



COMUNE DI BIBBIENA

PIANO COMUNALE DI CLASSIFICAZIONE ACUSTICA

(L.447/95 ss.mm.ii- D.P.C.M. 14/11/97 – L.R.89/98 ss.mm.ii.– D.G.R. n 2R/2014 ss.mm.ii)

Adeguamento P.C.C.A (Piano Comunale Di Classificazione Acustica) per la realizzazione di una residenza per anziani in Soci, C.da Candolesi, via 8 Marzo - Subcomparto 2 (Comparto NS37B) variante n° 6

II SINDACO

(Dott. Dott. Filippo Vagnoli)



**Responsabile del Servizio
Urbanistica ed Edilizia**

(Arch. Samuela Ristori)



**Tecnico Competente
Acustica Ambientale**
(Per. Ind. Enrico Guidi)

*Iscritto al n. 8041 in data 10 dicembre 2018
nell'ENTECA (Elenco Nazionale Tecnici
Competenti in Acustica) ai sensi dei commi
3 e 4 dell'art.21 del d.lgs. 42/2017*

00	Emissione	E.G.	02/05/2022	E.G.	02/05/2022	E.G.	02/05/2022
rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data

	PROGETTISTA		DATA	Variante
				02/05/2022
	Variante P.C.C.A. per la realizzazione R.S.A. Loc. Candolesi - Bibbiena			
			Fg. 1 di 14	Rev. 00

1.	ELEMENTI COSTITUTIVI DELLA VARIANTE.....	2
2.	OBBIETTIVI E MOTIVAZIONI DELLA VARIANTE	2
3.	SINTESI METODOLOGICA	3
	3.1. Inquadramento territoriale e urbanistico.	3
	3.2. Analisi P.C.C.A. Stato attualeril.....	7
	3.3. . Campagna Fonometrica.....	8
	3.4. . Analisi dei dati	9
4.	STRUMENTAZIONE USATA.....	9
5.	VARIAZIONE P.C.C.A. PROPOSTO	10
6.	ALLEGATI.....	12

	PROGETTISTA		DATA	Variante
	Variante P.C.C.A. per la realizzazione R.S.A. Loc. Candolesi - Bibbiena		02/05/2022	06/2022
			Fg. 2 di 14	Rev. 00

1. ELEMENTI COSTITUTIVI DELLA VARIANTE

La presente Variante al PCCA del Comune di Bibbiena si compone dei seguenti elaborati:

1. Relazione Tecnica;
2. Tav. n. 2/8 in scala 1:10.000



2. OBIETTIVI E MOTIVAZIONI DELLA VARIANTE

Il Comune di Bibbiena ha approvato il proprio Piano Comunale di Classificazione Acustica, conformemente a quanto disposto dall'art. 4 comma 1 della Legge regionale con Delibera C.C. n.17 del 28/02/2005. il Piano suddivide il territorio comunale in zone acusticamente omogenee, o classi acustiche, tenendo conto delle destinazioni d'uso del territorio così come previste dallo strumento urbanistico comunale, nella fattispecie il Programma di Fabbricazione vigente allora vigente. Il Regolamento Urbanistico approvato, e le successive varianti intervenute, non hanno sostanzialmente modificato la conformazione e la distribuzione, nonché la destinazione delle varie parti del territorio; pertanto, non si è reso necessario apportare varianti al PCCA.

In data 09/11/2012 è stata approvata una Convenzione Urbanistica (Notaio in Poppi, Dr. Francesco Pane, Repertorio n°58.579, Raccolta n°15.670) per la realizzazione di una residenza per anziani in Soci, C. da Candolesi, via 8 Marzo - Subcomparto 2 (Comparto NS37B) all'interno dell'area compresa nel Piano di Lottizzazione approvato con Aut. Unica Suap n°7-B/2011 del 10/03/2011 - Permesso di Costruire n°20/2011 del 07/03/2011.

Tale intervento in base a quanto riportato nella D.G.R.T n 2R/2014 ss.mm.ii Allegato 3 comma 3.3.2 comma b) prevede che *i nuovi plessi destinati a case di cura e di riposo, residenze sanitarie assistite, centri di recupero disabili e similari devono essere collocati in classe non superiore alla III, in particolare laddove siano previste anche aree esterne con funzione terapeutica; pertanto il comune può prevedere, nei suoi strumenti urbanistici aree per nuovi insediamenti delle tipologia sopra citate, solo in classi non superiore alla III.*

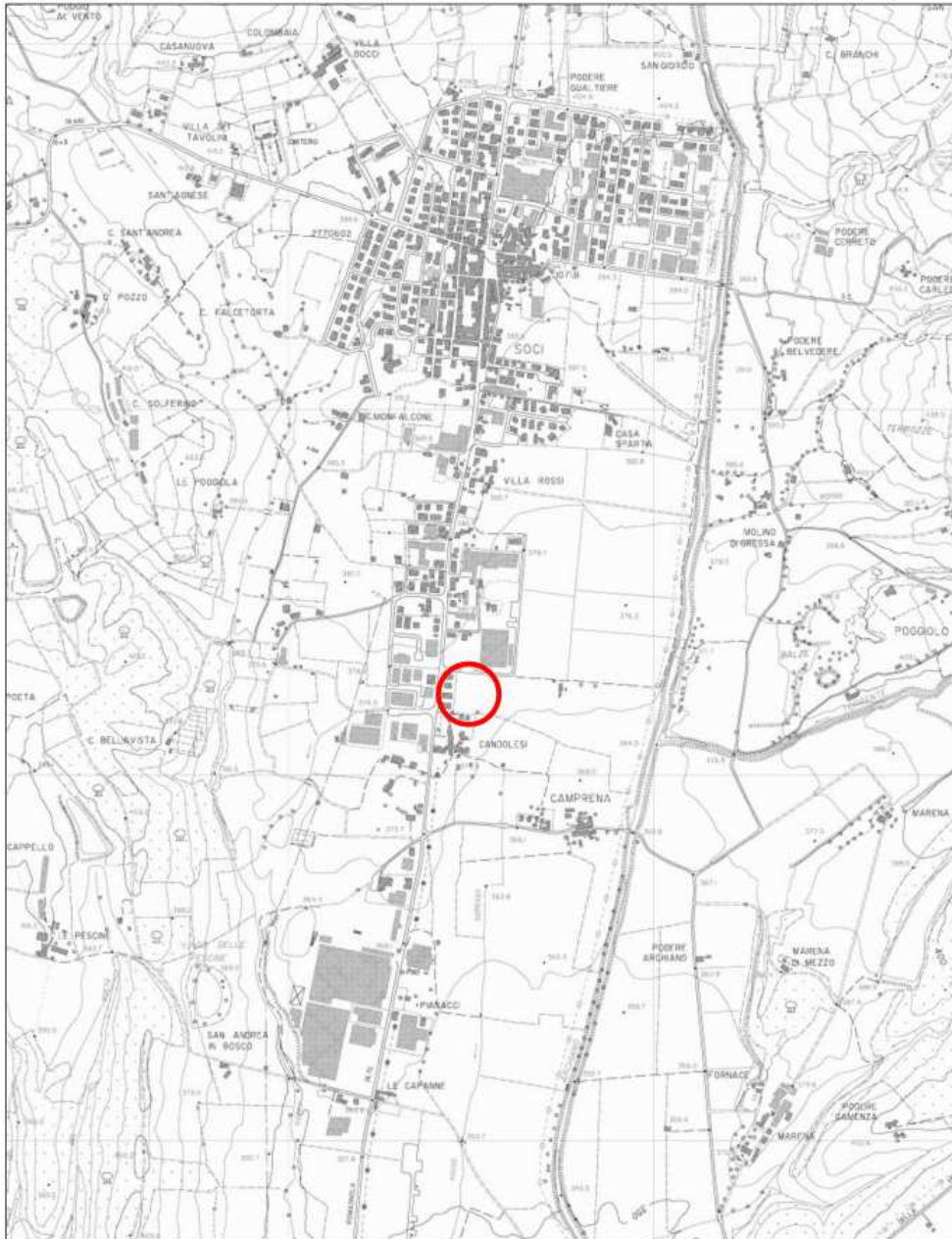
Sulla base di tali premesse, osservando che attualmente l'area in oggetto è inserita in classe IV, conformemente a quanto riportato nella D.G.R.T n 2R/2014 ss.mm.ii., si è proceduto alla verifica di fattibilità per la variazione della classe attuale da IV a III.

	PROGETTISTA		DATA	Variante
				02/05/2022
Variante P.C.C.A. per la realizzazione R.S.A. Loc. Candolesi - Bibbiena			Fig. 3 di 14	Rev. 00

3. SINTESI METODOLOGICA

3.1. Inquadramento territoriale e urbanistico.



Corografia con individuazione area d'intervento



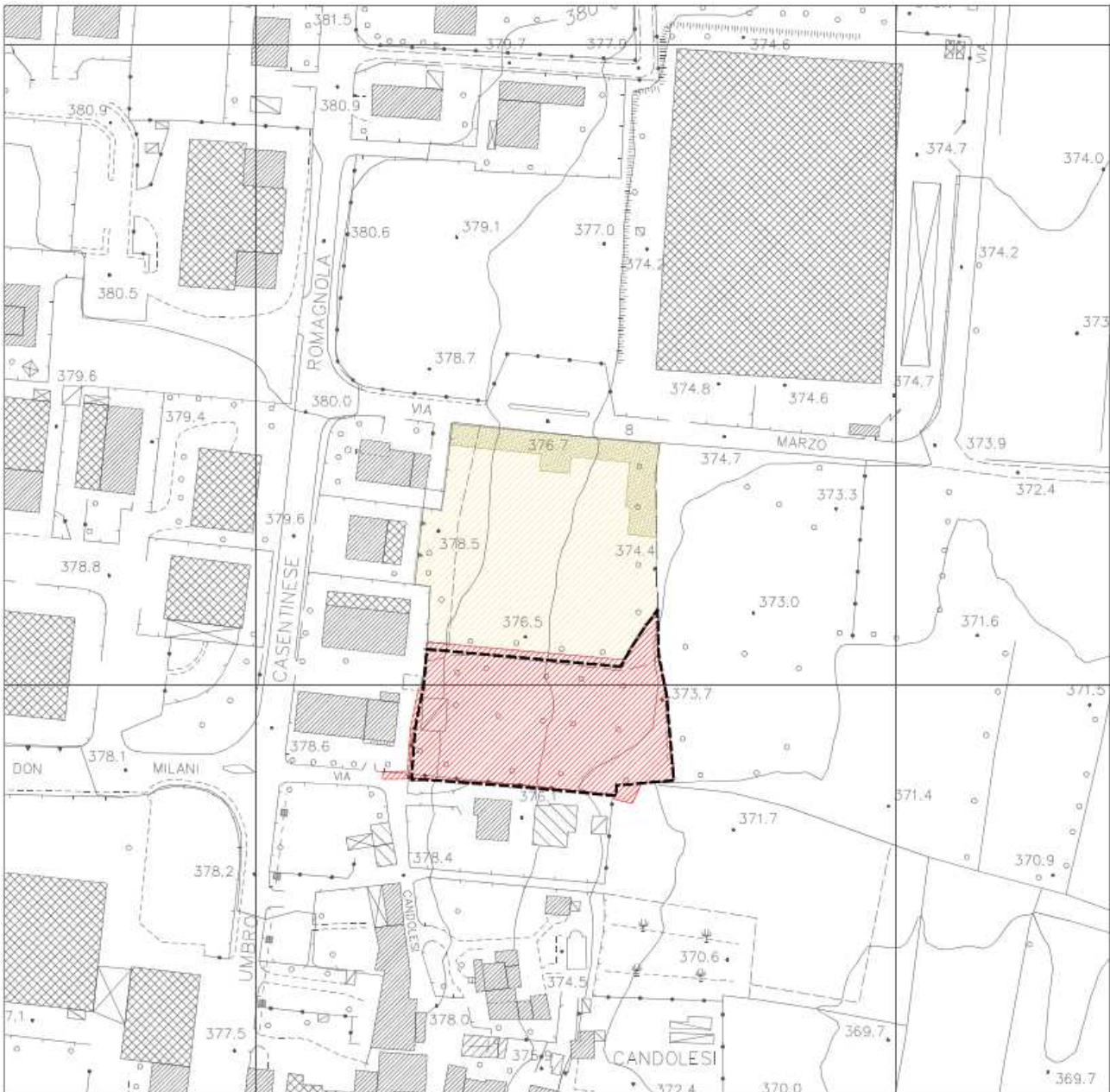
Scala 1:2000





Localizzazione dell'intervento





	PROGETTISTA		DATA	Variante
				02/05/2022
	Variante P.C.C.A. per la realizzazione R.S.A. Loc. Candolesi - Bibbiena		Fig. 4 di 14	Rev. 00

Planimetria aerofotogrammetrica con individuazione area d'intervento



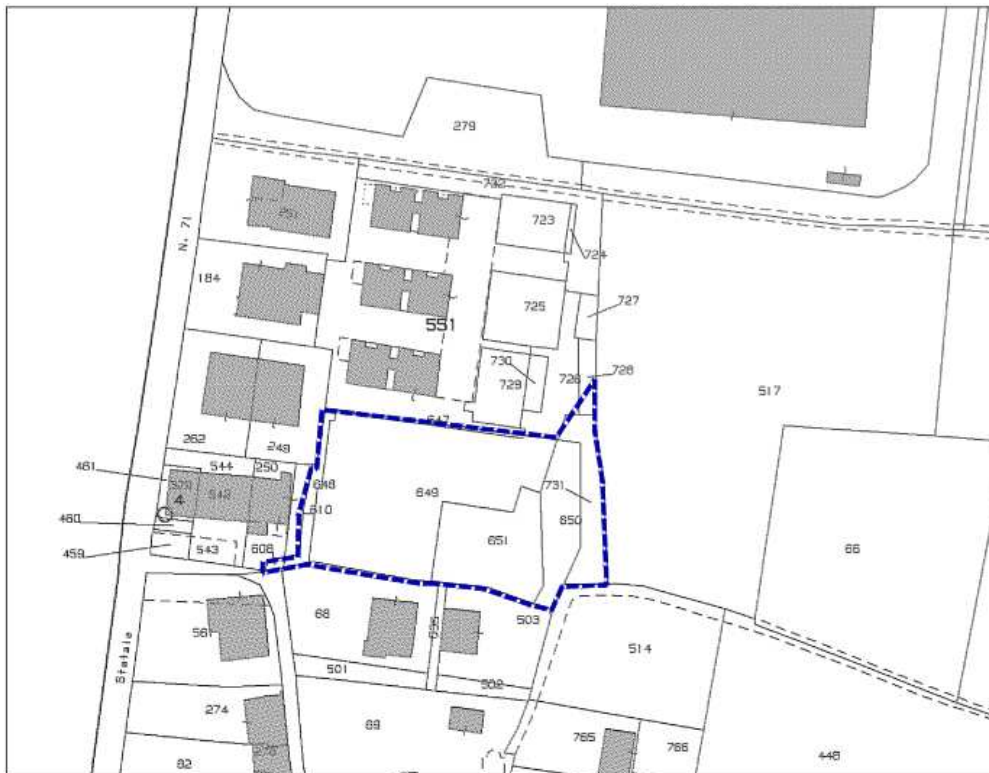
Scala 1:2000

	PROGETTISTA		DATA 02/05/2022	Variante 06/2022
	Variante P.C.C.A. per la realizzazione R.S.A. Loc. Candolesi - Bibbiena		Fg. 5 di 14	Rev. 00

-  Area d'intervento
-  Area d'intervento approvato con Aut. Unica Suap n°7-B/2011 del 10/03/2011 - Permesso di Costruire n°20/2011 del 07/03/2011
-  Area compresa nel Piano di Lottizzazione per la realizzazione di una residenza per anziani in Soci, C.da Candolesi, via 8 Marzo - Subcomparto 2 (Comparto NS37B) approvata con Convenzione Urbanistica del 09.11.2012, Notaio in Poppi, Dr. Francesco Pane, Repertorio n°58.579, Raccolta n°15.670
-  Area opere d'urbanizzazione approvate con Permesso di Costruire n°19/2011 del 07/03/2011



NB: le aree comprese nell'area d'intervento, ed esterne al perimetro del Piano di Lottizzazione (SUB2), saranno soggette esclusivamente a sistemazione a verde e a percorsi pedonali.

Estratto di mappa catastale con individuazione area d'intervento

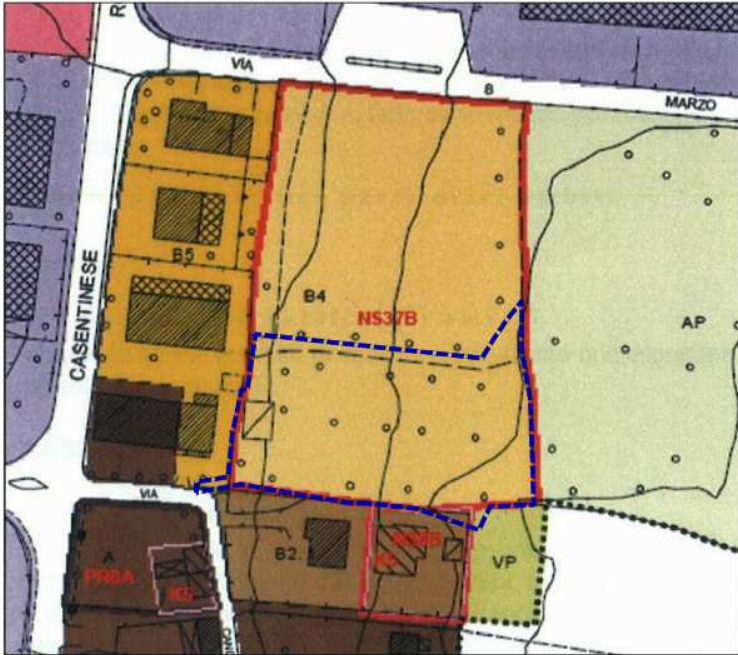


Scala 1:2000








-  Area d'intervento

	PROGETTISTA		DATA	Variante
	Variante P.C.C.A. per la realizzazione R.S.A. Loc. Candolesi - Bibbiena		02/05/2022	06/2022
			Fg. 6 di 14	Rev. 00



Estratto planimetrico del Regolamento Urbanistico vigente con individuazione area d'intervento



LEGENDA

-  Zona A (art. 11 NTA)
-  Zona B2.1 (art. 19 NTA)
-  Zona B4 (art. .23 NTA)
-  Zona B5 (art. 24 NTA)
-  Zona AP (art. 43 NTA)
-  Zona D1 (art.27 NTA)
-  Zona VP (art. 42 NTA)
-  Sistema della mobilità
-  Area d'intervento

Scala 1:2000

	PROGETTISTA		DATA	Variante
	Variante P.C.C.A. per la realizzazione R.S.A. Loc. Candolesi - Bibbiena		02/05/2022	06/2022
			Fg. 7 di 14	Rev. 00

3.2. Analisi P.C.C.A. Stato attuale.

Alla data attuale l'area oggetto di intervento ricade in classe IV in quanto in prossimità della infrastruttura stradale S.R. 71 e rientrante all'interno della fascia di pertinenza della Classe V posta a nord e ad ovest.

Nello specifico si osserva che il perimetro dell'area di intervento dista ad una distanza di circa 40 m dalla S.R. 71 e circa 70 metri dal confine della classe V posta a nord coincidente con via 8 Marzo.

In entrambi i casi osserviamo la presenza di civili abitazioni tra l'area in esame e la classe V.



La S.R. 71 all'interno dei centri abitati deve essere considerata come una strada di tipo Db "strada urbana di scorrimento", con limiti all'interno della fascia pari a 65 dB(A) in periodo diurno e 55 dB(A) in periodo notturno.

La norma prevede che ai fini del rispetto del divieto di cui all'articolo 6, comma 1, della L.R. 89/1998 ss.mm.ii., non è ammesso il contatto, o comunque una distanza inferiore a 100 metri, tra classi non contigue, fatto salvo quanto previsto al comma 3 ovvero è ammesso il contatto diretto, o comunque una distanza inferiore a 100 metri, tra classi non contigue, qualora:

- a) le caratteristiche morfologiche del terreno assicurino l'abbattimento della differenza di livello assoluto di rumore entro 5 dB(A);
- b) sia necessario tutelare preesistenti destinazioni d'uso e venga conseguentemente adottato il piano comunale di risanamento acustico, secondo quanto stabilito dall'articolo 6, comma 3, della l.r. 89/1998.

Analizzando il territorio si osserva che sia a nord che ad ovest sono presenti dei fabbricati che nella fattispecie possono essere considerati come una discontinuità morfologica.

Alla luce di tali considerazioni e una volta individuata l'area di intervento da inserire in classe III si è proceduto con la realizzazione di una indagine fonometria orientata alla sorgente di rumore con lo scopo di adeguare la variabile alla specificità locale.

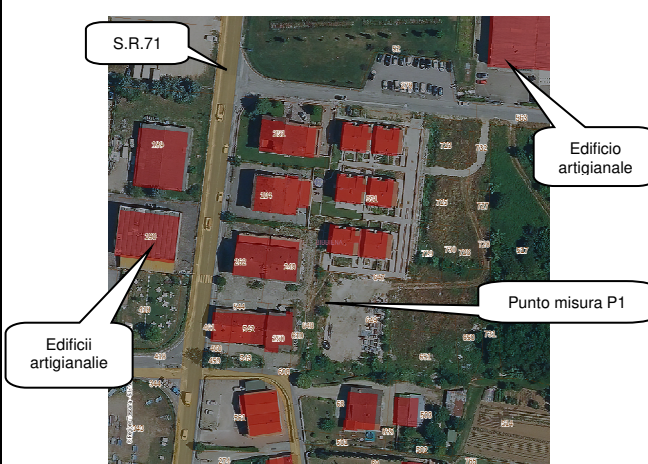
	PROGETTISTA		DATA	Variante
	Variante P.C.C.A. per la realizzazione R.S.A. Loc. Candolesi - Bibbiena		02/05/2022	06/2022
			Fg. 8 di 14	Rev. 00

3.3. Campagna Fonometrica

INFORMAZIONI GENERALI SITO	
PUNTO DI MISURA	Confine area di intervento loc. Candolesi
COORDINATE EPSG:3003 Gauss Boaga [3003] [m]	1726455.43 E 4845200.24 N
CLASSE ACUSTICA PCCA ATTUALE	IV
DISTANZA PUNTO RILIEVO DALLA DITTA (SORGENTE SONORA)	46 metri da bordo strada S.R. 71 120 metri edificio industriale posto a nord.
POSIZIONE MICROFONO	6 m dal suolo
DATA MISURA	13-16/04/2022
Periodo di misura	Dal giorno 13/04/2022 alle ore 18.17 al giorno 16/04/2022 alle ore 12.25
DURATA MISURA	66 ore





Vista verso ovest



DETTAGLIO LIVELLI SONORI DIURNI-NOTTURNI NEL PERIODO DI MISURA

Data	Leq Diurno (06.00-22.00) [dB(A)]	Leq Notturno (22.00-06.00) [dB(A)]
Mercoledì 13/04/2022 inizio misura ora 18.17	53.0	42.3
Giovedì 14/04/2022	50.9	42.4
venerdì 15/04/2022	51.4	45.7
Sabato 16/04/2022	52.6	
Media aritmetica	52.0	43.5
Limiti valori assoluti di immissione classe III	60.0	50.0
Verifica Limiti di zona classe III	Si	si

	PROGETTISTA		DATA 02/05/2022	Variante 06/2022
	Variante P.C.C.A. per la realizzazione R.S.A. Loc. Candolesi - Bibbiena		Fg. 9 di 14	Rev. 00

3.4. . Analisi dei dati

Analizzando i risultati ottenuti si riscontra che l'area di intervento è compatibile con i limiti previsti per la classe III sia per il periodo diurno sia per il periodo notturno.

Come si evince dai rilievi la sorgente sonora preponderante è da individuare nel flusso veicolare transitante sulla S.R. 71.



La presenza di civili abitazioni poste lungo l'asse stradale fa sì che i livelli sonori presenti nella zona di intervento siano mitigati.

4. STRUMENTAZIONE USATA

Tipo	Marca e modello	N° matricola	Taratura	Certificato taratura n°
Fonometro integratore	Larson-Davis System 831	2336	26/05/2020	LAT164FA1454_20
Preamplificatore	PCB PRM 831	017017	26/05/2020	LAT164FA1454_20
Capsula microfonica	PCB 377B02	159388	26/05/2020	LAT164FA1454_20
Calibratore	Larson-Davis CALL 200	2479	26/05/2020	LAT164 C1088_20.

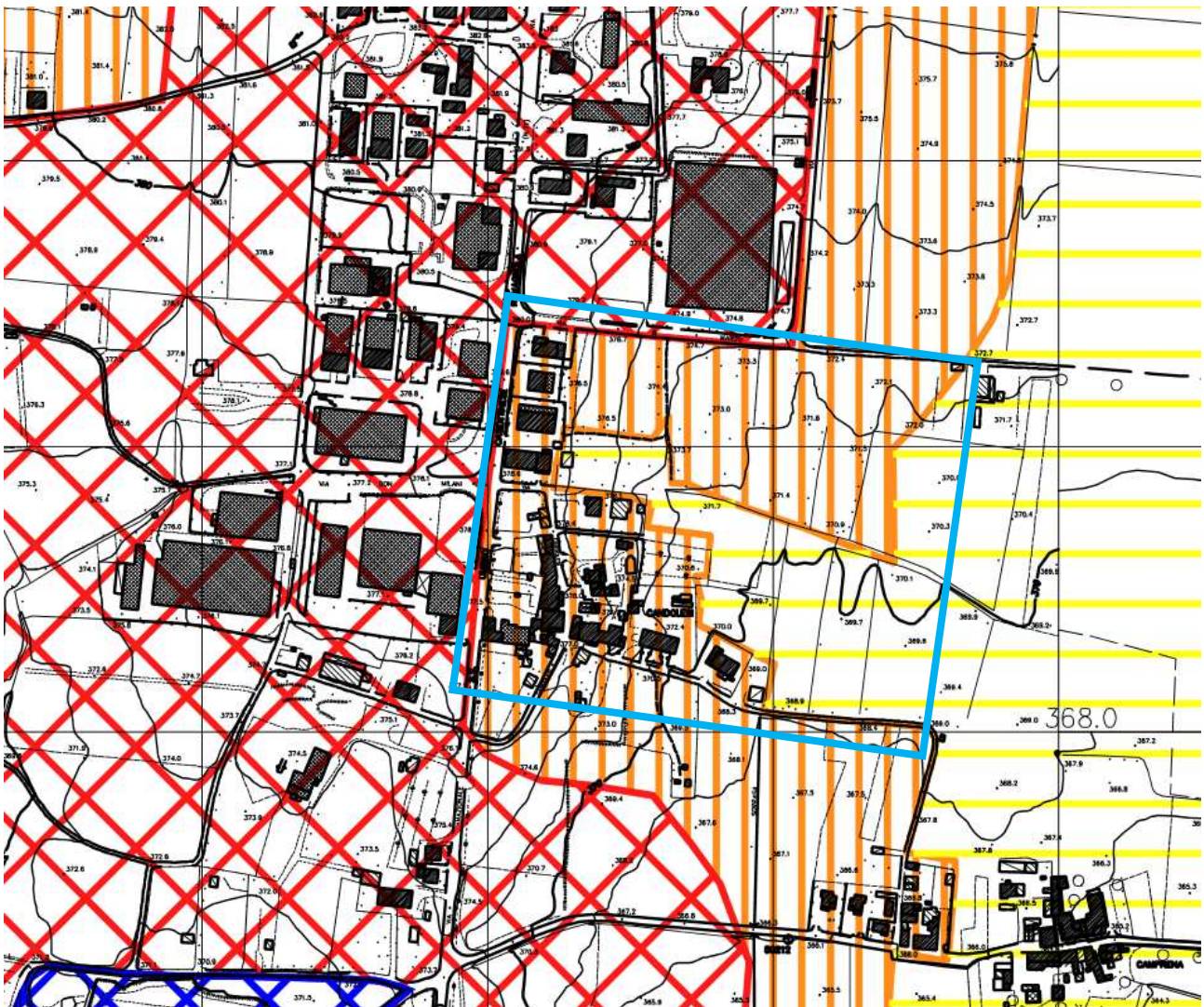
Calibrazione fonometri:

- Prima del ciclo di misure: 114,0 dB
- Dopo il ciclo di misure: 114,0 dB



	PROGETTISTA		DATA	Variante
				02/05/2022
	Variante P.C.C.A. per la realizzazione R.S.A. Loc. Candolesi - Bibbiena			
			Fg. 10 di 14	Rev. 00

5. VARIAZIONE P.C.C.A. PROPOSTO

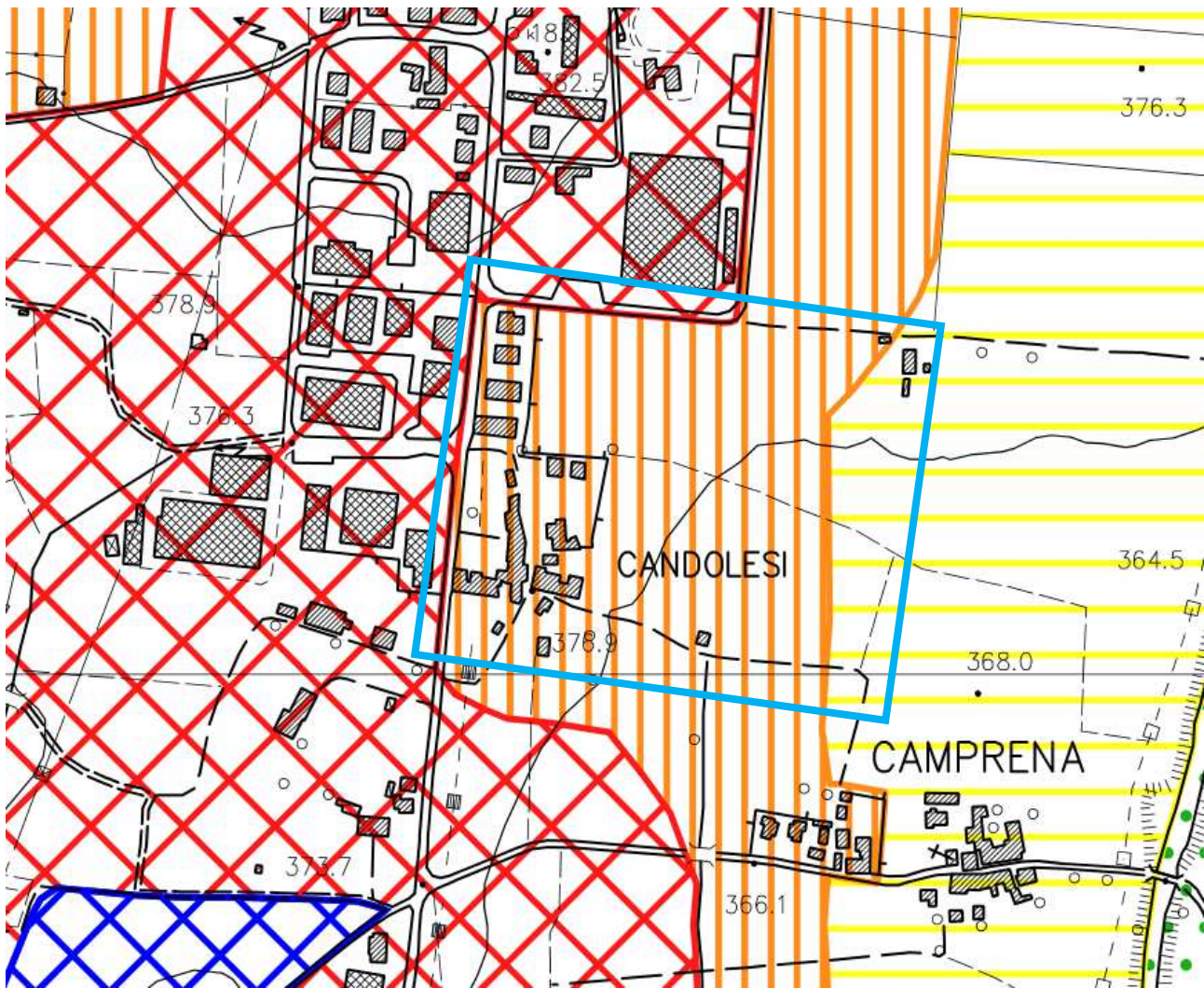
Stato Variato



Elaborato fuori scala

	PROGETTISTA		DATA	Variante
	Variante P.C.C.A. per la realizzazione R.S.A. Loc. Candolesi - Bibbiena		02/05/2022	06/2022
			Fg. 11 di 14	Rev. 00



Stato attuale



Elaborato fuori scala

REGOLAMENTO ATTUATIVO

Le norme del Regolamento attuativo allegato al PCCA non subiscono modifiche in conseguenza della presente Variante e vengono pertanto confermate.

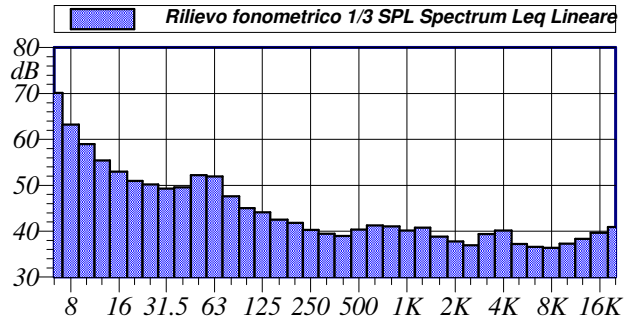
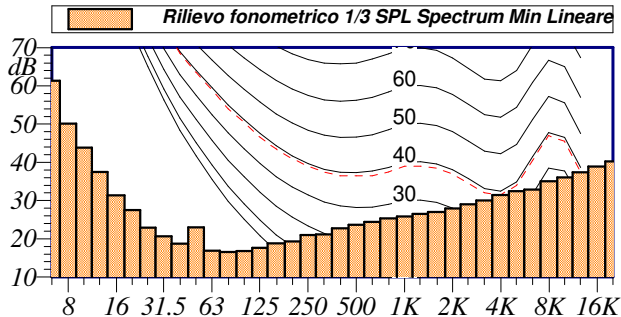
	PROGETTISTA		DATA 02/05/2022	Variante 06/2022
	Variante P.C.C.A. per la realizzazione R.S.A. Loc. Candolesi - Bibbiena		Fg. 12 di 14	Rev. 00

6. ALLEGATI

- 1 - TAV 2_8 STATO ATTUALE scala 1:10000
- 2 - TAV 2_8 STATO MODIFICATO scala 1:10000
- 3 - Rilievi fonometrici

Nome misura: Rilievo fonometrico
Località: Candolesi
Strumentazione: 831 0002336
Durata: 238077 (secondi)
Nome operatore: T.C.A.A. Per. Ind. Enrico Guidi
Data, ora misura: 13/04/2022 18:17:20
Over SLM: 0
Over OBA: 0

Rilievo fonometrico 1/3 SPL Spectrum Leq Lineare					
12.5 Hz	55.4 dB	160 Hz	42.5 dB	2000 Hz	37.7 dB
16 Hz	53.0 dB	200 Hz	41.8 dB	2500 Hz	36.9 dB
20 Hz	51.0 dB	250 Hz	40.3 dB	3150 Hz	39.3 dB
25 Hz	50.2 dB	315 Hz	39.4 dB	4000 Hz	40.2 dB
31.5 Hz	49.3 dB	400 Hz	38.9 dB	5000 Hz	37.2 dB
40 Hz	49.5 dB	500 Hz	40.4 dB	6300 Hz	36.5 dB
50 Hz	52.2 dB	630 Hz	41.2 dB	8000 Hz	36.4 dB
63 Hz	51.9 dB	800 Hz	41.0 dB	10000 Hz	37.3 dB
80 Hz	47.6 dB	1000 Hz	40.1 dB	12500 Hz	38.3 dB
100 Hz	45.0 dB	1250 Hz	40.8 dB	16000 Hz	39.7 dB
125 Hz	44.1 dB	1600 Hz	38.8 dB	20000 Hz	40.9 dB



L1: 60.5 dBA	L5: 54.4 dBA
L10: 52.3 dBA	L50: 44.3 dBA
L90: 33.1 dBA	L95: 31.7 dBA

$L_{Aeq} = 50.1 \text{ dB}$

Annotazioni:

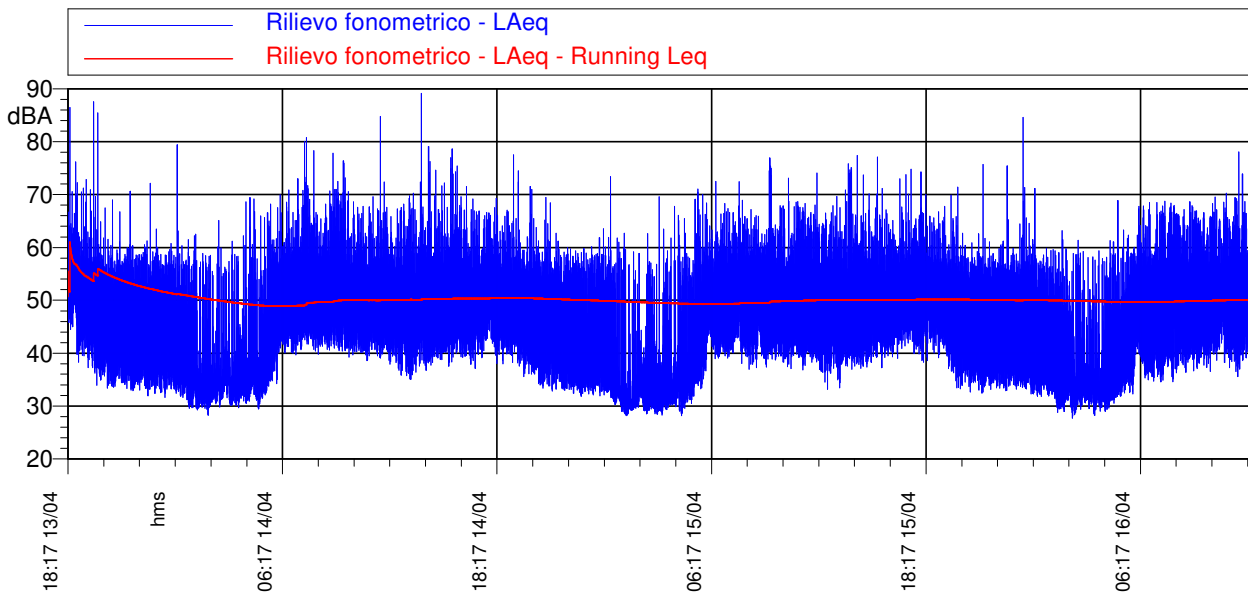
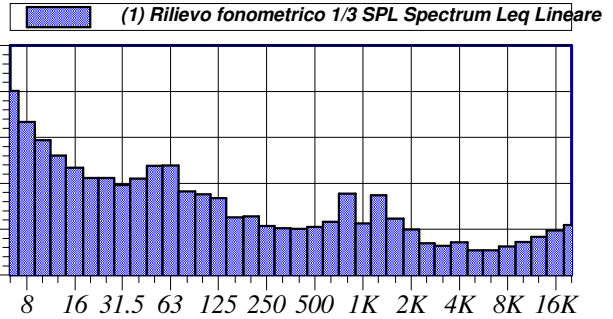
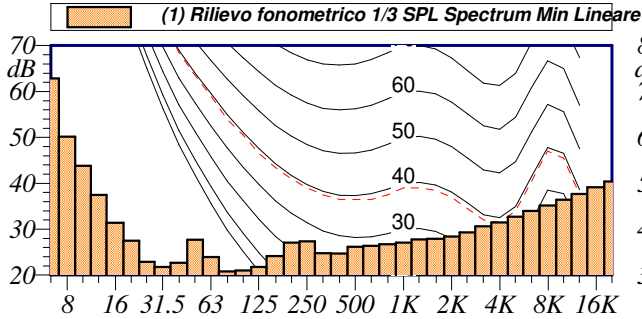


Tabella Automatica delle Mascherature			
Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	18:17 13/04	66:07:56.203	50.1 dBA
Non Mascherato	18:17 13/04	66:07:56.203	50.1 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA

Nome misura: (1) Rilievo fonometrico
Località: Candolesi
Strumentazione: 831 0002336
Durata: 13360 (secondi)
Nome operatore: T.C.A.A. Per. Ind. Enrico Guidi
Data, ora misura: 13/04/2022 18:17:20
Over SLM: N/A
Over OBA: N/A

(1) Rilievo fonometrico 1/3 SPL Spectrum Leq Lineare					
12.5 Hz	56.0 dB	160 Hz	42.6 dB	2000 Hz	39.9 dB
16 Hz	53.4 dB	200 Hz	42.8 dB	2500 Hz	36.9 dB
20 Hz	51.2 dB	250 Hz	40.7 dB	3150 Hz	36.4 dB
25 Hz	51.2 dB	315 Hz	40.2 dB	4000 Hz	37.2 dB
31.5 Hz	49.6 dB	400 Hz	40.1 dB	5000 Hz	35.4 dB
40 Hz	51.1 dB	500 Hz	40.5 dB	6300 Hz	35.4 dB
50 Hz	53.8 dB	630 Hz	41.6 dB	8000 Hz	36.2 dB
63 Hz	53.9 dB	800 Hz	47.7 dB	10000 Hz	37.2 dB
80 Hz	48.2 dB	1000 Hz	41.3 dB	12500 Hz	38.4 dB
100 Hz	47.6 dB	1250 Hz	47.4 dB	16000 Hz	39.7 dB
125 Hz	46.8 dB	1600 Hz	42.3 dB	20000 Hz	40.9 dB



L1: 60.1 dBA	L5: 54.5 dBA
L10: 52.9 dBA	L50: 44.9 dBA
L90: 37.4 dBA	L95: 36.0 dBA

$$L_{Aeq} = 53.0 \text{ dB}$$

Annotazioni:

— (1) Rilievo fonometrico - LAeq
— (1) Rilievo fonometrico - LAeq - Running Leq

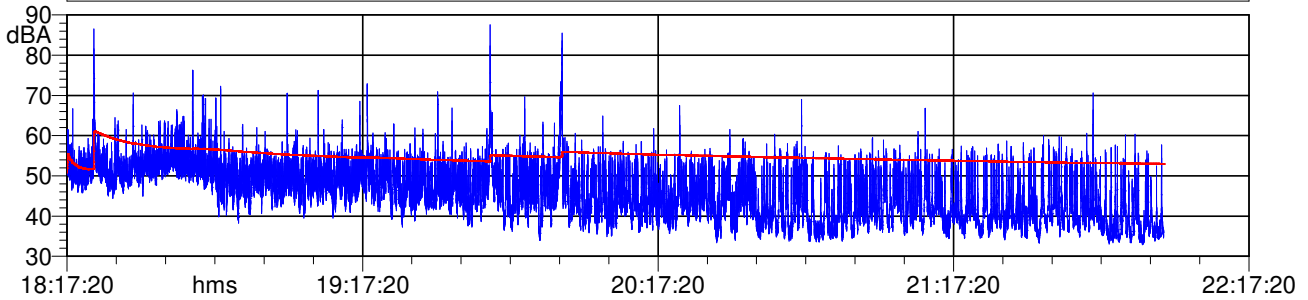
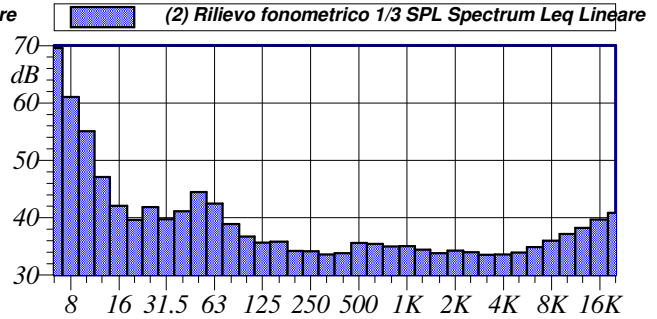
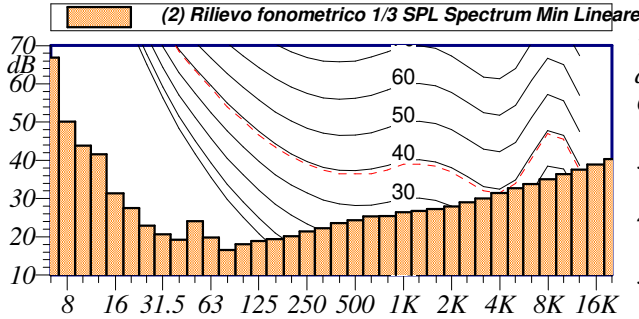


Tabella Automatica delle Maschere			
Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	18:17:20	03:42:39.900	53.0 dBA
Non Mascherato	18:17:20	03:42:39.900	53.0 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA

Nome misura: (2) Rilievo fonometrico
Località: Candolesi
Strumentazione: 831 0002336
Durata: 28800 (secondi)
Nome operatore: T.C.A.A. Per. Ind. Enrico Guidi
Data, ora misura: 13/04/2022 22:00:00
Over SLM: N/A
Over OBA: N/A

(2) Rilievo fonometrico 1/3 SPL Spectrum Leq Lineare					
12.5 Hz	47.1 dB	160 Hz	35.9 dB	2000 Hz	34.2 dB
16 Hz	42.1 dB	200 Hz	34.2 dB	2500 Hz	34.0 dB
20 Hz	39.6 dB	250 Hz	34.2 dB	3150 Hz	33.5 dB
25 Hz	41.9 dB	315 Hz	33.6 dB	4000 Hz	33.6 dB
31.5 Hz	39.7 dB	400 Hz	33.8 dB	5000 Hz	33.9 dB
40 Hz	41.1 dB	500 Hz	35.6 dB	6300 Hz	34.9 dB
50 Hz	44.5 dB	630 Hz	35.4 dB	8000 Hz	36.0 dB
63 Hz	42.5 dB	800 Hz	35.0 dB	10000 Hz	37.1 dB
80 Hz	38.9 dB	1000 Hz	35.1 dB	12500 Hz	38.2 dB
100 Hz	36.7 dB	1250 Hz	34.4 dB	16000 Hz	39.7 dB
125 Hz	35.6 dB	1600 Hz	33.8 dB	20000 Hz	40.9 dB



L1: 53.8 dBA L5: 48.0 dBA
 L10: 45.2 dBA L50: 36.0 dBA
 L90: 31.9 dBA L95: 31.3 dBA

$L_{Aeq} = 43.2 \text{ dB}$

Annotazioni:

— (2) Rilievo fonometrico - LAeq
 — (2) Rilievo fonometrico - LAeq - Running Leq

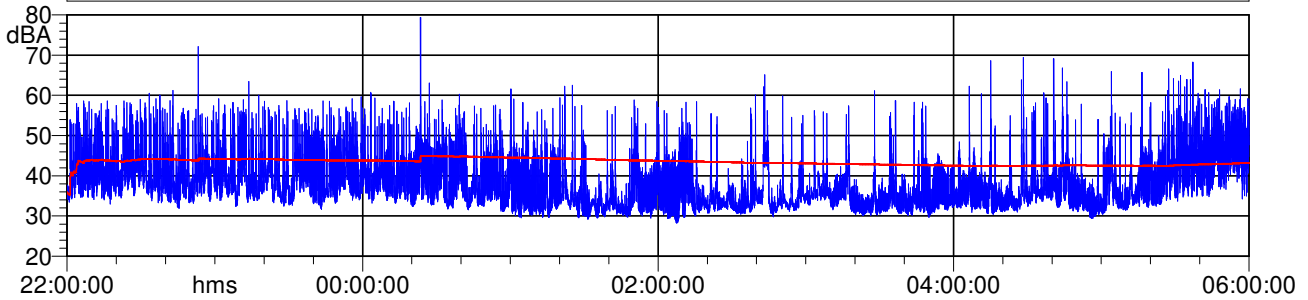
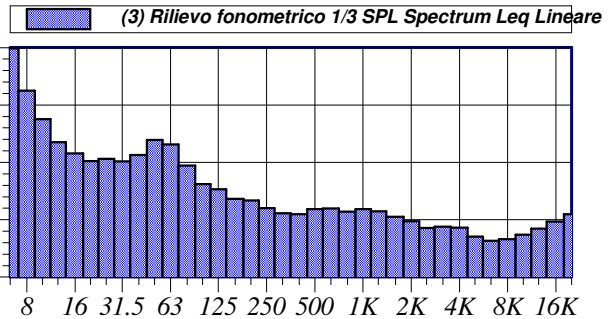
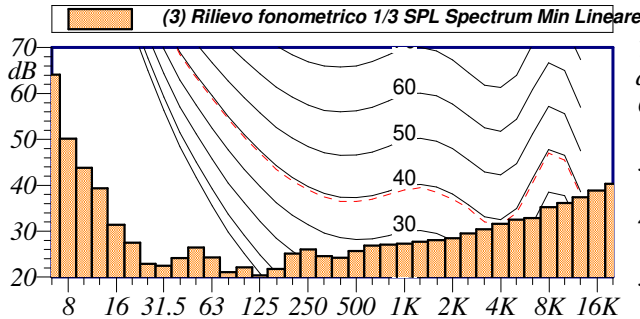


Tabella Automatica delle Maschere			
Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	22:00:00	07:59:59.800	43.2 dBA
Non Mascherato	22:00:00	07:59:59.800	43.2 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA

Nome misura: (3) Rilievo fonometrico
Località: Candolesi
Strumentazione: 831 0002336
Durata: 57600 (secondi)
Nome operatore: T.C.A.A. Per. Ind. Enrico Guidi
Data, ora misura: 14/04/2022 06:00:00
Over SLM: N/A
Over OBA: N/A

(3) Rilievo fonometrico 1/3 SPL Spectrum Leq Lineare					
12.5 Hz	53.5 dB	160 Hz	43.6 dB	2000 Hz	39.7 dB
16 Hz	51.6 dB	200 Hz	43.3 dB	2500 Hz	38.6 dB
20 Hz	50.2 dB	250 Hz	42.0 dB	3150 Hz	38.8 dB
25 Hz	50.6 dB	315 Hz	41.1 dB	4000 Hz	38.6 dB
31.5 Hz	50.2 dB	400 Hz	40.9 dB	5000 Hz	37.1 dB
40 Hz	51.3 dB	500 Hz	41.8 dB	6300 Hz	36.3 dB
50 Hz	53.9 dB	630 Hz	42.0 dB	8000 Hz	36.6 dB
63 Hz	53.1 dB	800 Hz	41.4 dB	10000 Hz	37.4 dB
80 Hz	49.5 dB	1000 Hz	41.8 dB	12500 Hz	38.4 dB
100 Hz	46.2 dB	1250 Hz	41.5 dB	16000 Hz	39.7 dB
125 Hz	45.3 dB	1600 Hz	40.5 dB	20000 Hz	41.0 dB



L1: 60.5 dBA	L5: 54.8 dBA
L10: 53.0 dBA	L50: 46.9 dBA
L90: 41.5 dBA	L95: 39.4 dBA

$L_{Aeq} = 50.9 \text{ dB}$

Annotazioni:

—	(3) Rilievo fonometrico - LAeq
—	(3) Rilievo fonometrico - LAeq - Running Leq

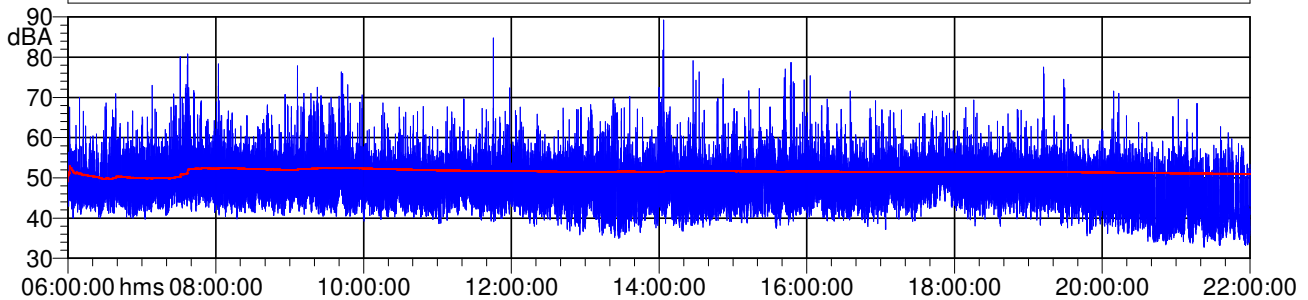
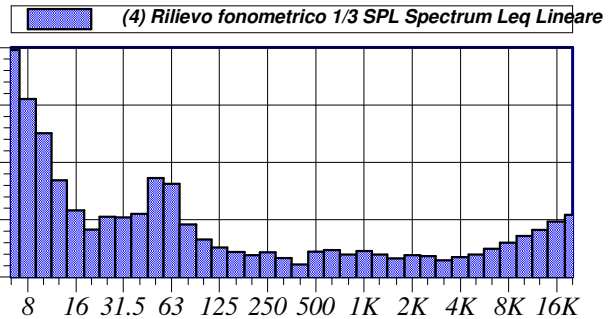
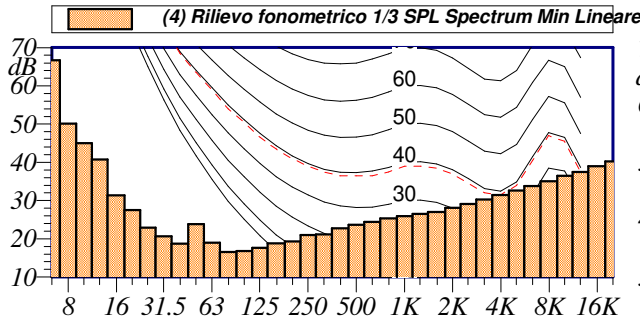


Tabella Automatica delle Maschere			
Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	06:00:00	15:59:59.900	50.9 dBA
Non Mascherato	06:00:00	15:59:59.900	50.9 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA

Nome misura: (4) Rilievo fonometrico
Località: Candolesi
Strumentazione: 831 0002336
Durata: 28800 (secondi)
Nome operatore: T.C.A.A. Per. Ind. Enrico Guidi
Data, ora misura: 14/04/2022 22:00:00
Over SLM: N/A
Over OBA: N/A

(4) Rilievo fonometrico 1/3 SPL Spectrum Leq Lineare					
12.5 Hz	46.9 dB	160 Hz	34.4 dB	2000 Hz	33.8 dB
16 Hz	41.6 dB	200 Hz	33.8 dB	2500 Hz	33.7 dB
20 Hz	38.3 dB	250 Hz	34.3 dB	3150 Hz	32.9 dB
25 Hz	40.5 dB	315 Hz	33.3 dB	4000 Hz	33.5 dB
31.5 Hz	40.4 dB	400 Hz	32.2 dB	5000 Hz	33.9 dB
40 Hz	41.0 dB	500 Hz	34.4 dB	6300 Hz	34.9 dB
50 Hz	47.3 dB	630 Hz	34.7 dB	8000 Hz	36.0 dB
63 Hz	46.2 dB	800 Hz	33.9 dB	10000 Hz	37.2 dB
80 Hz	39.2 dB	1000 Hz	34.5 dB	12500 Hz	38.2 dB
100 Hz	36.6 dB	1250 Hz	33.9 dB	16000 Hz	39.7 dB
125 Hz	35.2 dB	1600 Hz	33.3 dB	20000 Hz	40.8 dB



L1: 53.6 dBA L5: 47.8 dBA
 L10: 44.3 dBA L50: 34.7 dBA
 L90: 30.5 dBA L95: 29.9 dBA

$L_{Aeq} = 42.4 \text{ dB}$

Annotazioni:

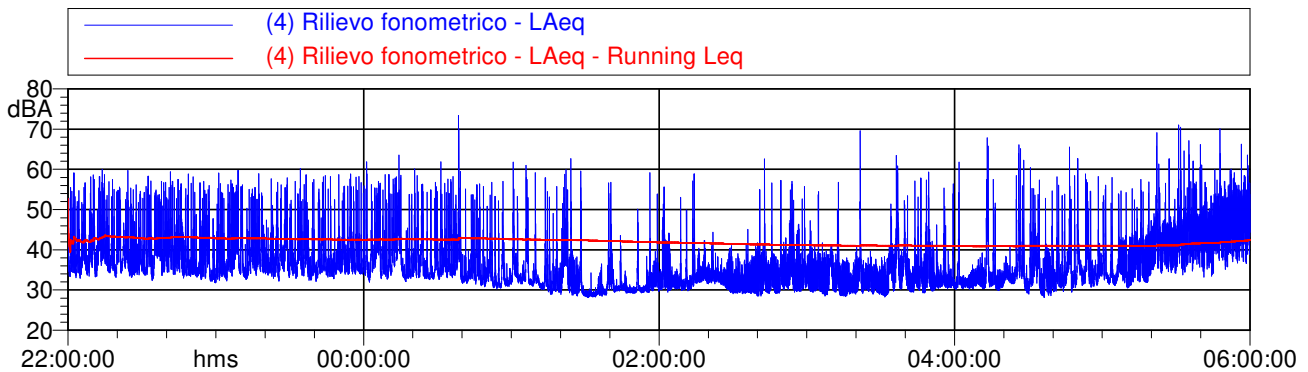
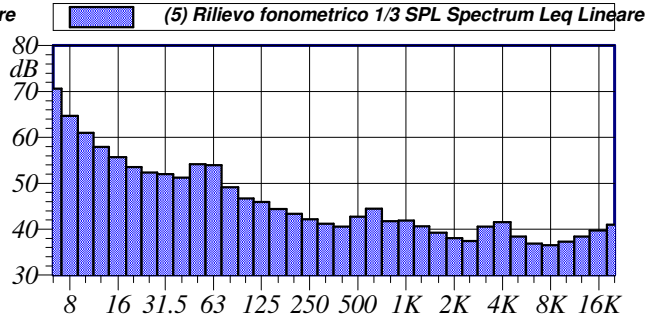
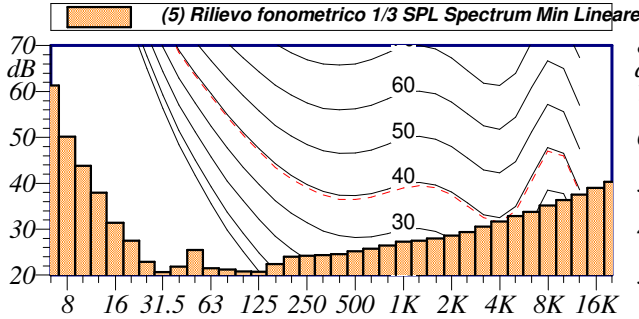


Tabella Automatica delle Maschere			
Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	22:00:00	08:00:00	42.4 dBA
Non Mascherato	22:00:00	08:00:00	42.4 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA

Nome misura: (5) Rilievo fonometrico
Località: Candolesi
Strumentazione: 831 0002336
Durata: 57600 (secondi)
Nome operatore: T.C.A.A. Per. Ind. Enrico Guidi
Data, ora misura: 15/04/2022 06:00:00
Over SLM: N/A
Over OBA: N/A

(5) Rilievo fonometrico 1/3 SPL Spectrum Leq Lineare					
12.5 Hz	57.9 dB	160 Hz	44.4 dB	2000 Hz	38.0 dB
16 Hz	55.7 dB	200 Hz	43.4 dB	2500 Hz	37.4 dB
20 Hz	53.5 dB	250 Hz	42.1 dB	3150 Hz	40.6 dB
25 Hz	52.3 dB	315 Hz	41.2 dB	4000 Hz	41.6 dB
31.5 Hz	52.0 dB	400 Hz	40.6 dB	5000 Hz	38.4 dB
40 Hz	51.2 dB	500 Hz	42.7 dB	6300 Hz	36.9 dB
50 Hz	54.1 dB	630 Hz	44.5 dB	8000 Hz	36.5 dB
63 Hz	53.9 dB	800 Hz	41.7 dB	10000 Hz	37.3 dB
80 Hz	49.1 dB	1000 Hz	41.8 dB	12500 Hz	38.4 dB
100 Hz	46.7 dB	1250 Hz	40.6 dB	16000 Hz	39.7 dB
125 Hz	45.9 dB	1600 Hz	39.2 dB	20000 Hz	41.0 dB



L1: 61.4 dBA L5: 55.6 dBA
 L10: 53.6 dBA L50: 47.2 dBA
 L90: 41.3 dBA L95: 39.4 dBA

$L_{Aeq} = 51.4 \text{ dB}$

Annotazioni:

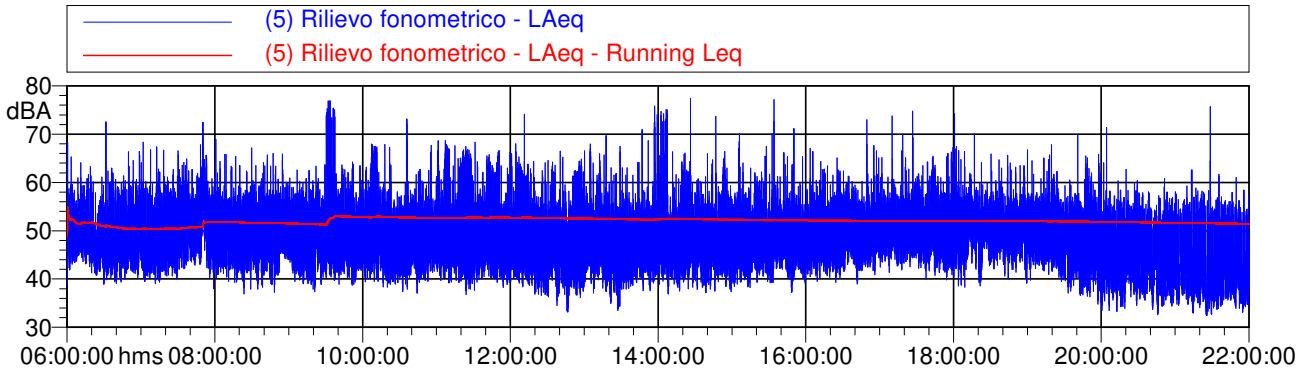
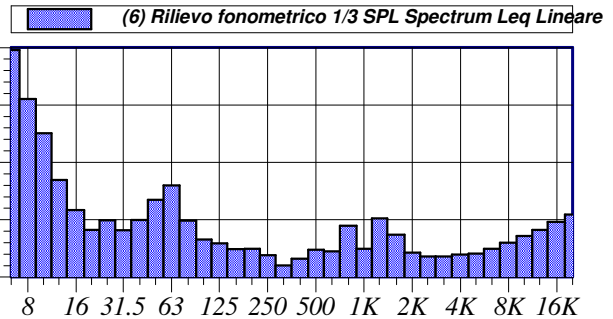
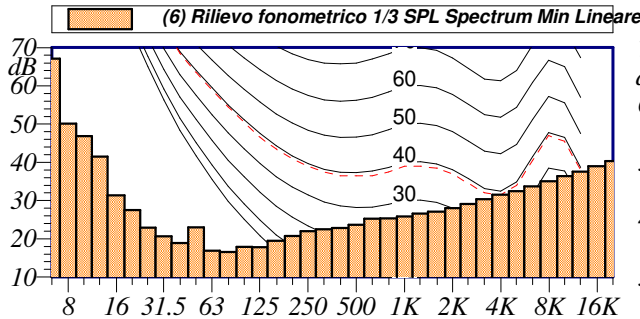


Tabella Automatica delle Maschere			
Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	06:00:00	16:00:00	51.4 dBA
Non Mascherato	06:00:00	16:00:00	51.4 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA

Nome misura: (6) Rilievo fonometrico
Località: Candolesi
Strumentazione: 831 0002336
Durata: 28800 (secondi)
Nome operatore: T.C.A.A. Per. Ind. Enrico Guidi
Data, ora misura: 15/04/2022 22:00:00
Over SLM: N/A
Over OBA: N/A

(6) Rilievo fonometrico 1/3 SPL Spectrum Leq Lineare					
12.5 Hz	46.9 dB	160 Hz	34.9 dB	2000 Hz	34.3 dB
16 Hz	41.7 dB	200 Hz	35.0 dB	2500 Hz	33.6 dB
20 Hz	38.2 dB	250 Hz	33.8 dB	3150 Hz	33.2 dB
25 Hz	39.9 dB	315 Hz	32.1 dB	4000 Hz	33.9 dB
31.5 Hz	38.2 dB	400 Hz	33.2 dB	5000 Hz	34.1 dB
40 Hz	39.9 dB	500 Hz	34.7 dB	6300 Hz	34.9 dB
50 Hz	43.5 dB	630 Hz	34.5 dB	8000 Hz	36.0 dB
63 Hz	46.0 dB	800 Hz	38.9 dB	10000 Hz	37.2 dB
80 Hz	39.8 dB	1000 Hz	34.9 dB	12500 Hz	38.2 dB
100 Hz	36.6 dB	1250 Hz	40.2 dB	16000 Hz	39.6 dB
125 Hz	35.9 dB	1600 Hz	37.4 dB	20000 Hz	40.9 dB



L1: 54.2 dBA	L5: 48.5 dBA
L10: 45.7 dBA	L50: 36.4 dBA
L90: 31.4 dBA	L95: 30.7 dBA

$$L_{Aeq} = 45.7 \text{ dB}$$

Annotazioni:

	(6) Rilievo fonometrico - LAeq
	(6) Rilievo fonometrico - LAeq - Running Leq

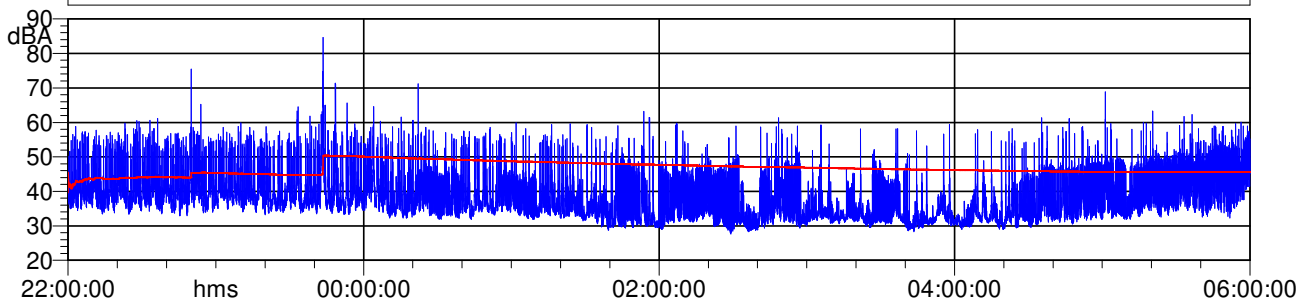
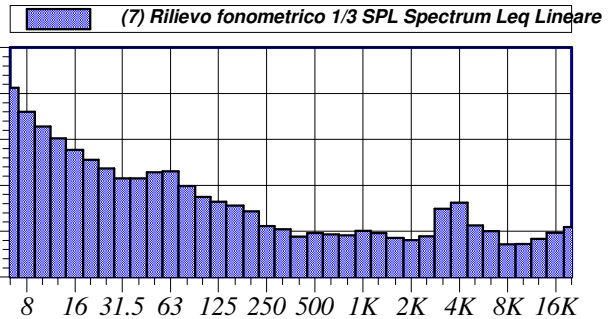
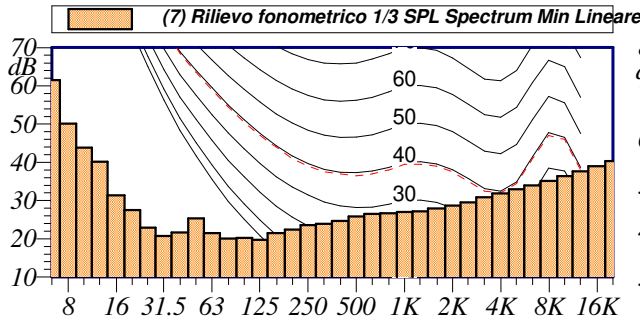


Tabella Automatica delle Maschere			
Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	22:00:00	08:00:00	45.7 dBA
Non Mascherato	22:00:00	08:00:00	45.7 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA

Nome misura: (7) Rilievo fonometrico
Località: Candolesi
Strumentazione: 831 0002336
Durata: 23117 (secondi)
Nome operatore: T.C.A.A. Per. Ind. Enrico Guidi
Data, ora misura: 16/04/2022 06:00:00
Over SLM: N/A
Over OBA: N/A

(7) Rilievo fonometrico 1/3 SPL Spectrum Leq Lineare					
12.5 Hz	60.2 dB	160 Hz	45.6 dB	2000 Hz	38.0 dB
16 Hz	57.7 dB	200 Hz	44.3 dB	2500 Hz	38.9 dB
20 Hz	55.6 dB	250 Hz	41.1 dB	3150 Hz	44.9 dB
25 Hz	53.7 dB	315 Hz	40.4 dB	4000 Hz	46.2 dB
31.5 Hz	51.5 dB	400 Hz	38.8 dB	5000 Hz	41.2 dB
40 Hz	51.5 dB	500 Hz	39.6 dB	6300 Hz	40.0 dB
50 Hz	52.9 dB	630 Hz	39.3 dB	8000 Hz	37.2 dB
63 Hz	53.1 dB	800 Hz	39.1 dB	10000 Hz	37.2 dB
80 Hz	49.8 dB	1000 Hz	40.0 dB	12500 Hz	38.3 dB
100 Hz	47.5 dB	1250 Hz	39.6 dB	16000 Hz	39.6 dB
125 Hz	46.4 dB	1600 Hz	38.5 dB	20000 Hz	40.9 dB



L1: 63.5 dBA	L5: 59.3 dBA
L10: 55.6 dBA	L50: 47.5 dBA
L90: 41.8 dBA	L95: 40.3 dBA

$$L_{Aeq} = 52.6 \text{ dB}$$

Annotazioni:

—	(7) Rilievo fonometrico - LAeq
—	(7) Rilievo fonometrico - LAeq - Running Leq

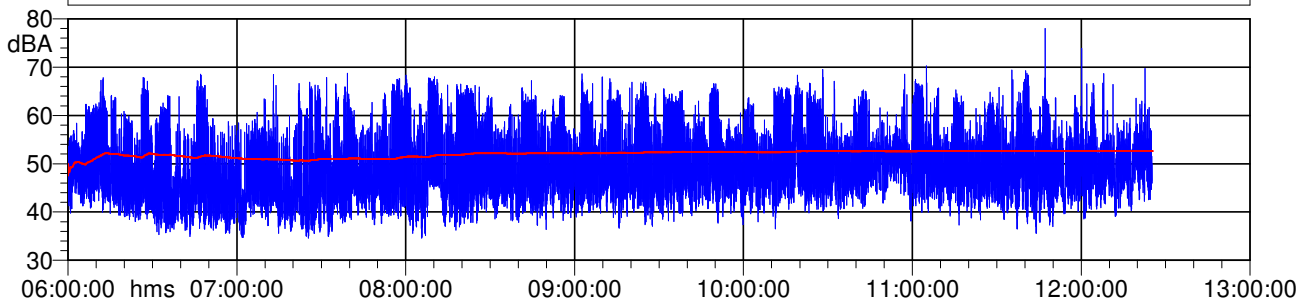


Tabella Automatica delle Maschere			
Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	06:00:00	06:25:16.600	52.6 dBA
Non Mascherato	06:00:00	06:25:16.600	52.6 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA