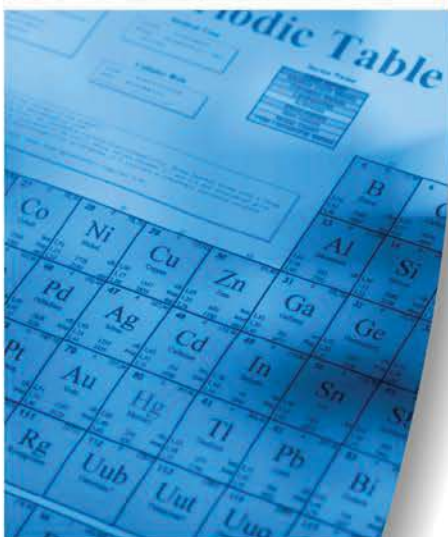




RELAZIONE TECNICA



Progetto:

**VALUTAZIONE PREVISIONALE
DI IMPATTO ACUSTICO**

Committente:

ALLNEX ITALY SRL

Località:

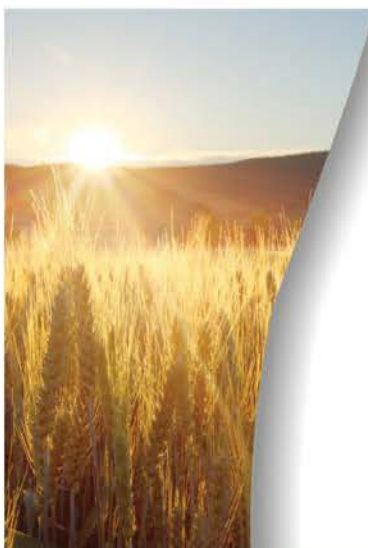
Via Matteo Bianchin, 62
36060 Romano d'Ezzelino (VI)

Data:

Gennaio 2018

Autori:

Gianfranco Salghini
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. Informazioni identificative ed urbanistiche di carattere generale.....	2
2. Dati informativi di caratterizzazione delle attività in progetto.....	7
3. Modalità di realizzazione della valutazione previsionale di impatto acustico	8
4. Valori limite per misure in esterno.....	9
5. Criteri di misura e caratterizzazione dell'area in esame.....	9
6. Condizioni meteo.....	10
7. Posizioni delle misure	10
8. Misure	11
9. Strumentazione	12
10. Metodica di simulazione della propagazione acustica	12
11. Modalità dei rilievi.....	12
12. Verifica del modello	13
1.1 Punt di riferimento	13
1.2 Punt di Verifica	14
13. Risultati della situazione attuale calcolati.....	14
14. Osservazioni	15
15. Previsione futura.....	15
16. Risultati calcolati della valutazione previsionale.....	16
19. Esito valutazione	16

Allegati

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

PREMESSA

Nei giorni 10, 11 e 12 e nelle notti del 24 e 25 Gennaio 2018, presso la ditta ALLNEX ITALY S.r.l., sita a Romano d'Ezzelino in via Matteo Bianchin 62, è stata condotta un'indagine fonometrica. Scopo di tale indagine è quello di verificare la rumorosità attuale nell'ambiente circostante per poter poi effettuare un calcolo previsionale di impatto acustico, dopo gli interventi di ampliamento previsti. Le misure sono state effettuate da Danilo Tonello e Gianfranco Salghini.

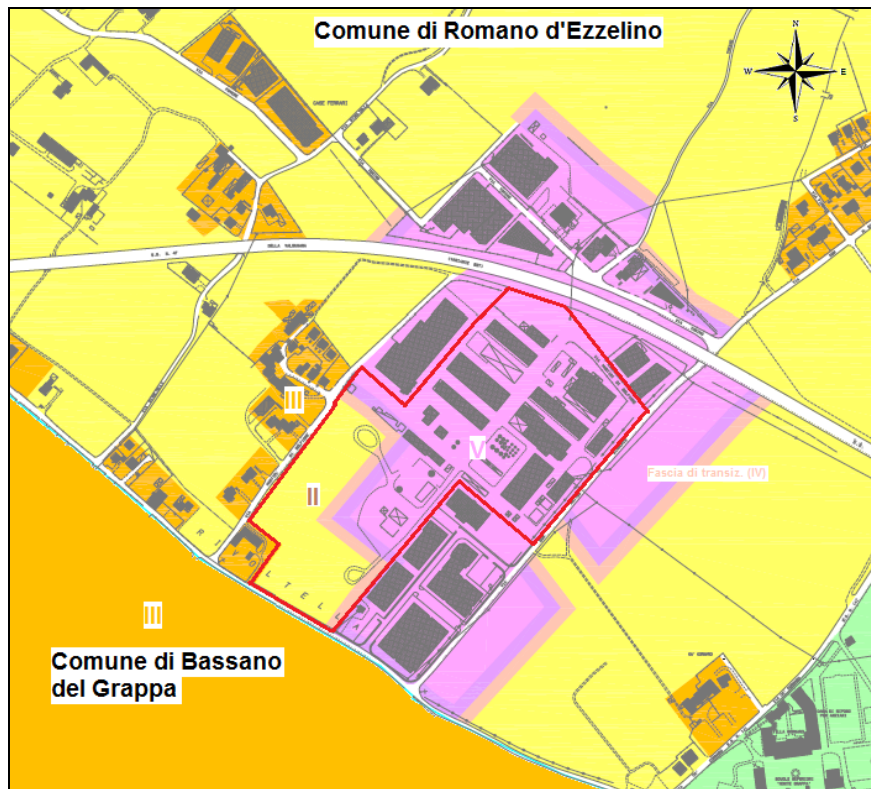
1. Informazioni identificative ed urbanistiche di carattere generale

- a) L'attività dell'azienda consiste nella produzione e confezionamento di resine e attività ad esse correlate, quali stoccaggio e movimentazione (prodotti solidi e liquidi) di materie prime, prodotti finiti e materiali ausiliari (es. liquidi per lavaggi, materiale per filtrazione, etc.), lavaggi e pulizia reattori e apparecchiature.

La produzione di resine consiste nella sintesi di polimeri in reattori, mediante reazioni di policondensazione e poliaddizione.

Legale rappresentante: Alberto Lumachi

- b) Il tipo di lavorazione delle resine richiede tempi di reazione abbastanza lunghi, tali da richiedere cicli di lavoro continuo.
- c) L'azienda attualmente lavora su quattro turni a ciclo continuo.
- d) L'area di influenza dei nuovi impianti non subisce variazioni rispetto a quella attuale.
- e) I nuovi impianti saranno realizzati all'interno dell'area aziendale.
- f) L'area ove sorge l'azienda, secondo la zonizzazione acustica del Comune di Romano d'Ezzelino, è stata posta in classe V, per quanto riguarda l'insediamento industriale, e in classe II per quanto riguarda l'area verde nel lato Ovest, sempre all'interno dei confini dell'azienda. Tra l'area industriale e l'area verde è stata posta una fascia di transizione, avente come valori di riferimento quelli della classe IV.



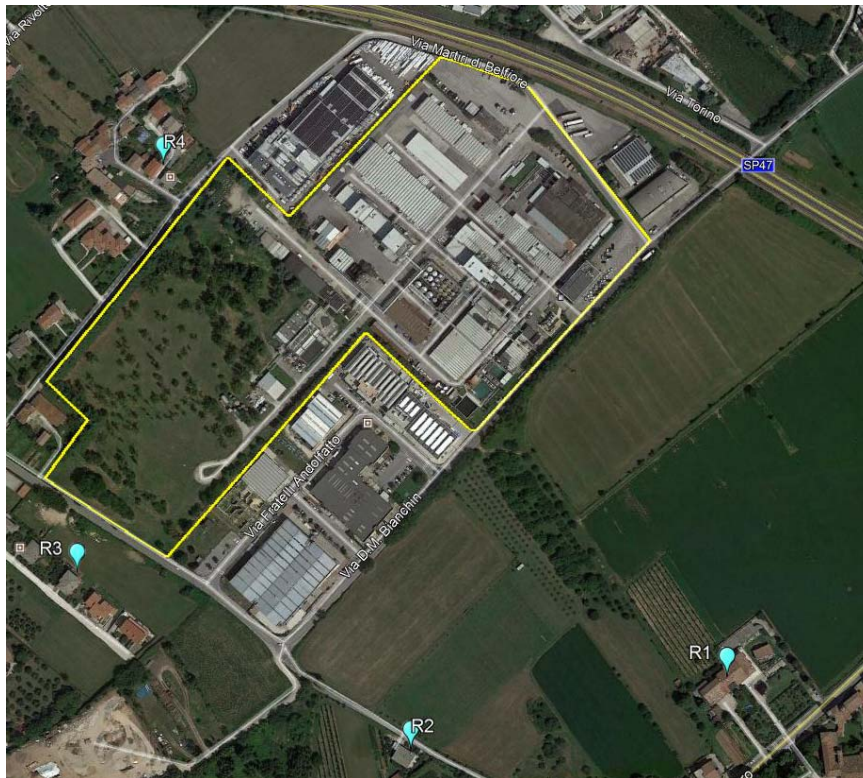
L'azienda confina:

- A Nord con la strada Statale 47 (via M. Belfiore), situata in classe V;
- A Nord Est con lo stabilimento "Visentin", posto in classe V;
- A Sud Est con via M. Bianchin (Classe V);
- A Sud con una zona industriale posta in classe V;
- A Sud Ovest con il Comune di Bassano del Grappa (via Ca' Cornaro), il quale è stato posto in classe III;
- A Ovest - Nord Ovest con una zona residenziale situata in classe III;
- A Nord Ovest con la ditta "Idealplast" posta in classe V.

Tabella riassuntiva dei limiti di immissione ed emissione delle classi acustiche in esame:

Classi	Immissione		Emissione	
	Diurno	Notturmo	Diurno	Notturmo
III	60	50	55	45
V	70	60	65	55

g) Sono stati individuati 4 ricettori, tutti posti in classe III:



- Sul lato Sud i ricettori R1 e R2 distano rispettivamente circa 270 m e 250 m dai confini dell'azienda (R2 si trova nel Comune di Bassano del Grappa);
- Sul lato Sud Ovest, distante circa 50 m dai confini dell'azienda, vi è il ricettore R3, situato nel Comune di Bassano del Grappa;
- Sul lato Nord - Nord Ovest il ricettore R4 è situato in una zona residenziale, a confine dell'azienda.

h) Attualmente le fonti di rumore sono riconducibili a:

sorgenti esterne: motori elettrici, compressori, ventilatori, frantumatori, torri di raffreddamento, tubazioni aeree di trasporto resine, impianto postcombustore, cogeneratore, impianto di autoproduzione di azoto, impianti di abbattimento, etc.

sorgenti interne: locali compressori, locali caldaie, reparti resine etc.

Nel periodo notturno rimangono in funzione diverse sorgenti esterne come il cogeneratore, le torri evaporative del depuratore, l'impianto di autoproduzione di azoto, alcuni compressori, le tubazioni aeree di trasporto resine e le linee interne di produzione resine.

- i) 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".
Dlgs n. 42 del 17 febbraio 2017 "Disposizioni in materia di armonizzazione della normativa nazionale in materia di inquinamento acustico, a norma dell'articolo 19, comma 2, lettere a), b), c), d), e), f) e h) della legge 30 ottobre 2014, n. 161"
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, influenzato 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÷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 alla infrastrutture stradali), al comma

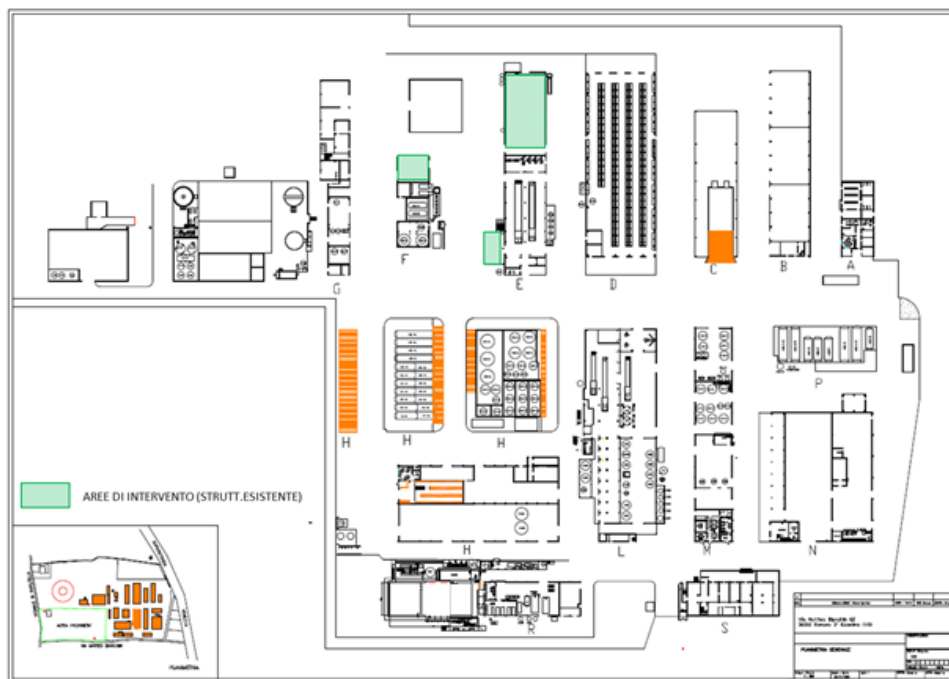
4 dell'articolo 2 (relativamente alle infrastrutture ferroviarie), all'articolo 3 (relativamente alle infrastrutture aeroportuali), al comma 4 dell'articolo 4 (relativamente alle infrastrutture produttive, agli insediamenti di servizi commerciali polifunzionali, alle discoteche, ai circoli privati, ai 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 alle infrastrutture produttive, agli insediamenti di servizi commerciali polifunzionali, alle discoteche, ai circoli privati, ai pubblici esercizi e agli impianti sportivi e ricreativi).

2. Dati informativi di caratterizzazione delle attività in progetto

L'azienda intende apportare degli interventi impiantistici, allo scopo di aumentare la produzione attuale, passando da 60.000 a 90.000 ton/anno di resine poliesteri e da 9.000 a 20.000 ton/anno di resine a solvente.

Gli interventi gestionali previsti per il migliore utilizzo degli impianti nel nuovo assetto includono l'aumento del numero di addetti, sia in produzione sia nei servizi tecnici e di supporto, nonché il passaggio del sistema di turnazione attuale semi-continuo a 4 turni al modello di turnazione a ciclo continuo a 5 turni.



I nuovi interventi consistono nella messa in funzione di due reattori, due silos e una linea di confezionamento.

Sono previsti i seguenti interventi impiantistici:

- la modifica del sistema di trasporto pneumatico delle materie prime solide,
- la messa in esercizio di due apparecchi di produzione già installati,
- la realizzazione di modifiche impiantistiche/processo (gestione della pressione e sistemi di riscaldamento),
- l'aggiornamento delle unità impiantistiche inerenti il processo di scarico e solidificazione,
- il rinnovamento delle linee di confezionamento,
- il potenziamento di due linee di produzione esistenti tramite l'installazione di due nuovi apparecchi.

3. Modalità di realizzazione della valutazione previsionale di impatto acustico

Per la valutazione previsionale, si è provveduto a monitorare tutte le sorgenti esistenti, compresi i punti di carico e scarico con mezzi meccanici, e al traffico interno dei mezzi pesanti, i quali aumenteranno dagli attuali 30 giornalieri ai previsti 45 giornalieri (attuali 4 mezzi/h, previsti 6 mezzi/h).

Traffico indotto

Utilizzando il modello di calcolo "2002 Dutch method" il traffico di 4 mezzi pesanti all'ora con velocità di 10 km/h calcolati ad una distanza di 3 m e ad una altezza di 3 m hanno una potenza sonora di 55 dBA/m, mentre 6 mezzi pesanti nelle stesse condizioni hanno una potenza sonora di 57 dBA/m.

Il traffico indotto interessa Via Martiri di Belfiore e via M. Bianchin nel tratto che dallo stabilimento si immette nella SP47.

L'intervallo temporale di funzionamento nel periodo diurno e notturno delle sorgenti viene riportato negli ALLEGATI alla pagina "Sorgenti".

4. 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	Notturmo
	(06.00:22.00)	(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
	(06.00:22.00)	(22.00:06.00)
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

5. 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.

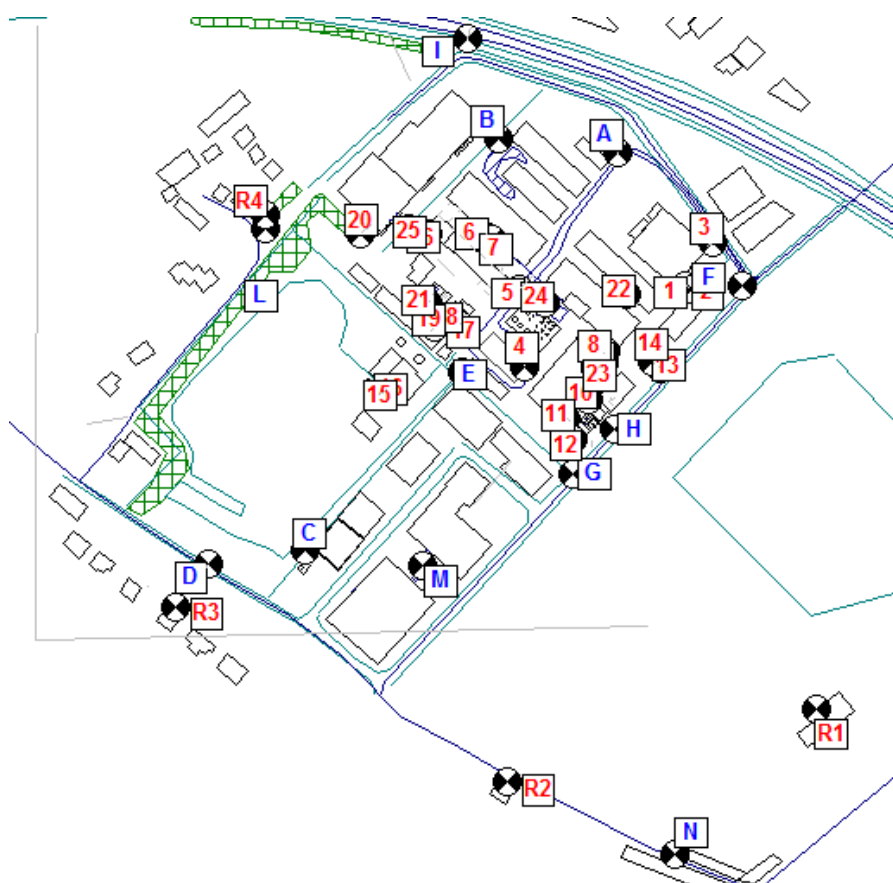
Le misure fonometriche sono state effettuate in prevalente assenza di vento, nebbia e precipitazioni atmosferiche.

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

6. Condizioni meteo

Data	ora	temp. °C	u.r. %	vento m/s	da	Pressione mbar
10/01/2018	10:00	7	45	-		1005
11/01/2018	10:00	6	48	-		1005
12/01/2018	11:30	19.3	35	-		1004
23/01/2018	23:55	5	38	-		1012
25/01/2018	00:15	4	39	-		1010

7. Posizioni delle misure



8. Misure

<i>Pos.</i>	<i>Descrizione</i>	<i>dBA</i>	<i>h m.</i>	<i>Dist. m</i>
Diurno				
1	Aspirazione cappe laboratorio	78.7	1.5	4
2	Aspirazione cappe laboratorio interno	73	3	2.8
3	Aspiratore laboratorio nebbia salina	69.8	3	5
4	Scarico metil metacrilato	78.3	1	1
5	Di fronte linea trasporto prodotto finito	77.1	3	15
6	Trasporto resine	87.4	1	1.8
7	Pompe frigo	83.8	1.5	1
8	Portone resine PTA	74.6	1.5	-
9	Portone sud H9	74.7	1.5	1.5
10	Ventilatore combustore	88.7	1	1
11	Termocombustore	75.7	2	3.7
12	Torri evaporative - impianto depurazione	69.3	2	-
13	Trigeneratore lato Sud	63.3	1.5	2
14	Trigeneratore lato Nord	67.4	1.3	3.5
15	Depuratore dietro edificio G	69.4	1.5	-
16	Pompa P36	81.9	1.2	1
17	Compressori F1 lato Sud	75.6	1.5	1.5
18	Parete F1 lato Ovest	63.3	1.5	3
19	Sfiato aspirazione aria	64.9	3	4.35
20	Impianto ditta IDEALPLAST	63.8	3	11
21	Centrale termica	65.8	1.5	3
22	Filtro macinazione C15	73	1	1
23	Filtro PTA C9	83.7	1	1
24	Fondo tra edificio L e H - pompe	66.4	3	-
25	A confine Nord	77.2	3	-
26	Autoproduzione azoto	82.2	1.3	3
A	Ingresso Est - via M. Belfiore	64.3	3	-
B	Confine Nord - Ovest	62.8	3	-
C	Lato Sud	59.5	3	-
D	Lato Ovest - via Ca' Cornaro	61.4	3	-
E	Angolo SW	58.1	3	-
G	A confine angolo S	62.4	3	-
F	Angolo parcheggio	62.5	3	-
H	A confine SE	66.1	3	-
I	Tangenziale lato S	76.4	3	-
L	Via Martiri Belfiore di fronte R4	53.1	3	-
M	Via Andolfatto tra i due stabilimenti	69.5	3	-
N	Via Cà Cornaro	63.1	3	-
Notturmo				
A	Ingresso Est - via M. Belfiore	51.7	3	-
D	Lato Ovest - via Ca' Cornaro	50.8	3	-
F	Angolo parcheggio	50.8	3	-
G	A confine angolo S	59.9	3	-
I	Tangenziale lato S	62.7	3	-
L	Via Martiri Belfiore di fronte R4	48.8	3	-
N	Via Cà Cornaro	49.7	3	-

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

9. Strumentazione

- Fonometro integratore Solo Nero
- Matricola N° 65839
- Certificato di taratura LAT 224-15-2903-FON
- Centro di taratura LAT 224
- Data calibrazione 18/12/2015

- Calibratore 01dB
- Matricola N° 34164977
- Certificato di taratura CV-DTE-L-16-PVE-40828
- Service Metrologie ACOEM
- Data calibrazione 28/06/2016

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.

10. 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 $R_w=48$

11. 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.

12. 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 _{MSO}	limite < 0,5
PV = punti di verifica	L _{SRO} -L _{MRO}	limite < 1.5
Lsv-Lmv	< 3 dB	ottimale < 2 dB

1.1 Punti di riferimento

PR = punti di riferimento						somma	Rq(somma/n)
Pos	L _{SRO}	L _{MRO}	L _{SFO} -L _{MRO}		(L _{SFO} -L _{MRO}) ²		
1	78.8	78.7	0.1	deviazione	0.01		scarto
2	72.8	73.0	-0.2		0.04		
3	69.9	69.8	0.1	standard	0.01		quadratico
4	78.3	78.3	0		0		medio
5	77.2	77.1	0.1		0.01		
6	87.6	87.4	0.2		0.04		
7	84.3	83.8	0.5		0.25		
8	74.5	74.6	-0.1		0.01		
9	74.9	74.7	0.2		0.04		
10	88.6	88.7	-0.1		0.01		
11	75.6	75.7	-0.1		0.01		
12	69.4	69.3	0.1		0.01		
13	63.1	63.3	-0.2		0.04		
14	67.4	67.4	0		0		
15	69.4	69.4	0		0		
16	82.0	81.9	0.1		0.01		
17	75.7	75.6	0.1		0.01		
18	63.7	63.3	0.4		0.16		
19	64.6	64.9	-0.3		0.09		
20	64.0	63.8	0.2		0.04		
21	66.0	65.8	0.2		0.04		
22	73.2	73.0	0.2		0.04		
*	23	83.7	83.7	0	0		
**	24	66.4	66.4	0	0		
	25	77.2	77.2	0	0		
	26	82.2	82.2	0	0		
						0.2	0.87
							0.2

* ON durante la misura, OFF in tutte le altre

** con Pipeline OFF

1.2 Punti di Verifica

PR = punti di verifica						somma	Rq(somma/n)
Pos	L _{SRO}	L _{MRO}	L _{SFO} -L _{MRO}	(L _{SFO} -L _{MRO}) ²			
A	63.7	64.3	-0.6	0.36	deviazione		scarto
B	62.0	62.8	-0.8	0.64	standard		quadratico
C	59.4	59.5	-0.1	0.01			medio
D	61.8	61.4	0.4	0.16			
E	59.2	58.1	1.1	1.21			
G	62.6	62.4	0.2	0.04			
F	62.4	62.5	-0.1	0.01			
H	65.8	66.1	-0.3	0.09			
I	76.3	76.4	-0.1	0.01			
L	54.1	53.1	1	1			
M	69.5	69.5	0	0			
N	63.6	63.1	0.5	0.25			
				0.6		3.78	0.6

Ls = livello stimato

Lm = livello misurato

13. Risultati della situazione attuale calcolati

Nei calcoli si è tenuto conto della temporalità di esercizio delle sorgenti che viene riportata negli allegati "Calcoli da modello" alla pagina Sorgenti. Valori in dBA

Periodo	DIURNO						
Classe	III	III	III	III	II	V	V
Posizioni	R1	R2	R3	R4	D	F	L
AMBIENTALE	52.7	61.7	53.5	49.3	61.5	61.4	53.8
(arrotondamento)	52.5	61.5	53.5	49.5	61.5	61.5	54.0
RESIDUO	51.7	61.6	52.5	48.4	61.3	60.3	52.0
(arrotondamento)	51.5	61.5	52.5	48.5	61.5	60.5	52.0
SOLO AZIENDA	45.8	44.9	46.6	41.8	47.5	54.6	49.1
(arrotondamento)	46.0	45.0	46.5	42.0	47.5	54.5	49.0

Limiti immissione Classe III 60 dBA

Limiti emissione Classe II 50 dBA, V 65 dBA

Periodo	NOTTURNO						
Classe	III	III	III	III	II	V	V
Posizioni	R1	R2	R3	R4	D	F	L
AMBIENTALE	44.6	49.5	44.3	42.1	50.9	49.0	48.2
(arrotondamento)	44.5	49.5	44.5	42.0	60.0	49.0	48.0
RESIDUO	38.2	48.6	40.2	37.5	50.1	46.5	44.5
(arrotondamento)	38.0	48.5	40.0	37.5	50.0	46.5	44.5
SOLO AZIENDA	43.4	42.5	42.2	40.3	43.0	45.4	45.8
(arrotondamento)	43.5	42.5	42.2	40.5	43.0	45.5	46.0

Limiti immissione Classe III 50 dBA

Limiti emissione Classe II 40 dBA, V 55 dBA

14. Osservazioni

Lo stabilimento di ALLNEX ITALY S.r.l. è situato nel territorio del Comune di Romano d'Ezzelino, in "area prevalentemente industriale", posta in classe V.

Tutti i ricettori sono posti in classe III. I ricettori R1, R4 sono situati nel Comune di Romano d'Ezzelino, mentre i ricettori R2 e R3 sono situati nel Comune di Bassano del Grappa.

15. Previsione futura

L'azienda intende apportare alcune modifiche per migliorare e implementare la produzione attuale, come specificato al paragrafo 2.

Con l'ampliamento non vengono installate nuove sorgenti di rumore, pertanto l'unico incremento della rumorosità ambientale deriva dall'aumento del traffico interno, il quale sarà di 2 mezzi pesanti all'ora, passando così dai 4 attuali ai 6 mezzi all'ora. L'incremento del livello sonoro del traffico interno, dai calcoli, risulta di circa 2 dBA, limitatamente all'orario giornaliero di 8 ore.

16. Risultati calcolati della valutazione previsionale

I risultati sono stati calcolati avendo considerato gli interventi di insonorizzazione previsti.

Periodo	DIURNO						
	III	III	III	III	II	V	V
Classe	III	III	III	III	II	V	V
Posizioni	R1	R2	R3	R4	D	F	L
AMBIENTALE	52.7	61.7	53.5	49.3	61.5	61.6	53.8
(arrotondamento)	52.5	61.5	53.5	49.5	61.5	61.5	54.0
RESIDUO	51.7	61.6	52.5	48.4	61.3	60.3	52.0
(arrotondamento)	51.5	61.5	52.5	48.5	61.5	60.5	52.0
Differenziale <5	1.0	0.1	1.0	0.9			
(arrotondamento)	1.0	0.0	1.0	1.0			
SOLO AZIENDA	45.8	44.9	46.7	41.8	47.5	55.6	49.1
(arrotondamento)	46.0	45.0	46.5	42.0	47.5	55.5	49.0

Limiti immissione Classe III 60 dBA

Limiti emissione Classe II 50 dBA, III 55 dBA, V 65 dBA

Periodo	NOTTURNO						
	III	III	III	III	II	V	V
Classe	III	III	III	III	II	V	V
Posizioni	R1	R2	R3	R4	D	F	L
AMBIENTALE	44.6	49.5	44.3	42.1	50.9	49.0	48.2
(arrotondamento)	44.5	49.5	44.5	42.0	51.0	49.0	48.0
RESIDUO	38.2	48.6	40.2	37.4	50.1	46.5	44.5
(arrotondamento)	38.0	48.5	40.0	37.5	50.0	46.5	44.5
Differenziale <3	N/A	0.9	N/A	N/A			
(arrotondamento)		1.0					
SOLO AZIENDA	43.4	42.5	42.2	40.3	43.0	45.4	45.8
(arrotondamento)	43.5	42.5	42.0	40.5	43.0	45.5	46.0

Limiti immissione Classe III 50 dBA

Limiti emissione Classe II 40 dBA, III 45 dBA, V 55 dBA

19. Esito valutazione

1. I limiti di **emissione** vengono verificati a confine dell'azienda in direzione dei ricettori, considerando la sola azienda funzionante. I limiti da rispettare sono quelli delle classi II e V.

I limiti di emissione verranno rispettati in entrambi i periodi.

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

I limiti di immissione verranno rispettati in entrambi i periodi.

3. Valore limite di **immissione specifica** (Dlgs 42 17 febbraio 2017):

Valore massimo del contributo della sorgente sonora specifica misurato in ambiente esterno ovvero in facciata al ricevitore.

I valori di immissione specifica, calcolati ai ricettori, derivano dal contributo sonoro della sola azienda in esame e confrontati con il limite di emissione della classe del ricevitore.

Il limite di immissione specifica verrà rispettato in entrambi i periodi in tutti i ricettori

4. Verifica del rispetto del **limite differenziale di immissione**

Per poter verificare il rispetto del limite differenziale di immissione presso i ricettori abitativi dell'area, è necessario a partire dal livello di rumorosità presente esternamente all'edificio, stimare il livello di rumorosità interno ad esso; si ricorda infatti che il limite differenziale di immissione è applicabile unicamente all'interno di ambienti abitativi.

Tale metodologia è esplicitamente indicata nella norma UNI/TS 11143-7 del febbraio 2013, al punto 4.5.2, nota 1:

“Ove non sia possibile effettuare misurazioni all'interno del ricevitore, con i dati raccolti dalle misure in esterno è possibile:

- Escludere il superamento della soglia di applicabilità del limite di immissione differenziale, qualora il livello esterno sia minore dei livelli di soglia;

- Stimare il livello interno a finestre aperte e a finestre chiuse, sulla base del livello esterno e dell'abbattimento di facciata dell'edificio. Il valore di tale grandezze può essere ricavato da misure sperimentali, calcolato mediante le norme tecniche applicabili, vedere UNI/TR 11175, o assunto sulla base di dati bibliografici di buona tecnica considerando opportuni margini di cautela;”

In merito all'abbattimento di facciata, allo stesso punto, nota 3, la norma riporta quanto segue:

“Numerosi riferimenti bibliografici indicano per una parete con finestra completamente aperta un isolamento sonoro compreso nell'intervallo da 5 dB a 10 dB ponderati A (in mancanza di informazioni, si suggerisce 6 dB in riferimento al valore di attenuazione più ricorrente in letteratura), mentre in presenza di un serramento senza particolari prestazioni acustiche, si può indicativamente assumere un isolamento sonoro di almeno 15 dB circa. Prodotti specifici consentono di ottenere prestazioni più elevate.”


Applicando tale attenuazione ai ricettori R1, R3 e R4, in periodo notturno, all'interno del ricevitore non vengono raggiunti i 40 dBA, al di sotto dei quali il limite differenziale non è applicabile, mentre al ricevitore R2, dove vengono superati i 40 dBA, la differenza non supera il limite di 3 dB, quindi il limite viene rispettato.

Lo stesso dicasi per il periodo diurno, dove ai ricettori R1, R3 e R4, non vengono raggiunti i 50 dBA e in R2, dove vengono superati i 50 dBA, la differenza tra rumore ambientale e rumore residuo è ampiamente al di sotto dei 5 dB, pertanto anche in periodo diurno il limite di immissione differenziale viene rispettato.

Il limite di immissione differenziale verrà rispettato in entrambi i periodi in tutti i ricettori.

Il direttore tecnico
Dott. Walter Formenton

Il tecnico esecutore
Geom. Danilo Tonello



Tecnici competenti in acustica ambientale ai sensi dell'art.2 Legge 447/95, n.215 e n.255 dell'elenco della Regione del Veneto

ALLEGATI

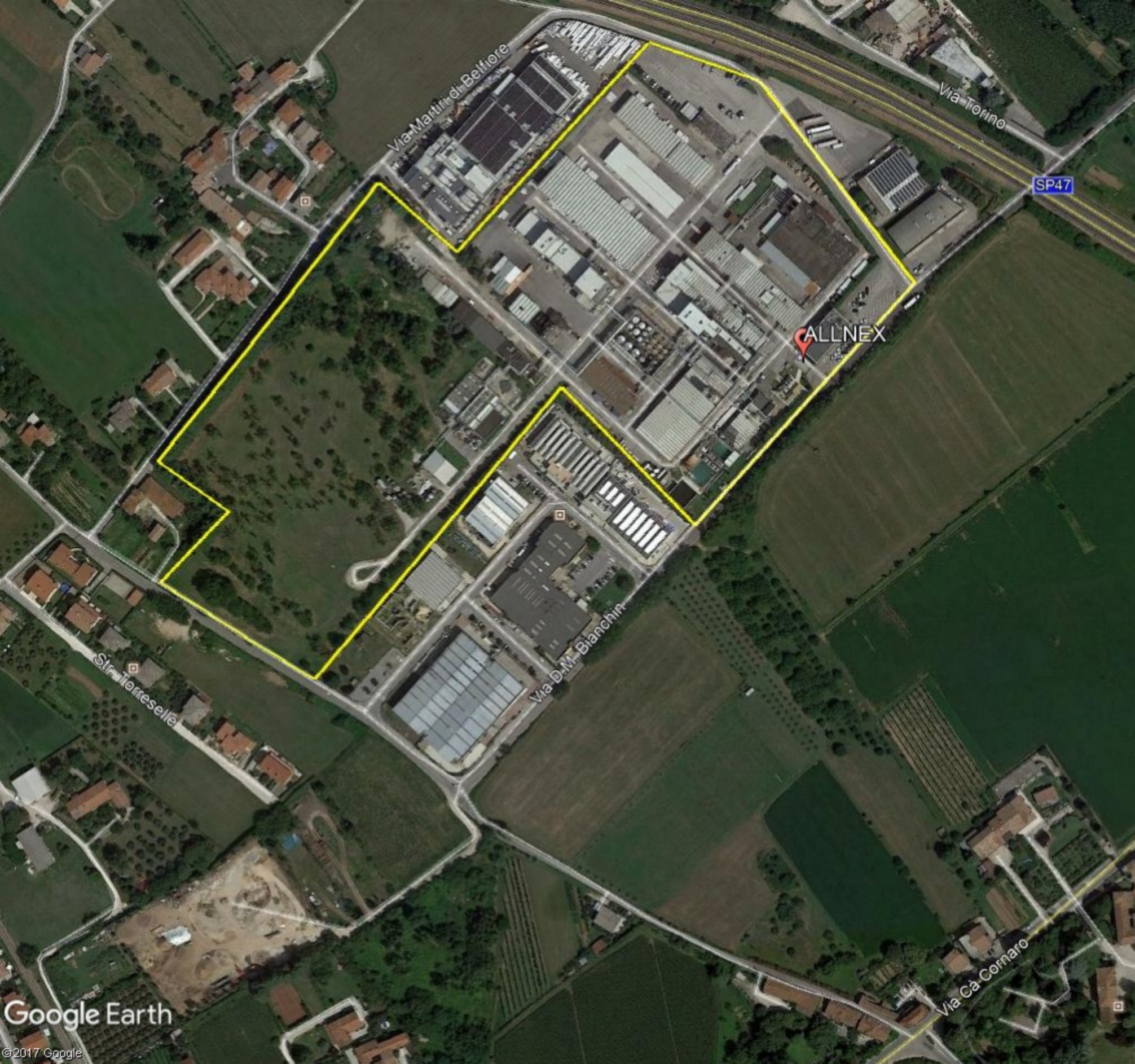
Mappe

LEGENDA

Mappa satellitare del sito

Mappa delle posizioni

Mappa della zonizzazione acustica



Via Martin di Belfiore

Via Torino

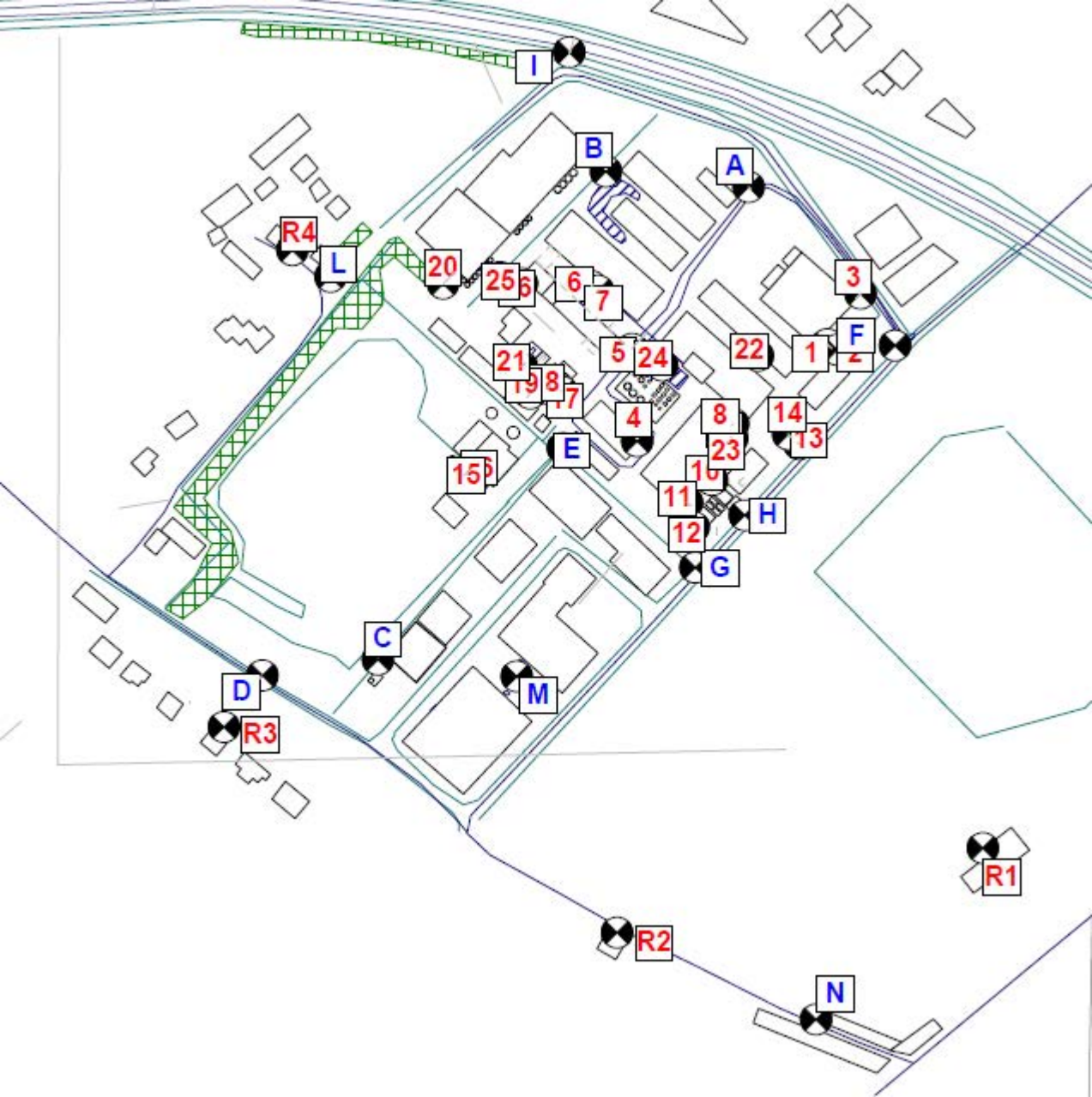
SP47

ALLNEX

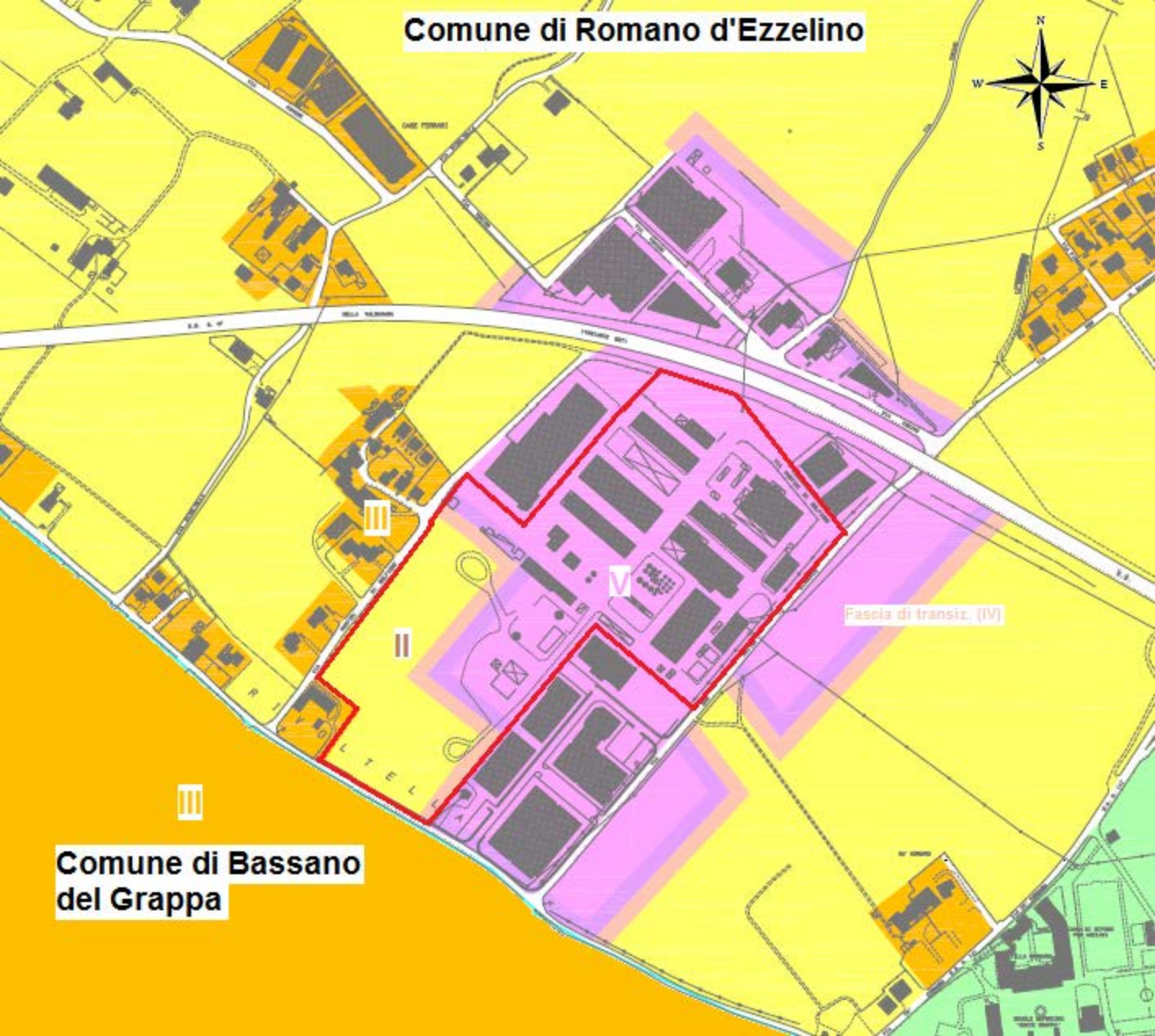
Str. Torreselle

Via D.M. Bianchin

Via Ca' Cornaro



Comune di Romano d'Ezzelino



**Comune di Bassano
del Grappa**

Grafici Modellazione

LEGENDA

Elaborati grafici della propagazione del rumore effettuati con il programma Cadna

Ambientale

Residuo

Sola Azienda

Nella Valutazione di Impatto Acustico gli elaborati riguardano il periodo attuale diurno ed eventualmente anche il notturno.

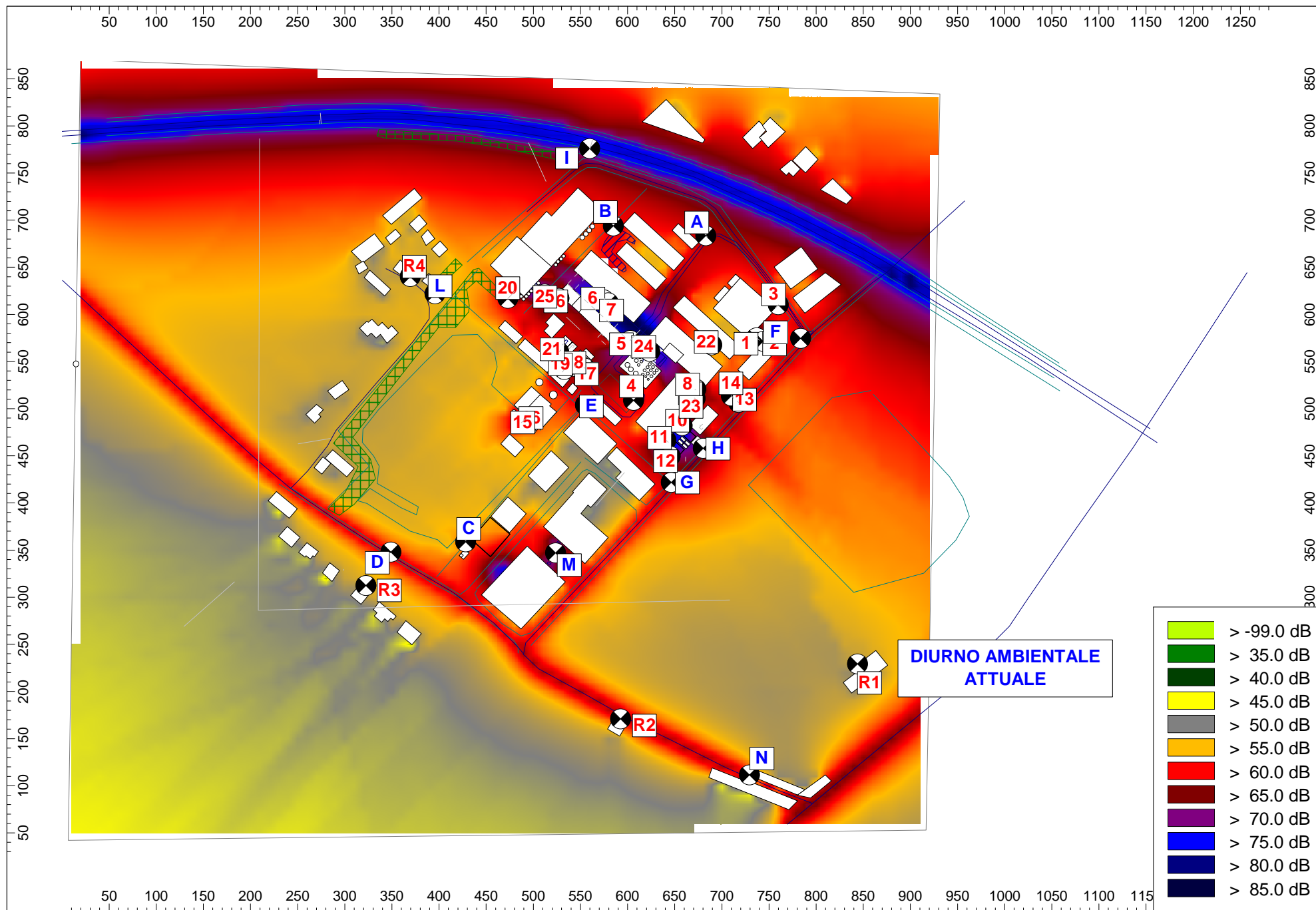
Nella Valutazione Previsionale di Impatto acustico, oltre al periodo attuale, gli elaborati comprendono anche il periodo futuro.

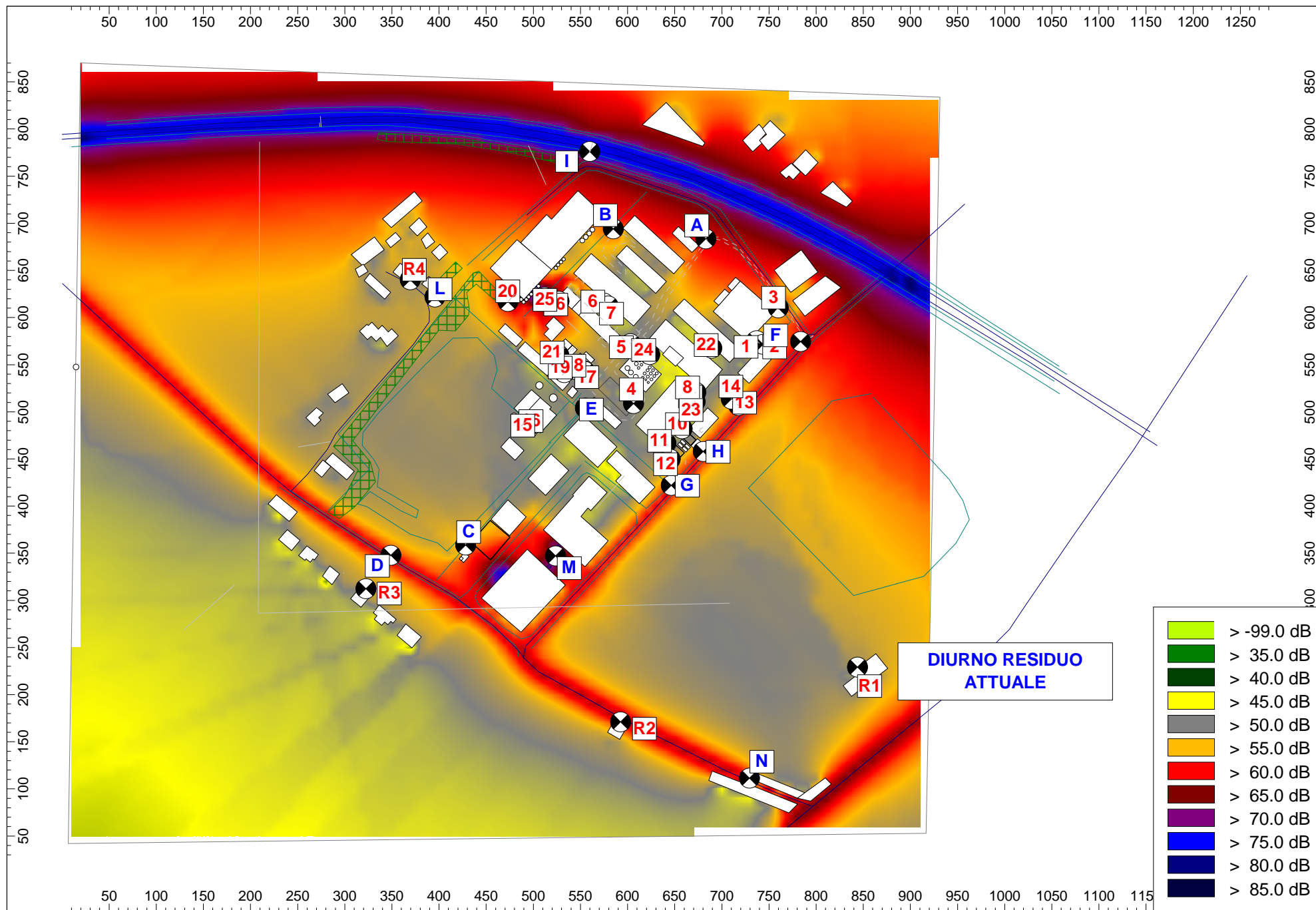


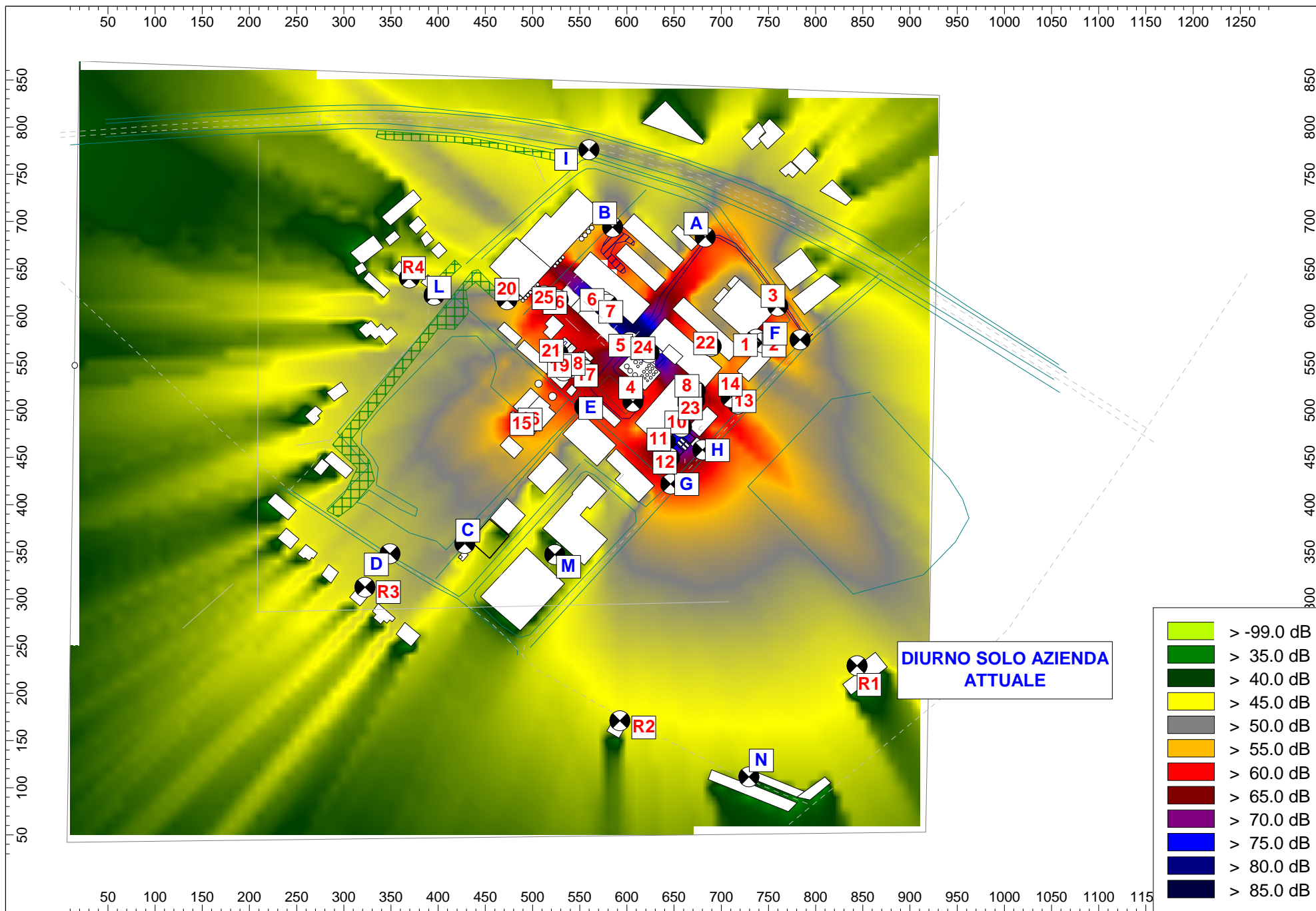


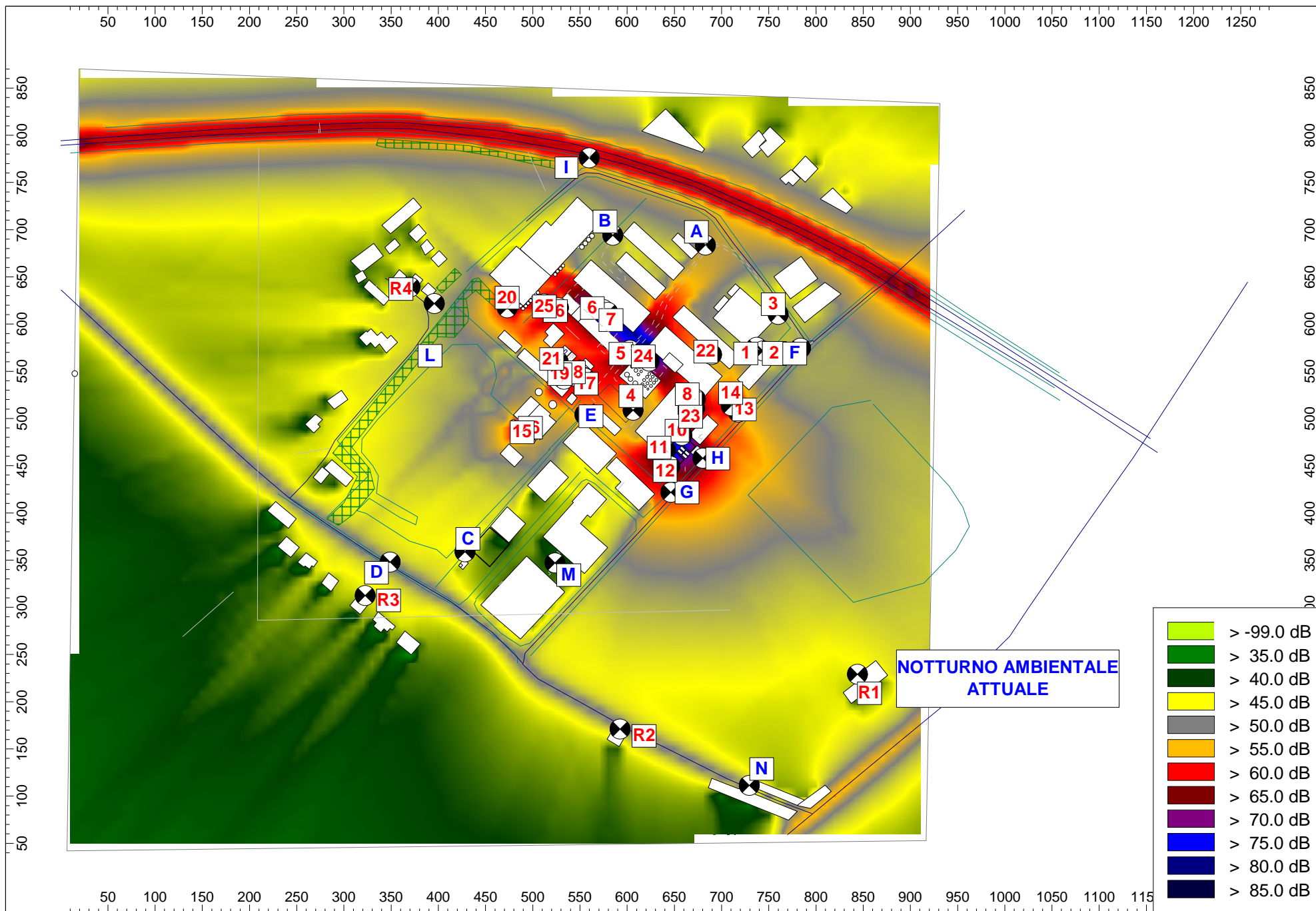
AREE DI INTERVENTO (STRUTT. ESISTENTE)
AREE DI INTERVENTO (STRUTT. NUOVA)

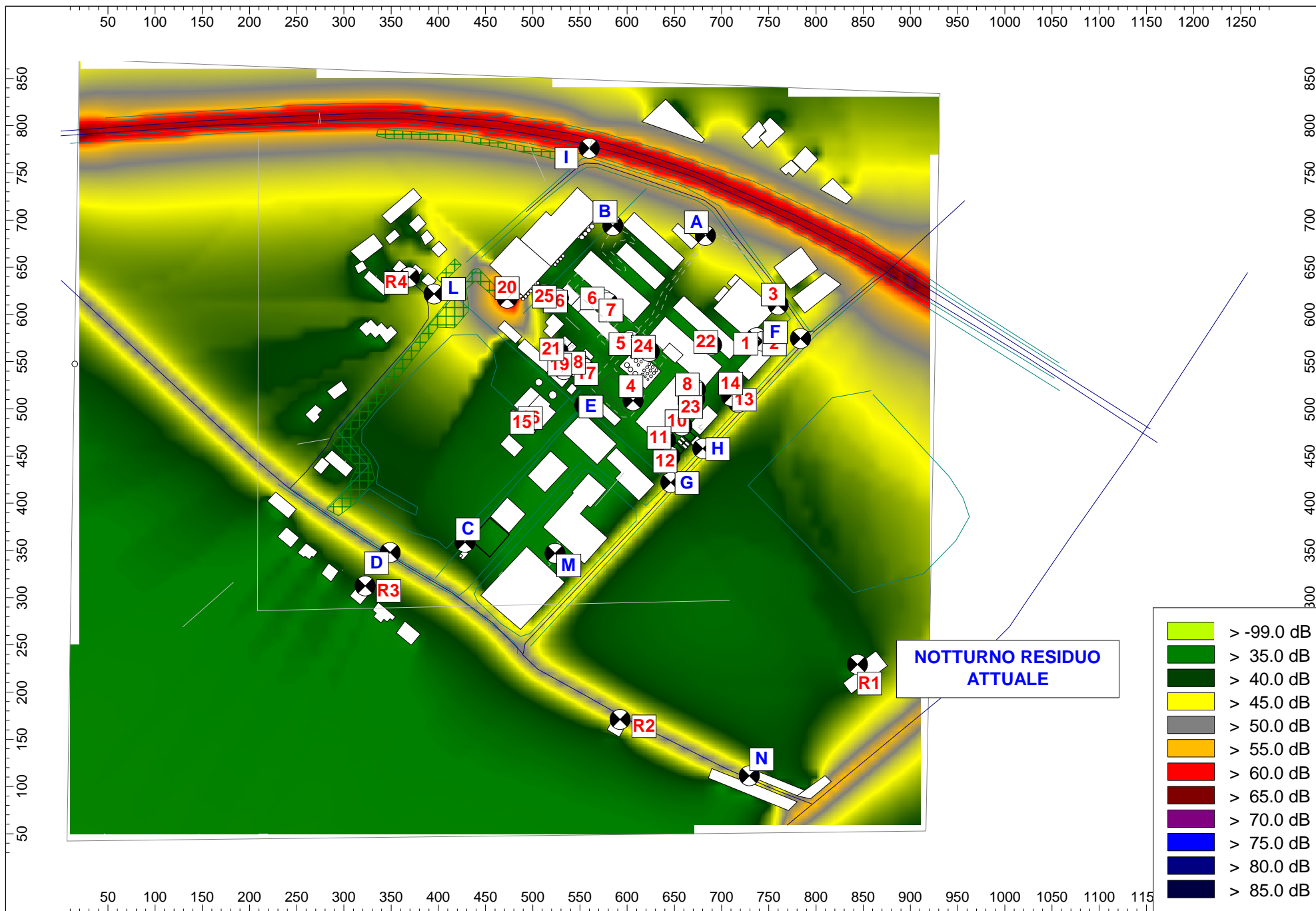
FUTURO

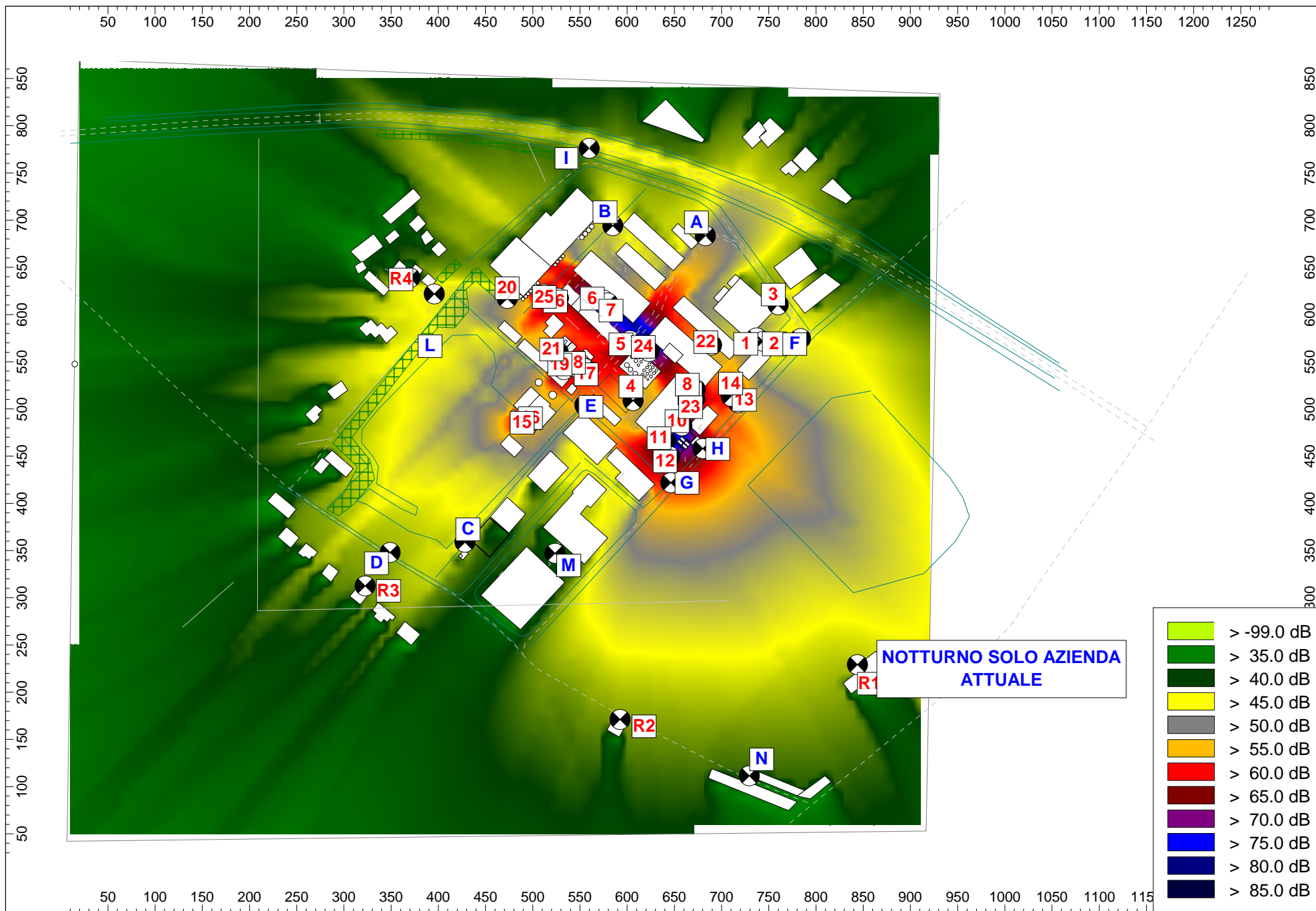


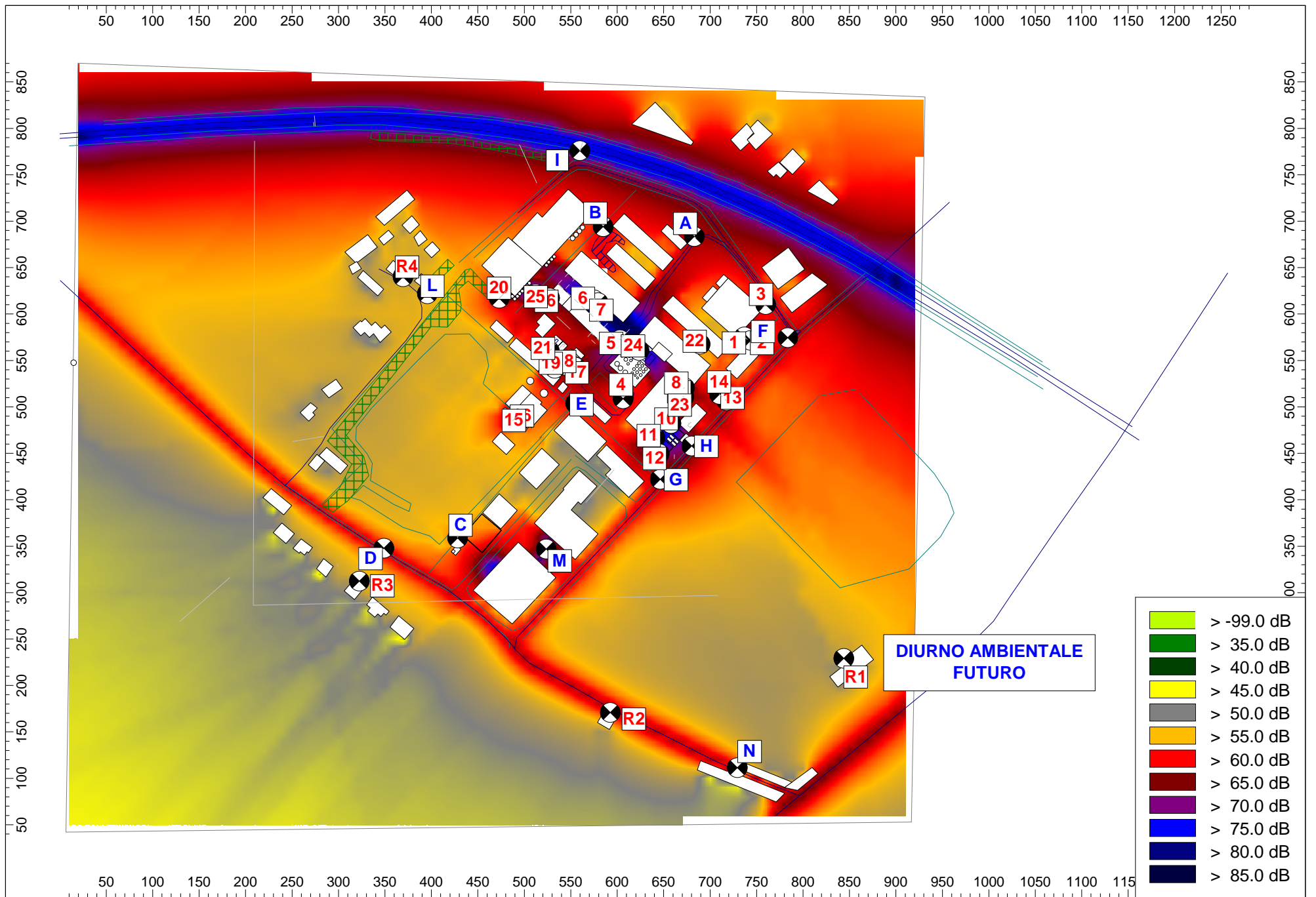


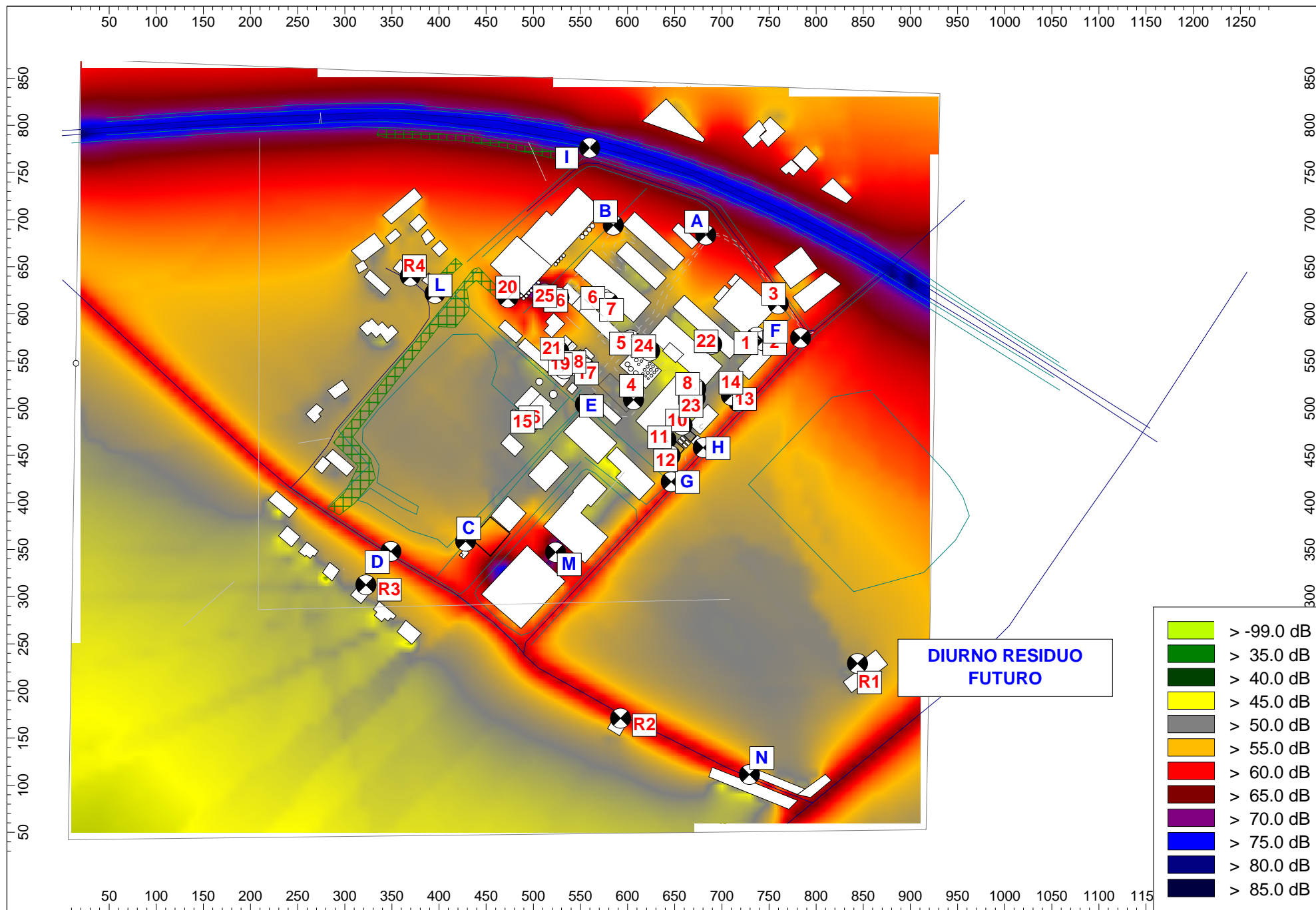


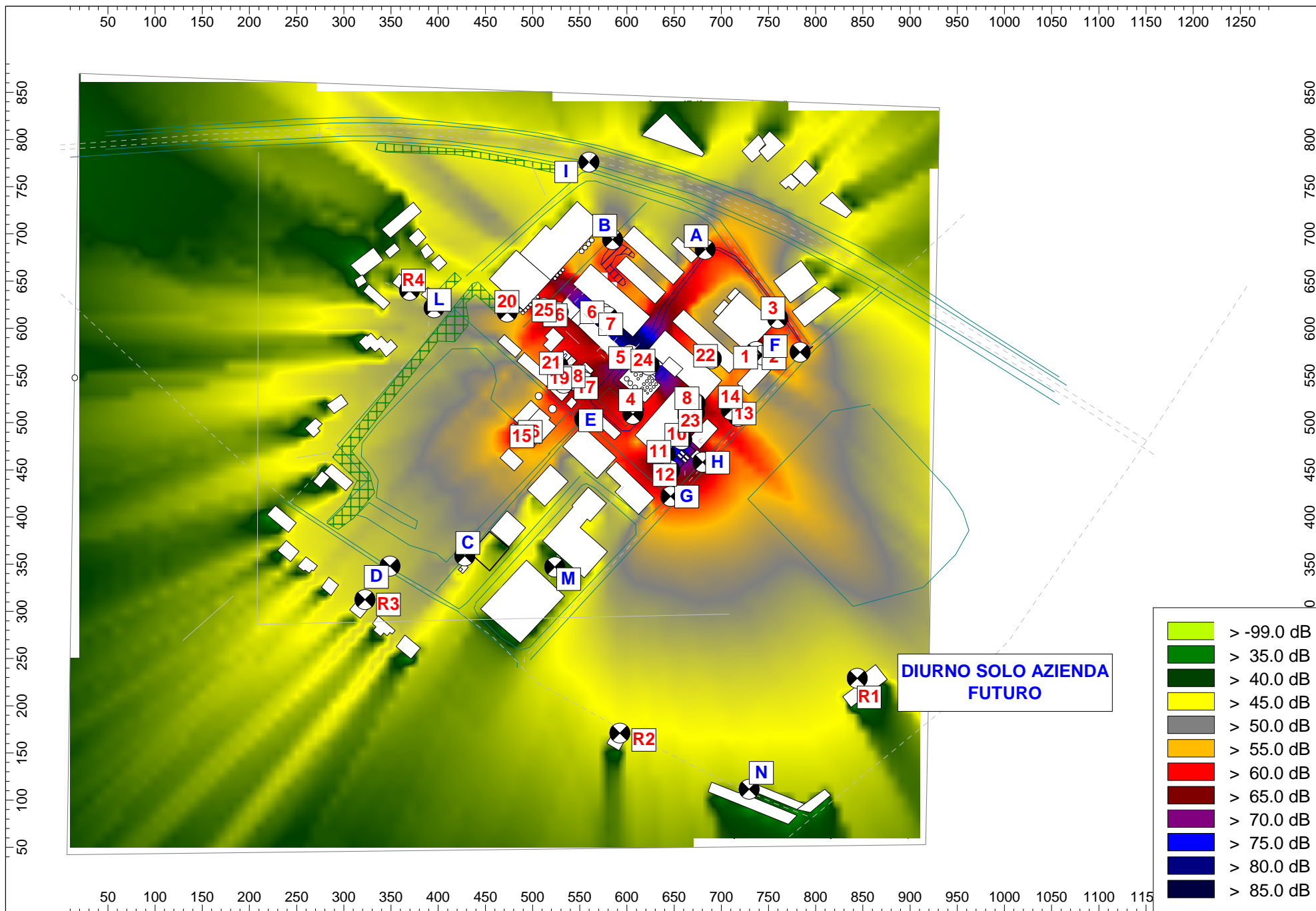


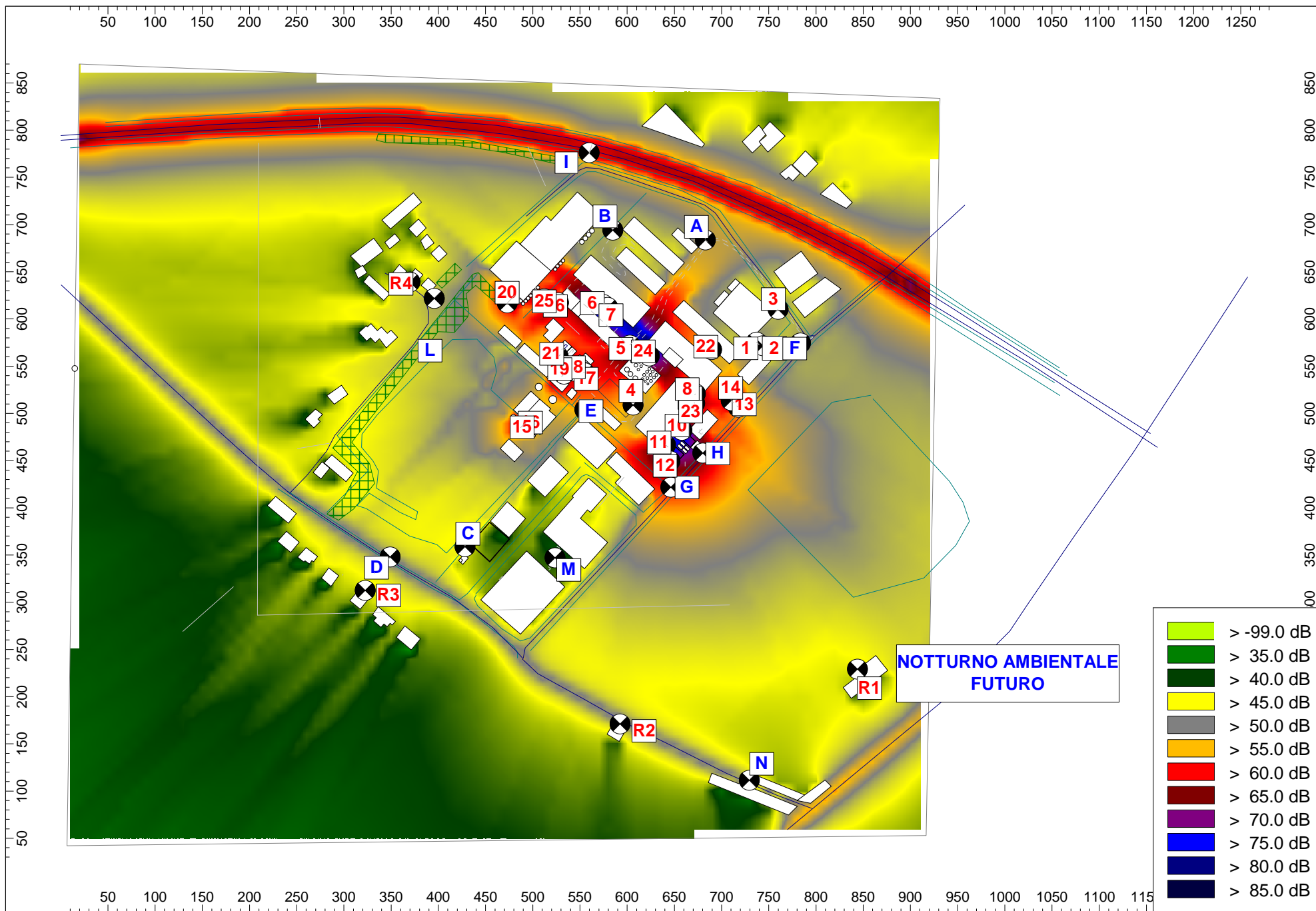


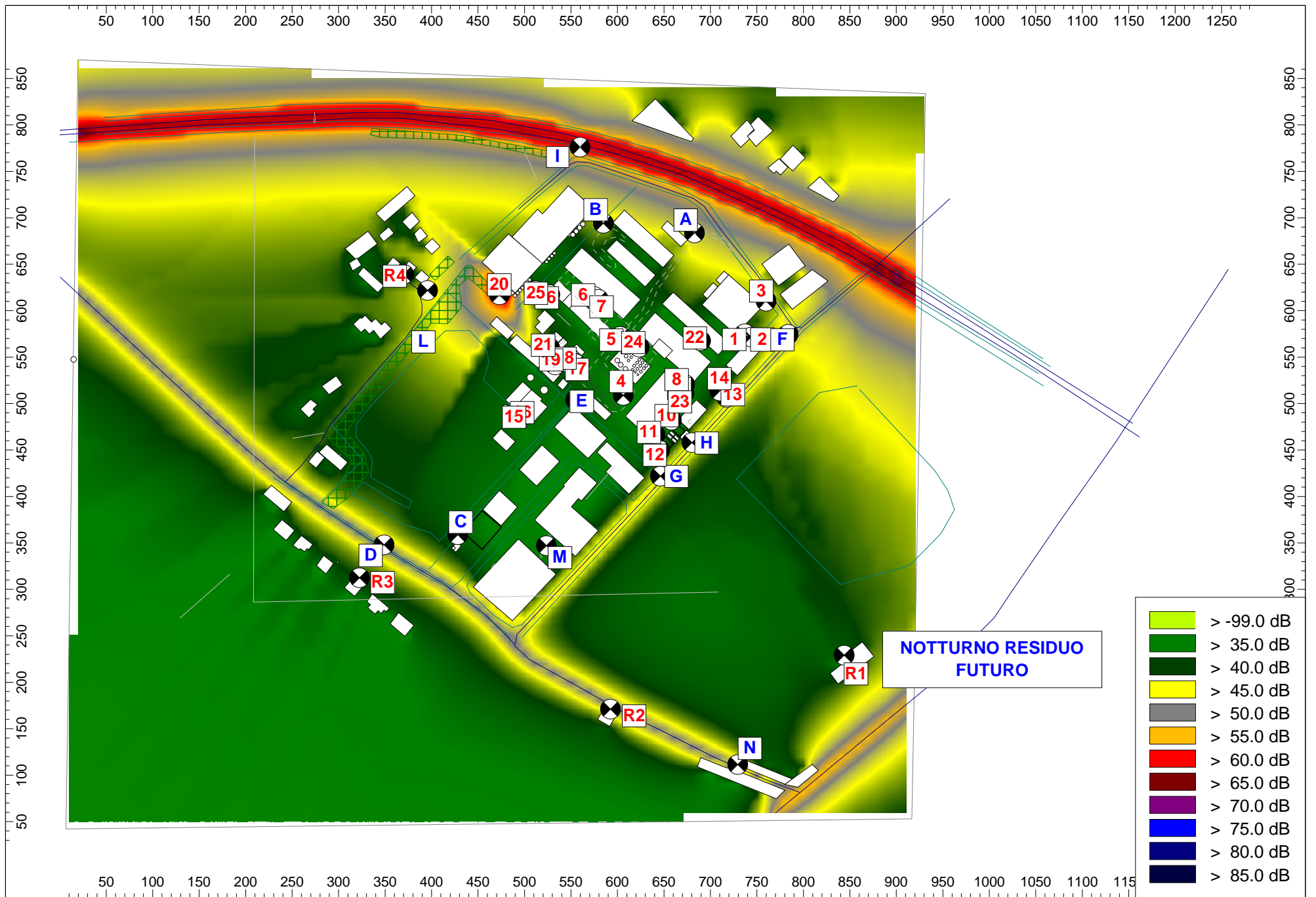


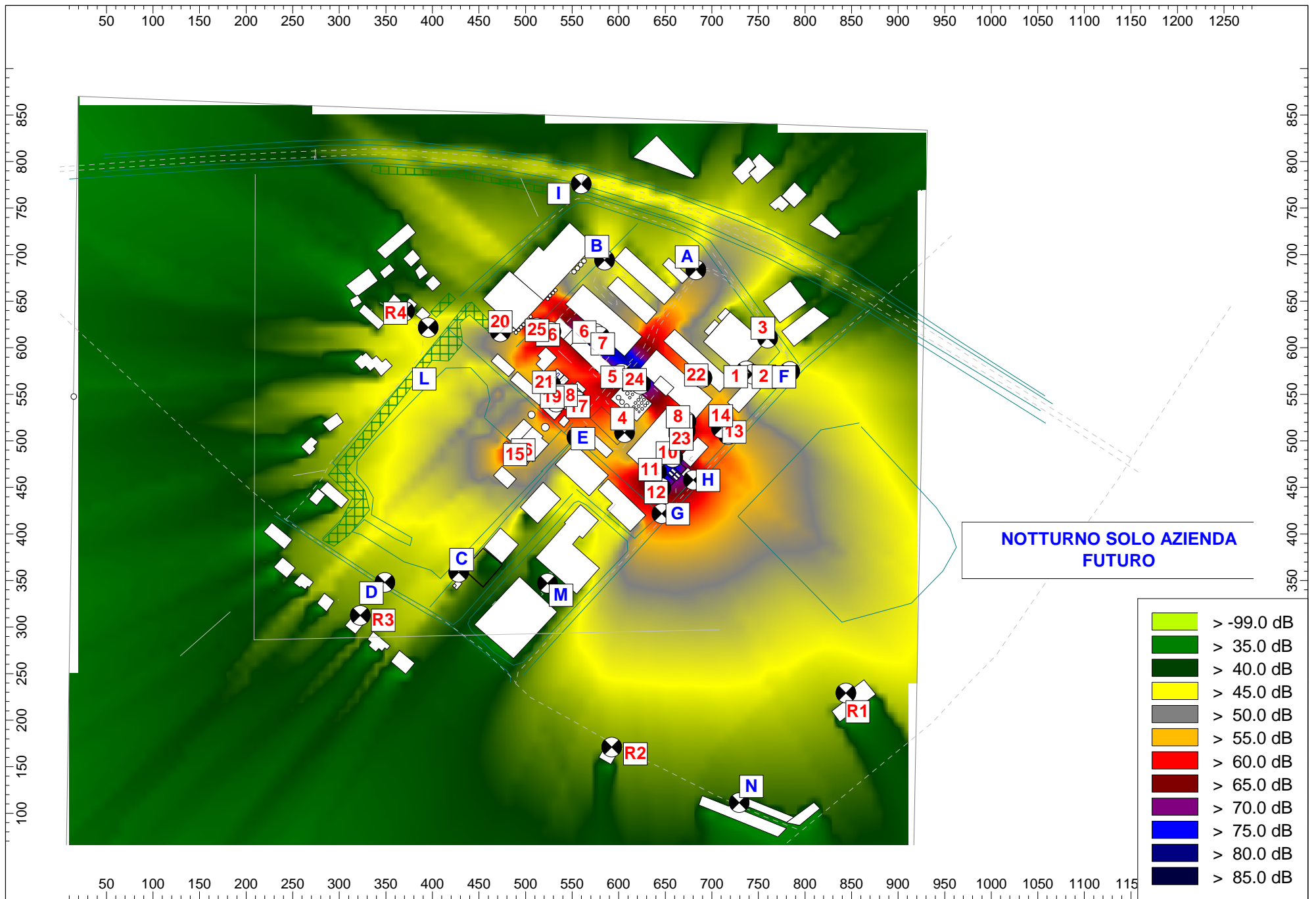












Calcoli dal modello

LEGENDA

Negli allegati che seguono vengono indicati i livelli parziali del contributo di rumore di ogni singola sorgente nella posizione indicata, relativa a ciascun grafico della modellazione.

ESEMPIO:

Sorgente	M.	ID	Livelli parziali Giorno												
			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	
			dB	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 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 nella rispettiva posizione. E' così possibile individuare facilmente le eventuali sorgenti su cui intervenire in caso di superamento dei limiti in una determinata posizione.

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

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

ALLNEX ITALY SRL

Sorgente

Livelli parziali Giorno

VERIFICA DEL MODELLO

M.	ID	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		63.7	61.9	59.3	61.7	58.4	62.3	63.0	65.9	76.3	54.0	69.5	63.1	78.7	72.8	70.0	78.3	77.1	87.6	84.2	74.5	74.7	88.5	75.8

ALLNEX ITALY SRL

Sorgente

Livelli parziali Giorno

RESIDUO DIURNO ATTUALE

M.	ID	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
-	101																							
-	102																							
-	103																							
-	104																							
-	105																							
-	106																							
-	107																							
-	108																							
-	109																							
-	110																							
-	111																							
-	112																							
-	113																							
-	114																							
-	115																							
+	116	28.2	43.2	31.3	28.4	30.4	17.3	42.0	24.4	25.7	31.5	22.3	19.3	18.2	18.2	17.6	46.6	32.9	39.1	37.4	26.8	25.6	24.6	25.5
+	201	57.0	53.6	44.5	44.6	45.5	53.4	46.9	47.1	69.6	47.1	41.1	41.4	50.5	50.8	51.6	43.0	46.2	40.0	36.5	42.4	44.1	41.5	42.2
+	202	58.7	55.3	44.6	44.6	45.6	53.8	46.3	46.4	75.2	47.7	41.1	41.6	49.0	49.7	52.5	43.0	46.4	40.3	37.0	42.7	44.1	41.7	42.3
+	203	32.2	23.6	26.9	29.6	33.6	57.6	59.3	60.1	28.5	26.0	43.6	30.5	44.3	47.1	44.7	29.8	30.3	25.4	27.9	42.1	42.6	41.9	43.7
+	204	30.8	26.9	28.8	29.2	30.7	35.1	33.9	34.3	29.5	27.7	35.1	39.4	32.4	33.7	33.7	26.4	28.7	25.4	26.2	32.5	31.8	31.2	33.1
+	205	24.4	25.2	45.7	60.9	33.7	24.1	28.4	28.1	29.3	37.2	33.4	34.4	18.5	17.3	15.1	26.1	30.0	20.8	21.3	15.7	17.7	21.1	23.4
-	206																							
-	207																							
+	208	43.7	37.1	17.0	15.6	19.5	46.3	20.6	22.7	44.8	27.9	8.6	13.4	36.1	36.6	49.0	14.9	26.1	14.8	14.6	17.7	24.2	21.6	20.6
+	209	23.2	20.9	30.1	38.3	22.1	28.3	35.6	32.1	22.4	26.6	38.9	62.9	24.2	21.9	24.5	24.7	22.3	17.6	17.0	20.6	28.2	29.8	30.8
+	210	3.1	10.0	23.5	23.9	19.6	4.5	11.4	9.2	19.4	40.7	18.5	9.1	-0.9	-0.4	-1.9	12.3	8.4	5.5	5.8	-1.7	-2.1	1.9	5.3
-	401																							
-	402																							
-	403																							
-	404																							
-	405																							
-	301																							
-	302																							
-	303																							
-	305																							
-	306																							
-	307																							
-	308																							
-	309																							
-	310																							
-	311																							
-	312																							
+	313	15.1	23.1	28.1	33.0	26.9	9.1	28.1	17.5	20.1	43.4	20.4	15.2	10.2	10.1	9.6	26.8	19.4	21.4	21.1	14.1	14.1	17.2	21.6
-	314																							
-	315																							
-	316																							
+	317	12.0	11.6	41.0	35.7	19.7	13.7	22.0	19.5	10.2	24.8	64.4	31.8	14.2	12.5	11.9	18.5	16.6	13.0	13.1	15.2	17.1	19.0	21.1
+	318	17.2	14.8	31.8	24.3	20.5	19.3	27.1	23.8	17.0	33.4	62.1	31.4	20.0	16.5	13.6	21.6	21.5	16.4	15.3	15.7	19.7	22.9	23.8
+	319	28.3	23.1	54.9	47.5	27.6	17.5	23.0	22.1	24.2	35.3	36.8	20.7	18.0	17.9	15.2	30.5	30.5	22.3	19.9	16.6	18.6	22.6	25.3
		A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		61.0	57.7	56.3	61.3	49.0	60.3	59.9	60.5	76.3	52.0	66.5	63.0	53.5	54.3	56.4	49.5	49.6	44.8	42.2	47.4	48.6	46.8	47.9

12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	R1	R2	R3	R4
26.6	18.9	21.2	31.3	27.8	50.2	36.4	38.4	43.9	39.5	23.1	24.9	33.5	69.8	61.8	19.7	19.1	26.8	27.5
44.8	48.5	48.8	42.4	40.4	43.4	42.8	44.9	46.1	43.8	40.3	43.9	41.6	48.0	41.2	47.7	41.8	44.1	42.3
44.5	47.5	47.0	42.5	40.5	43.5	43.0	45.1	46.2	43.9	40.5	44.0	41.9	48.9	41.3	48.0	41.9	44.0	42.6
49.3	56.1	48.5	25.1	24.8	30.4	29.9	30.0	25.8	28.9	37.5	41.8	32.8	23.8	25.5	34.5	38.8	29.5	25.5
33.4	34.0	31.6	24.3	23.8	29.2	27.7	30.1	28.1	27.0	29.5	31.2	28.5	25.6	24.7	40.2	38.1	32.3	24.3
25.5	24.7	22.3	33.5	32.6	29.6	28.6	28.2	35.7	25.7	16.0	17.7	22.7	31.9	32.1	28.7	38.6	48.8	35.5
17.3	27.1	24.8	12.9	9.8	21.9	13.5	15.8	14.6	13.1	17.2	23.9	17.3	25.4	15.8	16.2	13.6	15.1	15.8
31.5	29.0	28.9	24.3	19.4	24.8	24.3	24.6	23.0	24.3	21.3	28.4	18.4	22.0	22.3	39.5	61.4	38.0	27.1
13.2	1.3	4.5	20.5	20.0	8.3	14.0	14.0	25.9	14.7	-0.1	-2.5	6.3	22.4	21.7	8.9	12.3	21.9	43.8
26.1	10.6	13.1	27.9	22.4	28.8	35.2	36.6	63.1	37.9	12.3	14.2	19.1	36.0	33.7	20.2	20.4	32.5	29.7
21.1	16.4	16.1	27.4	24.9	19.1	17.3	17.5	19.0	17.3	13.4	17.1	16.7	17.0	15.7	22.6	36.8	31.7	24.9
24.0	21.6	19.1	32.6	26.8	22.5	21.5	22.1	22.8	21.5	14.8	19.6	20.8	20.6	18.9	31.6	28.4	23.0	29.1
23.6	18.9	18.7	34.0	27.1	28.3	29.0	28.4	28.1	27.8	18.9	18.9	21.8	27.1	25.1	21.8	25.0	45.7	35.1
12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	R1	R2	R3	R4
51.7	57.3	53.0	46.6	44.3	51.9	47.0	49.0	63.3	48.2	44.6	48.3	45.5	69.9	61.9	51.7	61.6	52.5	48.4

12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	R1	R2	R3	R4
21.9	21.9	26.0	11.6	6.9	10.9	5.9	10.9	12.1	8.1	23.0	33.3	13.1	9.6	6.4	13.7	10.3	12.1	2.1
9.2	16.9	15.8	1.1	0.6	5.1	1.5	2.1	2.0	3.2	15.2	19.5	9.6	3.0	2.4	15.3	7.0	-2.9	-2.5
26.8	15.6	18.7	20.4	18.8	41.9	40.7	39.4	24.3	32.9	20.3	22.0	36.6	35.0	35.8	14.3	17.6	16.4	11.3
20.2	27.7	29.6	25.1	22.7	29.6	30.9	33.0	27.3	30.7	24.1	27.1	44.3	36.3	35.0	19.4	20.4	21.0	17.0
19.8	27.5	29.3	25.1	22.8	29.7	31.0	34.1	27.3	30.7	24.2	27.1	44.1	36.1	34.8	19.3	13.4	21.0	17.0
16.2	21.6	23.9	18.2	15.8	23.3	24.3	27.3	17.0	23.7	17.5	21.2	43.3	27.2	26.5	18.2	11.3	15.4	8.1

35.1	32.8	42.0	4.2	4.5	14.1	11.9	11.7	6.1	10.5	20.2	74.5	20.6	9.3	9.4	12.3	18.0	0.7	1.4
54.5	35.8	40.9	21.9	21.7	29.7	29.1	28.5	22.4	25.5	32.2	58.9	31.8	25.1	25.0	30.0	33.2	20.1	18.5
15.7	10.5	9.6	61.1	78.6	25.9	24.0	25.0	20.3	22.3	8.9	9.0	13.2	19.8	16.2	13.1	12.9	25.9	26.4
33.2	17.6	23.8	37.7	32.1	47.4	54.5	63.7	38.7	52.2	17.8	19.5	30.0	36.2	33.9	23.9	22.5	27.8	27.7
-1.6	8.2	15.4	-11.5	-12.0	-3.3	-8.7	-9.6	-6.6	-8.8	58.0	4.0	1.6	-6.2	-9.0	-0.8	-9.2	-13.7	-14.7
31.1	19.6	21.8	29.5	25.1	35.0	35.2	37.3	44.5	38.0	24.0	25.0	35.3	58.2	82.0	28.8	15.6	30.0	30.1
53.9	19.7	21.0	8.5	8.4	21.7	22.2	22.3	16.6	20.7	12.5	29.8	13.8	9.8	14.3	14.4	14.8	6.6	14.1
18.8	20.6	31.5	11.0	11.1	29.8	25.7	25.1	14.8	21.8	21.2	23.0	58.3	23.3	23.3	10.5	5.4	14.0	4.7

45.9	45.6	48.1	47.5	42.8	61.7	50.4	53.4	48.3	49.9	47.9	46.7	77.6	51.9	51.0	43.1	42.1	45.8	38.4
32.8	30.9	29.6	24.2	21.0	46.6	40.6	40.0	28.5	35.2	32.3	28.0	45.0	32.9	34.0	20.5	18.1	22.7	13.9

34.8	33.6	35.0	35.8	35.2	43.1	43.8	44.9	44.8	44.2	36.2	34.0	47.1	47.7	47.0	32.0	28.7	30.8	30.5
40.2	44.6	47.9	35.5	34.4	45.4	37.4	37.5	38.2	39.1	51.7	42.9	56.2	38.1	37.0	36.5	31.1	31.7	29.2
16.5	22.4	27.1	12.8	10.1	31.4	21.7	22.2	14.9	19.3	18.7	21.7	61.5	20.1	19.7	10.9	5.7	12.1	3.6
12.9	18.1	20.5	15.2	12.2	17.9	17.3	19.7	16.4	19.4	35.1	14.2	21.4	30.2	25.6	11.0	9.3	14.4	10.8
63.1	45.7	42.9	27.6	26.6	36.7	36.4	36.7	29.8	34.8	32.0	53.8	33.7	33.1	33.5	37.0	37.0	31.6	24.8
19.0	18.3	19.8	27.2	25.2	31.9	39.2	41.2	32.3	47.5	17.9	19.2	31.0	33.4	35.4	12.6	14.6	19.9	18.2

32.7	31.1	36.3	17.7	15.0	19.8	15.5	19.1	15.6	16.6	32.0	39.9	23.0	16.1	14.5	22.2	20.0	12.5	9.9
31.4	31.0	35.7	16.3	14.3	17.9	13.3	17.5	15.1	15.9	31.5	38.8	19.0	15.6	14.3	22.3	20.2	12.6	9.7
24.7	35.5	46.4	9.2	9.3	19.4	15.4	16.6	9.9	14.3	26.5	41.7	36.5	14.4	13.3	16.7	9.5	6.8	3.5
40.2	37.5	47.3	9.0	9.2	18.7	15.8	16.5	11.0	14.8	25.1	68.9	25.8	14.1	13.8	18.3	23.4	6.8	4.6
67.7	38.0	40.4	27.1	26.7	36.5	36.5	36.6	31.2	35.2	31.3	55.6	32.6	28.6	31.1	35.0	35.9	27.7	27.8
17.7	13.5	12.5	67.7	70.6	35.6	31.8	34.9	26.4	27.9	11.8	11.7	16.3	25.2	24.2	21.6	16.8	26.2	34.6
28.9	14.9	16.7	18.4	18.8	75.3	44.7	39.5	21.3	32.9	14.9	15.7	30.7	20.9	21.2	17.6	13.5	18.6	9.6
30.7	5.8	7.0	23.3	19.2	46.3	61.8	51.4	28.2	47.5	6.3	10.7	20.2	19.4	20.0	16.1	12.2	17.4	10.9

27.3	4.4	6.6	18.6	15.5	28.8	45.0	46.0	29.3	62.1	4.6	7.0	17.1	21.6	21.3	13.7	10.9	13.0	9.0
17.3	60.6	36.3	-0.4	-0.9	4.5	2.0	3.8	0.3	-0.8	18.7	23.7	13.4	0.1	-1.6	11.6	10.4	-4.2	-6.0
26.4	48.6	67.3	12.9	11.3	20.7	15.6	20.5	16.7	13.1	38.2	46.0	30.7	14.1	12.0	18.2	19.9	10.6	6.6

12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	R1	R2	R3	R4
69.3	61.3	67.5	68.6	79.2	75.5	63.1	64.5	51.7	63.1	59.4	75.7	77.8	59.6	82.0	45.8	44.9	46.6	41.8

12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	R1	R2	R3	R4
16.2	21.6	23.9	18.2	15.8	23.3	24.3	27.3	17.0	23.7	17.5	21.2	43.3	27.2	26.5	18.2	11.3	15.4	8.3
54.5	35.8	40.9	21.9	21.7	29.7	29.1	28.5	22.4	25.5	32.2	58.9	31.8	25.1	25.0	30.0	33.2	20.1	19.6
33.2	17.6	23.8	37.7	32.1	47.4	54.5	63.7	38.7	52.2	17.8	19.5	30.0	36.2	33.9	23.9	22.5	27.8	27.8
-1.6	8.2	15.4	-11.5	-12.0	-3.3	-8.7	-9.6	-6.6	-8.8	58.0	4.0	1.6	-6.2	-9.0	-0.8	-9.2	-13.7	-14.3
31.1	19.6	21.8	29.5	25.1	35.0	35.2	37.3	44.5	38.0	24.0	25.0	35.3	58.2	82.0	28.8	15.6	30.0	30.5
53.9	19.7	21.0	8.5	8.4	21.7	22.2	22.3	16.6	20.7	12.5	29.8	13.8	9.8	14.3	14.4	14.8	6.6	14.1
30.8	34.5	34.8	28.4	26.4	29.4	28.8	30.9	32.1	29.8	26.3	29.9	27.6	34.0	27.2	33.7	27.8	30.1	28.7
30.5	33.5	33.0	28.5	26.5	29.5	29.0	31.1	32.2	29.9	26.5	30.0	27.9	34.9	27.3	34.0	27.9	30.0	29.0
35.3	42.1	34.5	11.1	10.8	16.4	15.9	16.0	11.8	14.9	23.5	27.8	18.8	9.8	11.5	20.5	24.8	15.5	11.5
23.4	24.0	21.6	14.3	13.8	19.2	17.7	20.1	18.1	17.0	19.5	21.2	18.5	15.6	14.7	30.2	28.1	22.3	15.0
14.5	13.7	11.3	22.5	21.6	18.6	17.6	17.2	24.7	14.7	5.0	6.7	11.7	20.9	21.1	17.7	27.6	37.8	24.6
39.9	39.6	42.1	41.5	36.8	55.7	44.4	47.4	42.3	43.9	41.9	40.7	71.6	45.9	45.0	37.1	36.1	39.8	32.8
5.3	15.1	12.8	0.9	-2.2	9.9	1.5	3.8	2.6	1.1	5.2	11.9	5.3	13.4	3.8	4.2	1.6	3.1	4.3
18.5	16.0	15.9	11.3	6.4	11.8	11.3	11.6	10.0	11.3	8.3	15.4	5.4	9.0	9.3	26.5	48.4	25.0	14.2
3.2	-8.6	-5.5	10.5	10.0	-1.7	4.0	4.0	15.9	4.6	-10.1	-12.6	-3.6	12.4	11.7	-1.1	2.3	11.9	34.0
34.8	33.6	35.0	35.8	35.2	43.1	43.8	44.9	44.8	44.2	36.2	34.0	47.1	47.7	47.0	32.0	28.7	30.8	31.0
40.2	44.6	47.9	35.5	34.4	45.4	37.4	37.5	38.2	39.1	51.7	42.9	56.2	38.1	37.0	36.5	31.1	31.7	29.6
63.1	45.7	42.9	27.6	26.6	36.7	36.4	36.7	29.8	34.8	32.0	53.8	33.7	33.1	33.5	37.0	37.0	31.6	30.5
19.0	18.3	19.8	27.2	25.2	31.9	39.2	41.2	32.3	47.5	17.9	19.2	31.0	33.4	35.4	12.6	14.6	19.9	18.7
40.2	37.5	47.3	9.0	9.2	18.7	15.8	16.5	11.0	14.8	25.1	68.9	25.8	14.1	13.8	18.3	23.4	6.8	5.1
67.7	38.0	40.4	27.1	26.7	36.5	36.5	36.6	31.2	35.2	31.3	55.6	32.6	28.6	31.1	35.0	35.9	27.7	28.1
17.7	13.5	12.5	67.7	70.6	35.6	31.8	34.9	26.4	27.9	11.8	11.7	16.3	25.2	24.2	21.6	16.8	26.2	34.6
28.9	14.9	16.7	18.4	18.8	75.3	44.7	39.5	21.3	32.9	14.9	15.7	30.7	20.9	21.2	17.6	13.5	18.6	10.4
30.7	5.8	7.0	23.3	19.2	46.3	61.8	51.4	28.2	47.5	6.3	10.7	20.2	19.4	20.0	16.1	12.2	17.4	17.8
26.1	10.6	13.1	27.9	22.4	28.8	35.2	36.6	63.1	37.9	12.3	14.2	19.1	36.0	33.7	20.2	20.4	32.5	30.3
27.3	4.4	6.6	18.6	15.5	28.8	45.0	46.0	29.3	62.1	4.6	7.0	17.1	21.6	21.3	13.7	10.9	13.0	9.5
17.3	60.6	36.3	-0.4	-0.9	4.5	2.0	3.8	0.3	-0.8	18.7	23.7	13.4	0.1	-1.6	11.6	10.4	-4.2	-5.6
26.4	48.6	67.3	12.9	11.3	20.7	15.6	20.5	16.7	13.1	38.2	46.0	30.7	14.1	12.0	18.2	19.9	10.6	7.4
12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	R1	R2	R3	R4
69.3	61.3	67.5	67.7	70.6	75.4	62.9	64.3	63.3	63.0	59.1	69.6	71.7	59.0	82.0	44.6	49.5	44.3	42.1

ALLNEX ITALY SRL

Sorgente		RESIDUO NOTTURNO ATTUALE																						
		Livelli parziali Notte																						
M.	ID	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
-	101																							
-	102																							
-	103																							
-	104																							
-	105																							
-	106																							
-	107																							
-	108																							
-	109																							
-	110																							
-	111																							
-	112																							
-	113																							
-	114																							
-	115																							
-	116																							
+	201	43.0	39.6	30.5	30.6	31.5	39.4	32.9	33.1	55.6	33.1	27.1	27.4	36.5	36.8	37.6	29.0	32.2	26.0	22.5	28.4	30.1	27.5	28.2
+	202	44.7	41.3	30.6	30.6	31.6	39.8	32.3	32.4	61.2	33.7	27.1	27.6	35.0	35.7	38.5	29.0	32.4	26.3	23.0	28.7	30.1	27.7	28.3
+	203	18.2	9.6	12.9	15.6	19.6	43.6	45.3	46.1	14.5	12.0	29.6	16.5	30.3	33.1	30.7	15.8	16.3	11.4	13.9	28.1	28.6	27.9	29.7
+	204	20.8	16.9	18.8	19.2	20.7	25.1	23.9	24.3	19.5	17.7	25.1	29.4	22.4	23.7	23.7	16.4	18.7	15.4	16.2	22.5	21.8	21.2	23.1
+	205	13.4	14.2	34.7	49.9	22.7	13.1	17.4	17.1	18.3	26.2	22.4	23.4	7.5	6.3	4.1	15.1	19.0	9.8	10.3	4.7	6.7	10.1	12.4
-	206																							
-	207																							
+	208	31.7	25.1	5.0	3.6	7.5	34.3	8.6	10.7	32.8	15.9	-3.4	1.4	24.1	24.6	37.0	2.9	14.1	2.8	2.6	5.7	12.2	9.6	8.6
+	209	10.2	7.9	17.1	25.3	9.1	15.3	22.6	19.1	9.4	13.6	25.9	49.9	11.2	8.9	11.5	11.7	9.3	4.6	4.0	7.6	15.2	16.8	17.8
+	210	-6.9	0.0	13.5	13.9	9.6	-5.5	1.4	-0.8	9.4	30.7	8.5	-0.9	-10.9	-10.4	-11.9	2.3	-1.6	-4.5	-4.2	-11.7	-12.1	-8.1	-4.7
-	401																							
-	402																							
-	403																							
-	404																							
-	405																							
-	301																							
-	302																							
-	303																							
-	305																							
-	306																							
-	307																							
-	308																							
-	309																							
-	310																							
-	311																							
-	312																							
+	313	15.1	23.1	28.1	33.0	26.9	9.1	28.1	17.5	20.1	43.4	20.4	15.2	10.2	10.1	9.6	26.8	19.4	21.4	21.1	14.1	14.1	17.2	21.6
-	314																							
-	315																							
-	316																							
-	317																							
-	318																							
-	319																							
		A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		47.1	43.7	37.8	50.1	35.8	46.5	45.9	46.5	62.3	44.5	34.7	50.0	39.6	40.5	42.9	33.5	35.7	30.3	28.0	33.7	34.8	33.1	34.4

12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 R1 R2 R3 R4

30.8 34.5 34.8 28.4 26.4 29.4 28.8 30.9 32.1 29.8 26.3 29.9 27.6 34.0 27.2 33.7 27.8 30.1 28.7
30.5 33.5 33.0 28.5 26.5 29.5 29.0 31.1 32.2 29.9 26.5 30.0 27.9 34.9 27.3 34.0 27.9 30.0 29.0
35.3 42.1 34.5 11.1 10.8 16.4 15.9 16.0 11.8 14.9 23.5 27.8 18.8 9.8 11.5 20.5 24.8 15.5 11.5
23.4 24.0 21.6 14.3 13.8 19.2 17.7 20.1 18.1 17.0 19.5 21.2 18.5 15.6 14.7 30.2 28.1 22.3 14.8
14.5 13.7 11.3 22.5 21.6 18.6 17.6 17.2 24.7 14.7 5.0 6.7 11.7 20.9 21.1 17.7 27.6 37.8 24.5

5.3 15.1 12.8 0.9 -2.2 9.9 1.5 3.8 2.6 1.1 5.2 11.9 5.3 13.4 3.8 4.2 1.6 3.1 4.2
18.5 16.0 15.9 11.3 6.4 11.8 11.3 11.6 10.0 11.3 8.3 15.4 5.4 9.0 9.3 26.5 48.4 25.0 14.2
3.2 -8.7 -5.5 10.5 10.0 -1.7 4.0 4.0 15.9 4.7 -10.1 -12.5 -3.7 12.4 11.7 -1.1 2.3 11.9 34.2

26.1 10.6 13.1 27.9 22.4 28.8 35.2 36.6 63.1 37.9 12.3 14.2 19.1 36.0 33.7 20.2 20.4 32.5 30.1

12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 R1 R2 R3 R4

38.1 43.4 39.1 33.6 31.1 34.4 37.1 38.7 63.1 39.2 31.0 34.5 31.7 39.9 35.6 38.2 48.6 40.2 37.5

ALLNEX ITALY SRL

Sorgente

		SOLO AZIENDA NOTTURNO ATTUALE																						
		Livelli parziali Notte																						
M.	ID	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	101																							
-	102																							
-	103																							
-	104																							
-	105																							
+	106	17.5	21.8	17.7	14.6	24.3	12.0	16.5	21.0	12.4	13.4	11.1	12.2	13.9	11.4	10.7	24.8	46.3	57.7	79.1	37.7	22.5	18.9	16.7
-	107																							
-	108																							
+	109	24.2	20.3	21.7	20.1	31.0	29.5	47.2	51.7	18.7	19.9	25.8	28.7	41.1	31.0	34.8	34.5	29.1	26.5	26.9	41.9	57.9	88.5	60.9
-	110																							
+	111	22.1	24.5	33.0	28.7	44.9	20.3	32.9	27.1	25.9	29.2	22.1	21.3	17.1	16.1	14.9	40.0	32.7	27.7	29.5	21.9	19.8	22.5	26.5
+	112	-2.6	-2.6	-12.2	-12.7	-4.0	-1.3	-2.1	1.1	-7.6	-8.8	-11.2	-6.1	5.8	4.5	-0.4	0.2	2.6	-4.3	-3.7	5.9	4.4	2.2	-1.0
+	113	22.4	35.0	26.3	30.9	32.1	18.3	37.7	30.5	23.4	36.5	19.1	24.2	19.2	19.3	18.8	42.8	34.6	38.4	37.5	25.5	25.4	27.0	28.0
+	114	7.0	3.7	7.2	6.9	25.7	14.6	36.8	37.5	2.9	14.0	10.2	12.7	20.7	12.9	19.4	20.1	12.5	7.8	8.1	20.4	29.3	36.5	47.2
-	115																							
-	116																							
-	201																							
-	202																							
-	203																							
-	204																							
-	205																							
+	206	49.6	42.4	43.2	40.6	50.3	36.8	40.7	41.0	38.5	41.5	32.1	35.6	34.6	36.0	33.7	49.3	71.0	72.2	76.4	57.4	41.3	39.6	38.0
-	207																							
-	208																							
-	209																							
-	210																							
+	401	34.7	40.1	32.3	31.8	42.3	31.7	33.9	35.5	35.3	39.6	28.4	28.6	31.8	32.4	31.1	43.5	51.1	54.8	54.8	36.4	34.7	35.4	34.8
+	402	43.2	39.2	31.2	32.7	41.9	41.3	39.2	39.5	36.3	35.8	31.3	31.6	41.7	42.0	38.6	44.7	53.5	42.1	43.7	50.4	43.1	42.0	39.7
-	403																							
-	404																							
+	405	30.0	27.2	29.4	31.5	39.5	38.1	56.3	63.3	31.0	30.0	28.8	34.8	38.6	31.2	27.6	37.7	31.4	31.8	31.8	39.2	53.0	63.8	63.7
+	301	19.5	22.9	23.6	20.9	32.5	17.2	21.9	19.7	20.2	25.3	17.6	13.5	16.0	17.2	15.3	25.8	28.4	30.1	30.1	19.5	19.4	20.3	19.2
-	302																							
-	303																							
-	305																							
-	306																							
-	307																							
+	308	12.3	9.9	7.6	7.7	18.8	26.1	35.6	30.8	7.5	6.7	14.6	17.7	39.4	33.5	28.7	22.9	23.1	19.6	20.4	45.6	74.5	49.1	44.4
+	309	26.5	23.2	27.3	27.8	40.9	32.9	56.1	56.0	22.5	28.0	29.2	32.8	45.3	34.6	37.9	38.5	31.1	26.8	27.6	39.6	55.0	63.2	75.3
+	310	16.0	18.4	27.7	29.2	31.0	11.0	16.8	16.6	20.2	34.6	24.1	8.1	11.9	11.9	9.6	21.1	26.4	20.8	21.0	12.6	11.7	15.1	15.9
+	311	21.0	11.1	23.3	19.9	44.2	13.7	31.1	20.4	3.6	12.2	13.9	14.8	11.5	10.1	9.9	40.0	40.8	18.6	19.2	18.2	16.4	17.8	20.8
+	312	11.4	9.7	21.5	18.4	41.3	2.9	26.1	12.7	5.4	21.2	11.3	13.1	4.1	3.7	2.9	29.5	23.3	16.7	16.9	10.9	10.6	12.0	17.1
-	313																							
+	314	6.5	9.8	16.7	13.4	34.8	2.7	21.8	9.0	6.5	21.3	9.3	10.5	2.6	2.9	2.0	23.5	15.3	15.8	15.8	7.2	6.7	8.1	13.7
+	315	3.7	0.3	-2.4	-3.6	4.2	28.1	26.5	31.9	-1.2	-2.0	0.8	8.9	14.4	14.4	12.3	5.1	11.4	8.7	8.7	23.0	23.9	15.6	13.0
+	316	19.7	14.2	11.0	11.1	18.8	36.2	32.0	36.2	14.7	15.7	12.6	16.5	30.6	26.8	23.7	19.3	28.6	22.8	23.0	46.5	46.5	31.1	28.4
-	317																							
-	318																							
-	319																							

A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
50.7	46.1	44.7	43.0	53.8	45.4	59.7	64.4	42.3	45.8	38.0	40.8	49.2	44.8	43.4	52.9	71.1	72.4	81.0	58.9	74.7	88.5	75.7

12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	R1	R2	R3	R4
16.2	21.6	23.9	18.2	15.8	23.3	24.3	27.3	17.0	23.7	17.5	21.2	43.3	27.2	26.5	18.2	11.3	15.4	8.3
54.5	35.8	40.9	21.9	21.7	29.7	29.1	28.5	22.4	25.5	32.2	58.9	31.8	25.1	25.0	30.0	33.2	20.1	19.6
33.2	17.6	23.8	37.7	32.1	47.4	54.5	63.7	38.7	52.2	17.8	19.5	30.0	36.2	33.9	23.9	22.5	27.8	27.8
-1.6	8.2	15.4	-11.5	-12.0	-3.3	-8.7	-9.6	-6.6	-8.8	58.0	4.0	1.6	-6.2	-9.0	-0.8	-9.2	-13.7	-14.3
31.1	19.6	21.8	29.5	25.1	35.0	35.2	37.3	44.5	38.0	24.0	25.0	35.3	58.2	82.0	28.8	15.6	30.0	30.5
53.9	19.7	21.0	8.5	8.4	21.7	22.2	22.3	16.6	20.7	12.5	29.8	13.8	9.8	14.3	14.4	14.8	6.6	14.1
39.9	39.6	42.1	41.5	36.8	55.7	44.4	47.4	42.3	43.9	41.9	40.7	71.6	45.9	45.0	37.1	36.1	39.8	32.8
34.8	33.6	35.0	35.8	35.2	43.1	43.8	44.9	44.8	44.2	36.2	34.0	47.1	47.7	47.0	32.0	28.7	30.8	31.0
40.2	44.6	47.9	35.5	34.4	45.4	37.4	37.5	38.2	39.1	51.7	42.9	56.2	38.1	37.0	36.5	31.1	31.7	29.6
63.1	45.7	42.9	27.6	26.6	36.7	36.4	36.7	29.8	34.8	32.0	53.8	33.7	33.1	33.5	37.0	37.0	31.6	30.5
19.0	18.3	19.8	27.2	25.2	31.9	39.2	41.2	32.3	47.5	17.9	19.2	31.0	33.4	35.4	12.6	14.6	19.9	18.7
40.2	37.5	47.3	9.0	9.2	18.7	15.8	16.5	11.0	14.8	25.1	68.9	25.8	14.1	13.8	18.3	23.4	6.8	5.1
67.7	38.0	40.4	27.1	26.7	36.5	36.5	36.6	31.2	35.2	31.3	55.6	32.6	28.6	31.1	35.0	35.9	27.7	28.1
17.7	13.5	12.5	67.7	70.6	35.6	31.8	34.9	26.4	27.9	11.8	11.7	16.3	25.2	24.2	21.6	16.8	26.2	34.6
28.9	14.9	16.7	18.4	18.8	75.3	44.7	39.5	21.3	32.9	14.9	15.7	30.7	20.9	21.2	17.6	13.5	18.6	10.4
30.7	5.8	7.0	23.3	19.2	46.3	61.8	51.4	28.2	47.5	6.3	10.7	20.2	19.4	20.0	16.1	12.2	17.4	17.8
27.3	4.4	6.6	18.6	15.5	28.8	45.0	46.0	29.3	62.1	4.6	7.0	17.1	21.6	21.3	13.7	10.9	13.0	9.5
17.3	60.6	36.3	-0.4	-0.9	4.5	2.0	3.8	0.3	-0.8	18.7	23.7	13.4	0.1	-1.6	11.6	10.4	-4.2	-5.6
26.4	48.6	67.3	12.9	11.3	20.7	15.6	20.5	16.7	13.1	38.2	46.0	30.7	14.1	12.0	18.2	19.9	10.6	7.4
12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	R1	R2	R3	R4
69.3	61.2	67.4	67.7	70.6	75.4	62.9	64.2	49.8	63.0	59.1	69.6	71.7	58.9	82.0	43.4	42.5	42.2	40.3

12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	R1	R2	R3	R4
21.9	21.9	26.0	11.6	6.9	10.9	5.9	10.9	12.1	8.1	23.0	33.3	13.1	9.6	6.4	13.7	10.3	12.1	2.1
9.2	16.9	15.8	1.1	0.6	5.1	1.5	2.1	2.0	3.2	15.2	19.5	9.6	3.0	2.4	15.3	7.0	-2.9	-2.5
26.8	15.6	18.7	20.4	18.8	41.9	40.7	39.4	24.3	32.9	20.3	22.0	36.6	35.0	35.8	14.3	17.6	16.4	11.3
20.2	27.7	29.6	25.1	22.7	29.6	30.9	33.0	27.3	30.7	24.1	27.1	44.3	36.3	35.0	19.4	20.4	21.0	17.0
19.8	27.5	29.3	25.1	22.8	29.7	31.0	34.1	27.3	30.7	24.2	27.1	44.1	36.1	34.8	19.3	13.4	21.0	17.0
16.2	21.6	23.9	18.2	15.8	23.3	24.3	27.3	17.0	23.7	17.5	21.2	43.3	27.2	26.5	18.2	11.3	15.4	8.1

35.1	32.8	42.0	4.2	4.5	14.1	11.9	11.7	6.1	10.5	20.2	74.5	20.6	9.3	9.4	12.3	18.0	0.7	1.4
54.5	35.8	40.9	21.9	21.7	29.7	29.1	28.5	22.4	25.5	32.2	58.9	31.8	25.1	25.0	30.0	33.2	20.1	18.5
15.7	10.5	9.6	61.1	78.6	25.9	24.0	25.0	20.3	22.3	8.9	9.0	13.2	19.8	16.2	13.1	12.9	25.9	26.4
33.2	17.6	23.8	37.7	32.1	47.4	54.5	63.7	38.7	52.2	17.8	19.5	30.0	36.2	33.9	23.9	22.5	27.8	27.7
-1.6	8.2	15.4	-11.5	-12.0	-3.3	-8.7	-9.6	-6.6	-8.8	58.0	4.0	1.6	-6.2	-9.0	-0.8	-9.2	-13.7	-14.7
31.1	19.6	21.8	29.5	25.1	35.0	35.2	37.3	44.5	38.0	24.0	25.0	35.3	58.2	82.0	28.8	15.6	30.0	30.1
53.9	19.7	21.0	8.5	8.4	21.7	22.2	22.3	16.6	20.7	12.5	29.8	13.8	9.8	14.3	14.4	14.8	6.6	14.1
18.8	20.6	31.5	11.0	11.1	29.8	25.7	25.1	14.8	21.8	21.2	23.0	58.3	23.3	23.3	10.5	5.4	14.0	4.7
26.6	18.9	21.2	31.3	27.8	50.2	36.4	38.4	43.9	39.5	23.1	24.9	33.5	69.8	61.8	19.7	19.1	26.8	27.5
44.8	48.5	48.8	42.4	40.4	43.4	42.8	44.9	46.1	43.8	40.3	43.9	41.6	48.0	41.2	47.7	41.8	44.1	42.3
44.5	47.5	47.0	42.5	40.5	43.5	43.0	45.1	46.2	43.9	40.5	44.0	41.9	48.9	41.3	48.0	41.9	44.0	42.6
49.3	56.1	48.5	25.1	24.8	30.4	29.9	30.0	25.8	28.9	37.5	41.8	32.8	23.8	25.5	34.5	38.8	29.5	25.5
33.4	34.0	31.6	24.3	23.8	29.2	27.7	30.1	28.1	27.0	29.5	31.2	28.5	25.6	24.7	40.2	38.1	32.3	24.3
25.5	24.7	22.3	33.5	32.6	29.6	28.6	28.2	35.7	25.7	16.0	17.7	22.7	31.9	32.1	28.7	38.6	48.8	35.5
45.9	45.6	48.1	47.5	42.8	61.7	50.4	53.4	48.3	49.9	47.9	46.7	77.6	51.9	51.0	43.1	42.1	45.8	38.4
34.8	32.9	31.6	26.2	23.0	48.6	42.6	42.0	30.5	37.2	34.3	30.0	47.0	34.9	36.0	22.5	20.1	24.7	15.9
17.3	27.1	24.8	12.9	9.8	21.9	13.5	15.8	14.6	13.1	17.2	23.9	17.3	25.4	15.8	16.2	13.6	15.1	15.8
31.5	29.0	28.9	24.3	19.4	24.8	24.3	24.6	23.0	24.3	21.3	28.4	18.4	22.0	22.3	39.5	61.4	38.0	27.1
13.2	1.3	4.5	20.5	20.0	8.3	14.0	14.0	25.9	14.7	-0.1	-2.5	6.3	22.4	21.7	8.9	12.3	21.9	43.8
34.8	33.6	35.0	35.8	35.2	43.1	43.8	44.9	44.8	44.2	36.2	34.0	47.1	47.7	47.0	32.0	28.7	30.8	30.5
40.2	44.6	47.9	35.5	34.4	45.4	37.4	37.5	38.2	39.1	51.7	42.9	56.2	38.1	37.0	36.5	31.1	31.7	29.2
16.5	22.4	27.1	12.8	10.1	31.4	21.7	22.2	14.9	19.3	18.7	21.7	61.5	20.1	19.7	10.9	5.7	12.1	3.6
12.9	18.1	20.5	15.2	12.2	17.9	17.3	19.7	16.4	19.4	35.1	14.2	21.4	30.2	25.6	11.0	9.3	14.4	10.8
63.1	45.7	42.9	27.6	26.6	36.7	36.4	36.7	29.8	34.8	32.0	53.8	33.7	33.1	33.5	37.0	37.0	31.6	24.8
19.0	18.3	19.8	27.2	25.2	31.9	39.2	41.2	32.3	47.5	17.9	19.2	31.0	33.4	35.4	12.6	14.6	19.9	18.2

32.7	31.1	36.3	17.7	15.0	19.8	15.5	19.1	15.6	16.6	32.0	39.9	23.0	16.1	14.5	22.2	20.0	12.5	9.9
31.4	31.0	35.7	16.3	14.3	17.9	13.3	17.5	15.1	15.9	31.5	38.8	19.0	15.6	14.3	22.3	20.2	12.6	9.7
24.7	35.5	46.4	9.2	9.3	19.4	15.4	16.6	9.9	14.3	26.5	41.7	36.5	14.4	13.3	16.7	9.5	6.8	3.5
40.2	37.5	47.3	9.0	9.2	18.7	15.8	16.5	11.0	14.8	25.1	68.9	25.8	14.1	13.8	18.3	23.4	6.8	4.6
67.7	38.0	40.4	27.1	26.7	36.5	36.5	36.6	31.2	35.2	31.3	55.6	32.6	28.6	31.1	35.0	35.9	27.7	27.8
17.7	13.5	12.5	67.7	70.6	35.6	31.8	34.9	26.4	27.9	11.8	11.7	16.3	25.2	24.2	21.6	16.8	26.2	34.6
28.9	14.9	16.7	18.4	18.8	75.3	44.7	39.5	21.3	32.9	14.9	15.7	30.7	20.9	21.2	17.6	13.5	18.6	9.6
30.7	5.8	7.0	23.3	19.2	46.3	61.8	51.4	28.2	47.5	6.3	10.7	20.2	19.4	20.0	16.1	12.2	17.4	10.9
26.1	10.6	13.1	27.9	22.4	28.8	35.2	36.6	63.1	37.9	12.3	14.2	19.1	36.0	33.7	20.2	20.4	32.5	29.7
27.3	4.4	6.6	18.6	15.5	28.8	45.0	46.0	29.3	62.1	4.6	7.0	17.1	21.6	21.3	13.7	10.9	13.0	9.0
17.3	60.6	36.3	-0.4	-0.9	4.5	2.0	3.8	0.3	-0.8	18.7	23.7	13.4	0.1	-1.6	11.6	10.4	-4.2	-6.0
26.4	48.6	67.3	12.9	11.3	20.7	15.6	20.5	16.7	13.1	38.2	46.0	30.7	14.1	12.0	18.2	19.9	10.6	6.6
21.1	16.4	16.1	27.4	24.9	19.1	17.3	17.5	19.0	17.3	13.4	17.1	16.7	17.0	15.7	22.6	36.8	31.7	24.9
24.0	21.6	19.1	32.6	26.8	22.5	21.5	22.1	22.8	21.5	14.8	19.6	20.8	20.6	18.9	31.6	28.4	23.0	29.1
23.6	18.9	18.7	34.0	27.1	28.3	29.0	28.4	28.1	27.8	18.9	18.9	21.8	27.1	25.1	21.8	25.0	45.7	35.1

12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	R1	R2	R3	R4
69.4	62.8	67.7	68.6	79.2	75.5	63.2	64.7	63.6	63.3	59.5	75.7	77.8	70.3	82.0	52.7	61.7	53.5	49.3

ALLNEX ITALY SRL

Sorgente

		RESIDUO DIURNO FUTURO																						
		Livelli parziali Giorno																						
M.	ID	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
-	101																							
-	102																							
-	103																							
-	104																							
-	105																							
-	106																							
-	107																							
-	108																							
-	109																							
-	110																							
-	111																							
-	112																							
-	113																							
-	114																							
-	115																							
+	116	28.2	43.2	31.3	28.4	30.4	17.3	42.0	24.4	25.7	31.5	22.3	19.3	18.2	18.2	17.6	46.6	32.9	39.1	37.4	26.8	25.6	24.6	25.5
+	201	57.0	53.6	44.5	44.6	45.5	53.4	46.9	47.1	69.6	47.1	41.1	41.4	50.5	50.8	51.6	43.0	46.2	40.0	36.5	42.4	44.1	41.5	42.2
+	202	58.7	55.3	44.6	44.6	45.6	53.8	46.3	46.4	75.2	47.7	41.1	41.6	49.0	49.7	52.5	43.0	46.4	40.3	37.0	42.7	44.1	41.7	42.3
+	203	32.2	23.6	26.9	29.6	33.6	57.6	59.3	60.1	28.5	26.0	43.6	30.5	44.3	47.1	44.7	29.8	30.3	25.4	27.9	42.1	42.6	41.9	43.7
+	204	30.8	26.9	28.8	29.2	30.7	35.1	33.9	34.3	29.5	27.7	35.1	39.4	32.4	33.7	33.7	26.4	28.7	25.4	26.2	32.5	31.8	31.2	33.1
+	205	24.4	25.2	45.7	60.9	33.7	24.1	28.4	28.1	29.3	37.2	33.4	34.4	18.5	17.3	15.1	26.1	30.0	20.8	21.3	15.7	17.7	21.1	23.4
-	206																							
-	207																							
+	208	43.7	37.1	17.0	15.6	19.5	46.3	20.6	22.7	44.8	27.9	8.6	13.4	36.1	36.6	49.0	14.9	26.1	14.8	14.6	17.7	24.2	21.6	20.6
+	209	23.2	20.9	30.1	38.3	22.1	28.3	35.6	32.1	22.4	26.6	38.9	62.9	24.2	21.9	24.5	24.7	22.3	17.6	17.0	20.6	28.2	29.8	30.8
+	210	3.1	10.0	23.5	23.9	19.6	4.5	11.4	9.2	19.4	40.7	18.5	9.1	-0.9	-0.4	-1.9	12.3	8.4	5.5	5.8	-1.7	-2.1	1.9	5.3
-	401																							
-	402																							
-	403																							
-	404																							
-	405																							
-	301																							
-	302																							
-	303																							
-	305																							
-	306																							
-	307																							
-	308																							
-	309																							
-	310																							
-	311																							
-	312																							
+	313	15.1	23.1	28.1	33.0	26.9	9.1	28.1	17.5	20.1	43.4	20.4	15.2	10.2	10.1	9.6	26.8	19.4	21.4	21.1	14.1	14.1	17.2	21.6
-	314																							
-	315																							
-	316																							
+	317	12.0	11.6	41.0	35.7	19.7	13.7	22.0	19.5	10.2	24.8	64.4	31.8	14.2	12.5	11.9	18.5	16.6	13.0	13.1	15.2	17.1	19.0	21.1
+	318	17.2	14.8	31.8	24.3	20.5	19.3	27.1	23.8	17.0	33.4	62.1	31.4	20.0	16.5	13.6	21.6	21.5	16.4	15.3	15.7	19.7	22.9	23.8
+	319	28.3	23.1	54.9	47.5	27.6	17.5	23.0	22.1	24.2	35.3	36.8	20.7	18.0	17.9	15.2	30.5	30.5	22.3	19.9	16.6	18.6	22.6	25.3
		A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		61.0	57.7	56.3	61.3	49.0	60.3	59.9	60.5	76.3	52.0	66.5	63.0	53.5	54.3	56.4	49.5	49.6	44.8	42.2	47.4	48.6	46.8	47.9

12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	R1	R2	R3	R4
26.6	18.9	21.2	31.3	27.8	50.2	36.4	38.4	43.9	39.5	23.1	24.9	33.5	69.8	61.8	19.7	19.1	26.8	27.5
44.8	48.5	48.8	42.4	40.4	43.4	42.8	44.9	46.1	43.8	40.3	43.9	41.6	48.0	41.2	47.7	41.8	44.1	42.3
44.5	47.5	47.0	42.5	40.5	43.5	43.0	45.1	46.2	43.9	40.5	44.0	41.9	48.9	41.3	48.0	41.9	44.0	42.6
49.3	56.1	48.5	25.1	24.8	30.4	29.9	30.0	25.8	28.9	37.5	41.8	32.8	23.8	25.5	34.5	38.8	29.5	25.5
33.4	34.0	31.6	24.3	23.8	29.2	27.7	30.1	28.1	27.0	29.5	31.2	28.5	25.6	24.7	40.2	38.1	32.3	24.3
25.5	24.7	22.3	33.5	32.6	29.6	28.6	28.2	35.7	25.7	16.0	17.7	22.7	31.9	32.1	28.7	38.6	48.8	35.5
17.3	27.1	24.8	12.9	9.8	21.9	13.5	15.8	14.6	13.1	17.2	23.9	17.3	25.4	15.8	16.2	13.6	15.1	15.8
31.5	29.0	28.9	24.3	19.4	24.8	24.3	24.6	23.0	24.3	21.3	28.4	18.4	22.0	22.3	39.5	61.4	38.0	27.1
13.2	1.3	4.5	20.5	20.0	8.3	14.0	14.0	25.9	14.7	-0.1	-2.5	6.3	22.4	21.7	8.9	12.3	21.9	43.8
26.1	10.6	13.1	27.9	22.4	28.8	35.2	36.6	63.1	37.9	12.3	14.2	19.1	36.0	33.7	20.2	20.4	32.5	29.7
21.1	16.4	16.1	27.4	24.9	19.1	17.3	17.5	19.0	17.3	13.4	17.1	16.7	17.0	15.7	22.6	36.8	31.7	24.9
24.0	21.6	19.1	32.6	26.8	22.5	21.5	22.1	22.8	21.5	14.8	19.6	20.8	20.6	18.9	31.6	28.4	23.0	29.1
23.6	18.9	18.7	34.0	27.1	28.3	29.0	28.4	28.1	27.8	18.9	18.9	21.8	27.1	25.1	21.8	25.0	45.7	35.1
12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	R1	R2	R3	R4
51.7	57.3	53.0	46.6	44.3	51.9	47.0	49.0	63.3	48.2	44.6	48.3	45.5	69.9	61.9	51.7	61.6	52.5	48.4

12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	R1	R2	R3	R4
21.9	21.9	26.0	11.6	6.9	10.9	5.9	10.9	12.1	8.1	23.0	33.3	13.1	9.6	6.4	13.7	10.3	12.1	2.1
9.2	16.9	15.8	1.1	0.6	5.1	1.5	2.1	2.0	3.2	15.2	19.5	9.6	3.0	2.4	15.3	7.0	-2.9	-2.5
26.8	15.6	18.7	20.4	18.8	41.9	40.7	39.4	24.3	32.9	20.3	22.0	36.6	35.0	35.8	14.3	17.6	16.4	11.3
20.2	27.7	29.6	25.1	22.7	29.6	30.9	33.0	27.3	30.7	24.1	27.1	44.3	36.3	35.0	19.4	20.4	21.0	17.0
19.8	27.5	29.3	25.1	22.8	29.7	31.0	34.1	27.3	30.7	24.2	27.1	44.1	36.1	34.8	19.3	13.4	21.0	17.0
16.2	21.6	23.9	18.2	15.8	23.3	24.3	27.3	17.0	23.7	17.5	21.2	43.3	27.2	26.5	18.2	11.3	15.4	8.1
35.1	32.8	42.0	4.2	4.5	14.1	11.9	11.7	6.1	10.5	20.2	74.5	20.6	9.3	9.4	12.3	18.0	0.7	1.4
54.5	35.8	40.9	21.9	21.7	29.7	29.1	28.5	22.4	25.5	32.2	58.9	31.8	25.1	25.0	30.0	33.2	20.1	18.5
15.7	10.5	9.6	61.1	78.6	25.9	24.0	25.0	20.3	22.3	8.9	9.0	13.2	19.8	16.2	13.1	12.9	25.9	26.4
33.2	17.6	23.8	37.7	32.1	47.4	54.5	63.7	38.7	52.2	17.8	19.5	30.0	36.2	33.9	23.9	22.5	27.8	27.7
-1.6	8.2	15.4	-11.5	-12.0	-3.3	-8.7	-9.6	-6.6	-8.8	58.0	4.0	1.6	-6.2	-9.0	-0.8	-9.2	-13.7	-14.7
31.1	19.6	21.8	29.5	25.1	35.0	35.2	37.3	44.5	38.0	24.0	25.0	35.3	58.2	82.0	28.8	15.6	30.0	30.1
53.9	19.7	21.0	8.5	8.4	21.7	22.2	22.3	16.6	20.7	12.5	29.8	13.8	9.8	14.3	14.4	14.8	6.6	14.1
18.8	20.6	31.5	11.0	11.1	29.8	25.7	25.1	14.8	21.8	21.2	23.0	58.3	23.3	23.3	10.5	5.4	14.0	4.7
45.9	45.6	48.1	47.5	42.8	61.7	50.4	53.4	48.3	49.9	47.9	46.7	77.6	51.9	51.0	43.1	42.1	45.8	38.4
34.8	32.9	31.6	26.2	23.0	48.6	42.6	42.0	30.5	37.2	34.3	30.0	47.0	34.9	36.0	22.5	20.1	24.7	15.9
34.8	33.6	35.0	35.8	35.2	43.1	43.8	44.9	44.8	44.2	36.2	34.0	47.1	47.7	47.0	32.0	28.7	30.8	30.5
40.2	44.6	47.9	35.5	34.4	45.4	37.4	37.5	38.2	39.1	51.7	42.9	56.2	38.1	37.0	36.5	31.1	31.7	29.2
16.5	22.4	27.1	12.8	10.1	31.4	21.7	22.2	14.9	19.3	18.7	21.7	61.5	20.1	19.7	10.9	5.7	12.1	3.6
12.9	18.1	20.5	15.2	12.2	17.9	17.3	19.7	16.4	19.4	35.1	14.2	21.4	30.2	25.6	11.0	9.3	14.4	10.8
63.1	45.7	42.9	27.6	26.6	36.7	36.4	36.7	29.8	34.8	32.0	53.8	33.7	33.1	33.5	37.0	37.0	31.6	24.8
19.0	18.3	19.8	27.2	25.2	31.9	39.2	41.2	32.3	47.5	17.9	19.2	31.0	33.4	35.4	12.6	14.6	19.9	18.2
32.7	31.1	36.3	17.7	15.0	19.8	15.5	19.1	15.6	16.6	32.0	39.9	23.0	16.1	14.5	22.2	20.0	12.5	9.9
31.4	31.0	35.7	16.3	14.3	17.9	13.3	17.5	15.1	15.9	31.5	38.8	19.0	15.6	14.3	22.3	20.2	12.6	9.7
24.7	35.5	46.4	9.2	9.3	19.4	15.4	16.6	9.9	14.3	26.5	41.7	36.5	14.4	13.3	16.7	9.5	6.8	3.5
40.2	37.5	47.3	9.0	9.2	18.7	15.8	16.5	11.0	14.8	25.1	68.9	25.8	14.1	13.8	18.3	23.4	6.8	4.6
67.7	38.0	40.4	27.1	26.7	36.5	36.5	36.6	31.2	35.2	31.3	55.6	32.6	28.6	31.1	35.0	35.9	27.7	27.8
17.7	13.5	12.5	67.7	70.6	35.6	31.8	34.9	26.4	27.9	11.8	11.7	16.3	25.2	24.2	21.6	16.8	26.2	34.6
28.9	14.9	16.7	18.4	18.8	75.3	44.7	39.5	21.3	32.9	14.9	15.7	30.7	20.9	21.2	17.6	13.5	18.6	9.6
30.7	5.8	7.0	23.3	19.2	46.3	61.8	51.4	28.2	47.5	6.3	10.7	20.2	19.4	20.0	16.1	12.2	17.4	10.9
27.3	4.4	6.6	18.6	15.5	28.8	45.0	46.0	29.3	62.1	4.6	7.0	17.1	21.6	21.3	13.7	10.9	13.0	9.0
17.3	60.6	36.3	-0.4	-0.9	4.5	2.0	3.8	0.3	-0.8	18.7	23.7	13.4	0.1	-1.6	11.6	10.4	-4.2	-6.0
26.4	48.6	67.3	12.9	11.3	20.7	15.6	20.5	16.7	13.1	38.2	46.0	30.7	14.1	12.0	18.2	19.9	10.6	6.6
12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	R1	R2	R3	R4
69.3	61.3	67.5	68.6	79.2	75.5	63.1	64.5	51.7	63.1	59.4	75.7	77.8	59.6	82.0	45.8	44.9	46.7	41.8

ALLNEX ITALY SRL

Sorgente

		AMBIENTALE NOTTURNO FUTURO																						
		Livelli parziali Notte																						
M.	ID	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
-	101																							
-	102																							
-	103																							
-	104																							
-	105																							
+	106	17.5	21.8	17.7	14.6	24.3	12.0	16.5	21.0	12.4	13.4	11.1	12.2	13.9	11.4	10.7	24.8	46.3	57.7	79.1	37.7	22.5	18.9	16.7
-	107																							
-	108																							
+	109	24.2	20.3	21.7	20.1	31.0	29.5	47.2	51.7	18.7	19.9	25.8	28.7	41.1	31.0	34.8	34.5	29.1	26.5	26.9	41.9	57.9	88.5	60.9
-	110																							
+	111	22.1	24.5	33.0	28.7	44.9	20.3	32.9	27.1	25.9	29.2	22.1	21.3	17.1	16.1	14.9	40.0	32.7	27.7	29.5	21.9	19.8	22.5	26.5
+	112	-2.6	-2.6	-12.2	-12.7	-4.0	-1.3	-2.1	1.1	-7.6	-8.8	-11.2	-6.1	5.8	4.5	-0.4	0.2	2.6	-4.3	-3.7	5.9	4.4	2.2	-1.0
+	113	22.4	35.0	26.3	30.9	32.1	18.3	37.7	30.5	23.4	36.5	19.1	24.2	19.2	19.3	18.8	42.8	34.6	38.4	37.5	25.5	25.4	27.0	28.0
+	114	7.0	3.7	7.2	6.9	25.7	14.6	36.8	37.5	2.9	14.0	10.2	12.7	20.7	12.9	19.4	20.1	12.5	7.8	8.1	20.4	29.3	36.5	47.2
-	115																							
-	116																							
+	201	43.0	39.6	30.5	30.6	31.5	39.4	32.9	33.1	55.6	33.1	27.1	27.4	36.5	36.8	37.6	29.0	32.2	26.0	22.5	28.4	30.1	27.5	28.2
+	202	44.7	41.3	30.6	30.6	31.6	39.8	32.3	32.4	61.2	33.7	27.1	27.6	35.0	35.7	38.5	29.0	32.4	26.3	23.0	28.7	30.1	27.7	28.3
+	203	18.2	9.6	12.9	15.6	19.6	43.6	45.3	46.1	14.5	12.0	29.6	16.5	30.3	33.1	30.7	15.8	16.3	11.4	13.9	28.1	28.6	27.9	29.7
+	204	20.8	16.9	18.8	19.2	20.7	25.1	23.9	24.3	19.5	17.7	25.1	29.4	22.4	23.7	23.7	16.4	18.7	15.4	16.2	22.5	21.8	21.2	23.1
+	205	13.4	14.2	34.7	49.9	22.7	13.1	17.4	17.1	18.3	26.2	22.4	23.4	7.5	6.3	4.1	15.1	19.0	9.8	10.3	4.7	6.7	10.1	12.4
+	206	49.6	42.4	43.2	40.6	50.3	36.8	40.7	41.0	38.5	41.5	32.1	35.6	34.6	36.0	33.7	49.3	71.0	72.2	76.4	57.4	41.3	39.6	38.0
-	207																							
+	208	31.7	25.1	5.0	3.6	7.5	34.3	8.6	10.7	32.8	15.9	-3.4	1.4	24.1	24.6	37.0	2.9	14.1	2.8	2.6	5.7	12.2	9.6	8.6
+	209	10.2	7.9	17.1	25.3	9.1	15.3	22.6	19.1	9.4	13.6	25.9	49.9	11.2	8.9	11.5	11.7	9.3	4.6	4.0	7.6	15.2	16.8	17.8
+	210	-6.9	0.0	13.5	13.9	9.6	-5.5	1.4	-0.8	9.4	30.7	8.5	-0.9	-10.9	-10.4	-11.9	2.3	-1.6	-4.5	-4.2	-11.7	-12.1	-8.1	-4.7
+	401	34.7	40.1	32.3	31.8	42.3	31.7	33.9	35.5	35.3	39.6	28.4	28.6	31.8	32.4	31.1	43.5	51.1	54.8	54.8	36.4	34.7	35.4	34.8
+	402	43.2	39.2	31.2	32.7	41.9	41.3	39.2	39.5	36.3	35.8	31.3	31.6	41.7	42.0	38.6	44.7	53.5	42.1	43.7	50.4	43.1	42.0	39.7
-	403																							
-	404																							
+	405	30.0	27.2	29.4	31.5	39.5	38.1	56.3	63.3	31.0	30.0	28.8	34.8	38.6	31.2	27.6	37.7	31.4	31.8	31.8	39.2	53.0	63.8	63.7
+	301	19.5	22.9	23.6	20.9	32.5	17.2	21.9	19.7	20.2	25.3	17.6	13.5	16.0	17.2	15.3	25.8	28.4	30.1	30.1	19.5	19.4	20.3	19.2
-	302																							
-	303																							
-	305																							
-	306																							
-	307																							
+	308	12.3	9.9	7.6	7.7	18.8	26.1	35.6	30.8	7.5	6.7	14.6	17.7	39.4	33.5	28.7	22.9	23.1	19.6	20.4	45.6	74.5	49.1	44.4
+	309	26.5	23.2	27.3	27.8	40.9	32.9	56.1	56.0	22.5	28.0	29.2	32.8	45.3	34.6	37.9	38.5	31.1	26.8	27.6	39.6	55.0	63.2	75.3
+	310	16.0	18.4	27.7	29.2	31.0	11.0	16.8	16.6	20.2	34.6	24.1	8.1	11.9	11.9	9.6	21.1	26.4	20.8	21.0	12.6	11.7	15.1	15.9
+	311	21.0	11.1	23.3	19.9	44.2	13.7	31.1	20.4	3.6	12.2	13.9	14.8	11.5	10.1	9.9	40.0	40.8	18.6	19.2	18.2	16.4	17.8	20.8
+	312	11.4	9.7	21.5	18.4	41.3	2.9	26.1	12.7	5.4	21.2	11.3	13.1	4.1	3.7	2.9	29.5	23.3	16.7	16.9	10.9	10.6	12.0	17.1
+	313	15.1	23.1	28.1	33.0	26.9	9.1	28.1	17.5	20.1	43.4	20.4	15.2	10.2	10.1	9.6	26.8	19.4	21.4	21.1	14.1	14.1	17.2	21.6
+	314	6.5	9.8	16.7	13.4	34.8	2.7	21.8	9.0	6.5	21.3	9.3	10.5	2.6	2.9	2.0	23.5	15.3	15.8	15.8	7.2	6.7	8.1	13.7
+	315	3.7	0.3	-2.4	-3.6	4.2	28.1	26.5	31.9	-1.2	-2.0	0.8	8.9	14.4	14.4	12.3	5.1	11.4	8.7	8.7	23.0	23.9	15.6	13.0
+	316	19.7	14.2	11.0	11.1	18.8	36.2	32.0	36.2	14.7	15.7	12.6	16.5	30.6	26.8	23.7	19.3	28.6	22.8	23.0	46.5	46.5	31.1	28.4
-	317																							
-	318																							
-	319																							

A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
52.3	48.1	45.5	50.9	53.9	49.0	59.9	64.4	62.3	48.2	39.7	50.5	49.7	46.1	46.1	52.9	71.1	72.4	81.0	59.0	74.7	88.5	75.7

12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	R1	R2	R3	R4
16.2	21.6	23.9	18.2	15.8	23.3	24.3	27.3	17.0	23.7	17.5	21.2	43.3	27.2	26.5	18.2	11.3	15.4	8.3
54.5	35.8	40.9	21.9	21.7	29.7	29.1	28.5	22.4	25.5	32.2	58.9	31.8	25.1	25.0	30.0	33.2	20.1	19.6
33.2	17.6	23.8	37.7	32.1	47.4	54.5	63.7	38.7	52.2	17.8	19.5	30.0	36.2	33.9	23.9	22.5	27.8	27.8
-1.6	8.2	15.4	-11.5	-12.0	-3.3	-8.7	-9.6	-6.6	-8.8	58.0	4.0	1.6	-6.2	-9.0	-0.8	-9.2	-13.7	-14.3
31.1	19.6	21.8	29.5	25.1	35.0	35.2	37.3	44.5	38.0	24.0	25.0	35.3	58.2	82.0	28.8	15.6	30.0	30.5
53.9	19.7	21.0	8.5	8.4	21.7	22.2	22.3	16.6	20.7	12.5	29.8	13.8	9.8	14.3	14.4	14.8	6.6	14.1
30.8	34.5	34.8	28.4	26.4	29.4	28.8	30.9	32.1	29.8	26.3	29.9	27.6	34.0	27.2	33.7	27.8	30.1	28.7
30.5	33.5	33.0	28.5	26.5	29.5	29.0	31.1	32.2	29.9	26.5	30.0	27.9	34.9	27.3	34.0	27.9	30.0	29.0
35.3	42.1	34.5	11.1	10.8	16.4	15.9	16.0	11.8	14.9	23.5	27.8	18.8	9.8	11.5	20.5	24.8	15.5	11.5
23.4	24.0	21.6	14.3	13.8	19.2	17.7	20.1	18.1	17.0	19.5	21.2	18.5	15.6	14.7	30.2	28.1	22.3	15.0
14.5	13.7	11.3	22.5	21.6	18.6	17.6	17.2	24.7	14.7	5.0	6.7	11.7	20.9	21.1	17.7	27.6	37.8	24.6
39.9	39.6	42.1	41.5	36.8	55.7	44.4	47.4	42.3	43.9	41.9	40.7	71.6	45.9	45.0	37.1	36.1	39.8	32.8
5.3	15.1	12.8	0.9	-2.2	9.9	1.5	3.8	2.6	1.1	5.2	11.9	5.3	13.4	3.8	4.2	1.6	3.1	4.3
18.5	16.0	15.9	11.3	6.4	11.8	11.3	11.6	10.0	11.3	8.3	15.4	5.4	9.0	9.3	26.5	48.4	25.0	14.2
3.2	-8.6	-5.5	10.5	10.0	-1.7	4.0	4.0	15.9	4.6	-10.1	-12.6	-3.6	12.4	11.7	-1.1	2.3	11.9	34.0
34.8	33.6	35.0	35.8	35.2	43.1	43.8	44.9	44.8	44.2	36.2	34.0	47.1	47.7	47.0	32.0	28.7	30.8	31.0
40.2	44.6	47.9	35.5	34.4	45.4	37.4	37.5	38.2	39.1	51.7	42.9	56.2	38.1	37.0	36.5	31.1	31.7	29.6
63.1	45.7	42.9	27.6	26.6	36.7	36.4	36.7	29.8	34.8	32.0	53.8	33.7	33.1	33.5	37.0	37.0	31.6	30.5
19.0	18.3	19.8	27.2	25.2	31.9	39.2	41.2	32.3	47.5	17.9	19.2	31.0	33.4	35.4	12.6	14.6	19.9	18.7
40.2	37.5	47.3	9.0	9.2	18.7	15.8	16.5	11.0	14.8	25.1	68.9	25.8	14.1	13.8	18.3	23.4	6.8	5.1
67.7	38.0	40.4	27.1	26.7	36.5	36.5	36.6	31.2	35.2	31.3	55.6	32.6	28.6	31.1	35.0	35.9	27.7	28.1
17.7	13.5	12.5	67.7	70.6	35.6	31.8	34.9	26.4	27.9	11.8	11.7	16.3	25.2	24.2	21.6	16.8	26.2	34.6
28.9	14.9	16.7	18.4	18.8	75.3	44.7	39.5	21.3	32.9	14.9	15.7	30.7	20.9	21.2	17.6	13.5	18.6	10.4
30.7	5.8	7.0	23.3	19.2	46.3	61.8	51.4	28.2	47.5	6.3	10.7	20.2	19.4	20.0	16.1	12.2	17.4	17.8
26.1	10.6	13.1	27.9	22.4	28.8	35.2	36.6	63.1	37.9	12.3	14.2	19.1	36.0	33.7	20.2	20.4	32.5	30.3
27.3	4.4	6.6	18.6	15.5	28.8	45.0	46.0	29.3	62.1	4.6	7.0	17.1	21.6	21.3	13.7	10.9	13.0	9.5
17.3	60.6	36.3	-0.4	-0.9	4.5	2.0	3.8	0.3	-0.8	18.7	23.7	13.4	0.1	-1.6	11.6	10.4	-4.2	-5.6
26.4	48.6	67.3	12.9	11.3	20.7	15.6	20.5	16.7	13.1	38.2	46.0	30.7	14.1	12.0	18.2	19.9	10.6	7.4
12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	R1	R2	R3	R4
69.3	61.3	67.5	67.7	70.6	75.4	62.9	64.3	63.3	63.0	59.1	69.6	71.7	59.0	82.0	44.6	49.5	44.3	42.1

ALLNEX ITALY SRL

Sorgente

Livelli parziali Notte

RESIDUO NOTTURNO FUTURO

Nome	M.	ID	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
cappe laboratorio	-	101																							
aspiratore nebbie saline	-	102																							
scarico metil metacrilato	-	103																							
trasporto resine	-	104																							
trasporto resine	-	105																							
pompa frigo	-	106																							
pompa frigo	-	107																							
filtro PTA C9	-	108																							
motore ventilatore combustore	-	109																							
pompa depuratore	-	110																							
sfiato aspirazione aria	-	111																							
filtro macinazione C15	-	112																							
produzione azoto	-	113																							
ingresso acqua	-	114																							
pompa	-	115																							
pompa carico silos Idealplast	-	116																							
SP47 dx	+	201	43.0	39.6	30.5	30.6	31.5	39.4	32.9	33.1	55.6	33.1	27.1	27.4	36.5	36.8	37.6	29.0	32.2	26.0	22.5	28.4	30.1	27.5	28.2
SP47 sx	+	202	44.7	41.3	30.6	30.6	31.6	39.8	32.3	32.4	61.2	33.7	27.1	27.6	35.0	35.7	38.5	29.0	32.4	26.3	23.0	28.7	30.1	27.7	28.3
Via M Bianchin	+	203	18.2	9.6	12.9	15.6	19.6	43.6	45.3	46.1	14.5	12.0	29.6	16.5	30.3	33.1	30.7	15.8	16.3	11.4	13.9	28.1	28.6	27.9	29.7
Via Cunizza	+	204	20.8	16.9	18.8	19.2	20.7	25.1	23.9	24.3	19.5	17.7	25.1	29.4	22.4	23.7	23.7	16.4	18.7	15.4	16.2	22.5	21.8	21.2	23.1
Via Cà Cornaro	+	205	13.4	14.2	34.7	49.9	22.7	13.1	17.4	17.1	18.3	26.2	22.4	23.4	7.5	6.3	4.1	15.1	19.0	9.8	10.3	4.7	6.7	10.1	12.4
Pipe line trasporto prodotto finito	-	206																							
percorso mezzi pesanti	-	207																							
Via Martiri di Belfiore	+	208	31.7	25.1	5.0	3.6	7.5	34.3	8.6	10.7	32.8	15.9	-3.4	1.4	24.1	24.6	37.0	2.9	14.1	2.8	2.6	5.7	12.2	9.6	8.6
Via Cà Cornaro	+	209	10.2	7.9	17.1	25.3	9.1	15.3	22.6	19.1	9.4	13.6	25.9	49.9	11.2	8.9	11.5	11.7	9.3	4.6	4.0	7.6	15.2	16.8	17.8
Via Martiri Belfiore	+	210	-6.9	0.0	13.5	13.9	9.6	-5.5	1.4	-0.8	9.4	30.7	8.5	-0.9	-10.9	-10.4	-11.9	2.3	-1.6	-4.5	-4.2	-11.7	-12.1	-8.1	-4.7
PRD E o1 reparto resine	-	401																							
PRD L 01 reparto resine	-	402																							
movimentazione interna	-	403																							
area movimentazione carrelli	-	404																							
torri evaporative	-	405																							
R4 CT2 Interno CT forno	-	301																							
R2 CT-F01 Locale gruppi elettroger	-	302																							
R5 CT1 gruppi elettrogeni attivi	-	303																							
Aerazione cappe lab.	-	305																							
Aerazione cappe lab.	-	306																							
PTA portone resine	-	307																							
portone sud H9	-	308																							
postcombustore	-	309																							
depuratore	-	310																							
porta compressori	-	311																							
parete compressori	-	312																							
impianto ditta Idealplast	+	313	15.1	23.1	28.1	33.0	26.9	9.1	28.1	17.5	20.1	43.4	20.4	15.2	10.2	10.1	9.6	26.8	19.4	21.4	21.1	14.1	14.1	17.2	21.6
portone CT	-	314																							
cogeneratore	-	315																							
cogeneratore	-	316																							
filto ditta esterna	-	317																							
filto ditta esterna	-	318																							
ditta esterna	-	319																							
			A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
			47.1	43.7	37.8	50.1	35.8	46.5	45.9	46.5	62.3	44.5	34.7	50.0	39.6	40.5	42.9	33.5	35.7	30.3	28.0	33.7	34.8	33.1	34.4

12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 R1 R2 R3 R4

30.8 34.5 34.8 28.4 26.4 29.4 28.8 30.9 32.1 29.8 26.3 29.9 27.6 34.0 27.2 33.7 27.8 30.1 28.7
30.5 33.5 33.0 28.5 26.5 29.5 29.0 31.1 32.2 29.9 26.5 30.0 27.9 34.9 27.3 34.0 27.9 30.0 29.0
35.3 42.1 34.5 11.1 10.8 16.4 15.9 16.0 11.8 14.9 23.5 27.8 18.8 9.8 11.5 20.5 24.8 15.5 11.5
23.4 24.0 21.6 14.3 13.8 19.2 17.7 20.1 18.1 17.0 19.5 21.2 18.5 15.6 14.7 30.2 28.1 22.3 15.0
14.5 13.7 11.3 22.5 21.6 18.6 17.6 17.2 24.7 14.7 5.0 6.7 11.7 20.9 21.1 17.7 27.6 37.8 24.6

5.3 15.1 12.8 0.9 -2.2 9.9 1.5 3.8 2.6 1.1 5.2 11.9 5.3 13.4 3.8 4.2 1.6 3.1 4.3
18.5 16.0 15.9 11.3 6.4 11.8 11.3 11.6 10.0 11.3 8.3 15.4 5.4 9.0 9.3 26.5 48.4 25.0 14.2
3.2 -8.6 -5.5 10.5 10.0 -1.7 4.0 4.0 15.9 4.6 -10.1 -12.6 -3.6 12.4 11.7 -1.1 2.3 11.9 34.0

26.1 10.6 13.1 27.9 22.4 28.8 35.2 36.6 63.1 37.9 12.3 14.2 19.1 36.0 33.7 20.2 20.4 32.5 30.3

12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 R1 R2 R3 R4

38.1 43.4 39.1 33.6 31.1 34.4 37.1 38.7 63.1 39.2 31.0 34.5 31.7 39.9 35.6 38.2 48.6 40.2 37.4

ALLNEX ITALY SRL

Sorgente

		SOLO AZIENDA NOTTURNO FUTURO																						
		Livelli parziali Notte																						
M.	ID	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
-	101																							
-	102																							
-	103																							
-	104																							
-	105																							
+	106	17.5	21.8	17.7	14.6	24.3	12.0	16.5	21.0	12.4	13.4	11.1	12.2	13.9	11.4	10.7	24.8	46.3	57.7	79.1	37.7	22.5	18.9	16.7
-	107																							
-	108																							
+	109	24.2	20.3	21.7	20.1	31.0	29.5	47.2	51.7	18.7	19.9	25.8	28.7	41.1	31.0	34.8	34.5	29.1	26.5	26.9	41.9	57.9	88.5	60.9
-	110																							
+	111	22.1	24.5	33.0	28.7	44.9	20.3	32.9	27.1	25.9	29.2	22.1	21.3	17.1	16.1	14.9	40.0	32.7	27.7	29.5	21.9	19.8	22.5	26.5
+	112	-2.6	-2.6	-12.2	-12.7	-4.0	-1.3	-2.1	1.1	-7.6	-8.8	-11.2	-6.1	5.8	4.5	-0.4	0.2	2.6	-4.3	-3.7	5.9	4.4	2.2	-1.0
+	113	22.4	35.0	26.3	30.9	32.1	18.3	37.7	30.5	23.4	36.5	19.1	24.2	19.2	19.3	18.8	42.8	34.6	38.4	37.5	25.5	25.4	27.0	28.0
+	114	7.0	3.7	7.2	6.9	25.7	14.6	36.8	37.5	2.9	14.0	10.2	12.7	20.7	12.9	19.4	20.1	12.5	7.8	8.1	20.4	29.3	36.5	47.2
-	115																							
-	116																							
-	201																							
-	202																							
-	203																							
-	204																							
-	205																							
+	206	49.6	42.4	43.2	40.6	50.3	36.8	40.7	41.0	38.5	41.5	32.1	35.6	34.6	36.0	33.7	49.3	71.0	72.2	76.4	57.4	41.3	39.6	38.0
-	207																							
-	208																							
-	209																							
-	210																							
+	401	34.7	40.1	32.3	31.8	42.3	31.7	33.9	35.5	35.3	39.6	28.4	28.6	31.8	32.4	31.1	43.5	51.1	54.8	54.8	36.4	34.7	35.4	34.8
+	402	43.2	39.2	31.2	32.7	41.9	41.3	39.2	39.5	36.3	35.8	31.3	31.6	41.7	42.0	38.6	44.7	53.5	42.1	43.7	50.4	43.1	42.0	39.7
-	403																							
-	404																							
+	405	30.0	27.2	29.4	31.5	39.5	38.1	56.3	63.3	31.0	30.0	28.8	34.8	38.6	31.2	27.6	37.7	31.4	31.8	31.8	39.2	53.0	63.8	63.7
+	301	19.5	22.9	23.6	20.9	32.5	17.2	21.9	19.7	20.2	25.3	17.6	13.5	16.0	17.2	15.3	25.8	28.4	30.1	30.1	19.5	19.4	20.3	19.2
-	302																							
-	303																							
-	305																							
-	306																							
-	307																							
+	308	12.3	9.9	7.6	7.7	18.8	26.1	35.6	30.8	7.5	6.7	14.6	17.7	39.4	33.5	28.7	22.9	23.1	19.6	20.4	45.6	74.5	49.1	44.4
+	309	26.5	23.2	27.3	27.8	40.9	32.9	56.1	56.0	22.5	28.0	29.2	32.8	45.3	34.6	37.9	38.5	31.1	26.8	27.6	39.6	55.0	63.2	75.3
+	310	16.0	18.4	27.7	29.2	31.0	11.0	16.8	16.6	20.2	34.6	24.1	8.1	11.9	11.9	9.6	21.1	26.4	20.8	21.0	12.6	11.7	15.1	15.9
+	311	21.0	11.1	23.3	19.9	44.2	13.7	31.1	20.4	3.6	12.2	13.9	14.8	11.5	10.1	9.9	40.0	40.8	18.6	19.2	18.2	16.4	17.8	20.8
+	312	11.4	9.7	21.5	18.4	41.3	2.9	26.1	12.7	5.4	21.2	11.3	13.1	4.1	3.7	2.9	29.5	23.3	16.7	16.9	10.9	10.6	12.0	17.1
-	313																							
+	314	6.5	9.8	16.7	13.4	34.8	2.7	21.8	9.0	6.5	21.3	9.3	10.5	2.6	2.9	2.0	23.5	15.3	15.8	15.8	7.2	6.7	8.1	13.7
+	315	3.7	0.3	-2.4	-3.6	4.2	28.1	26.5	31.9	-1.2	-2.0	0.8	8.9	14.4	14.4	12.3	5.1	11.4	8.7	8.7	23.0	23.9	15.6	13.0
+	316	19.7	14.2	11.0	11.1	18.8	36.2	32.0	36.2	14.7	15.7	12.6	16.5	30.6	26.8	23.7	19.3	28.6	22.8	23.0	46.5	46.5	31.1	28.4
-	317																							
-	318																							
-	319																							

A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
50.7	46.1	44.7	43.0	53.8	45.4	59.7	64.4	42.3	45.8	38.0	40.8	49.2	44.8	43.4	52.9	71.1	72.4	81.0	58.9	74.7	88.5	75.7

12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	R1	R2	R3	R4
16.2	21.6	23.9	18.2	15.8	23.3	24.3	27.3	17.0	23.7	17.5	21.2	43.3	27.2	26.5	18.2	11.3	15.4	8.3
54.5	35.8	40.9	21.9	21.7	29.7	29.1	28.5	22.4	25.5	32.2	58.9	31.8	25.1	25.0	30.0	33.2	20.1	19.6
33.2	17.6	23.8	37.7	32.1	47.4	54.5	63.7	38.7	52.2	17.8	19.5	30.0	36.2	33.9	23.9	22.5	27.8	27.8
-1.6	8.2	15.4	-11.5	-12.0	-3.3	-8.7	-9.6	-6.6	-8.8	58.0	4.0	1.6	-6.2	-9.0	-0.8	-9.2	-13.7	-14.3
31.1	19.6	21.8	29.5	25.1	35.0	35.2	37.3	44.5	38.0	24.0	25.0	35.3	58.2	82.0	28.8	15.6	30.0	30.5
53.9	19.7	21.0	8.5	8.4	21.7	22.2	22.3	16.6	20.7	12.5	29.8	13.8	9.8	14.3	14.4	14.8	6.6	14.1
39.9	39.6	42.1	41.5	36.8	55.7	44.4	47.4	42.3	43.9	41.9	40.7	71.6	45.9	45.0	37.1	36.1	39.8	32.8
34.8	33.6	35.0	35.8	35.2	43.1	43.8	44.9	44.8	44.2	36.2	34.0	47.1	47.7	47.0	32.0	28.7	30.8	31.0
40.2	44.6	47.9	35.5	34.4	45.4	37.4	37.5	38.2	39.1	51.7	42.9	56.2	38.1	37.0	36.5	31.1	31.7	29.6
63.1	45.7	42.9	27.6	26.6	36.7	36.4	36.7	29.8	34.8	32.0	53.8	33.7	33.1	33.5	37.0	37.0	31.6	30.5
19.0	18.3	19.8	27.2	25.2	31.9	39.2	41.2	32.3	47.5	17.9	19.2	31.0	33.4	35.4	12.6	14.6	19.9	18.7
40.2	37.5	47.3	9.0	9.2	18.7	15.8	16.5	11.0	14.8	25.1	68.9	25.8	14.1	13.8	18.3	23.4	6.8	5.1
67.7	38.0	40.4	27.1	26.7	36.5	36.5	36.6	31.2	35.2	31.3	55.6	32.6	28.6	31.1	35.0	35.9	27.7	28.1
17.7	13.5	12.5	67.7	70.6	35.6	31.8	34.9	26.4	27.9	11.8	11.7	16.3	25.2	24.2	21.6	16.8	26.2	34.6
28.9	14.9	16.7	18.4	18.8	75.3	44.7	39.5	21.3	32.9	14.9	15.7	30.7	20.9	21.2	17.6	13.5	18.6	10.4
30.7	5.8	7.0	23.3	19.2	46.3	61.8	51.4	28.2	47.5	6.3	10.7	20.2	19.4	20.0	16.1	12.2	17.4	17.8
27.3	4.4	6.6	18.6	15.5	28.8	45.0	46.0	29.3	62.1	4.6	7.0	17.1	21.6	21.3	13.7	10.9	13.0	9.5
17.3	60.6	36.3	-0.4	-0.9	4.5	2.0	3.8	0.3	-0.8	18.7	23.7	13.4	0.1	-1.6	11.6	10.4	-4.2	-5.6
26.4	48.6	67.3	12.9	11.3	20.7	15.6	20.5	16.7	13.1	38.2	46.0	30.7	14.1	12.0	18.2	19.9	10.6	7.4
12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	R1	R2	R3	R4
69.3	61.2	67.4	67.7	70.6	75.4	62.9	64.2	49.8	63.0	59.1	69.6	71.7	58.9	82.0	43.4	42.5	42.2	40.3

SORGENTI

ALLNEX ITALY S.r.l.

SORGENTI Nome	periodo diurno attuale			Lw / Li	Valore	minuti di funzion	
	M.	ID	PWL Giorno (dBA)				
puntiformi							
cappe laboratorio	+	101	86.5	Lw	77.0	480	
aspiratore nebbie saline	+	102	91.1	Lw	81.6	120	
scarico metil metacrilato	+	103	86.5	Lw	77.0	960	
trasporto resine	+	104	97.5	Lw	88.0	600	
trasporto resine	+	105	97.5	Lw	88.0	600	
pompa frigo	+	106	88.5	Lw	79.0	960	
pompa frigo	-	107					
filtro PTA C9	+	108	92.1	Lw	82.6	120	
motore ventilatore combustore	+	109	96.5	Lw	87.0	960	
pompa depuratore	+	110	90.5	Lw	81.0	480	
sfiato aspirazione aria	+	111	90.7	Lw	81.2	960	
filtro macinazione C15	+	112	81.5	Lw	72.0	30	
produzione azoto	+	113	98.6	Lw	89.1	960	
ingresso acqua	+	114	79.5	Lw	70.0	960	
pompa	+	115	86.5	Lw	77.0	960	
pompa carico silos Idealplast	+	116	106.0	Lw	96.5	180	
lineari			PWL'				
SP47 dx	+	201	114.6	83.6	Lw'	74.1	-
SP47 sx	+	202	114.6	83.6	Lw'	74.1	-
Via M Bianchin	+	203	96.8	68.5	Lw'	59.0	-
Via Cunizza	+	204	103.4	74.5	Lw'	65.0	-
Via Cà Cornaro	+	205	97.5	69.5	Lw'	60.0	-
Pipe line trasporto prodotto finito	+	206	112.9	92.5	Lw'	83.0	960
percorso mezzi pesanti	+	207	93.7	64.5	Lw'	55.0	480
Via Martiri di Belfiore	+	208	87.5	61.5	Lw'	52.0	-
Via Cà Cornaro	+	209	96.9	71.5	Lw'	62.0	-
Via Martiri Belfiore	+	210	79.4	54.5	Lw'	45.0	-
piane orizzontali			PWL'				
PRD E o1 reparto resine	+	401	107.7	85.5	Lw'	76.0	960
PRD L 01 reparto resine	+	402	109.8	84.5	Lw'	75.0	960
movimentazione interna	+	403	86.1	60.5	Lw'	51.0	480
area movimentazione carrelli	+	404	92.2	64.5	Lw'	55.0	480
torri evaporative	+	405	98.2	79.5	Lw'	70.0	960
piane verticali			PWL'				
R4 CT2 Interno CT forno	+	301	92.7	77.5	Lw'	68.0	960
R2 CT-F01_Locale gruppi elettrogen	-	302					
R5 CT1 gruppi elettrogeni attivi	-	303					
Aerazione cappe lab.	+	305	95.6	102.3	Lw'	92.8	480
Aerazione cappe lab.	+	306	95.6	102.3	Lw'	92.8	480
PTA portone resine	+	307	86.7	74.1	Lw'	64.6	960
portone sud H9	+	308	87.6	74.5	Lw'	65.0	960
postcombustore	+	309	98.4	77.5	Lw'	68.0	960
depuratore	+	310	90.4	85.5	Lw'	76.0	960
porta compressori	+	311	84.7	78.5	Lw'	69.0	960
parete compressori	+	312	82.5	64.7	Lw'	55.2	960
impianto ditta Idealplast	+	313	92.3	82.5	Lw'	73.0	960
portone CT	+	314	83.3	70.2	Lw'	60.7	480
cogeneratore	+	315	76.5	62.5	Lw'	53.0	960
cogeneratore	+	316	87.5	73.5	Lw'	64.0	960
filto ditta esterna	+	317	95.6	78.0	Lw'	68.5	480
filto ditta esterna	+	318	95.2	78.0	Lw'	68.5	480
ditta esterna	+	319	101.0	86.5	Lw'	77.0	480

Legenda

M	indica con il segno + sorgente attiva, con il segno - sorgente inattiva
ID	numero identificativo della sorgente
PWL	potenza sonora complessiva della sorgente
PWL'	potenza sonora di 1 metro lineare
PWL''	potenza sonora di 1 metro quadro
Lw	pressione sonora ad una determinata distanza e ad una determinata altezza

SORGENTI

ALLNEX ITALY S.r.l.

SORGENTI Nome	periodo notturno attuale			Lw / Li			
	M.	ID	PWL	Tipo	Valore	minuti di funzion	
			Notte (dBA)				
puntiformi							
cappe laboratorio	-	101					
aspiratore nebbie saline	-	102					
scarico metil metacrilato	-	103					
trasporto resine	-	104					
trasporto resine	-	105					
pompa frigo	+	106	88.5	Lw	79.0	480	
pompa frigo	-	107					
filtro PTA C9	-	108					
motore ventilatore combustore	+	109	96.5	Lw	87.0	480	
pompa depuratore	-	110					
sfiato aspirazione aria	+	111	90.7	Lw	81.2	480	
filtro macinazione C15	+	112	81.5	Lw	72.0	30	
produzione azoto	+	113	98.6	Lw	89.1	480	
ingresso acqua	+	114	79.5	Lw	70.0	480	
pompa	-	115					
pompa carico silos Idealplast	-	116					
lineari				PWL'			
SP47 dx	+	201	100.6	69.6	Lw'	60.1	-
SP47 sx	+	202	100.6	69.6	Lw'	60.1	-
Via M Bianchin	+	203	82.8	54.5	Lw'	45.0	-
Via Cunizza	+	204	93.4	64.5	Lw'	55.0	-
Via Cà Cornaro	+	205	86.5	58.5	Lw'	49.0	-
Pipe line trasporto prodotto finito	+	206	106.9	86.5	Lw'	77.0	480
percorso mezzi pesanti	-	207					
Via Martiri di Belfiore	+	208	75.5	49.5	Lw'	40.0	-
Via Cà Cornaro	+	209	83.9	58.5	Lw'	49.0	-
Via Martiri Belfiore	+	210	69.4	44.5	Lw'	35.0	-
piane orizzontali				PWL'			
PRD E o1 reparto resine	+	401	107.7	85.5	Lw'	76.0	480
PRD L 01 reparto resine	+	402	109.8	84.5	Lw'	75.0	480
movimentazione interna	-	403					
area movimentazione carrelli	-	404					
torri evaporative	+	405	98.2	79.5	Lw'	70.0	480
piane verticali				PWL'			
R4 CT2 Interno CT forno	+	301	92.7	77.5	Lw'	68.0	480
R2 CT-F01_Locale gruppi elettrogen	-	302					
R5 CT1 gruppi elettrogeni attivi	-	303					
Aerazione cappe lab.	-	305					
Aerazione cappe lab.	-	306					
PTA portone resine	-	307					
portone sud H9	+	308	87.6	74.5	Lw'	65.0	480
postcombustore	+	309	98.4	77.5	Lw'	68.0	480
depuratore	+	310	90.4	85.5	Lw'	76.0	480
porta compressori	+	311	84.7	78.5	Lw'	69.0	480
parete compressori	+	312	82.5	64.7	Lw'	55.2	480
impianto ditta Idealplast	+	313	92.3	82.5	Lw'	73.0	480
portone CT	+	314	83.3	70.2	Lw'	60.7	240
cogeneratore	+	315	76.5	62.5	Lw'	53.0	480
cogeneratore	+	316	87.5	73.5	Lw'	64.0	480
filto ditta esterna	-	317					
filto ditta esterna	-	318					
ditta esterna	-	319					

Legenda

- M indica con il segno + sorgente attiva, con il segno - sorgente inattiva
- ID numero identificativo della sorgente
- PWL potenza sonora complessiva della sorgente
- PWL' potenza sonora di 1 metro lineare
- PWL'' potenza sonora di 1 metro quadro
- Lw pressione sonora ad una determinata distanza e ad una determinata altezza

SORGENTI

ALLNEX ITALY S.r.l.

SORGENTI Nome	periodo diurno futuro			Lw / Li	Valore	minuti di funzion	
	M.	ID	PWL Giorno (dBA)				Tipo
puntiformi							
cappe laboratorio	+	101	86.5	Lw	77.0	480	
aspiratore nebbie saline	+	102	91.1	Lw	81.6	120	
scarico metil metacrilato	+	103	86.5	Lw	77.0	960	
trasporto resine	+	104	97.5	Lw	88.0	600	
trasporto resine	+	105	97.5	Lw	88.0	600	
pompa frigo	+	106	88.5	Lw	79.0	960	
pompa frigo	-	107					
filtro PTA C9	+	108	92.1	Lw	82.6	120	
motore ventilatore combustore	+	109	96.5	Lw	87.0	960	
pompa depuratore	+	110	90.5	Lw	81.0	480	
sfiato aspirazione aria	+	111	90.7	Lw	81.2	960	
filtro macinazione C15	+	112	81.5	Lw	72.0	30	
produzione azoto	+	113	98.6	Lw	89.1	960	
ingresso acqua	+	114	79.5	Lw	70.0	960	
pompa	+	115	86.5	Lw	77.0	960	
pompa carico silos Idealplast	+	116	106.0	Lw	96.5	180	
lineari			PWL'				
SP47 dx	+	201	114.6	83.6	Lw'	74.1	
SP47 sx	+	202	114.6	83.6	Lw'	74.1	
Via M Bianchin	+	203	96.8	68.5	Lw'	59.0	
Via Cunizza	+	204	103.4	74.5	Lw'	65.0	
Via Cà Cornaro	+	205	97.5	69.5	Lw'	60.0	
Pipe line trasporto prodotto finito	+	206	112.9	92.5	Lw'	83.0	960
percorso mezzi pesanti	+	207	95.7	66.5	Lw'	57.0	480
Via Martiri di Belfiore	+	208	87.5	61.5	Lw'	52.0	
Via Cà Cornaro	+	209	96.9	71.5	Lw'	62.0	
Via Martiri Belfiore	+	210	79.4	54.5	Lw'	45.0	
piane orizzontali			PWL'				
PRD E o1 reparto resine	+	401	107.7	85.5	Lw'	76.0	960
PRD L 01 reparto resine	+	402	109.8	84.5	Lw'	75.0	960
movimentazione interna	+	403	86.1	60.5	Lw'	51.0	480
area movimentazione carrelli	+	404	92.2	64.5	Lw'	55.0	480
torri evaporative	+	405	98.2	79.5	Lw'	70.0	960
piane verticali			PWL'				
R4 CT2 Interno CT forno	+	301	92.7	77.5	Lw'	68.0	960
R2 CT-F01_Locale gruppi elettrogen	-	302					
R5 CT1 gruppi elettrogeni attivi	-	303					
Aerazione cappe lab.	+	305	95.6	102.3	Lw'	92.8	480
Aerazione cappe lab.	+	306	95.6	102.3	Lw'	92.8	480
PTA portone resine	+	307	86.7	74.1	Lw'	64.6	960
portone sud H9	+	308	87.6	74.5	Lw'	65.0	960
postcombustore	+	309	98.4	77.5	Lw'	68.0	960
depuratore	+	310	90.4	85.5	Lw'	76.0	960
porta compressori	+	311	84.7	78.5	Lw'	69.0	960
parete compressori	+	312	82.5	64.7	Lw'	55.2	960
impianto ditta Idealplast	+	313	92.3	82.5	Lw'	73.0	960
portone CT	+	314	83.3	70.2	Lw'	60.7	480
cogeneratore	+	315	76.5	62.5	Lw'	53.0	960
cogeneratore	+	316	87.5	73.5	Lw'	64.0	960
filto ditta esterna	+	317	95.6	78.00	Lw'	68.5	480
filto ditta esterna	+	318	95.2	78.0	Lw'	68.5	480
ditta esterna	+	319	101.0	86.5	Lw'	77.0	480

Legenda

M	indica con il segno + sorgente attiva, con il segno - sorgente inattiva
ID	numero identificativo della sorgente
PWL	potenza sonora complessiva della sorgente
PWL'	potenza sonora di 1 metro lineare
PWL''	potenza sonora di 1 metro quadro
Lw	pressione sonora ad una determinata distanza e ad una determinata altezza

SORGENTI

ALLNEX ITALY S.r.l.

SORGENTI Nome	periodo notturno futuro			Lw / Li			
	M.	ID	PWL	Tipo	Valore	minuti di funzion	
			Notte (dBA)				
puntiformi							
cappe laboratorio	-	101					
aspiratore nebbie saline	-	102					
scarico metil metacrilato	-	103					
trasporto resine	-	104					
trasporto resine	-	105					
pompa frigo	+	106	88.5	Lw	79.0	480	
pompa frigo	-	107					
filtro PTA C9	-	108					
motore ventilatore combustore	+	109	96.5	Lw	87.0	480	
pompa depuratore	-	110					
sfiato aspirazione aria	+	111	90.7	Lw	81.2	480	
filtro macinazione C15	+	112	81.5	Lw	72.0	30	
produzione azoto	+	113	98.6	Lw	89.1	480	
ingresso acqua	+	114	79.5	Lw	70.0	480	
pompa	-	115					
pompa carico silos Idealplast	-	116					
lineari				PWL'			
SP47 dx	+	201	100.6	69.6	Lw'	60.1	-
SP47 sx	+	202	100.6	69.6	Lw'	60.1	-
Via M Bianchin	+	203	82.8	54.5	Lw'	45.0	-
Via Cunizza	+	204	93.4	64.5	Lw'	55.0	-
Via Cà Cornaro	+	205	86.5	58.5	Lw'	49.0	-
Pipe line trasporto prodotto finito	+	206	106.9	86.5	Lw'	77.0	480
percorso mezzi pesanti	-	207					
Via Martiri di Belfiore	+	208	75.5	49.5	Lw'	40.0	-
Via Cà Cornaro	+	209	83.9	58.5	Lw'	49.0	-
Via Martiri Belfiore	+	210	69.4	44.5	Lw'	35.0	-
piane orizzontali				PWL'			
PRD E o1 reparto resine	+	401	107.7	85.5	Lw'	76.0	480
PRD L 01 reparto resine	+	402	109.8	84.5	Lw'	75.0	480
movimentazione interna	-	403					
area movimentazione carrelli	-	404					
torri evaporative	+	405	98.2	79.5	Lw'	70.0	480
piane verticali				PWL'			
R4 CT2 Interno CT forno	+	301	92.7	77.5	Lw'	68.0	480
R2 CT-F01_Locale gruppi elettrogen	-	302					
R5 CT1 gruppi elettrogeni attivi	-	303					
Aerazione cappe lab.	-	305					
Aerazione cappe lab.	-	306					
PTA portone resine	-	307					
portone sud H9	+	308	87.6	74.5	Lw'	65.0	480
postcombustore	+	309	98.4	77.5	Lw'	68.0	480
depuratore	+	310	90.4	85.5	Lw'	76.0	480
porta compressori	+	311	84.7	78.5	Lw'	69.0	480
parete compressori	+	312	82.5	64.7	Lw'	55.2	480
impianto ditta Idealplast	+	313	92.3	82.5	Lw'	73.0	480
portone CT	+	314	83.3	70.2	Lw'	60.7	240
cogeneratore	+	315	76.5	62.5	Lw'	53.0	480
cogeneratore	+	316	87.5	73.5	Lw'	64.0	480
filto ditta esterna	-	317					
filto ditta esterna	-	318					
ditta esterna	-	319					

Legenda

- M indica con il segno + sorgente attiva, con il segno - sorgente inattiva
- ID numero identificativo della sorgente
- PWL potenza sonora complessiva della sorgente
- PWL' potenza sonora di 1 metro lineare
- PWL'' potenza sonora di 1 metro quadro
- Lw pressione sonora ad una determinata distanza e ad una determinata altezza

Tabelle e grafici delle misure

LEGENDA

Nella prima pagina viene riportata una misura di esempio con le spiegazione dei dati.

Punto 7 a confine siepe abitazione h3m Inizio 05/03/2013 12.00.18 Fine 05/03/2013 12.04.43

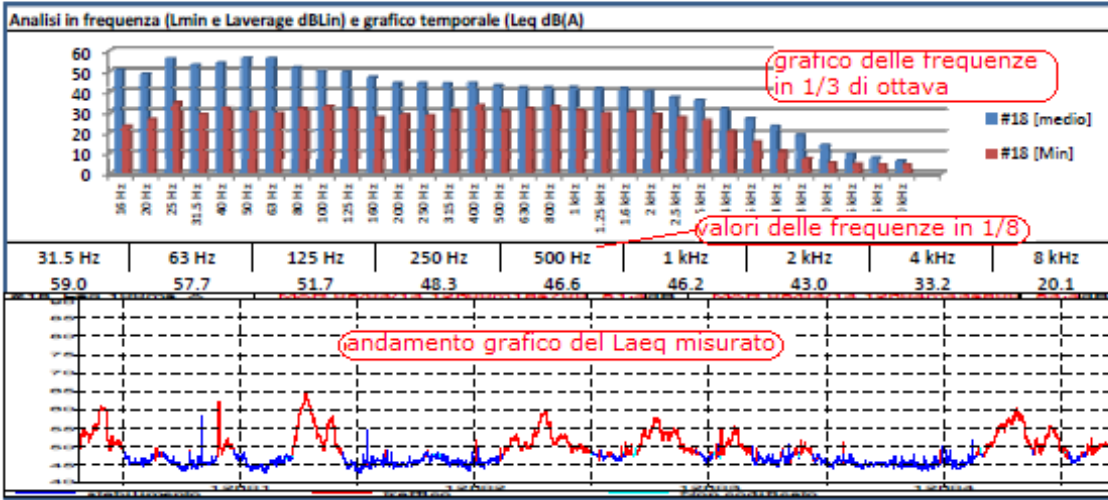


Componenti impulsivi
 Conteggio impulsi 00 impulsi / ora
 Frequenza di ripetizione 100 impulsi / ora
 Ripetitività autorizzata controllo della presenza di componenti impulsivi o tonali
 Fattore correttivo KI 0.0 dBA
 Componenti tonali 0.0 dBA
 Fattore correttivo KT 0.0 dBA
 Componenti bassa frequenza 0.0 dBA
 Fattore correttivo KB 0.0 dBA
 Presenza di rumore a tempo parziale 0.0 dBA
 Fattore correttivo KP 0.0 dBA
 Livelli
 Livello di rumore ambientale misurato LM 51.2 dBA
 Livello di rumore ambientale LA = LM + KP 51.2 dBA
 Livello di rumore corretto LC = LA + KI + KT + KB 51.2 dBA



Sorgente	dB	Lmin dB	Lmax dB	complessivo h:m:s:ms
stabilimento	46.1	43.2	47.9	00:02:25:000
traffico	53.8	48.1	64.3	00:01:57:300
Sorgenti elencate insieme	51.2	43.2	64.3	00:04:22:300

valori rilevati nel punto di misura

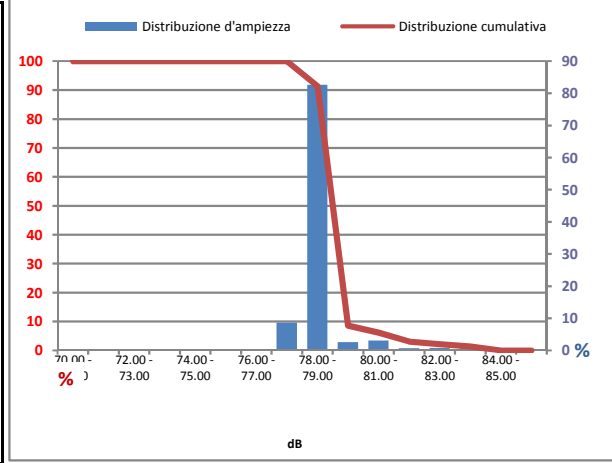


Punto 1
Aspirazione cappe laboratorio

h 1.5 m Inizio 10/01/2018 10:39:22
a 4 m Fine 10/01/2018 10:51:57

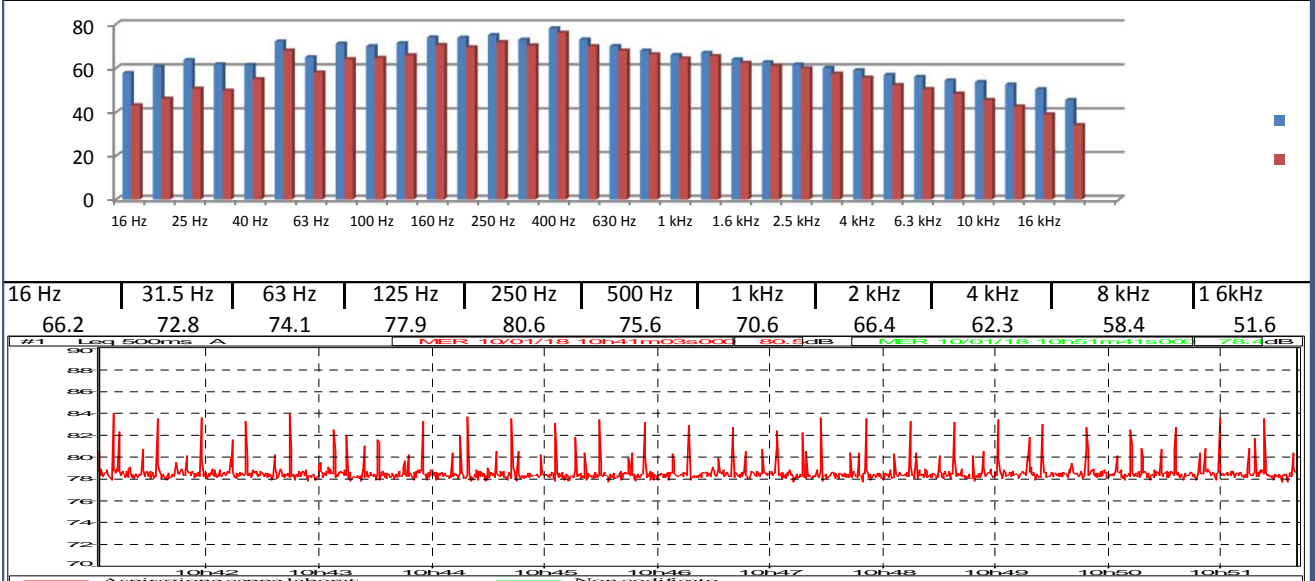


Componenti impulsive			
Conteggio impulsivi			0
Frequenza di ripetizione			0.0 impulsi / ora
Ripetitività autorizzata			10
Fattore correttivo KI			0.0 dBA
Componenti tonali	400Hz	Tocca ?	x
Fattore correttivo KT			3.0 dBA
Componenti bassa frequenza			
Fattore correttivo KB			0.0 dBA
Presenza di rumore a tempo parziale			
Fattore correttivo KP			0.0 dBA
Livelli			
Liv. rumore ambientale LM			78.7 dBA
Liv. rumore ambientale LA = LM + KP			78.7 dBA
Liv. di rumore corr. LC = LA + KI + KT + KB			81.7 dBA



Sorgente	Lmin	Lmax	L95	L90	complessivo
dB	dB	dB	dB	dB	h:m:s:ms
Aspirazione cappe laboratorio	77.7	84	77.9	78	00:10:38:000

Analisi in frequenza (Lmin e Laverage dBLin) e grafico temporale (Leq dB(A))

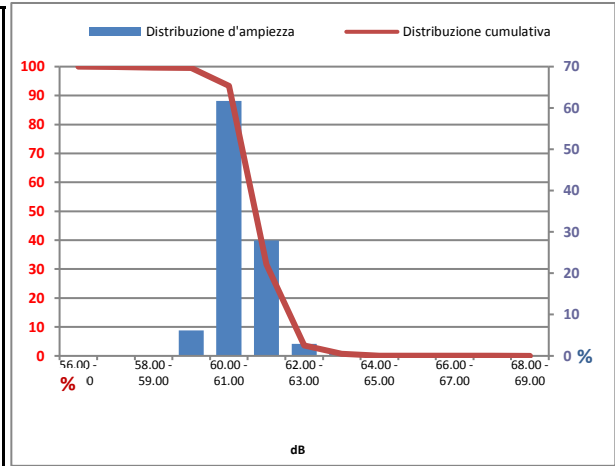


Punto 2
Aspiratore cappe laboratorio interno

h 3 m Inizio 11/01/2018 10:39:19
a 2.8 m Fine 11/01/2018 10:53:51

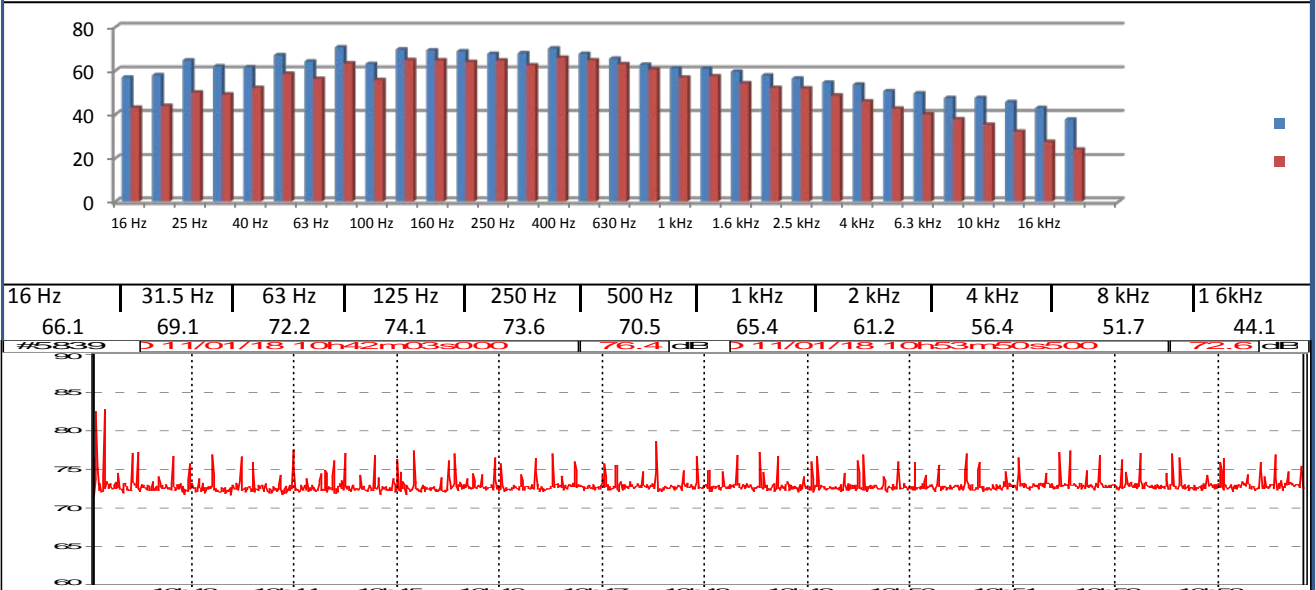


Componenti impulsive	
Conteggio impulsi	1
Frequenza di ripetizione	4.1 impulsi / ora
Ripetitività autorizzata	10
Fattore correttivo KI	0.0 dBA
Componenti tonali	0 Tocca ? 0
Fattore correttivo KT	0.0 dBA
Componenti bassa frequenza	
Fattore correttivo KB	0.0 dBA
Presenza di rumore a tempo parziale	
Fattore correttivo KP	0.0 dBA
Livelli	
Liv. rumore ambientale LM	73.0 dBA
Liv. rumore ambientale LA = LM + KP	73.0 dBA
Liv. di rumore corr. LC = LA + KI + KT + KB	73.0 dBA



Sorgente	dB	Lmin	Lmax	L95	L90	complessivo
		dB	dB	dB	dB	h:m:s:ms
Aspiratore cappe laboratorio interno	73	71.4	82.8	72	72.2	00.11.48.000

Analisi in frequenza (Lmin e Laverage dBLin) e grafico temporale (Leq dB(A))

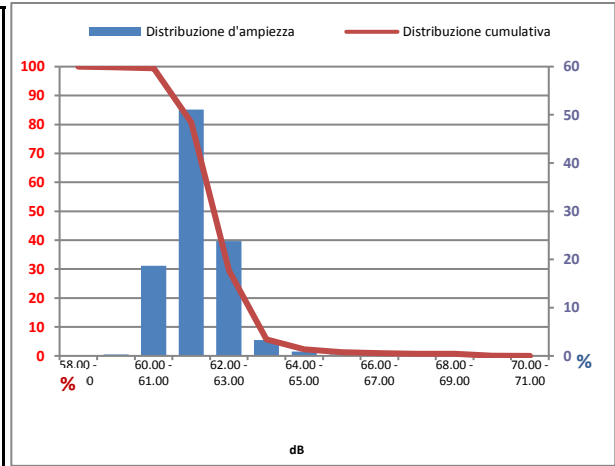


Punto 3
Aspiratore laboratorio nebbia salina

h 3 m Inizio 10/01/2018 10:54:57
a 5 m Fine 10/01/2018 10:59:32

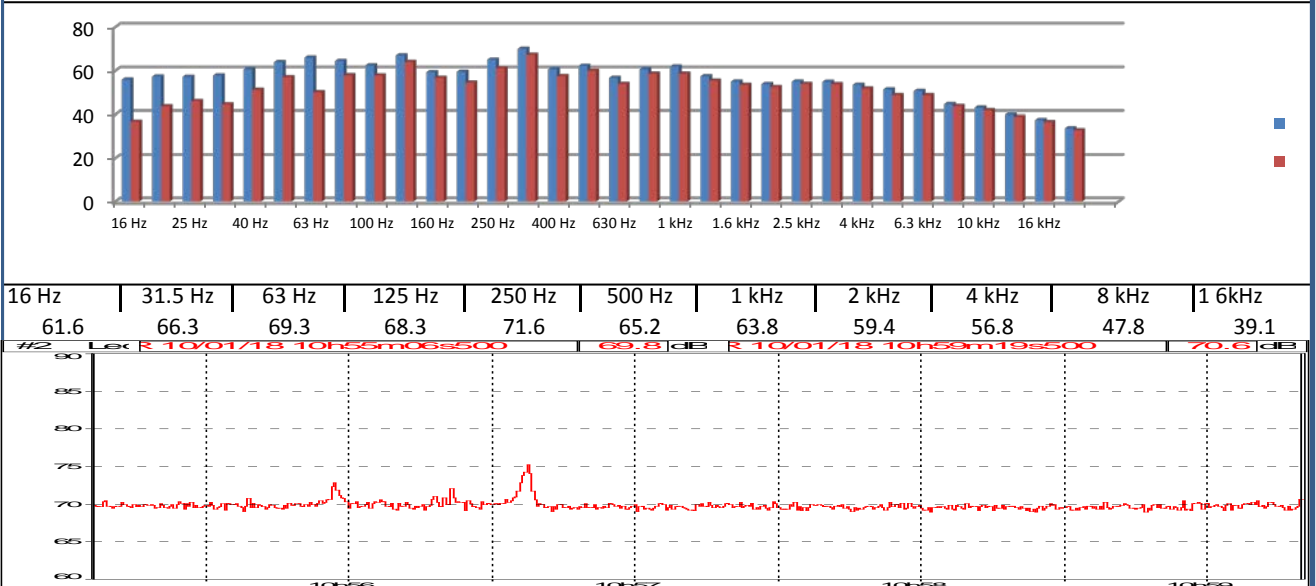


Componenti impulsive			
Conteggio impulsi			0
Frequenza di ripetizione			0.0 impulsi / ora
Ripetitività autorizzata			10
Fattore correttivo KI			0.0 dBA
Componenti tonali	315Hz	Tocca?	x
Fattore correttivo KT			3.0 dBA
Componenti bassa frequenza			
Fattore correttivo KB			0.0 dBA
Presenza di rumore a tempo parziale			
Fattore correttivo KP			0.0 dBA
Livelli			
Liv. rumore ambientale LM			69.8 dBA
Liv. rumore ambientale LA = LM + KP			69.8 dBA
Liv. di rumore corr. LC = LA + KI + KT + KB			72.8 dBA



Sorgente	dB	Lmin dB	Lmax dB	L95	L90	complessivo h:m:s:ms
Aspiratore laboratorio nebbia salina	69.8	68.9	75.2	69.1	69.2	00.04.14.000

Analisi in frequenza (Lmin e Laverage dBLin) e grafico temporale (Leq dB(A))

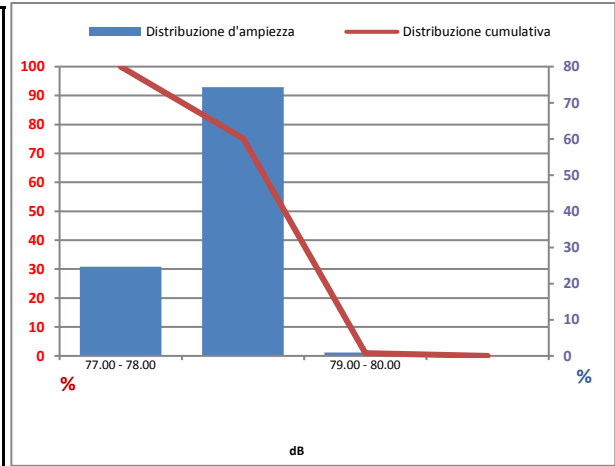


Punto 4
Scarico metil metacrilato

h 1m Inizio 10/01/2018 11:41:52
a 1 m Fine 10/01/2018 11:47:25

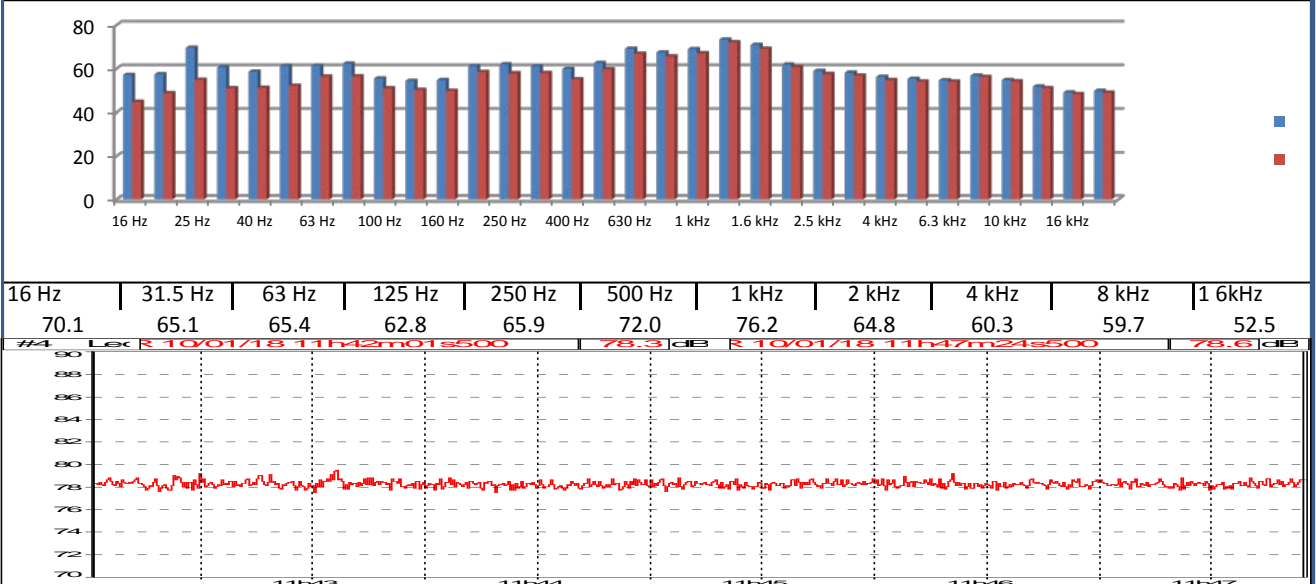


Componenti impulsive			
Conteggio impulsi		0	
Frequenza di ripetizione		0.0 impulsi / ora	
Ripetitività autorizzata		10	
Fattore correttivo KI			0.0 dBA
Componenti tonali		0 Tocca ?	0
Fattore correttivo KT			0.0 dBA
Componenti bassa frequenza			
Fattore correttivo KB			0.0 dBA
Presenza di rumore a tempo parziale			
Fattore correttivo KP			0.0 dBA
Livelli			
Liv. rumore ambientale LM			78.3 dBA
Liv. rumore ambientale LA = LM + KP			78.3 dBA
Liv. di rumore corr. LC = LA + KI + KT + KB			78.3 dBA



Sorgente	dB	Lmin	Lmax	L95	L90	complessivo
		dB	dB	dB	dB	h:m:s:ms
Scarico metil metacrilato	78.3	77.5	79.5	77.7	77.8	00.05.23.500

Analisi in frequenza (Lmin e Laverage dBLin) e grafico temporale (Leq dB(A))

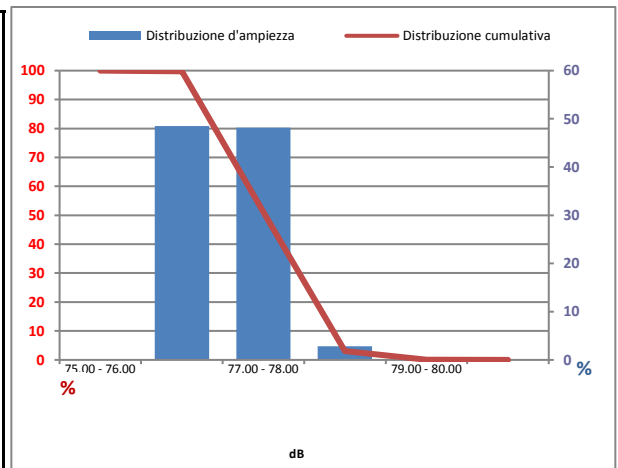


Punto 5
Di fronte linea trasporto prodotto finito

h 3 m Inizio 10/01/2018 11:49:43
a 15 m di distanza Fine 10/01/2018 11:58:41

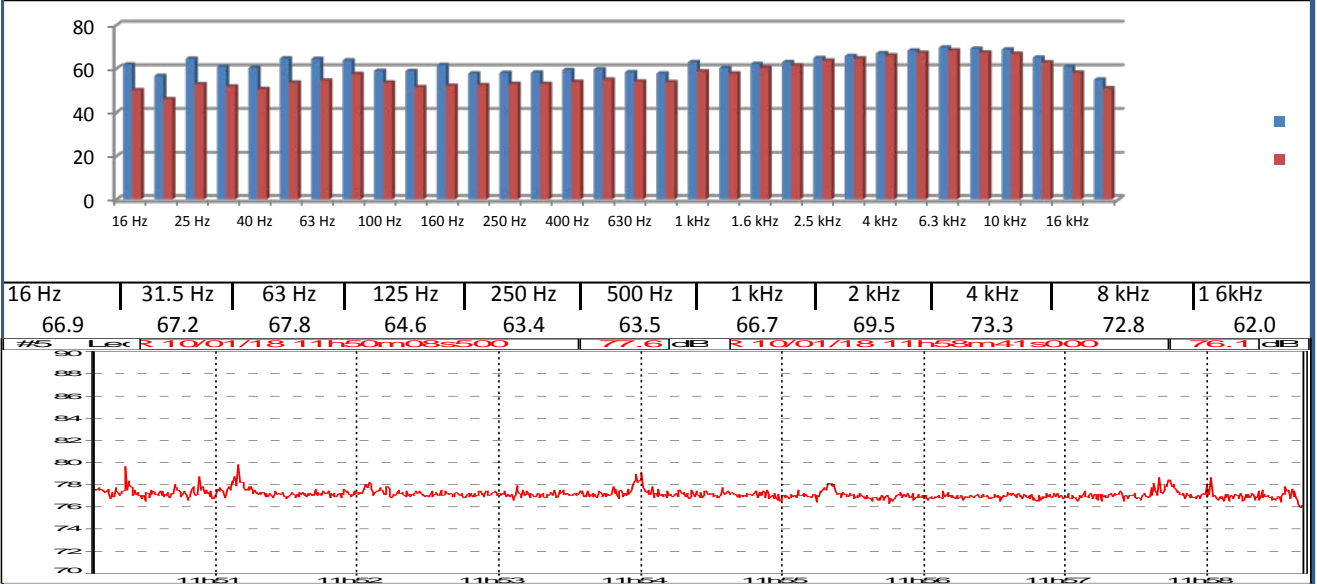


Componenti impulsive		
Conteggio impulsi		0
Frequenza di ripetizione	0.0 impulsi / ora	
Ripetitività autorizzata		10
Fattore correttivo KI		0.0 dBA
Componenti tonali	0 Tocca ?	0
Fattore correttivo KT		0.0 dBA
Componenti bassa frequenza		0.0 dBA
Fattore correttivo KB		0.0 dBA
Presenza di rumore a tempo parziale		0.0 dBA
Fattore correttivo KP		0.0 dBA
Livelli		
Liv. rumore ambientale LM		77.1 dBA
Liv. rumore ambientale LA = LM + KP		77.1 dBA
Liv. di rumore corr. LC = LA + KI + KT + KB		77.1 dBA



Sorgente	dB	Lmin	Lmax	L95	L90	complessivo
		dB	dB	dB	dB	h:m:s:ms
piping trasporto prodotto finito	77.1	75.9	79.8	76.6	76.7	00:08:24:000

Analisi in frequenza (Lmin e Laverage dBLin) e grafico temporale (Leq dB(A))

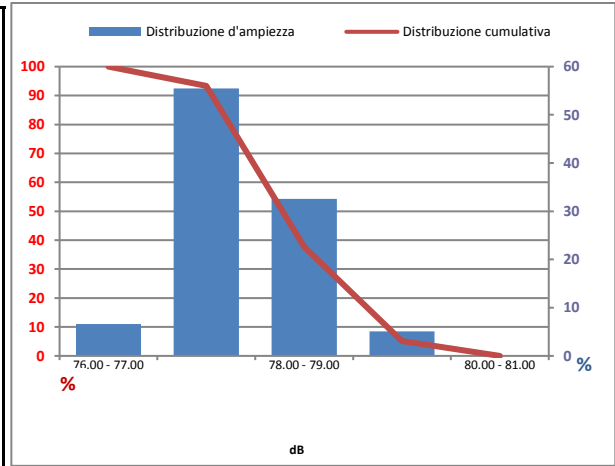


Punto 6
Trasporto resine

h 1 m Inizio 10/01/2018 12:01:32
a 1.8 m Fine 10/01/2018 12:09:31

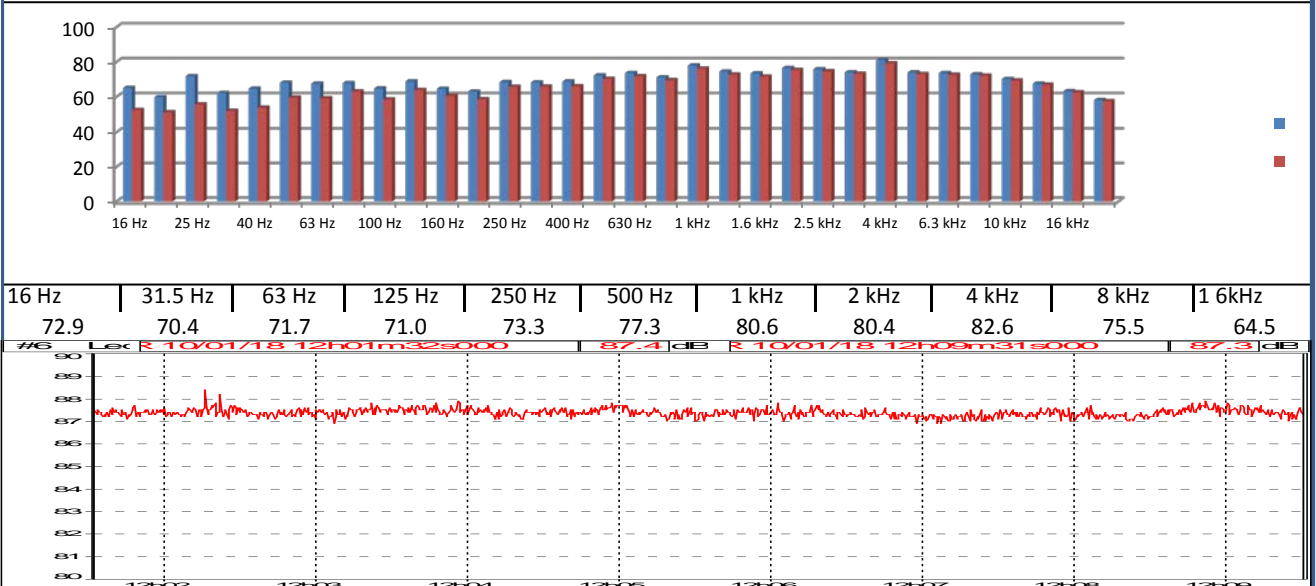


Componenti impulsive			
Conteggio impulsi			0
Frequenza di ripetizione			0.0 impulsi / ora
Ripetitività autorizzata			10
Fattore correttivo KI			0.0 dBA
Componenti tonali	4kHz	Tocca ?	x
Fattore correttivo KT			3.0 dBA
Componenti bassa frequenza			
Fattore correttivo KB			0.0 dBA
Presenza di rumore a tempo parziale			
Fattore correttivo KP			0.0 dBA
Livelli			
Liv. rumore ambientale LM			87.4 dBA
Liv. rumore ambientale LA = LM + KP			87.4 dBA
Liv. di rumore corr. LC = LA + KI + KT + KB			90.4 dBA



Sorgente	dB	Lmin	Lmax	L95	L90	complessivo
Trasporto resine	87.4	86.9	88.4	87	87.1	00.07.59.500

Analisi in frequenza (Lmin e Laverage dBLin) e grafico temporale (Leq dB(A))

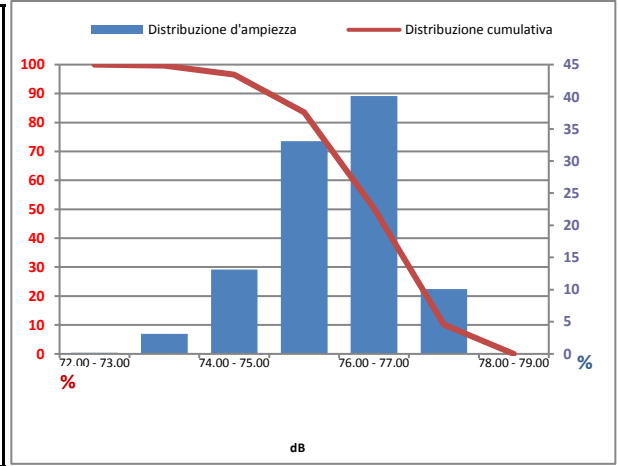


Punto 7
 Pompe frigo

h 1.5 m Inizio 11/01/2018 12:06:49
 a 1 m Fine 11/01/2018 12:11:03

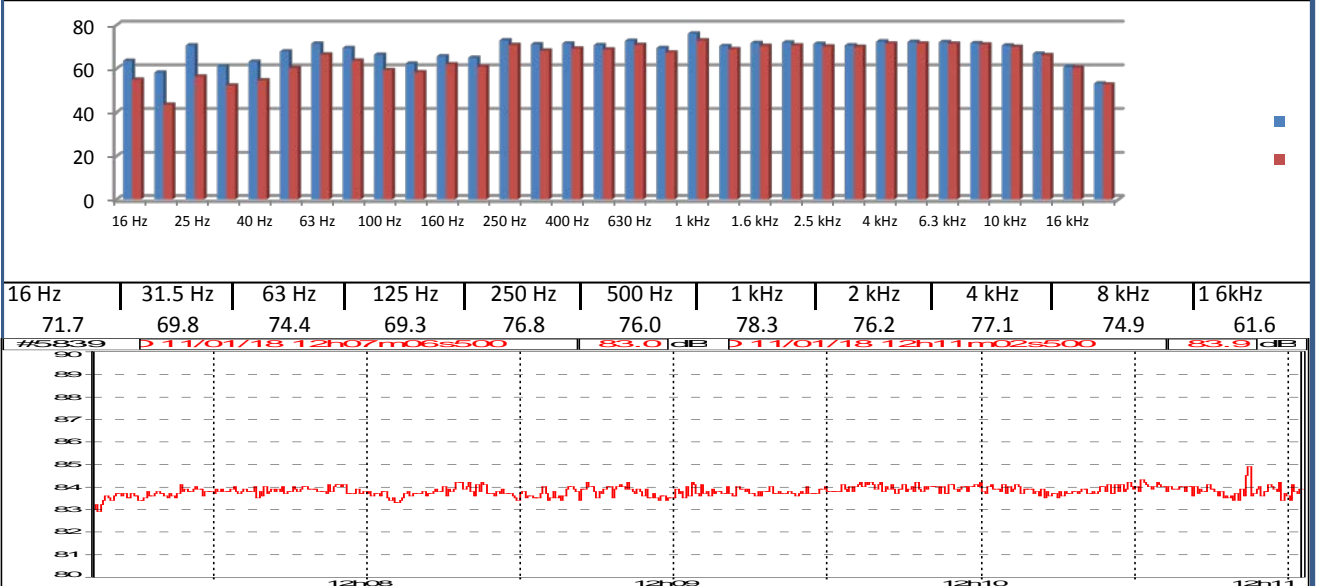


Componenti impulsive	
Conteggio impulsi	0
Frequenza di ripetizione	0.0 impulsi / ora
Ripetitività autorizzata	10
Fattore correttivo KI	0.0 dBA
Componenti tonali	0 Tocca ? 0
Fattore correttivo KT	0.0 dBA
Componenti bassa frequenza	
Fattore correttivo KB	0.0 dBA
Presenza di rumore a tempo parziale	
Fattore correttivo KP	0.0 dBA
Livelli	
Liv. rumore ambientale LM	83.8 dBA
Liv. rumore ambientale LA = LM + KP	83.8 dBA
Liv. di rumore corr. LC = LA + KI + KT + KB	83.8 dBA



Sorgente	dB	Lmin	Lmax	L95	L90	complessivo
Pompe frigo	83.8	82.9	84.9	83.4	83.4	00.03.56.500

Analisi in frequenza (Lmin e Laverage dBLin) e grafico temporale (Leq dB(A))

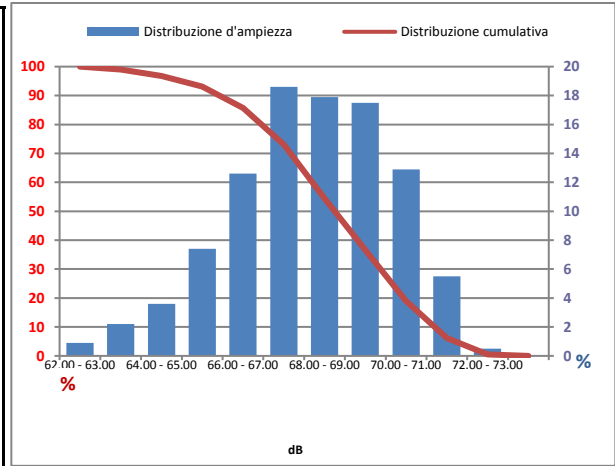


Punto 8
Portone resine PTA

h 1.5 m Inizio 11/01/2018 14:03:20
dim. portone: 5x3.40 m Fine 11/01/2018 14:10:42

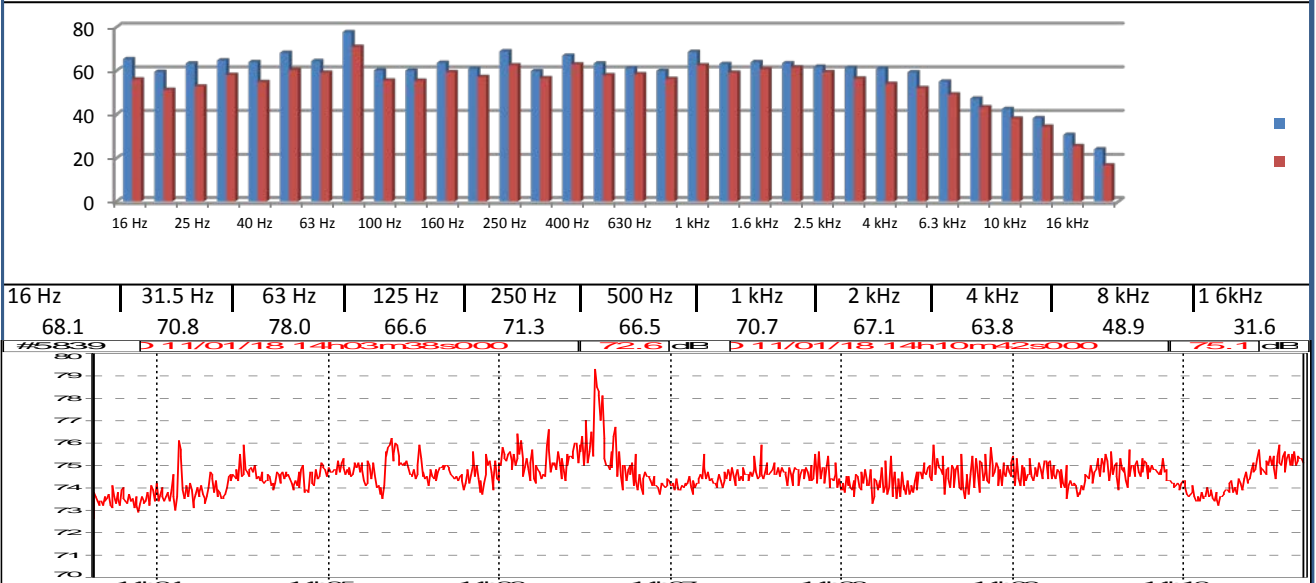


Componenti impulsive					
Conteggio impulsi				0	
Frequenza di ripetizione				0.0 impulsi / ora	
Ripetitività autorizzata				10	
Fattore correttivo KI				0.0 dBA	
Componenti tonali	400Hz	Tocca ?	x	62.9 dB	
Fattore correttivo KT				3.0 dBA	
Componenti bassa frequenza					
Fattore correttivo KB				0.0 dBA	
Presenza di rumore a tempo parziale					
Fattore correttivo KP				0.0 dBA	
Livelli					
Liv. rumore ambientale LM				74.6 dBA	
Liv. rumore ambientale LA = LM + KP				74.6 dBA	
Liv. di rumore corr. LC = LA + KI + KT + KB				77.6 dBA	



Sorgente	dB	Lmin	Lmax	L95	L90	complessivo
Portone resine PTA	74.6	72.6	79.3	73.4	73.6	00.07.04.500

Analisi in frequenza (Lmin e Laverage dBLin) e grafico temporale (Leq dB(A))

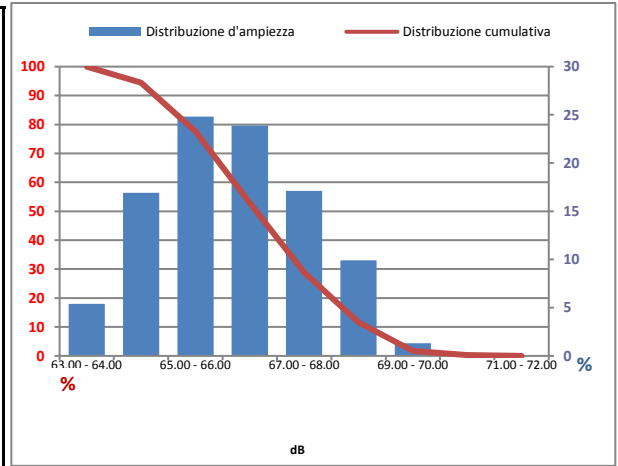


Punto 9
Portone sud H9

h 1.5 m Inizio 10/01/2018 14:04:29
a 1.5 m Fine 10/01/2018 14:11:18
dim. portone 5x4 m

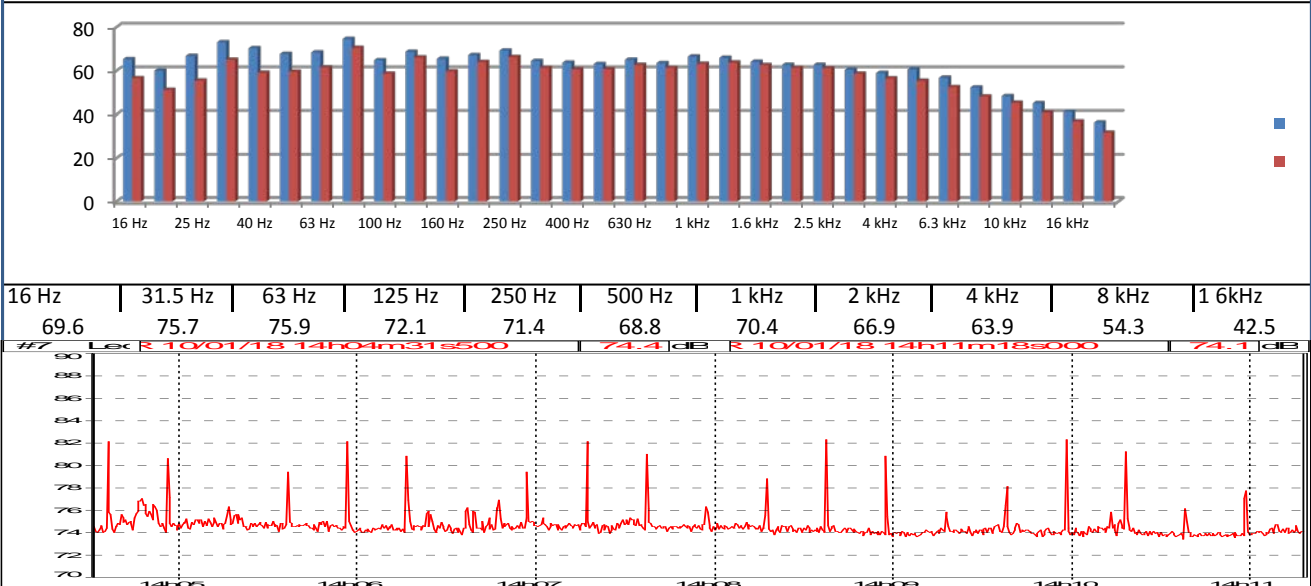


Componenti impulsive		
Conteggio impulsi		0
Frequenza di ripetizione	0.0 impulsi / ora	
Ripetitività autorizzata		10
Fattore correttivo KI		0.0 dBA
Componenti tonali	0 Tocca ?	0
Fattore correttivo KT		0.0 dBA
Componenti bassa frequenza		0.0 dBA
Fattore correttivo KB		0.0 dBA
Presenza di rumore a tempo parziale		0.0 dBA
Fattore correttivo KP		0.0 dBA
Livelli		
Liv. rumore ambientale LM		74.7 dBA
Liv. rumore ambientale LA = LM + KP		74.7 dBA
Liv. di rumore corr. LC = LA + KI + KT + KB		74.7 dBA



Sorgente	dB	Lmin	Lmax	L95	L90	complessivo
Portone sud H9	74.7	73.4	82.3	73.6	73.7	00.06.47.000

Analisi in frequenza (Lmin e Laverage dBLin) e grafico temporale (Leq dB(A))

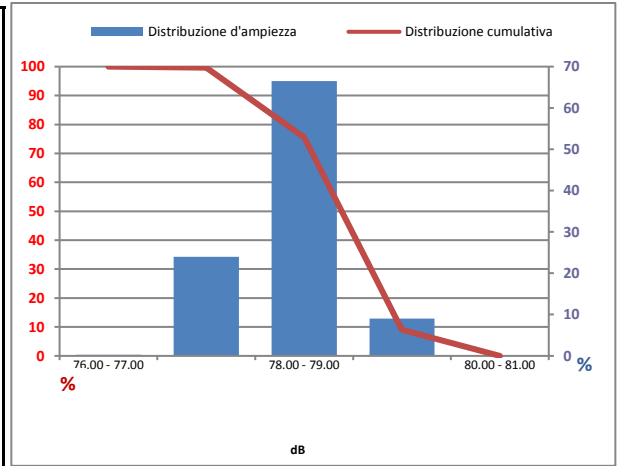


Punto 10
Ventilatore combustore

h 1 m Inizio 11/01/2018 14:14:23
a 1 m Fine 11/01/2018 14:16:41

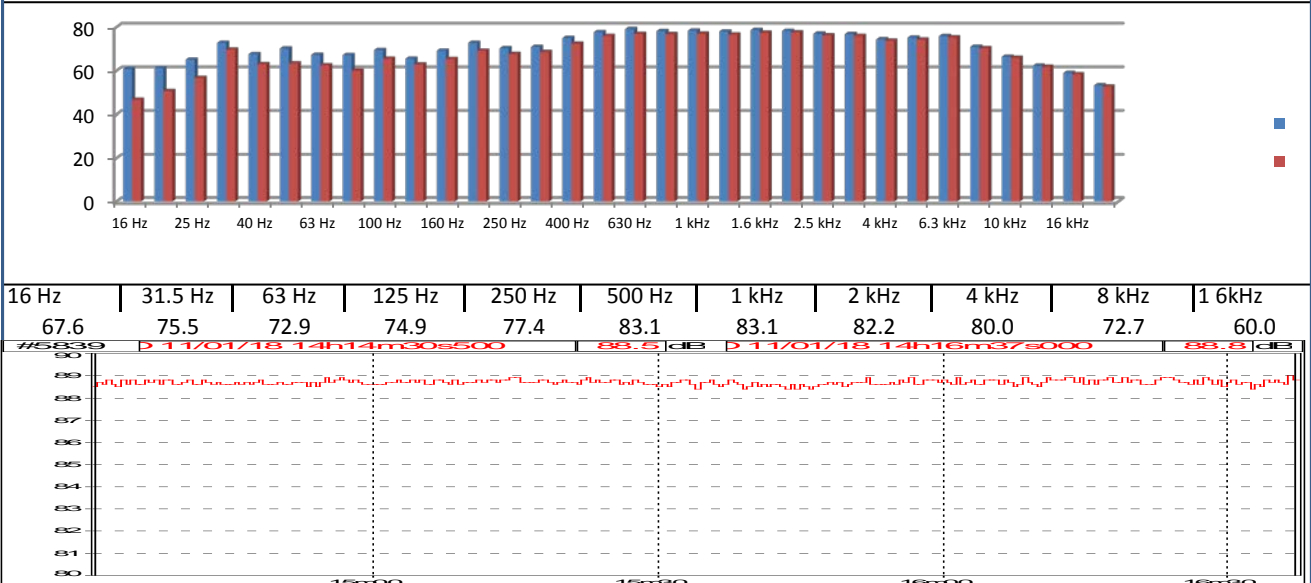


Componenti impulsive	
Conteggio impulsivi	0
Frequenza di ripetizione	0.0 impuls / ora
Ripetitività autorizzata	10
Fattore correttivo KI	0.0 dBA
Componenti tonali	0 Tocca ? 0
Fattore correttivo KT	0.0 dBA
Componenti bassa frequenza	
Fattore correttivo KB	0.0 dBA
Presenza di rumore a tempo parziale	
Fattore correttivo KP	0.0 dBA
Livelli	
Liv. rumore ambientale LM	88.7 dBA
Liv. rumore ambientale LA = LM + KP	88.7 dBA
Liv. di rumore corr. LC = LA + KI + KT + KB	88.7 dBA



Sorgente	dB	Lmin	Lmax	L95	L90	complessivo
Ventilatore combustore	88.7	88.4	89	88.4	88.5	00.02.07.000

Analisi in frequenza (Lmin e Laverage dBLin) e grafico temporale (Leq dB(A))

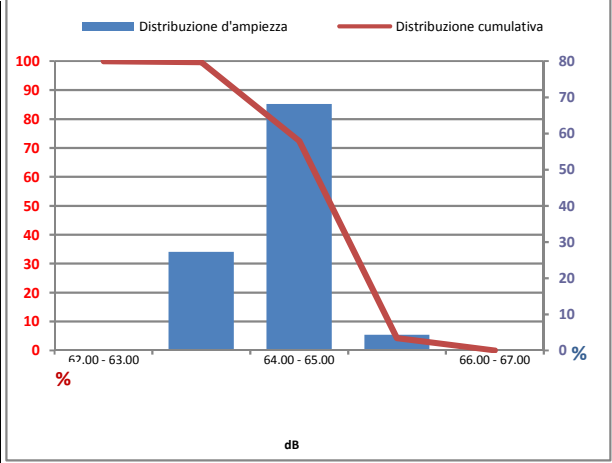


Punto 11
Termocombustore

h 2 m Inizio 11/01/2018 14:18:18
a 3.7 m Fine 11/01/2018 14:26:07

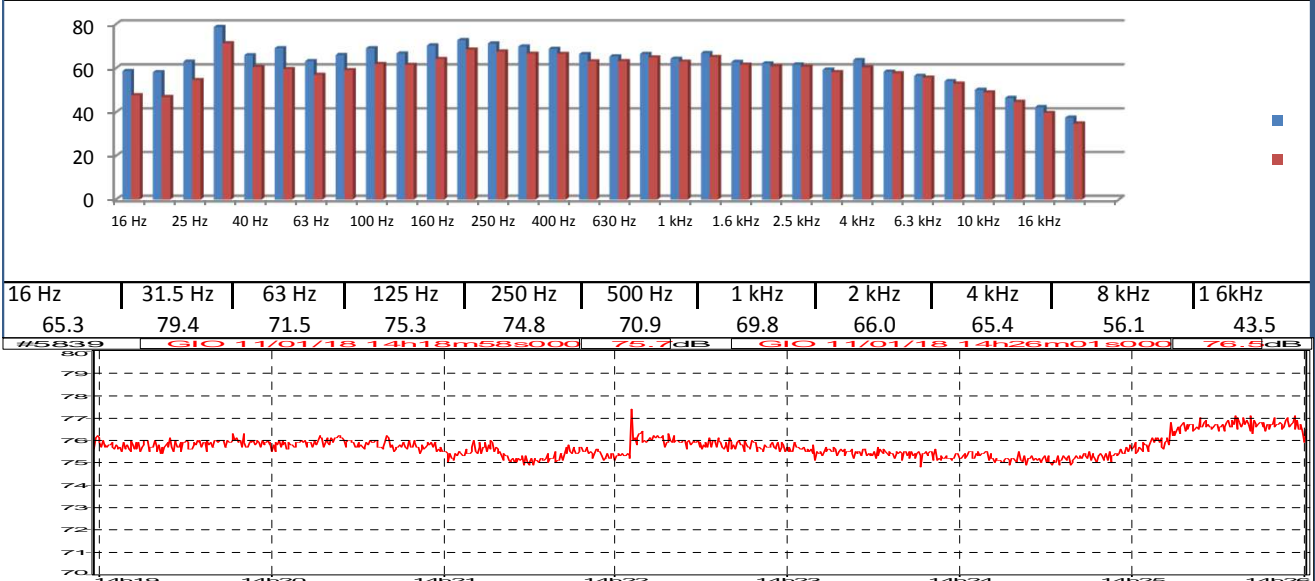


Componenti impulsive	
Conteggio impulsivi	0
Frequenza di ripetizione	0.0 impuls / ora
Ripetitività autorizzata	10
Fattore correttivo KI	0.0 dBA
Componenti tonali	
Fattore correttivo KT	0.0 dBA
Componenti bassa frequenza	
Fattore correttivo KB	0.0 dBA
Presenza di rumore a tempo parziale	
Fattore correttivo KP	0.0 dBA
Livelli	
Liv. rumore ambientale LM	75.7 dBA
Liv. rumore ambientale LA = LM + KP	75.5 dBA
Liv. di rumore corr. LC = LA + KI + KT + KB	75.5 dBA



Sorgente	Lmin	Lmax	L95	L90	complessivo
dB	dB	dB	dB	dB	h:m:s:ms
Termocombustore	75.7	77.4	75	75.1	00.07.03.500

Analisi in frequenza (Lmin e Laverage dBLin) e grafico temporale (Leq dB(A))

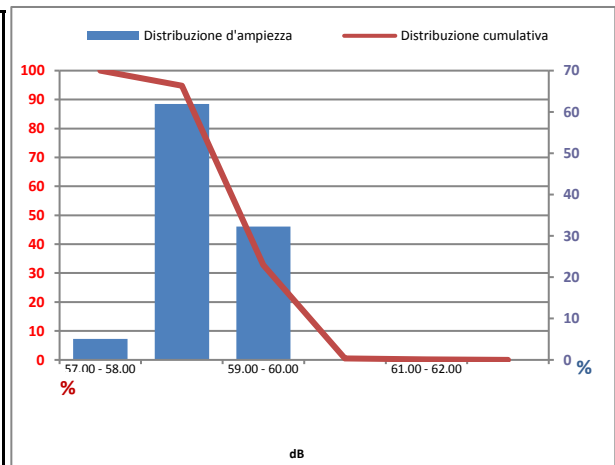


Punto 12
Torri evaporative - impianto depurazione

h 2 m Inizio 10/01/2018 14:19:56
Fine 10/01/2018 14:24:03

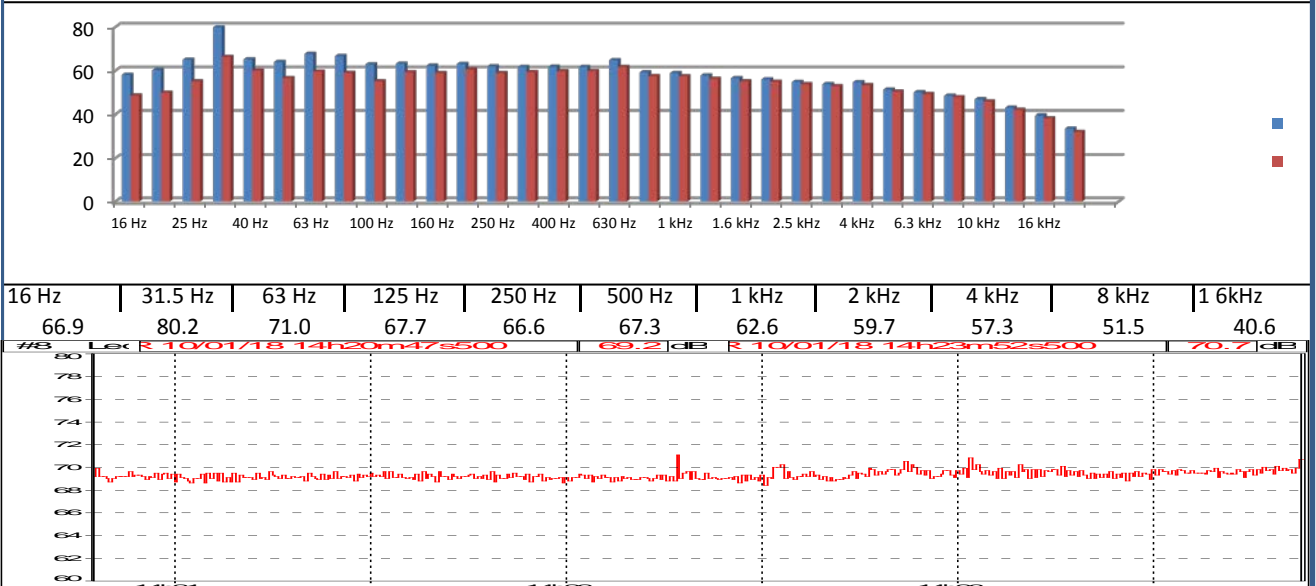


Componenti impulsive			
Conteggio impulsi		0	
Frequenza di ripetizione		0.0 impulsi / ora	
Ripetitività autorizzata		10	
Fattore correttivo KI			0.0 dBA
Componenti tonali	Tocca ?	0	
Fattore correttivo KT			0.0 dBA
Componenti bassa frequenza			
Fattore correttivo KB			0.0 dBA
Presenza di rumore a tempo parziale			
Fattore correttivo KP			0.0 dBA
Livelli			
Liv. rumore ambientale LM			69.3 dBA
Liv. rumore ambientale LA = LM + KP			69.3 dBA
Liv. di rumore corr. LC = LA + KI + KT + KB			69.3 dBA



Sorgente	dB	Lmin dB	Lmax dB	L95 dB	L90 dB	complessivo h:m:s:ms
Torri evaporative - impianto depurazione	69.3	68.4	71.1	68.7	68.8	00.03.05.500

Analisi in frequenza (Lmin e Laverage dBLin) e grafico temporale (Leq dB(A))

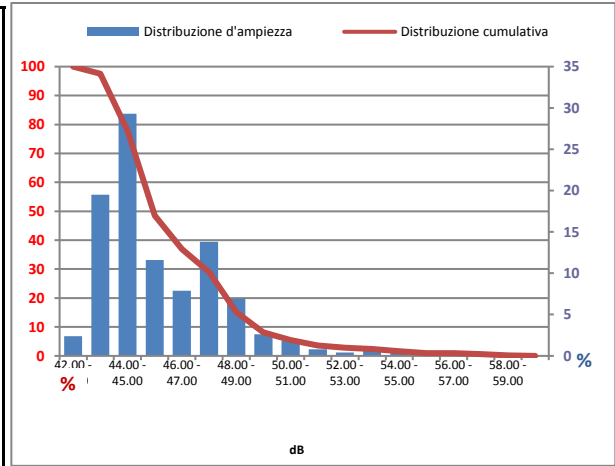


Punto 13
Trigeneratore lato Sud

h 1.5 m Inizio 10/01/2018 14:27:51
a 2 m Fine 10/01/2018 14:33:19

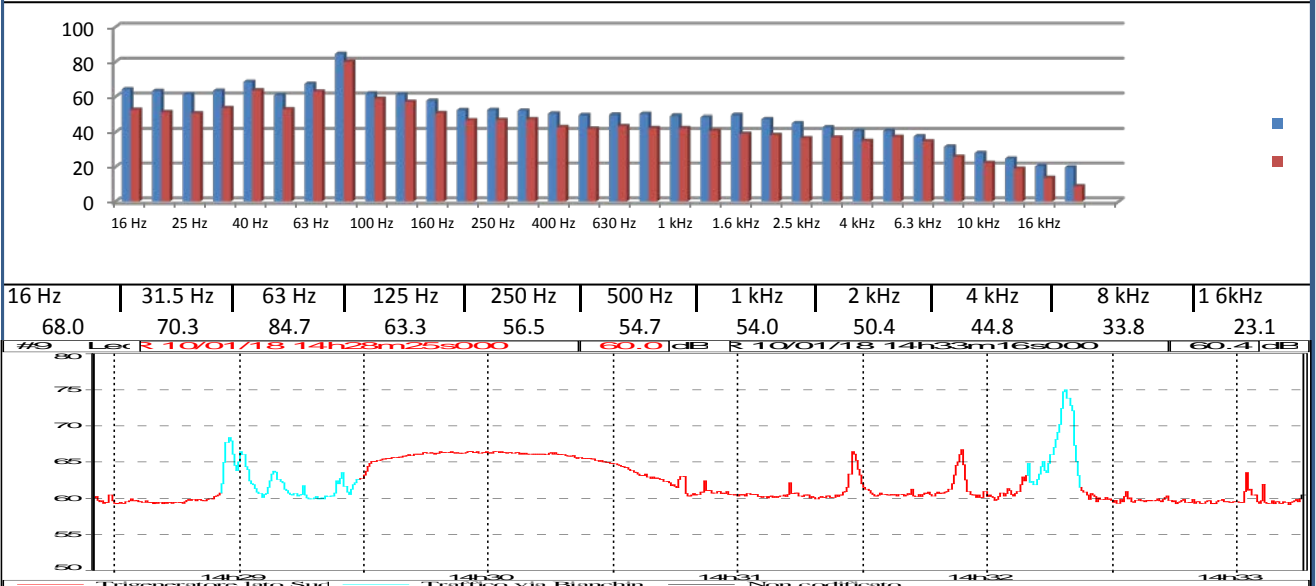


Componenti impulsive			
Conteggio impulsi			0
Frequenza di ripetizione			0.0 impulsi / ora
Ripetitività autorizzata			10
Fattore correttivo KI			0.0 dBA
Componenti tonali	80Hz	Tocca?	x
Fattore correttivo KT			3.0 dBA
Componenti bassa frequenza			
Fattore correttivo KB			0.0 dBA
Presenza di rumore a tempo parziale			
Fattore correttivo KP			0.0 dBA
Livelli			
Liv. rumore ambientale LM			62.7 dBA
Liv. rumore ambientale LA = LM + KP			62.7 dBA
Liv. di rumore corr. LC = LA + KI + KT + KB			65.7 dBA



Sorgente	Lmin	Lmax	L95	L90	complessivo
	dB	dB	dB	dB	h:m:s:ms
Trigeneratore lato Sud	62.7	59.1	66.7	59.2	00.04.05.000
Traffico via Bianchin	65.5	59.9	75	59.8	00.00.46.500
Sorgenti elencate insieme	63.3	59.1	75	59.3	00.04.51.500

Analisi in frequenza (Lmin e Laverage dBLin) e grafico temporale (Leq dB(A))

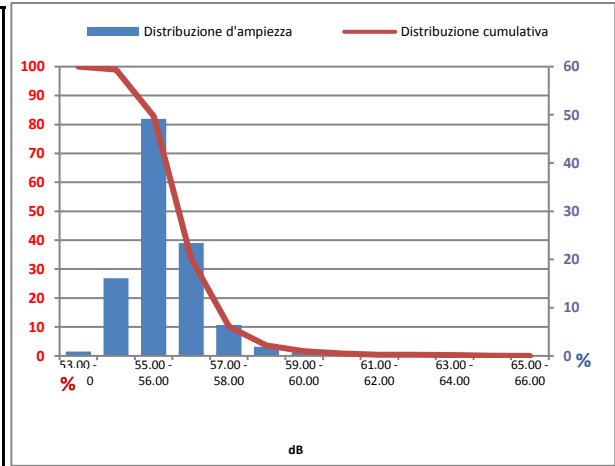


Punto 14
Trigeneratore lato Nord

h 1.3 m Inizio 11/01/2018 14:31:00
a 3.5 m Fine 11/01/2018 14:36:01

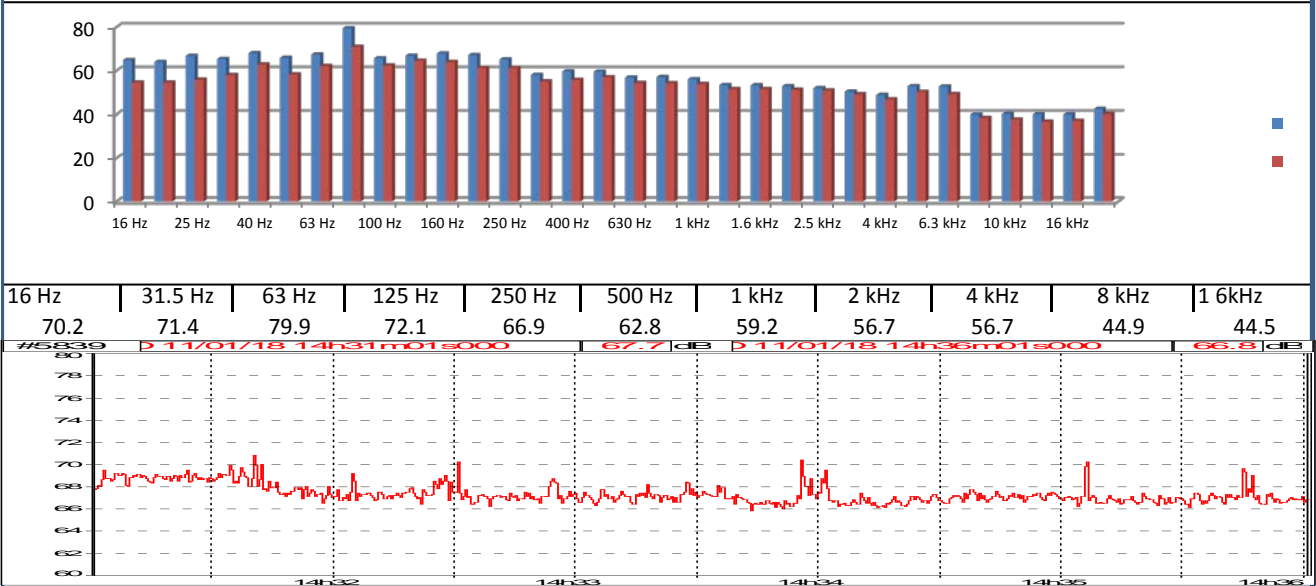


Componenti impulsive			
Conteggio impulsi		0	
Frequenza di ripetizione		0.0 impulsi / ora	
Ripetitività autorizzata		10	
Fattore correttivo KI			0.0 dBA
Componenti tonali	80Hz	Tocca ?	0
Fattore correttivo KT			0.0 dBA
Componenti bassa frequenza			
Fattore correttivo KB			0.0 dBA
Presenza di rumore a tempo parziale			
Fattore correttivo KP			0.0 dBA
Livelli			
Liv. rumore ambientale LM			67.4 dBA
Liv. rumore ambientale LA = LM + KP			67.4 dBA
Liv. di rumore corr. LC = LA + KI + KT + KB			67.4 dBA



Sorgente	dB	Lmin dB	Lmax dB	L95 dB	L90 dB	complessivo h:m:s
Trigeneratore lato Nord	67.4	65.8	70.8	66.3	66.4	00.05.00.500

Analisi in frequenza (Lmin e Laverage dBLin) e grafico temporale (Leq dB(A))

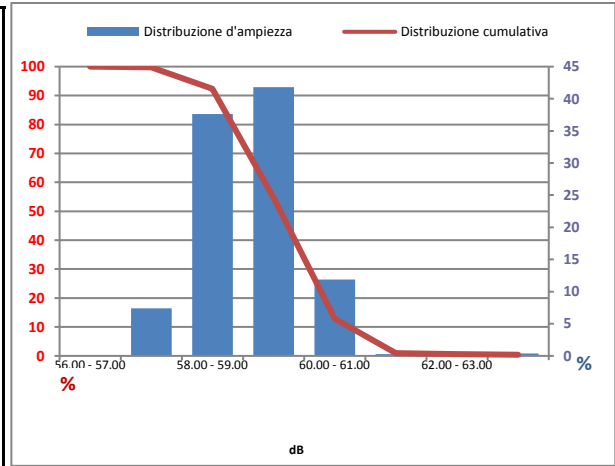


Punto 15
 Depuratore dietro edificio G

h 1.5 Inizio 11/01/2018 14:41:59
 Fine 11/01/2018 14:47:50

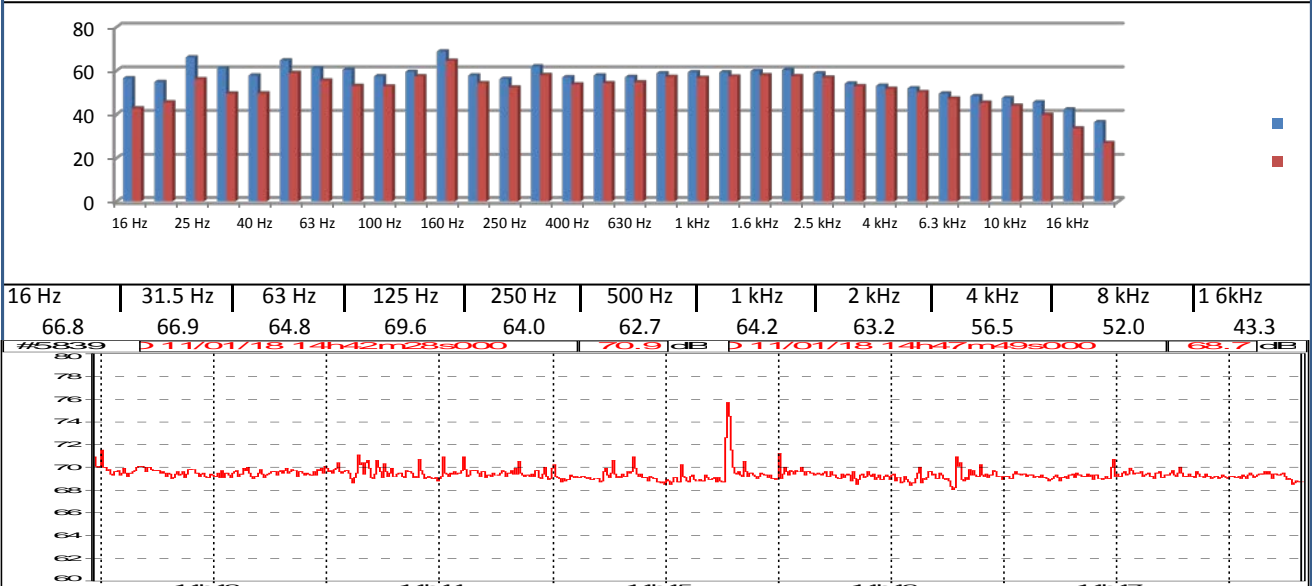


Componenti impulsive			
Conteggio impulsi			0
Frequenza di ripetizione			0.0 impulsi / ora
Ripetitività autorizzata			10
Fattore correttivo KI			0.0 dBA
Componenti tonali	160Hz	Tocca ?	x
Fattore correttivo KT			3.0 dBA
Componenti bassa frequenza			
Fattore correttivo KB			0.0 dBA
Presenza di rumore a tempo parziale			
Fattore correttivo KP			0.0 dBA
Livelli			
Liv. rumore ambientale LM			69.4 dBA
Liv. rumore ambientale LA = LM + KP			69.4 dBA
Liv. di rumore corr. LC = LA + KI + KT + KB			72.4 dBA



Sorgente	dB	Lmin	Lmax	L95	L90	complessivo
Depuratore	69.4	68	75.7	68.7	68.8	00.05.21.500

Analisi in frequenza (Lmin e Laverage dBLin) e grafico temporale (Leq dB(A))

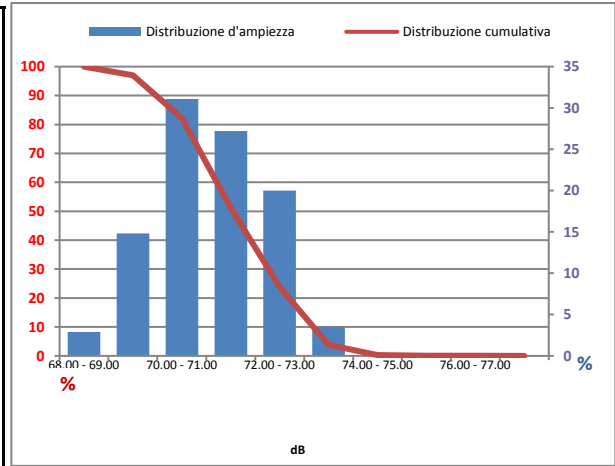


Punto 16
Pompa P36

h 1.2 m Inizio 10/01/2018 14:42:11
a 1 m Fine 10/01/2018 14:46:41

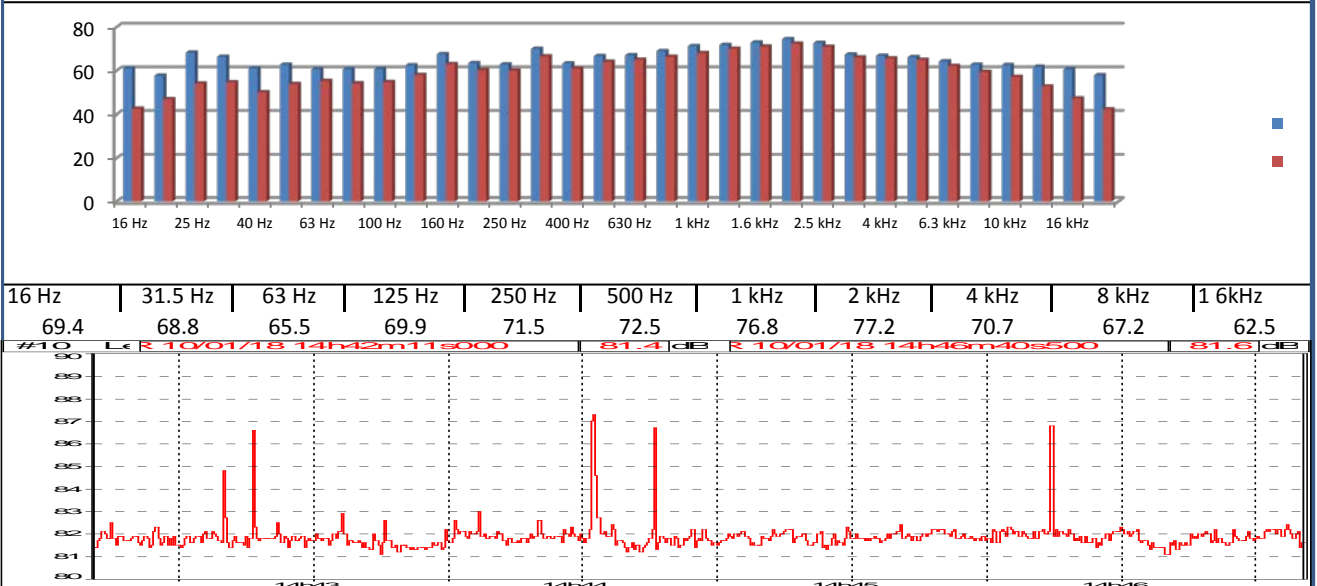


Componenti impulsive			
Conteggio impulsi		0	
Frequenza di ripetizione		0.0 impulsi / ora	
Ripetitività autorizzata		10	
Fattore correttivo KI			0.0 dBA
Componenti tonali		Tocca ?	0
Fattore correttivo KT			0.0 dBA
Componenti bassa frequenza			
Fattore correttivo KB			0.0 dBA
Presenza di rumore a tempo parziale			
Fattore correttivo KP			0.0 dBA
Livelli			
Liv. rumore ambientale LM			81.9 dBA
Liv. rumore ambientale LA = LM + KP			81.9 dBA
Liv. di rumore corr. LC = LA + KI + KT + KB			81.9 dBA



Sorgente	dB	Lmin	Lmax	L95	L90	complessivo
Pompa P36	81.9	81.1	87.3	81.3	81.4	00.04.30.000

Analisi in frequenza (Lmin e Laverage dB(Lin) e grafico temporale (Leq dB(A))

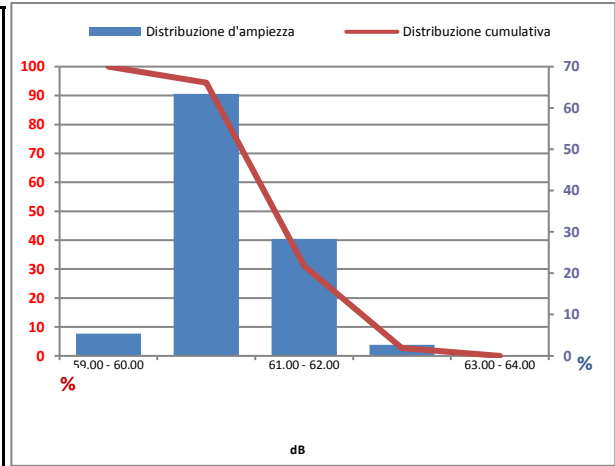


Punto 17
Compressori F1 lato Sud

h 1.5 m Inizio 10/01/2018 15:30:11
a 1.5 m Fine 10/01/2018 15:33:13

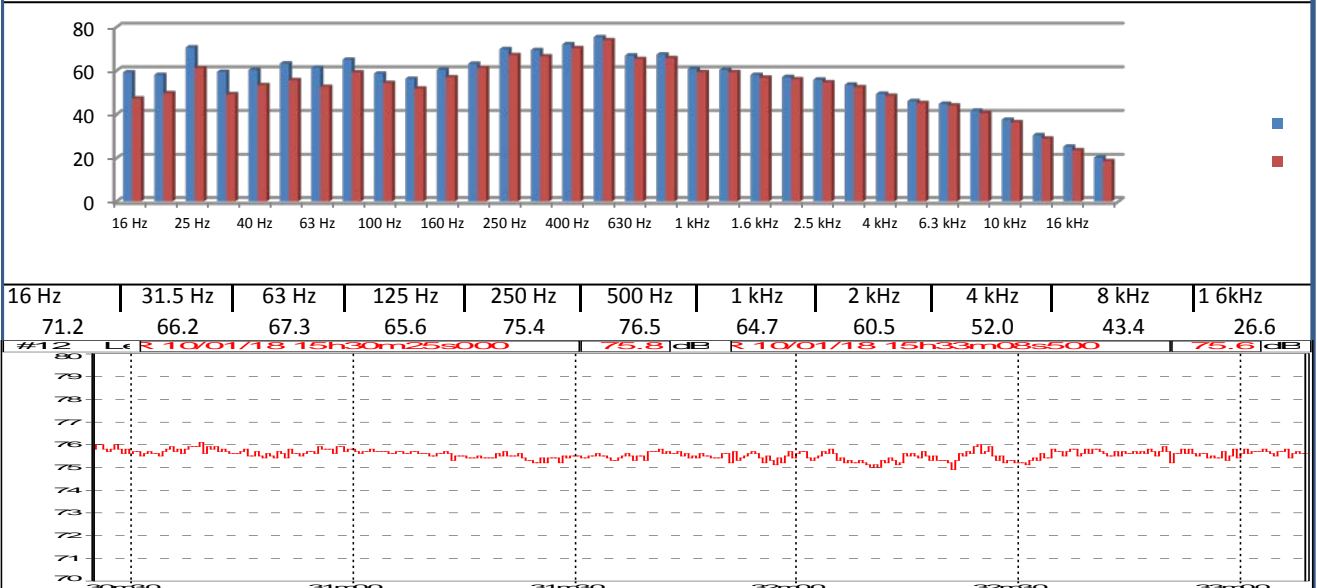


Componenti impulsive			
Conteggio impulsi		0	
Frequenza di ripetizione		0.0 impulsi / ora	
Ripetitività autorizzata		10	
Fattore correttivo KI			0.0 dBA
Componenti tonali	Tocca ?	0	
Fattore correttivo KT			0.0 dBA
Componenti bassa frequenza			
Fattore correttivo KB			0.0 dBA
Presenza di rumore a tempo parziale			
Fattore correttivo KP			0.0 dBA
Livelli			
Liv. rumore ambientale LM			75.6 dBA
Liv. rumore ambientale LA = LM + KP			75.6 dBA
Liv. di rumore corr. LC = LA + KI + KT + KB			75.6 dBA



Sorgente	Lmin	Lmax	L95	L90	complessivo	
dB	dB	dB	dB	dB	h:m:s:ms	
Compressori F1 lato Sud	75.6	74.9	76.1	75.1	75.2	00.02.44.000

Analisi in frequenza (Lmin e Laverage dBLin) e grafico temporale (Leq dB(A))

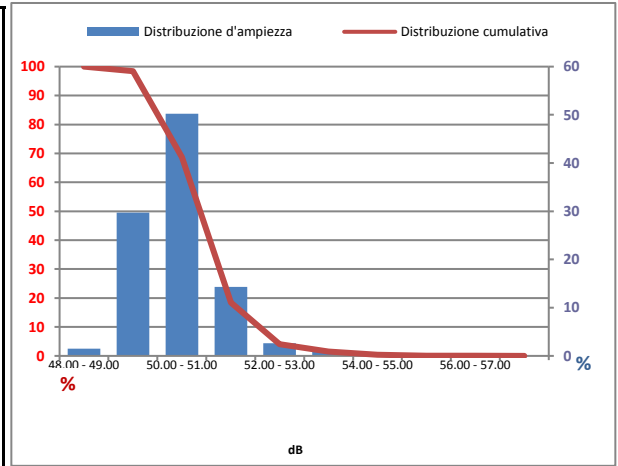


Punto 18
 Parete F1 lato Ovest

h 1.5 Inizio 10/01/2018 15:33:49
 a 3 m Fine 10/01/2018 15:39:50

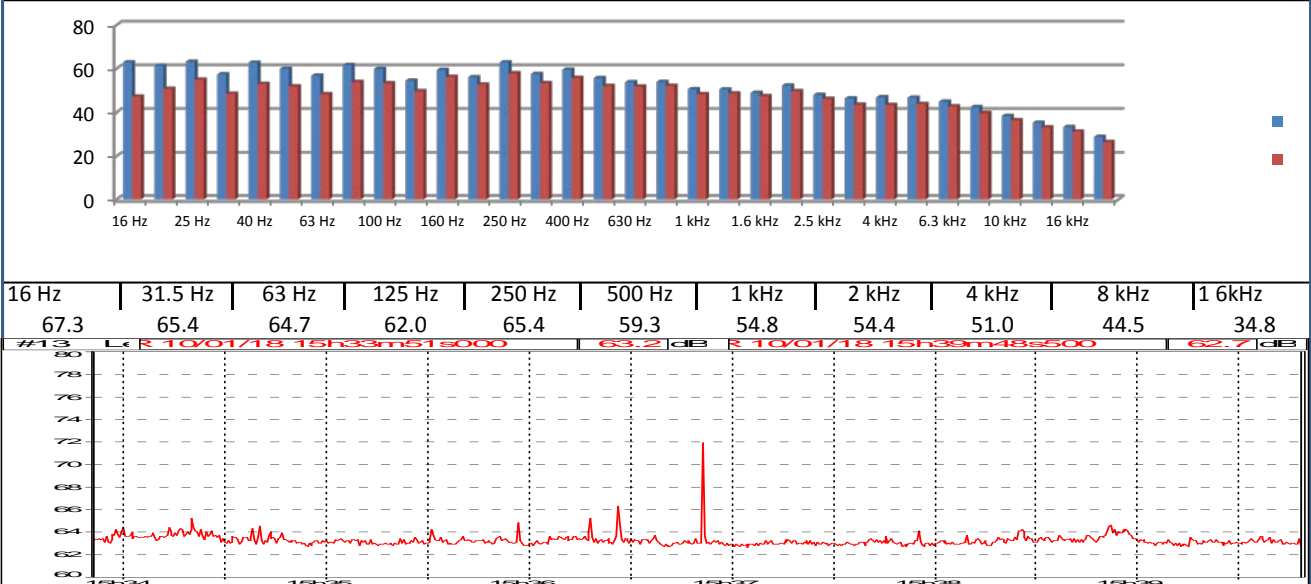


Componenti impulsive			
Conteggio impulsi		0	
Frequenza di ripetizione		0.0 impulsi / ora	
Ripetitività autorizzata		10	
Fattore correttivo KI			0.0 dBA
Componenti tonali	Tocca ?	0	
Fattore correttivo KT			0.0 dBA
Componenti bassa frequenza			0.0 dBA
Fattore correttivo KB			0.0 dBA
Presenza di rumore a tempo parziale			0.0 dBA
Fattore correttivo KP			0.0 dBA
Livelli			
Liv. rumore ambientale LM			63.3 dBA
Liv. rumore ambientale LA = LM + KP			63.3 dBA
Liv. di rumore corr. LC = LA + KI + KT + KB			63.3 dBA



Sorgente	dB	Lmin	Lmax	L95	L90	complessivo
Parete F1 lato Ovest	63.3	62.6	71.9	62.7	62.8	00.06.00.000

Analisi in frequenza (Lmin e Laverage dBLin) e grafico temporale (Leq dB(A))

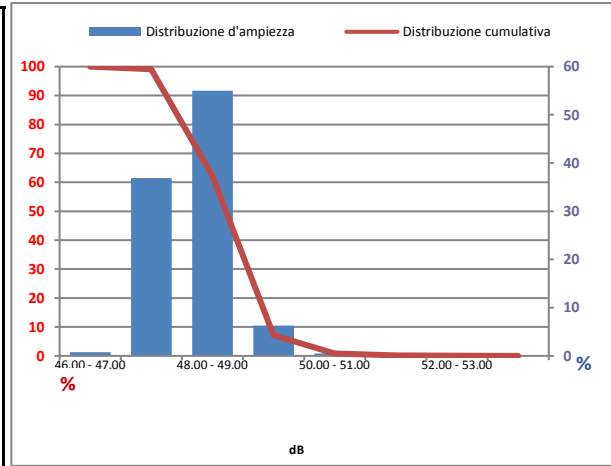


Punto 19
Sfiato aspirazione aria

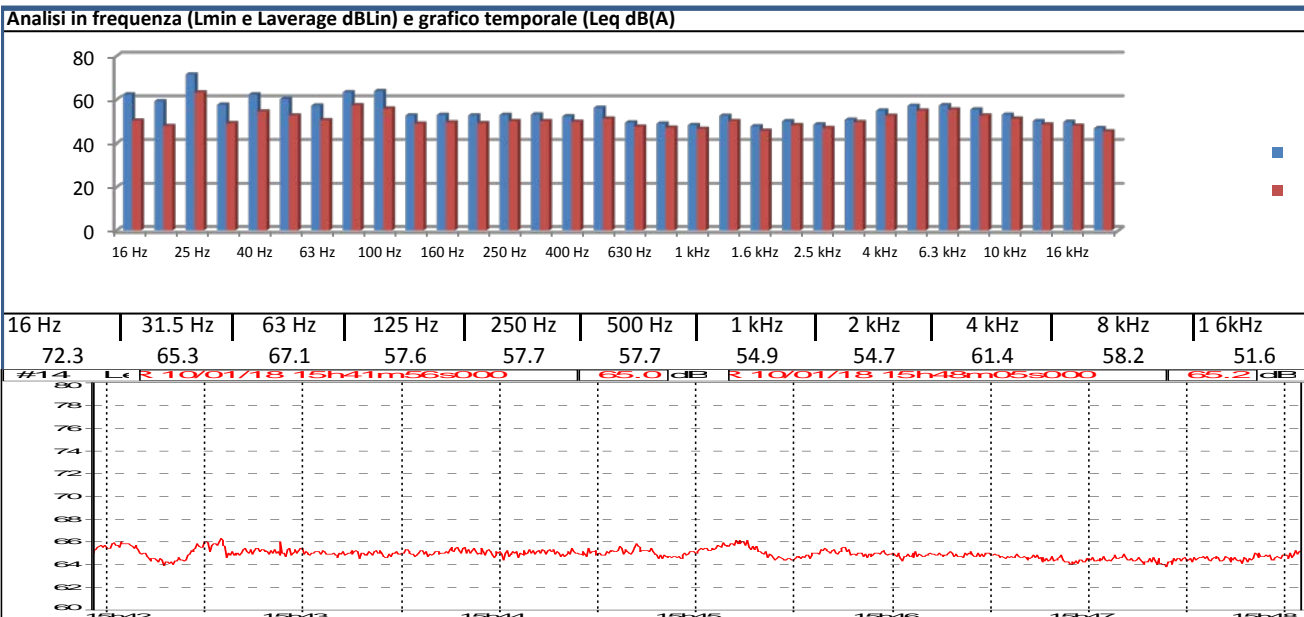
h 3 m Inizio 10/01/2018 15:40:35
a 4.35 m Fine 10/01/2018 15:49:19



Componenti impulsive	
Conteggio impulsi	0
Frequenza di ripetizione	0.0 impulsi / ora
Ripetitività autorizzata	10
Fattore correttivo KI	0.0 dBA
Componenti tonali	Tocca ? 0
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	
Liv. rumore ambientale LM	64.9 dBA
Liv. rumore ambientale LA = LM + KP	64.9 dBA
Liv. di rumore corr. LC = LA + KI + KT + KB	64.9 dBA



Sorgente	dB	Lmin dB	Lmax dB	L95 dB	L90 dB	complessivo h:m:s:ms
Sfiato aspirazione aria	64.9	63.8	66.3	64.1	64.3	00.06.09.500

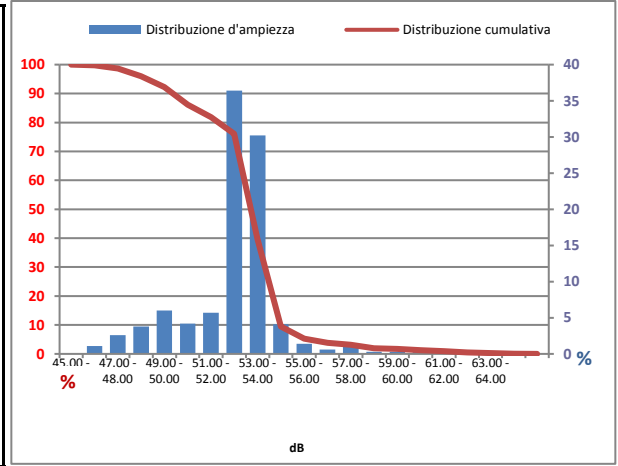


Punto 20
 Impianto ditta IDEALPLAST

h 3 m Inizio 11/01/2018 15:46:43
 a 11 m Fine 11/01/2018 15:56:02

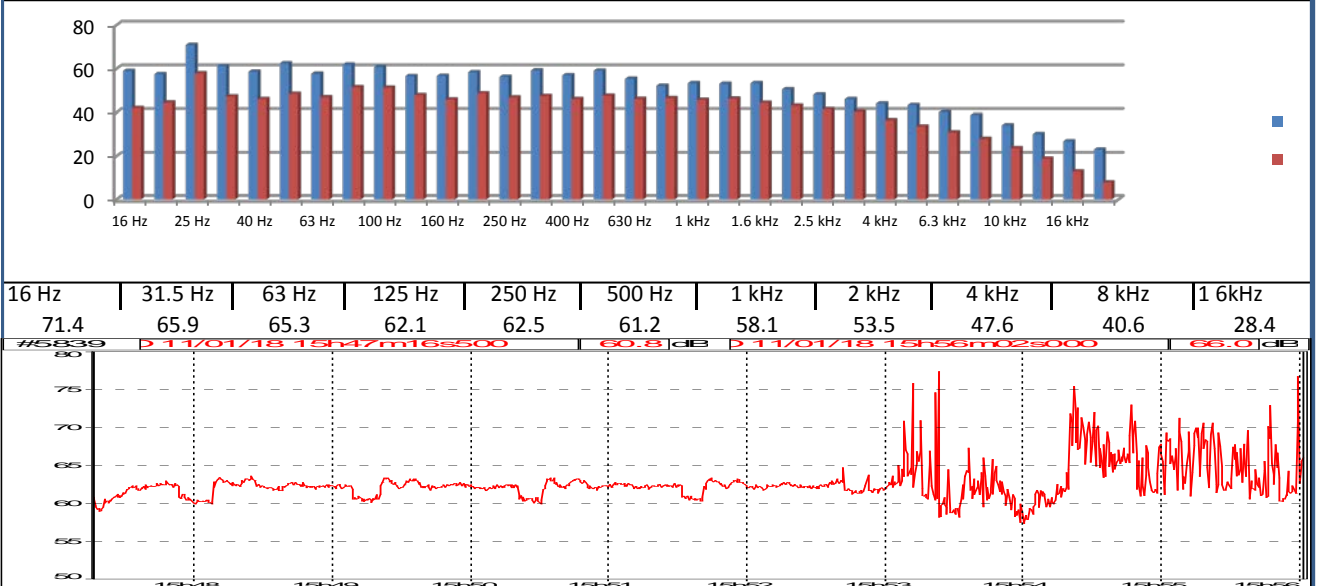


Componenti impulsive	
Conteggio impulsi	3
Frequenza di ripetizione	19.3 impulsi / ora
Ripetitività autorizzata	10
Fattore correttivo KI	3.0 dBA
Componenti tonali	Tocca ? 0
Fattore correttivo KT	0.0 dBA
Componenti bassa frequenza	
Fattore correttivo KB	0.0 dBA
Presenza di rumore a tempo parziale	
Fattore correttivo KP	0.0 dBA
Livelli	
Liv. rumore ambientale LM	63.8 dBA
Liv. rumore ambientale LA = LM + KP	63.8 dBA
Liv. di rumore corr. LC = LA + KI + KT + KB	66.8 dBA



Sorgente	dB	Lmin	Lmax	L95	L90	complessivo
		dB	dB	dB	dB	h:m:s:ms
Impianto ditta IDEALPLAST	63.8	57.3	77.4	59.8	60.3	00.08.46.000

Analisi in frequenza (Lmin e Laverage dBLin) e grafico temporale (Leq dB(A))

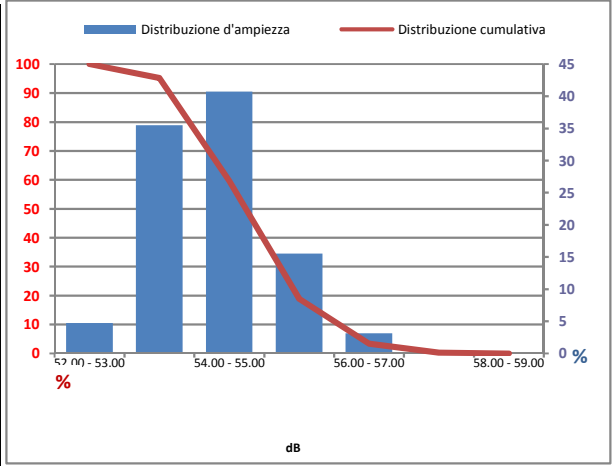


Punto 21
Centrale termica

h 1.5 m Inizio 10/01/2018 15:49:53
a 3 m Fine 10/01/2018 15:55:09

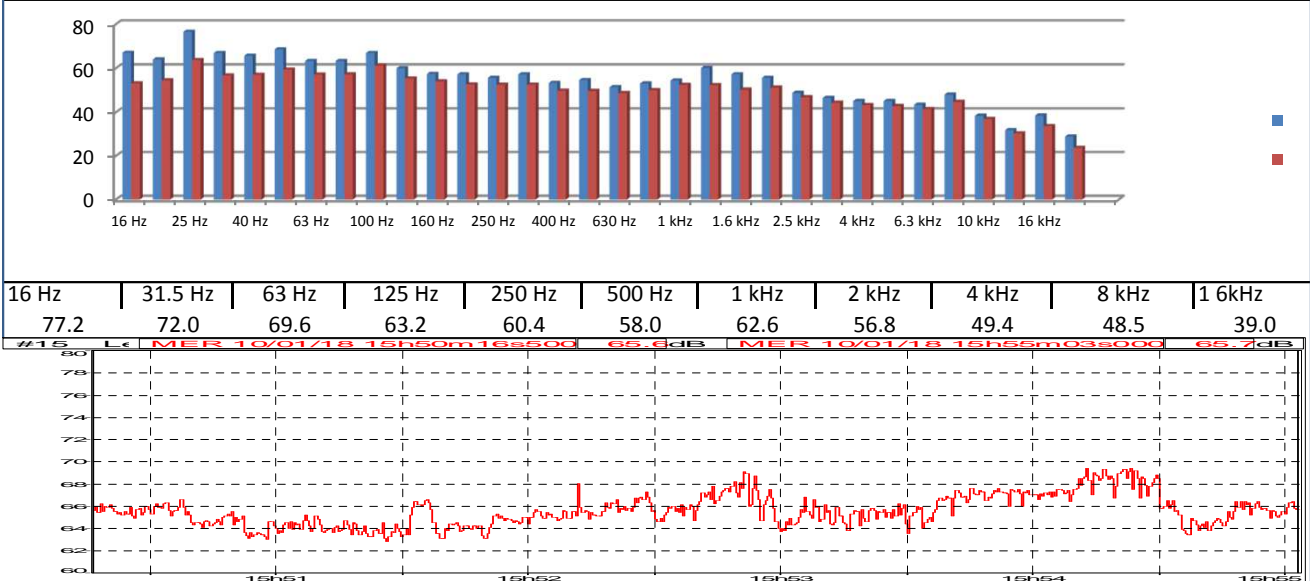


Componenti impulsive		
Conteggio impulsivi		0
Frequenza di ripetizione		0.0 impuls / ora
Ripetitività autorizzata		10
Fattore correttivo KI		0.0 dBA
Componenti tonali		Tocca ?
Fattore correttivo KT		0.0 dBA
Componenti bassa frequenza		
Fattore correttivo KB		0.0 dBA
Presenza di rumore a tempo parziale		
Fattore correttivo KP		0.0 dBA
Livelli		
Liv. rumore ambientale LM		65.8 dBA
Liv. rumore ambientale LA = LM + KP		65.8 dBA
Liv. di rumore corr. LC = LA + KI + KT + KB		65.8 dBA



Sorgente	dB	Lmin	Lmax	L95	L90	complessivo
Centrale termica	65.8	62.8	69.4	63.4	63.7	00.04.47.000

Analisi in frequenza (Lmin e Laverage dBLin) e grafico temporale (Leq dB(A))

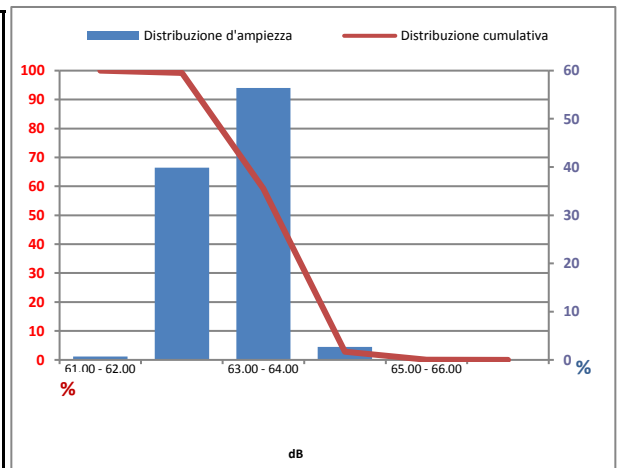


Punto 22
Filtro macinazione C15

h 1 m Inizio 12/01/2018 09:01:37
a 1 m Fine 12/01/2018 09:11:01

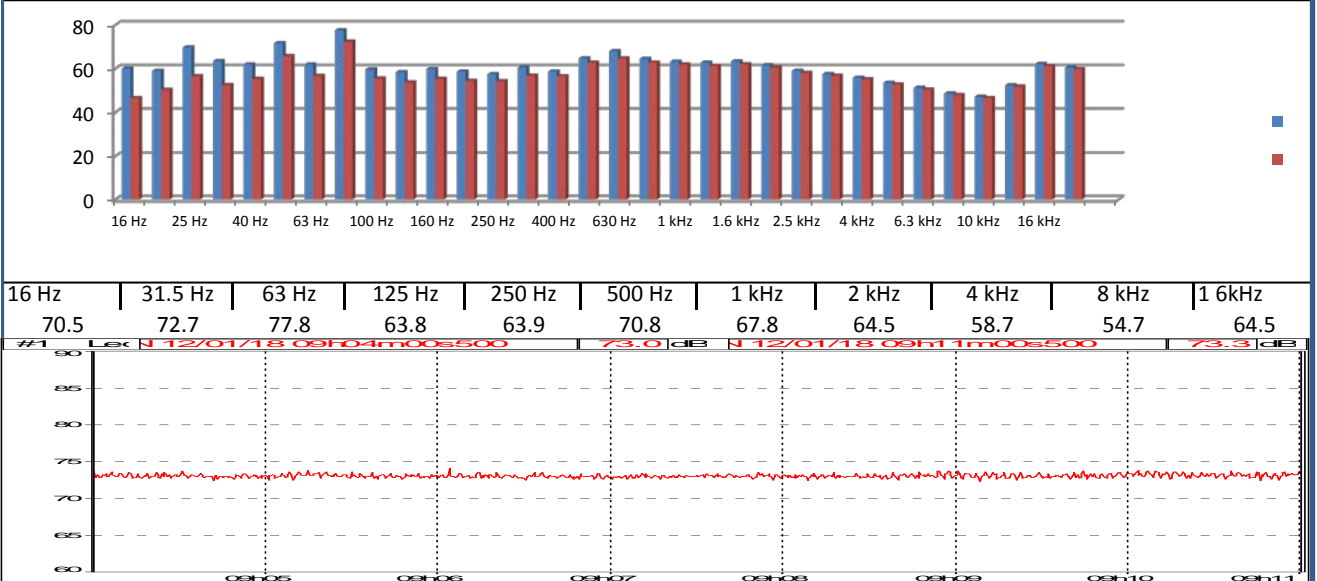


Componenti impulsive	
Conteggio impulsi	0
Frequenza di ripetizione	0.0 impulsi / ora
Ripetitività autorizzata	10
Fattore correttivo KI	0.0 dBA
Componenti tonali	Tocca ? 0
Fattore correttivo KT	0.0 dBA
Componenti bassa frequenza	0.0 dBA
Fattore correttivo KB	0.0 dBA
Presenza di rumore a tempo parziale	0.0 dBA
Fattore correttivo KP	0.0 dBA
Livelli	
Liv. rumore ambientale LM	73.0 dBA
Liv. rumore ambientale LA = LM + KP	73.0 dBA
Liv. di rumore corr. LC = LA + KI + KT + KB	73.0 dBA



Sorgente	dB	Lmin	Lmax	L95	L90	complessivo
Filtro macinazione C15	73	72.3	74.1	72.6	72.6	00.07.00.500

Analisi in frequenza (Lmin e Laverage dBLin) e grafico temporale (Leq dB(A))

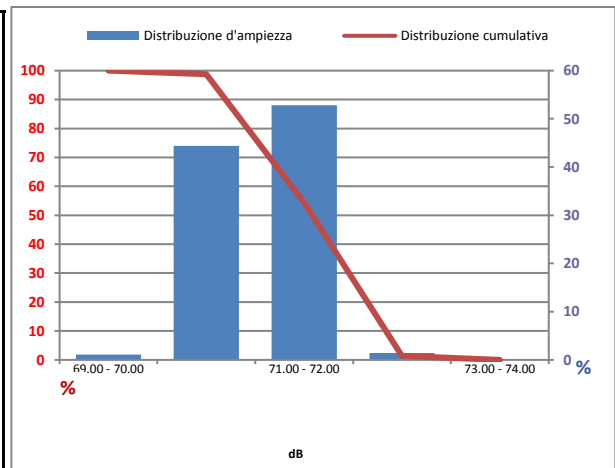


Punto 23
Filtro PTA C9

h 1 m Inizio 12/01/2018 10:18:11
a 1 m Fine 12/01/2018 10:24:39

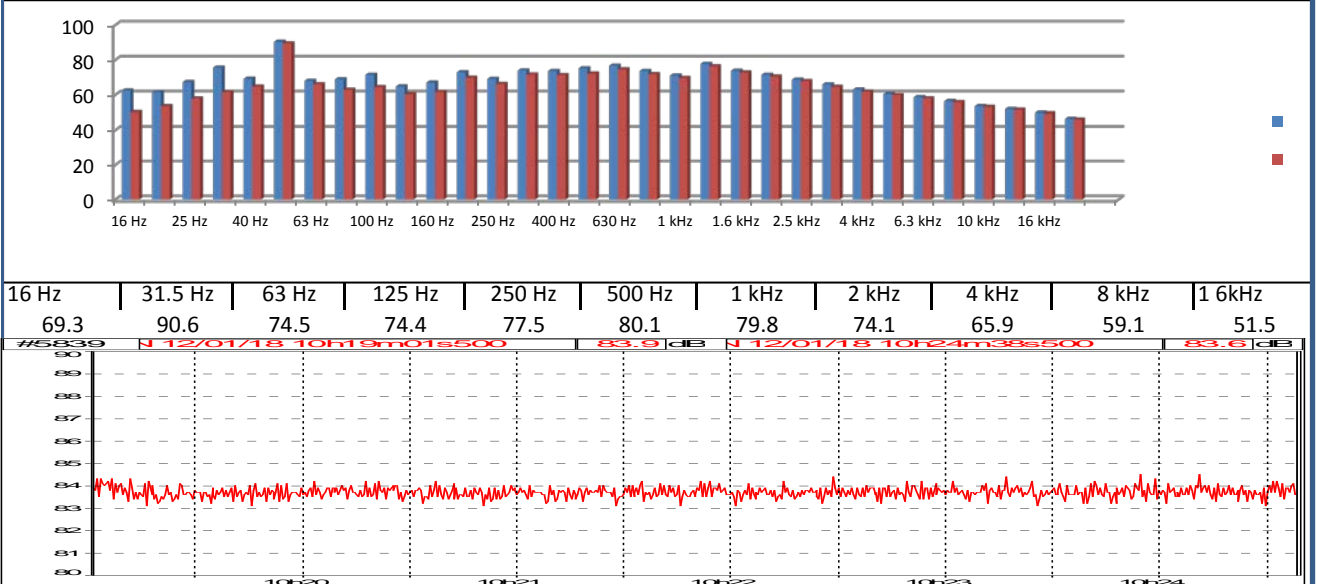


Componenti impulsive		
Conteggio impulsi		0
Frequenza di ripetizione	0.0 impulsi / ora	
Ripetitività autorizzata		10
Fattore correttivo KI		0.0 dBA
Componenti tonali	0 Tocca?	0
Fattore correttivo KT		0.0 dBA
Componenti bassa frequenza		0.0 dBA
Fattore correttivo KB		0.0 dBA
Presenza di rumore a tempo parziale		0.0 dBA
Fattore correttivo KP		0.0 dBA
Livelli		
Liv. rumore ambientale LM		83.7 dBA
Liv. rumore ambientale LA = LM + KP		83.7 dBA
Liv. di rumore corr. LC = LA + KI + KT + KB		83.7 dBA



Sorgente	dB	Lmin	Lmax	L95	L90	complessivo
Filtro PTA C9	83.7	83.1	84.5	83.2	83.3	00.05.37.500

Analisi in frequenza (Lmin e Laverage dBLin) e grafico temporale (Leq dB(A))

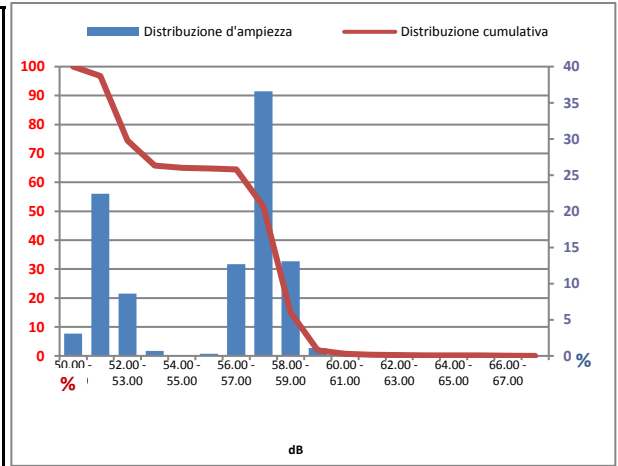


Punto 24
Fondo tra edificio L e H - pompe

h 3 m Inizio 12/01/2018 10:30:14
Fine 12/01/2018 10:41:41

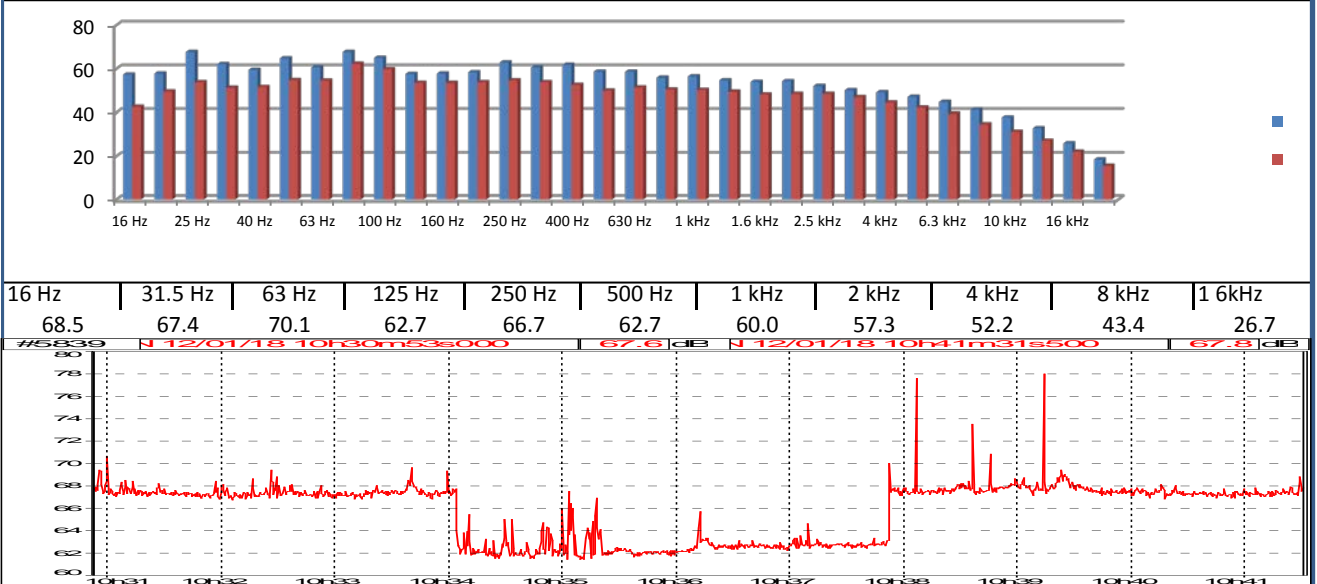


Componenti impulsive	
Conteggio impulsi	0
Frequenza di ripetizione	0.0 impulsi / ora
Ripetitività autorizzata	10
Fattore correttivo KI	0.0 dBA
Componenti tonali	Tocca ? 0
Fattore correttivo KT	0.0 dBA
Componenti bassa frequenza	
Fattore correttivo KB	0.0 dBA
Presenza di rumore a tempo parziale	
Fattore correttivo KP	0.0 dBA
Livelli	
Liv. rumore ambientale LM	66.4 dBA
Liv. rumore ambientale LA = LM + KP	66.4 dBA
Liv. di rumore corr. LC = LA + KI + KT + KB	66.4 dBA



Sorgente	dB	Lmin	Lmax	L95	L90	complessivo
Fondo tra edificio L e H - pompe	66.4	61.4	78	61.8	62	00.10.39.000

Analisi in frequenza (Lmin e Laverage dBLin) e grafico temporale (Leq dB(A))

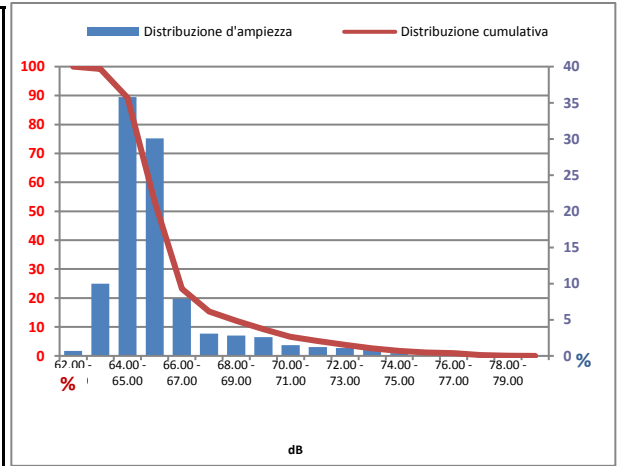


Punto 25
A confine Nord

h 3 m Inizio 12/01/2018 09:14:02
Fine 12/01/2018 09:30:11

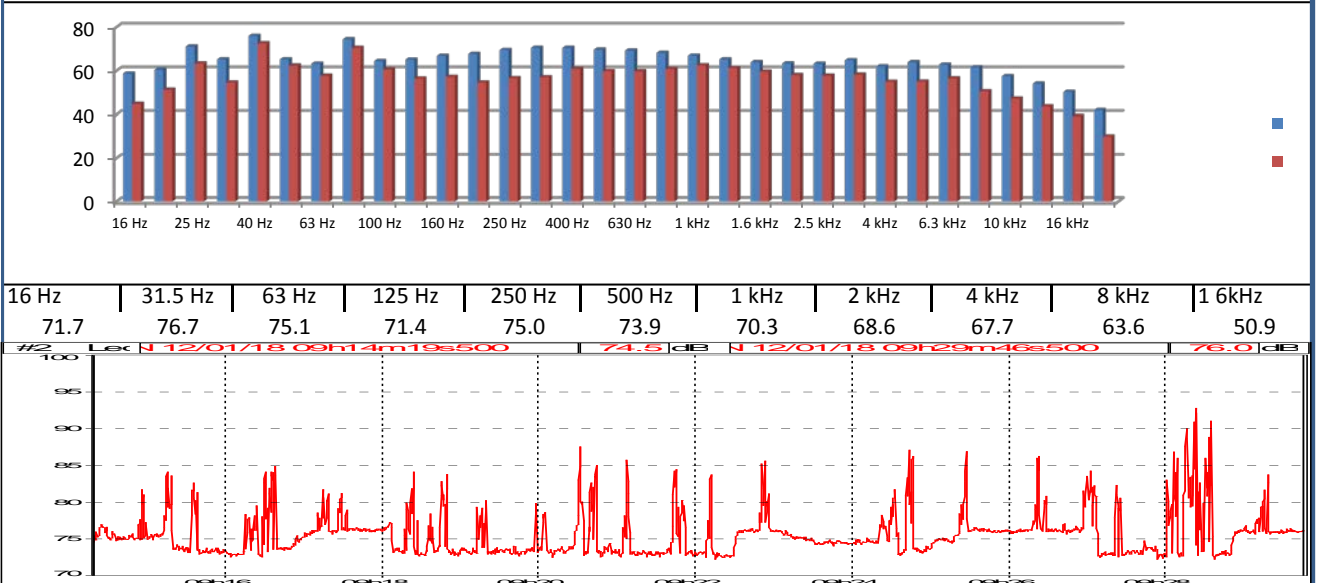


Componenti impulsive	
Conteggio impulsi	13
Frequenza di ripetizione	48.2 impulsi / ora
Ripetitività autorizzata	10
Fattore correttivo KI	3.0 dBA
Componenti tonali	Tocca ? 0
Fattore correttivo KT	0.0 dBA
Componenti bassa frequenza	
Fattore correttivo KB	0.0 dBA
Presenza di rumore a tempo parziale	
Fattore correttivo KP	0.0 dBA
Livelli	
Liv. rumore ambientale LM	77.2 dBA
Liv. rumore ambientale LA = LM + KP	77.2 dBA
Liv. di rumore corr. LC = LA + KI + KT + KB	80.2 dBA



Sorgente	dB	Lmin	Lmax	L95	L90	complessivo
A confine Nord	77.2	72.2	92.8	72.7	72.8	00:15:27:500

Analisi in frequenza (Lmin e Laverage dBLin) e grafico temporale (Leq dB(A))

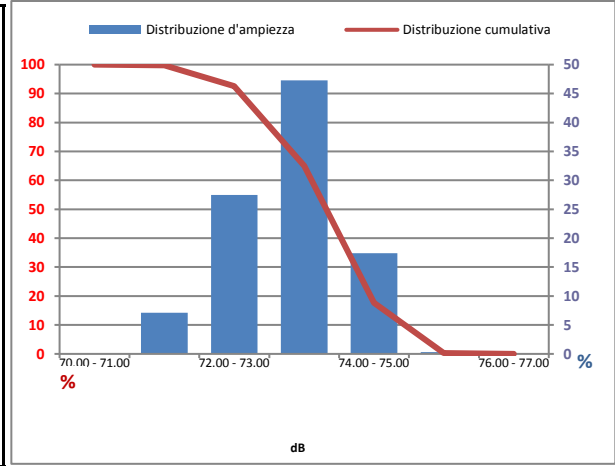


Punto 26
Autoproduzione azoto

h 1.3 m Inizio 12/01/2018 10:44:48
a 3 m Fine 12/01/2018 10:54:05

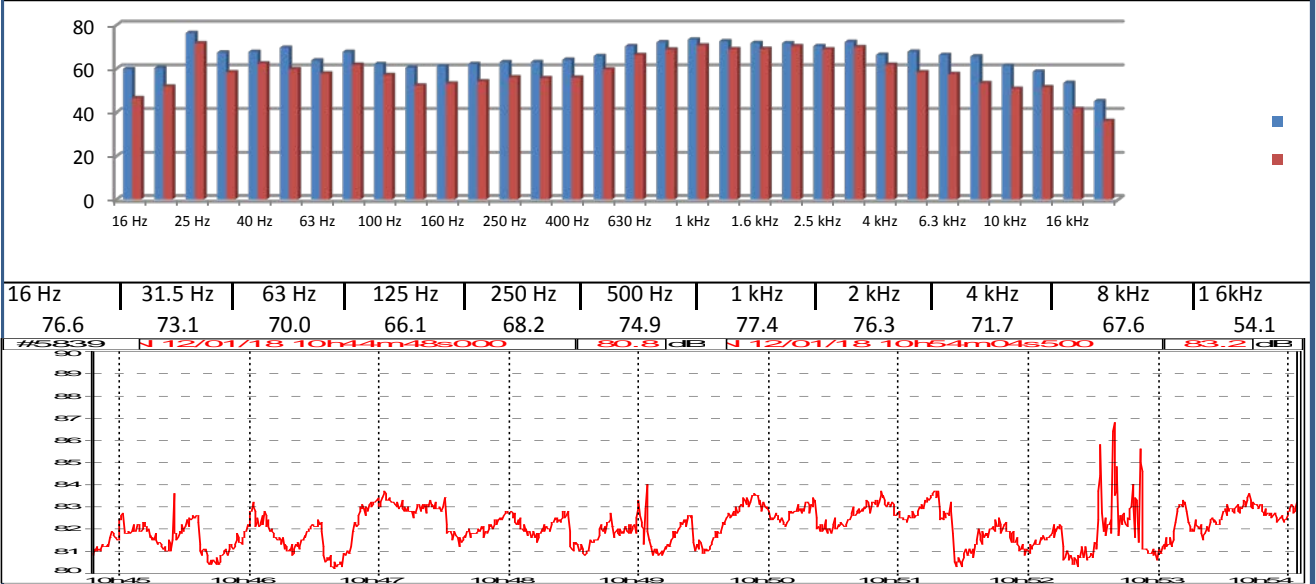


Componenti impulsive	
Conteggio impulsi	0
Frequenza di ripetizione	0.0 impulsi / ora
Ripetitività autorizzata	10
Fattore correttivo KI	0.0 dBA
Componenti tonali	Tocca ? 0
Fattore correttivo KT	0.0 dBA
Componenti bassa frequenza	
Fattore correttivo KB	0.0 dBA
Presenza di rumore a tempo parziale	
Fattore correttivo KP	0.0 dBA
Livelli	
Liv. rumore ambientale LM	82.2 dBA
Liv. rumore ambientale LA = LM + KP	82.2 dBA
Liv. di rumore corr. LC = LA + KI + KT + KB	82.2 dBA



Sorgente	dB	Lmin	Lmax	L95	L90	complessivo
Autoproduzione azoto	82.2	80.2	86.8	80.6	80.9	00.09.17.000

Analisi in frequenza (Lmin e Laverage dBLin) e grafico temporale (Leq dB(A))

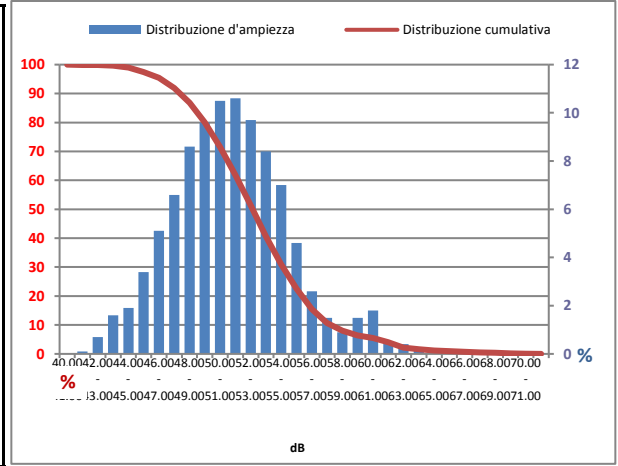


Punto A
Ingresso Est - via M. Belfiore

h 3 m Inizio 11/01/2018 11:04:26
Fine 11/01/2018 12:01:20

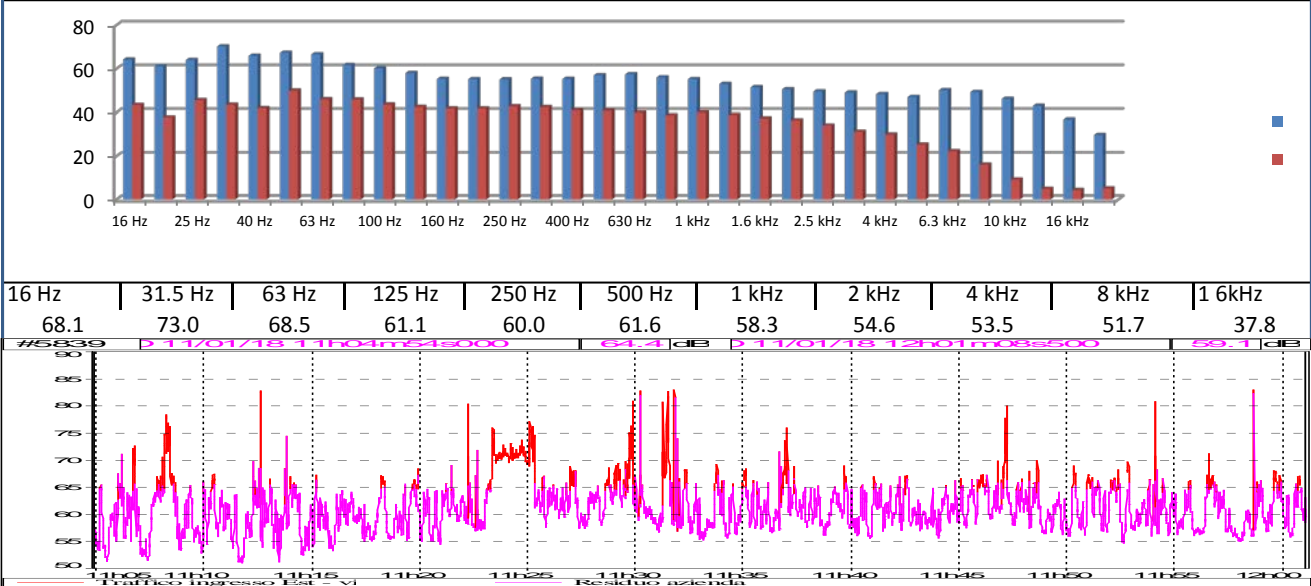


Componenti impulsive			
Conteggio impulsi		0	
Frequenza di ripetizione		0.0 impulsi / ora	
Ripetitività autorizzata		10	
Fattore correttivo KI			0.0 dBA
Componenti tonali		Tocca ?	0
Fattore correttivo KT			0.0 dBA
Componenti bassa frequenza			
Fattore correttivo KB			0.0 dBA
Presenza di rumore a tempo parziale			
Fattore correttivo KP			0.0 dBA
Livelli			
Liv. rumore ambientale LM			60.7 dBA
Liv. rumore ambientale LA = LM + KP			60.7 dBA
Liv. di rumore corr. LC = LA + KI + KT + KB			60.7 dBA



Sorgente	Lmin	Lmax	L95	L90	complessivo
dB	dB	dB	dB	dB	h:m:s:ms
Traffico ingresso Est - via M. Belfiore	65.1	82.9	65.1	65.3	00.09.09.500
Residuo azienda	50.9	64.9	54.9	55.9	00.47.34.000
Sorgenti elencate insieme	50.9	82.9	55.2	56.1	00.56.43.500

Analisi in frequenza (Lmin e Laverage dBLin) e grafico temporale (Leq dB(A))

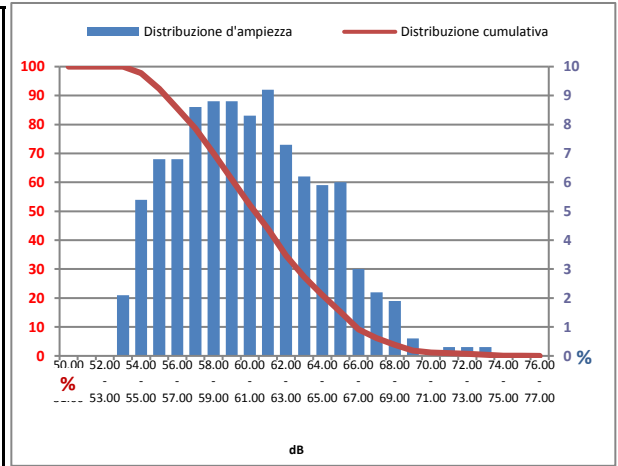


Punto B
Confine Nord Ovest

h 3 m Inizio 10/01/2018 11:17:25
Fine 10/01/2018 11:31:45

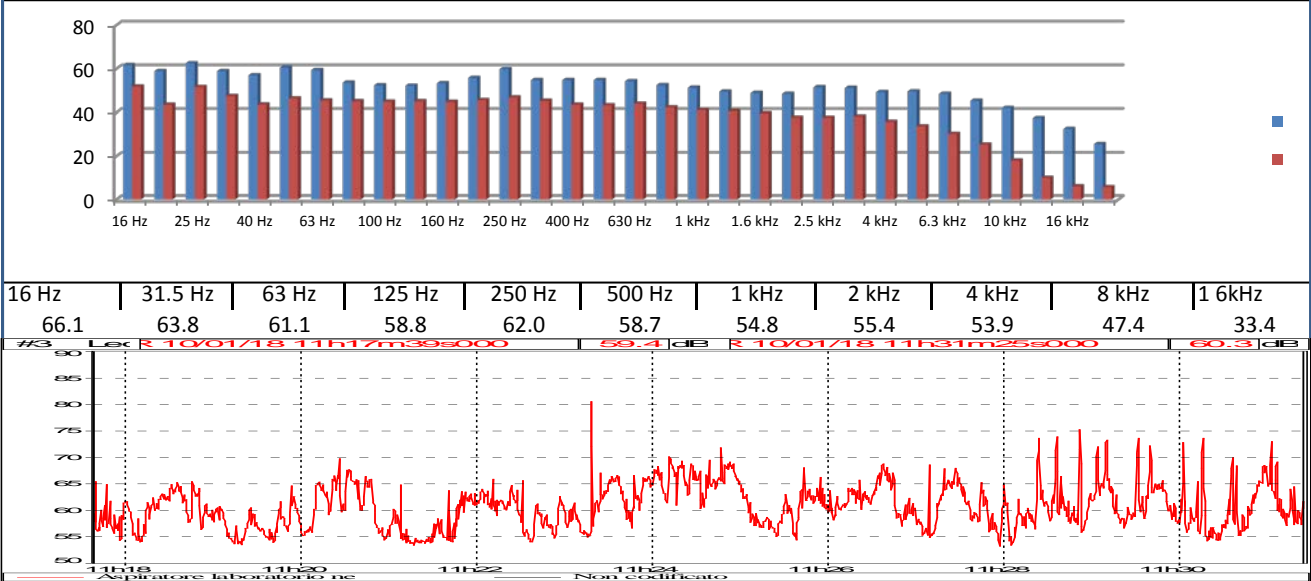


Componenti impulsive	
Conteggio impulsi	5
Frequenza di ripetizione	20.9 impulsi / ora
Ripetitività autorizzata	10
Fattore correttivo KI	3.0 dBA
Componenti tonali	0 Tocca ? 0
Fattore correttivo KT	0.0 dBA
Componenti bassa frequenza	
Fattore correttivo KB	0.0 dBA
Presenza di rumore a tempo parziale	
Fattore correttivo KP	0.0 dBA
Livelli	
Liv. rumore ambientale LM	62.8 dBA
Liv. rumore ambientale LA = LM + KP	62.8 dBA
Liv. di rumore corr. LC = LA + KI + KT + KB	65.8 dBA



Sorgente	Lmin	Lmax	L95	L90	complessivo
dB	dB	dB	dB	dB	h:m:s:ms
Confine Nord Ovest	62.8	80.5	54.4	55.3	00:13:48:500

Analisi in frequenza (Lmin e Laverage dBLin) e grafico temporale (Leq dB(A))

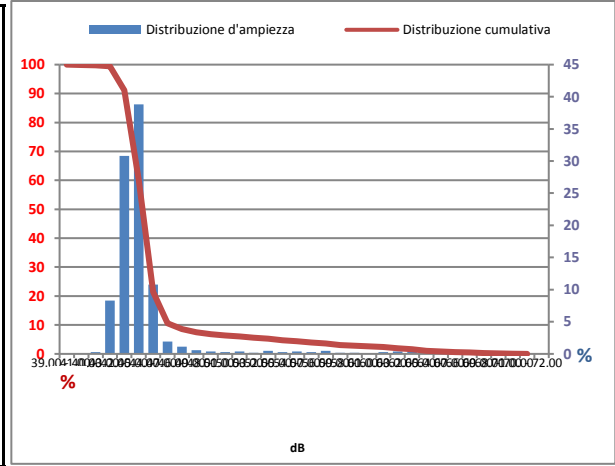


Punto C
Lato Sud

h 3 m Inizio 11/01/2018 14:49:16
Fine 11/01/2018 15:21:02

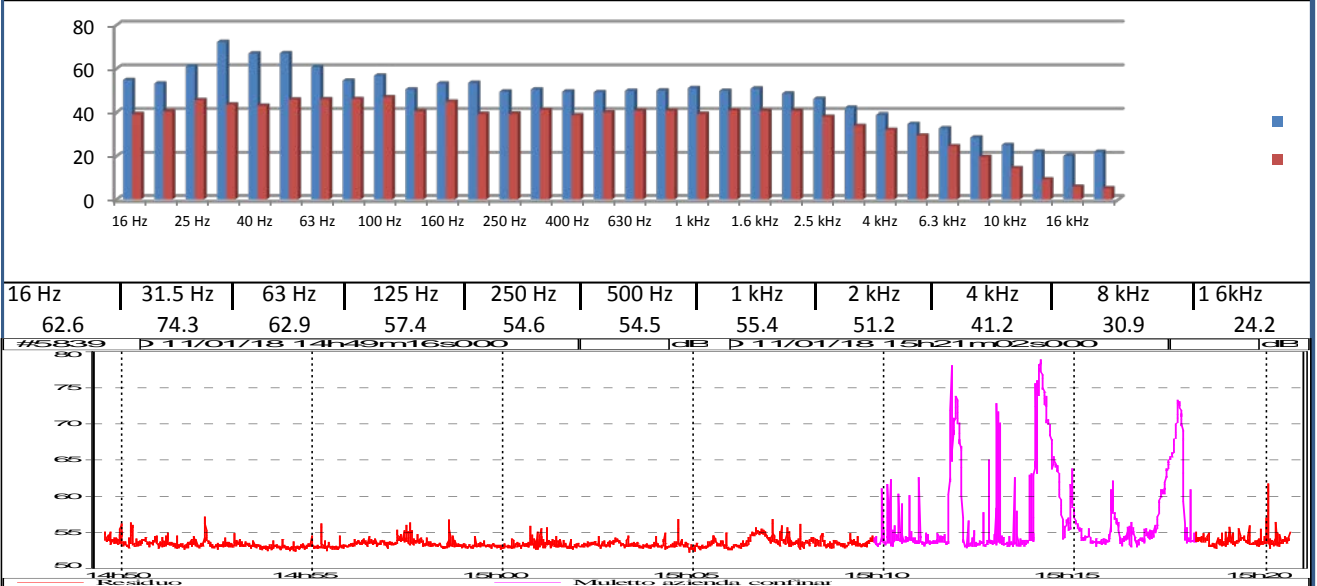


Componenti impulsive			
Conteggio impulsi		0	
Frequenza di ripetizione		0.0 impulsi / ora	
Ripetitività autorizzata		10	
Fattore correttivo KI			0.0 dBA
Componenti tonali		0 Tocca ?	0
Fattore correttivo KT			0.0 dBA
Componenti bassa frequenza			
Fattore correttivo KB			0.0 dBA
Presenza di rumore a tempo parziale			
Fattore correttivo KP			0.0 dBA
Livelli			
Liv. rumore ambientale LM			72.4 dBA
Liv. rumore ambientale LA = LM + KP			72.4 dBA
Liv. di rumore corr. LC = LA + KI + KT + KB			72.4 dBA



Sorgente	dB	Lmin	Lmax	L95	L90	complessivo
		dB	dB	dB	dB	h:m:s:ms
Residuo	53.5	52.2	61.7	52.7	52.8	00.22.39.500
Muletto azienda confinante	64.3	52.8	78.9	53.1	53.2	00.08.25.500
Sorgenti elencate insieme	59.5	52.2	78.9	52.7	52.8	00.31.05.000

Analisi in frequenza (Lmin e Laverage dBLin) e grafico temporale (Leq dB(A))

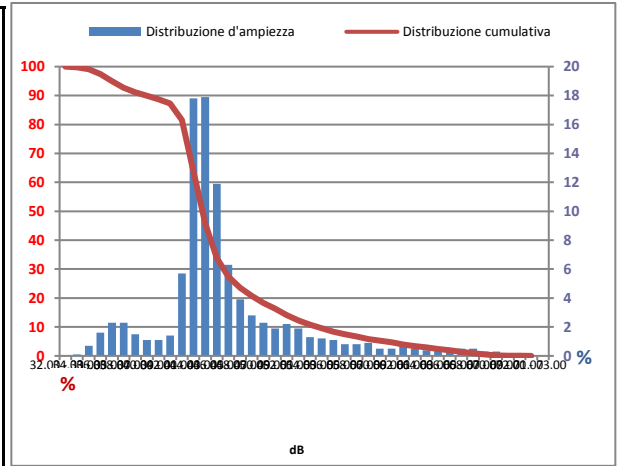


Punto D
Lato Ovest - via Ca' Cornaro

h 3 m Inizio 10/01/2018 14:51:59
Fine 10/01/2018 15:18:41

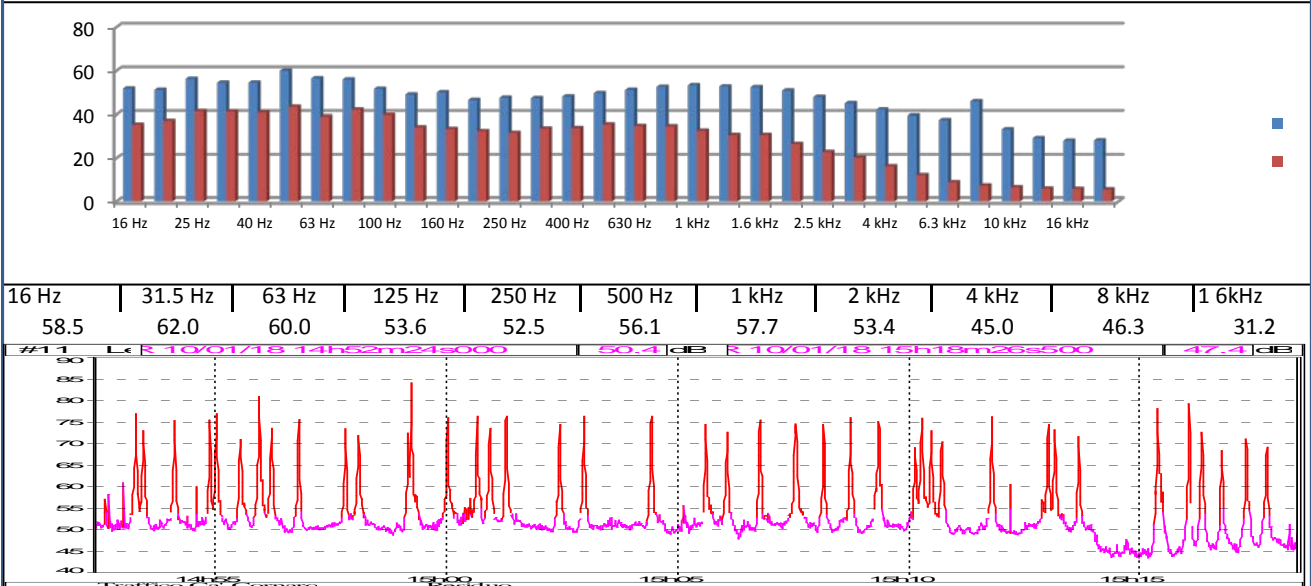


Componenti impulsive			
Conteggio impulsi		0	
Frequenza di ripetizione		0.0 impulsi / ora	
Ripetitività autorizzata		10	
Fattore correttivo KI			0.0 dBA
Componenti tonali	Tocca ?	0	
Fattore correttivo KT			0.0 dBA
Componenti bassa frequenza			
Fattore correttivo KB			0.0 dBA
Presenza di rumore a tempo parziale			
Fattore correttivo KP			0.0 dBA
Livelli			
Liv. rumore ambientale LM			50.4 dBA
Liv. rumore ambientale LA = LM + KP			50.4 dBA
Liv. di rumore corr. LC = LA + KI + KT + KB			50.4 dBA



Sorgente	Lmin	Lmax	L95	L90	complessivo	
dB	dB	dB	dB	dB	h:m:s:ms	
Traffico via Ca' Cornaro	66.3	53.1	84.1	53.3	53.6	00.07.57.500
Residuo	50.4	42.3	52.9	44.7	45.9	00.18.32.500
Sorgenti elencate insieme	61.4	42.3	84.1	45.2	47	00.26.30.000

Analisi in frequenza (Lmin e Laverage dBLin) e grafico temporale (Leq dB(A))

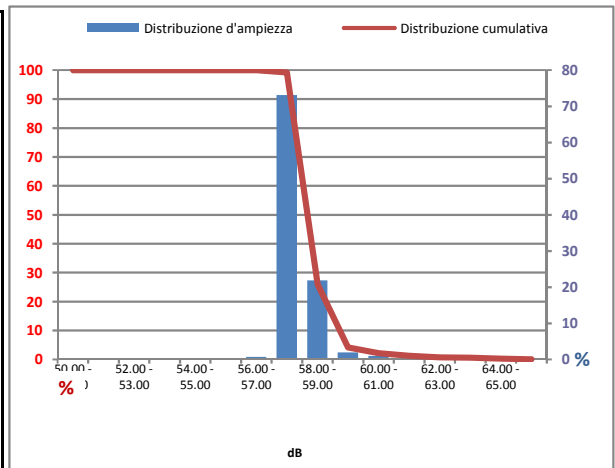


Punto E
Angolo SW

h 3 m Inizio 11/01/2018 15:26:36
Fine 11/01/2018 15:44:09

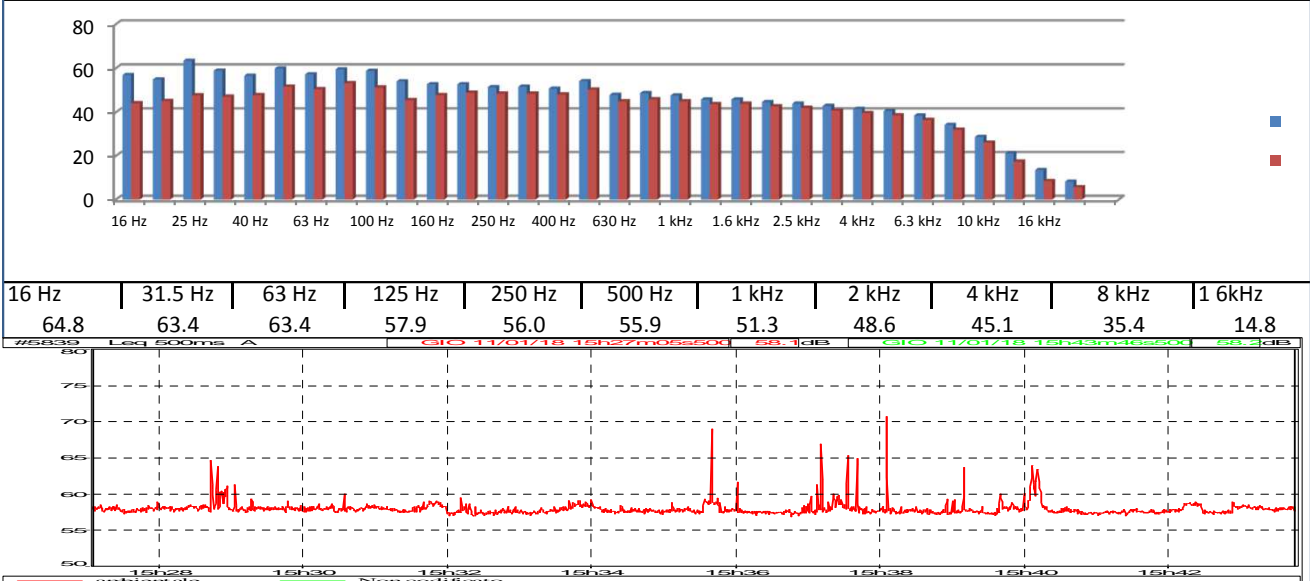


Componenti impulsive			
Conteggio impulsivi			0
Frequenza di ripetizione		0.0 impuls / ora	
Ripetitività autorizzata		10	
Fattore correttivo KI			0.0 dBA
Componenti tonali			
Fattore correttivo KT	Livelli	Tocca ?	0
Componenti bassa frequenza			
Fattore correttivo KB			0.0 dBA
Presenza di rumore a tempo parziale			
Fattore correttivo KP			0.0 dBA
Livelli			
Liv. rumore ambientale	LM		58.1 dBA
Liv. rumore ambientale	LA = LM + KP		58.1 dBA
Liv. di rumore corr.	LC = LA + KI + KT + KB		58.1 dBA



Sorgente	Lmin	Lmax	L95	L90	complessivo
dB	dB	dB	dB	dB	h:m:s:ms
Sorgente ambientale	58.1	70.7	57.1	57.2	00:16:41:000

Analisi in frequenza (Lmin e Laverage dBLin) e grafico temporale (Leq dB(A))

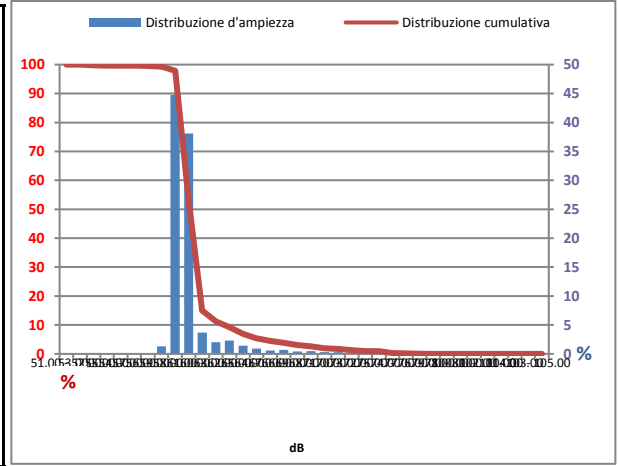


Punto G
a confine angolo S

h 3 m Inizio 12/01/2018 11:49:42
Fine 12/01/2018 12:02:22

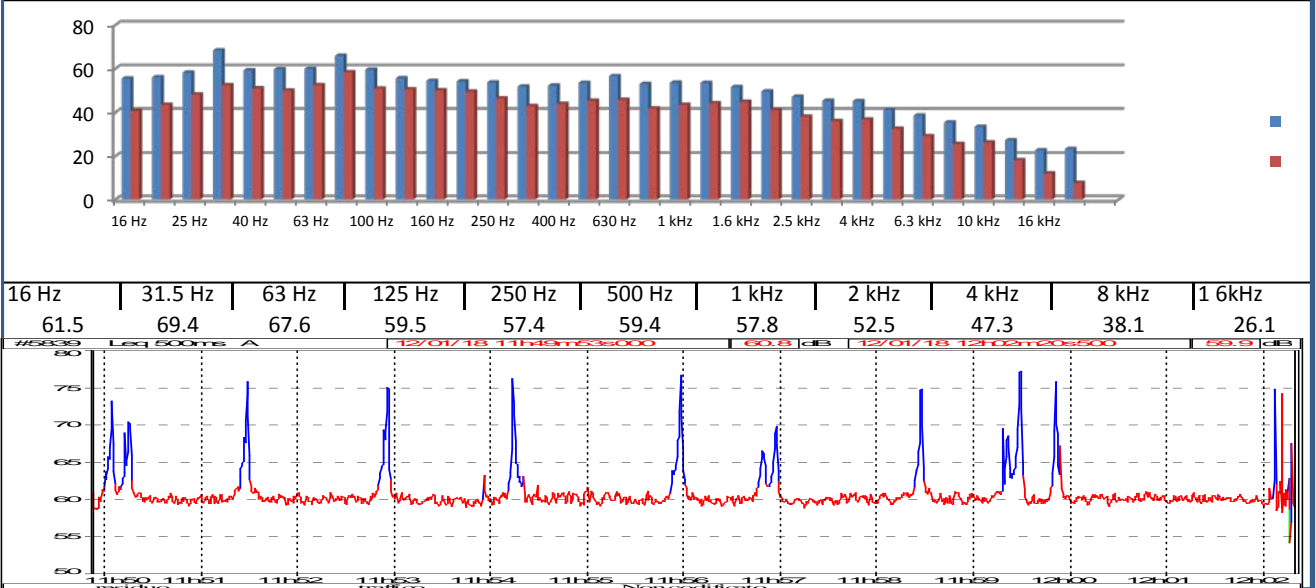


Componenti impulsive			
Conteggio impulsi		0	
Frequenza di ripetizione		0.0 impulsi / ora	
Ripetitività autorizzata		10	
Fattore correttivo KI			0.0 dBA
Componenti tonali	0 Tocca?	0	
Fattore correttivo KT			Livello
Componenti bassa frequenza			
Fattore correttivo KB			0.0 dBA
Presenza di rumore a tempo parziale			
Fattore correttivo KP			0.0 dBA
Livelli			
Liv. rumore ambientale LM			0.0 dBA
Liv. rumore ambientale LA = LM + KP			0
Liv. di rumore corr. LC = LA + KI + KT + KB			53.5 dBA



Sorgente	dB	Lmin	Lmax	L95	L90	complessivo
		dB	dB	dB	dB	h:m:s:ms
residuo	60.1	56.9	61.9	59.2	59.3	00:11:09:000
traffico	68.6	62	77.2	62	62.3	00:01:28:000
Sorgenti elencate insieme	62.4	56.9	77.2	59.2	59.3	00:12:37:000

Analisi in frequenza (Lmin e Laverage dBLin) e grafico temporale (Leq dB(A))

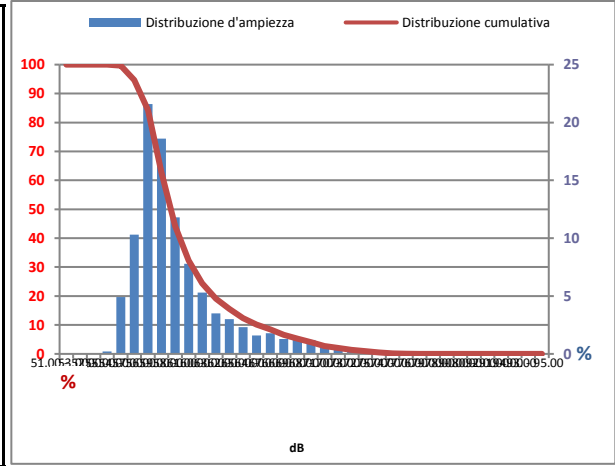


Punto F
angolo parcheggio

h 3 m Inizio 12/01/2018 14:50:58
Fine 12/01/2018 15:29:25

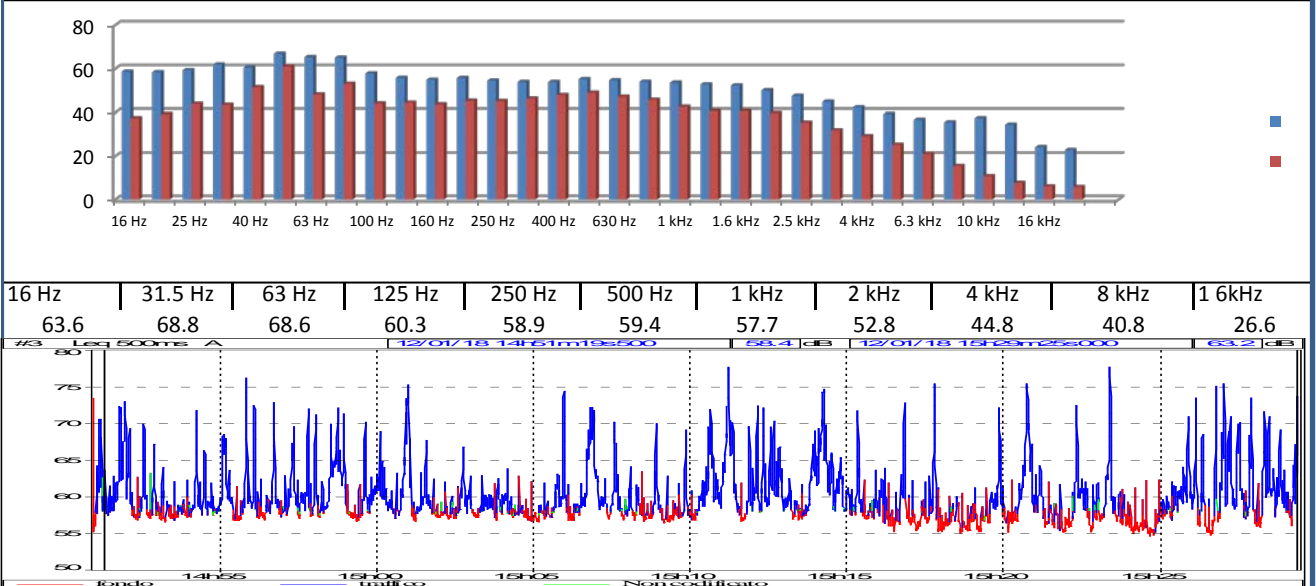


Componenti impulsive			
Conteggio impulsi		0	
Frequenza di ripetizione	0.0 impulsi / ora		
Ripetitività autorizzata		10	
Fattore correttivo KI			0.0 dBA
Componenti tonali	0 Tocca ?	0	
Fattore correttivo KT			Livello
Componenti bassa frequenza			
Fattore correttivo KB			55.1 dB
Presenza di rumore a tempo parziale			
Fattore correttivo KP			0
Livelli			
Liv. rumore ambientale LM			57.0 dBA
Liv. rumore ambientale LA = LM + KP			57.0 dBA
Liv. di rumore corr. LC = LA + KI + KT + KB			57.0 dBA



Sorgente	dB	Lmin	Lmax	L95	L90	complessivo
	dB	dB	dB	dB	dB	h:m:s:ms
fondo	57	54.6	57.9	55.3	55.7	00:13:27:500
traffico	64	58.1	77.7	58.1	58.2	00:24:09:000
Sorgenti elencate insieme	62.5	54.6	77.7	55.9	56.6	00:37:36:500

Analisi in frequenza (Lmin e Laverage dBLin) e grafico temporale (Leq dB(A))

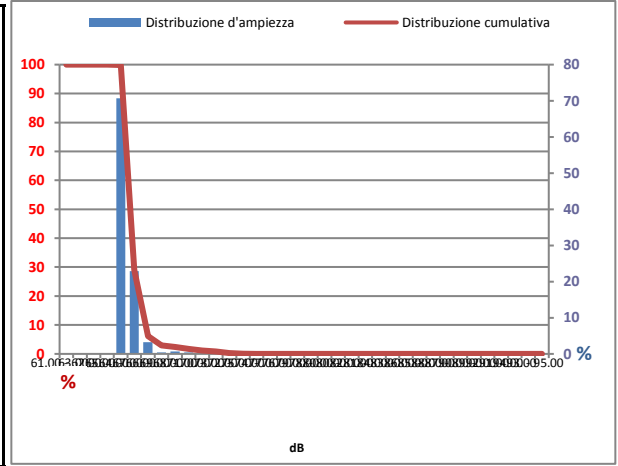


Punto H
a confine SE

h 3 m Inizio 12/01/2018 11:39:23
a m Fine 12/01/2018 11:48:24

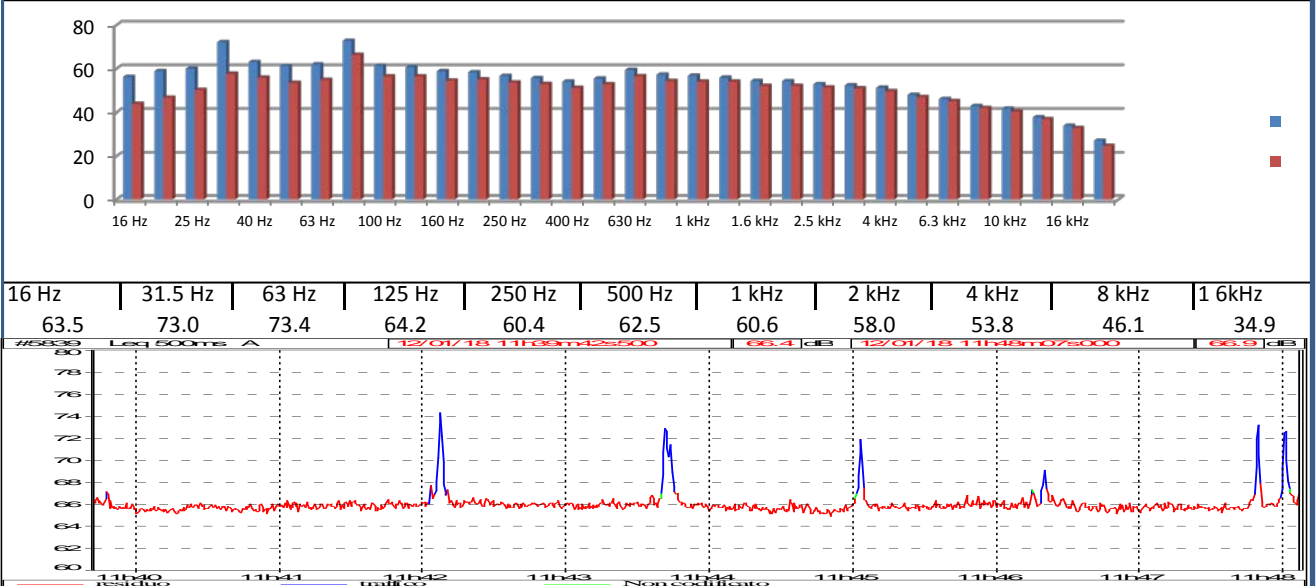


Componenti impulsive			
Conteggio impulsi		0	
Frequenza di ripetizione		0.0 impulsi / ora	
Ripetitività autorizzata		10	
Fattore correttivo KI			0.0 dBA
Componenti tonali	0 Tocca ?	0	
Fattore correttivo KT			0.0 dBA
Componenti bassa frequenza			
Fattore correttivo KB			0.0 dBA
Presenza di rumore a tempo parziale			
Fattore correttivo KP			0.0 dBA
Livelli			
Liv. rumore ambientale LM			65.8 dBA
Liv. rumore ambientale LA = LM + KP			65.8 dBA
Liv. di rumore corr. LC = LA + KI + KT + KB			65.8 dBA



Sorgente	Lmin	Lmax	L95	L90	complessivo
dB	dB	dB	dB	dB	h:m:s:ms
residuo	65.8	64.9	66.9	65.2	65.3 00:07:58:500
traffico	70.1	67.1	74.3	67	67.1 00:00:23:500
Sorgenti elencate insieme	66.1	64.9	74.3	65.2	65.3 00:08:22:000

Analisi in frequenza (Lmin e Laverage dBLin) e grafico temporale (Leq dB(A))

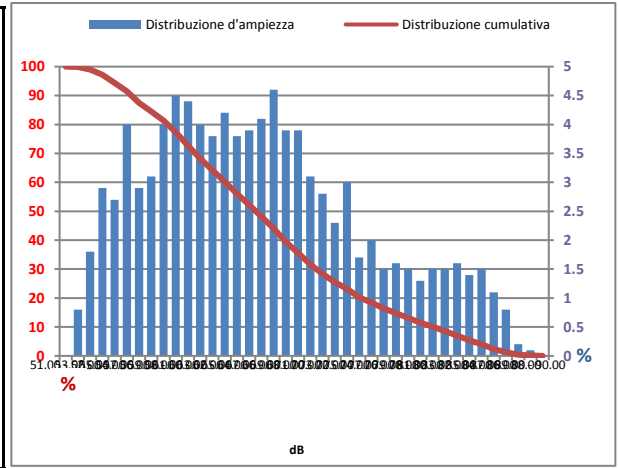


Punto I
 tangenziale lato S a 3 m da corsia sx e 10 da corsia dx

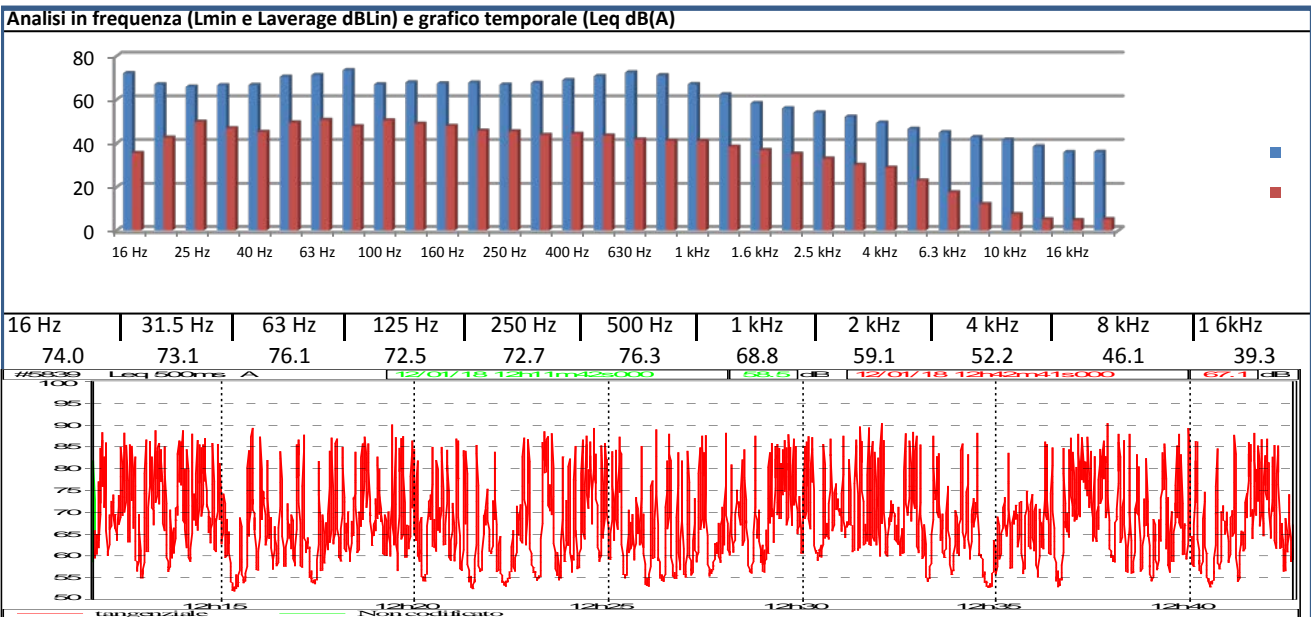
h 3 m Inizio 12/01/2018 12:11:42
 Fine 12/01/2018 12:42:41



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	
Liv. rumore ambientale LM	76.4 dBA
Liv. rumore ambientale LA = LM + KP	76.4 dBA
Liv. di rumore corr. LC = LA + KI + KT + KB	76.4 dBA



Sorgente	dB	Lmin	Lmax	L95	L90	complessivo
tangenziale	76.4	51.8	90.4	54.7	56.3	00:30:55:500

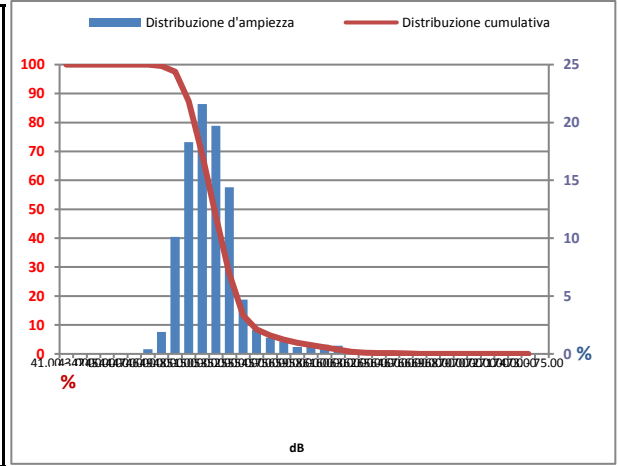


Punto L
Via Martiri Belfiore di fronte R4

h 3 m Inizio 12/01/2018 09:35:49
Fine 12/01/2018 09:51:35

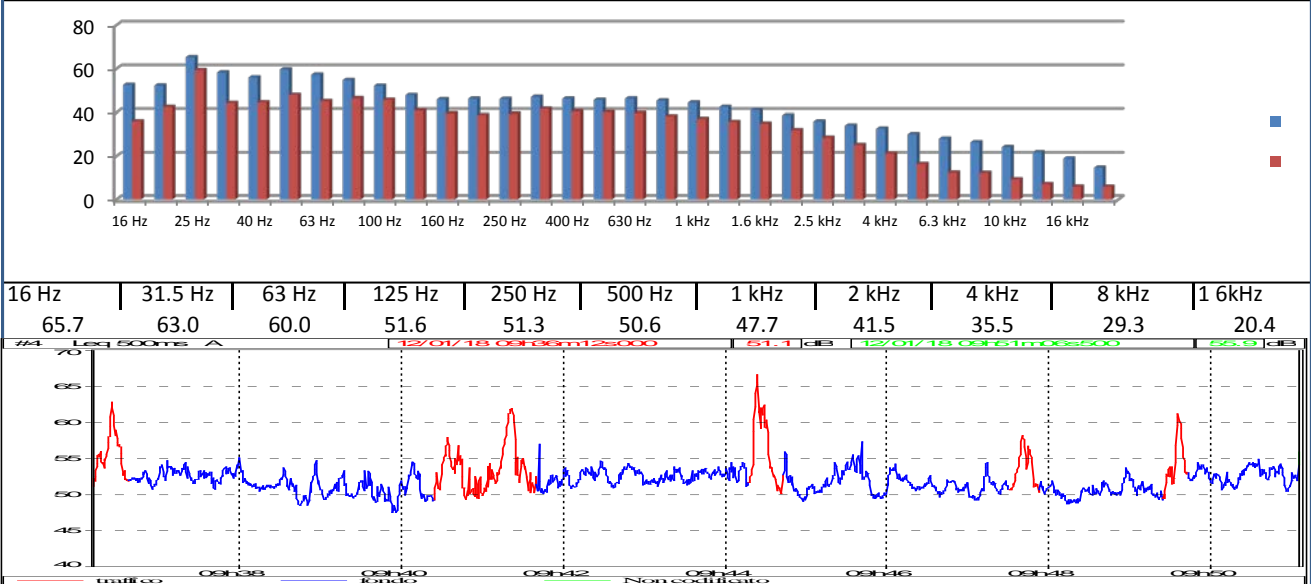


Componenti impulsive			
Conteggio impulsi		0	
Frequenza di ripetizione		0.0 impulsi / ora	
Ripetitività autorizzata		10	
Fattore correttivo KI			0.0 dBA
Componenti tonali	0 Tocca ?	0	
Fattore correttivo KT			Livello
Componenti bassa frequenza			
Fattore correttivo KB			0.0 dBA
Presenza di rumore a tempo parziale			
Fattore correttivo KP			0.0 dBA
Livelli			
Liv. rumore ambientale LM			51.9 dBA
Liv. rumore ambientale LA = LM + KP			51.9 dBA
Liv. di rumore corr. LC = LA + KI + KT + KB			51.9 dBA



Sorgente	dB	Lmin dB	Lmax dB	L95 dB	L90 dB	complessivo h:m:s:ms
traffico	56.1	49.3	66.6	50	50.5	00:02:49:500
fondo	51.9	47.5	57.3	49.2	49.7	00:12:05:000
Sorgenti elencate insieme	53.1	47.5	66.6	49.3	49.8	00:14:54:500

Analisi in frequenza (Lmin e Laverage dBLin) e grafico temporale (Leq dB(A))

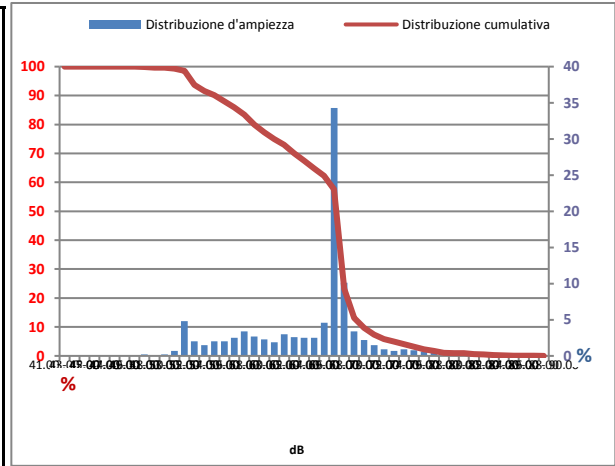


Punto M
Via Andolfatto tra i due stabilimenti

h 3 m Inizio 12/01/2018 14:08:21
a m Fine 12/01/2018 14:23:03

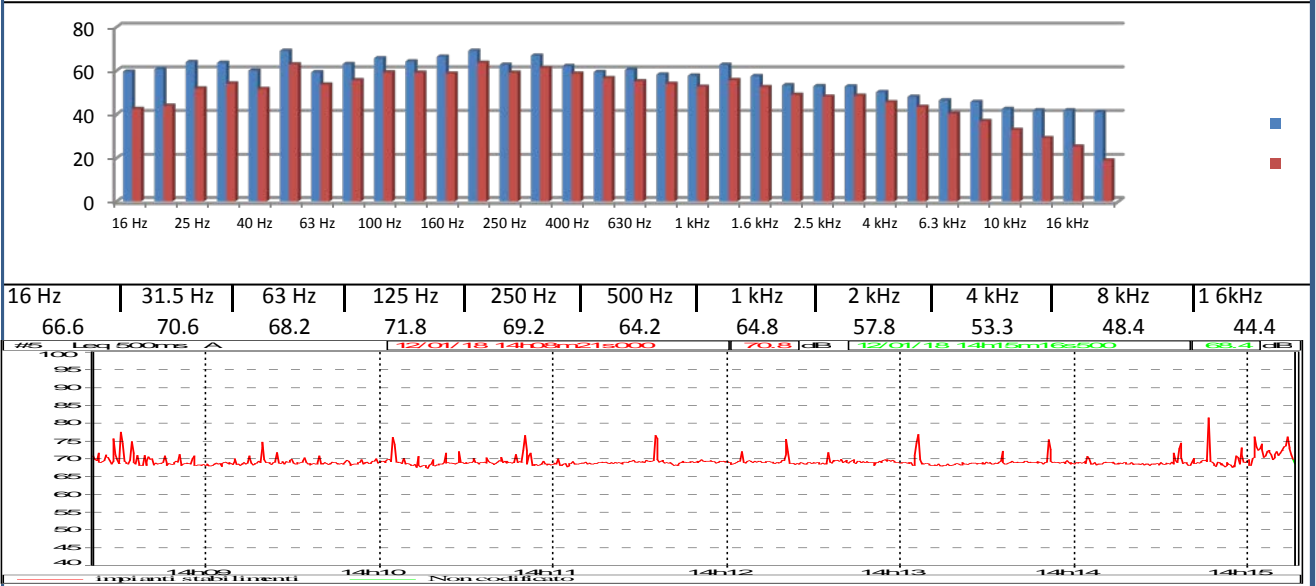


Componenti impulsive	
Conteggio impulsi	1
Frequenza di ripetizione	4.0 impulsi / ora
Ripetitività autorizzata	10
Fattore correttivo KI	0.0 dBA
Componenti tonali	0 Tocca ? 0
Fattore correttivo KT	0.0 dBA
Componenti bassa frequenza	
Fattore correttivo KB	0.0 dBA
Presenza di rumore a tempo parziale	
Fattore correttivo KP	0.0 dBA
Livelli	
Liv. rumore ambientale LM	69.5 dBA
Liv. rumore ambientale LA = LM + KP	69.5 dBA
Liv. di rumore corr. LC = LA + KI + KT + KB	69.5 dBA



Sorgente	dB	Lmin	Lmax	L95	L90	complessivo
impianti stabilimenti	69.5	67.3	81.4	68	68.1	h:m:s:ms

Analisi in frequenza (Lmin e Laverage dBLin) e grafico temporale (Leq dB(A))

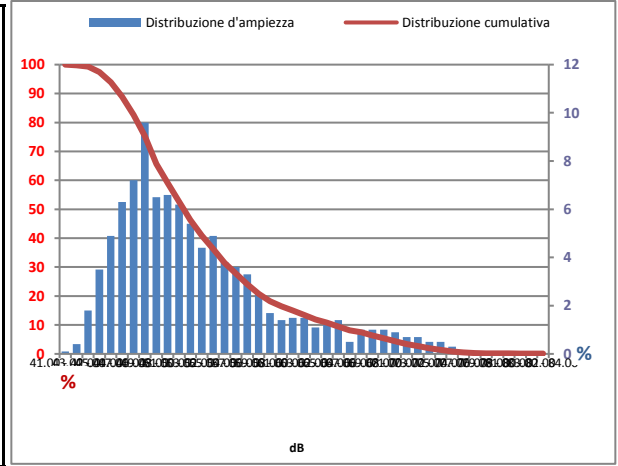


Punto N
Via Cà Cornaro

h 3 m Inizio 12/01/2018 14:23:41
Fine 12/01/2018 14:44:30

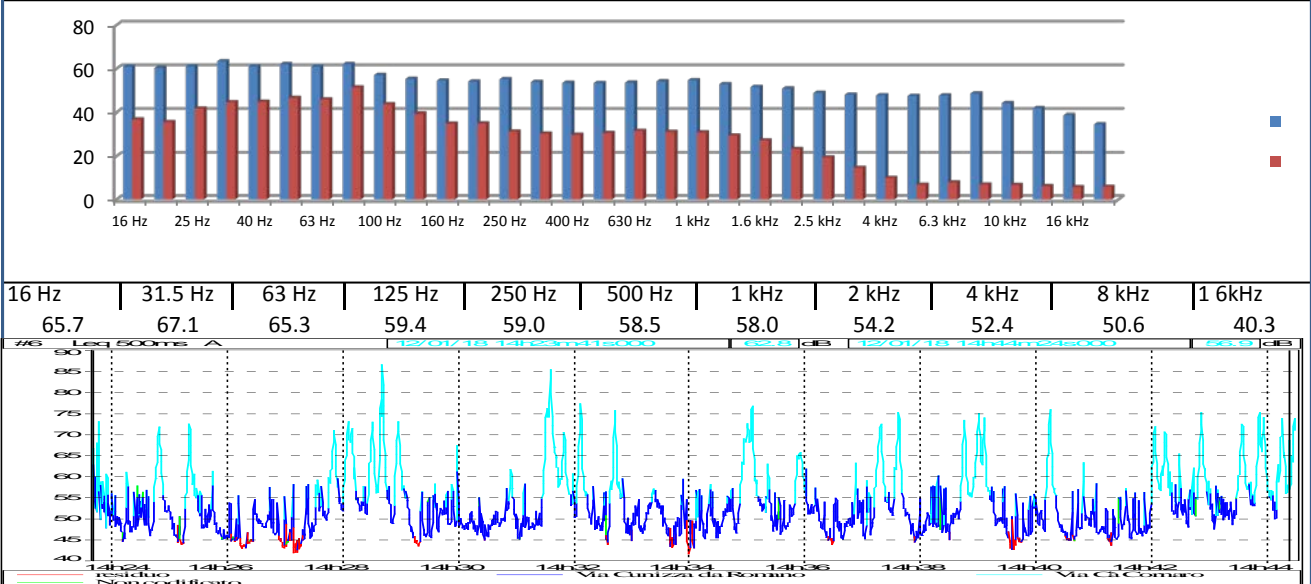


Componenti impulsive	
Conteggio impulsi	0
Frequenza di ripetizione	0.0 impulsi / ora
Ripetitività autorizzata	10
Fattore correttivo KI	0.0 dBA
Componenti tonali	
Fattore correttivo KT	0.0 dBA
Componenti bassa frequenza	
Fattore correttivo KB	0.0 dBA
Presenza di rumore a tempo parziale	
Fattore correttivo KP	0.0 dBA
Livelli	
Liv. rumore ambientale LM	44.1 dBA
Liv. rumore ambientale LA = LM + KP	44.1 dBA
Liv. di rumore corr. LC = LA + KI + KT + KB	44.1 dBA



Sorgente	Lmin	Lmax	L95	L90	complessivo
dB	dB	dB	dB	dB	h:m:s:ms
residuo	44.1	41.6	44.9	42.4	00:01:08:500
Via Cunizza da Romano	50.6	45.1	54.9	45.6	00:12:53:000
Via Cà Cornaro	67.9	55.1	86.6	55.3	00:06:34:500
Sorgenti elencate insieme	63.1	41.6	86.6	44.7	00:20:36:000

Analisi in frequenza (Lmin e Laverage dB(Lin) e grafico temporale (Leq dB(A))



Certificati di taratura

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.

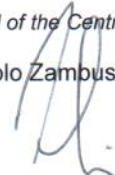
Le incertezze di misura dichiarate in questo documento sono state determinate conformemente alla Guida ISO/IEC 98 e al documento EA-4/02. Solitamente sono espresse come incertezza estesa ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura k corrispondente ad un livello di fiducia di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



Nous, fabricant : ACOEM
We, manufacturer 200, Chemin des Ormeaux
F 69578 LIMONEST Cedex- FRANCE

déclarons sous notre seule responsabilité que le produit suivant :
declare under our own responsibility that the following equipment

Désignation : Calibreur acoustique
Designation : Sound calibrator

Référence : Cal 21
Reference :

Numéro de série : 34164977
Serial Number:

est conforme aux dispositions des normes suivantes :
is complies with the requirements of the following standards

	Norme Standard	Edition du : Edition of
Calibreur acoustique Sound calibrator	CEI IEC 60942 ANSI S1.40 ANSI S1.25	2003 2006
Compatibilité électromagnétique:	CEI IEC 61000 6-1 à 6-4	2002 - 2006

Et répond en tout point, après vérification et essais, aux exigences spécifiées, aux normes et règlements applicables, sauf exceptions, réserves ou dérogations énumérées dans la présente déclaration de conformité.

After testing and verification, this device satisfies all specified requirements and applicable standards and regulations barring exceptions, reservations, or exemptions listed in this certificate of conformity.

Date : Le référent métrologie acoustique du
laboratoire
Date 28/06/16 *The referent acoustic metrology of the
laboratory*
Bertrand LEROY



CONSTAT DE VERIFICATION VERIFICATION CERTIFICATE

N° CV-DTE-L-16-PVE-40828

DELIVRE PAR : ACOEM
ISSUED BY :
Service Métrologie
200 Chemin des Ormeaux

69760 LIMONEST
France

INSTRUMENT VERIFIE CHECKING INSTRUMENT

Désignation : Calibreur acoustique
Designation : Sound level calibrator

Constructeur : 01dB
Manufacturer :

Type : Cal 21
Type :

N° de serie : 34164977
Serial number :

N° d'identification :
Identification number

Date d'émission : 28/06/16
Date of issue :

Ce certificat comprend 3 pages
This certificate includes

LE RESPONSABLE METROLOGIQUE
PAR DELEGATION
HEAD OF THE METROLOGY LAB
Marc Chevalier



LA REPRODUCTION DE CE CONSTAT N'EST AUTORISEE QUE SOUS
LA FORME DE FAC-SIMILE PHOTOGRAPHIQUE INTEGRAL

*THIS CHECKING REPORT MAY NOT BE REPRODUCED OTHER THAN IN
FULL BY PHOTOGRAPHIC PROCESS*

CE DOCUMENT NE PEUT PAS ETRE UTILISE EN LIEU ET PLACE
D'UN CERTIFICAT D'ETALONNAGE. CE DOCUMENT EST
REALISE SUIVANT LES RECOMMANDATIONS DU FASCICULE DE
DOCUMENTATION X 07-011

*THIS DOCUMENT CANT BE USED AS CALIBRATION
CERTIFICATE. THIS DOCUMENT. THIS DOCUMENT IS MADE WITH
STANDARD X 07-011 RECOMANDATION.*