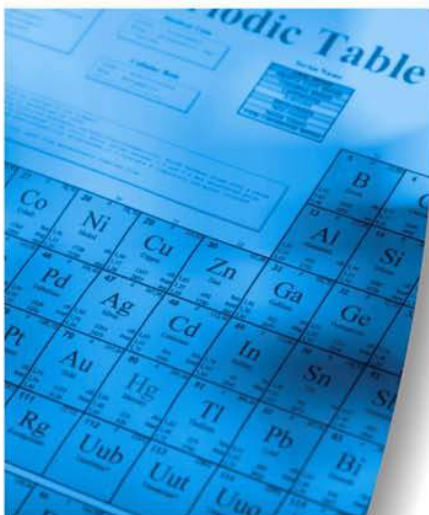




RELAZIONE TECNICA



Progetto:

**VALUTAZIONE PREVISIONALE DI
IMPATTO ACUSTICO**

Committente:

SICIT GROUP S.p.A.

Località:

Via del Lavoro, 114
36071 Arzignano (VI)

Data:

Novembre 2019

Autori:

Luca Tonello
Danilo Tonello



ECOCHEM S.r.l.
Via L. L. Zamenhof, 22
36100 Vicenza

Tel. 0444.911888
Fax 0444.911903

info@ecochem-lab.com
www.ecochem-lab.com

Sommario

1. Premessa	2
2. Informazioni identificative ed urbanistiche di carattere generale	2
2.1 Informazioni sull'impianto	2
2.2 Identificazione dell'area	3
3. Traffico indotto	4
4. Normativa di riferimento.....	5
5. Valori limite per misure in esterno.....	7
6. Criteri di misura e caratterizzazione dell'area in esame.....	8
7. Condizioni meteo	8
8. Posizioni delle misure	8
9. Misure.....	9
10. Strumentazione	9
11. Metodica di simulazione della propagazione acustica	10
12. Modalità dei rilievi	10
13. Verifica del modello	11
13.1 Punti di Verifica – Periodo diurno	11
13.2 Punti di Verifica – Periodo notturno	11
14. Risultati calcolati	13
15. Esito valutazione.....	14

Allegati

- Planimetria generale dell'area con punti dei rilievi fonometrici
- Grafici modellazione acustica
- Calcoli dal modello e sorgenti
- Grafici delle misure
- Certificati di taratura strumenti

1. Premessa

Nelle date del 4 e del 5 novembre 2019, nei periodi diurno e notturno, è stata effettuata una indagine fonometrica presso la ditta SICIT GROUP S.p.A., sita in Via del Lavoro, 114 - 36071 Arzignano (VI), al fine di rilevare la rumorosità ambientale attuale prima dell'inserimento di un nuovo edificio e poter quindi effettuare la valutazione previsionale di impatto acustico.

Le misure sono state eseguite da Danilo Tonello (Tecnico competente in acustica n°255 della regione del Veneto) e da Federico Orlandi.

2. Informazioni identificative ed urbanistiche di carattere generale

2.1 Informazioni sull'impianto

La ditta SICIT GROUP S.p.A. svolge l'attività di trasformazione di sottoprodotti di origine animale.

Orario: l'azienda lavora a ciclo giornaliero continuo su tre turni, escluso sabato e domenica.

La movimentazione giornaliera dei mezzi pesanti all'interno dello stabilimento è la seguente:

1. Scarico carniccio nelle vasche di raccolta, mediamente 20 automezzi al giorno e l'operazione dura circa 15' per ciascun mezzo.
2. Autobotte carico grasso, mediamente 1 al giorno, l'operazione dura circa 1 ora.
3. Carico gesso, mediamente 5 al giorno, l'operazione dura circa 1 ora cadauno.
4. Carico/scarico concentrati 4 al giorno, l'operazione dura circa 1 ora cadauno.
5. Scarico calce, 2 al giorno, l'operazione dura circa 1 ora cadauno.
6. Scarico H₂SO₄, 1 al giorno.
7. Scarico materie prime, 2 al giorno, l'operazione dura circa 1 ora cadauno.
8. Carico prodotti finiti, 5 al giorno, l'operazione dura circa 1 ora cadauno.

Un gruppo elettrogeno di 630 KVA, di emergenza, viene messo in moto per 5 minuti una volta al mese per testarne l'efficienza.

Complessivamente il traffico dei mezzi pesanti è di 40 mezzi al giorno, considerando che il periodo di transito avviene nelle otto ore lavorative il movimento è di 5 mezzi all'ora.

Dopo la costruzione del nuovo edificio che verrà adibito principalmente a magazzino, si prevede un aumento dei mezzi pesanti, dagli attuali 40 mezzi/giorno a 60 mezzi/giorno, pari a 7,5 mezzi/ora, quindi con un aumento di 2.5 mezzi/ora.

2.2 Identificazione dell'area

Lo stabilimento è situato in zona industriale e confina:

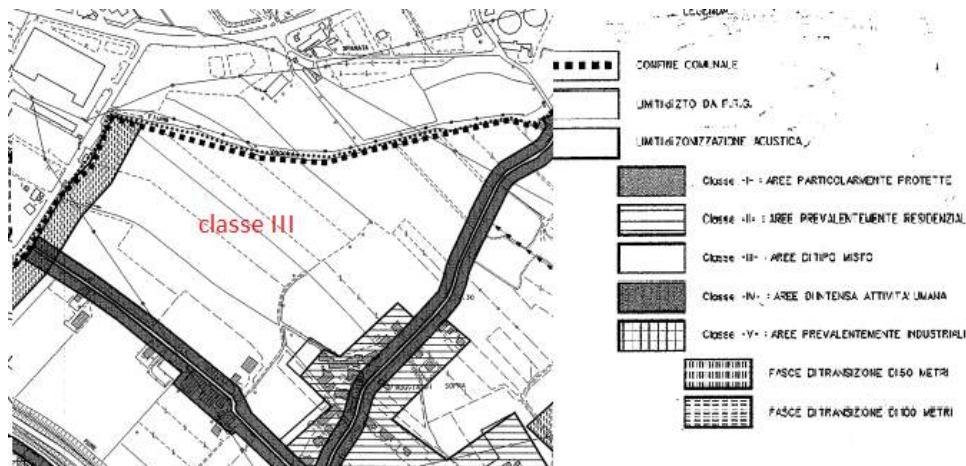
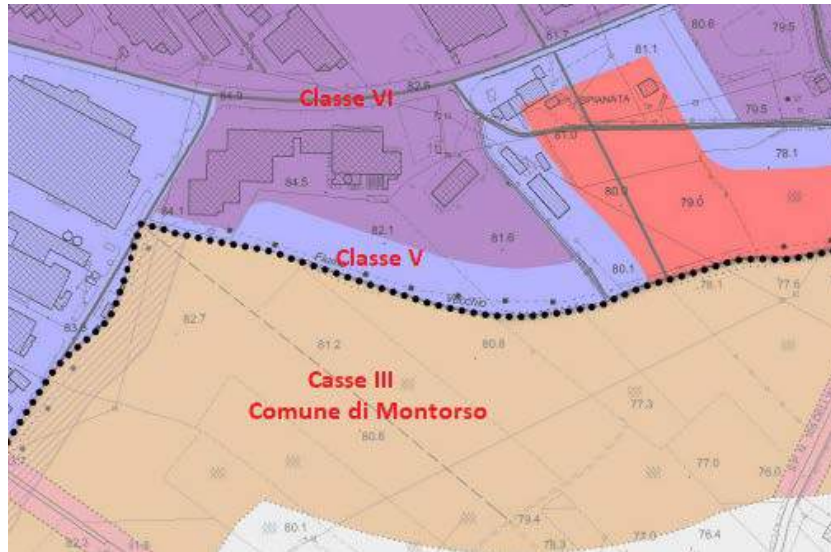
- ✓ A Nord con Via del Lavoro;
- ✓ A Est con una abitazione colonica R1;
- ✓ A Sud con terreno agricolo;
- ✓ A Ovest con Via V strada.



Il Comune di Arzignano ha posto l'area dove sorge l'azienda in classe VI, con una fascia (interna all'azienda) posta sul lato confinante con il comune di Montorso posta in classe V. Il Comune di Montorso ha posto l'area confinante in classe III.

I ricettori individuati nell'area in esame sono due:

- R1: posto sul lato Est dell'azienda, in territorio comunale di Arzignano (classe V), ad una distanza di 65m.
- R2: posto sul lato Sud dell'azienda, in territorio comunale di Montorso (classe III), ad una distanza di 350 m.



3. Traffico indotto

La movimentazione attuale è di 5 mezzi pesanti all'ora che entrano dal cancello posto a NE su via del lavoro ed escono dal cancello posto a NW su Via Quinta Strada ad una velocità max di 10 km/h. Il valore calcolato a 5 m dall'asse stradale ad una altezza di 3 m è pari a 48 dBA.

Con l'ampliamento si prevede una movimentazione di ulteriori 20 mezzi pesanti al giorno (2.5 mezzi ora). Il valore calcolato a 5 m dall'asse stradale ad una altezza di 3 m è pari a 45 dBA.

(Emission data according to the 2002 version of the Dutch calculation method.)

4. Normativa di riferimento

D.g.r. 21/09/93 n. 4313 "Criteri per la suddivisione in classi acustiche del territorio comunale del Veneto".

Legge 26/10/95 n. 447 "Legge quadro sull'inquinamento acustico".

D.P.C.M. 14/11/97 "Determinazione dei valori limite delle sorgenti sonore".

D.M. 16/03/98 "Tecniche di rilevamento e misurazione dell'inquinamento acustico".

DPR 30 marzo 2004 n. 142 "Disposizioni per il contenimento e la prevenzione dell'inquinamento acustico derivante dal traffico veicolare".

DDG ARPAV N. 3/2008 di cui si riportano gli articoli 9 e 10 del Titolo due.

Articolo 09: Criteri generali

La caratterizzazione acustica del territorio, influenzata dalle emissioni sonore generate dalle sorgenti indagate, viene realizzata tramite una campagna di misure fonometriche integrata con l'applicazione di tecniche di calcolo.

I livelli di rumore ambientali misurati e/o stimati con i modelli di calcolo vengono rappresentati tramite mappe acustiche di isolivello opportunamente colorate.

Qualora i rilevamenti fonometrici, eventualmente integrati con le stime del calcolo previsionale, dimostrassero un potenziale non rispetto dei valori limite fissati dalla normativa vigente, si dovrà procedere ad individuare gli interventi e le misure necessarie a riportare le emissioni e le immissioni entro i limiti normativi. Se sono previsti sistemi di mitigazione del rumore, è necessario fornire ogni informazione utile a specificarne le caratteristiche fisiche e meccaniche e ad individuarne le proprietà di riduzione dei livelli sonori in opera nonché l'entità prevedibile delle riduzioni stesse. Successivamente alla messa in opera dei sistemi di mitigazione sarà necessario effettuare una nuova campagna di misure fonometriche - da realizzarsi con le tecniche e le procedure indicate nel presente Titolo - i cui risultati dimostrino l'effettiva mitigazione apportata ai livelli di emissione generati dalla sorgente indagata e ai livelli di immissione complessivamente riscontrati sul territorio.

Articolo 10: Modalità di applicazione delle tecniche di calcolo previsionale

Le tecniche di calcolo previsionale consentono, previa opportuna calibrazione, di estrapolare ed estendere all'area in esame i risultati dei rilevamenti fonometrici realizzati per verificare la rumorosità indotta dalle sorgenti indagate. In questo modo è possibile limitare l'esecuzione delle misurazioni nelle posizioni più significative e poi utilizzare un modello previsionale per completare la determinazione dei livelli di rumore in altri punti dell'area in esame.

L'impiego delle tecniche di calcolo previsionale si rende necessario qualora l'area in esame risulta di estensione e complessità tale da rendere scarsamente efficace una caratterizzazione dello stato dell'inquinamento acustico esclusivamente strumentale. Tale condizione si verifica tipicamente nei contesti urbani, in presenza di numerose sorgenti di rumore e in presenza di più infrastrutture stradali le cui emissioni sonore contribuiscono al raggiungimento della rumorosità complessiva presente nell'area in esame.

L'applicazione delle tecniche di calcolo previsionale dovrà essere condotta secondo le modalità e riportando le informazioni di seguito elencate:



a) Individuazione di un certo numero di punti di riferimento posti nell'ambiente esterno in corrispondenza dell'area in esame dove effettuare misure fonometriche i cui risultati costituiscano il riferimento rispetto al quale eseguire la calibrazione del modello di calcolo previsionale;

b) I risultati delle misure fonometriche indicate ai precedenti punti dovranno consentire di valutare la quota di rumorosità indotta dalla sola sorgente indagata nelle vicinanze della sorgente medesima (misure sorgente orientate: LMSO da confrontare con le stime sorgente orientate: LSSO), in corrispondenza di posizioni più distanti (misure ricettore orientate: LMRO da confrontare con le stime ricettore orientate: LSRO) e nelle condizioni di campo di propagazione libero o diffratto da ostacoli. I livelli misurati dovranno essere confrontati con i rispettivi livelli stimati con il calcolo previsionale;

c) La calibrazione del modello di calcolo dovrà essere condotta secondo le modalità di seguito elencate:

- identificazione dei parametri critici che si ritiene abbiano maggiori responsabilità nella determinazione delle differenze tra valori misurati e calcolati;

- variazione di alcuni dei parametri critici al fine di avvicinare i valori calcolati con i valori misurati. Tale operazione può essere effettuata ponendosi come obiettivo quello di minimizzare la media degli scarti quadratici tra i valori calcolati ed i valori misurati secondo le modalità di seguito riportate:

sulla base dei valori di livello misurati LMSO determinare i valori dei parametri di ingresso al modello di calcolo che influenzano le modalità di generazione e la propagazione in corrispondenza dell'area circostante la sorgente di rumore (livello di potenza sonora, indice di direttività, riduzione a sorgenti puntuali, lineari o aerali, etc...) affinché la media degli scarti quadratici $\square LSSO - LMSO \square$ sia minore di 0.5 dB;

sulla base dei valori di livello misurati LMRO determinare i valori dei parametri di ingresso al modello di calcolo che influenzano le modalità di propagazione a distanze più elevate dalla sorgente (morfologia e caratteristiche di fonoassorbimento del terreno, dimensione degli ostacoli quali fabbricati o barriere che ostacolano la propagazione dei livelli sonori generati dalla sorgente, assorbimento atmosferico, etc...) affinché la media degli scarti quadratici $\square LSRO - LMRO \square$ sia minore di 1.5 dB;

- a seguito della calibrazione effettuata in corrispondenza dei punti di riferimento precedentemente individuati è necessario operare una verifica confrontando i valori di livello misurati in un insieme di punti (punti di verifica) con altrettanti valori di livello stimati nei medesimi punti (misure di verifica: Lmv da confrontare con le stime di verifica: Lsv). Se lo scarto $\square Lsv - Lmv \square$ in tutti i punti di verifica è minore di 3 dB allora il modello è da ritenersi calibrato altrimenti sarà necessario riesaminare i dati di ingresso al modello di calcolo e ripetere il processo di calibrazione. Nelle situazioni caratterizzate da criticità determinate da potenziali superamenti dei valori limite risulta opportuno ridurre lo scarto entro $1 \div 2$ dB in tutti i punti di verifica.

A completamento delle indicazioni fornite nel presente articolo si vedano le tecniche e le modalità di applicazione dei modelli di calcolo previsionale riportate al Titolo 1; si vedano in particolare le indicazioni riportate al comma 4 dell'articolo 1 (relativamente alle infrastrutture stradali), al comma 4 dell'articolo 2 (relativamente alle infrastrutture ferroviarie), all'articolo 3 (relativamente alle infrastrutture aeroportuali), al comma 4 dell'articolo 4 (relativamente alle infrastrutture produttive,

agli insediamenti di servizi commerciali polifunzionali, alle discoteche, ai circoli privati, ai pubblici esercizi e agli impianti sportivi e ricreativi).

Maggiori elementi di dettaglio sulle procedure di calibrazione di un modello di calcolo e sull'espressione dell'incertezza dei risultati sono indicati nelle norme UNI 11143 - 1: 2005 (relativamente a tutte le categorie di sorgenti, attività o infrastrutture), UNI 11143 - 2: 2005 (relativamente alle infrastrutture stradali), UNI 11143 - 3: 2005 (relativamente alle infrastrutture ferroviarie) e UNI 11143 - 5: 2005 (relativamente alla infrastrutture produttive, agli insediamenti di servizi commerciali polifunzionali, alle discoteche, ai circoli privati, ai pubblici esercizi e agli impianti sportivi e ricreativi).

5. Valori limite per misure in esterno

Il D.P.C.M. 14/11/97 fissa i valori limite da applicare alle sorgenti sonore in base alla zona in cui ricade la sorgente, la tabella B del citato decreto fissa i valori limite assoluti di emissione e la tabella C i valori limite di immissione nell'ambiente esterno.

DDG ARPAV N. 3/2008 "Linee guida per la elaborazione della documentazione di impatto acustico".

Tabella B: valori limite di emissione Leq in dB(A)

Classi di destinazione d'uso del territorio	Tempi di riferimento	
	Diurno (06.00:22.00)	Notturmo (22.00:06.00)
1) aree particolarmente protette	45	35
2) aree prevalentemente residenziali	50	40
3) aree di tipo misto	55	45
4) aree ad intensa attività umana	60	50
5) aree prevalentemente industriali	65	55
6) aree esclusivamente industriali	65	65

Tabella C: valori limite di immissione Leq in dB(A)

Classi di destinazione d'uso del territorio	Tempi di riferimento	
	Diurno	Notturmo
1) aree particolarmente protette	50	40
2) aree prevalentemente residenziali	55	45
3) aree di tipo misto	60	50
4) aree ad intensa attività umana	65	55
5) aree prevalentemente industriali	70	60
6) aree esclusivamente industriali	70	70

6. Criteri di misura e caratterizzazione dell'area in esame

Sono stati individuati i punti di misura posti nell'ambiente esterno, in corrispondenza dell'area in esame, dove effettuare le misure fonometriche, per determinare i livelli dei rumori indotti dall'azienda. Sono state individuate tutte le principali sorgenti esterne di rumore ed è stato misurato il livello di pressione sonora.

Le misure fonometriche sono state effettuate in prevalente assenza di vento, nebbia e precipitazioni atmosferiche.

I risultati, riferiti ad ogni punto di misura, sono allegati nelle schede nelle quali sono riportati, oltre alla posizione, la distanza dalla sorgente e l'altezza del microfono.

7. Condizioni meteo

Data	ora	temp. °C	u.r. %	vento m/s	da	Pressione mbar
04 novembre 2019	15:00	15.7	76	1	SE	998
05 novembre 2019	22:00	11.1	83	2	NO	998

8. Posizioni delle misure



9. Misure

Pos.	Descrizione	Strumento	Ora in.	dBA	h m.	Dist. m
DIURNO						
26	Confine angolo SE	AT	15:07	56.0	3	-
25	Confine lato S	B	15:13	61.2	3	-
16	Cancello lato ovest a 12.5 m da c.s.	N	15:20	65.4	2.5	12.5 c.s.
3	Confine angolo NE	B	15:57	70.0	3	10 c.s.
21	Confine angolo NW	AT	16:00	71.6	3	14 c.s.
A	Vicino Ricettore 1	N	16:07	60.3	2.5	-
B	Vicino Ricettore 2	AT	16:46	65.3	3	3 c.s.
NOTTURNO						
26	Confine angolo SE	B	22:27	55.8	3	-
25	Confine lato S	N	22:30	60.4	3	-
16	Cancello lato ovest a 12.5 m da c.s.	AT	22:26	54.1	2.5	12.5 c.s.
3	Confine angolo NE	B	22:50	57.2	3	10 c.s.
21	Confine angolo NW	N	22:54	55.9	3	14 c.s.
A	Vicino Ricettore 1	AT	22:52	51.2	2.5	-
B	Vicino Ricettore 2	N	22:05	62.6	3	3 c.s.

N: Fonometro SOLO Nero – Matr. 65839

B: Fonometro SOLO Blu – Matr. 60751

AT: Fonometro SOLO Blu – Matr. 61344

Negli allegati si trovano:

- i report di tutte le misure
- le potenze e le pressioni sonore per ogni singola sorgente con i tempi di funzionamento
- i livelli parziali di pressione sonora per ogni sorgente in ciascuna singola posizione,

10. Strumentazione

- ✓ Fonometro integratore Solo Nero
- ✓ Matricola N° 65839
- ✓ Certificato di taratura LAT 224-17-4414-FON
- ✓ Centro di taratura LAT 224
- ✓ Data calibrazione 12/12/2017

- ✓ Fonometro integratore Solo Blu
- ✓ Matricola N° 60751
- ✓ Certificato di taratura LAT 068 40587-A
- ✓ Centro di taratura LAT 068
- ✓ Data calibrazione 06/02/2018

- ✓ Fonometro integratore Solo Blu
- ✓ Matricola N° 61344
- ✓ Certificato di taratura LAT 068 43214-A
- ✓ Centro di taratura LAT 068
- ✓ Data calibrazione 07/05/2019

- ✓ Calibratore 01dB
- ✓ Matricola N° 1622642
- ✓ Certificato di taratura LAT 068 40586-A
- ✓ Centro di taratura LAT 068 – L.C.E. S.r.l.
- ✓ Data calibrazione 07/02/2018

La strumentazione è conforme alla classe I, come definito nello standard IEC 804 e la verifica della calibrazione è stata effettuata prima e dopo l'indagine.

11. Metodica di simulazione della propagazione acustica

Per la determinazione della propagazione del rumore è stato utilizzato il programma di elaborazione Cadna, che utilizza il **modello di calcolo indicato dalla norma ISO 9613-2**.

Il potere fonoisolante considerato per gli edifici è di $R_w=48$

Per il nuovo edificio è previsto un potere fonoisolante di $R_w=50$

12. Modalità dei rilievi

I rilievi atti a valutare i livelli di rumore immessi nell'ambiente circostante sono stati effettuati secondo il DM 16 Marzo 1998 "Tecniche di rilevamento e di misurazione dell'inquinamento acustico", come di seguito descritto:

- Determinazione del rumore ambientale: misura del livello equivalente, valori in dBA – scala "Fast" criterio di direzionalità "Frontal".
- Determinazione della presenza di componenti impulsive: rilevamento strumentale dell'impulsività dell'evento attraverso la misura di $L_{Amax\ imp}$ e $L_{Amax\ slow}$ e riconoscimento dell'evento sonoro impulsivo attraverso la verifica della differenza tra i valori misurati e la loro ripetitività.
- Determinazione della presenza di componenti tonali: rilevamento strumentale del rumore con analisi spettrale per bande normalizzate di 1/3 di ottava nell'intervallo di frequenza compreso tra 20Hz e 20 kHz e riconoscimento di componenti tonali, anche a bassa frequenza, attraverso il confronto dei livelli minimi in ciascuna banda.

13. Verifica del modello

I valori misurati LMSO vengono messi a confronto con i valori LSSO, stimati dal modello, e i valori misurati LMRO vengono messi a confronto con i valori LSRO, stimati dal modello.

DDG ARPAV N. 3/2008

Art. 10 Modalità di applicazione delle tecniche previsionali punto C)

P rif = punti di riferimento	L _{SSO} -L _M SO	limite < 0,5
PV = punti di verifica	L _{SRO} -L _M RO	limite <1.5
Lsv-Lmv	< 3 dB	ottimale < 2 dB

13.1 Punti di Verifica – Periodo diurno

PV = punti di verifica				Somma Rq (Somma/n)			
Pos	LSSO	LMSO	LSSO-LMSO		(LSSO-LMSO) ²		
26	56.3	56	0.3	deviazione standard	0.09	0.46	scarto quadratico medio
25	61.1	61.2	-0.1		0.01		
16	65.5	65.4	0.1		0.01		
3	69.7	70	-0.3		0.09		
21	71.3	71.6	-0.3		0.09		
A	60.7	60.3	0.4		0.16		
B	65.2	65.3	-0.1		0.01		
					0.3		

13.2 Punti di Verifica – Periodo notturno

PV = punti di verifica				Somma Rq (Somma/n)			
Pos	LSSO	LMSO	LSSO-LMSO		(LSSO-LMSO) ²		
26	55	55.8	-0.8	deviazione standard	0.64	11.14	scarto quadratico medio
25	60.3	60.4	-0.1		0.01		
16	53.4	54.1	-0.7		0.49		
3	56.4	57.2	-0.8		0.64		
21	57.5	55.9	1.6		2.56		
A	54.7	52.1	2.6		6.76		
B	62.4	62.6	-0.2		0.04		
					1.3		

Ls = livello stimato

Lm = livello misurato

Si evidenziano alcuni richiami normativi.

L. 26-10-1995, n. 447 Art 2:

lettera e) valori limite di emissione:

Il valore massimo di rumore che può essere emesso da una sorgente sonora, misurato in prossimità della sorgente stessa;

lettera f) valori limite di immissione

Il valore massimo di rumore che può essere immesso da una o più sorgenti sonore nell'ambiente abitativo o nell'ambiente esterno, misurato in prossimità dei ricettori.

DPCM 14 novembre 1997 :

Art 2 – Valori limite di emissione

I valori limite di emissione, definiti all'art. 2 comma 1, lettera e della legge 26 ottobre 1995, n. 447, sono riferiti alle sorgenti fisse ed alle sorgenti mobili.

I valori limite di emissione delle singole sorgenti fisse di cui all'art. 2 comma1, lettera c), della legge 26 ottobre 1995, n. 447, sono quelli indicati nella tabella B allegata al presente decreto, fino all'emanazione della specifica norma UNI che sarà adottata con le stesse procedure del presente decreto, e si applicano a tutte le aree del territorio ad esse circostanti, secondo la rispettiva classificazione in zone.

I rilevamenti e le verifiche sono effettuati in "corrispondenza" degli spazi utilizzati da persone e comunità.

Dgr 21/09/93 n. 4313: Allegato A1 - Punto 3 – "Indirizzi di classificazione lungo i confini di aree di diversa classe"

A) Confini inseriti tra classe V e VI e aree inserite in classe III. Va considerata una fascia di transizione massima di 50 ml. (...)

L'amministrazione comunale, tenuto conto della specifica situazione territoriale di fatto, può prevedere la fascia di transizione totalmente nella zona di classe superiore o in quella di classe inferiore, ovvero a cavallo delle stesse. In tale fascia fermo restando che la rumorosità non può superare i livelli ammessi nella zona di classe superiore, in nessun caso può essere tollerato un livello di rumorosità notturna superiore a 60 dBA al perimetro delle abitazioni eventualmente ivi esistenti.

14. Risultati calcolati

Nei calcoli si è tenuto conto della temporalità di esercizio delle sorgenti. Valori in dBA

Periodo	DIURNO ATTUALE						
Classe	V	III	VI	VI	VI	VI	VI
Posizioni	R1	R2	3	16	21	25	26
AMBIENTALE	60.6	62.1	69.7	65.5	71.3	61.1	56.3
RESIDUO	59.7	61.9	69.5	64.8	70.7	48.9	48.7
Differenza < 5 dB	0.9	0.2					
SOLO AZIENDA	52.8	49.5	54.8	57.1	62.2	60.8	55.5

Periodo	DIURNO FUTURO						
Classe	V	III	VI	VI	VI	VI	VI
Posizioni	R1	R2	3	16	21	25	26
AMBIENTALE	60.7	62.0	69.7	65.6	71.3	52.5	51.2
RESIDUO	59.9	61.9	69.5	64.8	70.7	46.2	48.1
Differenza < 5 dB	0.8	0.1					
SOLO AZIENDA	52.8	47.2	54.8	57.9	62.2	51.4	48.2

Limiti immissione diurno : Classe III 60 dBA,

Classe V 70 dBA

Classe VI 70 dBA

Limiti emissione diurno: Classe III 55 dBA

Classe V 65 dBA

Classe VI 65 dBA

Periodo	NOTTURNO ATTUALE						
Classe	V	III	VI	VI	VI	VI	VI
Posizioni	R1	R2	3	16	21	25	26
AMBIENTALE	53.5	59.3	56.4	53.4	57.5	60.3	55.0
RESIDUO	51.0	59.0	55.7	51.4	55.6	42.3	42.7
Differenza < 5 dB	2.5	0.3					
SOLO AZIENDA	50.0	47.7	48.4	49.1	52.9	60.2	54.7

Periodo	NOTTURNO FUTURO						
Classe	V	III	VI	VI	VI	VI	VI
Posizioni	R1	R2	3	16	21	25	26
AMBIENTALE	53.5	59.1	56.4	53.3	57.5	46.6	46.9
RESIDUO	51.1	58.9	55.7	51.4	55.6	40.5	42.7
Differenza < 5 dB	2.4	0.2					
SOLO AZIENDA	50.0	43.8	48.4	48.9	52.9	45.4	44.8

Limiti immissione notturno : Classe III 50 dBA,

Classe V 60 dBA

Classe VI 70 dBA

Limiti emissione notturno : Classe III 45 dBA

Classe V 55 dBA

Classe VI 65 dBA

15. Esito valutazione

Lo stabilimento della ditta SICIT Group S.p.A, è insediato in "area esclusivamente industriale" posta in classe VI, con limiti di emissione di 65 dBA in periodo diurno e notturno, e di immissione di 70 dBA in periodo diurno e notturno.

1. I limiti di **emissione** vengono verificati a confine dell'azienda in direzione dei ricettori, considerando la sola azienda funzionante nelle posizioni 3, 25 e 26 a confine. Entro la fascia di transizione viene considerato il limite della classe più alta, ovvero la classe VI (vedi Dgr 21/09/93 n. 4313).

I limiti di emissione vengono e verranno rispettati in entrambi i periodi

2. I limiti di **immissione** vengono verificati in prossimità dei ricettori.

I ricettori sono R1 e R2. R1 è situato nel comune di Arzignano, entro la fascia di transizione situata tra la classe VI e la classe IV. Entro la fascia di transizione viene considerato il limite della classe più alta, ovvero la classe VI (vedi Dgr 21/09/93 n. 4313). Il ricettore R2 è situato nel territorio comunale di Montorso ed è posto in classe III.

I limiti di immissione vengono e verranno rispettati in entrambi i periodi

3. Valori limite **differenziali** di immissione

La differenza tra rumore ambientale (senza le attenuazioni temporali delle sorgenti) e rumore residuo ai ricettori R1 e R2 non supera i 5 dB in periodo diurno e 3 dB in periodo notturno.

I limiti di immissione del criterio differenziale vengono e verranno rispettati in entrambi i periodi

Nota: i valori dei ricettori sono calcolati ad 1 m dalla facciata dell'edificio e a 4 m di altezza.

Nei calcoli per il criterio differenziale non si è tenuto conto della temporalità di funzionamento delle sorgenti.

Il direttore tecnico
Dott. Luca Tonello

Il tecnico esecutore
Geom. Danilo Tonello



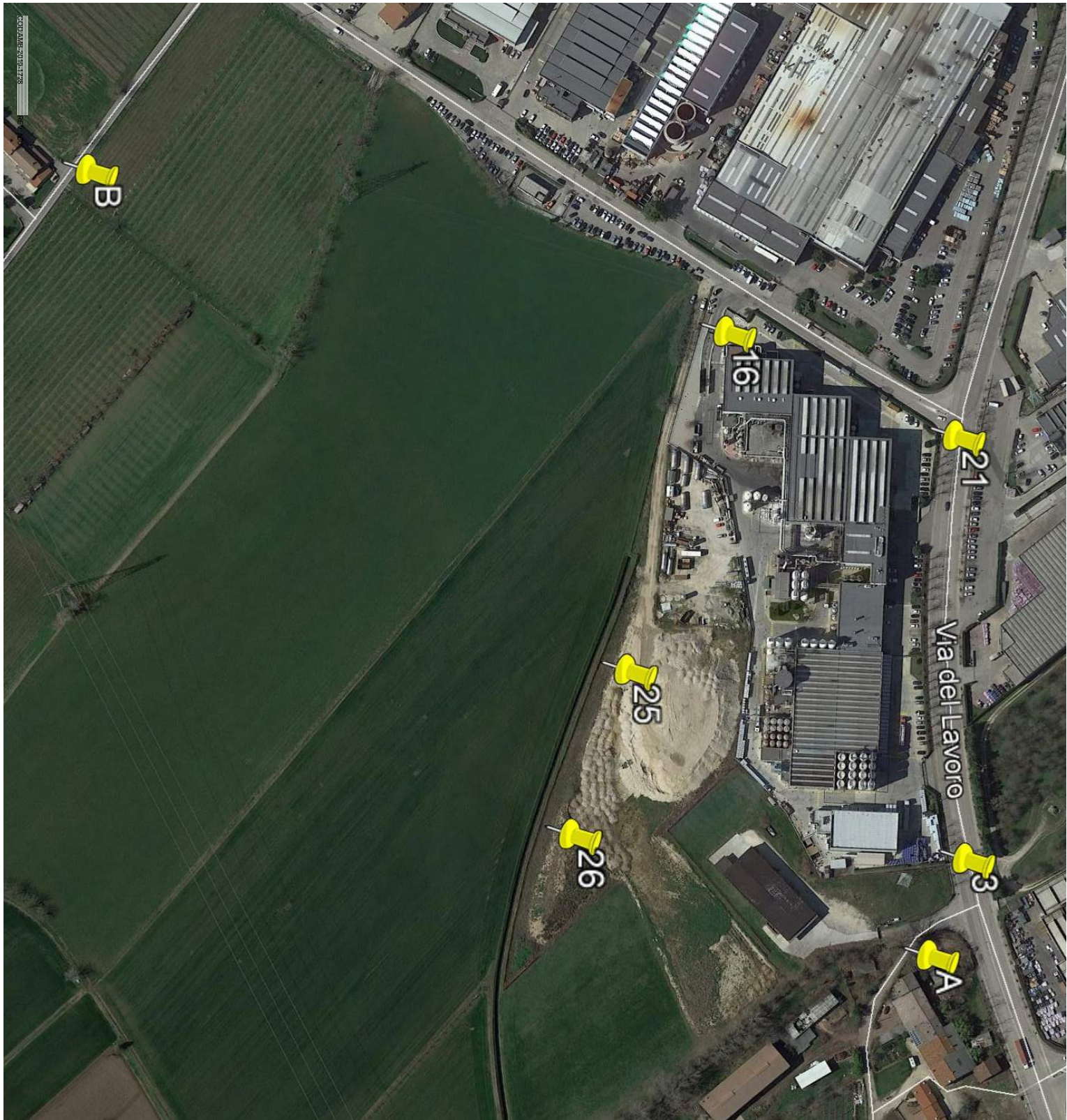
Tecnico competente in acustica ambientale ai sensi dell'art.2 Legge 447/95, n.255 dell'elenco della Regione del Veneto

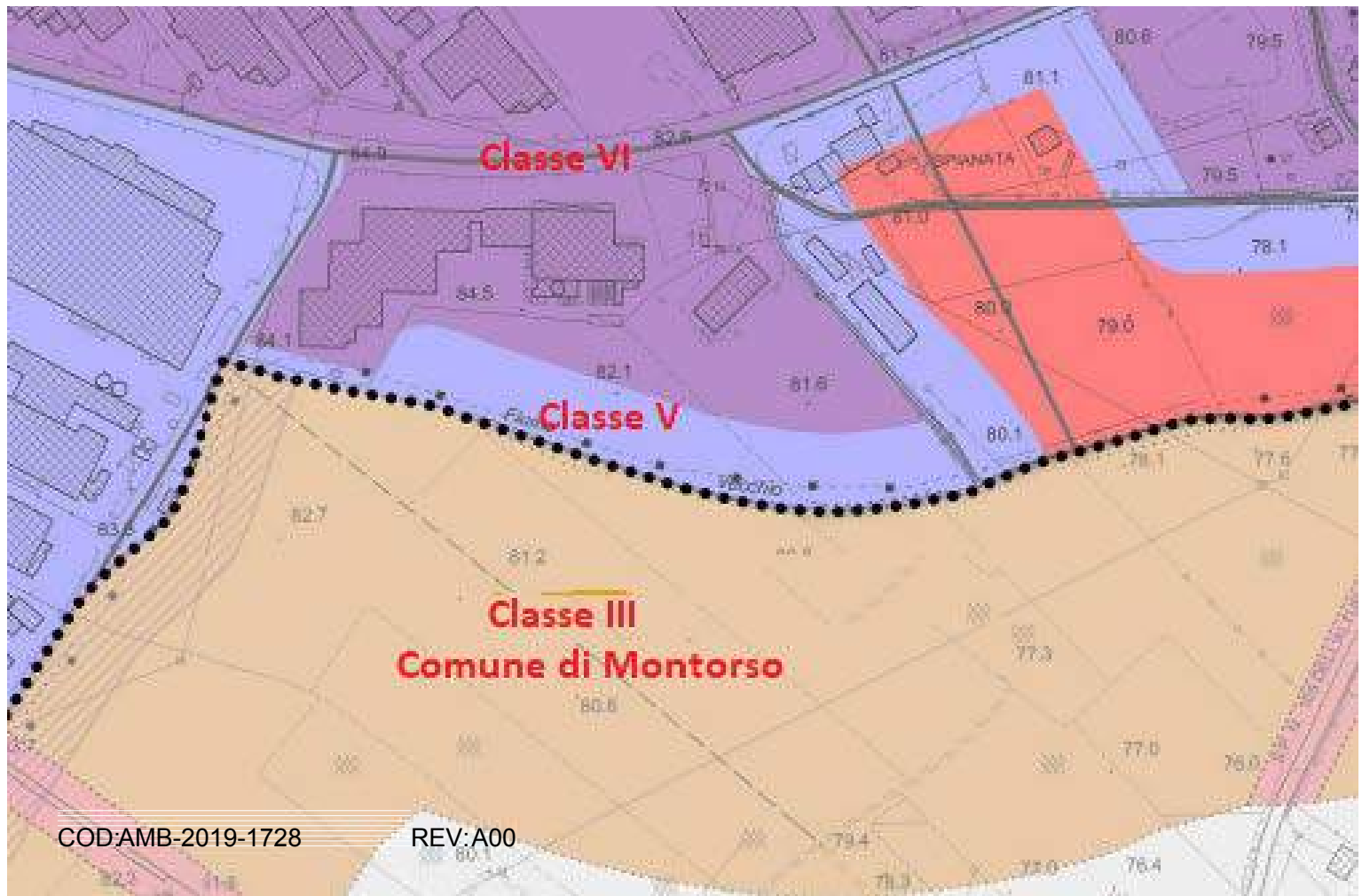
ALLEGATI

Mappe

LEGENDA

- Mappa satellitare del sito
- Mappa delle posizioni
- Mappa della zonizzazione acustica





Grafici Modellazione

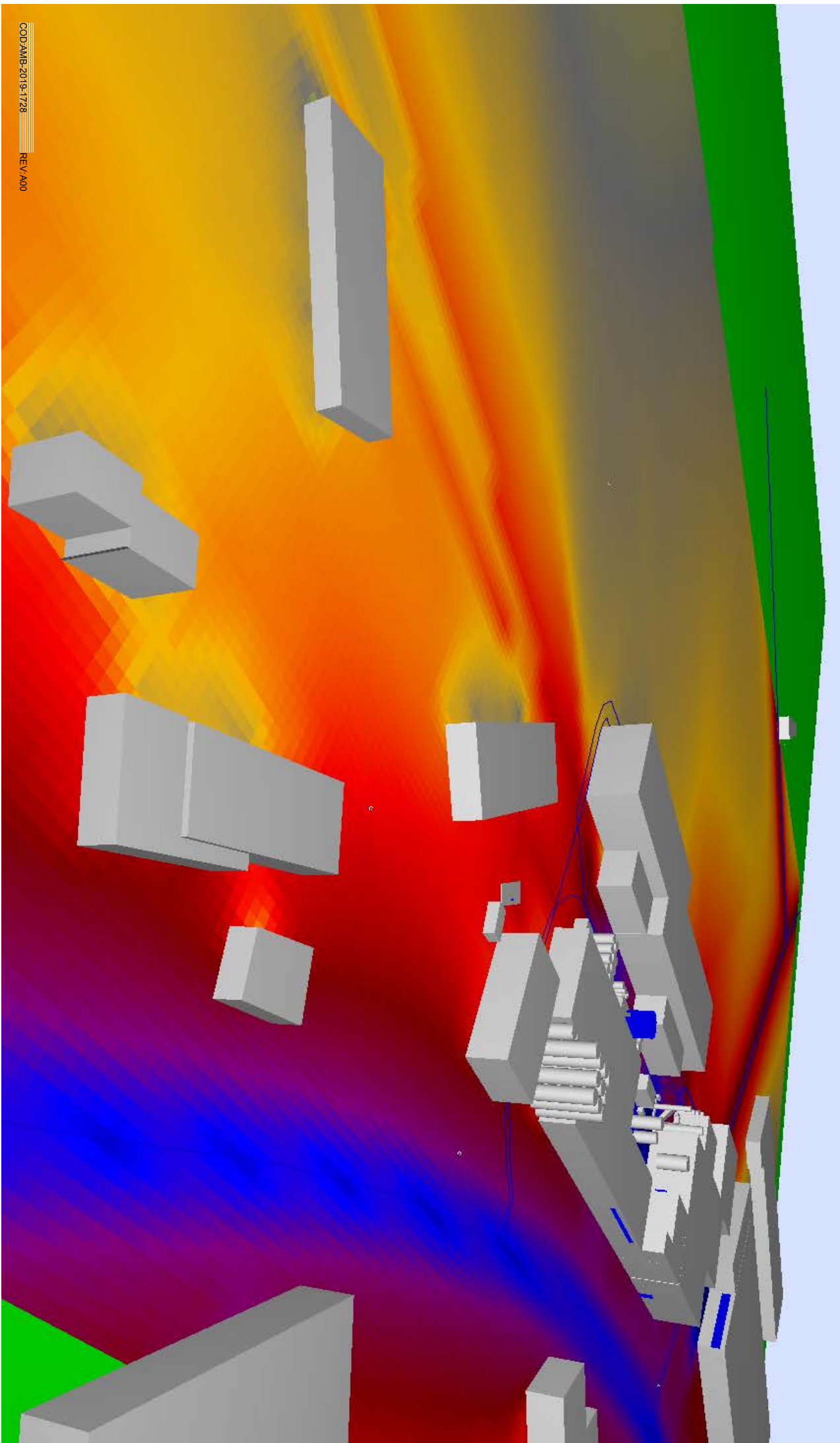
LEGENDA

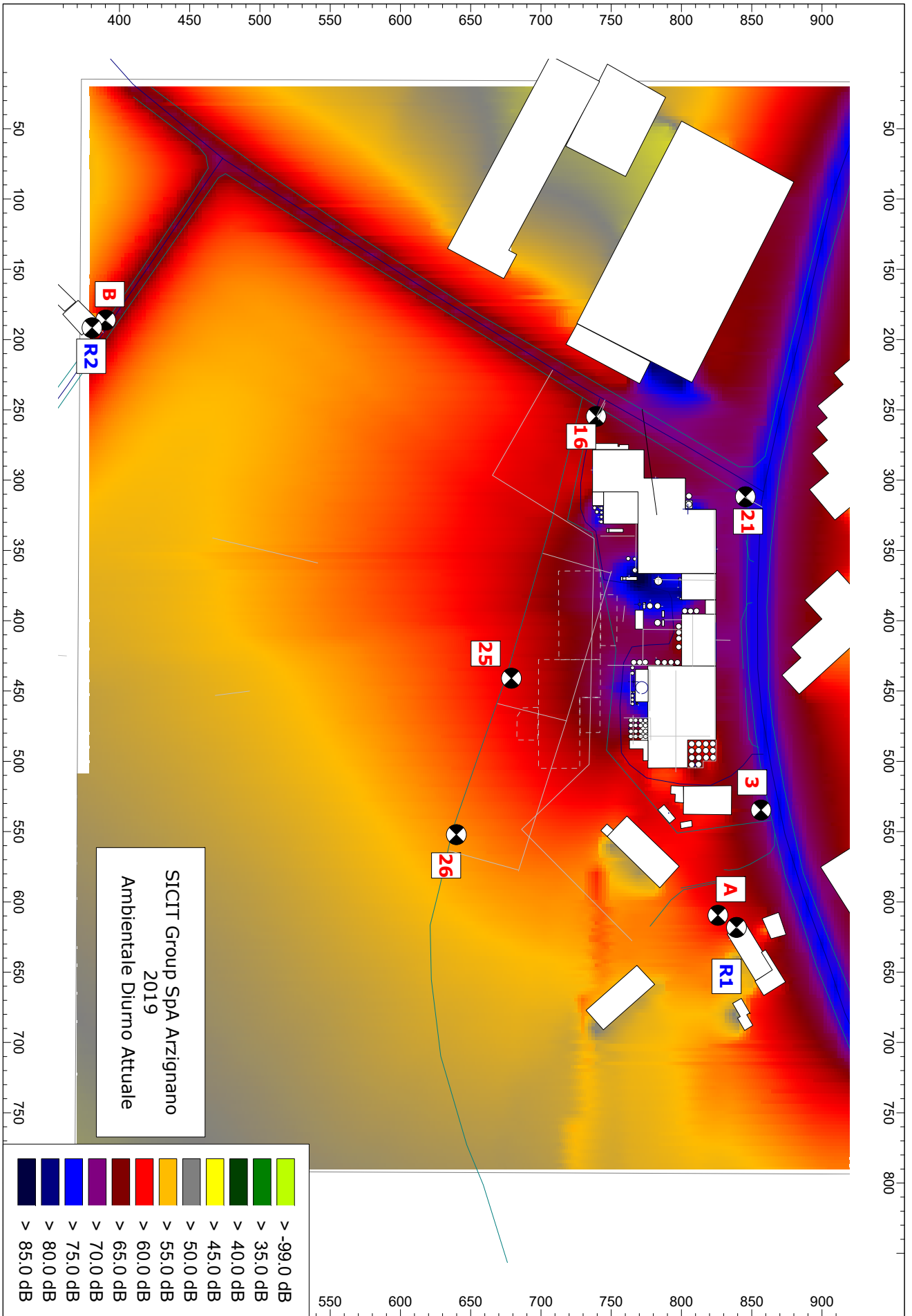
Mappe acustiche di isolivello (programma Cadna)

Ambientale
Residuo
Sola Azienda

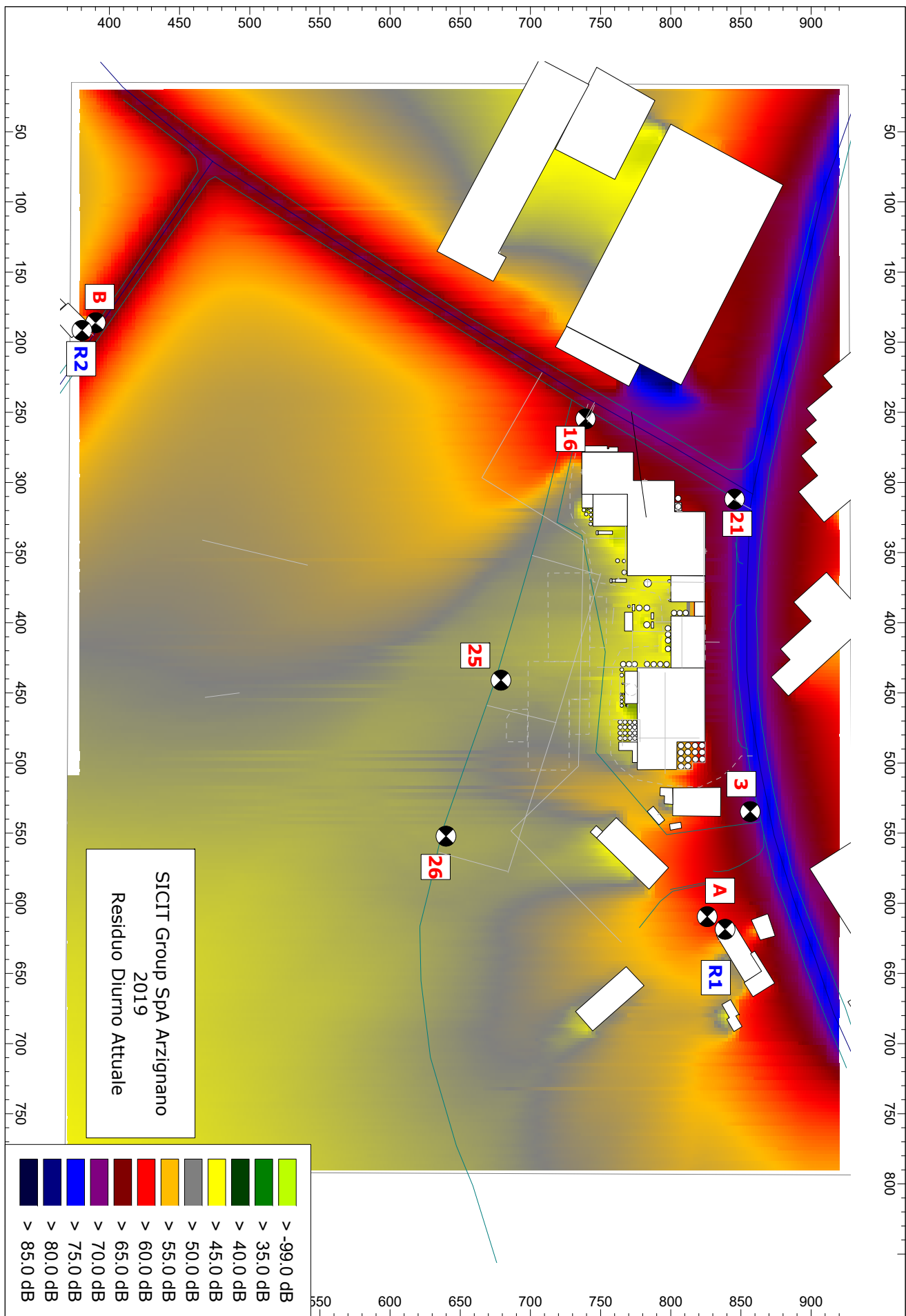
Nella Valutazione di Impatto Acustico gli elaborati riguardano solo lo stato attuale nel periodo diurno e anche notturno se vi sono impianti attivi in tale periodo.

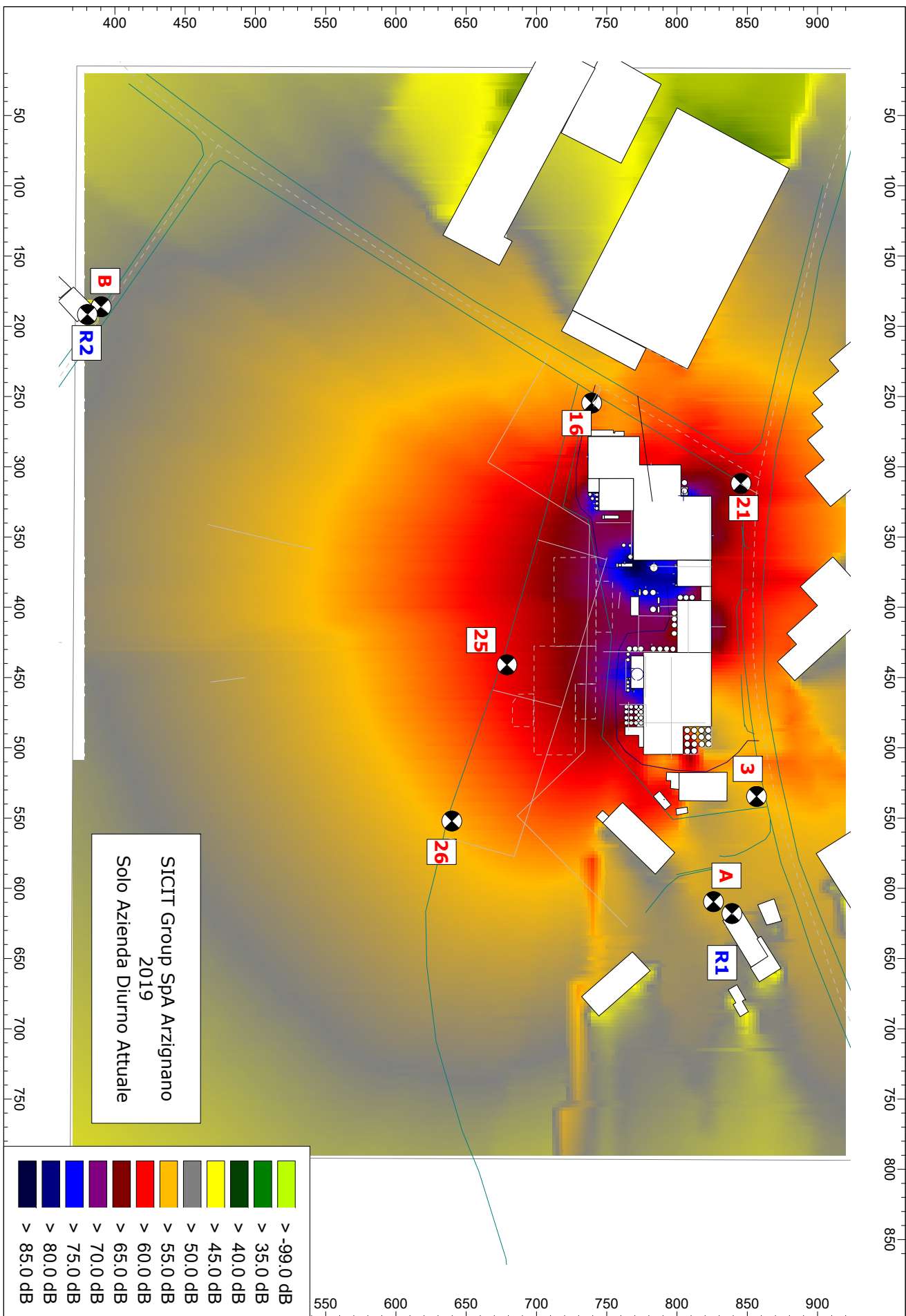
Nella Valutazione Previsionale di Impatto Acustico, gli elaborati comprendono, oltre allo stato attuale, anche lo stato futuro diurno ed eventualmente anche notturno.

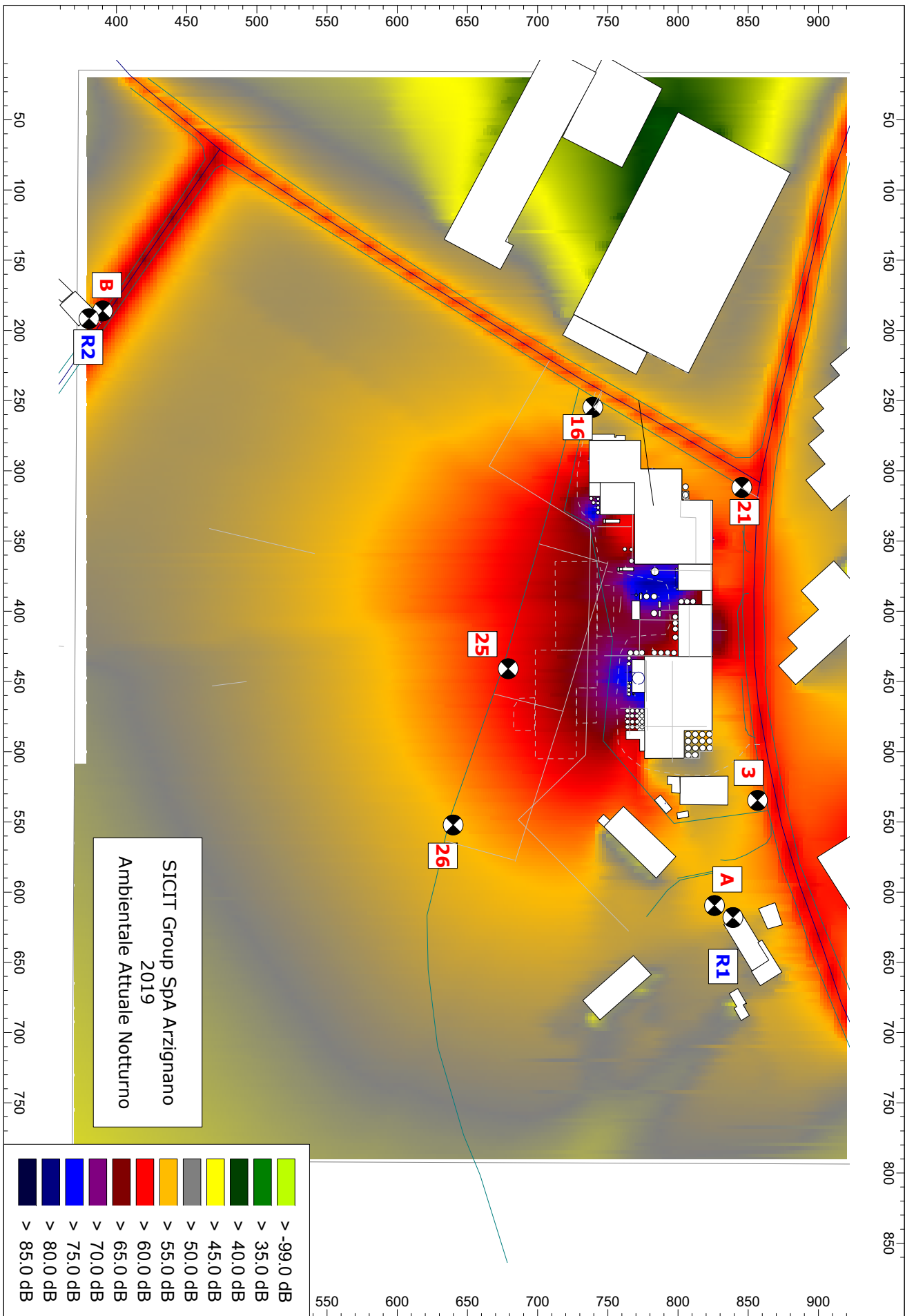


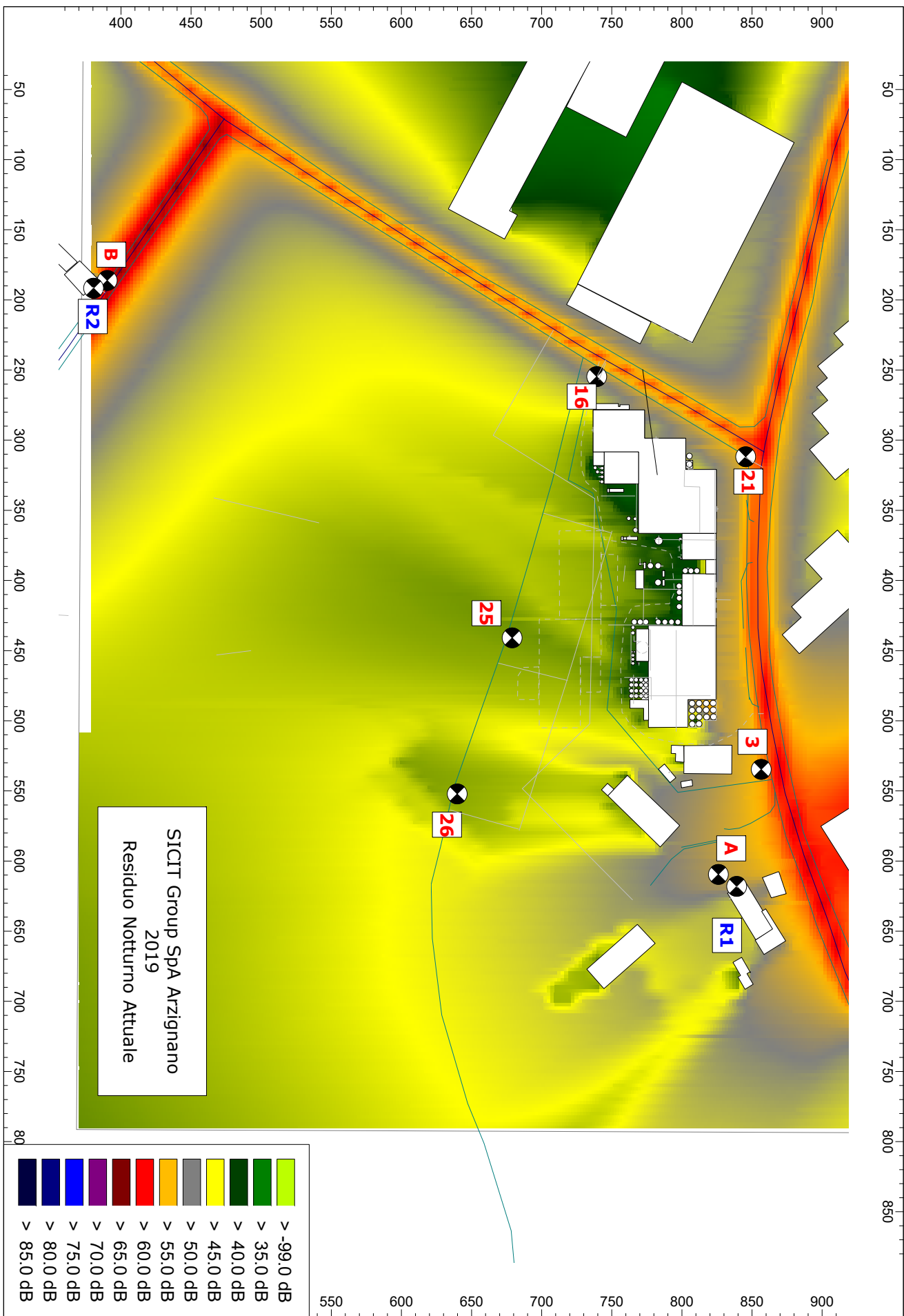


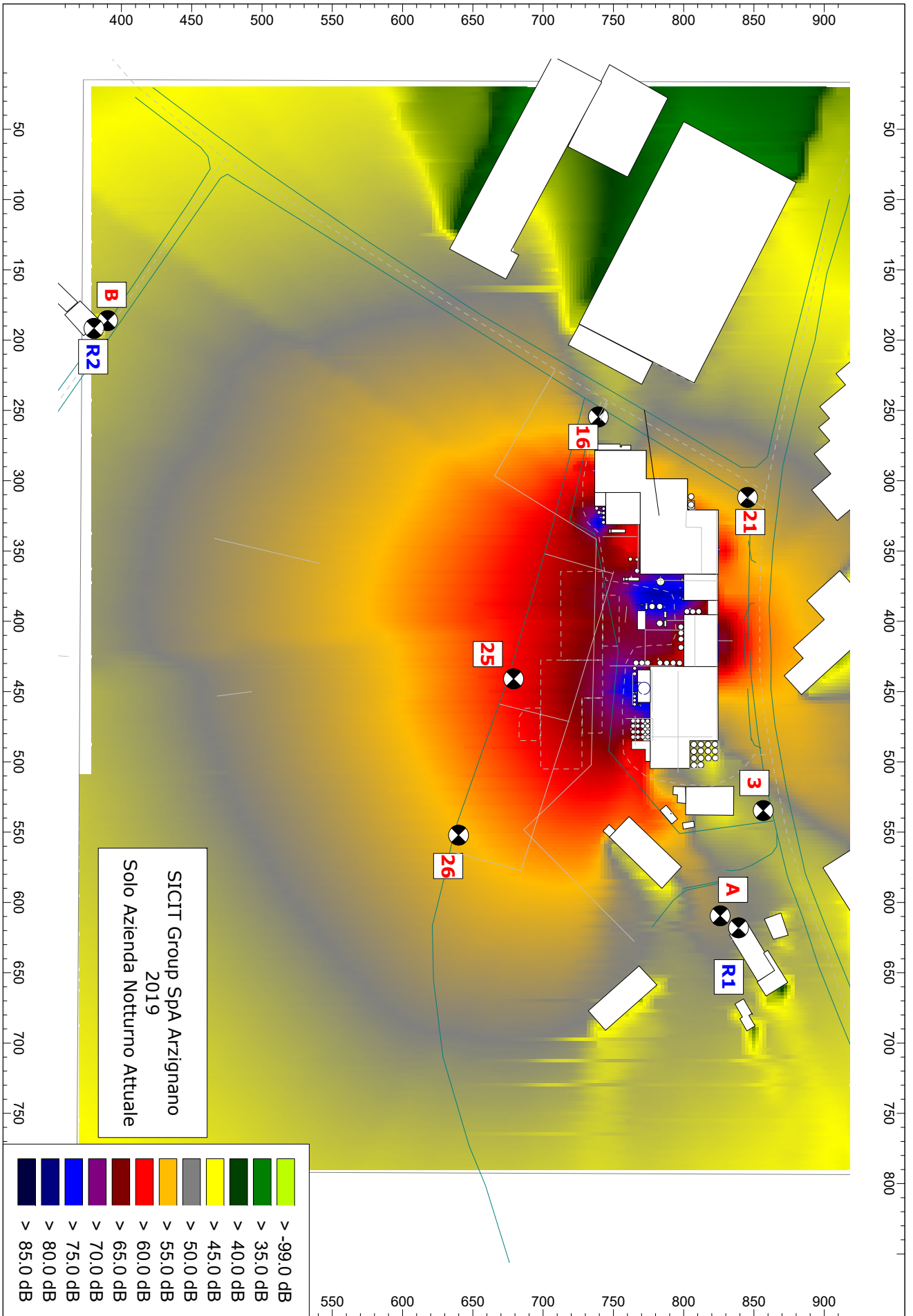
550 600 650 700 750 800 850 900

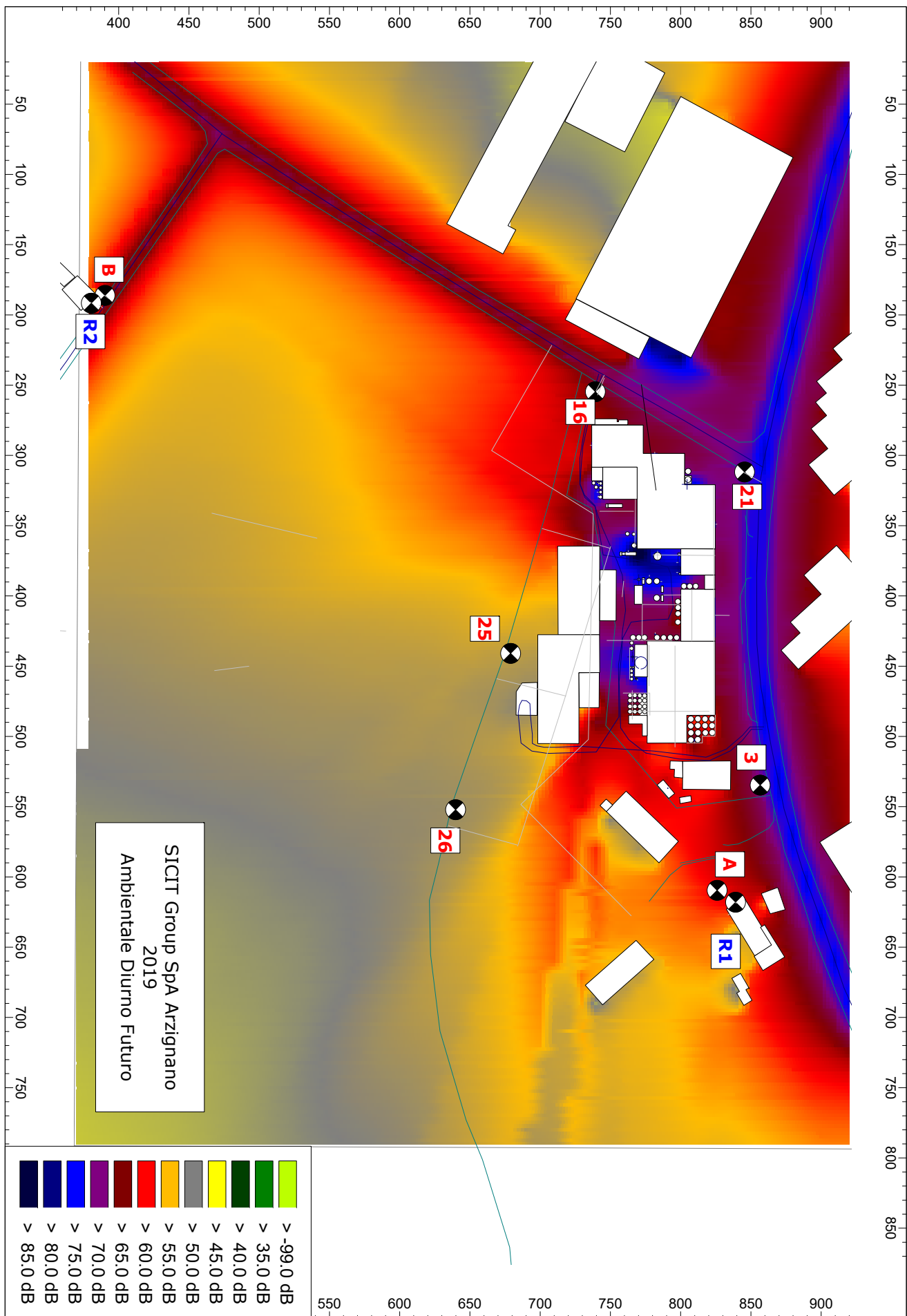


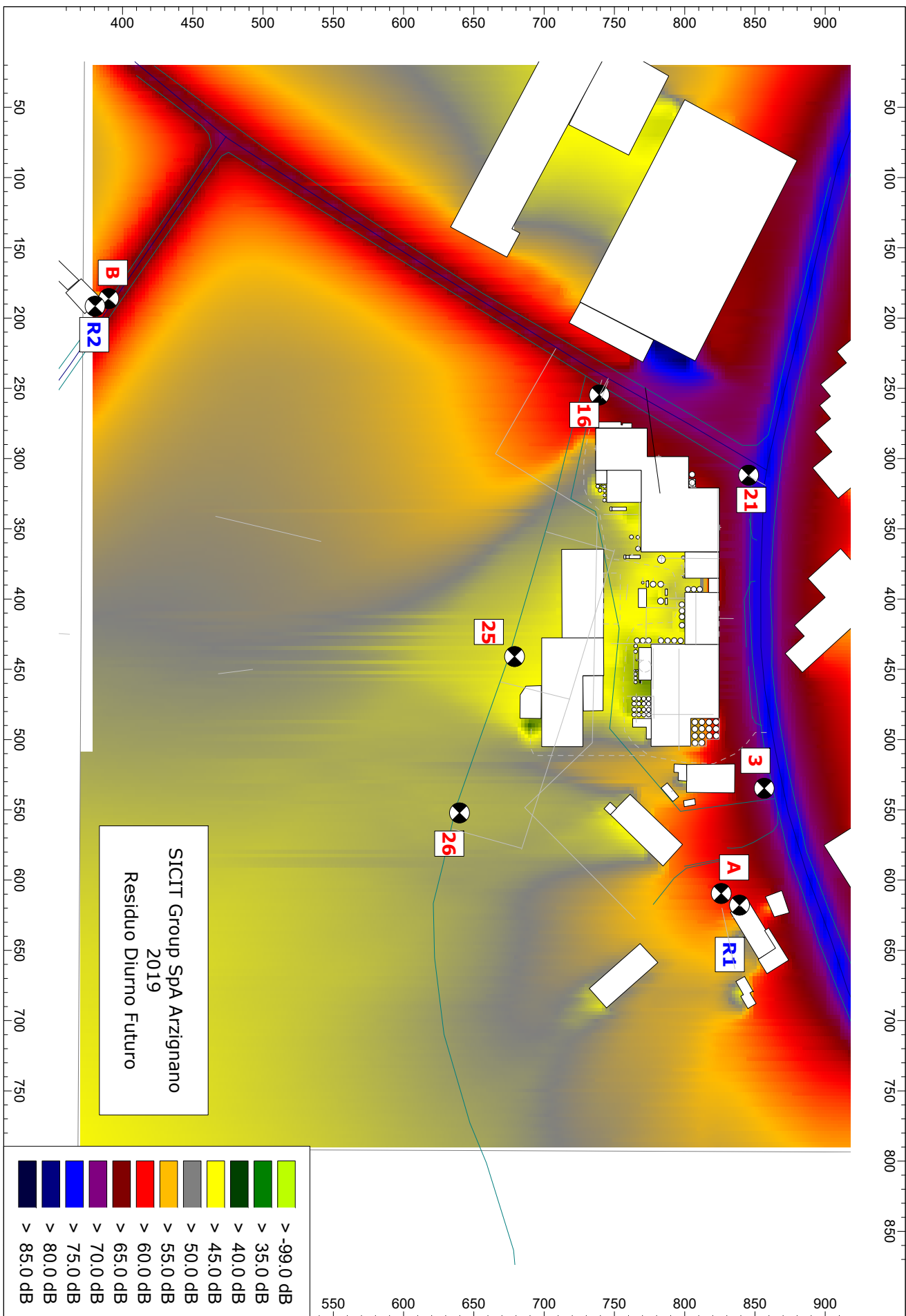


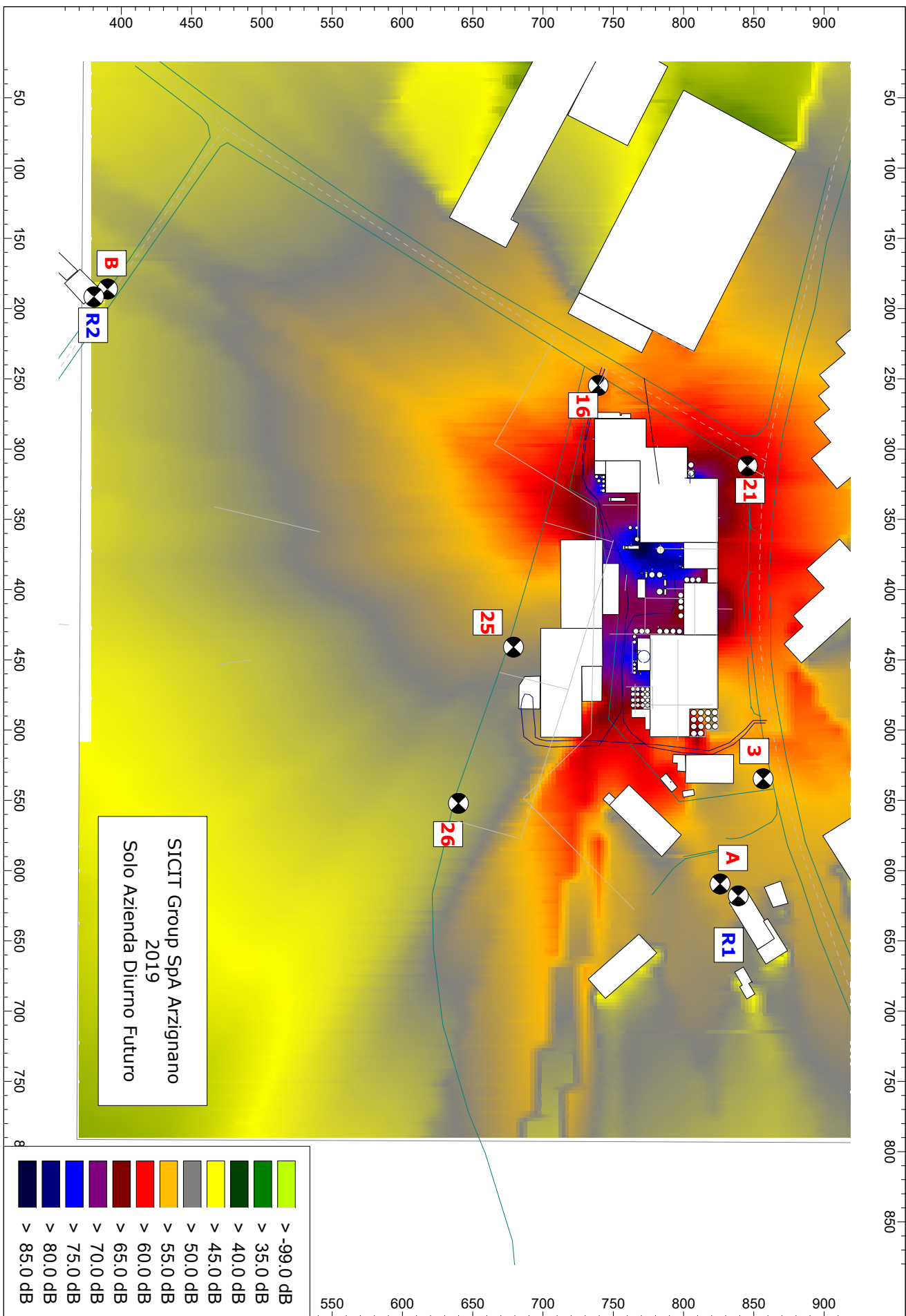


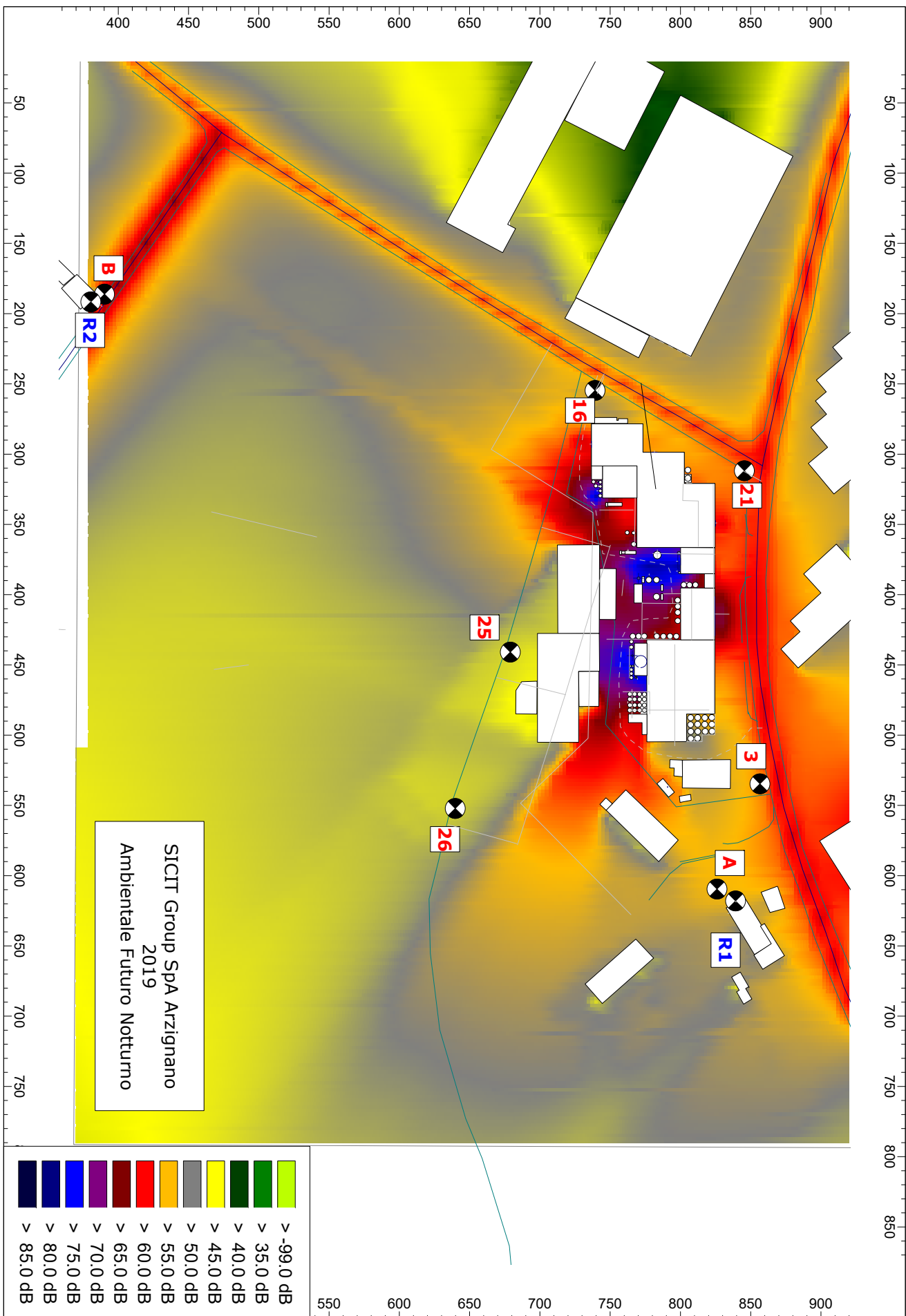


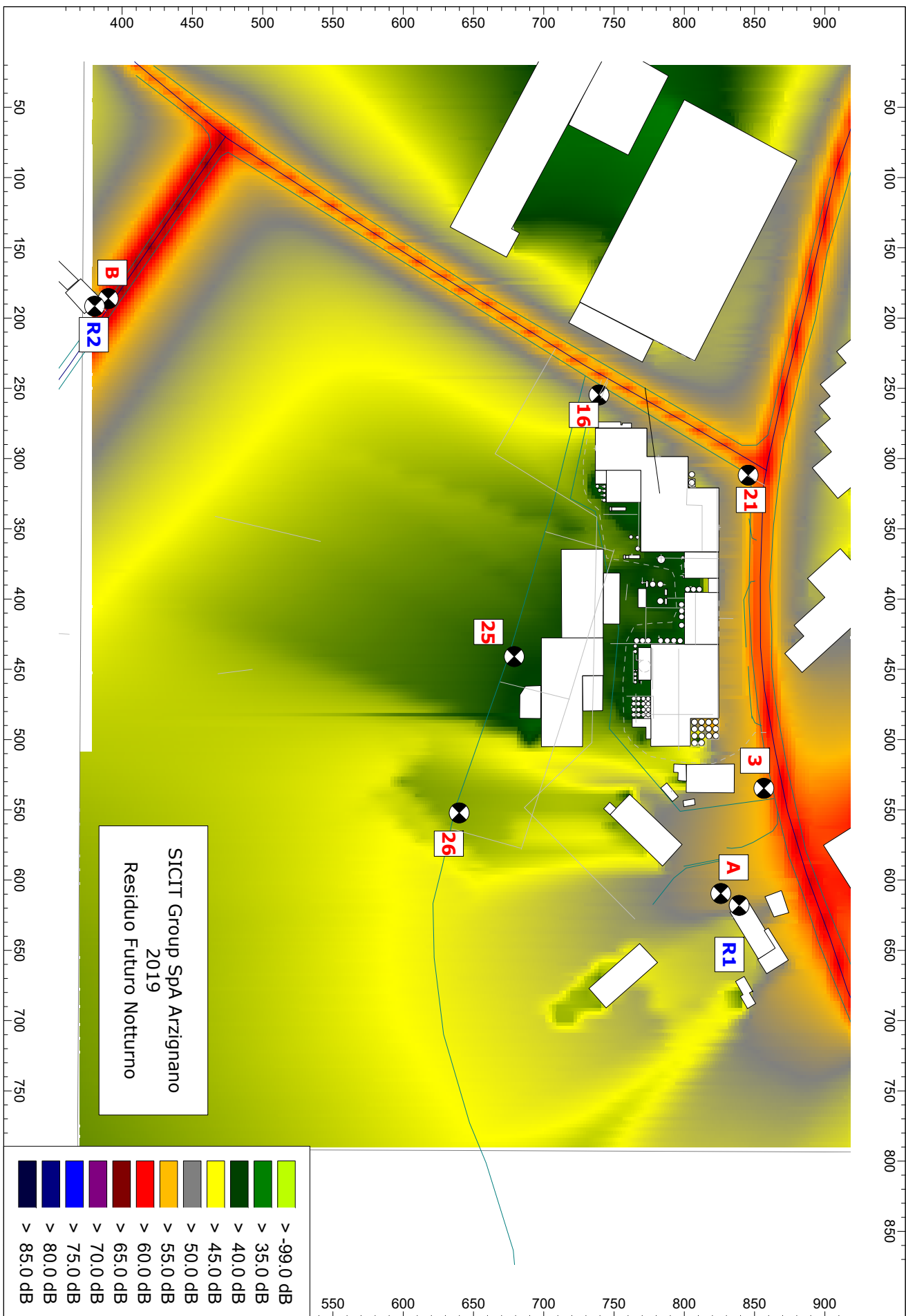


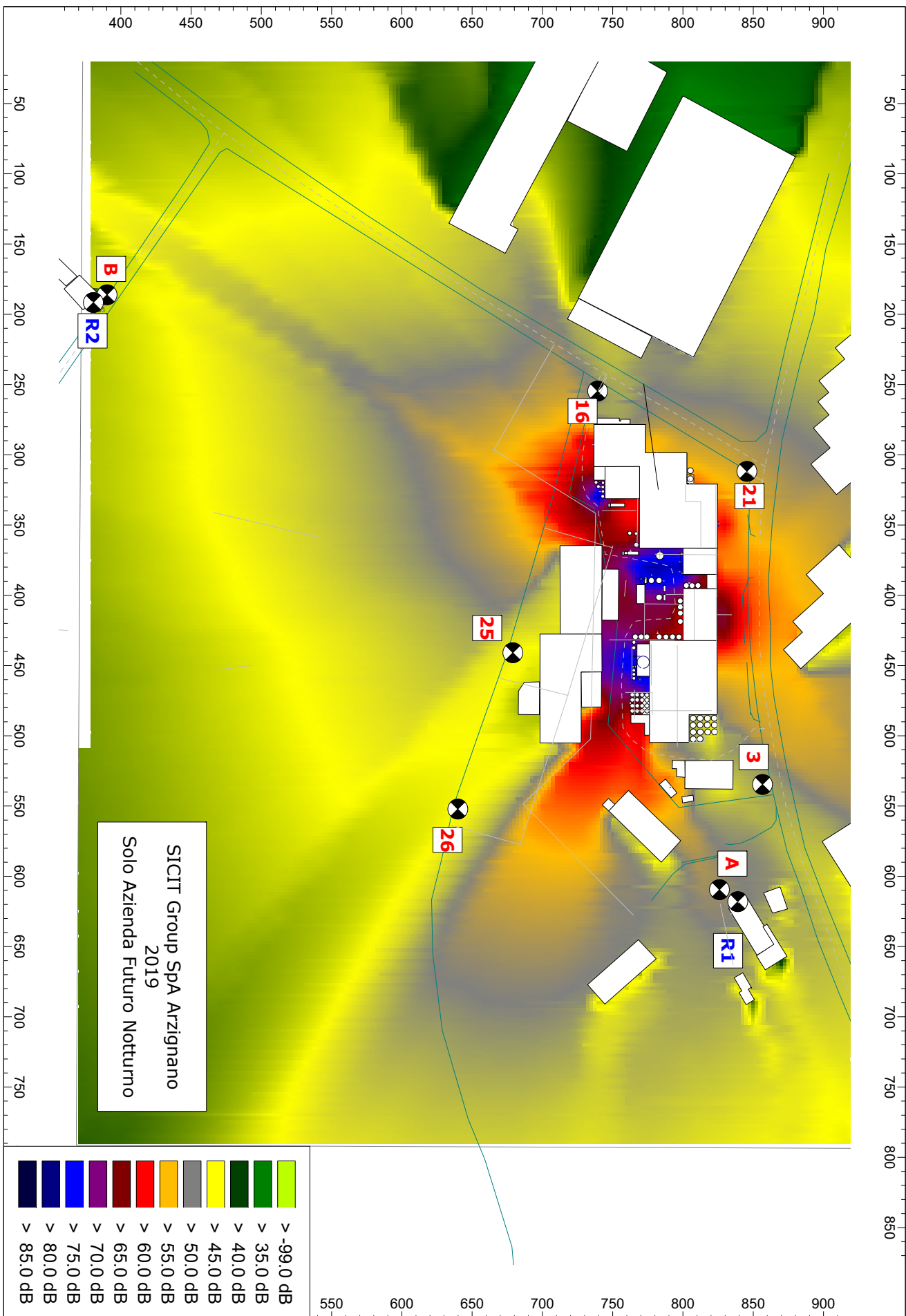












Calcoli dal modello

LEGENDA

Negli allegati che seguono, per ciascun grafico della modellazione, vengono indicati i livelli parziali del contributo di rumore di ogni singola sorgente su ogni posizione oggetto di indagine.

Esempio:

Sorgente	M.	ID	Livelli parziali Giorno											
			Ambientale Diurno Attuale											
			Posizioni											
			1	2	3	4	5	6	7	R1	R2	R3	R4	8
camino 1	+	101	19.0	40.9	55.0	41.5	41.9	21.3	29.2	30.1	37.9	38.6	40.3	45.6
camino 2	+	102	18.9	41.4	56.1	41.6	41.6	21.1	30.3	30.9	37.8	39.0	40.6	46.2
camino 3	+	103	18.7	39.9	54.6	42.2	42.4	21.4	28.2	29.2	37.5	38.7	40.8	45.2
SP 49	+	201	59.3	31.1	31.3	32.3	32.1	35.2	40.4	42.0	32.1	33.8	31.4	31.7
Via Scardone	+	202	24.1	34.8	38.4	34.0	35.1	18.9	32.5	27.5	35.2	35.0	34.0	39.8
SP 70	+	203	20.7	24.8	33.8	23.5	36.3	34.9	18.6	20.9	26.0	29.5	32.0	33.1
sabbiaturo	+	301	20.6	60.5	40.2	54.1	28.3	17.4	29.5	27.2	31.9	39.5	32.1	52.9
bruciatore	+	302	8.0	22.7	37.5	19.2	55.2	17.8	10.2	9.9	18.1	33.2	35.8	32.6
compressore	+	303	16.2	21.6	24.0	23.4	23.4	37.5	20.2	19.5	22.8	20.9	21.7	22.0
			1	2	3	4	5	6	7	R1	R2	R3	R4	8
			59.3	60.7	60.2	54.9	55.9	41.0	42.1	43.1	44.0	46.0	46.6	55.1

Sommando logaritmicamente i valori della colonna nella posizione 1 si ottiene 59, 3 dBA nella posizione 2 si ottiene 60, 7 dBA e così via.

I valori evidenziati indicano le sorgenti significative in ciascuna colonna.

Da notare che il contributo del rumore di sorgenti con valori inferiori di 10 dB dal valore della sorgente più alta, sono praticamente trascurabili.

Nota: nella colonna M il segno + indica le sorgenti attive.

Oltre ai livelli parziali viene riportato anche l'elenco delle sorgenti con i relativi livelli di potenza e di pressione sonora e i tempi di funzionamento giornalieri ed eventualmente anche notturni.

SICIT GROUP S.P.A. - Arzignano

Sorgente

Nome	M.	ID	Livelli parziali		Giorno		Calibrazione		Diurno			
			26	25	16	3	21	A	B	R1	R2	
asp. acido nitrico	+	101	19.4	23.9	34.4	24.3	58.1	21.1	19	21	18.8	
Nitro camino	+	102	38.9	45	20.8	28.1	25.3	38.4	30	37.8	29.9	
C2 camino	+	103	36.3	42.7	29.4	35	28.1	32.8	29.2	33	29	
Via del Lavoro	+	201	46.3	45.4	54.1	69.5	69.9	59.4	42.1	59.5	42	
Via 5 strada	+	202	40.9	43.5	60.9	36.8	61.4	36	47.3	36.3	45.4	
Via Gorizia	+	203	38.8	39.7	40.1	23.7	32.5	32.6	65	33.5	61.7	
percorso mezzi	+	204	30.2	34.6	52.3	35.4	24.5	26.9	23	23.7	22.9	
interno	+	401	47.1	51.7	53.9	53.7	59.7	49	44.2	49.5	44	
duma	+	402	38	36.6	31.6	49.4	37.5	48.6	34.2	47.1	34	
abbattitore ad acqua	+	301	39.6	44.5	28.5	32.7	31.4	29.6	29.5	28.9	29.9	
finestre sopra portoni 1 e 2	+	302	18.8	23.4	18.5	42.3	43.7	31.3	13.4	33.3	13.3	
portone 3	+	303	7.8	8.6	11.6	26.2	39.8	15.8	-0.1	18.7	-0.2	
portone	+	304	0.2	4.1	20.8	7.5	23.7	3.9	1.3	4	1.1	
brusaroso	+	305	36.1	38	61.9	40	58.6	34	37.6	35.5	37.5	
pompe di carico	+	306	27.1	20	11.7	27.7	16.4	23.8	8.6	22.6	8.7	
pompa depuratore	+	307	29.3	29.9	13.9	33.2	15.9	36.1	16.2	34.4	16.1	
aspiratore scrubber	+	308	36.9	39.3	22	23.3	17.8	25.2	20	23.8	20	
pompe di carico	+	309	14.9	27.8	14	10.5	11.8	8.9	21	8.3	20.9	
nitro	+	310	52.7	58.2	40.1	41.5	38.5	49.2	43.3	47.8	43.2	
pompe	+	311	38.5	38.7	29.8	27.2	29.7	24.9	36.7	24.4	33.7	
aspiratore	+	312	34.7	33.4	24.8	24.4	25.4	21.8	27.4	19.5	27.3	
pompe	+	313	34.7	47	35.1	30.7	34	30.3	42.7	29.5	42.6	
pompe	-	314										
generatore pompe camion	+	315	47.7	53	48.1	43.6	46.3	44.9	42	43.9	41.9	
portone	+	316	28.3	32.9	39	9.6	16	11.4	26	10.3	25.8	
scambiatori	+	317	27.7	29	14.7	12.5	16.3	9.9	14.8	9.4	14.9	
pompe di carico	+	318	30.2	34	16.4	12.5	5.7	18.1	20.2	16.8	20.1	
pompe di carico	+	319	17.1	17.6	12.2	9.3	12.7	7.4	16	6.9	15.9	
pompe	+	320	37.8	42.9	33	19.1	24	21.2	24.9	19.9	24.9	
pompe	-	321										
pompe	-	322	37.9	43.1	35.3	19.2	24	21.2	34.2	19.9	34	

26	25	16	3	21	A	B	R1	R2
56.3	61.1	65.5	69.7	71.3	60.7	65.2	60.6	62.1

SICIT GROUP S.p.A. - Arzignano

Sorgente

Nome	M.	ID
asp. acido nitrico	+	101
Nitro camino	+	102
C2 camino	+	103
Via del Lavoro	+	201
Via 5 strada	+	202
Via Gorizia	+	203
percorso mezzi	+	204
interno	+	401
duma	+	402
abbattitore ad acqua	+	301
finestre sopra portoni 1 e 2	+	302
portone 3	+	303
portone	+	304
brusaroso	+	305
pompe di carico	+	306
pompa depuratore	+	307
aspiratore scrubber	+	308
pompe di carico	+	309
nitro	+	310
pompe	+	311
aspiratore	+	312
pompe	+	313
pompe	-	314
generatore pompe camion	+	315
portone	+	316
scambiatori	+	317
pompe di carico	+	318
pompe di carico	+	319
pompe	+	320
pompe	-	321
pompe	-	322

Livelli parziali Giorno

	26	25	16	3	21	A	B	R1	R2
	19.4	23.9	34.4	24.3	58.1	21.1	19	21	18.8
	38.9	45	20.8	28.1	25.3	38.4	30	37.8	29.9
	36.3	42.7	29.4	35	28.1	32.8	29.2	33	29
	46.3	45.4	54.1	69.5	66.9	59.4	42.1	59.5	42
	40.9	43.5	60.9	36.8	61.4	36	47.3	36.3	45.4
	38.8	39.7	40.1	23.7	32.5	32.6	65	33.5	61.7
	30.2	34.6	52.3	35.4	24.5	26.9	23	23.7	22.9
	47.1	51.7	53.9	53.7	59.7	49	44.2	49.5	44
	38	36.6	31.6	49.4	37.5	48.6	47	47	34
	39.6	44.5	28.5	32.7	31.4	29.6	29.5	28.9	29.9
	18.8	23.4	18.5	42.3	43.7	31.3	13.4	33.3	13.3
	7.8	8.6	11.6	26.2	39.8	15.8	-0.1	18.7	-0.2
	0.2	4.1	20.8	7.5	23.7	3.9	1.3	4	1.1
	36.1	38	61.9	40	58.6	34	37.6	35.5	37.5
	27.1	20	11.7	27.7	16.4	23.8	8.6	22.6	8.7
	29.3	29.9	13.9	33.2	15.9	36.1	16.2	34.4	16.1
	36.9	39.3	22	23.3	17.8	25.2	20	23.8	20
	14.9	27.8	14	10.5	11.8	8.9	21	8.3	20.9
	52.7	58.2	40.1	41.5	38.5	49.2	43.3	47.8	43.2
	38.5	38.7	29.8	27.2	29.7	24.9	36.7	24.4	33.7
	34.7	33.4	24.8	24.4	25.4	21.8	27.4	19.5	27.3
	38.3	47	35.1	30.7	34	30.3	42.7	29.5	42.6
	47.7	53	48.1	43.6	46.3	44.9	42	43.9	41.9
	28.3	32.9	39	9.6	16	11.4	26	10.3	25.8
	27.7	29	14.7	12.5	16.3	9.9	14.8	9.4	14.9
	30.2	34	16.4	12.5	5.7	18.1	20.2	16.8	20.1
	17.1	17.6	12.2	9.3	12.7	7.4	16	6.9	15.9
	37.8	42.9	33	19.1	24	21.2	24.9	19.9	24.9
	37.9	43.1	35.3	19.2	24	21.2	34.2	19.9	34

Ambientale

Diurno

Attuale

	26	25	16	3	21	A	B	R1	R2
	56.3	61.1	65.5	69.7	71.3	60.7	65.2	60.6	62.1

SICIT GROUP S.p.A. - Arzignano

Sorgente

Nome	M.	ID	Livelli parziali Giorno					Residuo			Attuale		
			26	25	16	3	21	A	B	R1	R2		
asp. acido nitrico	-	101											
Nitro camino	-	102											
C2 camino	-	103											
Via del Lavoro	+	201	46.3	45.4	54.1	69.5	69.9	59.4	42.1	59.4	42		
Via 5 strada	+	202	40.9	43.5	60.9	36.8	61.4	36	47.3	36.3	45.4		
Via Gorizia	+	203	38.8	39.7	40.1	23.7	32.5	32.6	65	33.5	61.7		
percorso mezzi	-	204											
interno	-	401											
duma	-	402	38	36.6	31.6	49.4	37.5	48.6	34.2	46.6	34		
abbattitore ad acqua	-	301											
finestre sopra portoni 1 e 2	-	302											
portone 3	-	303											
portone	-	304											
brusarosco	+	305	36.1	38	61.9	40	58.6	34	37.6	35.4	37.5		
pompe di carico	-	306											
pompa depuratore	-	307											
aspiratore scrubber	-	308											
pompe di carico	-	309											
nitro	-	310											
pompe	-	311											
aspiratore	-	312											
pompe	-	313											
pompe	-	314											
generatore pompe camion	-	315											
portone	-	316											
scambiatori	-	317											
pompe di carico	-	318											
pompe di carico	-	319											
pompe	-	320											
pompe	-	321											
pompe	-	322											

	26	25	16	3	21	A	B	R1	R2
	48.6	48.9	64.8	69.5	70.7	59.8	65.1	59.7	61.9

SICIT GROUP S.p.A. - Arzignano

Sorgente

Nome	M.	ID	Livelli parziali			Solo Azienda					
			Giorno	25	16	A	B	R1	R2	Attuale	
asp. acido nitrico	+	101	26	25	16	3	21	A	B	R1	R2
Nitro camino	+	102	19,4	23,9	34,4	24,3	58,1	21,1	19	21	18,8
C2 camino	+	103	38,9	45	20,8	28,1	25,3	38,4	30	37,8	29,9
Via del Lavoro	-	201	36,3	42,7	29,4	35	28,1	32,8	29,2	33	29
Via 5 strada	-	202									
Via Gorizia	-	203									
percorso mezzi	+	204	30,2	34,6	52,3	35,4	24,5	26,9	23	25,7	22,9
interno	+	401	47,1	51,7	53,9	53,7	59,7	49	44,2	49,5	44
duma	-	402									
abbattitore ad acqua	+	301	39,6	44,5	28,5	32,7	31,4	29,6	29,5	28,9	29,9
finestre sopra portoni 1 e 2	+	302	18,8	23,4	18,5	42,3	43,7	31,3	13,4	33,3	13,3
portone 3	+	303	7,8	8,6	11,6	26,2	39,8	15,8	-0,1	18,6	-0,2
portone	+	304	0,2	4,1	20,8	7,5	23,7	3,9	1,3	4	1,1
brusaroso	-	305									
pompe di carico	+	306	27,1	20	11,7	27,7	16,4	23,8	8,6	22,7	8,7
pompa depuratore	+	307	29,3	29,9	13,9	33,2	15,9	36,1	16,2	34,5	16,1
aspiratore scrubber	+	308	36,9	39,3	22	23,3	17,8	25,2	20	23,8	20
pompe di carico	+	309	14,9	27,8	14	10,5	11,8	8,9	21	8,3	20,9
nitro	+	310	52,7	58,2	40,1	41,5	38,5	49,2	43,3	47,8	43,2
pompe	+	311	38,5	38,7	29,8	27,2	29,7	24,9	36,7	24,4	33,7
aspiratore	+	312	34,7	33,4	24,8	24,4	25,4	21,8	27,4	19,5	27,3
pompe	+	313	38,3	47	35,1	30,7	34	30,3	42,7	29,5	42,6
pompe	-	314									
generatore pompe camion	+	315	47,7	53	48,1	43,6	46,3	44,9	42	43,9	41,9
portone	+	316	28,3	32,9	39	9,6	16	11,4	26	10,3	25,8
scambiatori	+	317	27,7	29	14,7	12,5	16,3	9,9	14,8	9,4	14,9
pompe di carico	+	318	30,2	34	16,4	12,5	5,7	18,1	20,2	16,8	20,1
pompe di carico	+	319	17,1	17,6	12,2	9,3	12,7	7,4	16	6,9	15,9
pompe	+	320	37,8	42,9	33	19,1	24	21,2	24,9	19,9	24,9
pompe	-	321									
pompe	+	322	37,9	43,1	35,3	19,2	24	21,2	34,2	19,9	34

26	25	16	3	21	A	B	R1	R2
55,5	60,8	57,1	54,8	62,2	53,3	49,7	52,8	49,5

SICIT GROUP S.P.A. - Arzignano

Sorgente

Nome	M.	ID	Livelli parziali										Calibrazione		
			Notte		25		16		3		21		A	B	R1
			26	25	16	3	21	A	B	R1	R2				
asp. acido nitrico	-	101	38.9	45	20.8	28.1	25.3	38.4	30	37.8	29.9				
Nitro camino	+	102	36.3	42.7	29.4	35	28.1	32.8	29.2	33	29				
C2 camino	+	103	29.7	28.8	37.5	52.9	53.3	42.8	25.5	42.9	25.4				
Via del Lavoro	+	201	30.9	33.5	50.9	26.8	51.4	26	37.3	26.3	35.4				
Via 5 strada	+	202	36	36.9	37.3	20.9	29.7	29.8	62.2	30.7	58.9				
via Gorizia	+	203													
percorso mezzi	-	204													
interno	+	401	39.6	44.2	46.7	44	51.6	40.6	36.2	40.5	36				
duma	+	402	41	39.6	34.6	52.4	40.5	51.6	37.2	37	37				
abbattitore ad acqua	+	301	39.6	44.5	28.5	32.7	31.4	29.6	29.5	28.9	29.9				
finestre sopra portoni 1 e 2	+	302	18.8	23.4	18.5	42.3	43.7	31.3	13.4	33.3	13.3				
portone 3	+	303	7.8	8.6	11.6	26.2	39.8	15.8	-0.1	18.7	-0.2				
portone	+	304	0.2	4.1	20.8	7.5	23.7	3.9	1.3	4	1.1				
brusaroscio	-	305													
portone di carico	-	306	23.3	23.9	7.9	27.2	9.9	30.1	10.2	28.5	10.1				
pompa depuratore	+	307	36.9	39.3	22	23.3	17.8	25.2	20	23.8	20				
aspiratore scrubber	+	308													
portone di carico	-	309													
nitro	+	310	53.7	59.2	41.1	42.5	39.5	50.2	44.3	48.8	44.2				
pompe	+	311	35.6	35.8	26.9	24.3	26.8	22	33.8	21.5	30.8				
aspiratore	+	312	34.7	33.4	24.8	24.4	25.4	21.8	27.4	19.5	27.3				
pompe	+	313	38.3	47	35.1	30.7	34	30.3	42.7	29.5	42.6				
portone	+	314	38.3	43.5	36.6	20.2	24.3	24.2	34.5	23.3	34.3				
generatore pompe camion	-	315													
portone	+	316	28.3	32.9	39	9.6	16	11.4	26	10.3	25.8				
scambiatori	+	317	27.7	29	14.7	12.5	16.3	9.9	14.8	9.4	14.9				
pompe di carico	-	318													
pompe di carico	-	319													
pompe	-	320	24	29.3	24.1	10.6	15.5	12.3	16.6	11.2	16.6				
pompe	-	321													
pompe	+	322	38.2	43.4	35.6	19.5	24.3	21.5	34.5	20.2	34.3				

	26	25	16	3	21	A	B	R1	R2
	53.0	60.3	53.4	56.4	57.5	54.7	62.4	53.5	59.3

SICIT GROUP S.p.A. - Arzignano

Sorgente

Nome	M.	ID	Livelli parziali Notte						Ambientale			
			26	25	16	3	21	A	B	R1	R2	
asp. acido nitrico	-	101	38.9	45	20.8	28.1	25.3	38.4	30	37.8	29.9	
Nitro camino	+	102	36.3	42.7	29.4	35	28.1	32.8	29.2	33	29	
C2 camino	+	103	29.7	28.8	37.5	52.9	53.3	42.8	25.5	42.9	25.4	
Via del Lavoro	+	201	30.9	33.5	50.9	26.8	51.4	26	37.3	26.3	35.4	
Via 5 strada	+	202	36	36.9	37.3	20.9	29.7	29.8	62.2	30.7	58.9	
via Gorizia	+	203										
percorso mezzi	-	204										
interno	+	401	39.6	44.2	46.7	44	51.6	40.6	36.2	40.5	36	
duma	+	402	41	39.6	34.6	52.4	40.5	51.6	37.2	37	37	
abbattitore ad acqua	+	301	39.6	44.5	28.5	32.7	31.4	29.6	29.5	28.9	29.9	
finestre sopra portoni 1 e 2	+	302	18.8	23.4	18.5	42.3	43.7	31.3	13.4	33.3	13.3	
portone 3	+	303	7.8	8.6	11.6	26.2	39.8	15.8	-0.1	18.7	-0.2	
portone	+	304	0.2	4.1	20.8	7.5	23.7	3.9	1.3	4	1.1	
brusaroscio	-	305										
pompe di carico	-	306										
pompa depuratore	+	307	23.3	23.9	7.9	27.2	9.9	30.1	10.2	28.4	10.1	
aspiratore scrubber	+	308	36.9	39.3	22	23.3	17.8	25.2	20	23.8	20	
pompe di carico	-	309										
nitro	+	310	53.7	59.2	41.1	42.5	39.5	50.2	44.3	48.8	44.2	
pompe	+	311	35.6	35.8	26.9	24.3	26.8	22	33.8	21.5	30.8	
aspiratore	+	312	34.7	33.4	24.8	24.4	25.4	21.8	27.4	19.5	27.3	
pompe	+	313	38.3	47	35.1	30.7	34	30.3	42.7	29.5	42.6	
pompe	+	314	38.3	43.5	36.6	20.2	24.3	24.2	34.5	23.3	34.3	
generatore pompe camion	-	315										
portone	+	316	28.3	32.9	39	9.6	16	11.4	26	10.3	25.8	
scambiatori	+	317	27.7	29	14.7	12.5	16.3	9.9	14.8	9.4	14.9	
pompe di carico	-	318										
pompe di carico	-	319										
pompe	-	320										
pompe	+	321	24	29.3	24.1	10.6	15.5	12.3	16.6	11.2	16.6	
pompe	+	322	38.2	43.4	35.6	19.5	24.3	21.5	34.5	20.2	34.3	

	26	25	16	3	21	A	B	R1	R2
	53.0	60.3	53.4	56.4	57.5	54.7	62.4	53.5	59.3

SICIT GROUP S.p.A. - Arzignano

Sorgente

Nome	M.	ID
asp. acido nitrico	-	101
Nitro camino	-	102
C2 camino	-	103
Via del Lavoro	+	201
Via 5 strada	+	202
Via Gorizia	+	203
percorso mezzi	-	204
interno	-	401
duma	-	402
abbattitore ad acqua	+	301
finestre sopra portoni 1 e 2	-	302
portone 3	-	303
portone	-	304
brusarosco	-	305
pompe di carico	-	306
pompa depuratore	-	307
aspiratore scrubber	-	308
pompe di carico	-	309
nitro	-	310
pompe	-	311
aspiratore	-	312
pompe	-	313
pompe	-	314
generatore pompe camion	-	315
portone	-	316
scambiatori	-	317
pompe di carico	-	318
pompe di carico	-	319
pompe	-	320
pompe	-	321
pompe	-	322

Livelli parziali Notte

Residuo

Notturno

Attuale

	26	25	16	3	21	A	B	R1	R2
	42.7	42.3	51.4	55.7	55.6	52.2	62.2	51.0	58.9

SICIT GROUP S.p.A. - Arzignano

Sorgente

Nome	M.	ID	Livelli parziali							Solo Azienda					
			Notte			Attuale				Notturno		Attuale			
			26	25	16	3	21	A	B	R1	R2				
asp. acido nitrico	-	101													
Niro camino	+	102	38.9	45	20.8	28.1	25.3	38.4	30	37.8	29.9				
C2 camino	+	103	36.3	42.7	29.4	35	28.1	32.8	29.2	33	29				
Via del Lavoro	-	201													
Via 5 strada	-	202													
Via Gorizia	-	203													
percorso mezzi	-	204													
interno	+	401	39.6	44.2	46.7	44	51.6	40.6	36.2	40.5	36				
duma	-	402													
abbattitore ad acqua	+	301	39.6	44.5	28.5	32.7	31.4	29.6	29.5	28.9	29.9				
finestre sopra portoni 1 e 2	+	302	18.8	23.4	18.5	42.3	43.7	31.3	13.4	33.3	13.3				
portone 3	+	303	7.8	8.6	7.8	26.2	39.8	15.8	-0.1	18.6	-0.2				
portone	+	304	0.2	4.1	20.8	7.5	23.7	3.9	1.3	4	1.1				
brusaroso	-	305													
pompe di carico	-	306													
pomba depuratore	+	307	23.3	23.9	7.9	27.2	9.9	30.1	10.2	28.5	10.1				
aspiratore scrubber	+	308	36.9	39.3	22	23.3	17.8	25.2	20	23.8	20				
pompe di carico	-	309													
niro	+	310	53.7	59.2	41.1	42.5	39.5	50.2	44.3	48.8	44.2				
pompe	+	311	35.6	35.8	26.9	24.3	26.8	22	30.8	21.5	30.8				
aspiratore	+	312	34.7	33.4	24.8	24.4	25.4	21.8	27.4	19.5	27.3				
pompe	+	313	38.3	47	35.1	30.7	34	30.3	42.7	29.5	42.6				
pompe	+	314	38.3	43.5	36.6	20.2	24.3	24.2	34.5	23.3	34.3				
generatore pompe camion	-	315													
portone	+	316	28.3	32.9	39	9.6	16	11.4	26	10.3	25.8				
scambiatori	+	317	27.7	29	14.7	12.5	16.3	9.9	14.8	9.4	14.9				
pompe di carico	-	318													
pompe di carico	-	319													
pompe	-	320													
pompe	+	321	24	29.3	24.1	10.6	15.5	12.3	16.6	11.2	16.6				
pompe	+	322	38.2	43.4	35.6	19.5	24.3	21.5	34.5	20.2	34.3				

	26	25	16	3	21	A	B	R1	R2
	54.7	60.2	49.1	48.4	52.9	51.2	47.9	50.0	47.7

SICIT GROUP S.P.A. - Arzignano

Sorgente

Nome	M.	ID	Livelli parziali Giorno										Ambientale				Diurno		Futuro	
			26	25	16	3	21	A	B	R1	R2	A	B	R1	R2					
asp. acido nitrico	+	101	18,4	22,9	34,4	24,1	58,1	20,8	19	20,8	18,8									
Nitro cammino	+	102	29,4	29,2	20,8	28,1	25,3	38,4	28,5	37,8	29,9									
C2 cammino	+	103	27,8	27,6	29,4	35	28,1	32,8	29,2	33	29									
Via del Lavoro	+	201	45,6	36,2	54,1	69,5	68,9	59,4	41,2	47,3	59,6	41								
Via 5 strada	+	202	40,9	43,5	60,9	31,5	61,4	31,5	47,3	34,3	45,4	41								
Via Gorizia	+	203	38,8	39,7	40,1	21,5	32,5	30,3	65	30,7	30,7	61,7								
percorso mezzi	+	204	27,2	25,6	52,3	35,4	24,5	26,9	20,7	25,7	25,7	20,4								
percorso mezzi futuro	+	205	31,6	25,1	50,1	32,1	21,6	25,5	18,5	25,1	18,4	18,4								
interno	+	401	43,2	47,7	53,9	53,7	59,7	49	44,2	49,5	44	44								
duna	+	402	38	32,9	31,4	49,4	37,5	48,6	31,5	47,3	31,5	31,5								
abbattitore ad acqua	+	301	28,5	28,4	18,5	32,7	31,4	29,6	29,5	28,9	29,9	29,9								
finestre sopra portoni 1 e 2	+	302	16,2	18,2	18,5	42,3	43,7	31,3	11,8	11,8	11,4	11,4								
portone 3	+	303	0,7	3,7	11,6	26,2	39,8	15,8	-0,1	-0,2	18,6	-0,2								
portone	+	304	-1,1	2,8	20,8	7,5	23,7	3,9	1,3	4	1,1	1,1								
brusaroso	+	305	33,9	35,8	61,9	40	58,6	34	37,6	35,5	37,5	37,5								
portone di carico	+	306	27	14,7	10,4	27,7	16,4	23,8	4,2	4,2	22,7	4,3								
pompa depuratore	+	307	29,3	16,2	9	33,2	15,9	36,1	11,2	11,2	34,5	11,2								
aspiratore scrubber	+	308	27,8	23,2	15,9	23,3	17,8	25,2	10	23,8	23,8	9,9								
pompe di carico	+	309	6,6	11,9	14	10,5	11,8	8,9	6,2	8,3	6	6								
nitro	+	310	42,1	39,9	38	41,5	38,5	49,2	36,5	47,8	36,5	36,5								
pompe	+	311	24,5	28,1	29,8	27,2	29,7	25	26,7	24,4	24,4	33,7								
aspiratore	+	312	19,6	23,3	24,8	24,4	25,4	21,8	26,3	19,5	19,5	25,9								
pompe	+	313	30,7	33,4	35,1	30,7	34	30,3	36,6	36,6	36,6	36								
pompe	-	314																		
generatore pompe camion	-	315	42,9	47,5	48,1	43,6	46,3	44,9	42	43,9	40,1	40,1								
portone	+	316	28,3	32,9	39	9,6	16	10,8	26	9,9	25,8	25,8								
scambiatori	+	317	13,1	14,5	14,7	12,5	16,3	9,9	14,8	9,4	14,9	14,9								
pompe di carico	+	318	21,4	13,8	5,3	12,5	5,7	18,1	3,2	16,8	16,8	16,8								
pompe di carico	+	319	3,3	9,7	12,2	9,3	12,7	7,4	16	6,9	15,2	15,2								
pompe	+	320	27,7	33,8	33	19,1	24	20,3	24,9	19,3	24,9	24,9								
pompe	-	321																		
pompe	+	322	27,1	33,2	35,3	19,1	24	20,4	34,2	19,3	34	34								

26	25	16	3	21	A	B	R1	R2
51,2	52,5	65,6	69,7	71,3	60,6	65,2	60,7	62,0

SICIT GROUP S.p.A. - Arzignano

Sorgente

Nome	M.	ID
asp. acido nitrico	-	101
Nitro cammino	-	102
C2 cammino	-	103
Via del Lavoro	+	201
Via 5 strada	+	202
Via Gorizia	+	203
percorso mezzi	-	204
percorso mezzi dopo ampliamento	-	204
interno	-	401
duna	+	402
abbattitore ad acqua	-	301
finestre sopra portoni 1 e 2	-	302
portone 3	-	303
portone	-	304
brusarosco	+	305
pompe di carico	-	306
pompa depuratore	-	307
aspiratore scrubber	-	308
pompe di carico	-	309
nifo	-	310
pompe	-	311
aspiratore	-	312
pompe	-	313
pompe	-	314
generatore pompe camion	-	315
portone	-	316
scambiatori	-	317
pompe di carico	-	318
pompe di carico	-	319
pompe	-	320
pompe	-	321
pompe	-	322

Livelli parziali

Residuo

Diurno

Futuro

	26	25	16	3	21	A	B	R1	R2
	48.1	46.2	64.8	69.5	70.7	59.8	65.1	59.9	61.9

SICIT GROUP S.p.A. - Arzignano

Sorgente

Nome	M.	ID	Livelli parziali Giorno								Solo Azienda			
			26	25	16	3	21	A	B	R1	R2	Azienda	Diurno	Futuro
asp. acido nitrico	+	101	18.4	22.9	34.4	24.1	58.1	20.8	19	20.7	25.7	18.8		
Nitro cammino	+	102	29.4	29.2	20.8	28.1	25.3	38.4	28.5	18.5	25.1	37.9		
C2 cammino	+	103	27.8	27.6	29.4	35	28.1	32.8	29.2	44.2	49.5	33		
Via del Lavoro	-	201										29		
Via 5 strada	-	202												
Via Gorizia	-	203												
percorso mezzi	+	204	27.2	25.6	52.3	35.4	24.5	26.9	20.7	25.7	20.4			
percorso mezzi futuro	+	205	31.6	25.1	50.1	32.1	21.6	25.5	18.5	18.4	18.4			
interno	+	401	43.2	47.7	53.9	53.7	59.7	49	44.2	44.2	44			
duna	-	402												
abbattitore ad acqua	+	301	28.5	28.4	28.5	32.7	31.4	29.6	29.5	28.9	29.9			
finestre sopra portoni 1 e 2	+	302	16.2	18.2	18.5	42.3	43.7	31.3	11.8	33.3	11.4			
portone 3	+	303	0.7	3.7	11.6	26.2	39.8	15.8	-0.1	18.6	-0.2			
portone	+	304	-1.1	2.8	20.8	7.5	23.7	3.9	1.3	4	1.1			
brusarosco	-	305												
pompe di carico	+	306	27	14.7	10.4	27.7	16.4	23.8	4.2	22.7	4.3			
pompa depuratore	+	307	29.3	16.2	9	33.2	15.9	36.1	11.2	34.5	11.2			
aspiratore scrubber	+	308	27.8	23.2	15.9	23.3	17.8	25.2	10	23.8	9.9			
pompe di carico	+	309	6.6	11.9	14	10.5	11.8	8.9	6.2	8.3	6			
nitro	+	310	42.1	39.9	38	41.5	38.5	49.2	36.5	47.8	36.5			
pompe	+	311	24.5	28.1	29.8	27.2	29.7	25	36.7	24.4	33.7			
aspiratore	+	312	19.6	23.3	24.8	24.4	25.4	21.8	26.3	19.5	25.9			
pompe	+	313	30.7	33.4	35.1	30.7	34	30.3	36.6	29.5	36			
pompe	-	314												
generatore pompe camion	-	315	42.9	47.5	48.1	43.6	46.3	44.9	42	43.9	40.1			
portone	+	316	28.3	32.9	39	9.6	16	10.8	26	9.9	25.8			
scambiatori	+	317	13.1	14.5	14.7	12.5	16.3	9.9	14.8	9.4	14.9			
pompe di carico	+	318	21.4	13.8	5.3	12.5	5.7	18.1	3.2	16.8	3.2			
pompe di carico	+	319	3.3	9.7	12.2	9.3	12.7	7.4	16	6.9	15.2			
pompe	+	320	27.7	33.8	33	19.1	24	20.3	24.9	19.3	24.9			
pompe	-	321												
pompe	+	322	27.1	33.2	35.3	19.1	24	20.4	34.2	19.3	34			

	26	25	16	3	21	A	B	R1	R2
	48.2	51.4	57.9	54.8	62.2	53.3	48.0	52.8	47.2

SICIT GROUP S.p.A. - Arzignano

Sorgente

Nome	M.	ID	Livelli parziali Notte						Ambientale				
			26	25	16	3	21	A	B	R1	R2		
asp. acido nitrico	-	101											
Nitro cammino	+	102	29.4	29.2	20.8	28.1	25.3	38.4	28.5	37.8	29.9		
C2 cammino	+	103	27.8	27.6	29.4	35	28.1	32.8	29.2	33	29		
Via del Lavoro	+	201	29	19.6	37.5	52.9	53.3	42.8	24.6	43	24.4		
Via 5 strada	+	202	30.9	33.5	50.9	26.7	51.4	21.5	37.3	24.3	35.4		
Via Gorizia	+	203	36	36.9	37.3	18.7	29.7	27.5	62.2	27.9	58.9		
percorso mezzi	-	204											
interno	+	401	35.7	40.4	46.7	44	51.6	40.6	36.2	40.5	36		
duma	+	402	41	35.9	34.4	52.4	40.5	51.6	34.5	50.2	34.5		
abbattitore ad acqua	+	301	28.5	28.4	28.5	32.7	31.4	29.6	29.5	28.9	29.9		
finestre sopra portoni 1 e 2	+	302	16.2	18.2	18.5	42.3	43.7	31.3	11.8	33.4	11.4		
portone 3	+	303	0.7	3.7	11.6	26.2	39.8	15.8	-0.1	18.7	-0.2		
portone	+	304	-1.1	2.8	20.8	7.5	23.7	3.9	1.3	4	1.1		
brusarosco	-	305											
pompe di carico	-	306											
pompa depuratore	+	307	23.3	10.2	3	27.2	9.9	30.1	5.2	28.4	5.2		
aspiratore scrubber	+	308	27.8	23.2	15.9	23.3	17.8	25.2	10	23.8	23.8		
pompe di carico	-	309											
nitro	+	310	43.1	40.9	39	42.5	39.5	50.2	37.5	48.8	37.5		
pompe	+	311	21.6	25.2	26.9	24.3	26.8	22	33.8	21.5	30.8		
aspiratore	+	312	19.6	23.3	24.8	24.4	25.4	21.8	26.3	19.5	25.9		
pompe	+	313	30.7	33.4	35.1	30.7	34	30.3	36.6	29.5	36		
pompe	+	314	27.1	33	36.6	20.2	24.3	23.8	34.5	23	34.3		
generatore pompe camion	-	315											
portone	+	316	28.3	32.9	39	9.6	16	10.8	26	9.9	25.8		
scambiatori	+	317	13.1	14.5	14.7	12.5	16.3	9.9	14.8	9.4	14.9		
pompe di carico	-	318											
pompe di carico	-	319											
pompe	-	320											
pompe	+	321	18.4	24.2	24.1	10.6	15.5	11.4	16.6	10.6	16.6		
pompe	+	322	27.4	33.5	35.6	19.4	24.3	20.7	34.5	19.6	34.3		

	26	25	16	3	21	A	B	R1	R2
	46.9	46.6	53.3	56.4	57.5	54.7	62.3	53.5	59.1

SICIT GROUP S.p.A. - Arzignano

Sorgente

Nome	M.	ID
asp. acido nitrico	-	101
Nitro camino	-	102
C2 camino	-	103
Via del Lavoro	+	201
Via 5 strada	+	202
Via Gorizia	+	203
percorso mezzi	-	204
Interno	-	401
duma	+	402
abbattitore ad acqua	-	301
finestre sopra portoni 1 e 2	-	302
portone 3	-	303
portone	-	304
brusaroscio	-	305
pompe di carico	-	306
pompa depuratore	-	307
aspiratore scrubber	-	308
pompe di carico	-	309
nitro	-	310
pompe	-	311
aspiratore	-	312
pompe	-	313
pompe	-	314
generatore pompe camion	-	315
portone	-	316
scambiatori	-	317
pompe di carico	-	318
pompe di carico	-	319
pompe	-	320
pompe	-	321
pompe	-	322

Livelli parziali Notte

Residuo

Notturno

Futuro

	26	25	16	3	21	A	B	R1	R2
	42.7	40.5	51.4	55.7	55.6	52.2	62.2	51.1	58.9

SICIT GROUP S.p.A. - Arzignano

Sorgente

Nome	M.
asp. acido nitrico	-
Nitro cammino	+
C2 cammino	+
Via del Lavoro	-
Via 5 strada	-
Via Gorizia	-
percorso mezzi	-
interno	+
duma	-
abbattitore ad acqua	+
finestre sopra portoni 1 e 2	+
portone 3	+
portone	+
brusarosco	-
pompe di carico	-
pompa depuratore	+
aspiratore scrubber	+
pompe di carico	-
nitro	+
pompe	+
aspiratore	+
pompe	+
pompe	+
generatore pompe camion	-
portone	+
scambiatori	+
pompe di carico	-
pompe di carico	-
pompe	-
pompe	-
pompe	+
pompe	+

Livelli parziali Notte

ID	26	25	16	3	21	A	B	R1	R2
101	29.4	29.2	20.8	28.1	25.3	38.4	28.5	37.8	29.9
102	27.8	27.6	29.4	35	28.1	32.8	29.2	33	29
103									
201									
202									
203									
204									
401	35.7	40.4	46.7	44	51.6	40.6	36.2	40.5	36
402									
301	28.5	28.4	28.5	32.7	31.4	29.6	29.5	28.9	29.9
302	16.2	18.2	18.5	42.3	43.7	31.3	11.8	33.3	11.4
303	0.7	3.7	11.6	26.2	39.8	15.8	-0.1	18.6	-0.2
304	-1.1	2.8	20.8	7.5	23.7	3.9	1.3	4	1.1
305									
306	23.3	10.2	3	27.2	9.9	30.1	5.2	28.5	5.2
307	27.8	23.2	15.9	23.3	17.8	25.2	10	23.8	9.9
308									
309									
310	43.1	40.9	39	42.5	39.5	50.2	37.5	48.8	37.5
311	21.6	25.2	26.9	24.3	26.8	22.1	33.8	21.5	30.8
312	19.6	23.3	24.8	24.4	25.4	21.8	26.3	19.5	25.9
313	30.7	33.4	35.1	30.7	34	30.3	36.6	29.5	36
314	27.1	33	36.6	20.2	24.3	23.8	34.5	23	34.3
315									
316	28.3	32.9	39	9.6	16	10.8	26	9.9	25.8
317	13.1	14.5	14.7	12.5	16.3	9.9	14.8	9.4	14.9
318									
319									
320	18.4	24.2	24.1	10.6	15.5	11.4	16.6	10.6	16.6
321	27.4	33.5	35.6	19.4	24.3	20.7	34.5	19.6	34.3
322									

Solo Azienda

Notturno

Futuro

26	25	16	3	21	A	B	R1	R2
44.8	45.4	48.9	48.4	52.9	51.2	44.1	50.0	43.8

SORGENTI - Diurno Futuro

			Giorno (dBA)		Tipo	Valore	minuti di funzion
puntiformi							
asp. acido nitrico	+	101	102.5		Lw	93.0	960
Niro camino	+	102	99.5		Lw	90.0	960
C2 camino	+	103	99.5		Lw	90.0	960
lineari							
				PWL'			
Via del Lavoro	+	201	112.7	84.1	Lw'	74.6	960
Via 5 strada	+	202	103	75.5	Lw'	66.0	960
via Gorizia	+	203	100.2	74.5	Lw'	65.0	960
percorso mezzi	+	204	85.5	59	Lw'	49.5	960
percorso mezzi futuro	+	205	83.7	56	Lw'	46.5	960
piane orizzontali							
				PWL'			
interno	+	401	125.3	95	Lw''	85.5	960
duma	+	402	116	80.5	Lw''	71	960
piane verticali							
				PWL'			
abbattitore ad acqua	+	301	99	81	Lw''	71.5	960
finestre sopra portoni 1 e 2	+	302	93.5	77.2	Lw''	67.7	960
portone 3	+	303	80.6	67.5	Lw''	58	960
portone	+	304	79.1	66.1	Lw''	56.6	960
brusarosco	+	305	105.7	84.5	Lw''	75	960
pompe di carico	+	306	95.9	93	Lw''	83.5	120
pompa depuratore	+	307	86.6	85.5	Lw''	76	960
aspiratore scrubber	+	308	93.8	94.5	Lw''	85	960
pompe di carico	+	309	90.8	89.8	Lw''	80.3	120
niro	+	310	107.6	84.5	Lw''	75	960
pompe	+	311	100.2	99.2	Lw''	89.7	960
aspiratore	+	312	95.6	96.3	Lw''	86.8	960
pompe	+	313	104.3	105	Lw''	95.5	960
pompe	-	314					
generatore pompe camion	+	315	129.5	125.1	Lw''	115.6	60
portone	+	316	85.9	72.1	Lw''	62.6	960
scambiatori	+	317	86.1	72.1	Lw''	62.6	960
pompe di carico	+	318	90.3	89.8	Lw''	80.3	120
pompe di carico	+	319	90.8	89.8	Lw''	80.3	120
pompe	+	320	94.6	95.7	Lw''	86.2	960
pompe	-	321					
pompe	+	322	94.6	95.7	Lw''	86.2	960

SORGENTI - Notturmo Futuro

			Giorno (dBA)		Tipo	Valore	minuti di funzion
puntiformi							
asp. acido nitrico	-	101					
Niro camino	+	102	99.5		Lw	90.0	480
C2 camino	+	103	99.5		Lw	90.0	480
lineari							
				PWL'			
Via del Lavoro	+	201	96.1	67.5	Lw'	58.0	480
Via 5 strada	+	202	93	65.5	Lw'	56.0	480
via Gorizia	+	203	97.4	71.7	Lw'	62.2	480
percorso mezzi	-	204					
piane orizzontali							
				PWL'			
interno	+	401	117.8	88.5	Lw"	79	480
duma	+	402	116	80.5	Lw"	71	480
piane verticali							
				PWL'			
abbattitore ad acqua	+	301	99	81	Lw"	71.5	480
finestre sopra portoni 1 e 2	+	302	93.5	77.2	Lw"	67.7	480
portone 3	+	303	80.6	67.5	Lw"	58	480
portone	+	304	79.1	66.1	Lw"	56.6	480
brusarosco	-	305					
pompe di carico	-	306					
pompa depuratore	+	307	80.6	79.5	Lw"	70	480
aspiratore scrubber	+	308	93.8	94.5	Lw"	85	480
pompe di carico	-	309					
niro	+	310	108.6	85.5	Lw"	76	480
pompe	+	311	97.3	96.3	Lw"	86.8	480
aspiratore	+	312	95.6	96.3	Lw"	86.8	480
pompe	+	313	104.3	105	Lw"	95.5	480
pompe	+	314	94.9	96	Lw"	86.5	480
generatore pompe camion	-	315					
portone	+	316	85.9	72.1	Lw"	62.6	480
scambiatori	+	317	86.1	72.1	Lw"	62.6	480
pompe di carico	-	318					
pompe di carico	-	319					
pompe	-	320					
pompe	+	321	86.1	87.2	Lw"	77.7	480
pompe	+	322	94.9	96	Lw"	86.5	480

Tabelle e grafici delle misure

LEGENDA

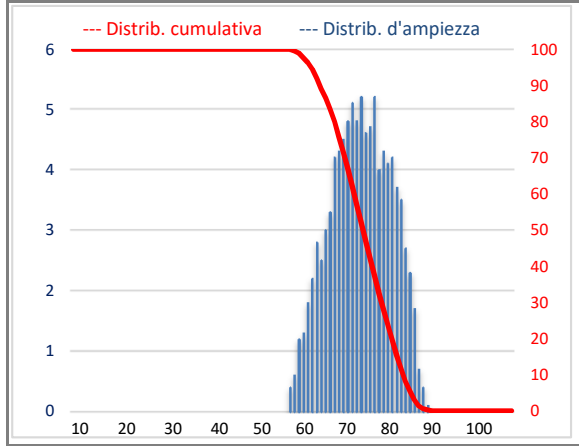
La prima pagina riporta una misura di esempio con le spiegazione dei dati.

Misura **B3**
 Posizione **3**
Confine angolo NE

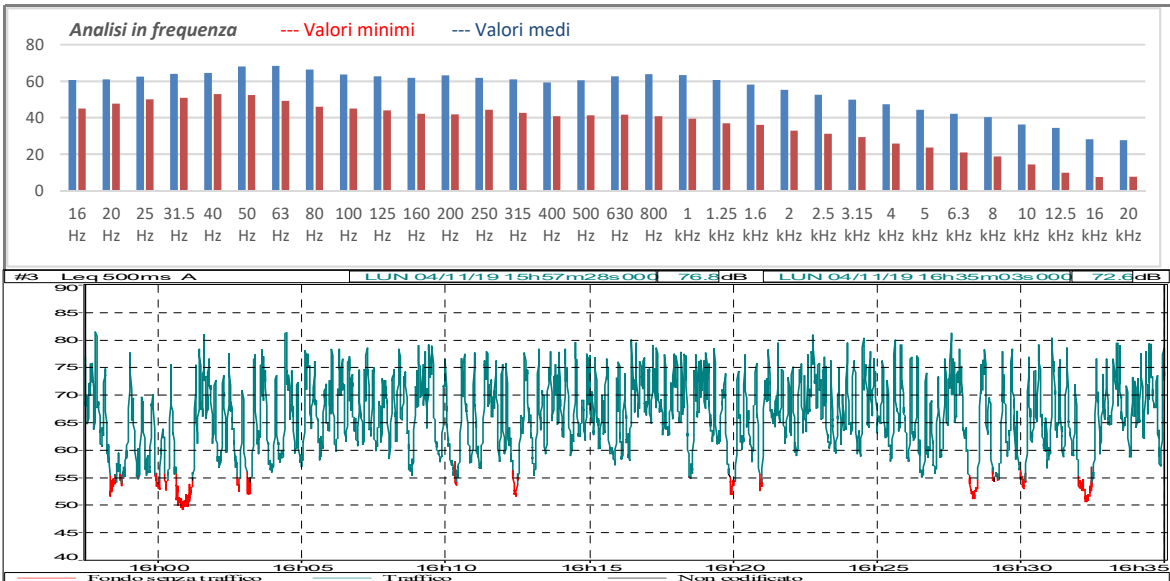
h (m) **3** 04/11/2019 15:57:28
 d (m) **10 c.s.** 04/11/2019 16:35:03



Componenti impulsive	
Conteggio impulsi	0
Frequenza di ripetizione	0.0 impulsi / ora
Ripetibilità autorizzata	10
Fattore correttivo KI	0.0 dBA
Componenti tonali	
Fattore correttivo KT	0.0 dBA
Componenti bassa frequenza	
Fattore correttivo KB	0.0 dBA
Presenza di rumore a tempo parziale	
Fattore correttivo KP	0.0 dBA
Livelli	
Rumore ambientale misurato LM	53.1 dBA
Rumore ambientale LA = LM + KP	53.1 dBA
Rumore corretto LC = LA + KI + KT + KB	53.1 dBA



Sorgenti	L_{Aeq} dB	L_{min} dB	L_{max} dB	L₉₅ dB	L₉₀ dB	complessivo h:m:s:ms
Fondo senza traffico	53.1	49.1	54.9	49.9	50.5	00:02:52:000
Traffico	70.3	55.1	81.5	56.7	58.2	00:34:38:500
Sorgenti elencate insieme	70.0	49.1	81.5	53.6	55.8	00:37:30:500



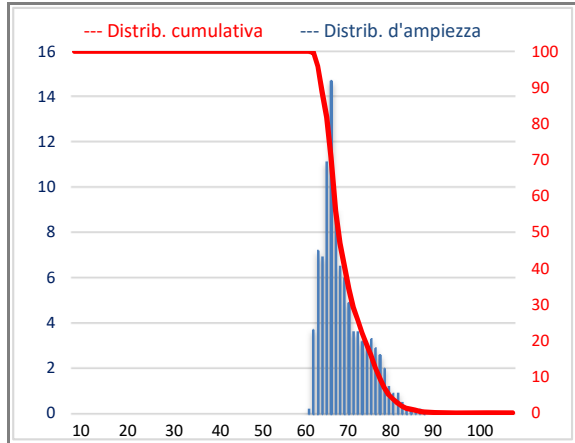
Misura **N2**
 Posizione **16**

h (m) **2** 04/11/2019 15:20:30
 d (m) **12.5** 04/11/2019 15:48:55

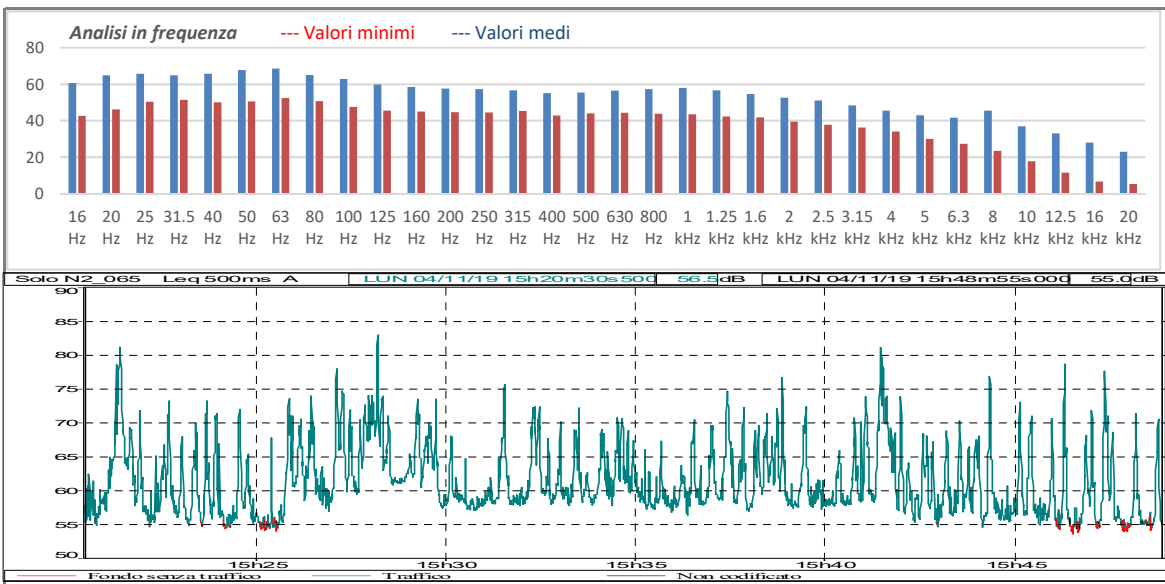
Cancello lato ovest a 12.5 m da centro strada



Componenti impulsive	
Conteggio impulsi	0
Frequenza di ripetizione	0.0 impulsi / ora
Ripetibilità autorizzata	10
Fattore correttivo KI	0.0 dBA
Componenti tonali	
Fattore correttivo KT	0.0 dBA
Componenti bassa frequenza	
Fattore correttivo KB	0.0 dBA
Presenza di rumore a tempo parziale	
Fattore correttivo KP	0.0 dBA
Livelli	
Rumore ambientale misurato LM	54.5 dBA
Rumore ambientale LA = LM + KP	54.5 dBA
Rumore corretto LC = LA + KI + KT + KB	54.5 dBA



Sorgenti	L_{Aeq} dB	L_{min} dB	L_{max} dB	L₉₅ dB	L₉₀ dB	complessivo h:m:s:ms
Fondo senza traffico	54.5	53.5	54.9	53.9	54.0	00:01:01:000
Traffico	65.6	55.1	83.0	55.6	56.3	00:27:16:500
Sorgenti elencate insieme	65.4	53.5	83.0	55.1	55.8	00:28:17:500



SICIT GROUP SpA
Via del Lavoro, 114 - 36071 Arzignano (VI)

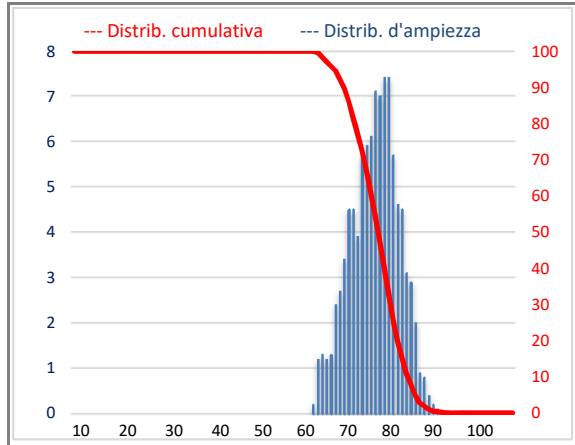
ECOCHEM Srl

Misura **AT3**
 Posizione **21**
Confine angolo NW

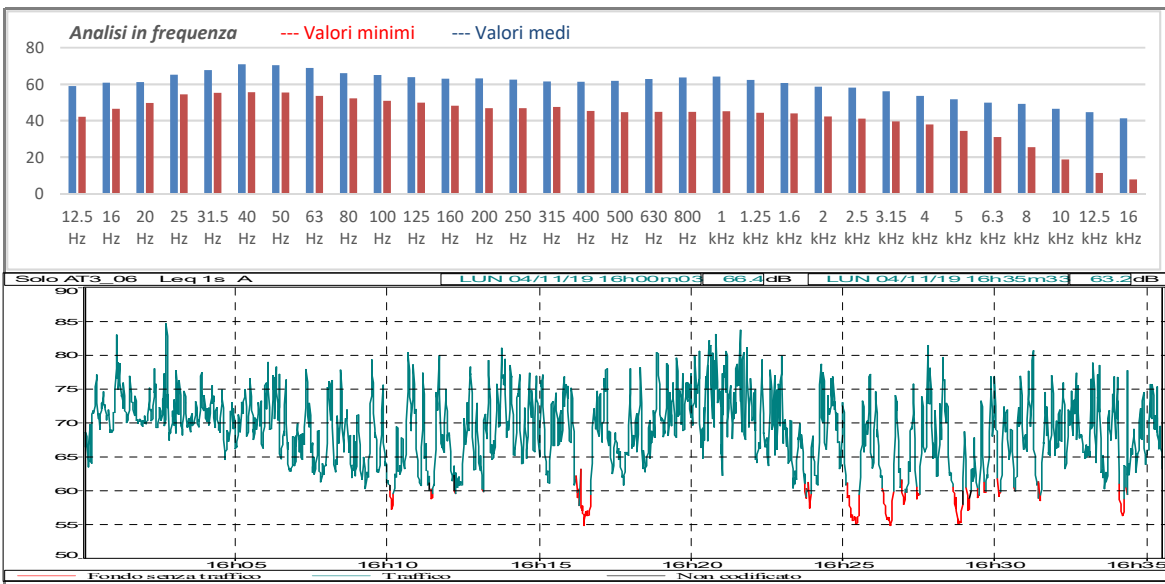
h (m) **3** 04/11/2019 16:00:03
 d (m) **14 c.s.** 04/11/2019 16:35:34



Componenti impulsive	
Conteggio impulsi	0
Frequenza di ripetizione	0.0 impulsi / ora
Ripetibilità autorizzata	10
Fattore correttivo KI	0.0 dBA
Componenti tonali	
Fattore correttivo KT	0.0 dBA
Componenti bassa frequenza	
Fattore correttivo KB	0.0 dBA
Presenza di rumore a tempo parziale	
Fattore correttivo KP	0.0 dBA
Livelli	
Rumore ambientale misurato LM	58.0 dBA
Rumore ambientale LA = LM + KP	58.0 dBA
Rumore corretto LC = LA + KI + KT + KB	58.0 dBA



Sorgenti	LAeq dB	Lmin dB	Lmax dB	L95 dB	L90 dB	complessivo h:m:s:ms
Fondo senza traffico	58.0	54.8	59.9	55.1	55.4	00:02:43
Traffico	71.9	60.1	84.7	61.5	62.6	00:32:43
Sorgenti elencate insieme	71.6	54.8	84.7	58.7	60.8	00:35:26



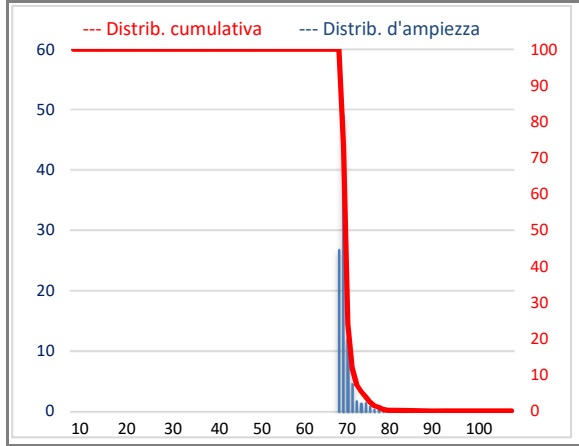
Misura **B2**
 Posizione **25**

h (m) **3** 04/11/2019 15:13:09
 d (m) **-** 04/11/2019 15:48:26

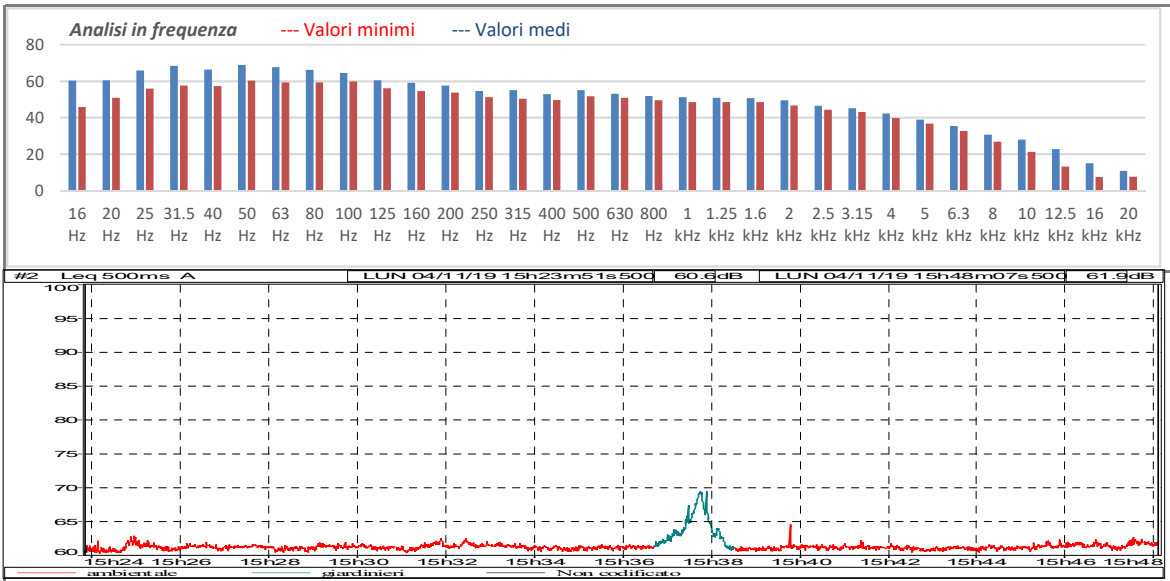
Confine lato S



Componenti impulsive	
Conteggio impulsi	0
Frequenza di ripetizione	0.0 impulsi / ora
Ripetitività autorizzata	10
Fattore correttivo KI	0.0 dBA
Componenti tonali	
Fattore correttivo KT	0.0 dBA
Componenti bassa frequenza	
Fattore correttivo KB	0.0 dBA
Presenza di rumore a tempo parziale	
Fattore correttivo KP	0.0 dBA
Livelli	
Rumore ambientale misurato LM	61.2 dBA
Rumore ambientale LA = LM + KP	61.2 dBA
Rumore corretto LC = LA + KI + KT + KB	61.2 dBA



Sorgenti	LAeq dB	Lmin dB	Lmax dB	L95 dB	L90 dB	complessivo h:m:s:ms
ambientale	61.2	60.2	64.5	60.5	60.6	00:22:21:500
giardinieri	64.4	60.7	69.4	61.0	61.2	00:01:50:000



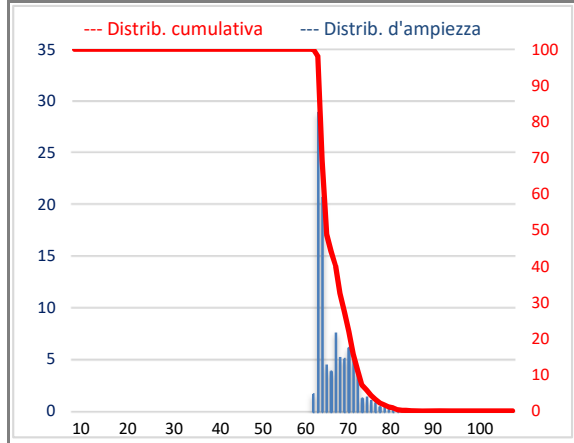
Misura **AT2**
 Posizione **26**

h (m) **3** 04/11/2019 15:07:19
 d (m) **-** 04/11/2019 15:46:28

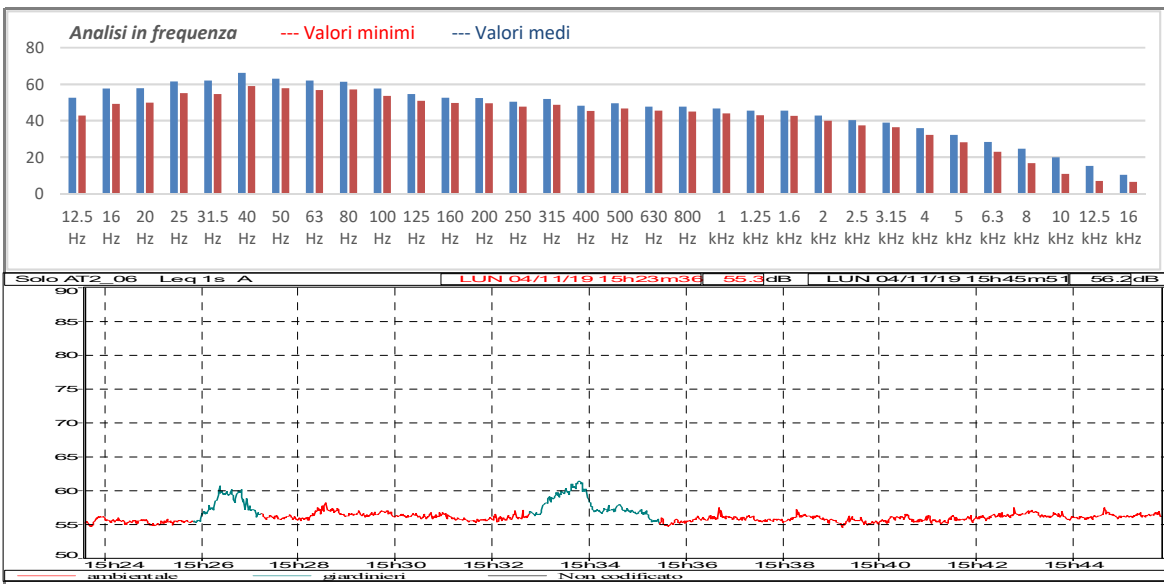
Confine angolo SE



Componenti impulsive	
Conteggio impulsi	0
Frequenza di ripetizione	0.0 impulsi / ora
Ripetitività autorizzata	10
Fattore correttivo KI	0.0 dBA
Componenti tonali	
Fattore correttivo KT	0.0 dBA
Componenti bassa frequenza	
Fattore correttivo KB	0.0 dBA
Presenza di rumore a tempo parziale	
Fattore correttivo KP	0.0 dBA
Livelli	
Rumore ambientale misurato LM	56.0 dBA
Rumore ambientale LA = LM + KP	56.0 dBA
Rumore corretto LC = LA + KI + KT + KB	56.0 dBA



Sorgenti	LAeq dB	Lmin dB	Lmax dB	L95 dB	L90 dB	complessivo h:m:s:ms
ambientale	56.0	54.5	58.2	55.0	55.2	00:18:15
giardinieri	58.1	55.0	61.4	55.5	56.1	00:04:05

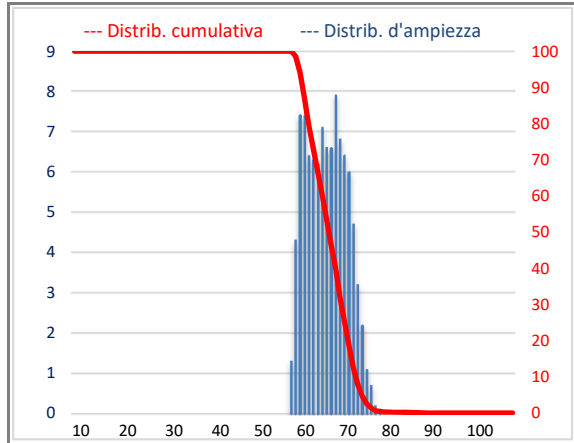


Misura **N3**
Posizione **A**
Vicino Ricettore 1

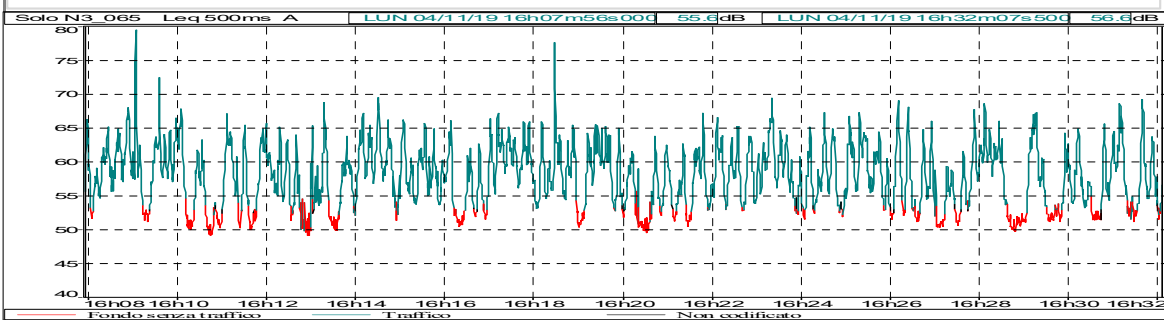
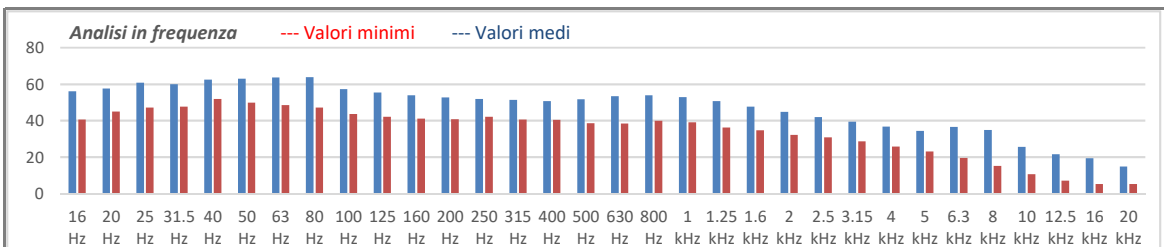
h (m) **2.5** 04/11/2019 16:07:56
d (m) **-** 04/11/2019 16:32:08



Componenti impulsive	
Conteggio impulsi	0
Frequenza di ripetizione	0.0 impulsi / ora
Ripetibilità autorizzata	10
Fattore correttivo KI	0.0 dBA
Componenti tonali	
Fattore correttivo KT	0.0 dBA
Componenti bassa frequenza	
Fattore correttivo KB	0.0 dBA
Presenza di rumore a tempo parziale	
Fattore correttivo KP	0.0 dBA
Livelli	
Rumore ambientale misurato LM	51.6 dBA
Rumore ambientale LA = LM + KP	51.6 dBA
Rumore corretto LC = LA + KI + KT + KB	51.6 dBA



Sorgenti	LAeq dB	Lmin dB	Lmax dB	L95 dB	L90 dB	complessivo h:m:s:ms
Fondo senza traffico	51.6	49.1	52.9	49.8	50.2	00:04:49:000
Traffico	61.1	53.1	79.5	53.6	54.2	00:19:12:500
Sorgenti elencate insieme	60.3	49.1	79.5	50.8	51.5	00:24:01:500

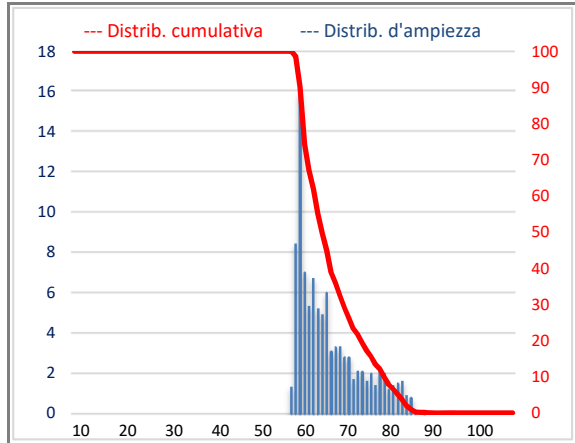


Misura **AT4**
Posizione **B**
Vicino Ricettore 2

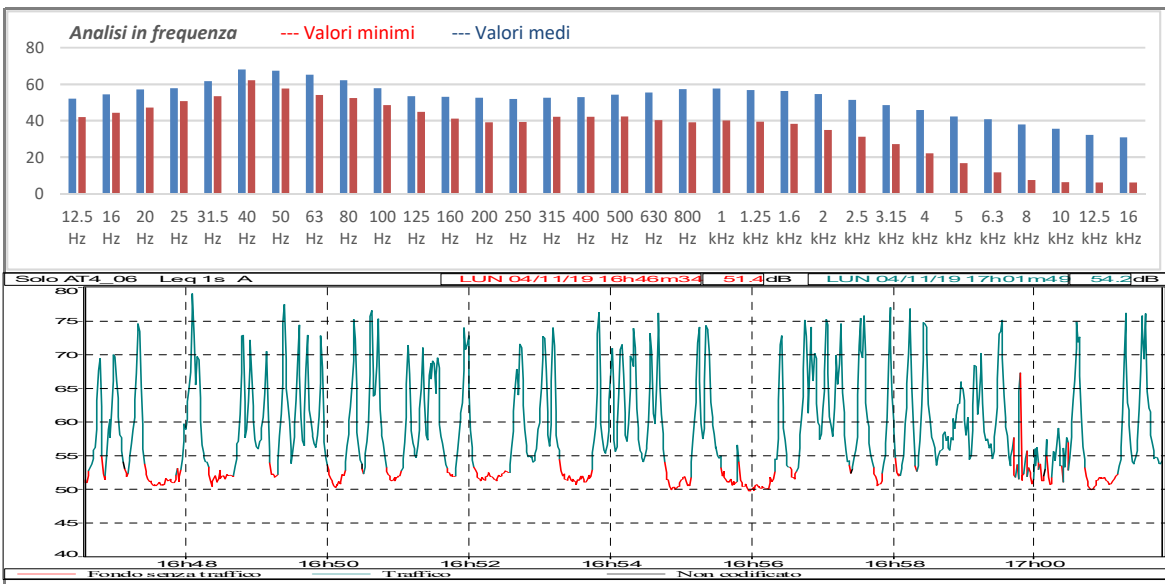
h (m) **3** 04/11/2019 16:46:34
d (m) **3 c.s.** 04/11/2019 17:01:50



Componenti impulsive	
Conteggio impulsi	0
Frequenza di ripetizione	0.0 impulsi / ora
Ripetibilità autorizzata	10
Fattore correttivo KI	0.0 dBA
Componenti tonali	
Fattore correttivo KT	0.0 dBA
Componenti bassa frequenza	
Fattore correttivo KB	0.0 dBA
Presenza di rumore a tempo parziale	
Fattore correttivo KP	0.0 dBA
Livelli	
Rumore ambientale misurato LM	51.5 dBA
Rumore ambientale LA = LM + KP	51.5 dBA
Rumore corretto LC = LA + KI + KT + KB	51.5 dBA



Sorgenti	<i>L</i> Aeq dB	<i>L</i> min dB	<i>L</i> max dB	<i>L</i> 95 dB	<i>L</i> 90 dB	complessivo h:m:s:ms
Fondo senza traffico	51.5	49.7	52.9	50.0	50.3	00:04:56
Traffico	66.9	53.1	79.1	53.4	54.1	00:10:16
Sorgenti elencate insieme	65.3	49.7	79.1	50.5	51.0	00:15:12

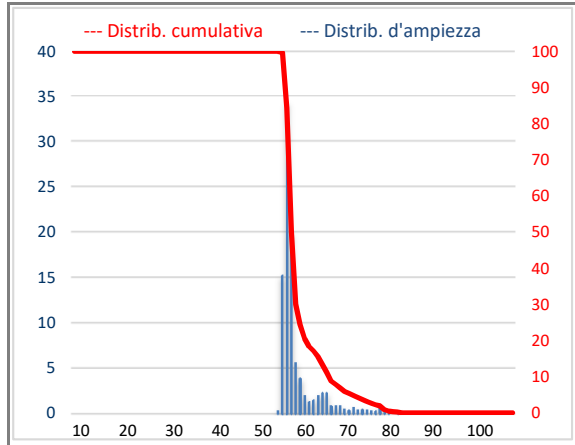


Misura **B5**
 Posizione **3**
Confine angolo NE

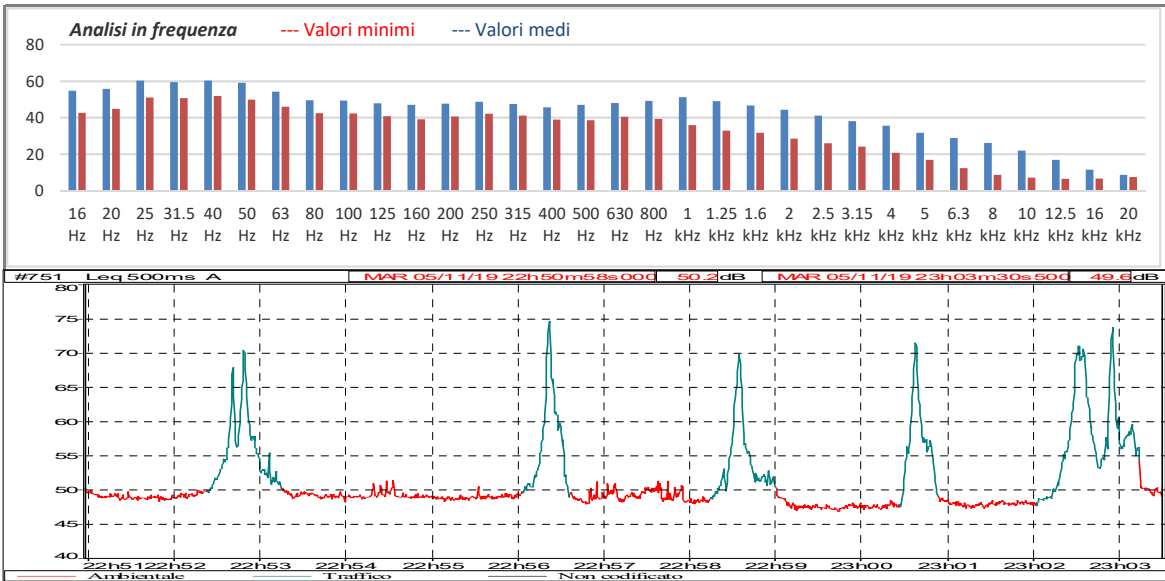
h (m) **3** 05/11/2019 22:50:58
 d (m) **10 c.s.** 05/11/2019 23:03:31



Componenti impulsive	
Conteggio impulsi	0
Frequenza di ripetizione	0.0 impulsi / ora
Ripetibilità autorizzata	2 impulsi / ora
Fattore correttivo KI	0.0 dBA
Componenti tonali	
Fattore correttivo KT	0.0 dBA
Componenti bassa frequenza	
Fattore correttivo KB	0.0 dBA
Presenza di rumore a tempo parziale	
Fattore correttivo KP	0.0 dBA
Livelli	
Rumore ambientale misurato LM	48.8 dBA
Rumore ambientale LA = LM + KP	48.8 dBA
Rumore corretto LC = LA + KI + KT + KB	48.8 dBA



Sorgenti	LAeq dB	Lmin dB	Lmax dB	L95 dB	L90 dB	complessivo h:m:s:ms
Ambientale	48.8	46.8	51.4	47.3	47.5	00:08:42:000
Traffico	61.9	47.5	74.7	48.8	49.7	00:03:51:000
Sorgenti elencate insieme	57.2	46.8	74.7	47.4	47.6	00:12:33:000



SICIT GROUP SpA
Via del Lavoro, 114 - 36071 Arzignano (VI)

ECOCHEM Srl

Misura **AT5**
 Posizione **16**

h (m) **2** 05/11/2019 22:26:43
 d (m) **12.5** 05/11/2019 22:35:41

Cancello lato ovest a 12.5 m da centro strada



Componenti impulsive

Conteggio impulsi **0**
 Frequenza di ripetizione **0.0 impulsi / ora**
 Ripetibilità autorizzata **2 impulsi / ora**
 Fattore correttivo KI **0.0 dBA**

Componenti tonali

Fattore correttivo KT **0.0 dBA**

Componenti bassa frequenza

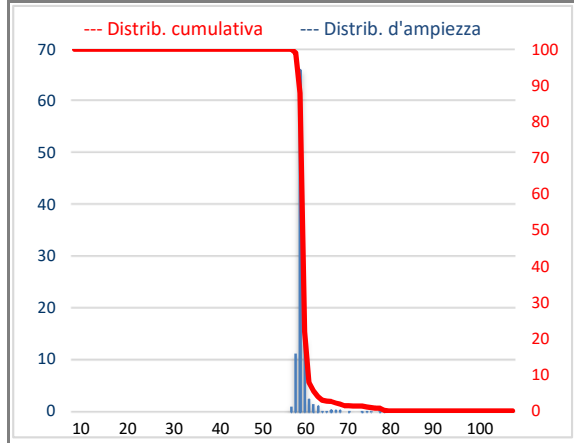
Fattore correttivo KB **0.0 dBA**

Presenza di rumore a tempo parziale

Fattore correttivo KP **0.0 dBA**

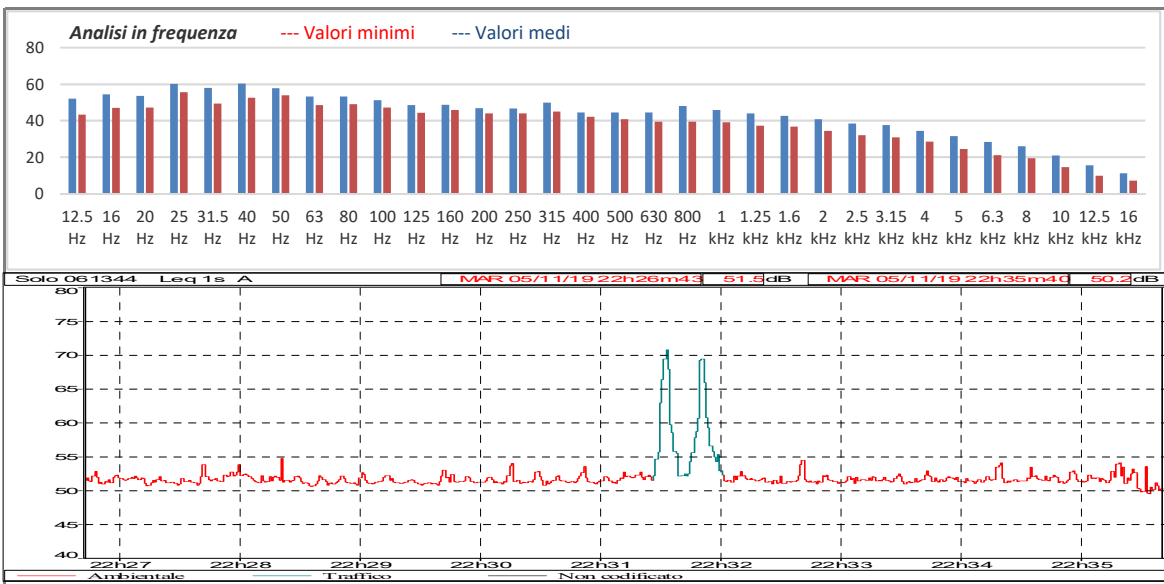
Livelli

Rumore ambientale misurato LM **51.6 dBA**
 Rumore ambientale LA = LM + KP **51.6 dBA**
 Rumore corretto LC = LA + KI + KT + KB **51.6 dBA**



Sorgenti

Sorgenti	LAeq dB	Lmin dB	Lmax dB	L95 dB	L90 dB	complessivo h:m:s:ms
Ambientale	51.6	49.5	54.7	50.8	50.9	00:08:23
Traffico	62.7	52.1	70.8	52.0	52.1	00:00:35
Sorgenti elencate insieme	54.1	49.5	70.8	50.8	50.9	00:08:58



SICIT GROUP SpA
Via del Lavoro, 114 - 36071 Arzignano (VI)

ECOCHEM Srl

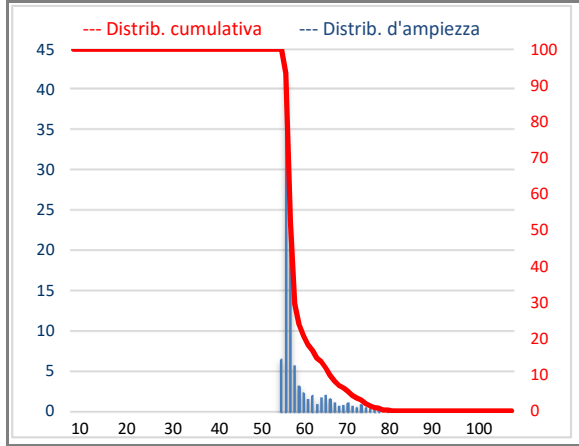
Misura **N5**
 Posizione **21**

h (m) **3** 05/11/2019 22:54:05
 d (m) **14 c.s.** 05/11/2019 23:06:38

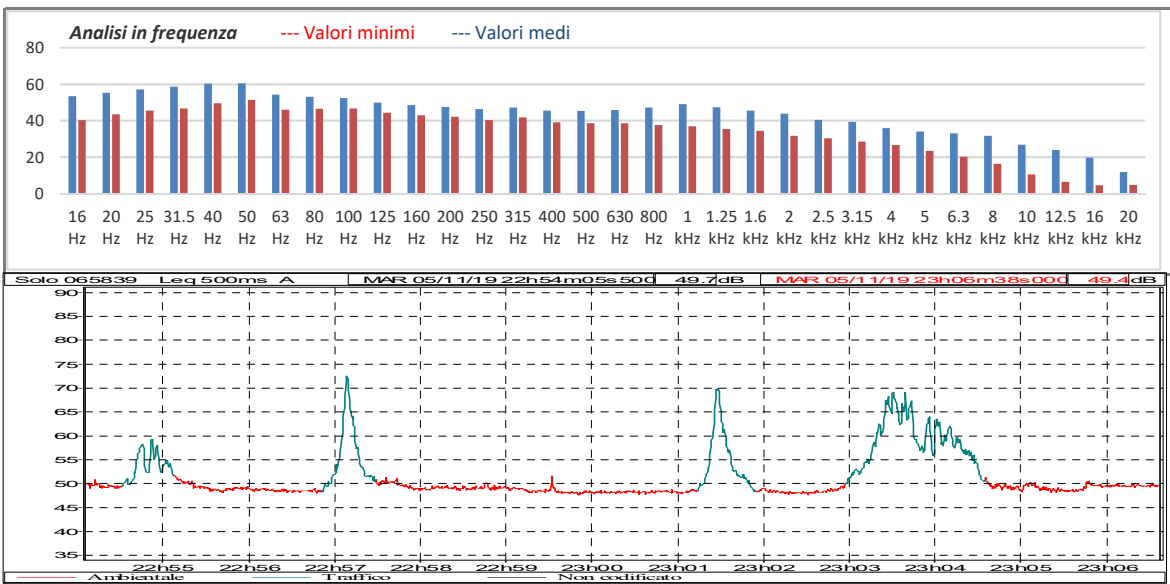
Confine angolo NW



Componenti impulsive	
Conteggio impulsi	0
Frequenza di ripetizione	0.0 impulsi / ora
Ripetibilità autorizzata	2 impulsi / ora
Fattore correttivo KI	0.0 dBA
Componenti tonali	
Fattore correttivo KT	0.0 dBA
Componenti bassa frequenza	
Fattore correttivo KB	0.0 dBA
Presenza di rumore a tempo parziale	
Fattore correttivo KP	0.0 dBA
Livelli	
Rumore ambientale misurato LM	48.9 dBA
Rumore ambientale LA = LM + KP	48.9 dBA
Rumore corretto LC = LA + KI + KT + KB	48.9 dBA



Sorgenti	LAeq dB	Lmin dB	Lmax dB	L95 dB	L90 dB	complessivo h:m:s:ms
Ambientale	48.9	47.6	51.5	47.9	48.0	00:08:59:500
Traffico	60.7	48.2	72.5	49.5	50.0	00:03:33:000
Sorgenti elencate insieme	55.9	47.6	72.5	47.9	48.0	00:12:32:500



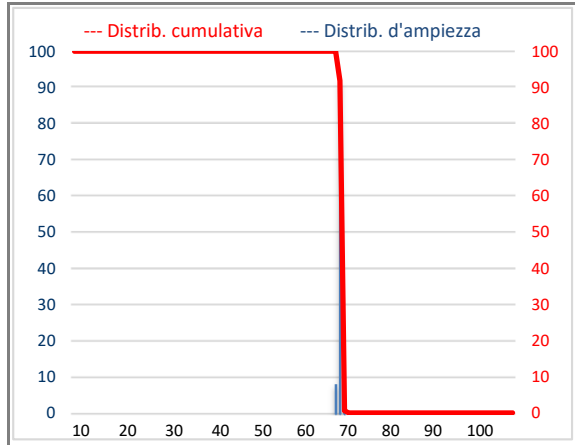
Misura **N4**
Posizione **25**

h (m) **3** 05/11/2019 22:30:58
d (m) **-** 05/11/2019 22:43:59

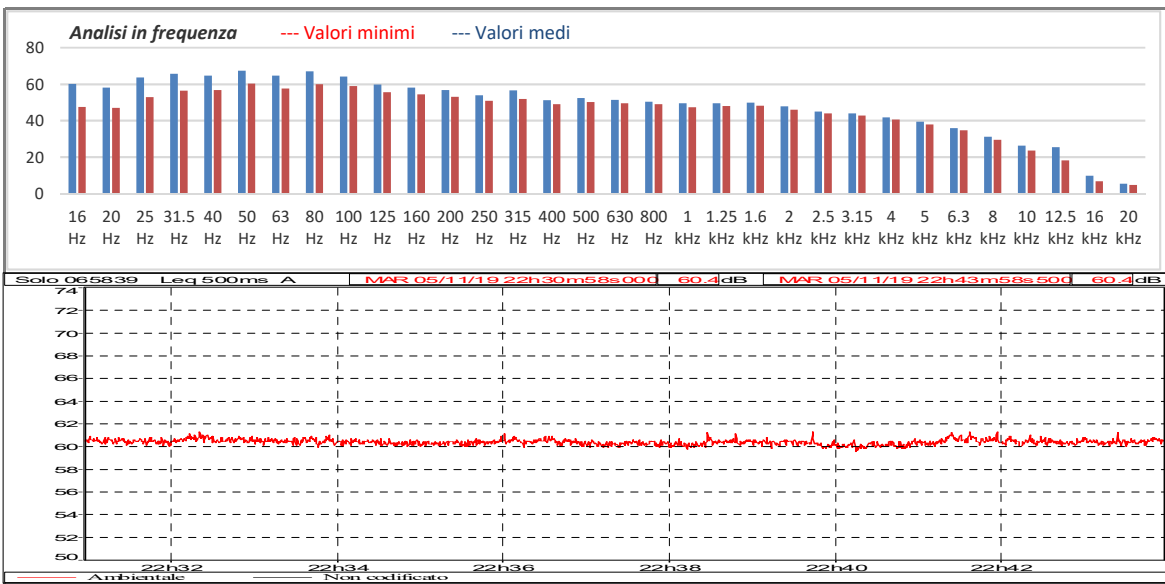
Confine lato S



Componenti impulsive	
Conteggio impulsi	0
Frequenza di ripetizione	0.0 impulsi / ora
Ripetibilità autorizzata	2 impulsi / ora
Fattore correttivo KI	0.0 dBA
Componenti tonali	
Fattore correttivo KT	0.0 dBA
Componenti bassa frequenza	
Fattore correttivo KB	0.0 dBA
Presenza di rumore a tempo parziale	
Fattore correttivo KP	0.0 dBA
Livelli	
Rumore ambientale misurato LM	60.4 dBA
Rumore ambientale LA = LM + KP	60.4 dBA
Rumore corretto LC = LA + KI + KT + KB	60.4 dBA



Sorgenti	LAeq dB	Lmin dB	Lmax dB	L95 dB	L90 dB	complessivo h:m:s:ms
Ambientale	60.4	59.5	61.3	59.9	60.0	00:13:01:000



SICIT GROUP SpA
Via del Lavoro, 114 - 36071 Arzignano (VI)

ECOICHEM Srl

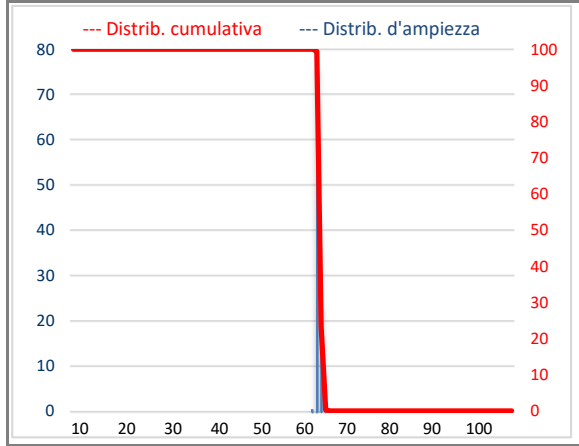
Misura **B4**
 Posizione **26**

h (m) **3** 05/11/2019 22:27:27
 d (m) **-** 05/11/2019 22:41:50

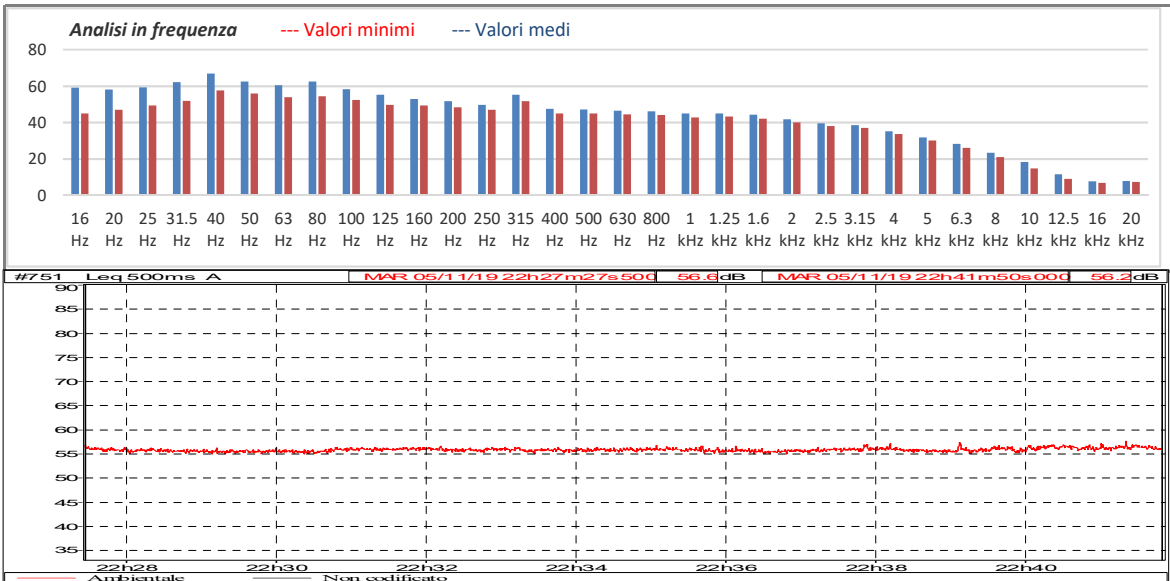
Confine angolo SE



Componenti impulsive	
Conteggio impulsi	0
Frequenza di ripetizione	0.0 impulsi / ora
Ripetitività autorizzata	2 impulsi / ora
Fattore correttivo KI	0.0 dBA
Componenti tonali	
Fattore correttivo KT	0.0 dBA
Componenti bassa frequenza	
Fattore correttivo KB	0.0 dBA
Presenza di rumore a tempo parziale	
Fattore correttivo KP	0.0 dBA
Livelli	
Rumore ambientale misurato LM	55.8 dBA
Rumore ambientale LA = LM + KP	55.8 dBA
Rumore corretto LC = LA + KI + KT + KB	55.8 dBA



Sorgenti	LAeq dB	Lmin dB	Lmax dB	L95 dB	L90 dB	complessivo h:m:s:ms
Ambientale	55.8	54.9	57.6	55.2	55.3	00:14:23:000



SICIT GROUP SpA
Via del Lavoro, 114 - 36071 Arzignano (VI)

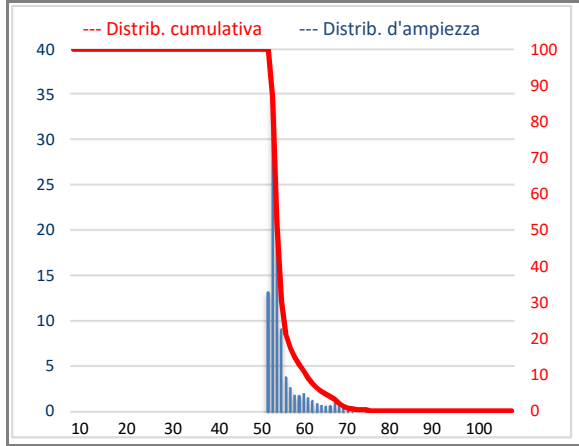
ECOCHEM Srl

Misura **AT6**
 Posizione **A**
Vicino Ricettore 1

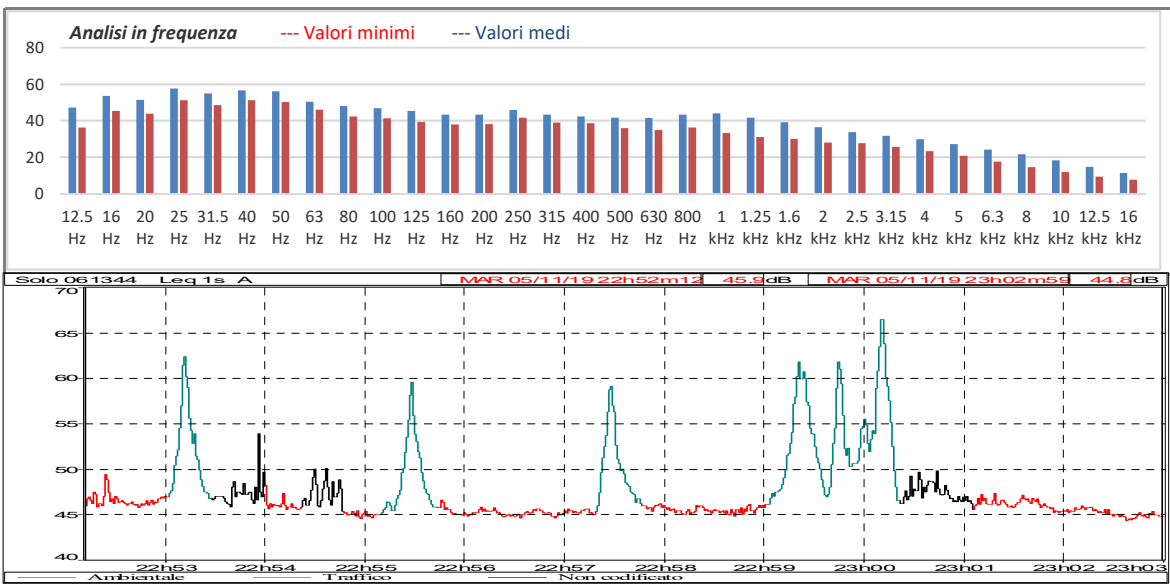
h (m) **2.5** 05/11/2019 22:52:12
 d (m) **-** 05/11/2019 23:03:00



Componenti impulsive	
Conteggio impulsi	0
Frequenza di ripetizione	0.0 impulsi / ora
Ripetibilità autorizzata	2 impulsi / ora
Fattore correttivo KI	0.0 dBA
Componenti tonali	
Fattore correttivo KT	0.0 dBA
Componenti bassa frequenza	
Fattore correttivo KB	0.0 dBA
Presenza di rumore a tempo parziale	
Fattore correttivo KP	0.0 dBA
Livelli	
Rumore ambientale misurato LM	45.7 dBA
Rumore ambientale LA = LM + KP	45.7 dBA
Rumore corretto LC = LA + KI + KT + KB	45.7 dBA



Sorgenti	LAeq dB	Lmin dB	Lmax dB	L95 dB	L90 dB	complessivo h:m:s:ms
Ambientale	45.7	44.3	49.4	44.7	44.8	00:06:22
Traffico	55.4	45.2	66.5	45.9	46.4	00:02:44
Sorgenti elencate insieme	51.2	44.3	66.5	44.7	44.8	00:09:06

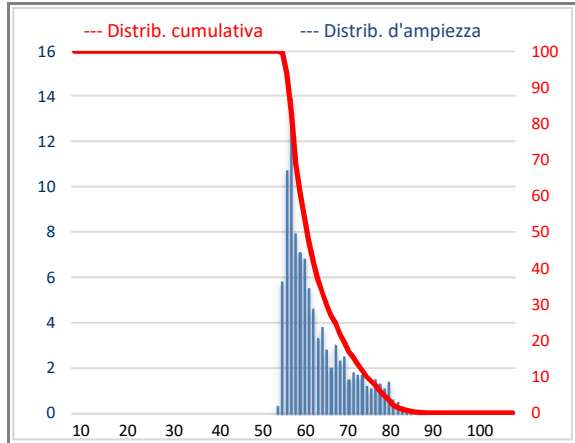


Misura N6
Posizione B
Vicino Ricettore 2

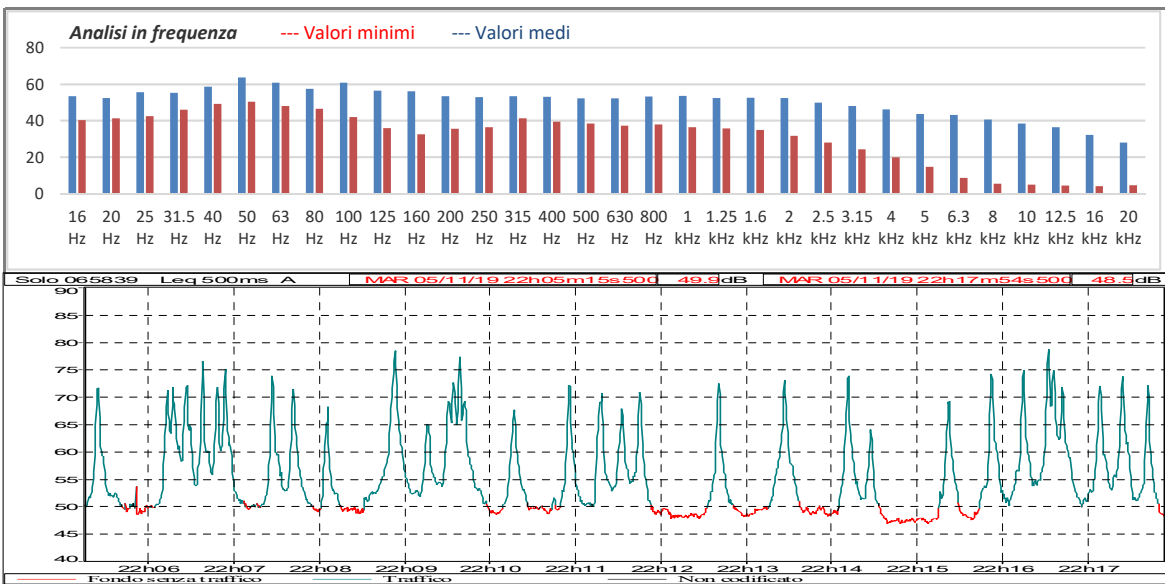
h (m) 3 05/11/2019 22:05:15
d (m) 3 c.s. 05/11/2019 22:17:55



Componenti impulsive	
Conteggio impulsi	0
Frequenza di ripetizione	0.0 impulsi / ora
Ripetibilità autorizzata	2 impulsi / ora
Fattore correttivo KI	0.0 dBA
Componenti tonali	
Fattore correttivo KT	0.0 dBA
Componenti bassa frequenza	
Fattore correttivo KB	0.0 dBA
Presenza di rumore a tempo parziale	
Fattore correttivo KP	0.0 dBA
Livelli	
Rumore ambientale misurato LM	48.9 dBA
Rumore ambientale LA = LM + KP	48.9 dBA
Rumore corretto LC = LA + KI + KT + KB	48.9 dBA



Sorgenti	L _{Aeq} dB	L _{min} dB	L _{max} dB	L ₉₅ dB	L ₉₀ dB	complessivo h:m:s:ms
Fondo senza traffico	48.9	46.9	49.9	47.2	47.4	00:03:45:500
Traffico	64.1	50.1	78.7	50.3	50.8	00:08:44:500
Sorgenti elencate insieme	62.6	46.9	78.7	47.8	48.4	00:12:30:000



Certificati di taratura



L.C.E. S.r.l.

Via dei Platani, 7/9 Opera (MI)

T. 02 57602858 - www.lce.it - info@lce.it

Centro di Taratura LAT N° 068
Calibration Centre
Laboratorio Accreditato di
Taratura



LAT N° 068

Pagina 1 di 4
Page 1 of 4

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 068 40586-A
Certificate of Calibration LAT 068 40586-A

- data di emissione <i>date of issue</i>	2018-02-07
- cliente <i>customer</i>	ECOICHEM SRL 36100 - VICENZA (VI)
- destinatario <i>receiver</i>	ECOICHEM SRL 36100 - VICENZA (VI)
- richiesta <i>application</i>	040/2018
- in data <i>date</i>	2018-02-06

Si riferisce a

Referring to

- oggetto <i>item</i>	Calibratore
- costruttore <i>manufacturer</i>	Brüel & Kjaer
- modello <i>model</i>	4230
- matricola <i>serial number</i>	1622642
- data di ricevimento oggetto <i>date of receipt of item</i>	2018-01-30
- data delle misure <i>date of measurements</i>	2018-02-07
- registro di laboratorio <i>laboratory reference</i>	Reg. 03

Il presente certificato di taratura è emesso in base all'accreditamento LAT N° 068 rilasciato in accordo ai decreti attuativi della legge n. 273/1991 che ha istituito il Sistema Nazionale di Taratura (SNT). ACCREDIA attesta le capacità di misura e di taratura, le competenze metrologiche del Centro e la riferibilità delle tarature eseguite ai campioni nazionali e internazionali delle unità di misura del Sistema Internazionale delle Unità (SI).

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

This certificate of calibration is issued in compliance with the accreditation LAT N° 068 granted according to decrees connected with Italian law No. 273/1991 which has established the National Calibration System. ACCREDIA attests the calibration and measurement capability, the metrological competence of the Centre and the traceability of calibration results to the national and international standards of the International System of Units (SI). This certificate may not be partially reproduced, except with the prior written permission of the issuing Centre.

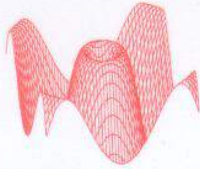
I risultati di misura riportati nel presente Certificato sono stati ottenuti applicando le procedure di taratura citate alla pagina seguente, dove sono specificati anche i campioni o gli strumenti che garantiscono la catena di riferibilità del Centro e i rispettivi certificati di taratura in corso di validità. Essi si riferiscono esclusivamente all'oggetto in taratura e sono validi nel momento e nelle condizioni di taratura, salvo diversamente specificato.

The measurement results reported in this Certificate were obtained following the calibration procedures given in the following page, where the reference standards or instruments are indicated which guarantee the traceability chain of the laboratory, and the related calibration certificates in the course of validity are indicated as well. They relate only to the calibrated item and they are valid for the time and conditions of calibration, unless otherwise specified.

Le incertezze di misura dichiarate in questo documento sono state determinate conformemente alla Guida ISO/IEC 98 e al documento EA-4/02. Solitamente sono espresse come incertezza estesa ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura k corrispondente ad un livello di fiducia di circa il 95 %. Normalmente tale fattore k vale 2.

The measurement uncertainties stated in this document have been determined according to the ISO/IEC Guide 98 and to EA-4/02. Usually, they have been estimated as expanded uncertainty obtained multiplying the standard uncertainty by the coverage factor k corresponding to a confidence level of about 95%. Normally, this factor k is 2.





L.C.E. S.r.l.
Via dei Platani, 7/9 Opera (MI)
T. 02 57602858 - www.lce.it - info@lce.it

Centro di Taratura LAT N° 068
Calibration Centre
Laboratorio Accreditato di
Taratura



LAT N° 068

Pagina 1 di 8
Page 1 of 8

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 068 40587-A
Certificate of Calibration LAT 068 40587-A

- data di emissione <i>date of issue</i>	2018-02-07
- cliente <i>customer</i>	ECOICHEM SRL 36100 - VICENZA (VI)
- destinatario <i>receiver</i>	ECOICHEM SRL 36100 - VICENZA (VI)
- richiesta <i>application</i>	040/2018
- in data <i>date</i>	2018-02-06

Si riferisce a

Referring to

- oggetto <i>item</i>	Fonometro
- costruttore <i>manufacturer</i>	01-dB
- modello <i>model</i>	Solo
- matricola <i>serial number</i>	60751
- data di ricevimento oggetto <i>date of receipt of item</i>	2018-01-30
- data delle misure <i>date of measurements</i>	2018-02-07
- registro di laboratorio <i>laboratory reference</i>	Reg. 03

Il presente certificato di taratura è emesso in base all'accreditamento LAT N° 068 rilasciato in accordo ai decreti attuativi della legge n. 273/1991 che ha istituito il Sistema Nazionale di Taratura (SNT). ACCREDIA attesta le capacità di misura e di taratura, le competenze metrologiche del Centro e la riferibilità delle tarature eseguite ai campioni nazionali e internazionali delle unità di misura del Sistema Internazionale delle Unità (SI).

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

This certificate of calibration is issued in compliance with the accreditation LAT N° 068 granted according to decrees connected with Italian law No. 273/1991 which has established the National Calibration System. ACCREDIA attests the calibration and measurement capability, the metrological competence of the Centre and the traceability of calibration results to the national and international standards of the International System of Units (SI).

This certificate may not be partially reproduced, except with the prior written permission of the issuing Centre.

I risultati di misura riportati nel presente Certificato sono stati ottenuti applicando le procedure di taratura citate alla pagina seguente, dove sono specificati anche i campioni o gli strumenti che garantiscono la catena di riferibilità del Centro e i rispettivi certificati di taratura in corso di validità. Essi si riferiscono esclusivamente all'oggetto in taratura e sono validi nel momento e nelle condizioni di taratura, salvo diversamente specificato.

The measurement results reported in this Certificate were obtained following the calibration procedures given in the following page, where the reference standards or instruments are indicated which guarantee the traceability chain of the laboratory, and the related calibration certificates in the course of validity are indicated as well. They relate only to the calibrated item and they are valid for the time and conditions of calibration, unless otherwise specified.

Le incertezze di misura dichiarate in questo documento sono state determinate conformemente alla Guida ISO/IEC 98 e al documento EA-4/02. Solitamente sono espresse come incertezza estesa ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura k corrispondente ad un livello di fiducia di circa il 95 %. Normalmente tale fattore k vale 2.

The measurement uncertainties stated in this document have been determined according to the ISO/IEC Guide 98 and to EA-4/02. Usually, they have been estimated as expanded uncertainty obtained multiplying the standard uncertainty by the coverage factor k corresponding to a confidence level of about 95%. Normally, this factor k is 2.

Il Responsabile del Centro
Head of the Centre





ACERT di Paolo Zambusi
Piazza Libertà, 3 – Loc. Turri
35036 Montegrotto Terme - PD

Centro di Taratura LAT N° 224
Calibration Centre

Laboratorio Accreditato
di Taratura



LAT N° 224

Pagina 1 di 8
Page 1 of 8

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 224 17-4414-FON
Certificate of Calibration

- Data di emissione
date of issue **2017/12/12**

- Cliente
Customer **Ecochem Srl**
Via L. L. Zamenhof, 22
Vicenza - VI

- destinatario
addressee **Ecochem Srl**
Via L. L. Zamenhof, 22
Vicenza - VI

- richiesta
application **613/2017**

- in data
date **2017/12/07**

Si riferisce a
referring to

- oggetto
item **Misuratore di livello di**
pressione sonora

- costruttore
manufacturer **01dB Metravib**

- modello
model **SOLO BLACK**

- matricola
serial number **65839**

- data di ricevimento oggetto
date of receipt of item **2017/12/11**

- data delle misure
date of measurements **2017/12/12**

- registro di laboratorio
laboratory reference **4414**

Il presente certificato di taratura è emesso in base all'accreditamento LAT N° 224 rilasciato in accordo ai decreti attuativi della legge n. 273/1991 che ha istituito il Sistema Nazionale di Taratura (SNT). ACCREDIA attesta le capacità di misura e di taratura, le competenze metrologiche del Centro e la riferibilità delle tarature eseguite ai campioni nazionali e internazionali delle unità di misura del Sistema Internazionale delle Unità (SI).

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

This certificate of calibration is issued in compliance with the accreditation LAT N° 224 granted according to decrees connected with Italian law No. 273/1991 which has established the National Calibration System. ACCREDIA attests the calibration and measurement capability, the metrological competence of the Centre and the traceability of calibration results to the national and international standards of the International System of Units (SI).

This certificate may not be partially reproduced, except with the prior written permission of the issuing Centre.

I risultati di misura riportati nel presente Certificato sono stati ottenuti applicando le procedure di taratura citate alla pagina seguente, dove sono specificati anche i campioni o gli strumenti che garantiscono la catena di riferibilità del Centro e i rispettivi certificati di taratura in corso di validità. Essi si riferiscono esclusivamente all'oggetto in taratura e sono validi nel momento e nelle condizioni di taratura, salvo diversamente specificato.

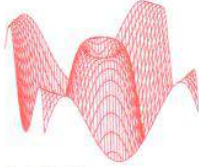
The measurement results reported in this Certificate were obtained following the calibration procedures given in the following page, where the reference standards or instruments are indicated which guarantee the traceability chain of the laboratory, and the related calibration certificates in the course of validity are indicated as well. They relate only to the calibrated item and they are valid for the time and conditions of calibration, unless otherwise specified.

Le incertezze di misura dichiarate in questo documento sono state determinate conformemente alla Guida ISO/IEC 98 e al documento EA-4/02. Solitamente sono espresse come incertezza estesa ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura k corrispondente ad un livello di fiducia di circa il 95 %. Normalmente tale fattore k vale 2.

The measurement uncertainties stated in this document have been determined according to the ISO/IEC Guide 98 and to EA-4/02. Usually, they have been estimated as expanded uncertainty obtained multiplying the standard uncertainty by the coverage factor k corresponding to a confidence level of about 95%. Normally, this factor k is 2.

Il Responsabile del Centro
Head of the Centre

Paolo Zambusi



Centro di Taratura LAT N° 068
Calibration Centre
Laboratorio Accreditato di
Taratura



LAT N° 068

L.C.E. S.r.l.

Via dei Platani, 7/9 Opera (MI)
T. 02 57602858 - www.lce.it - info@lce.it

Pagina 1 di 8
Page 1 of 8

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 068 43214-A
Certificate of Calibration LAT 068 43214-A

- data di emissione <i>date of issue</i>	2019-05-07
- cliente <i>customer</i>	AESSE AMBIENTE SRL 20090 - TREZZANO S/NAVIGLIO (MI)
- destinatario <i>receiver</i>	TRIVELLATO ANTONIO 35030 - SELVAZZANO DENTRO (PD)
- richiesta <i>application</i>	19-00011-T
- in data <i>date</i>	2019-01-08

Si riferisce a

Referring to

- oggetto <i>item</i>	Fonometro
- costruttore <i>manufacturer</i>	01-dB
- modello <i>model</i>	Solo
- matricola <i>serial number</i>	61344
- data di ricevimento oggetto <i>date of receipt of item</i>	2019-05-03
- data delle misure <i>date of measurements</i>	2019-05-07
- registro di laboratorio <i>laboratory reference</i>	Reg. 03

Il presente certificato di taratura è emesso in base all'accREDITAMENTO LAT N° 068 rilasciato in accordo ai decreti attuativi della legge n. 273/1991 che ha istituito il Sistema Nazionale di Taratura (SNT). ACCREDIA attesta le capacità di misura e di taratura, le competenze metrologiche del Centro e la riferibilità delle tarature eseguite ai campioni nazionali e internazionali delle unità di misura del Sistema Internazionale delle Unità (SI). Questo certificato non può essere riprodotto in modo parziale, salvo espressa autorizzazione scritta da parte del Centro.

This certificate of calibration is issued in compliance with the accreditation LAT N° 068 granted according to decrees connected with Italian law No. 273/1991 which has established the National Calibration System. ACCREDIA attests the calibration and measurement capability, the metrological competence of the Centre and the traceability of calibration results to the national and international standards of the International System of Units (SI). This certificate may not be partially reproduced, except with the prior written permission of the issuing Centre.

I risultati di misura riportati nel presente Certificato sono stati ottenuti applicando le procedure di taratura citate alla pagina seguente, dove sono specificati anche i campioni o gli strumenti che garantiscono la catena di riferibilità del Centro e i rispettivi certificati di taratura in corso di validità. Essi si riferiscono esclusivamente all'oggetto in taratura e sono validi nel momento e nelle condizioni di taratura, salvo diversamente specificato.

The measurement results reported in this Certificate were obtained following the calibration procedures given in the following page, where the reference standards or instruments are indicated which guarantee the traceability chain of the laboratory, and the related calibration certificates in the course of validity are indicated as well. They relate only to the calibrated item and they are valid for the time and conditions of calibration, unless otherwise specified.

Le incertezze di misura dichiarate in questo documento sono state determinate conformemente alla Guida ISO/IEC 98 e al documento EA-4/02. Solitamente sono espresse come incertezza estesa ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura k corrispondente ad un livello di fiducia di circa il 95 %. Normalmente tale fattore k vale 2.

The measurement uncertainties stated in this document have been determined according to the ISO/IEC Guide 98 and to EA-4/02. Usually, they have been estimated as expanded uncertainty obtained multiplying the standard uncertainty by the coverage factor k corresponding to a confidence level of about 95%. Normally, this factor k is 2.

Il Responsabile del Centro
Head of the Centre

