906	29.610	56	41	21.063	54,1%	41,0%	2,9%
CORSO D'OPERA 2012	dal 10 al 16 maggio 2012	15.140	20.960	402	3370	3189	20.960	54	45	12.281	84,4%	13,2%	2,4%
CORSO D'OPERA 2013	dal 15 al 21 febbraio 2013	15.361	21.230	412	3467	3691	21.230	55	45	13.607	83,2%	13,7%	3,1%
	dal 17 al 23 ottobre 2013	17.421	22.413	433	3852	4055	22.413	55	44	15.579	85,8%	12,1%	2,1%

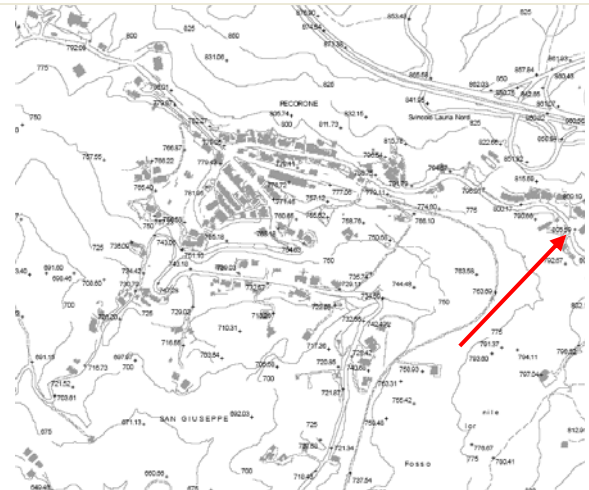
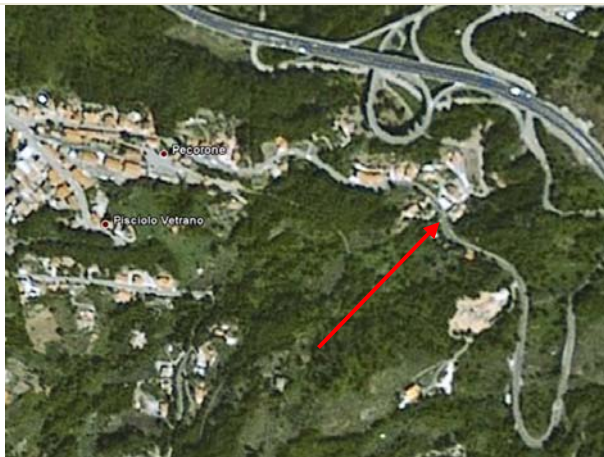
GRAFICI TR.12.01



Committente 	Monitoraggio ambientale 	COMPONENTE Traffico	Commessa: 725
			RAPPORTO DI MISURA
Prot.: C725/TR.12.01/17-ottobre-2013			

IDENTIFICAZIONE SITO

ID Punto di Misura: TR.12.01
Rapporto di Misura Componente Traffico Prot.: C725/TR.12.01/17-ottobre-2013
Toponimo: Sezione Uscita abitato Contrada Pecorone
Comune: LAURIA
Cantiere: SIS S.c.p.a.
Coordinate geografiche
573592 4436003
Altimetria: 796



INFORMAZIONI MISURE

Data di inizio campionamento: 17/10/2013	Ora di inizio: 00:00
Data di fine campionamento: 23/10/2013	Ora di fine: 00:00
Fase di monitoraggio: C.O. 2013	Altro:

DATI CANTIERE

Operatore: M. Guarino
Note ed osservazioni:
Strumentazione Utilizzata: Contatraffico Mod. KV Laser
• Verifica Interna: DATA 01/10/2013 SCADENZA 01/01/2014

Committente 	Monitoraggio ambientale 	COMPONENTE Traffico	Commessa: 725
			RAPPORTO DI MISURA
Prot.: C725/TR.12.01/17-ottobre-2013			

TRAFFICO DIURNO (TD)		
DATI		
Giorno		TDi (7-19)
17/10/2013	giovedì	1478
18/10/2013	venerdì	1988
19/10/2013	sabato	1236
20/10/2013	domenica	1842
21/10/2013	lunedì	3589
22/10/2013	martedì	3314
23/10/2013	mercoledì	3974
Totale		17.421

TRAFFICO GIORNALERO (TG)		
DATI		
Giorno		TGi (0-24)
17/10/2013	giovedì	2279
18/10/2013	venerdì	2713
19/10/2013	sabato	2034
20/10/2013	domenica	2679
21/10/2013	lunedì	4210
22/10/2013	martedì	4136
23/10/2013	mercoledì	4362
Totale		22.413

FLUSSO DELLA 30esima ORA				
Visto l'esiguo numero di giorni di monitoraggio il flusso della 30esima ora coincide con il flusso orario massimo registrato nella sezione di conteggio				
	Data	Fascia oraria	Direzione	Flusso veicoli/h
Q30,0	23/10/2013	12:00-13:00	Lauria	197
Q30,1	23/10/2013	10:00-11:00	Nemoli	236
Q30,tot			Totale (0+1)	433

Committente 	Monitoraggio ambientale 	COMPONENTE Traffico	Commessa: 725
			RAPPORTO DI MISURA
Prot.: C725/TR.12.01/17-ottobre-2013			

FLUSSO ORE DI PUNTA

DATI

DIREZIONE 0 – Lauria

Flusso 7-9 (mattino) feriali	n. veicoli	Media oraria (veic/h)	Flusso 17-19 (sera) feriali	n. veicoli	Media oraria (veic/h)
17/10/2013	289		17/10/2013	313	
18/10/2013	232		18/10/2013	278	
19/10/2013	247		19/10/2013	217	
21/10/2013	267		21/10/2013	259	
22/10/2013	274		22/10/2013	373	
23/10/2013	299		23/10/2013	392	
Totale	1608	134	Totale	1832	152


DIREZIONE 1 - Nemoli

Flusso 7-9 (mattino) feriali	n. veicoli	Media oraria (veic/h)	Flusso 17-19 (sera) feriali	n. veicoli	Media oraria (veic/h)
17/10/2013	397		17/10/2013	371	
18/10/2013	388		18/10/2013	381	
19/10/2013	313		19/10/2013	321	
21/10/2013	373		21/10/2013	376	
22/10/2013	391		22/10/2013	381	
23/10/2013	382		23/10/2013	393	
Totale	2244	187	Totale	2223	185

TOTALE (DIREZIONE 0+1)

Flusso 7-9 (mattino) feriali	n. veicoli		Flusso 17-19 (sera) feriali	n. veicoli	
17/10/2013	686		17/10/2013	684	
18/10/2013	620		18/10/2013	659	
19/10/2013	560		19/10/2013	538	
21/10/2013	640		21/10/2013	635	
22/10/2013	665		22/10/2013	754	
23/10/2013	681		23/10/2013	785	
Totale	3852	321	Totale	4055	337

Committente 	Monitoraggio ambientale 	COMPONENTE Traffico	Commessa: 725
			RAPPORTO DI MISURA
Prot.: C725/TR.12.01/17-ottobre-2013			

CLASSI DI VELOCITA' (per l'intero periodo di monitoraggio)		
DATI		
Veicoli totali transitati nell'arco della settimana		22.413
V10 - velocità superata dal 10% dei veicoli transitati	Km/h	55
V50 - velocità superata dal 50% dei veicoli transitati	Km/h	44
VELOCITA' LIMITE: 50Km/h		

CLASSI DI LUNGHEZZA (solo per i giorni feriali)	
DATI	
Veicoli transitati nei giorni feriali tra le 7.00 e le 19.00	15.579
Lunghezza inferiore ai 5.00 m	85,8%
Lunghezza compresa tra i 5.00 ed i 7.50 m	12,1%
Lunghezza superiore ai 7.50 m	2,1%

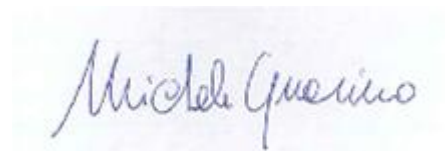
COMMENTI

Strumentazione Utilizzata: Contatraffico Kv Laser della Sodi Scientifica.
 Le modalità di utilizzo della strumentazione per di monitoraggio ambientale è quelle prevista e definita dal libretto di istruzione (o dal libretto di uso e manutenzione) fornito dal produttore.

timbro



Tecnico



MONITORAGGIO AMBIENTALE SALERNO - REGGIO CALABRIA
STRAGO S.P.A.

MONITORAGGIO RUMORE 7g

ID
RM.7g.11.07

UBICAZIONE				
x	y	z (m)	Comune	Toponimo
571163	4437236	767	Lauria	Abitazione privata - SS19
				Contrada Torbido

Valori rilevati (A.O. 21-28/12/2007)	Diurno	Notturmo
	54,2	49,8
Valori rilevati (C.O. 11-17/11/2008)	Diurno	Notturmo
	58,3	55,7
Valori rilevati (C.O. 04-11/03/2009)	Diurno	Notturmo
	57,5	50,6
Valori rilevati (C.O. 12-19/04/2010)	Diurno	Notturmo
	56,4	49
Valori rilevati (C.O. 23/02-02/03/2011)	Diurno	Notturmo
	61,7	55
Valori rilevati (C.O. 27/07-03/08/2012)	Diurno	Notturmo
	62,5	61,4
Valori rilevati (C.O. 03-10/10/2013)	Diurno	Notturmo
	55	46,3



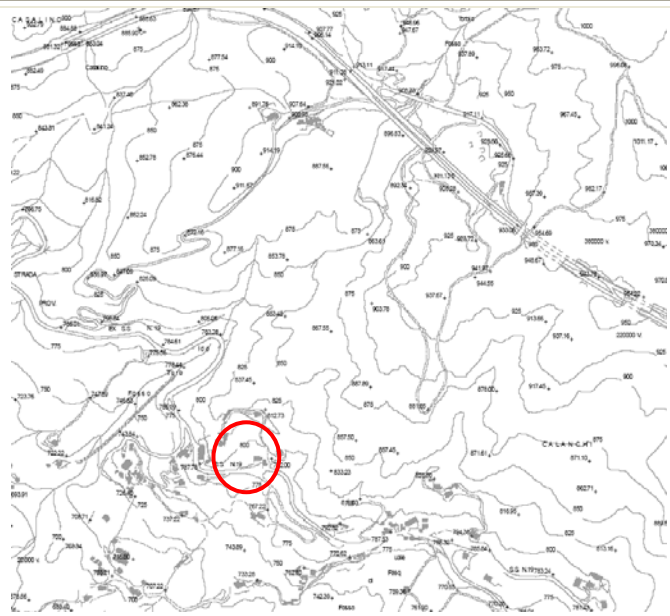
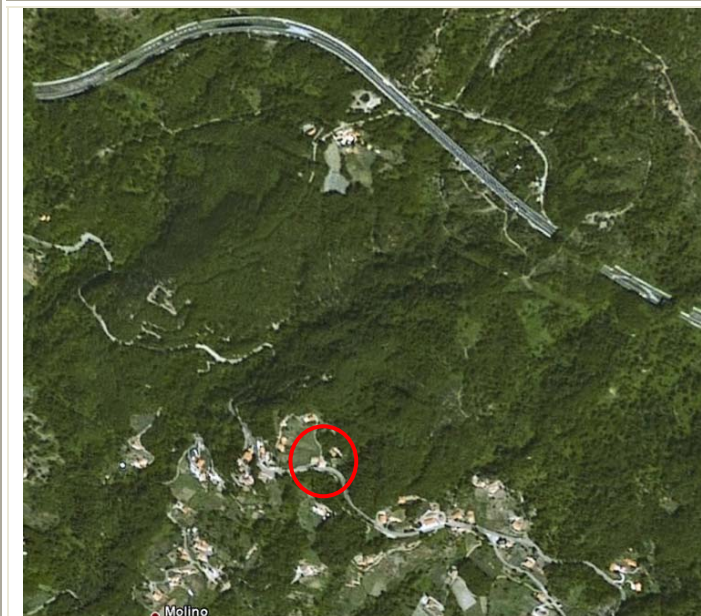
Ampiezza fascia di pertinenza acustica (m)	Scuole, ospedali, case di cura e di riposo		Altri ricettori	
	Diurno dB(A)	Notturmo dB(A)	Diurno dB(A)	Notturmo dB(A)
100 m	50	40	70	60
150 m			65	55

NOTA: essendo il ricettore entro una fascia di 100 m dalla SS.19, i valori di riferimento sono quelli esposti nella tabella.(D.P.R.30/03/2004, n°142).

Committente 	Monitoraggio ambientale 	COMPONENTE Rumore 7 giorni	Commissa: 725
			RAPPORTO DI MISURA

IDENTIFICAZIONE SITO

ID Punto di Misura: RM.7g.11.07	
Rapporto di Misura Fonometrico Prot.: C725/RM.7g.11.07/03-ottobre-2013	
Toponimo: Abitazione privata SS.19. Contrada TORBIDO	
Comune: LAURIA	
Cantiere: SIS S.c.p.a.	
Coordinate geografiche	
571163	4437236
Altimetria: 767	



INFORMAZIONI MISURE

Data inizio misura: 03/10/2013	Ora inizio misura: 22.00
Data fine misura: 10/10/2013	Ora fine misura: 22.00
Durata: 7 giorni	Fase di monitoraggio: C.O. 2013

DATI CANTIERE

Operatore: M. Guarino
Note ed osservazioni:

 Committente	 Monitoraggio ambientale	COMPONENTE Rumore 7 giorni	Commessa: 725
			RAPPORTO DI MISURA

Prot.: C725/RM.7g.11.07/03-ottobre-2013

NOTA: essendo il ricettore entro una fascia di 100 m dalla SS.19, i valori di riferimento sono quelli esposti nella tabella.(D.P.R.30/03/2004, n°142).

Ampiezza fascia di pertinenza acustica (m)	Scuole, ospedali, case di cura e di riposo		Altri ricettori	
	Diurno dB(A)	Notturmo dB(A)	Diurno dB(A)	Notturmo dB(A)
100 m	50	40	70	60
150 m			65	55

DATI RILEVATI

Leq. Misurato su 7 g	
Diurno dB(A)	Notturmo dB(A)
55	46,3

Periodo più silenzioso (1h)	
Inizio	09/10/2013 3.31
Fine	09/10/2013 4.31
Livello	39,3 dBA
Periodo più rumoroso (1h)	
Inizio	06/10/2013 11.39
Fine	06/10/2013 12.39
Livello	60,8 dBA

COMMENTI

Strumentazione Utilizzata: **Fonometro SOLO 01 dB Italia.**

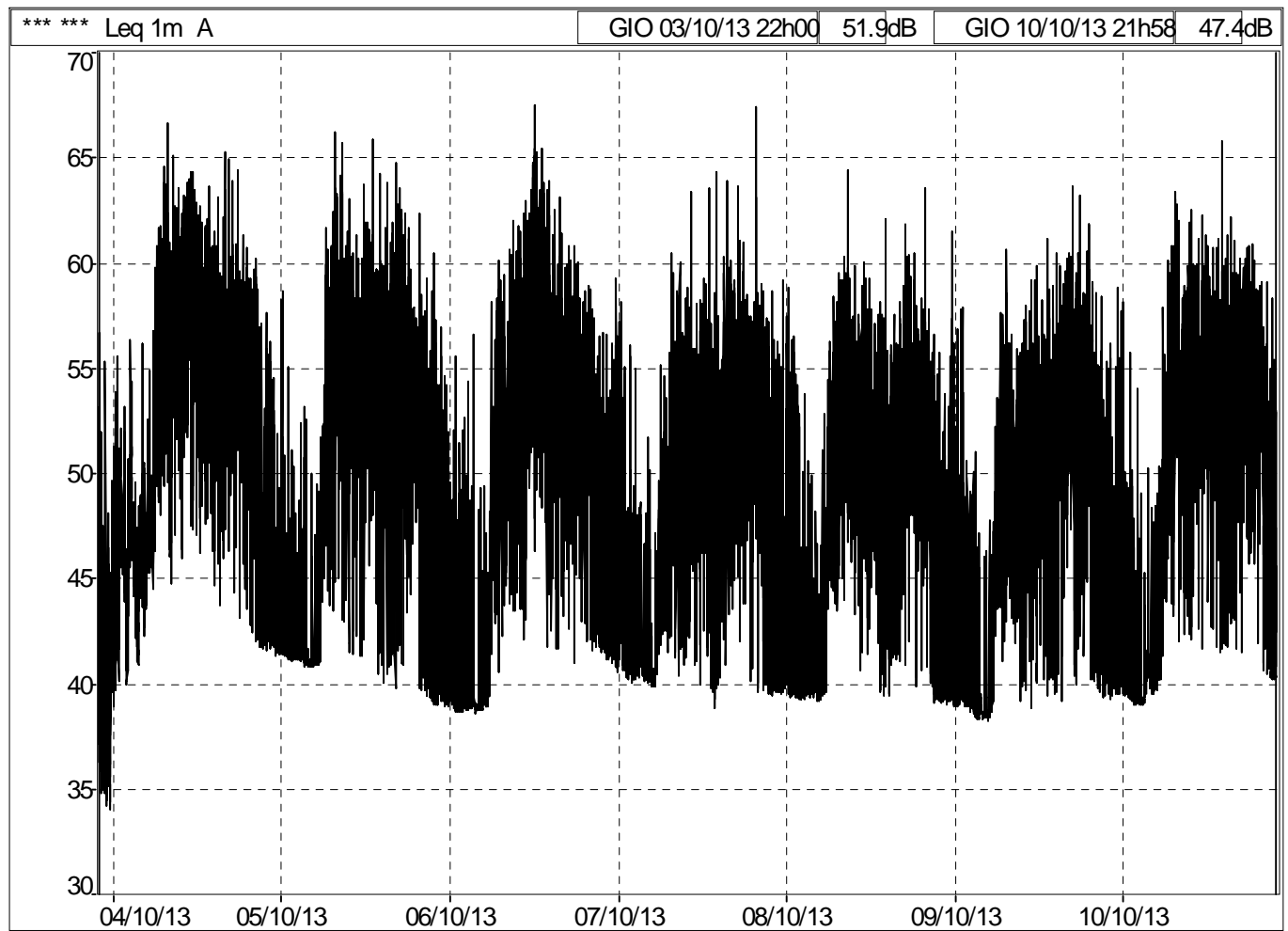
- Taratura Strumentazione: DATA 21/03/2012 SCADENZA 21/03/2014 .

Le modalità di utilizzo della strumentazione per di monitoraggio ambientale è quelle prevista e definita dal libretto di istruzione (o dal libretto di uso e manutenzione) fornito dal produttore.

(per maggiori dettagli si rimanda alle tabelle che seguono)

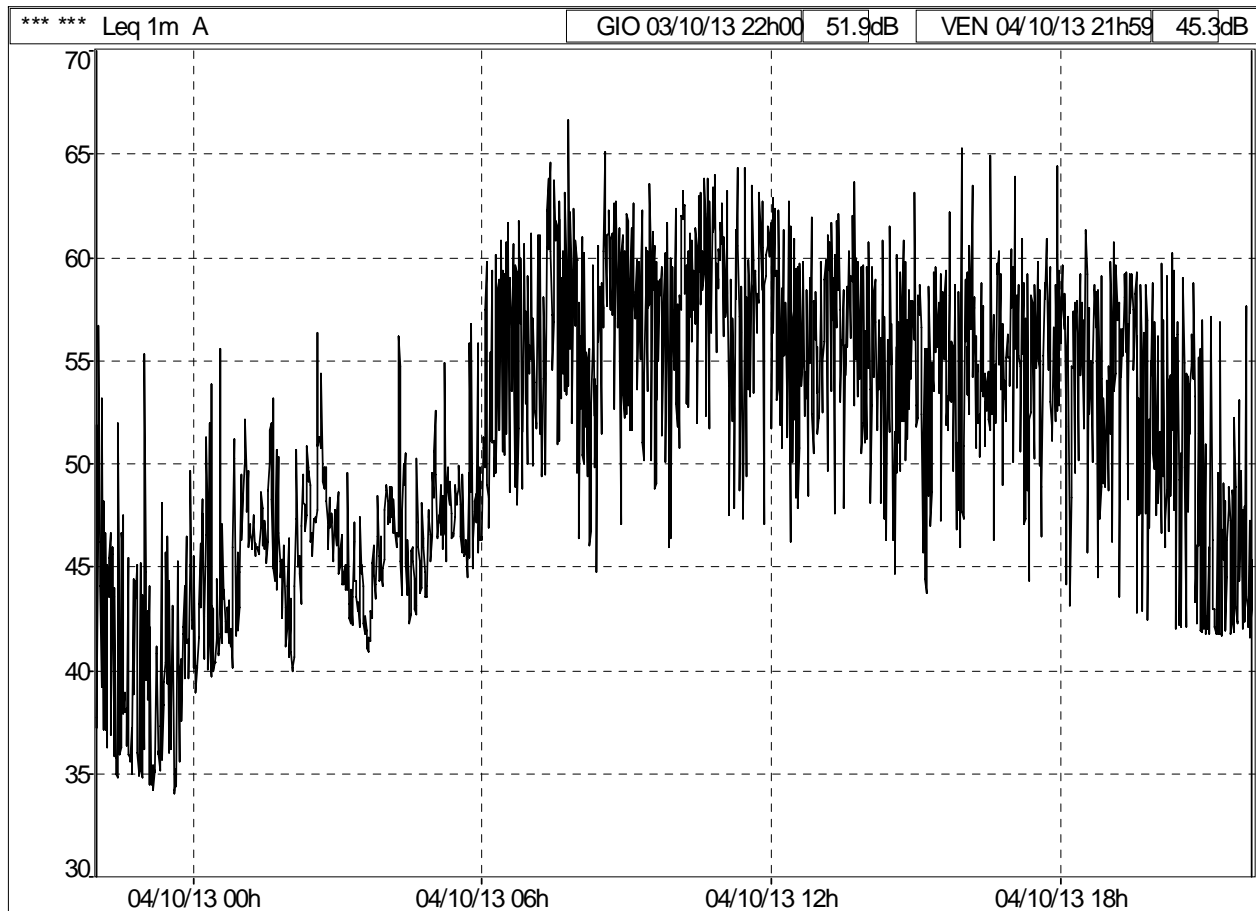
Committente 	Monitoraggio ambientale 	COMPONENTE Rumore 7 giorni	Commessa: 725
			Scheda misura
Prot.: C725/RM.7g.11.07/03-ottobre-2013			

GRAFICO DEI VALORI MISURATI RILEVATI NEL PERIODO DI MONITORAGGIO SU BASE DI 1 min.



Committente 	Monitoraggio ambientale 	COMPONENTE Rumore 7 giorni	Commessa: 725
			Scheda misura
Prot.: C725/RM.7g.11.07/03-ottobre-2013			

GRAFICO DEI VALORI MISURATI (GIORNALIERO) SU BASE DI 1 min.



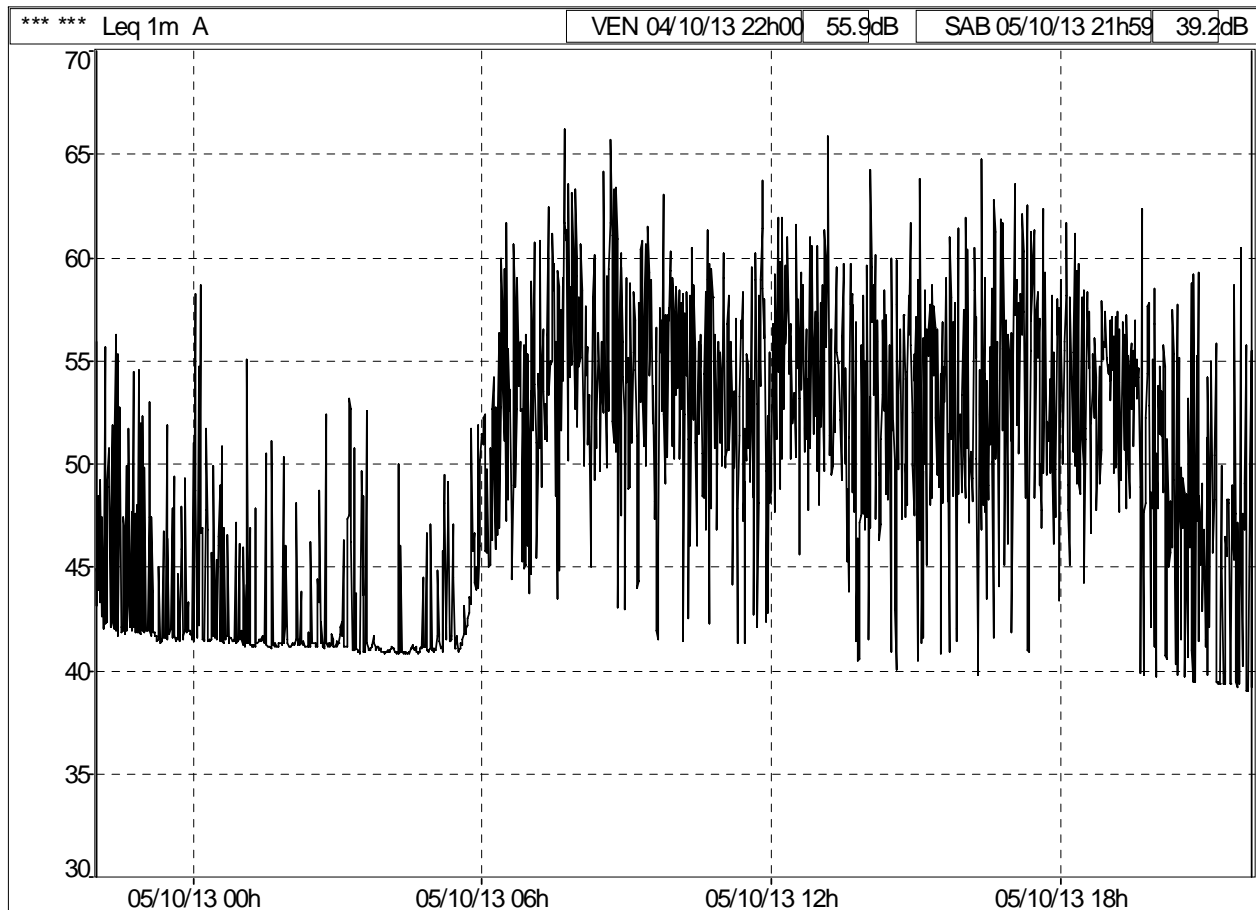
Committente 	Monitoraggio ambientale 	COMPONENTE Rumore 7 giorni	Com Sched
Prot.: C725/RM.7g.11.07/03-ottobre-2013			

File	RM.7G.11.07								
Periodo	1h								
Inizio	03/10/2013 22.00								
Fine	04/10/2013 22.00								
Pesatura	A								
Tipo dati	Leq								
Unit	dB								
Inizio periodo	Leq	Lmin	Lmax	L95	L90	L50	L10	L5	
03/10/2013 22.00	45,1	34,7	56,6	34,8	35	38,8	47,4	51,8	
03/10/2013 23.00	43	33,9	55,2	34,2	34,4	39,5	45,6	48	
04/10/2013 0.00	45,8	38,8	55,6	39,8	40	42,3	50,2	51,8	
04/10/2013 1.00	47,5	41,1	53,1	42,9	44	46,1	50,2	51,9	
04/10/2013 2.00	48,3	39,9	56,3	40,5	43,1	47,2	50,8	51,2	
04/10/2013 3.00	44,8	40,9	49,5	41,5	42	44,2	47	48,4	
04/10/2013 4.00	47,6	42,3	56,1	42,9	43,4	46,4	49,4	50,4	
04/10/2013 5.00	49,1	44,4	56,7	45,3	45,6	47,5	50,5	55,7	
04/10/2013 6.00	56,7	46,3	61,7	47,9	48,7	54,3	60,5	60,7	
04/10/2013 7.00	59,5	49,4	66,6	49,8	51,4	58,6	62,6	63,7	
04/10/2013 8.00	58,1	44,7	65,1	46,6	49,3	56,5	61,3	62,5	
04/10/2013 9.00	58,2	45,9	63,5	49	50,1	57,9	61,6	62,1	
04/10/2013 10.00	60,1	50,7	63,9	51,9	52,8	59,6	63	63,7	
04/10/2013 11.00	59,3	47	64,3	47,4	49,3	58,6	62,6	63,4	
04/10/2013 12.00	57,4	46,2	62,8	48,3	50,4	55,4	61,6	62,2	
04/10/2013 13.00	58	47,5	63,6	50,4	51,9	57,3	60,9	61,9	
04/10/2013 14.00	56,1	44,6	61,5	46,5	48	55,2	59,6	60,7	
04/10/2013 15.00	56,4	43,7	65,2	45,8	47,1	54,9	59,1	62,1	
04/10/2013 16.00	56,5	46,3	64,9	50,2	50,8	54,4	59,6	60,5	
04/10/2013 17.00	57,1	44,3	64,4	47,2	49,8	55,2	59,9	60,8	
04/10/2013 18.00	55,9	43,1	61,2	45,6	48,2	54,8	59	59,5	
04/10/2013 19.00	56,1	42,4	60,7	43,5	47,4	55,8	59,1	59,5	
04/10/2013 20.00	53,9	41,8	60,2	42	42,1	51,4	58,7	59,3	
04/10/2013 21.00	48,5	41,5	57,6	41,6	41,7	44,2	52,1	56,7	

File	RM.7G.11.07								
Tipo dati	Leq								
Pesatura	A								
Unit	dB								
Inizio	03/10/2013 22.00								
Fine	04/10/2013 22.00								
Periodo	Diurno								
Intervallo temporale	06:00 - 22:00								
	Leq	Lmin	Lmax	L95	L90	L50	L10	L5	
	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	
Livello	57,3	41,5	66,6	44,3	47,2	55,6	60,8	62	
Periodo	Notturmo								
Intervallo temporale	22:00 - 06:00								
	Leq	Lmin	Lmax	L95	L90	L50	L10	L5	
	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	
Livello	46,8	33,9	56,7	35,7	37,4	45,3	49,5	51,2	

Committente 	Monitoraggio ambientale 	COMPONENTE Rumore 7 giorni	Commessa: 725
			Scheda misura
Prot.: C725/RM.7g.11.07/03-ottobre-2013			

GRAFICO DEI VALORI MISURATI (GIORNALIERO) SU BASE DI 1 min.



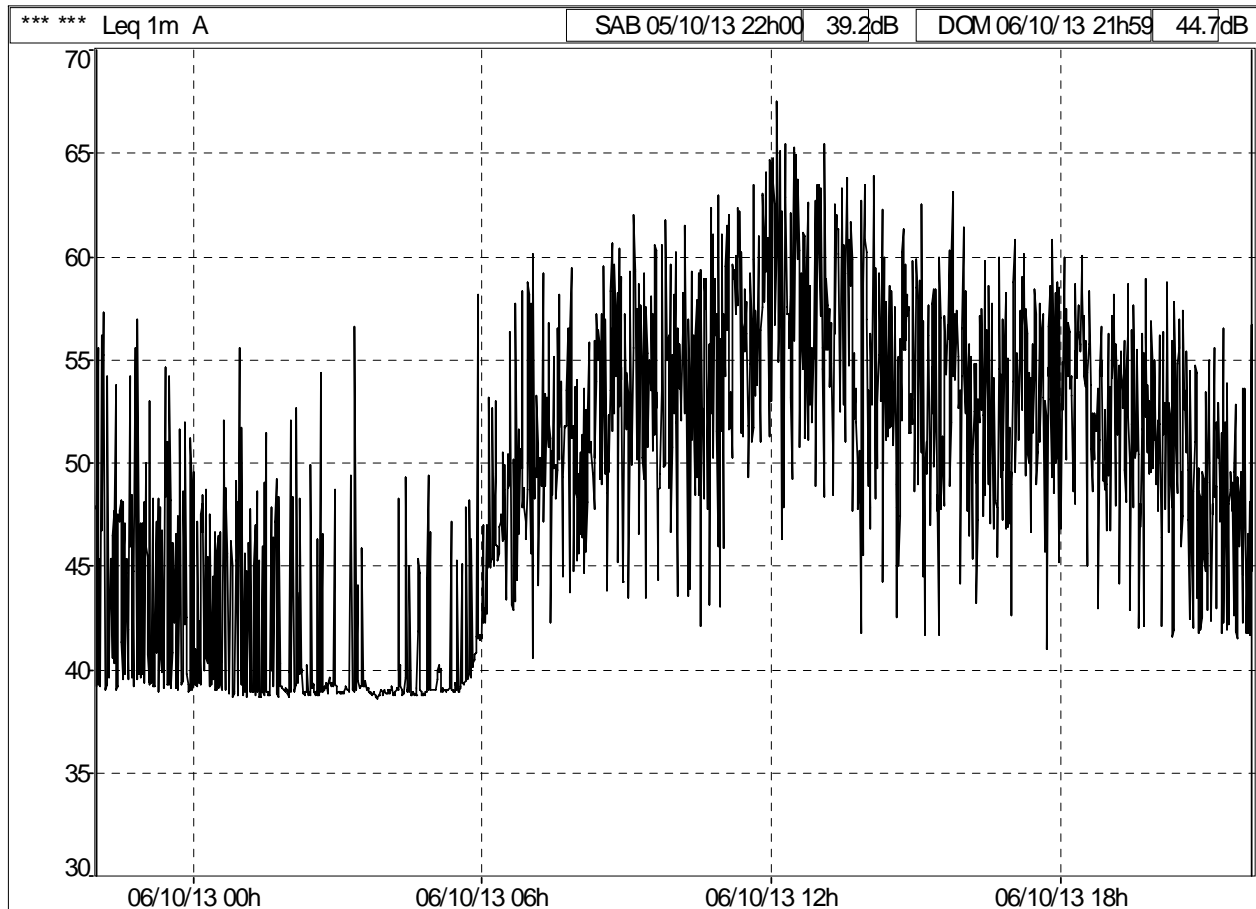
 Committente	 Monitoraggio ambientale	COMPONENTE Rumore 7 giorni	Com Sched
Prot.: C725/RM.7g.11.07/03-ottobre-2013			

File	RM.7G.11.07								
Periodo	1h								
Inizio	04/10/2013 22.00								
Fine	05/10/2013 22.00								
Pesatura	A								
Tipo dati	Leq								
Unit	dB								
Inizio periodo	Leq	Lmin	Lmax	L95	L90	L50	L10	L5	
04/10/2013 22.00	48,9	41,6	56,2	41,6	41,7	43,8	54,3	55,6	
04/10/2013 23.00	44,8	41,3	52,9	41,3	41,4	41,7	49	49,7	
05/10/2013 0.00	47,6	41,3	58,6	41,3	41,3	41,5	50,7	54,6	
05/10/2013 1.00	44,2	41	55,1	41	41,1	41,2	46,8	50,4	
05/10/2013 2.00	42,8	41	52,4	41	41	41,2	43,7	48	
05/10/2013 3.00	44,7	40,8	53,1	40,8	40,8	41,1	48,6	52,4	
05/10/2013 4.00	42	40,7	50	40,7	40,7	40,9	41,1	46,5	
05/10/2013 5.00	44,6	40,9	51,9	40,9	40,9	41,7	48	50	
05/10/2013 6.00	53,7	43,7	61,6	44,9	45	51,4	57,7	59,9	
05/10/2013 7.00	57,9	43,4	66,2	45,4	49,6	54,8	61,5	63,2	
05/10/2013 8.00	57,7	42,9	65,7	47,4	49,6	54,9	61,5	63,5	
05/10/2013 9.00	56,4	41,5	63	44,2	48,1	55,3	60,2	60,7	
05/10/2013 10.00	55,6	41,4	61,2	45,9	46,7	54,6	58,8	59,6	
05/10/2013 11.00	55,4	41,3	63,6	42,2	44,1	52,8	58,9	60,1	
05/10/2013 12.00	56,4	45,5	61,9	48,6	49,6	54,5	60,5	61,5	
05/10/2013 13.00	55,7	40,4	65,8	43,7	46,7	52,4	59,6	60,8	
05/10/2013 14.00	55,5	40	64,2	42,9	47	53,1	59,5	60	
05/10/2013 15.00	55,2	40,4	63,8	41,2	41,9	52,3	58,8	60,9	
05/10/2013 16.00	56,3	39,7	64,7	43,3	46	53,9	61,4	61,8	
05/10/2013 17.00	56,8	40,9	63,5	46	47,7	55,3	61,1	62,2	
05/10/2013 18.00	55,3	43,4	61,6	46,6	48,4	54,5	58,5	59,6	
05/10/2013 19.00	54,4	39,7	62,3	42	47,8	53,9	57,1	57,7	
05/10/2013 20.00	51,6	39,4	59,2	39,6	40,5	47,9	55,7	58,7	
05/10/2013 21.00	49,8	38,9	60,4	39,1	39,2	46,4	54,8	55,7	

File	RM.7G.11.07								
Tipo dati	Leq								
Pesatura	A								
Unit	dB								
Inizio	04/10/2013 22.00								
Fine	05/10/2013 22.00								
Periodo	Diurno								
Intervallo temporale	06:00 - 22:00								
	Leq	Lmin	Lmax	L95	L90	L50	L10	L5	
	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB
Livello	55,6	38,9	66,2	41,2	45	53,1	59,3	60,9	
Periodo	Notturmo								
Intervallo temporale	22:00 - 06:00								
	Leq	Lmin	Lmax	L95	L90	L50	L10	L5	
	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB
Livello	45,5	40,7	58,6	40,8	40,9	41,4	48,7	51,6	

Committente 	Monitoraggio ambientale 	COMPONENTE Rumore 7 giorni	Commessa: 725
			Scheda misura
Prot.: C725/RM.7g.11.07/03-ottobre-2013			

GRAFICO DEI VALORI MISURATI (GIORNALIERO) SU BASE DI 1 min.



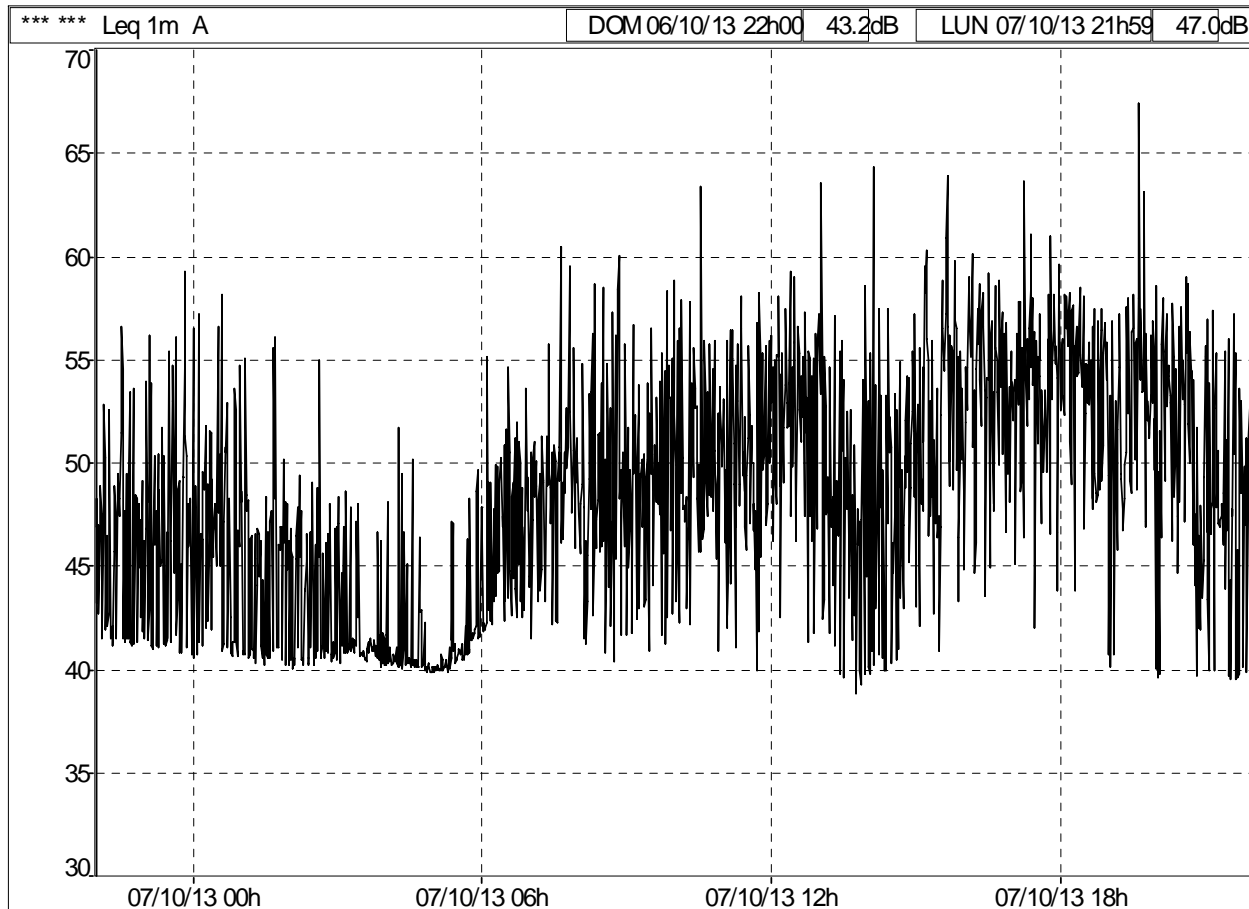
 Committente	 Monitoraggio ambientale	COMPONENTE Rumore 7 giorni	Com Sched
Prot.: C725/RM.7g.11.07/03-ottobre-2013			

File	RM.7G.11.07							
Periodo	1h							
Inizio	05/10/2013 22.00							
Fine	06/10/2013 22.00							
Pesatura	A							
Tipo dati	Leq							
Unit	dB							
Inizio periodo	Leq	Lmin	Lmax	L95	L90	L50	L10	L5
05/10/2013 22.00	49	38,9	57,2	39	39,1	45,3	55,1	56
05/10/2013 23.00	46,5	38,9	54,5	38,9	39	42,1	51,1	52,9
06/10/2013 0.00	45,4	38,6	55,6	38,7	38,8	40,3	48,7	49,5
06/10/2013 1.00	44,3	38,6	51,7	38,6	38,7	39	48,5	50,2
06/10/2013 2.00	43,9	38,6	54,3	38,6	38,7	39,1	48,3	51,9
06/10/2013 3.00	42,7	38,5	56,6	38,6	38,7	38,9	43,3	47,8
06/10/2013 4.00	41,4	38,7	49,4	38,7	38,7	38,9	44,9	48,2
06/10/2013 5.00	44	38,8	58,1	38,8	38,8	39,3	46,2	48,1
06/10/2013 6.00	50,3	41,5	58,7	42,2	42,8	46,9	53,1	58,1
06/10/2013 7.00	53	40,6	60,1	44	45,5	50,8	56,6	59
06/10/2013 8.00	54,3	43,7	60,6	44,5	45,5	52,3	58,2	59,5
06/10/2013 9.00	55,8	43,4	62	46,5	48,7	54,2	59,5	60,5
06/10/2013 10.00	56,2	42	62,9	43,4	45,9	53,5	59,8	61,4
06/10/2013 11.00	58,7	45,8	64,6	50,9	51,2	57,2	62,3	63,3
06/10/2013 12.00	60,4	46,3	67,5	49,1	51,1	58,4	64,6	65,2
06/10/2013 13.00	59	41,7	65,5	47,7	48,8	57,3	63,2	63,4
06/10/2013 14.00	56,3	42,5	63,9	46,7	47,8	53,8	59,9	62,2
06/10/2013 15.00	55,9	41,6	63,1	44,4	47,6	54,2	59,8	60,2
06/10/2013 16.00	54,1	43,2	61,3	46,3	46,8	52,4	58,1	59,6
06/10/2013 17.00	55,2	40,9	60,8	45,6	48,4	54	58,6	60
06/10/2013 18.00	54,6	42,9	60	46,7	48,5	54,1	58,2	58,6
06/10/2013 19.00	53,7	42	58,8	44,1	46,9	52,5	56,8	58
06/10/2013 20.00	52,1	41,5	58,7	41,8	42,3	49,5	56,1	57,3
06/10/2013 21.00	49,8	41,5	56,6	41,7	41,8	48,2	53,5	55,5

File	RM.7G.11.07							
Tipo dati	Leq							
Pesatura	A							
Unit	dB							
Inizio	05/10/2013 22.00							
Fine	06/10/2013 22.00							
Periodo	Diurno							
Intervallo temporale	06:00 - 22:00							
	Leq	Lmin	Lmax	L95	L90	L50	L10	L5
	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB
Livello	55,9	40,6	67,5	43,1	45,6	52,9	59,8	61,4
Periodo	Notturno							
Intervallo temporale	22:00 - 06:00							
	Leq	Lmin	Lmax	L95	L90	L50	L10	L5
	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB
Livello	45,2	38,5	58,1	38,7	38,7	39,2	48,2	51,1

Committente 	Monitoraggio ambientale 	COMPONENTE Rumore 7 giorni	Commessa: 725
			Scheda misura
Prot.: C725/RM.7g.11.07/03-ottobre-2013			

GRAFICO DEI VALORI MISURATI (GIORNALIERO) SU BASE DI 1 min.

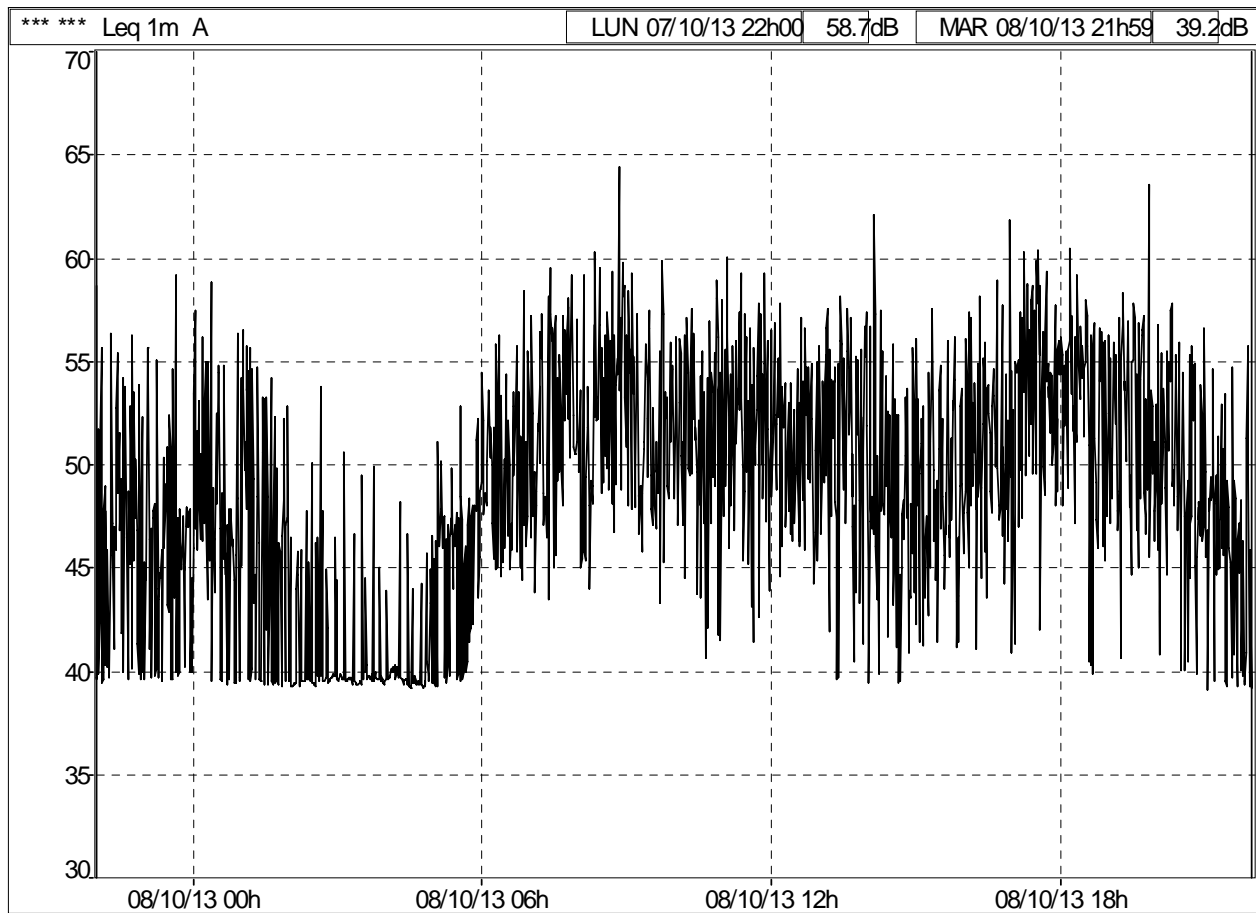


File	RM.7G.11.07							
Periodo	1h							
Inizio	06/10/2013 22.00							
Fine	07/10/2013 22.00							
Pesatura	A							
Tipo dati	Leq							
Unit	dB							
Inizio periodo	Leq	Lmin	Lmax	L95	L90	L50	L10	L5
06/10/2013 22.00	48	41,1	56,6	41,2	41,4	46,5	52,5	53,5
06/10/2013 23.00	49,9	40,7	59,2	40,9	41	46,7	54,6	56
07/10/2013 0.00	49,4	40,6	58,1	40,5	40,7	46,6	52,8	56,5
07/10/2013 1.00	47,3	40,2	56	40,3	40,5	45,7	48,5	55
07/10/2013 2.00	45,3	40	55	40,1	40,2	43,7	47,9	49,1
07/10/2013 3.00	43,1	40,1	48,6	40,2	40,4	41	47,1	47,9
07/10/2013 4.00	42,7	39,8	51,7	39,8	40	40,2	46,3	49,3
07/10/2013 5.00	42,3	39,8	49,7	39,9	39,9	40,6	46,2	48,2
07/10/2013 6.00	48,3	41,8	55,2	42,1	42,2	47,3	51,1	53,5
07/10/2013 7.00	50,8	41,5	60,4	42,2	43,4	49	52,4	55,7
07/10/2013 8.00	51,9	40,3	60	41,4	42,5	47,9	56,2	58,4
07/10/2013 9.00	51,2	40,9	58,3	41,6	42,4	49,5	54,6	56,4
07/10/2013 10.00	53	40,9	63,4	42,9	45,5	49,8	55,8	57,8
07/10/2013 11.00	52,3	39,9	58,2	41,9	44,7	49,9	56,3	56,6
07/10/2013 12.00	53,8	41,3	59,2	46,1	46,7	53,6	56,5	58
07/10/2013 13.00	52	38,8	63,5	39,7	40,3	47,7	55,7	57,1
07/10/2013 14.00	52,2	39,7	64,3	40	40,4	48,7	55,2	57,3
07/10/2013 15.00	54,8	40,9	63,9	42,9	46,3	52,7	58,7	60,2
07/10/2013 16.00	54,8	43,5	60,1	44,8	47,6	53,6	58,5	58,9
07/10/2013 17.00	55,4	42	63,6	46,3	46,9	54	58	60,9
07/10/2013 18.00	55	43,7	58,5	48	48,4	55	57,7	58,1
07/10/2013 19.00	55,4	40,1	67,4	45,7	47	52,8	57,5	58,1
07/10/2013 20.00	53,4	39,6	59	39,9	43,4	52,6	57,5	58,5
07/10/2013 21.00	51	39,4	57,3	39,6	39,8	47,9	55,3	56,8

File	RM.7G.11.07							
Tipo dati	Leq							
Pesatura	A							
Unit	dB							
Inizio	06/10/2013 22.00							
Fine	07/10/2013 22.00							
Periodo	Diurno							
Intervallo tempo	06:00 - 22:00							
	Leq	Lmin	Lmax	L95	L90	L50	L10	L5
	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB
Livello	53,2	38,8	67,4	41,5	43,2	50,4	56,6	58
Periodo	Notturmo							
Intervallo tempo	22:00 - 06:00							
	Leq	Lmin	Lmax	L95	L90	L50	L10	L5
	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB
Livello	46,9	39,8	59,2	40	40,1	41,6	49,4	52,9

Committente 	Monitoraggio ambientale 	COMPONENTE Rumore 7 giorni	Commessa: 725
			Scheda misura
Prot.: C725/RM.7g.11.07/03-ottobre-2013			

GRAFICO DEI VALORI MISURATI (GIORNALIERO) SU BASE DI 1 min.



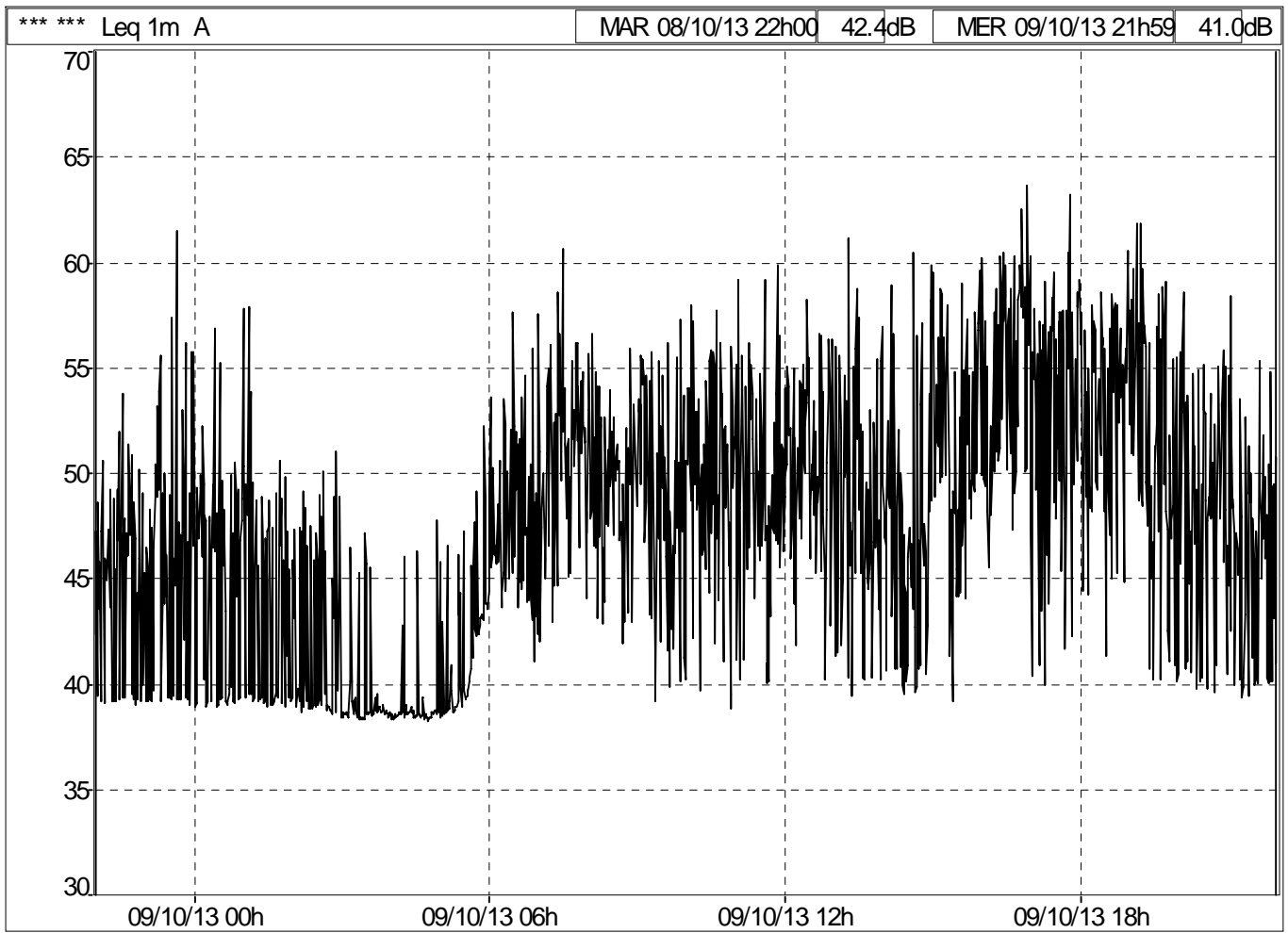
Committente 	Monitoraggio ambientale 	COMPONENTE Rumore 7 giorni	Com Sched
Prot.: C725/RM.7g.11.07/03-ottobre-2013			

File	RM.7G.11.07								
Periodo	1h								
Inizio	07/10/2013 22.00								
Fine	08/10/2013 22.00								
Pesatura	A								
Tipo dati	Leq								
Unit	dB								
Inizio periodo	Leq	Lmin	Lmax	L95	L90	L50	L10	L5	
07/10/2013 22.00	49,9	39,4	58,6	39,5	39,6	46,7	54,1	56,1	
07/10/2013 23.00	48,6	39,4	59,1	39,5	39,7	45,8	52,3	55,5	
08/10/2013 0.00	50,4	39,3	58,8	39,4	39,5	46,8	54,8	56,3	
08/10/2013 1.00	49,8	39,3	56,5	39,2	39,3	46,1	54,4	55,6	
08/10/2013 2.00	43,2	39,3	53,7	39,2	39,2	39,5	46,3	47,7	
08/10/2013 3.00	41,8	39,3	50,6	39,3	39,3	39,5	44,4	49,4	
08/10/2013 4.00	41,2	39,1	48,1	39,2	39,2	39,5	44,1	46,5	
08/10/2013 5.00	46,6	39,2	52,7	39,3	39,5	46,3	49,7	51,1	
08/10/2013 6.00	51,2	44,3	58,4	44,8	44,9	49,9	54,3	55,7	
08/10/2013 7.00	54	43,4	59,5	45,5	46,9	52	57,5	58,3	
08/10/2013 8.00	54,8	44	64,4	45,3	46,6	52,6	59	59,6	
08/10/2013 9.00	53,5	43,3	59,9	46,6	47,7	51	57,2	58,3	
08/10/2013 10.00	53,1	40,6	58,8	42	43,6	52	56,3	57,4	
08/10/2013 11.00	54	41,3	60	43,8	45,9	52,6	57,2	59,1	
08/10/2013 12.00	52,2	44,2	57,8	45,3	46	51,2	55	56,7	
08/10/2013 13.00	53,3	39,6	58,1	41,2	43,7	52,2	56,6	57,4	
08/10/2013 14.00	51,3	39,4	62,1	39,7	41,6	47,6	55,5	57,2	
08/10/2013 15.00	51,1	41,1	57,5	41,3	42,6	48,8	54,7	56	
08/10/2013 16.00	52,9	41	61,8	44,4	45,7	50,5	57	58	
08/10/2013 17.00	55,2	40,9	60,4	46,9	47,9	54,3	58,6	59,8	
08/10/2013 18.00	54,4	39,8	60,4	45,2	46,5	54,2	56,8	57,9	
08/10/2013 19.00	54,1	40,6	63,5	45,4	46,7	52,7	57	57,7	
08/10/2013 20.00	52	39,8	57,8	40,3	44,4	49,1	55,6	57,2	
08/10/2013 21.00	48,5	39	56,6	39,1	39,3	46,2	52,8	54,6	

File	RM.7G.11.07								
Tipo dati	Leq								
Pesatura	A								
Unit	dB								
Inizio	07/10/2013 22.00								
Fine	08/10/2013 22.00								
Periodo	Diurno								
Intervallo temporale	06:00 - 22:00								
	Leq	Lmin	Lmax	L95	L90	L50	L10	L5	
	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB
Livello	53,1	39	64,4	41,8	44,8	51	56,7	57,7	
Periodo	Notturno								
Intervallo temporale	22:00 - 06:00								
	Leq	Lmin	Lmax	L95	L90	L50	L10	L5	
	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB
Livello	47,7	39,1	59,1	39,2	39,3	43,4	52,2	54,4	

Committente 	Monitoraggio ambientale 	COMPONENTE Rumore 7 giorni	Commessa: 725
			Scheda misura
Prot.: C725/RM.7g.11.07/03-ottobre-2013			

GRAFICO DEI VALORI MISURATI (GIORNALIERO) SU BASE DI 1 min.

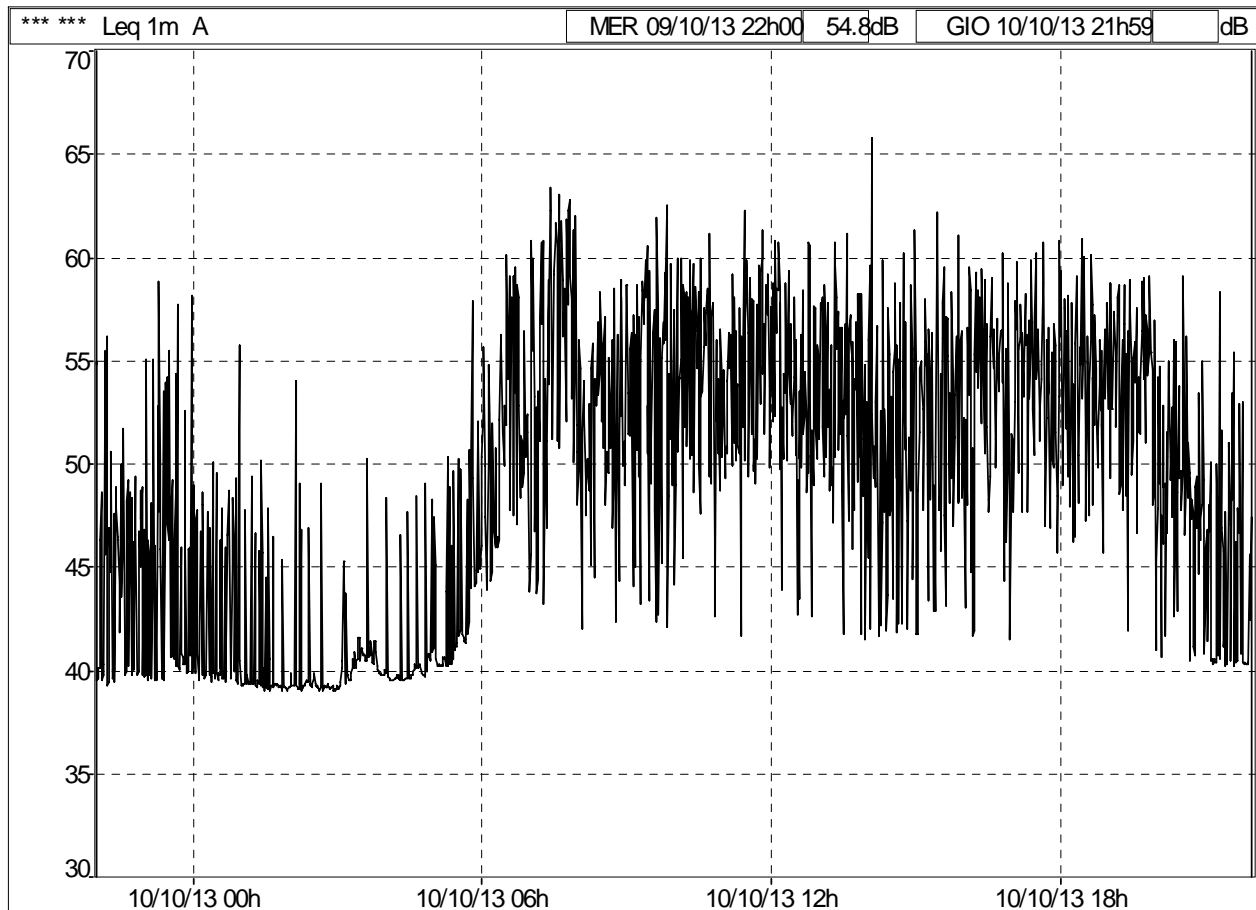


File	RM.7G.11.07								
Periodo	1h								
Inizio	08/10/2013 22.00								
Fine	09/10/2013 22.00								
Pesatura	A								
Tipo dati	Leq								
Unit	dB								
Inizio periodo	Leq	Lmin	Lmax	L95	L90	L50	L10	L5	
08/10/2013 22.00	46,6	38,9	53,7	39	39,1	45,9	50	51,2	
08/10/2013 23.00	50	38,9	61,5	39,1	39,1	46,4	54,9	56	
09/10/2013 0.00	47,8	38,9	56,8	38,9	39	46,4	49,8	55,1	
09/10/2013 1.00	47,7	38,9	57,9	38,9	39	45,4	50,2	53,7	
09/10/2013 2.00	44,4	38,5	51	38,6	38,7	39,4	48,7	49	
09/10/2013 3.00	40,3	38,3	47,1	38,2	38,3	38,5	45,1	45,6	
09/10/2013 4.00	39,7	38,2	47,7	38,2	38,3	38,5	39,2	45,9	
09/10/2013 5.00	43,2	38,4	52,2	38,5	38,6	40,6	46,4	48,8	
09/10/2013 6.00	49,5	41	57,6	43,1	43,8	47,3	53,4	54,5	
09/10/2013 7.00	52,7	42	60,6	44,6	45	51,2	56,1	57,5	
09/10/2013 8.00	50,7	41,9	56,6	42,8	43,8	49,4	54	55,5	
09/10/2013 9.00	51,1	39,1	57,2	40,1	41,5	48,5	55,3	55,6	
09/10/2013 10.00	52	38,8	57,9	41	43,9	50,7	55,7	57,1	
09/10/2013 11.00	52	40	59,8	40,9	43,1	48,5	55,5	59,1	
09/10/2013 12.00	52,2	40,2	58,2	43,7	45,3	50,5	55,4	56,4	
09/10/2013 13.00	51,9	39,4	61,2	40,2	41,2	48,6	55,8	57,2	
09/10/2013 14.00	51	39,4	60,4	39,8	40,5	47	56,5	58,8	
09/10/2013 15.00	54,1	39,1	59,6	44	44,2	51,3	58,1	58,9	
09/10/2013 16.00	56,7	45,5	63,6	47,9	49,3	56,1	60,2	60,3	
09/10/2013 17.00	55,3	39,9	63,1	41,6	43,7	54,4	58,4	59,4	
09/10/2013 18.00	54,8	41,3	60,5	44,7	46,9	53,8	58	59,1	
09/10/2013 19.00	54,7	40,1	61,8	40,6	42,4	51,2	58,7	59,6	
09/10/2013 20.00	51,3	39,6	58,6	40	40,4	48,8	55	55,7	
09/10/2013 21.00	48,9	39,3	58,3	39,8	39,9	46,9	53,4	54,7	

File	RM.7G.11.07								
Tipo dati	Leq								
Pesatura	A								
Unit	dB								
Inizio	08/10/2013 22.00								
Fine	09/10/2013 22.00								
Periodo	Diurno								
Intervallo temporale	06:00 - 22:00								
	Leq	Lmin	Lmax	L95	L90	L50	L10	L5	
	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB
Livello	53	38,8	63,6	40,4	42,7	49,8	57	58,4	
Periodo	Notturmo								
Intervallo temporale	22:00 - 06:00								
	Leq	Lmin	Lmax	L95	L90	L50	L10	L5	
	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB
Livello	46,2	38,2	61,5	38,3	38,4	39,5	49	50,7	

Committente 	Monitoraggio ambientale 	COMPONENTE Rumore 7 giorni	Commessa: 725
			Scheda misura
Prot.: C725/RM.7g.11.07/03-ottobre-2013			

GRAFICO DEI VALORI MISURATI (GIORNALIERO) SU BASE DI 1 min.



Committente 	Monitoraggio ambientale 	COMPONENTE Rumore 7 giorni	Com Sched
Prot.: C725/RM.7g.11.07/03-ottobre-2013			

File	RM.7G.11.07							
Periodo	1h							
Inizio	09/10/2013 22.00							
Fine	10/10/2013 22.00							
Pesatura	A							
Tipo dati	Leq							
Unit	dB							
Inizio periodo	Leq	Lmin	Lmax	L95	L90	L50	L10	L5
09/10/2013 22.00	47,8	39,3	56,1	39,4	39,5	46,1	51,4	54,8
09/10/2013 23.00	49,8	39,4	58,8	39,4	39,5	45,8	54,9	57,6
10/10/2013 0.00	45,5	39,3	55,7	39,3	39,4	40	48,6	49,4
10/10/2013 1.00	42	38,9	50,1	38,9	39	39,2	46,3	47,7
10/10/2013 2.00	42,1	38,9	54	38,9	39	39,1	41,3	48,9
10/10/2013 3.00	41,2	39	50,2	39,1	39,3	40,3	41,5	45,1
10/10/2013 4.00	41,8	39,4	49	39,4	39,4	39,6	46,4	48,2
10/10/2013 5.00	46,3	40,2	57,9	40,1	40,1	41,6	50,2	51
10/10/2013 6.00	53,4	43,9	60,1	44,8	45,9	51,2	58	59
10/10/2013 7.00	58	43,2	63,4	44,3	46,8	56,6	61,9	62,7
10/10/2013 8.00	53,3	42	58,9	44,4	47,4	52	56,8	58,2
10/10/2013 9.00	56	42,1	62,5	43,1	44,9	55,4	59,3	60,5
10/10/2013 10.00	55,8	42,6	61,2	46,2	48,6	54,5	59,6	59,8
10/10/2013 11.00	56	41,6	62,2	49,3	49,8	54,5	59,2	59,8
10/10/2013 12.00	55,4	42,6	60,8	43,8	49,1	53,5	58,7	60,6
10/10/2013 13.00	55,1	41,5	61,2	45,7	47,7	54	58,1	59,7
10/10/2013 14.00	54,7	41,6	65,7	41,9	42,1	51,2	58,6	59,7
10/10/2013 15.00	54,9	41,7	62,2	42,8	45,7	53,9	58,2	61,2
10/10/2013 16.00	55,1	41,5	60,2	42,9	46,1	54,4	58,8	59,3
10/10/2013 17.00	55,1	45,7	60,7	46,9	47,6	54	58,7	59,7
10/10/2013 18.00	55,5	45,6	60,8	47,2	47,9	54,7	59	60
10/10/2013 19.00	55,4	41,9	59,1	47,9	48,6	55,2	58,6	58,8
10/10/2013 20.00	50,9	40,4	59,1	40,9	42,5	48,9	54,8	55,9
10/10/2013 21.00	47,6	40,2	58,3	40,2	40,2	42,3	51,5	53,3

File	RM.7G.11.07							
Tipo dati	Leq							
Pesatura	A							
Unit	dB							
Inizio	09/10/2013 22.00							
Fine	10/10/2013 22.00							
Periodo	Diurno							
Intervallo temporale	06:00 - 22:00							
	Leq	Lmin	Lmax	L95	L90	L50	L10	L5
	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB
Livello	55	40,2	65,7	41,9	44,9	52,8	58,6	59,8
Periodo	Notturno							
Intervallo temporale	22:00 - 06:00							
	Leq	Lmin	Lmax	L95	L90	L50	L10	L5
	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB
Livello	45,7	38,9	58,8	39	39,1	40,1	48,8	50,6

MONITORAGGIO AMBIENTALE SALERNO - REGGIO CALABRIA
STRAGO S.P.A.

MONITORAGGIO RUMORE 7g

ID
RM,7g.11.08

UBICAZIONE				
x	y	z (m)	Comune	Toponimo
571601	4436904	783	Lauria	Abitazione privata-SS.19

Valori rilevati (A.O. 10-17/01/2008)	Diurno	Notturmo
	49,2	47,4
Valori rilevati (C.O. 29/10-5/11/2008)	Diurno	Notturmo
	61,8	54,4
Valori rilevati (C.O. 16-23/04/2009)	Diurno	Notturmo
	62,3	51,1
Valori rilevati (C.O. 05-12/10/2010)	Diurno	Notturmo
	63,3	59,4
Valori rilevati (C.O. 06-13/07/2011)	Diurno	Notturmo
	62,4	54,3
Valori rilevati (C.O. 11-17/07/2012)	Diurno	Notturmo
	55,1	47,8
Valori rilevati (C.O. 24/09-01/10/2013)	Diurno	Notturmo
	60,3	55,6

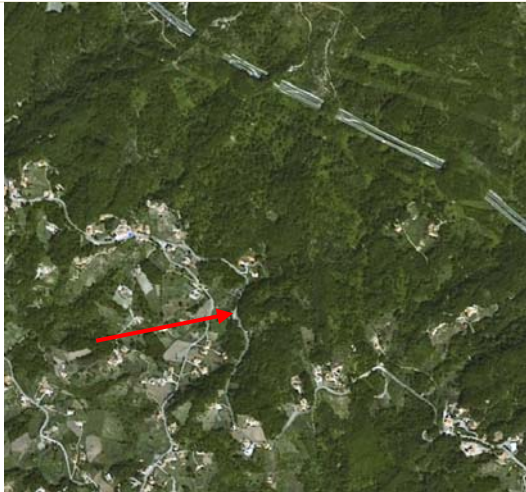


Ampiezza fascia di pertinenza acustica (m)	Scuole, ospedali, case di cura e di riposo		Altri ricettori	
	Diurno dB(A)	Notturmo dB(A)	Diurno dB(A)	Notturmo dB(A)
100 m	50	40	70	60
150 m			65	55

NOTA: essendo il ricettore entro una fascia di 100 m dalla SS.19, i valori di riferimento sono quelli esposti nella tabella.(D.P.R.30/03/2004, n°142).

Committente 	Monitoraggio ambientale 	COMPONENTE Rumore 7 giorni	Commessa: 725
			RAPPORTO DI MISURA

IDENTIFICAZIONE SITO

ID Punto di Misura: RM.7g.11.08		
Rapporto di Misura Fonometrico Prot.: C725/RM.7g.11.08/24-settembre-2013		
Toponimo: Abitazione privata SS.19		
Comune: NEMOLI		
Cantiere: SIS S.c.p.a.		
Coordinate geografiche		
<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%; text-align: center;">571601</td> <td style="width: 50%; text-align: center;">571601</td> </tr> </table>		571601
571601	571601	
Altimetria: 783		



INFORMAZIONI MISURE

Data inizio misura: 24/09/2013	Ora inizio misura: 22.00
Data fine misura: 01/10/2013	Ora fine misura: 22.00
Durata: 7 giorni	Fase di monitoraggio: C.O. 2013

DATI CANTIERE

Operatore: M. Guarino
Note ed osservazioni:

Committente 	Monitoraggio ambientale 	COMPONENTE Rumore 7 giorni	Commessa: 725
			RAPPORTO DI MISURA

Prot.: C725/RM.7g.11.08/24-settembre-2013

NOTA: essendo il ricettore entro una fascia di 100 m dalla SS.19, i valori di riferimento sono quelli esposti nella tabella.(D.P.R.30/03/2004, n°142).

Ampiezza fascia di pertinenza acustica (m)	Scuole, ospedali, case di cura e di riposo		Altri ricettori	
	Diurno dB(A)	Notturmo dB(A)	Diurno dB(A)	Notturmo dB(A)
100 m	50	40	70	60
150 m			65	55

DATI RILEVATI

Leq. Misurato su 7 g	
Diurno dB(A)	Notturmo dB(A)
60,3	55,6

Periodo più silenzioso (1h)	
Inizio	30/09/2013 3.00
Fine	30/09/2013 4.00
Livello	43,6 dBA
Periodo più rumoroso (1h)	
Inizio	27/09/2013 4.38
Fine	27/09/2013 5.38
Livello	65,7 dBA

COMMENTI

Strumentazione Utilizzata: **Fonometro SOLO 01 dB Italia.**

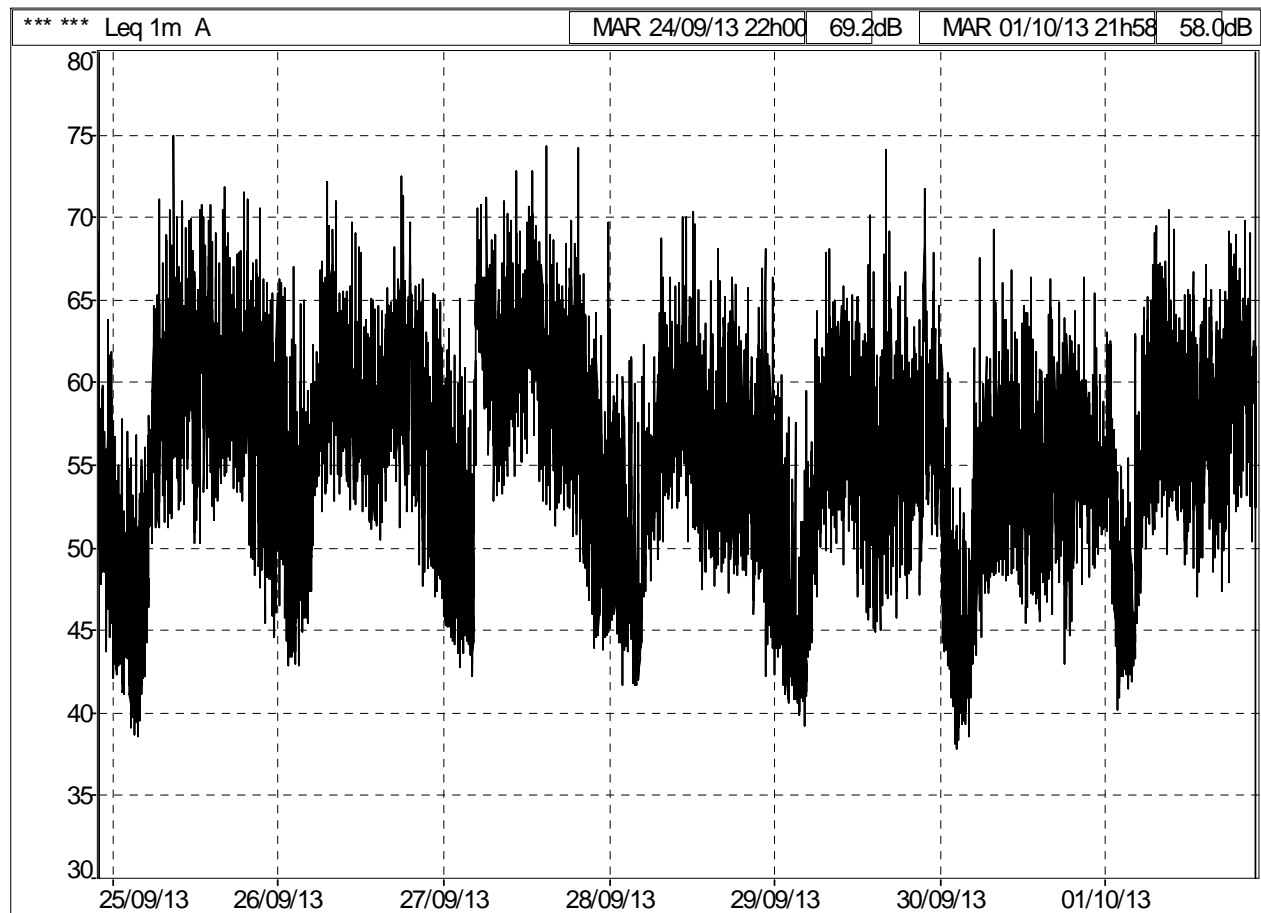
- Taratura Strumentazione: DATA 21/03/2012 SCADENZA 21/03/2014 .

Le modalità di utilizzo della strumentazione per di monitoraggio ambientale è quelle prevista e definita dal libretto di istruzione (o dal libretto di uso e manutenzione) fornito dal produttore.

(per maggiori dettagli si rimanda alle tabelle che seguono)

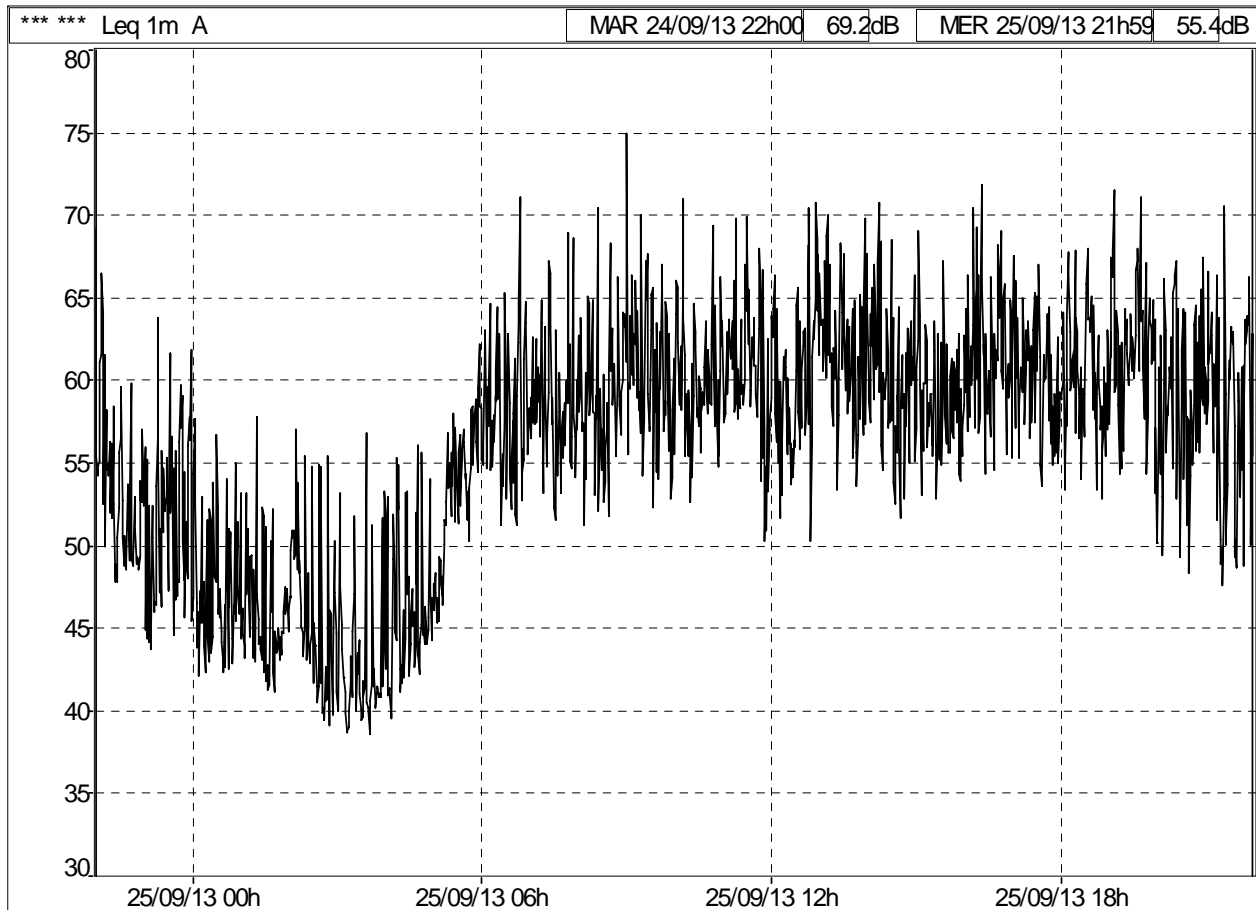
Committente 	Monitoraggio ambientale 	COMPONENTE Rumore 7 giorni	Commessa: 725
			Scheda misura
Prot.: C725/RM.7g.11.08/24-settembre-2013			

GRAFICO DEI VALORI MISURATI RILEVATI NEL PERIODO DI MONITORAGGIO SU BASE DI 1 min.



Committente 	Monitoraggio ambientale 	COMPONENTE Rumore 7 giorni	Commessa: 725
			Scheda misura
Prot.: C725/RM.7g.11.08/24-settembre-2013			

GRAFICO DEI VALORI MISURATI (GIORNALIERO) SU BASE DI 1 min.



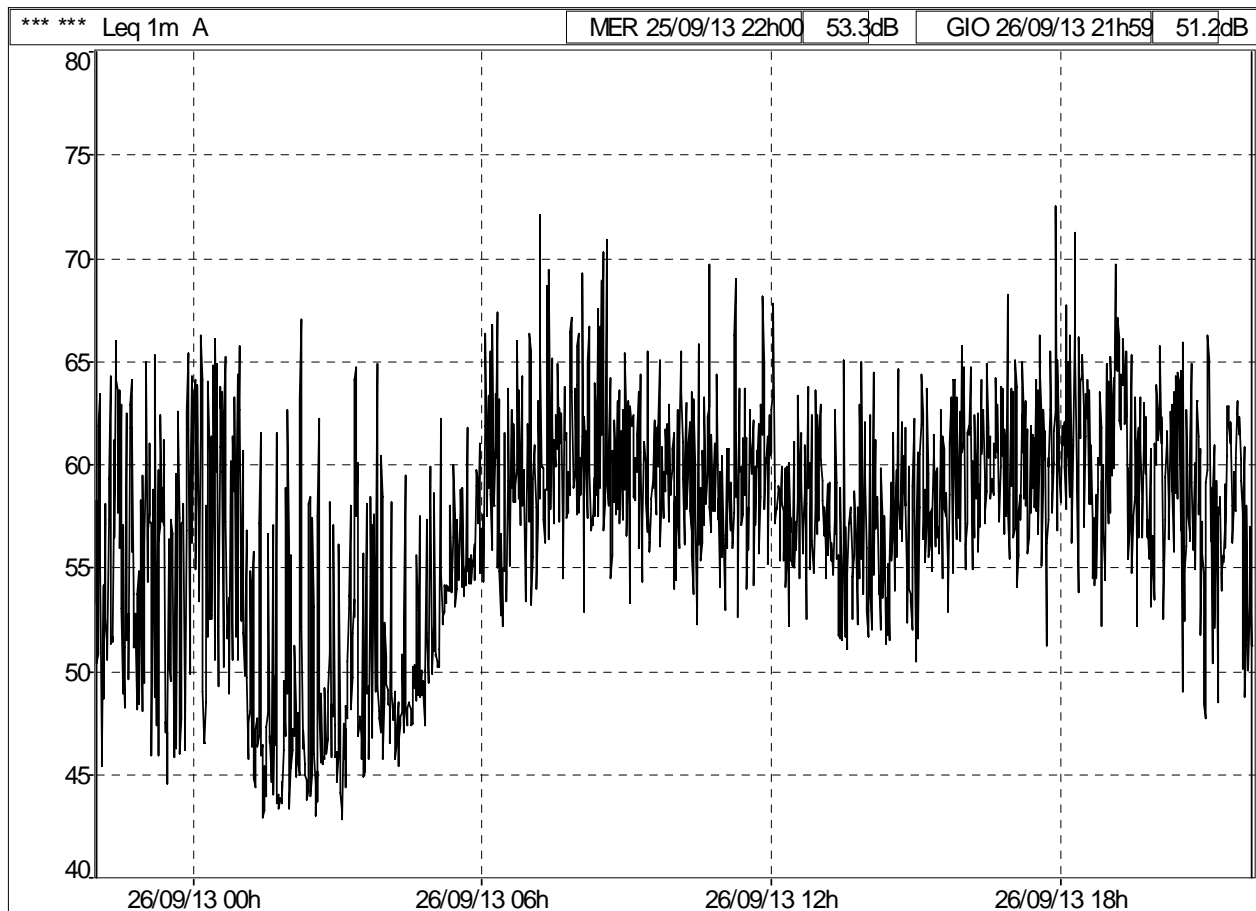
Committente 	Monitoraggio ambientale 	COMPONENTE Rumore 7 giorni	Com Sched
Prot.: C725/RM.7g.11.08/24-settembre-2013			

File	RM.7G.11.08							
Periodo	1h							
Inizio	24/09/2013 22.00							
Fine	25/09/2013 22.00							
Pesatura	A							
Tipo dati	Leq							
Unit	dB							
Inizio periodo	Leq	Lmin	Lmax	L95	L90	L50	L10	L5
24/09/2013 22.00	57,3	42,4	85	44,4	45,1	49,6	59,1	61,8
24/09/2013 23.00	54,6	41	72,1	43	43,6	47,2	57	61,1
25/09/2013 0.00	49,6	38,9	66,2	40,8	41,5	45,1	50,4	54,2
25/09/2013 1.00	47,7	39	69,3	40,5	41,1	44	48	51
25/09/2013 2.00	48,7	37,9	68,9	38,9	39,3	43,5	50,3	51,7
25/09/2013 3.00	45,3	37,5	65,3	38,2	38,6	40,7	45	48,4
25/09/2013 4.00	49	37,4	69	38,8	39,4	42,7	49,4	53,2
25/09/2013 5.00	54,8	41,3	73,8	44,1	45,4	52	57,4	59,4
25/09/2013 6.00	60,5	45,7	78,5	49,6	50,4	54,8	62,7	65,8
25/09/2013 7.00	60,7	46,4	81,4	50,1	50,9	54,9	63,2	65,9
25/09/2013 8.00	61	46,1	81,5	49,8	50,6	54,9	63,7	66,7
25/09/2013 9.00	63,5	47,7	87	50,6	51,6	56,8	65,9	68,8
25/09/2013 10.00	61,8	45,7	81,5	50,8	51,7	56,7	65,1	67
25/09/2013 11.00	62,5	46,3	80,6	50,4	52,1	57,6	65,1	67,5
25/09/2013 12.00	62,4	45,9	81,7	48,8	49,7	56,1	65,5	68,1
25/09/2013 13.00	63,6	49,7	82,2	52,8	53,7	58,6	67	69,6
25/09/2013 14.00	62,5	48,9	80,5	51,7	52,5	56,5	65,5	68,8
25/09/2013 15.00	60,1	48,1	78,4	50,2	51,1	55,3	62,9	65,6
25/09/2013 16.00	63,7	49,5	81,8	52,1	53,2	58,1	67	69,6
25/09/2013 17.00	61,7	48	78,3	51,5	52,4	57,4	64,7	67,3
25/09/2013 18.00	61,8	47,9	77,8	51,3	52,1	56,9	65,6	67,7
25/09/2013 19.00	63,7	48,5	82,6	51,1	52,3	58,6	66,7	68,9
25/09/2013 20.00	61,4	45,8	78,6	48,7	49,4	54,4	65,3	67,7
25/09/2013 21.00	61	44	78,9	46,9	47,8	54,2	64,4	66,9

File	RM.7G.11.08							
Tipo dati	Leq							
Pesatura	A							
Unit	dB							
Inizio	24/09/2013 22.00							
Fine	25/09/2013 22.00							
Periodo	Diurno							
Intervallo temporale	06:00 - 22:00							
	Leq	Lmin	Lmax	L95	L90	L50	L10	L5
	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB
Livello	62,1	44	87	49,8	51	56,4	65,2	67,8
Periodo	Notturmo							
Intervallo temporale	22:00 - 06:00							
	Leq	Lmin	Lmax	L95	L90	L50	L10	L5
	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB
Livello	52,6	37,4	85	39,2	40,1	45,3	54,3	57,8

Committente 	Monitoraggio ambientale 	COMPONENTE Rumore 7 giorni	Commessa: 725
			Scheda misura
Prot.: C725/RM.7g.11.08/24-settembre-2013			

GRAFICO DEI VALORI MISURATI (GIORNALIERO) SU BASE DI 1 min.



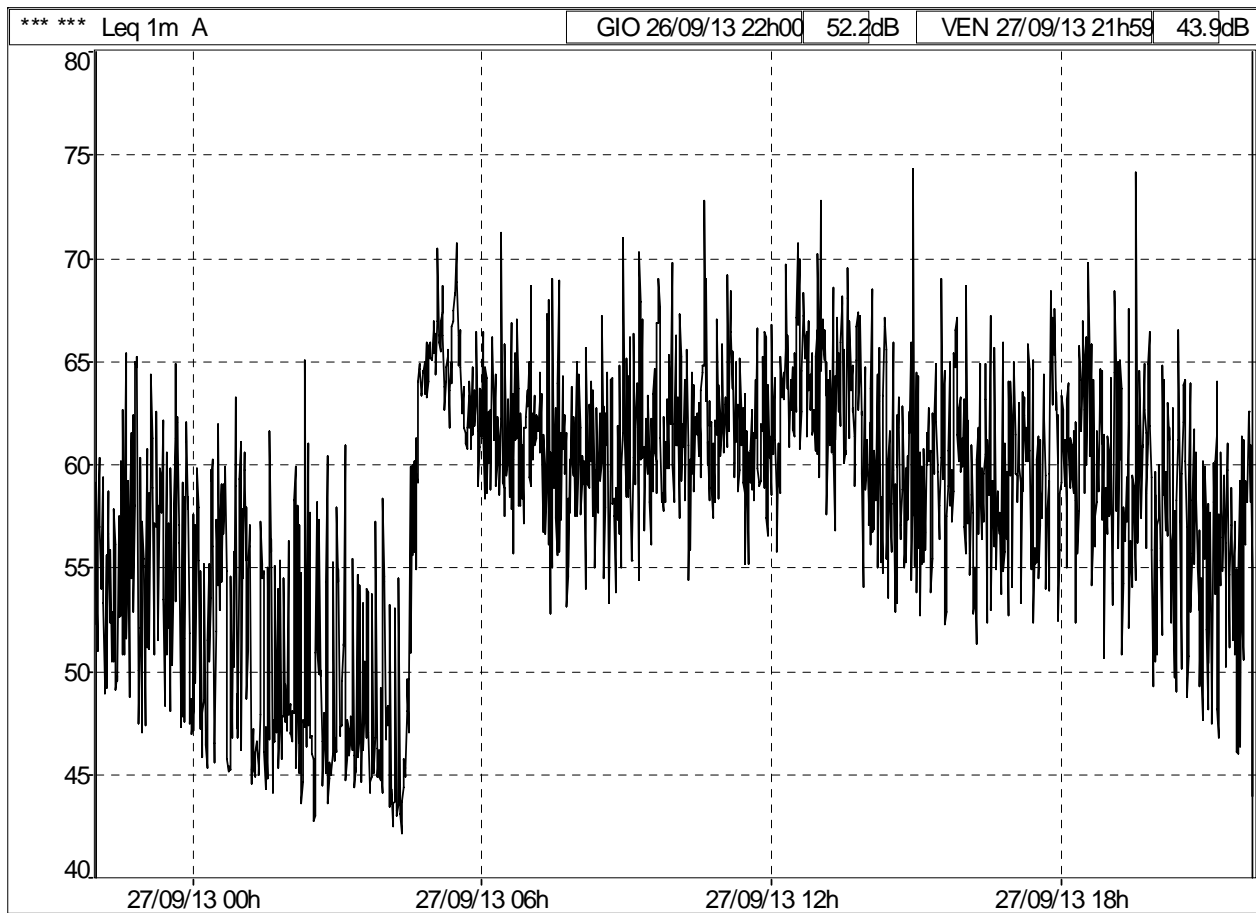
 Committente	 Monitoraggio ambientale	COMPONENTE Rumore 7 giorni	Com Sched
Prot.: C725/RM.7g.11.08/24-settembre-2013			

File	RM.7G.11.08							
Periodo	1h							
Inizio	25/09/2013 22.00							
Fine	26/09/2013 22.00							
Pesatura	A							
Tipo dati	Leq							
Unit	dB							
Inizio periodo	Leq	Lmin	Lmax	L95	L90	L50	L10	L5
25/09/2013 22.00	58,5	43,2	77,7	45,5	46,6	51,6	60,7	64,7
25/09/2013 23.00	58,2	41,9	76,8	44	44,7	49,4	61,7	64,8
26/09/2013 0.00	60,7	43,7	78	46,3	47,5	52,6	64,3	67,5
26/09/2013 1.00	53,7	41,3	73,2	42,7	43,1	46	53	58
26/09/2013 2.00	54,2	41,6	76,6	42,6	43	45,8	51,7	56,1
26/09/2013 3.00	55,2	41,3	77,7	42,9	43,9	47,5	53,9	58,5
26/09/2013 4.00	51,7	43,2	71,2	44,7	45,3	47,8	52,6	54,6
26/09/2013 5.00	56,2	46,4	75,5	48,9	50,4	53,9	57,4	59,6
26/09/2013 6.00	60,8	48,7	76,6	50,9	51,7	55,7	63	66,7
26/09/2013 7.00	62,6	47,6	84,8	52,1	52,9	56,6	64,5	67,8
26/09/2013 8.00	62,9	49,6	80,5	52,1	52,9	57,1	65,6	68,3
26/09/2013 9.00	60,5	48,1	77,1	51,4	52,2	56,6	63,9	66
26/09/2013 10.00	60,6	48,5	81,2	50,5	51,2	55,9	63,3	65,8
26/09/2013 11.00	60,9	47,7	76,5	51	51,8	56,7	64,4	66,6
26/09/2013 12.00	59,5	46,4	77	49,7	50,7	55,6	62,3	64,9
26/09/2013 13.00	58,1	46,6	76,4	49,4	50,1	53,9	61,2	63,4
26/09/2013 14.00	57,9	47,3	75,4	49,7	50,3	53,4	60,6	63,5
26/09/2013 15.00	59,9	49,1	75,4	51,3	52,1	55,2	62,9	65,7
26/09/2013 16.00	61,1	48,8	76,7	51,9	53	57,3	64,6	66,6
26/09/2013 17.00	61,9	48,1	79,2	50,8	51,7	56,1	64,8	67,7
26/09/2013 18.00	62,2	48,1	79,3	51	51,8	56,9	65,2	67,6
26/09/2013 19.00	61,9	45,9	77	49,4	50,7	57,2	65,8	67,8
26/09/2013 20.00	60,7	46	76,4	48,4	49,3	55,6	64,5	66,4
26/09/2013 21.00	59,4	45,3	73,2	47,7	48,5	54	63,1	64,6

File	RM.7G.11.08							
Tipo dati	Leq							
Pesatura	A							
Unit	dB							
Inizio	25/09/2013 22.00							
Fine	26/09/2013 22.00							
Periodo	Diurno							
Intervallo temporale	06:00 - 22:00							
	Leq	Lmin	Lmax	L95	L90	L50	L10	L5
	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB
Livello	60,9	45,3	84,8	50	51	55,9	63,9	66,4
Periodo	Notturmo							
Intervallo temporale	22:00 - 06:00							
	Leq	Lmin	Lmax	L95	L90	L50	L10	L5
	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB
Livello	56,9	41,3	78	43,4	44,3	49,2	58,2	62,7

Committente 	Monitoraggio ambientale 	COMPONENTE Rumore 7 giorni	Commessa: 725
			Scheda misura
Prot.: C725/RM.7g.11.08/24-settembre-2013			

GRAFICO DEI VALORI MISURATI (GIORNALIERO) SU BASE DI 1 min.



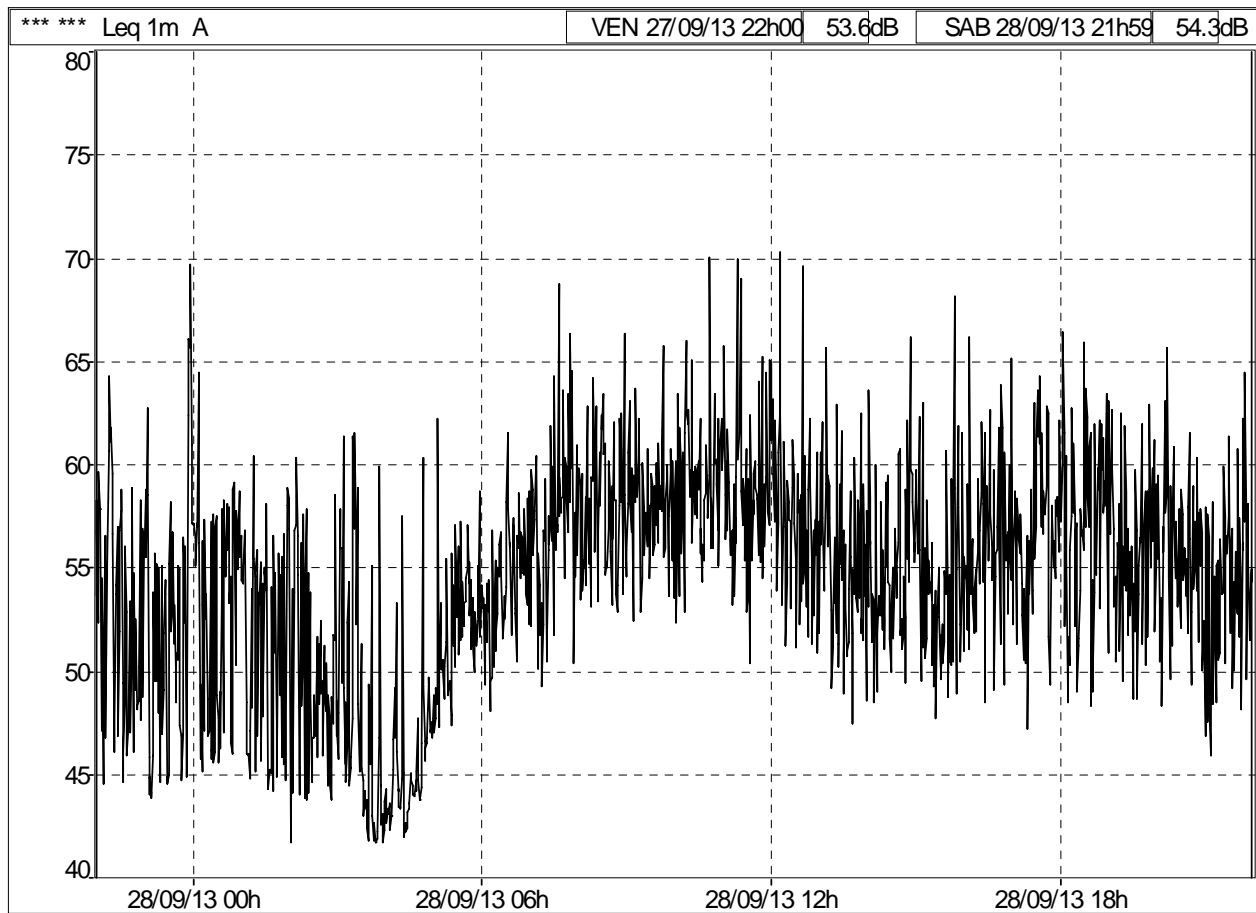
 Committente	 Monitoraggio ambientale	COMPONENTE Rumore 7 giorni	Com Sched
Prot.: C725/RM.7g.11.08/24-settembre-2013			

File	RM.7G.11.08							
Periodo	1h							
Inizio	26/09/2013 22.00							
Fine	27/09/2013 22.00							
Pesatura	A							
Tipo dati	Leq							
Unit	dB							
Inizio periodo	Leq	Lmin	Lmax	L95	L90	L50	L10	L5
26/09/2013 22.00	57,8	45,5	78	47,1	47,9	51,3	61	64,4
26/09/2013 23.00	58	44,7	73,9	46,3	46,9	51,2	61,8	64,9
27/09/2013 0.00	55,4	43,4	69,9	44,3	44,9	47,9	58,7	62,5
27/09/2013 1.00	53,7	42,4	74	43,3	43,9	46,6	53,6	59,6
27/09/2013 2.00	53,7	42	76,8	42,7	43	46	52,3	58,3
27/09/2013 3.00	51,2	41,9	72,6	43,2	43,6	45,8	50,6	53,5
27/09/2013 4.00	60,1	40,7	74,3	42,1	42,7	49,9	64,9	65,6
27/09/2013 5.00	65,3	56,5	79,1	58,9	59,9	63,7	67,8	69,1
27/09/2013 6.00	62,8	51,4	82	54,6	55,9	59	65,2	67,9
27/09/2013 7.00	62,3	49,7	79,7	52,6	53,4	57,9	64,5	67,3
27/09/2013 8.00	61,6	50	81,5	52,4	53	56,9	64,5	67
27/09/2013 9.00	63,3	49,4	84	53,6	54,4	58,3	66,3	68,9
27/09/2013 10.00	63,2	49,3	84,6	52,9	53,8	58,5	66,1	68,3
27/09/2013 11.00	62,8	49,5	76,6	52,3	53,4	58,3	66,5	68,7
27/09/2013 12.00	64,7	49,6	82,1	53,9	55,5	61	67,6	70,1
27/09/2013 13.00	64,8	52,7	87,7	54,4	55,4	59,7	67,8	70,3
27/09/2013 14.00	62,5	48,7	86,9	51,2	51,9	55,6	65	68
27/09/2013 15.00	61,6	46,7	80	50,4	51,6	56	64,4	67,4
27/09/2013 16.00	60,5	47,1	77,9	49,5	50,4	54,4	63,2	66,4
27/09/2013 17.00	61,8	46,3	79,6	49,4	50,6	55,9	65,3	68,2
27/09/2013 18.00	62,1	45,2	77,7	49,4	51,1	57,9	65,2	67,3
27/09/2013 19.00	62,3	45,5	90,8	48,5	49,3	54,4	64,3	67,3
27/09/2013 20.00	59,2	43,1	77,3	46	47,1	53,9	62,9	65
27/09/2013 21.00	57,6	41,5	74,1	44,2	45	51,4	61,1	63,6

File	RM.7G.11.08							
Tipo dati	Leq							
Pesatura	A							
Unit	dB							
Inizio	26/09/2013 22.00							
Fine	27/09/2013 22.00							
Periodo	Diurno							
Intervallo temporale	06:00 - 22:00							
	Leq	Lmin	Lmax	L95	L90	L50	L10	L5
	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB
Livello	62,4	41,5	90,8	49	51	57,3	65,3	68
Periodo	Notturmo							
Intervallo temporale	22:00 - 06:00							
	Leq	Lmin	Lmax	L95	L90	L50	L10	L5
	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB
Livello	59,2	40,7	79,1	43,3	44,1	49	64,3	65,8

Committente 	Monitoraggio ambientale 	COMPONENTE Rumore 7 giorni	Commessa: 725
			Scheda misura
Prot.: C725/RM.7g.11.08/24-settembre-2013			

GRAFICO DEI VALORI MISURATI (GIORNALIERO) SU BASE DI 1 min.



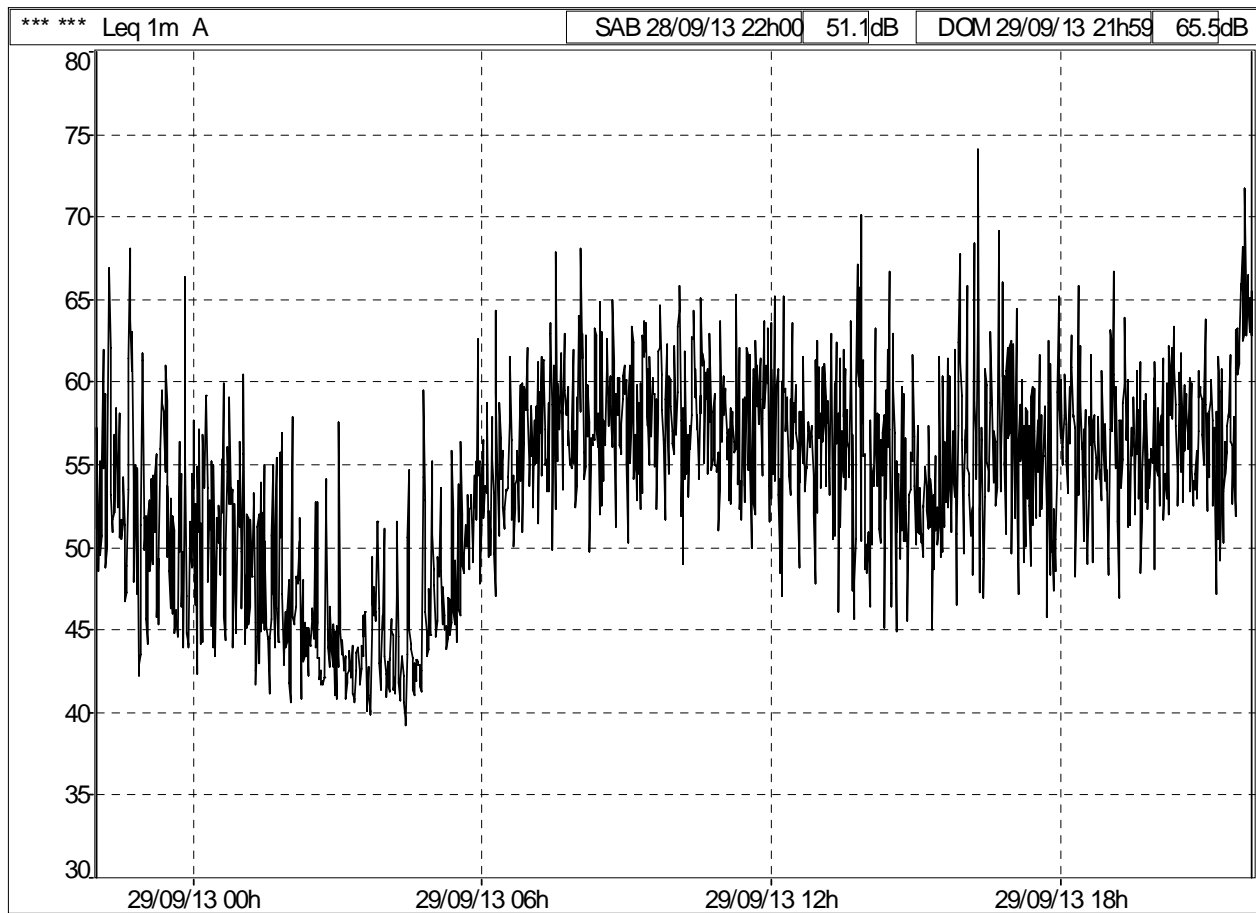
 Committente	 Monitoraggio ambientale	COMPONENTE Rumore 7 giorni	Com
			Sched
Prot.: C725/RM.7g.11.08/24-settembre-2013			

File	RM.7G.11.08								
Periodo	1h								
Inizio	27/09/2013 22.00								
Fine	28/09/2013 22.00								
Pesatura	A								
Tipo dati	Leq								
Unit	dB								
Inizio periodo	Leq	Lmin	Lmax	L95	L90	L50	L10	L5	
27/09/2013 22.00	55,5	41,5	75,5	43,6	44,3	47,8	59	62	
27/09/2013 23.00	57,3	41,5	77,3	43	43,5	47,4	60,5	65,6	
28/09/2013 0.00	55,5	42	75,6	44,5	44,9	49,5	58,2	60,7	
28/09/2013 1.00	53,5	42,5	68,7	43,6	44	47	56,7	59,8	
28/09/2013 2.00	52,4	41,1	70,2	42,4	43	46,2	55,9	58,3	
28/09/2013 3.00	53	40,9	75,1	41,5	41,8	44,9	52,2	56,3	
28/09/2013 4.00	48	41	69,6	41,9	42,1	43,9	47,7	50,7	
28/09/2013 5.00	53,4	43,9	76,1	45,9	46,7	50,7	55	56,7	
28/09/2013 6.00	54,9	45	68,2	47,6	48,4	52,6	57,6	59,5	
28/09/2013 7.00	59,3	43,9	81,9	47,9	49	54,4	61,8	64,1	
28/09/2013 8.00	59,3	46,8	74,2	49,6	50,4	55	62,9	65,4	
28/09/2013 9.00	58,9	46,6	77,9	49,7	50,5	54,7	62,2	64,3	
28/09/2013 10.00	60,5	45,6	79	50,4	51,3	55,7	63,3	65,7	
28/09/2013 11.00	60,7	44,8	83	49	49,9	55,2	62,8	65,1	
28/09/2013 12.00	60,1	45,3	83,8	48	49	54,1	62,3	65	
28/09/2013 13.00	57,2	44,5	77,3	46,5	47,2	51,4	59,8	62,8	
28/09/2013 14.00	56,9	44,5	76,6	47	47,8	51,6	59,3	62,1	
28/09/2013 15.00	57	44,1	80,6	46,4	47,1	50,6	58,8	62	
28/09/2013 16.00	57,8	44,3	78,4	47,1	47,8	51,8	60,2	63,1	
28/09/2013 17.00	58,4	43,5	74,9	46,4	47,3	52,6	61,6	64	
28/09/2013 18.00	59,2	44	77,2	46,4	47,3	54,7	62,4	64,9	
28/09/2013 19.00	57,3	42	73,7	45,5	46,3	51,8	60,6	62,8	
28/09/2013 20.00	57,2	42,9	78,2	45,7	46,6	51,6	60,3	62,9	
28/09/2013 21.00	55,9	42,3	76,3	44,7	45,7	50,1	59,3	61,8	

File	RM.7G.11.08								
Tipo dati	Leq								
Pesatura	A								
Unit	dB								
Inizio	27/09/2013 22.00								
Fine	28/09/2013 22.00								
Periodo	Diurno								
Intervallo temporale	06:00 - 22:00								
	Leq	Lmin	Lmax	L95	L90	L50	L10	L5	
	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB
Livello	58,4	42	83,8	46,7	47,7	53,2	61,3	63,8	
Periodo	Notturmo								
Intervallo temporale	22:00 - 06:00								
	Leq	Lmin	Lmax	L95	L90	L50	L10	L5	
	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB
Livello	54,2	40,9	77,3	42,4	43,1	47	56,3	59,8	

Committente 	Monitoraggio ambientale 	COMPONENTE Rumore 7 giorni	Commessa: 725
			Scheda misura
Prot.: C725/RM.7g.11.08/24-settembre-2013			

GRAFICO DEI VALORI MISURATI (GIORNALIERO) SU BASE DI 1 min.



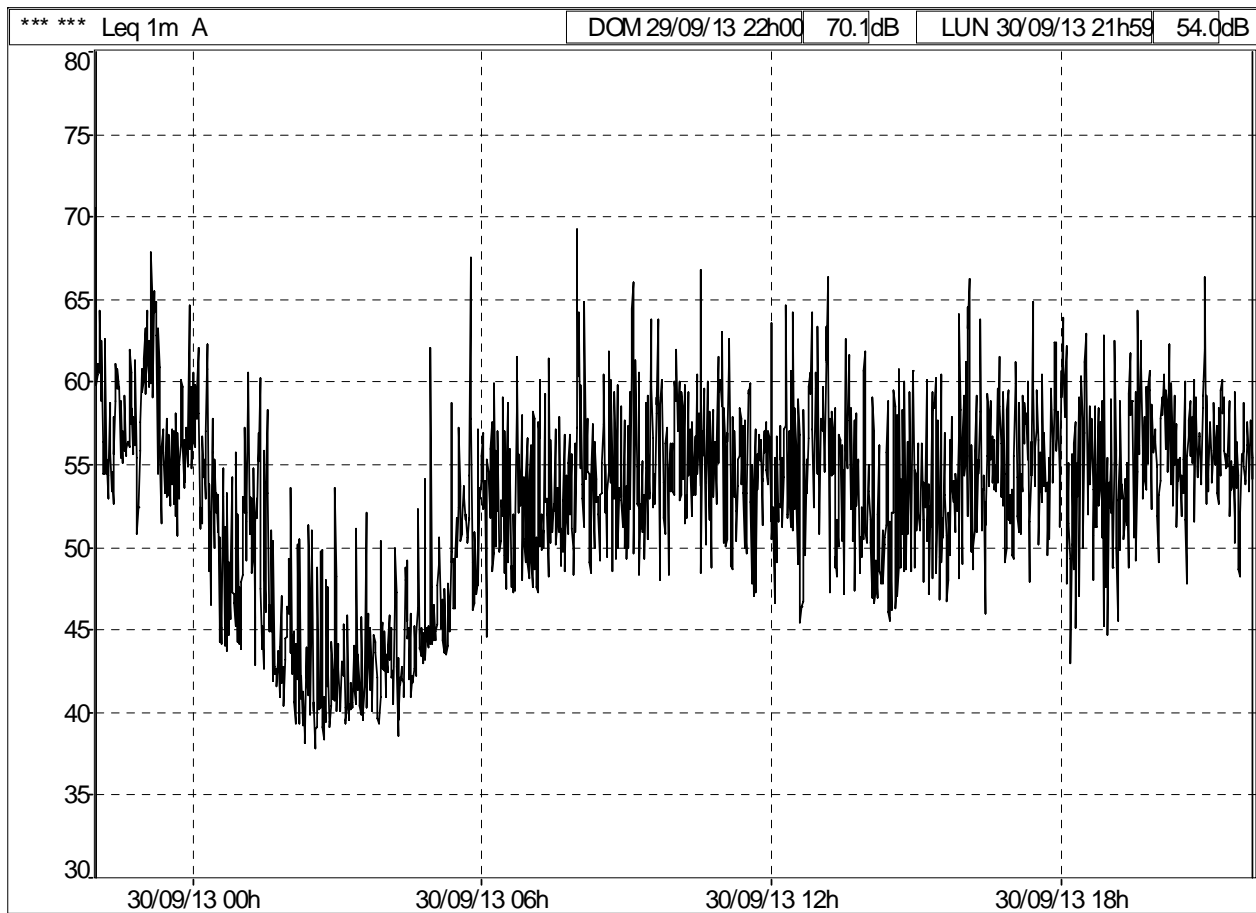
Committente 	Monitoraggio ambientale 	COMPONENTE Rumore 7 giorni	Com Sched
Prot.: C725/RM.7g.11.08/24-settembre-2013			

File	RM.7G.11.08								
Periodo	1h								
Inizio	28/09/2013 22.00								
Fine	29/09/2013 22.00								
Pesatura	A								
Tipo dati	Leq								
Unit	dB								
Inizio periodo	Leq	Lmin	Lmax	L95	L90	L50	L10	L5	
28/09/2013 22.00	58,3	39,6	77,7	42,8	43,7	49,9	61,2	64,2	
28/09/2013 23.00	54,3	40,1	74,6	42,5	43,1	47,4	57,3	60	
29/09/2013 0.00	53,3	39,6	71,1	41,8	42,4	46,4	56,1	59,8	
29/09/2013 1.00	50,8	39	68,3	40,9	41,6	44,8	52,6	56,7	
29/09/2013 2.00	47,3	38,6	67,4	39,9	40,5	43,3	48,1	50,8	
29/09/2013 3.00	46	38,6	67,5	39,7	40	42,2	47,4	49,4	
29/09/2013 4.00	47,6	38	72,8	39,4	39,9	42,2	47,7	50,5	
29/09/2013 5.00	51,5	41	75,7	42,7	43,2	47,2	52,9	55,1	
29/09/2013 6.00	56,2	44,7	76,6	47	47,7	51,2	58,3	61,9	
29/09/2013 7.00	58,9	44,5	78,3	47,7	48,6	53	62,1	64,7	
29/09/2013 8.00	60	45,3	82,1	47,8	48,8	53,9	62,9	65,9	
29/09/2013 9.00	59,2	44,6	75,5	47,6	48,7	53,6	62,4	65,2	
29/09/2013 10.00	59,5	43,5	75,5	46,9	47,9	53,4	62,7	65,2	
29/09/2013 11.00	58,7	42,8	76,7	46,3	47,3	53,4	62	64,4	
29/09/2013 12.00	58,3	41,3	76,4	44	45,4	52,6	61,6	64,1	
29/09/2013 13.00	59,6	40,4	81,2	43,7	44,8	51,1	61,8	64,8	
29/09/2013 14.00	56,7	40,4	76,4	43,3	44,3	49,5	58,8	62,1	
29/09/2013 15.00	56,6	42,5	77,7	44,5	45,2	49,5	59,2	61,7	
29/09/2013 16.00	61,2	43,7	88,6	45,7	46,6	51,9	61,8	64,4	
29/09/2013 17.00	57,3	42,8	73,9	45,1	45,8	50,4	60,7	63,9	
29/09/2013 18.00	57,5	43,3	77,5	45,9	46,8	51,8	60,4	62,8	
29/09/2013 19.00	57,9	43,3	76,1	45,7	46,5	51,9	61,4	63,7	
29/09/2013 20.00	58	45,3	76,6	47,7	48,3	53,9	61,3	63,5	
29/09/2013 21.00	61,6	45,6	83,3	47,5	48,1	55,6	64,8	67,9	

File	RM.7G.11.08								
Tipo dati	Leq								
Pesatura	A								
Unit	dB								
Inizio	28/09/2013 22.00								
Fine	29/09/2013 22.00								
Periodo	Diurno								
Intervallo temporale	06:00 - 22:00								
	Leq	Lmin	Lmax	L95	L90	L50	L10	L5	
	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB
Livello	58,9	40,4	88,6	45,5	46,6	52,4	61,6	64,4	
Periodo	Notturno								
Intervallo temporale	22:00 - 06:00								
	Leq	Lmin	Lmax	L95	L90	L50	L10	L5	
	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB
Livello	52,9	38	77,7	40,2	40,9	44,9	54,6	58,3	

Committente 	Monitoraggio ambientale 	COMPONENTE Rumore 7 giorni	Commessa: 725
			Scheda misura
Prot.: C725/RM.7g.11.08/24-settembre-2013			

GRAFICO DEI VALORI MISURATI (GIORNALIERO) SU BASE DI 1 min.



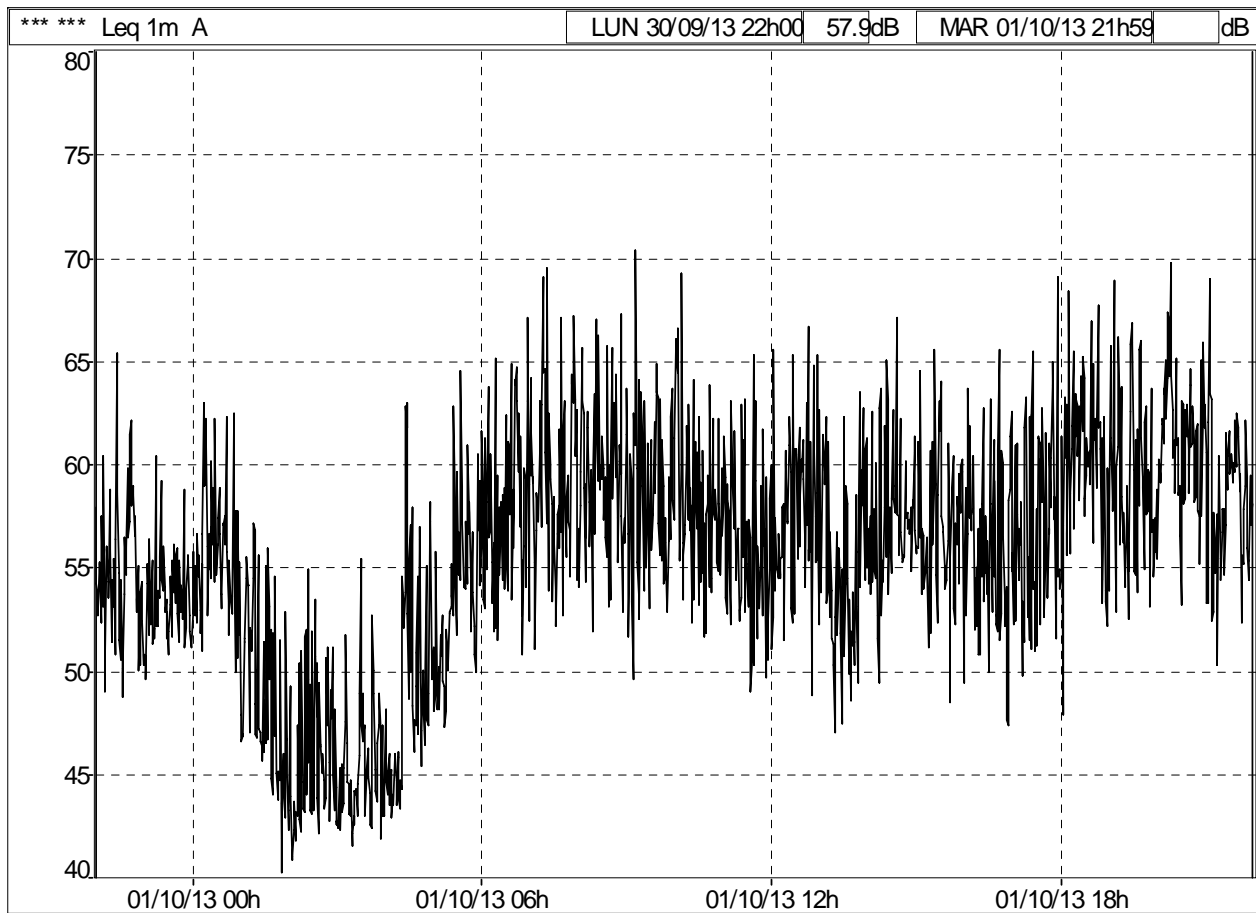
Committente 	Monitoraggio ambientale 	COMPONENTE Rumore 7 giorni	Com Sched
Prot.: C725/RM.7g.11.08/24-settembre-2013			

File	RM.7G.11.08							
Periodo	1h							
Inizio	29/09/2013 22.00							
Fine	30/09/2013 22.00							
Pesatura	A							
Tipo dati	Leq							
Unit	dB							
Inizio periodo	Leq	Lmin	Lmax	L95	L90	L50	L10	L5
29/09/2013 22.00	60,1	46,8	81,2	48,5	49,3	55,5	62,3	65,1
29/09/2013 23.00	59,8	46,5	79	48,9	49,7	55,3	63,2	65,6
30/09/2013 0.00	54,8	39,4	69,7	42,5	43,3	48,1	59,6	60,9
30/09/2013 1.00	52	37,7	70,1	39,4	40,1	44,4	54,9	58,3
30/09/2013 2.00	45,7	37,2	63,4	37,7	38	40	47,5	49,6
30/09/2013 3.00	43,6	36,9	62,2	37,8	38,2	40,3	45,4	47,5
30/09/2013 4.00	47,8	37,5	73,5	38,6	39,1	41,9	47,6	50,1
30/09/2013 5.00	53,3	40,1	77,3	42,3	43	47,3	53,9	56,6
30/09/2013 6.00	54,4	41,3	71,7	44,8	45,7	49,7	56,6	60,4
30/09/2013 7.00	56,1	42	80,8	45,4	46,2	49,3	57,1	61
30/09/2013 8.00	56,8	43,4	78,4	46,4	47,2	51	59,3	62
30/09/2013 9.00	57,5	43,6	75,5	46,5	47,2	51,1	60,6	62,7
30/09/2013 10.00	57,6	43,7	78,9	46,1	47	52	60,8	63,2
30/09/2013 11.00	56,1	42,8	75,5	45,8	46,6	50,8	59,2	61,8
30/09/2013 12.00	57,3	40,6	77,7	43,7	44,7	50,8	59,7	62
30/09/2013 13.00	57,2	42	72,2	44,4	45,3	50,8	60,9	64
30/09/2013 14.00	54,6	41,9	72,7	43,7	44,3	47,6	56,1	59,7
30/09/2013 15.00	55,2	42	74,5	44,7	45,4	49	58	60,6
30/09/2013 16.00	57,4	43,2	75,4	45,8	46,7	51,1	60,3	62,9
30/09/2013 17.00	57,1	42,8	75,1	46	47	52,2	59,7	62,2
30/09/2013 18.00	57,2	40,9	76,4	43,3	44,3	49,9	59,8	63,2
30/09/2013 19.00	57,1	42,1	74,3	44,3	45,3	52,6	60,2	62,9
30/09/2013 20.00	57	45,1	73,4	48,5	49,9	53,7	59,9	61,9
30/09/2013 21.00	56,6	44,6	78,2	47,6	48,5	52,7	59,1	61,2

File	RM.7G.11.08							
Tipo dati	Leq							
Pesatura	A							
Unit	dB							
Inizio	29/09/2013 22.00							
Fine	30/09/2013 22.00							
Periodo	Diurno							
Intervallo temporale	06:00 - 22:00							
	Leq	Lmin	Lmax	L95	L90	L50	L10	L5
	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB
Livello	56,7	40,6	80,8	44,9	45,9	51	59,5	62,2
Periodo	Notturmo							
Intervallo temporale	22:00 - 06:00							
	Leq	Lmin	Lmax	L95	L90	L50	L10	L5
	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB
Livello	55,4	36,9	81,2	38,5	39,2	46,3	58,3	61,1

Committente 	Monitoraggio ambientale 	COMPONENTE Rumore 7 giorni	Commessa: 725
			Scheda misura
Prot.: C725/RM.7g.11.08/24-settembre-2013			

GRAFICO DEI VALORI MISURATI (GIORNALIERO) SU BASE DI 1 min.



Committente 	Monitoraggio ambientale 	COMPONENTE Rumore 7 giorni	Com Sched
Prot.: C725/RM.7g.11.08/24-settembre-2013			

File	RM.7G.11.08							
Periodo	1h							
Inizio	30/09/2013 22.00							
Fine	01/10/2013 22.00							
Pesatura	A							
Tipo dati	Leq							
Unit	dB							
Inizio periodo	Leq	Lmin	Lmax	L95	L90	L50	L10	L5
30/09/2013 22.00	56,4	46,7	74,1	48,8	49,3	53	59	60,7
30/09/2013 23.00	54,1	44,3	72,2	48,6	49,2	51,8	56,8	58,5
01/10/2013 0.00	56,9	44,5	72	48,8	49,7	53,5	59,8	61,3
01/10/2013 1.00	51,1	39	67,9	41,9	43	46,5	53,6	56,9
01/10/2013 2.00	47,7	38,4	63,3	40	40,6	43,4	49,8	52,4
01/10/2013 3.00	46,5	39,2	61,1	40,9	41,3	43,8	49,3	50,9
01/10/2013 4.00	53,3	40,5	69,6	41,3	42	45,7	52,4	58,1
01/10/2013 5.00	55,8	44,2	74,5	46,2	47,1	52,5	57,4	59,8
01/10/2013 6.00	59,7	45	76,6	49,3	50,3	54,4	62,4	65,8
01/10/2013 7.00	61,4	46,5	80,2	49,9	50,9	55,3	64,4	67,6
01/10/2013 8.00	60,9	47,3	78,4	50,2	51,2	55,4	64,2	67,1
01/10/2013 9.00	60,4	45	82,6	48,5	49,6	55,2	63,5	65,8
01/10/2013 10.00	60,2	46,1	80	48,7	49,6	54	63	66,1
01/10/2013 11.00	58	44,6	77,7	47,2	48	52,5	60,5	63,3
01/10/2013 12.00	59,5	44,7	79,8	47,6	48,7	54	62,1	64,8
01/10/2013 13.00	57,2	43,1	75,2	47,1	47,8	52,1	60,4	62,7
01/10/2013 14.00	58,9	45,8	78,7	50	51	54,9	61,3	63,7
01/10/2013 15.00	58,4	45,2	73,9	48,3	49,3	53,7	61,3	63,8
01/10/2013 16.00	57,9	44,7	74,9	47,2	48,1	52,4	61,1	63,7
01/10/2013 17.00	59,5	44,3	78,8	47,4	48,2	53,3	62,3	65,4
01/10/2013 18.00	61,7	44,3	79,6	48,6	50,4	57,4	64,4	66,9
01/10/2013 19.00	61,2	43,5	79,1	47,9	48,9	55,4	64,8	66,9
01/10/2013 20.00	62,3	44,6	81,4	50,9	52,6	59,1	65,3	67,1
01/10/2013 21.00	59,7	43,2	79,6	47,2	48,7	56,5	62,3	64,2

File	RM.7G.11.08							
Tipo dati	Leq							
Pesatura	A							
Unit	dB							
Inizio	30/09/2013 22.00							
Fine	01/10/2013 22.00							
Periodo	Diurno							
Intervallo temporale	06:00 - 22:00							
	Leq	Lmin	Lmax	L95	L90	L50	L10	L5
	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB
Livello	60	43,1	82,6	48,1	49,2	54,7	63	65,6
Periodo	Notturmo							
Intervallo temporale	22:00 - 06:00							
	Leq	Lmin	Lmax	L95	L90	L50	L10	L5
	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB
Livello	54	38,4	74,5	41,4	42,3	49,5	57	59,2

MONITORAGGIO AMBIENTALE SALERNO - REGGIO CALABRIA

STRAGO S.P.A.

MONITORAGGIO RUMORE 7g

ID
RM,7g.11.09

UBICAZIONE				
x	y	z (m)	Comune	Toponimo
571669	4436473	787	Lauria	Abitazione privata di fronte a SKY SERVICE

Valori rilevati (A.O.11-18/01/2008)	Diurno	Notturmo
	49,3	47
Valori rilevati (C.O. 05-12/11/2008)	Diurno	Notturmo
	46,3	46,9
Valori rilevati (C.O. 09-16/09/2009)	Diurno	Notturmo
	44,3	52,9
Valori rilevati (C.O. 14-21/10/2010)	Diurno	Notturmo
	47,0	41,5
Valori rilevati (C.O. 22-29/03/2011)	Diurno	Notturmo
	46,5	56
Valori rilevati (C.O. 21-28/06/2012)	Diurno	Notturmo
	57,2	52
Valori rilevati (C.O. 05-12/06/2013)	Diurno	Notturmo
	57,1	52,7




Ampiezza fascia di pertinenza acustica (m)	Scuole, ospedali, case di cura e di riposo		Altri ricettori	
	Diurno dB(A)	Notturmo dB(A)	Diurno dB(A)	Notturmo dB(A)
100 m	50	40	70	60
150 m			65	55

NOTA: essendo il ricettore entro una fascia di 100 m dalla SS.19, i valori di riferimento sono quelli esposti nella tabella.(D.P.R.30/03/2004, n°142).

Committente 	Monitoraggio ambientale 	COMPONENTE Rumore 7 giorni	Commessa: 725
			RAPPORTO DI MISURA

IDENTIFICAZIONE SITO

ID Punto di Misura: RM.7g.11.09		
Rapporto di Misura Fonometrico Prot.: C725/RM.7g.11.09/05-giugno-2013		
Toponimo: Abitazione privata sulla SS.19 di fronte a SKY SERVICE		
Comune: NEMOLI		
Cantiere: SIS S.c.p.a.		
Coordinate geografiche		
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; text-align: center;">571669</td> <td style="width: 50%; text-align: center;">571669</td> </tr> </table>	571669	571669
571669	571669	
Altimetria: 787		




INFORMAZIONI MISURE

Data inizio misura: 05/06/2013	Ora inizio misura: 22.00
Data fine misura: 12/06/2013	Ora fine misura: 22.00
Durata: 7 giorni	Fase di monitoraggio: C.O. 2013

DATI CANTIERE

Operatore: G. D'Angelo
Note ed osservazioni:

 Committente	 Monitoraggio ambientale	COMPONENTE Rumore 7 giorni	Commessa: 725
			RAPPORTO DI MISURA

Prot.: C725/RM.7g.11.09/05-giugno-2013

NOTA: essendo il ricettore entro una fascia di 100 m dalla SS.19, i valori di riferimento sono quelli esposti nella tabella.(D.P.R.30/03/2004, n°142).

Ampiezza fascia di pertinenza acustica (m)	Scuole, ospedali, case di cura e di riposo		Altri ricettori	
	Diurno dB(A)	Notturmo dB(A)	Diurno dB(A)	Notturmo dB(A)
100 m	50	40	70	60
150 m			65	55

DATI RILEVATI

Leq. Misurato su 7 g	
Diurno dB(A)	Notturmo dB(A)
57,1	52,7

Periodo più silenzioso (1h)	
Inizio	12/06/2013 1.56
Fine	12/06/2013 2.56
Livello	27,4 dBA
Periodo più rumoroso (1h)	
Inizio	08/06/2013 16.38
Fine	08/06/2013 17.38
Livello	63,4 dBA

COMMENTI

Strumentazione Utilizzata: **Fonometro SOLO 01 dB Italia.**

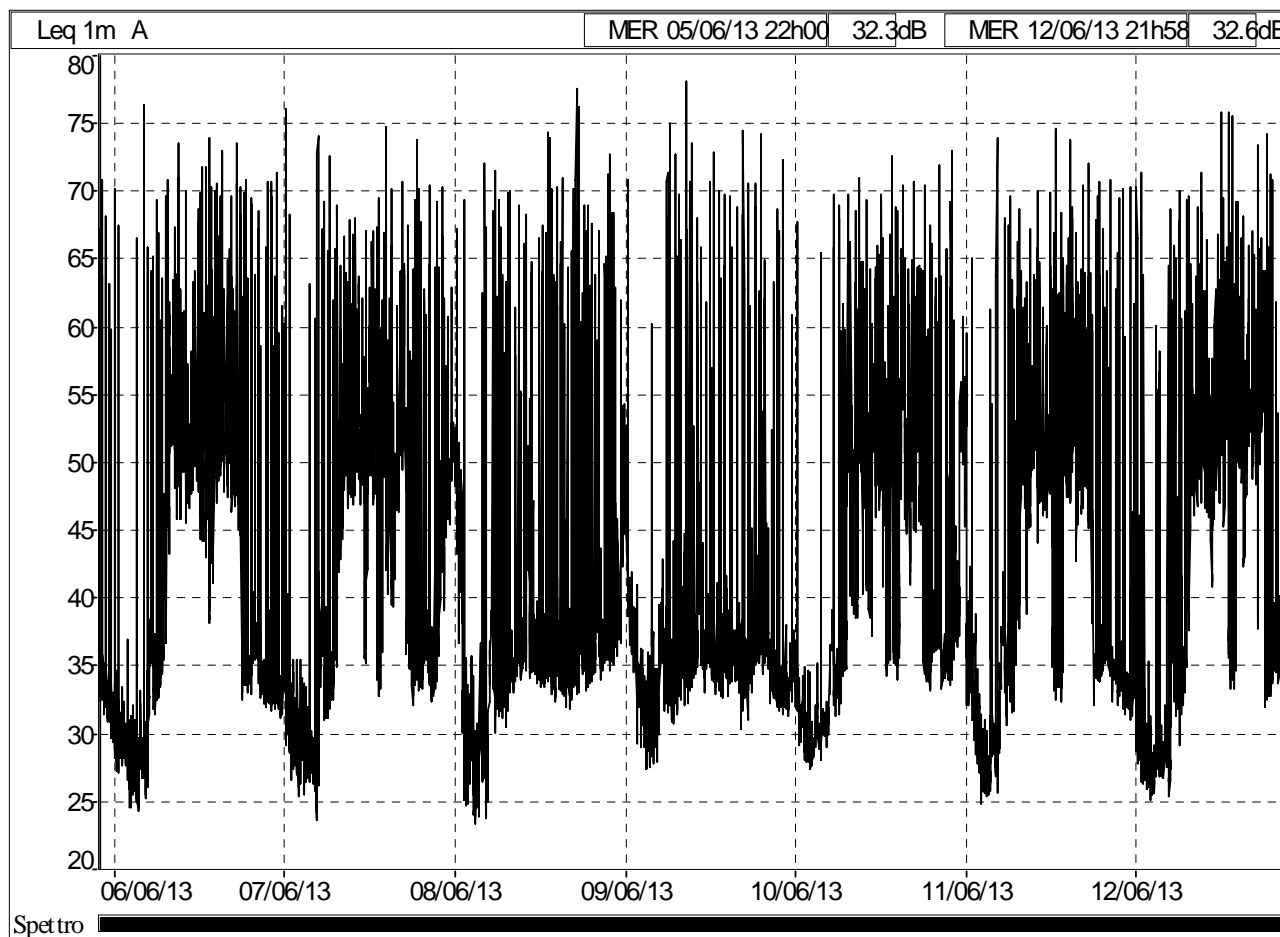
- Taratura Strumentazione: DATA 21/03/2012 SCADENZA 21/03/2014 .

Le modalità di utilizzo della strumentazione per di monitoraggio ambientale è quelle prevista e definita dal libretto di istruzione (o dal libretto di uso e manutenzione) fornito dal produttore.

(per maggiori dettagli si rimanda alle tabelle che seguono)

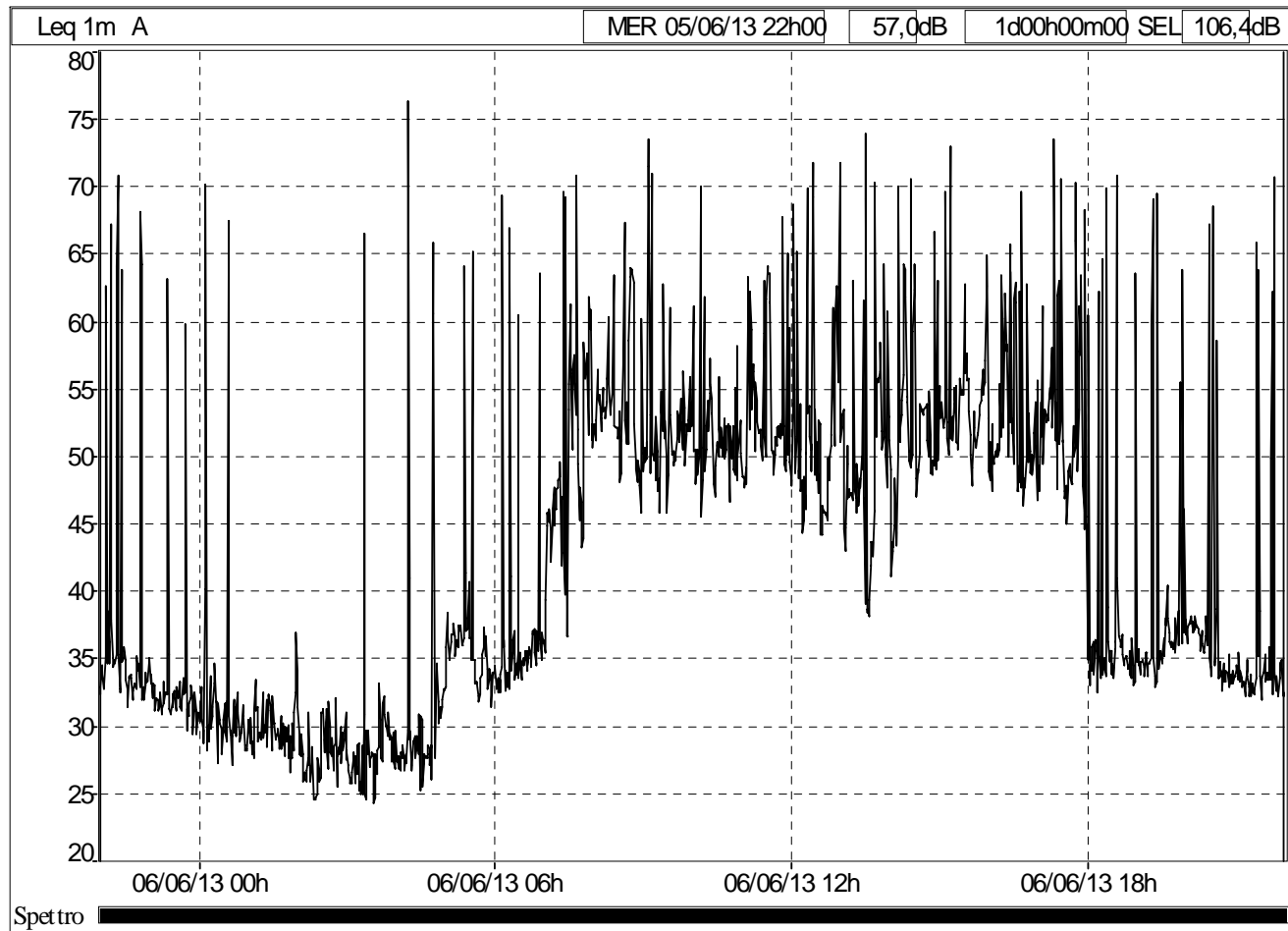
Committente 	Monitoraggio ambientale 	COMPONENTE Rumore 7 giorni	Commessa: 725
			Scheda misura
Prot.: C725/RM.7g.11.09/05-giugno-2013			

GRAFICO DEI VALORI MISURATI RILEVATI NEL PERIODO DI MONITORAGGIO SU BASE DI 1 min.



Committente 	Monitoraggio ambientale 	COMPONENTE Rumore 7 giorni	Commessa: 725
			Scheda misura
Prot.: C725/RM.7g.11.09/05-giugno-2013			

GRAFICO DEI VALORI MISURATI (GIORNALIERO) SU BASE DI 1 min.



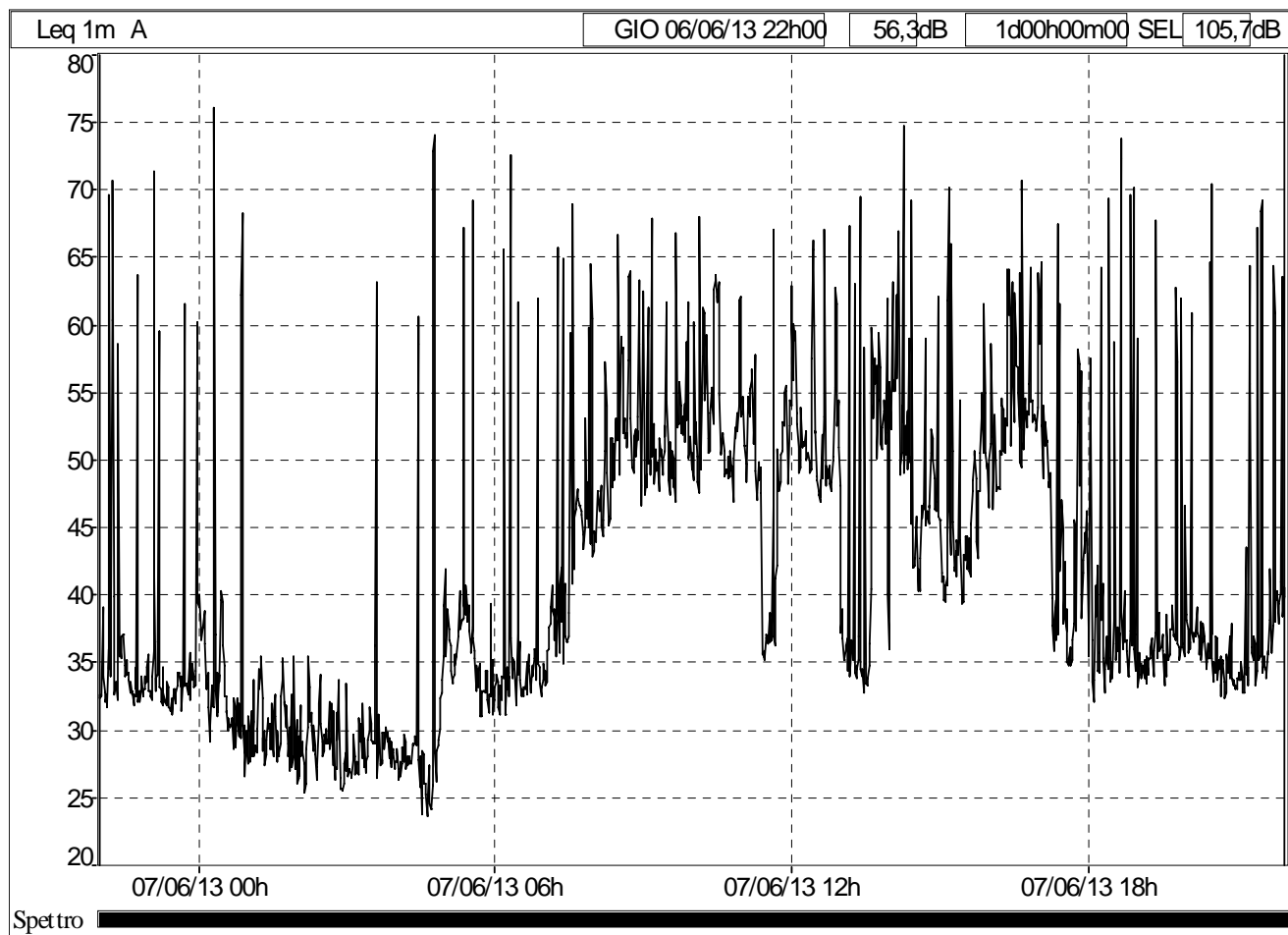
Committente 	Monitoraggio ambientale 	COMPONENTE Rumore 7 giorni	Com Sched
Prot.: C725/RM.7g.11.09/05-giugno-2013			

File	RM.7G.11.09									
Periodo	1h									
Inizio	05/06/2013 22.00									
Fine	06/06/2013 22.00									
Pesatura	A									
Tipo dati	Leq									
Unit	dB									
Inizio periodo	Leq	Lmin	Lmax	L95	L90	L50	L10	L5		
05/06/2013 22.00	57,4	29,7	79,9	31,1	31,4	33,4	38,3	46,4		
05/06/2013 23.00	47,2	25,9	72,7	29,1	29,7	31,4	34,3	35,7		
06/06/2013 0.00	54,2	25,3	76,1	26,8	27,3	29,3	33,8	35,8		
06/06/2013 1.00	30,2	24,8	41,2	26,5	27	28,8	32,3	33,7		
06/06/2013 2.00	28,6	23,1	43,4	24,5	25	27	31,2	32,5		
06/06/2013 3.00	48,8	22,7	77,9	24,3	24,8	27	31,2	32,9		
06/06/2013 4.00	59	23	84,5	24,1	24,7	27,7	33,6	36		
06/06/2013 5.00	50	27,3	76,6	31,1	31,8	35,2	38,5	40		
06/06/2013 6.00	54,5	26,7	78,6	30,6	31,4	34,4	37,8	40,4		
06/06/2013 7.00	58,4	32,1	82,1	35,9	37,5	45,8	56,9	60		
06/06/2013 8.00	57,2	41,7	79,8	46,6	47,6	51,7	61,9	63,5		
06/06/2013 9.00	60	41,3	86,1	45,1	46	49,8	55,5	59		
06/06/2013 10.00	55,5	41,6	78,6	45,5	46,5	49,8	54,6	56,7		
06/06/2013 11.00	57,7	43,7	78,4	46,9	47,5	50,4	62,1	63,5		
06/06/2013 12.00	59,6	40,6	80,2	43,8	44,4	48,2	57,3	61,9		
06/06/2013 13.00	60,7	35,1	80,3	38	39,1	47,4	55,3	58,1		
06/06/2013 14.00	58,9	38	82,4	41,7	43,7	50,2	57,2	62,6		
06/06/2013 15.00	59	42,3	79,7	47	48,1	52,5	56,9	58,8		
06/06/2013 16.00	57,8	41,4	78,1	45,3	46,2	49,5	61,5	63		
06/06/2013 17.00	60,7	38,7	82,2	44,3	45,6	49,4	56,6	62,4		
06/06/2013 18.00	57	29,1	81,7	31,5	32,1	34,5	38,6	44,9		
06/06/2013 19.00	55,4	30,2	81,8	32,4	33	35,3	38,7	43,7		
06/06/2013 20.00	54,3	30,1	78,8	32	32,5	35,2	38,2	39,3		
06/06/2013 21.00	55,2	29,8	78,6	31,1	31,5	33,1	36	39,4		

File	RM.7G.11.09									
Tipo dati	Leq									
Pesatura	A									
Unit	dB									
Inizio	05/06/2013 22.00									
Fine	06/06/2013 22.00									
Periodo	Diurno									
Intervallo temporale	06:00 - 22:00									
	Leq	Lmin	Lmax	L95	L90	L50	L10	L5		
	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB		
Livello	58,1	26,7	86,1	32,4	33,5	47,7	55,5	60,6		
Periodo	Notturmo									
Intervallo temporale	22:00 - 06:00									
	Leq	Lmin	Lmax	L95	L90	L50	L10	L5		
	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB		
Livello	53,6	22,7	84,5	25,1	25,9	30,2	35,8	37,6		

Committente 	Monitoraggio ambientale 	COMPONENTE Rumore 7 giorni	Commessa: 725
			Scheda misura
Prot.: C725/RM.7g.11.09/05-giugno-2013			

GRAFICO DEI VALORI MISURATI (GIORNALIERO) SU BASE DI 1 min.



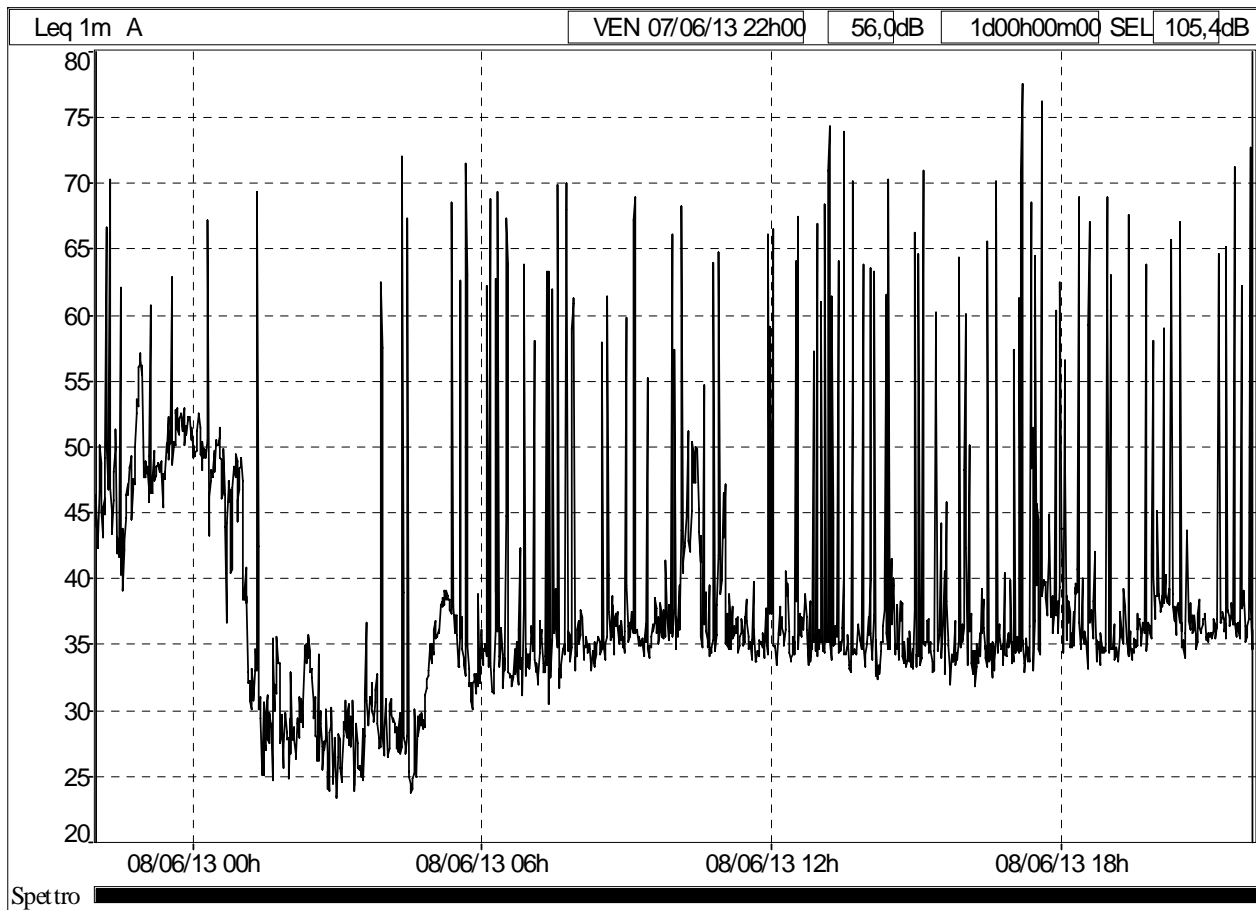
Committente 	Monitoraggio ambientale 	COMPONENTE Rumore 7 giorni	Com Sched
Prot.: C725/RM.7g.11.09/05-giugno-2013			

File	RM.7G.11.09								
Periodo	1h								
Inizio	06/06/2013 22.00								
Fine	07/06/2013 22.00								
Pesatura	A								
Tipo dati	Leq								
Unit	dB								
Inizio periodo	Leq	Lmin	Lmax	L95	L90	L50	L10	L5	
06/06/2013 22.00	56,2	29,4	78,8	31,1	31,5	33,2	37,8	42,6	
06/06/2013 23.00	54,6	29,3	76,5	30,6	30,9	32,7	36	39,8	
07/06/2013 0.00	59,1	25,4	83,9	27,5	28,3	31,6	39,8	42,2	
07/06/2013 1.00	30,8	24,7	42,5	26,2	26,5	29,1	33,4	34,8	
07/06/2013 2.00	29,7	23,9	39,6	25,1	25,5	28,3	32,2	34,1	
07/06/2013 3.00	45,5	25	73	25,9	26,2	28	30,6	32,4	
07/06/2013 4.00	58,8	22,6	82,9	23,4	23,9	27,4	32,9	36,2	
07/06/2013 5.00	53,6	26,9	81,9	30,1	31	35	39,4	40,9	
07/06/2013 6.00	56,1	27,9	82,8	29,9	30,7	33,4	36,7	38,5	
07/06/2013 7.00	55,7	29,1	79,4	33	34	40,3	47,1	49	
07/06/2013 8.00	55,7	40,8	79,8	43,4	44,2	48,7	59,9	63,2	
07/06/2013 9.00	56,3	42,2	76,2	45,5	46,1	48,9	54,6	57,9	
07/06/2013 10.00	57,5	41,7	77,1	45,9	46,9	51,2	62,7	63,6	
07/06/2013 11.00	53,2	31,6	75,6	34,3	35,3	48,9	54,8	55,9	
07/06/2013 12.00	56,8	41	78,1	45,6	46,3	49,6	56,4	62,5	
07/06/2013 13.00	56,2	29,5	80,9	32	32,7	36	53,7	60,7	
07/06/2013 14.00	60,1	33,2	80,9	38,9	40,8	47,7	55,1	57,4	
07/06/2013 15.00	55,3	36,7	80,5	38,8	39,4	43,9	51,4	53,7	
07/06/2013 16.00	58	43,2	79,7	46,5	47,8	51,7	56,8	62,9	
07/06/2013 17.00	54,9	29,9	81,1	33,9	34,8	42,5	52,3	59,1	
07/06/2013 18.00	61	28,8	81,8	31,6	32,3	35,4	42,9	50	
07/06/2013 19.00	52,6	29,9	78,7	32,5	33,1	35,4	38,7	41,3	
07/06/2013 20.00	54	29,5	77,1	31,6	32,3	35,2	38,5	40	
07/06/2013 21.00	56,9	30,1	79	32	32,6	35,1	41,1	46,2	

File	RM.7G.11.09								
Tipo dati	Leq								
Pesatura	A								
Unit	dB								
Inizio	06/06/2013 22.00								
Fine	07/06/2013 22.00								
Periodo	Diurno								
Intervallo temporale	06:00 - 22:00								
	Leq	Lmin	Lmax	L95	L90	L50	L10	L5	
	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB
Livello	56,8	27,9	82,8	32,4	33,4	44	53,9	58,2	
Periodo	Notturmo								
Intervallo temporale	22:00 - 06:00								
	Leq	Lmin	Lmax	L95	L90	L50	L10	L5	
	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB
Livello	55	22,6	83,9	25,6	26,3	31	36,7	39,2	

Committente 	Monitoraggio ambientale 	COMPONENTE Rumore 7 giorni	Commessa: 725
			Scheda misura
Prot.: C725/RM.7g.11.09/05-giugno-2013			

GRAFICO DEI VALORI MISURATI (GIORNALIERO) SU BASE DI 1 min.



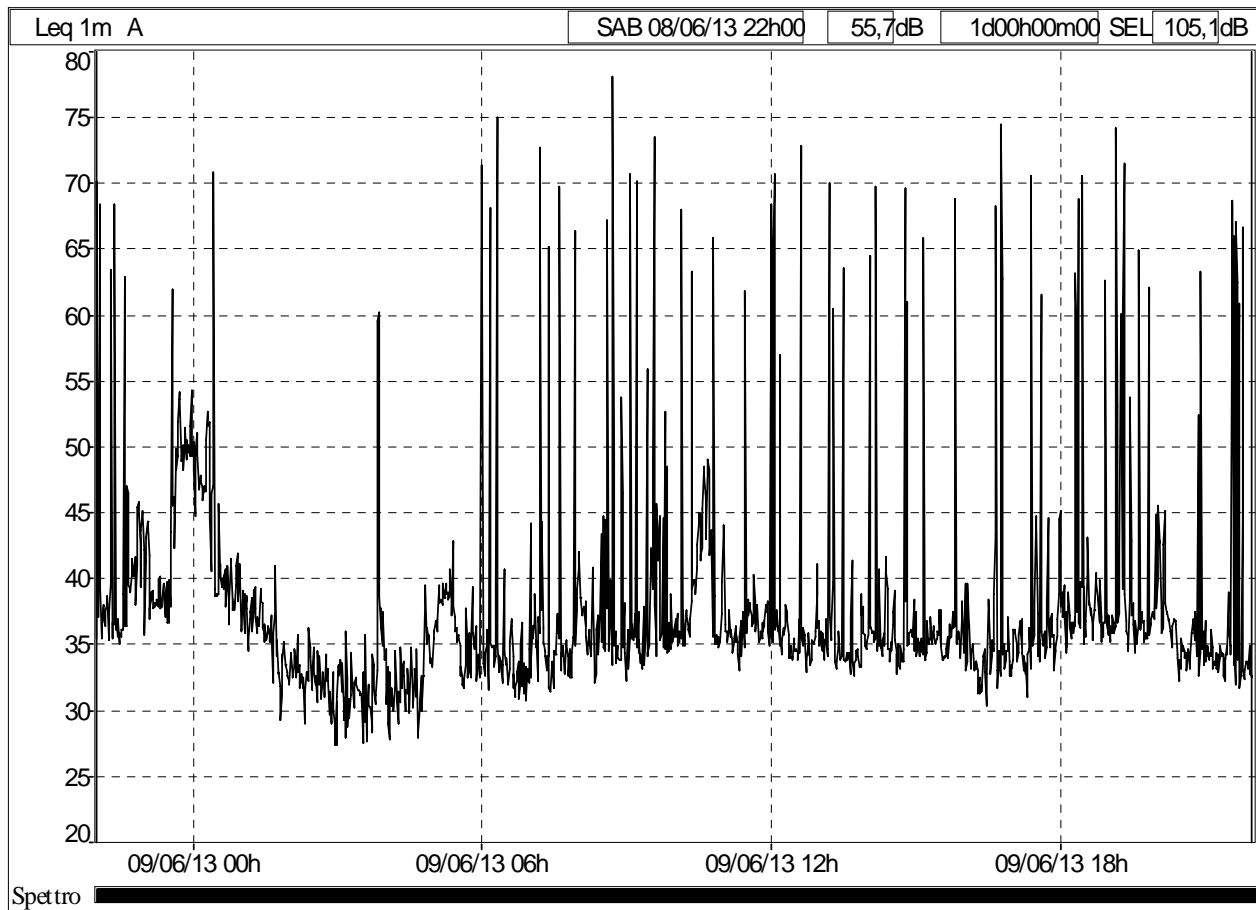
Committente 	Monitoraggio ambientale 	COMPONENTE Rumore 7 giorni	Com Sched
Prot.: C725/RM.7g.11.09/05-giugno-2013			

File	RM.7G.11.09								
Periodo	1h								
Inizio	07/06/2013 22.00								
Fine	08/06/2013 22.00								
Pesatura	A								
Tipo dati	Leq								
Unit	dB								
Inizio periodo	Leq	Lmin	Lmax	L95	L90	L50	L10	L5	
07/06/2013 22.00	55,6	30,7	79,8	37,4	39,2	45,9	54,2	56,9	
07/06/2013 23.00	51,8	33,6	72,1	44,6	45,7	49	52,8	54	
08/06/2013 0.00	52,1	27,1	76,7	36,4	41,2	48	51,7	52,9	
08/06/2013 1.00	51,7	23,2	73,4	24,7	25,4	30,5	41	47,4	
08/06/2013 2.00	30,3	22,5	42,2	23,5	24	27,9	34,1	35,2	
08/06/2013 3.00	45,9	22,3	68,4	23,5	24,2	27,8	32,2	34,5	
08/06/2013 4.00	55,5	20,9	79,8	23,1	23,9	28,2	33,8	36,4	
08/06/2013 5.00	56,2	24,8	81,7	29,7	30,6	35,6	39,1	40,8	
08/06/2013 6.00	57	26,1	81,3	29,7	30,5	33,4	39,8	46,3	
08/06/2013 7.00	57,7	27,8	78,9	30,7	31,4	34	39,3	46,3	
08/06/2013 8.00	45,7	29,2	69,6	32	32,6	34,9	37,8	39,2	
08/06/2013 9.00	54,9	31	78,8	33	33,6	35,6	39,2	41,8	
08/06/2013 10.00	54	31,4	76,6	33,2	33,8	37,7	49,4	51,5	
08/06/2013 11.00	49,3	31,5	78,3	32,8	33,2	35,1	37,9	39,8	
08/06/2013 12.00	54,8	30,5	78,3	32,7	33,1	35,1	39	42,4	
08/06/2013 13.00	61,7	30,5	83,8	32,1	32,6	34,7	38,5	48,2	
08/06/2013 14.00	54,6	30	82,3	31,7	32,2	34,6	39	41,4	
08/06/2013 15.00	56	30	81,4	31,4	32	34,3	38,4	42,5	
08/06/2013 16.00	54,1	29,2	83,5	31,4	32	34,3	38,9	44,2	
08/06/2013 17.00	63,1	29,6	83,8	31,8	32,5	35,8	45,9	51,1	
08/06/2013 18.00	56,2	30,5	80	32,5	33,1	35,4	41,3	45,5	
08/06/2013 19.00	52,6	30,6	78,5	32,6	33,1	35,3	38,3	40,1	
08/06/2013 20.00	53	32,5	80,6	34	34,5	36,9	40,5	44,9	
08/06/2013 21.00	58,3	33	82,8	34,1	34,4	36,2	39,3	42	

File	RM.7G.11.09								
Tipo dati	Leq								
Pesatura	A								
Unit	dB								
Inizio	07/06/2013 22.00								
Fine	08/06/2013 22.00								
Periodo	Diurno								
Intervallo temporale	06:00 - 22:00								
	Leq	Lmin	Lmax	L95	L90	L50	L10	L5	
	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	
Livello	57	26,1	83,8	31,8	32,5	35,2	40,3	45,8	
Periodo	Notturmo								
Intervallo temporale	22:00 - 06:00								
	Leq	Lmin	Lmax	L95	L90	L50	L10	L5	
	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	
Livello	53,1	20,9	81,7	24,4	25,5	34,4	50,5	52,5	

Committente 	Monitoraggio ambientale 	COMPONENTE Rumore 7 giorni	Commessa: 725
			Scheda misura
Prot.: C725/RM.7g.11.09/05-giugno-2013			

GRAFICO DEI VALORI MISURATI (GIORNALIERO) SU BASE DI 1 min.



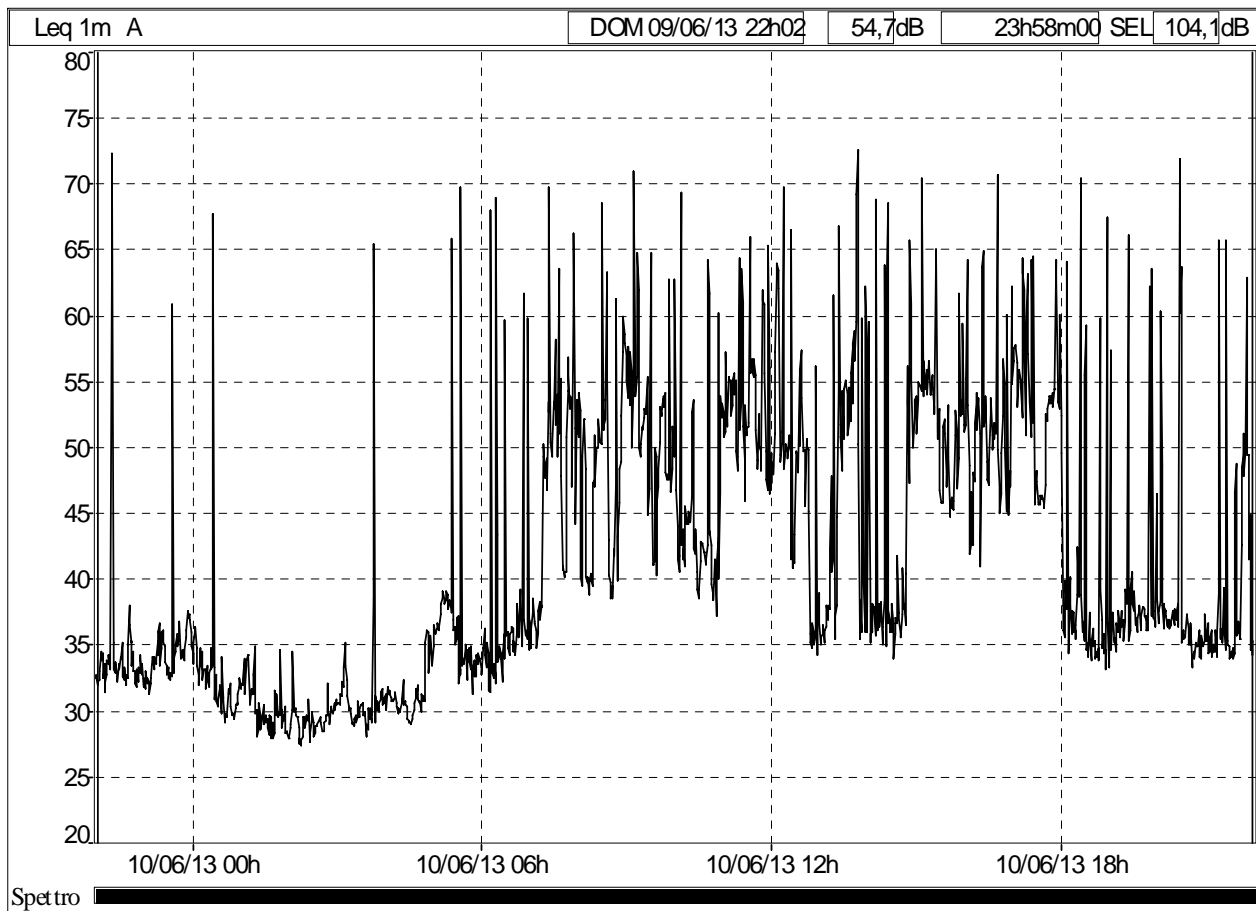
Committente 	Monitoraggio ambientale 	COMPONENTE Rumore 7 giorni	Com Sched
Prot.: C725/RM.7g.11.09/05-giugno-2013			

File	RM.7G.11.09							
Periodo	1h							
Inizio	08/06/2013 22.00							
Fine	09/06/2013 22.00							
Pesatura	A							
Tipo dati	Leq							
Unit	dB							
Inizio periodo	Leq	Lmin	Lmax	L95	L90	L50	L10	L5
08/06/2013 22.00	57,3	32,7	79	34,4	34,9	37,4	45,7	49,3
08/06/2013 23.00	48,8	33,5	69,8	35,8	36,6	40,8	51	53,1
09/06/2013 0.00	53,8	31,5	77,8	35,9	36,7	41,2	49,9	52
09/06/2013 1.00	36,5	27,1	49,3	30,8	31,8	35,6	38,9	39,8
09/06/2013 2.00	32,7	25	44,2	27,8	28,9	31,8	34,7	35,7
09/06/2013 3.00	45,3	25,3	71,9	26,6	27,3	30,5	35,1	37,8
09/06/2013 4.00	33,1	25,5	48,2	27	27,8	30,8	35,5	37,4
09/06/2013 5.00	36,8	27,9	49,5	30,8	31,6	35,7	39,1	40
09/06/2013 6.00	60,2	25,9	82,2	29,2	30	33,1	37,2	41
09/06/2013 7.00	58,4	26,9	82,3	30,4	31	33,9	38,8	42,6
09/06/2013 8.00	60,7	29,9	85,3	31,9	32,3	34,8	42,2	47,8
09/06/2013 9.00	58,8	30	80,5	32	32,6	34,9	40,7	49,5
09/06/2013 10.00	53,3	32,3	76,6	33,7	34,2	37,4	47,4	48,9
09/06/2013 11.00	45,5	30,8	70,1	33,5	34	35,8	38,9	40,5
09/06/2013 12.00	58,8	30,3	80,6	32,6	33,1	35	38,6	42,8
09/06/2013 13.00	53,5	30,4	77,7	31,9	32,3	34,3	37,5	39,7
09/06/2013 14.00	56,1	30,5	78,9	32,2	32,9	35	38,9	41,8
09/06/2013 15.00	52,8	30,7	77,4	32,4	32,9	34,7	37,3	38,9
09/06/2013 16.00	57,8	28,7	82,5	30,4	31,1	33,5	36,9	39,5
09/06/2013 17.00	53,4	28,8	82,4	31,4	32,1	34,7	38,9	44,5
09/06/2013 18.00	56	32	82,5	33,9	34,4	36,7	41,1	44,9
09/06/2013 19.00	59	30,7	80,5	33,5	34	36,2	40,7	48,1
09/06/2013 20.00	46,5	30,1	70,1	32,1	32,5	35,2	40,4	45,5
09/06/2013 21.00	56,4	30	76,2	31,3	31,7	33,5	37,3	43,4

File	RM.7G.11.09							
Tipo dati	Leq							
Pesatura	A							
Unit	dB							
Inizio	08/06/2013 22.00							
Fine	09/06/2013 22.00							
Periodo	Diurno							
Intervallo temporale	06:00 - 22:00							
	Leq	Lmin	Lmax	L95	L90	L50	L10	L5
	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB
Livello	57	25,9	85,3	31,5	32,2	34,9	39,9	44,7
Periodo	Notturmo							
Intervallo temporale	22:00 - 06:00							
	Leq	Lmin	Lmax	L95	L90	L50	L10	L5
	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB
Livello	50,5	25	79	28,2	29,5	35,5	45,5	48,6

Committente 	Monitoraggio ambientale 	COMPONENTE Rumore 7 giorni	Commessa: 725
			Scheda misura
Prot.: C725/RM.7g.11.09/05-giugno-2013			

GRAFICO DEI VALORI MISURATI (GIORNALIERO) SU BASE DI 1 min.



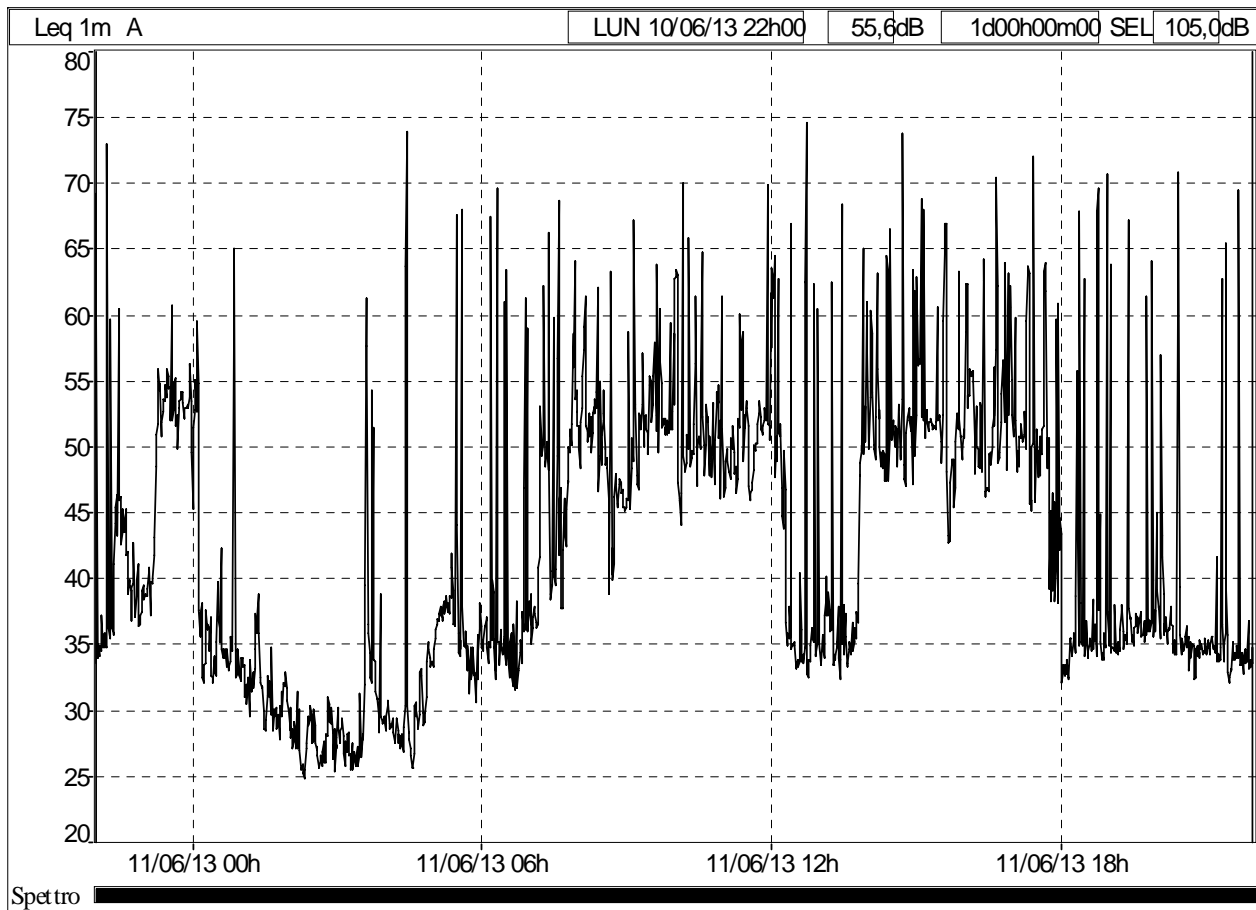
Committente 	Monitoraggio ambientale 	COMPONENTE Rumore 7 giorni	Com Sched
Prot.: C725/RM.7g.11.09/05-giugno-2013			

File	RM.7G.11.09								
Periodo	1h								
Inizio	09/06/2013 22.00								
Fine	10/06/2013 22.00								
Pesatura	A								
Tipo dati	Leq								
Unit	dB								
Inizio periodo	Leq	Lmin	Lmax	L95	L90	L50	L10	L5	
09/06/2013 22.00	55,1	29,9	81,1	31	31,3	32,8	35,5	37,3	
09/06/2013 23.00	43,6	29,5	68,8	31,1	31,5	33,6	36,4	37,5	
10/06/2013 0.00	49,9	27,2	74,3	28,5	28,9	31,4	35	36,2	
10/06/2013 1.00	30,9	26,6	43,6	27,4	27,7	29,7	33,1	34,4	
10/06/2013 2.00	29,4	26,4	40,7	27,3	27,6	29	30,4	31	
10/06/2013 3.00	47,8	27,1	71,6	28,2	28,6	30,1	32,7	34,4	
10/06/2013 4.00	31,6	28	45,5	28,9	29,2	30,6	32,6	34,3	
10/06/2013 5.00	53,5	29,5	81,8	31,2	31,8	35,3	38,7	39,7	
10/06/2013 6.00	54,7	29	81	31,2	31,8	34,4	38	40,9	
10/06/2013 7.00	55,8	31,5	78,7	34,7	35,5	41,3	55,4	58,2	
10/06/2013 8.00	54,7	35,4	79,8	37,8	38,4	44	53,7	57,1	
10/06/2013 9.00	57,1	37,8	79,9	41,1	44,3	51	55,7	59,4	
10/06/2013 10.00	54,6	34,5	77,9	36,6	37,7	42,5	50	52,3	
10/06/2013 11.00	57	41	76,5	45,7	47	51,6	60,5	62,3	
10/06/2013 12.00	56,6	30,9	78,2	34,1	35,4	47,7	56,8	62,7	
10/06/2013 13.00	58,6	31,1	79,3	33,7	34,4	40,9	55,5	58,5	
10/06/2013 14.00	56,4	30,8	81,1	33,5	34	36,6	51,1	53,9	
10/06/2013 15.00	56,8	43,5	80,6	44,6	45,1	51,3	56,1	61,2	
10/06/2013 16.00	56,9	33,9	79,5	41,1	42,4	49,9	55	57,6	
10/06/2013 17.00	57,1	43,7	75,1	45,1	45,6	52,2	61,5	62,9	
10/06/2013 18.00	55,7	29,7	82,1	32,3	32,8	35,1	42,6	51,5	
10/06/2013 19.00	51,7	30,9	76,2	33,5	34,1	36,4	39,6	41,4	
10/06/2013 20.00	55,3	30,4	81,3	33	33,6	36	38,6	41,2	
10/06/2013 21.00	52,4	31,6	79	33,1	33,5	35,1	48,9	51,2	

File	RM.7G.11.09								
Tipo dati	Leq								
Pesatura	A								
Unit	dB								
Inizio	09/06/2013 22.00								
Fine	10/06/2013 22.00								
Periodo	Diurno								
Intervallo temporale	06:00 - 22:00								
	Leq	Lmin	Lmax	L95	L90	L50	L10	L5	
	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB
Livello	56	29	82,1	33,4	34,2	43	54,7	58	
Periodo	Notturno								
Intervallo temporale	22:00 - 06:00								
	Leq	Lmin	Lmax	L95	L90	L50	L10	L5	
	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB
Livello	49,6	26,4	81,8	28	28,6	31,3	35,9	37,5	

Committente 	Monitoraggio ambientale 	COMPONENTE Rumore 7 giorni	Commessa: 725
			Scheda misura
Prot.: C725/RM.7g.11.09/05-giugno-2013			

GRAFICO DEI VALORI MISURATI (GIORNALIERO) SU BASE DI 1 min.



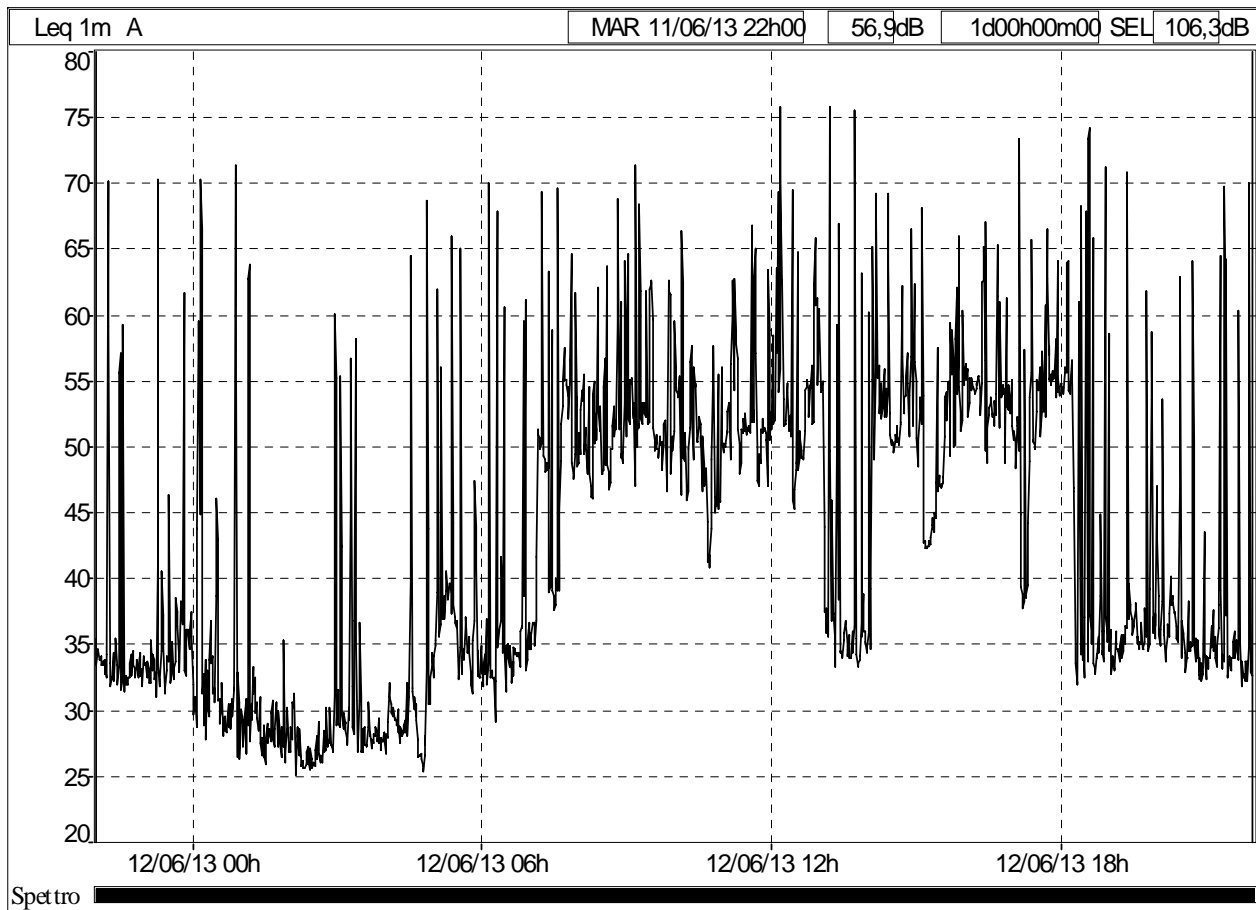
Committente 	Monitoraggio ambientale 	COMPONENTE Rumore 7 giorni	Com Sched
Prot.: C725/RM.7g.11.09/05-giugno-2013			

File	RM.7G.11.09							
Periodo	1h							
Inizio	10/06/2013 22.00							
Fine	11/06/2013 22.00							
Pesatura	A							
Tipo dati	Leq							
Unit	dB							
Inizio periodo	Leq	Lmin	Lmax	L95	L90	L50	L10	L5
10/06/2013 22.00	57,2	31,7	81,7	33,5	34,1	37,7	45,7	47,1
10/06/2013 23.00	52,7	33,7	67,9	37,6	38,7	51,7	55,5	56,5
11/06/2013 0.00	50,3	27,9	71,9	30,6	31,4	34,4	49,2	53,1
11/06/2013 1.00	32,4	26,3	45,6	27,7	28,2	31	34,6	36,3
11/06/2013 2.00	28,1	23,4	39,1	24,7	25	27,4	30	31,1
11/06/2013 3.00	46	24	70,7	25,1	25,5	28,2	35,5	39,6
11/06/2013 4.00	56,5	23,9	81,6	25,7	26,5	28,9	33,3	35,7
11/06/2013 5.00	53,1	28,4	79,8	30,9	31,7	35,8	38,9	40,4
11/06/2013 6.00	55,3	28,3	81,6	30,6	31,3	34,5	39	42,2
11/06/2013 7.00	55,5	31,6	79	35,4	36,4	44,1	52,8	54,4
11/06/2013 8.00	53,2	34,3	72,4	39	42,9	48,9	54,6	56,4
11/06/2013 9.00	55,3	43	75	44,9	46	50,4	55,9	58,4
11/06/2013 10.00	58	42,5	78,4	44,4	45,1	48,6	62,2	63,2
11/06/2013 11.00	54,9	42,7	77,9	45,4	46	49,2	53,5	56
11/06/2013 12.00	59,4	29,8	81,3	31,9	32,6	35,4	51,8	62,7
11/06/2013 13.00	53,7	29,8	79,5	31,9	32,5	35,3	48,9	50,6
11/06/2013 14.00	59,1	42	82,3	46,2	46,8	49,7	54,8	58,1
11/06/2013 15.00	58,2	40,3	78,7	42,6	44,4	50,6	56,6	63,6
11/06/2013 16.00	58	39,7	79,3	46	46,7	50,5	57,2	63,6
11/06/2013 17.00	57,8	30,5	86	37,2	38,1	48,7	62,2	63,5
11/06/2013 18.00	57,7	28,9	79,6	31,1	31,9	34,6	39,8	44,9
11/06/2013 19.00	52,9	31,5	78	33,2	33,7	35,6	38	39,7
11/06/2013 20.00	54	30,6	79,6	32,1	32,7	35	38,9	42,4
11/06/2013 21.00	53,8	30,5	77,3	31,8	32,2	33,9	36,5	38,3

File	RM.7G.11.09							
Tipo dati	Leq							
Pesatura	A							
Unit	dB							
Inizio	10/06/2013 22.00							
Fine	11/06/2013 22.00							
Periodo	Diurno							
Intervallo temporale	06:00 - 22:00							
	Leq	Lmin	Lmax	L95	L90	L50	L10	L5
	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB
Livello	56,6	28,3	86	32,5	33,3	45,8	53,8	57,6
Periodo	Notturmo							
Intervallo temporale	22:00 - 06:00							
	Leq	Lmin	Lmax	L95	L90	L50	L10	L5
	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB
Livello	52,8	23,4	81,7	25,7	26,7	32,9	49,7	53,5

Committente 	Monitoraggio ambientale 	COMPONENTE Rumore 7 giorni	Commessa: 725
			Scheda misura
Prot.: C725/RM.7g.11.09/05-giugno-2013			

GRAFICO DEI VALORI MISURATI (GIORNALIERO) SU BASE DI 1 min.



Committente 	Monitoraggio ambientale 	COMPONENTE Rumore 7 giorni	Com Sched
Prot.: C725/RM.7g.11.09/05-giugno-2013			

File	RM.7G.11.09								
Periodo	1h								
Inizio	11/06/2013 22.00								
Fine	12/06/2013 22.00								
Pesatura	A								
Tipo dati	Leq								
Unit	dB								
Inizio periodo	Leq	Lmin	Lmax	L95	L90	L50	L10	L5	
11/06/2013 22.00	53,3	29,9	78,3	30,9	31,2	32,8	35,4	37	
11/06/2013 23.00	53,1	27,2	75,1	30,1	30,6	32,8	38,5	41,7	
12/06/2013 0.00	57,2	24,7	78,9	26,7	27,4	29,9	39,5	49,5	
12/06/2013 1.00	48,6	24,2	71,2	25,3	25,6	28	31,9	33,5	
12/06/2013 2.00	43,5	23,4	69,2	24,8	25,1	26,5	30	32,9	
12/06/2013 3.00	44,1	25,1	66,8	26,4	26,7	28,1	33,6	39,3	
12/06/2013 4.00	52,3	21,9	73,4	24,3	25,3	28,8	33,1	36,5	
12/06/2013 5.00	51,9	27,8	79,2	30,7	31,6	35,7	40	44,4	
12/06/2013 6.00	55,1	25,9	79,9	29,5	30,4	33,7	37,8	41,7	
12/06/2013 7.00	57,1	30,1	81,2	34,7	36,1	47,8	54,7	56,4	
12/06/2013 8.00	55,9	42,5	75,5	45,4	46,3	49,3	56,1	59,1	
12/06/2013 9.00	58,7	44,1	80,4	46,6	47,4	50,3	61,6	62,7	
12/06/2013 10.00	54,1	38,4	75,7	41,4	43,9	48,6	54,6	56,3	
12/06/2013 11.00	56,5	44,2	74,2	46,6	47,3	50,3	58,8	63,8	
12/06/2013 12.00	61,8	42,9	83,4	46,2	47,8	51,5	57,7	64	
12/06/2013 13.00	61,5	30,3	81,1	31,9	32,5	35	54	58,2	
12/06/2013 14.00	58,4	30,5	77,9	34,7	44,8	51,4	57,6	64,1	
12/06/2013 15.00	55,8	39,6	76,4	42	42,6	48,9	55,6	58,1	
12/06/2013 16.00	57,3	45,2	79,9	48,9	49,8	53,3	58,3	62,6	
12/06/2013 17.00	58,9	32,9	83,2	37,2	38,8	51,9	56,7	58,9	
12/06/2013 18.00	61,9	28,3	84,1	31,2	32,1	36	57,3	63,8	
12/06/2013 19.00	54,1	29,9	84	32,4	33	35,1	38,4	40,2	
12/06/2013 20.00	49,3	29,6	74,4	31,9	32,5	35,1	38,7	41,2	
12/06/2013 21.00	56,6	29,8	77,4	31	31,5	33,6	37,3	41,5	

File	RM.7G.11.09								
Tipo dati	Leq								
Pesatura	A								
Unit	dB								
Inizio	11/06/2013 22.00								
Fine	12/06/2013 22.00								
Periodo	Diurno								
Intervallo temporale	06:00 - 22:00								
	Leq	Lmin	Lmax	L95	L90	L50	L10	L5	
	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB
Livello	58,1	25,9	84,1	32,2	33,2	48,1	55,5	60,3	
Periodo	Notturmo								
Intervallo temporale	22:00 - 06:00								
	Leq	Lmin	Lmax	L95	L90	L50	L10	L5	
	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB
Livello	52,4	21,9	79,2	25,5	26,2	30,5	37	40,4	