



VARIANTE DEL PIANO DI CLASSIFICAZIONE ACUSTICA DEL TERRITORIO COMUNALE

RELAZIONE TECNICA ILLUSTRATIVA

(ex art. 6 Legge 26 ottobre 1995, n. 447 "Legge Quadro sull'inquinamento acustico")

Comune di Sarnano

Via Giacomo Leopardi, 1
62028 Sarnano (MC)

SINDACO
Luca Piergentili

RESPONSABILE UFFICIO TECNICO, URBANISTICA, LAVORI PUBBLICI
Ing. Sabrina Tidei

Studio di Progettazione
LST Servizi Srl

Tecnico Competente in Acustica Ambientale
Geom. Gianluca Savigni

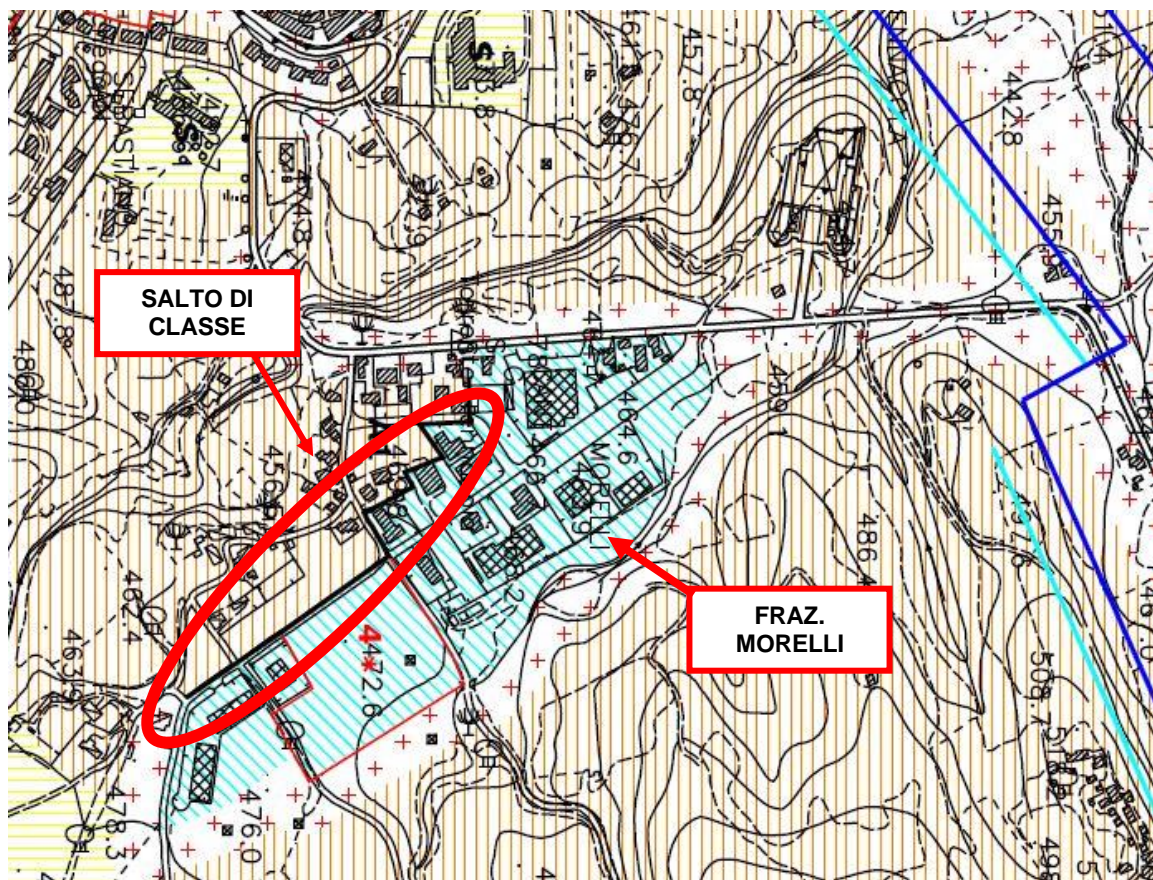
1. PREMESSA

La presente relazione tecnica costituisce il progetto di Variante al Piano di Classificazione Acustica Comunale del Comune di Sarnano (MC), approvato con Delibera del Consiglio Comunale n. 41 del 29 Giugno 2006 e successive varianti approvate con:

- Delibera del Consiglio Comunale n. 26 del 23 Novembre 2017;
- Delibera del Consiglio Comunale n. 17 del 19 Aprile 2018.

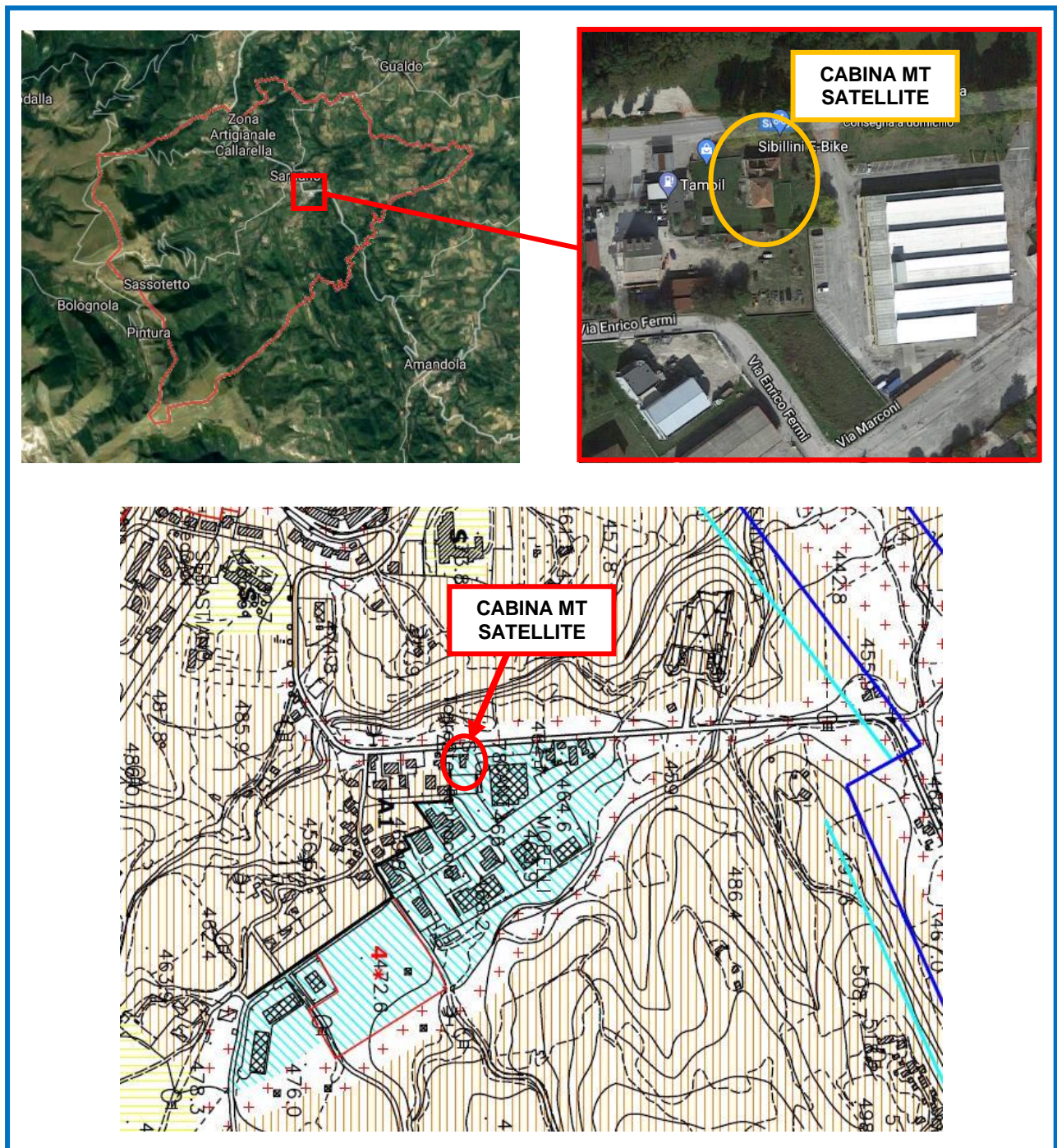
Tale variante si rende necessaria in quanto risulta presente un salto di classe anomalo “da classe V a classe III” in corrispondenza della frazione Morelli, in contrasto con la D.G.R. Marche n. 896 del 24 Giugno 2003, punto 1.5, nella quale è specificato che:

“Allo scopo di evitare il contatto di aree aventi i valori di cui all’articolo 2, comma 1, della legge 447/1995 che si discostano in misura superiore a 5 dB(A) di livello sonoro equivalente (arti-colo 3, comma 2, legge regionale 28/2001), qualora tale accostamento non sia giustificato da pre-esistenti destinazioni d’uso o dalla presenza di discontinuità naturali (argini, crinali ecc.) o artificiali, che riducano la propagazione del rumore, è possibile procedere, nel caso di accostamento di aree che differiscano di oltre una classe acustica, all’inserimento di opportune fasce di transizione”



L'area in cui è presente il salto di classe anomalo è stata altresì oggetto di studio previsionale di impatto acustico in data 22 Maggio 2020 in merito al rifacimento della Cabina MT Satellite e della relativa impiantistica di proprietà di e-distribuzione SpA; a seguito di tale studio, in data 31 Luglio 2020 ARPAM ha presentato un parere tecnico nel quale evidenziava il suddetto salto di classe, richiedendo pertanto ulteriori approfondimenti al fine di sanare l'anomalia riscontrata.

Si illustra nel seguito l'area in cui è presente la Cabina MT Satellite di proprietà di e-distribuzione SpA lesionata dal sisma del 2016 e l'estratto dell'attuale piano di classificazione acustica comunale con indicazione dell'ubicazione della stessa:



La Cabina MT Satellite allo stato attuale è ubicata in Classe V, nelle immediate vicinanze di:

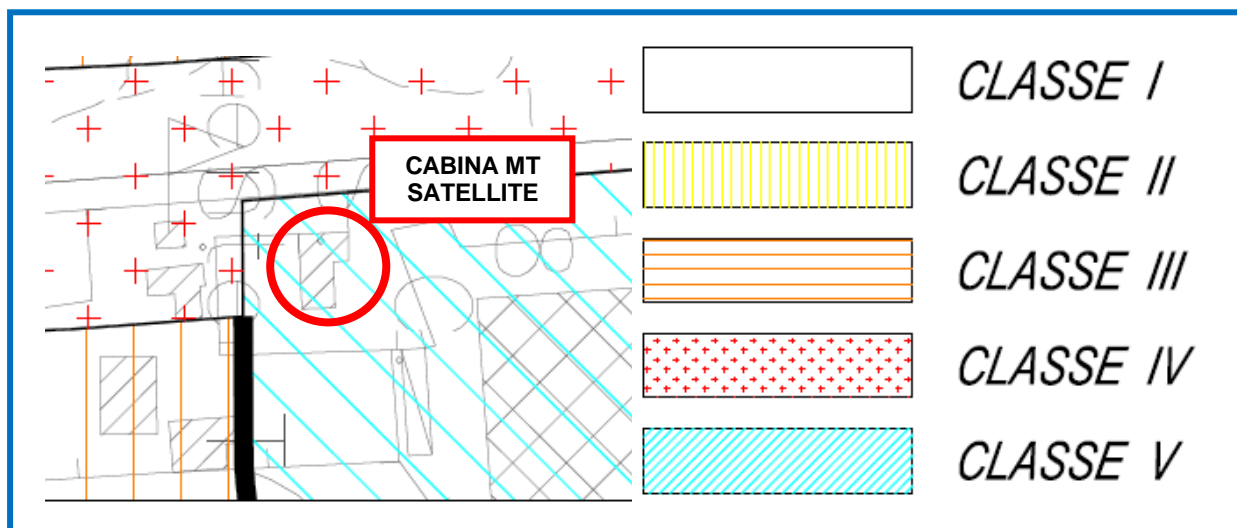
- Attività commerciale a circa 33 metri sul lato est, ubicata anch'essa in Classe V
- Attività commerciale (distributore di benzina e bar) a circa 23 metri sul lato ovest, ubicata in Classe IV;
- Comparto residenziale a circa 31 metri sul lato sud, ubicato in Classe III;
- Strada ex SS 78 strada provinciale Picena, a circa 13 metri di distanza sul lato nord, la quale rappresenta l'unica fonte di rumore presente nella zona.

In prossimità dell'area d'intervento è presente la strada ex SS 78 strada provinciale Picena, che, secondo quanto riportato nella Relazione Tecnica "Zonizzazione Acustica del Territorio", la stessa è classificata come **strada di tipo C al di fuori del centro abitato e strada di tipo E all'interno del centro abitato**. Tale classificazione, unitamente all'inquadramento territoriale di cui al Piano Regolatore Generale del Comune di Sarnano (maggiori dettagli nel paragrafo seguente) comporta che la suddetta strada nei dintorni della Cabina MT Satellite sia classificata come strada di tipo E.

2. Inquadramento territoriale

Classe acustica attuale

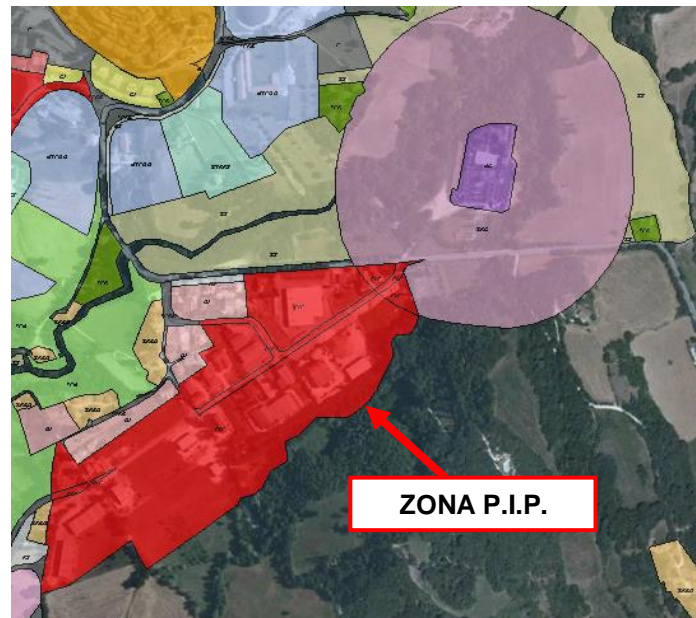
Come specificato in premessa, l'area oggetto di analisi allo stato attuale è inserita in Classe V:



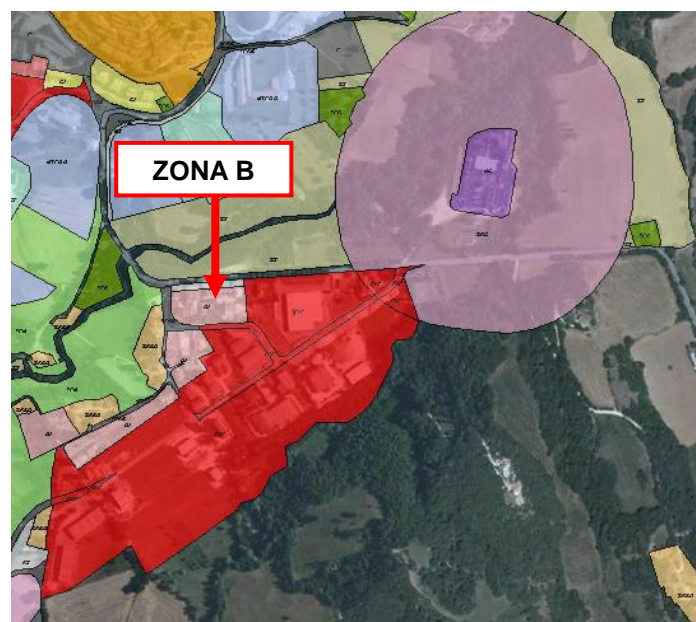
Inquadramento territoriale secondo Piano Regolatore Generale

Nel seguito si illustrano le zone presenti nell'intorno della Cabina MT Satellite (per completezza di informazione, è stata scelta un'area di raggio 500 metri dalla Cabina, al fine di considerare tutta l'area soggetta al salto di classe anomalo:

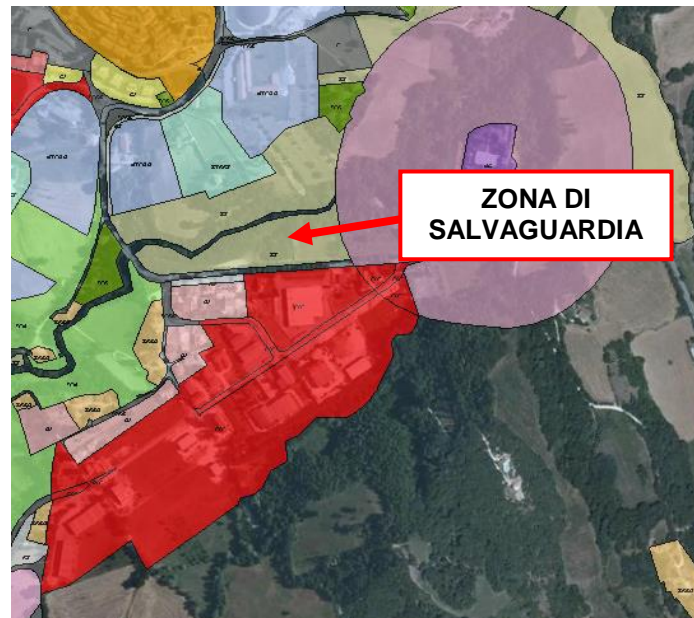
- La Frazione Morelli, in cui sono ubicate diverse attività produttive e commerciali (nonché la Cabina MT Satellite) è inquadrata come **“ZONA PER LE ATTIVITA’ PRODUTTIVE EXTRATUTTRISTICHE – Zona P.I.P. con Piano Particolareggiato”**, alla quale corrisponde la Classe V del Piano di Classificazione Acustica Comunale



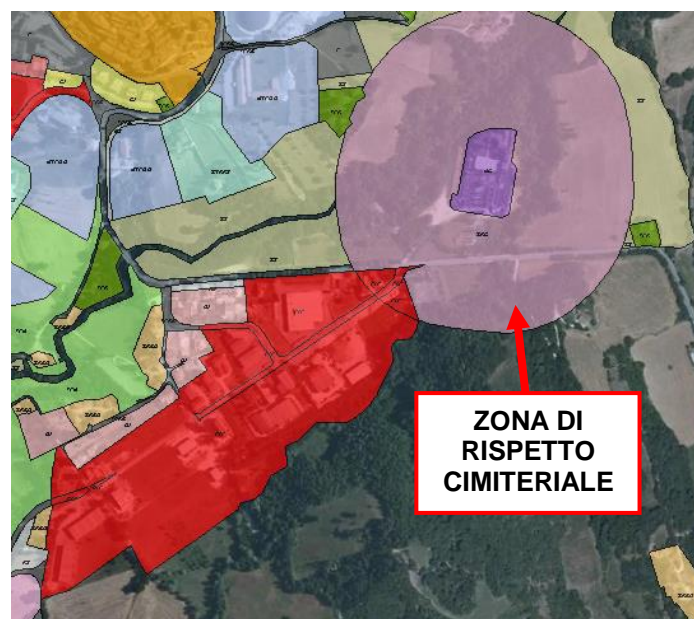
- Il centro abitato ad ovest della Cabina MT Satellite è inquadrato come **“ZONA B: Zona residenziale urbana di completamento”**, alla quale corrisponde la Classe III del Piano di Classificazione Acustica Comunale



- L'area a nord della Cabina MT Satellite, oltre la strada ex SS 78 strada provinciale Picena, è inquadrata come **"Zona di salvaguardia"** (per una futura pianificazione dove sono ammesse nuove costruzioni), alla quale corrisponde la Classe III del Piano di Classificazione Acustica Comunale



- L'area a nord-est della Cabina MT Satellite è inquadrata come **"Zona di rispetto cimiteriale"**, alla quale corrisponde la Classe III del Piano di Classificazione Acustica Comunale



Ex SS 78 Strada Provinciale Picena

Con riferimento alla strada ex SS 78 strada provinciale Picena, come specificato in premessa, secondo quanto riportato nella Relazione Tecnica “Zonizzazione Acustica del Territorio”, la stessa è classificata come **strada di tipo C al di fuori del centro abitato e strada di tipo E all’interno del centro abitato**.

Tenuto conto che:

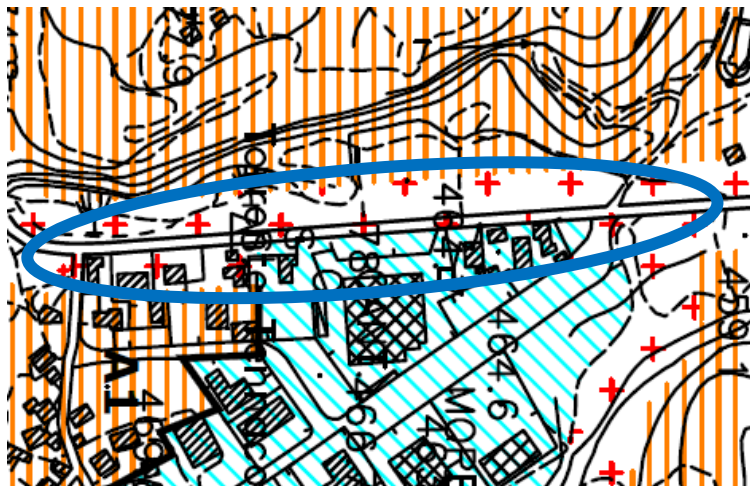
- ad ovest della Cabina MT Satellite è presente una zona residenziale di tipo B;
- a nord della Cabina è presente una zona di salvaguardia destinata a nuove costruzioni;
- a nord-est della Cabina è presente una zona di rispetto cimiteriale;

la strada ex SS 78 strada provinciale Picena, relativamente all’area oggetto di variante, è classificata come strada di tipo E di cui al DPR 142/04; alla strada è stata assegnata un’area prospiciente di ampiezza pari a **30 m** per lato dal bordo stradale secondo quanto riportato nella Relazione Tecnica “Zonizzazione Acustica del Territorio”, di cui si riporta un estratto nel seguito:

1) aree prospicienti strade interne al centro abitato, ovvero al perimetro del territorio urbanizzato del PRG vigente:

- a) se le aree appartengono a classi acustiche inferiori rispetto a quella delle UTO attraversate, esse assumono la classe acustica corrispondente a quella delle UTO;*
- b) se le aree appartengono a classi acustiche superiori rispetto alla UTO attraversata, mantengono la propria classificazione;*

Nel caso della Cabina MT Satellite, allo stato attuale la stessa si trova in Classe V, pertanto l’area prospiciente alla strada in corrispondenza della Cabina assume anch’essa la Classe V (condizione verificata).



Tale condizione soddisfa quanto previsto nel DPR 142/04, nel quale si specifica che *“alla strada di tipo E viene assegnata un’unica fascia di ampiezza uguale a 30 m che prevede limiti acustici definiti dal Comune stesso, nel rispetto dei valori riportati in tabella C allegata al DPCM. 14/11/1997 e comunque in modo conforme alla zonizzazione acustica”*.

3. Riferimenti normativi

- *Legge 26 Ottobre 1995, n. 47 – Legge Quadro sull’inquinamento acustico;*
- *Decreto del Presidente del Consiglio dei Ministri 14/11/97 - Determinazione dei valori limite delle sorgenti sonore - G.U. n. 280 del 1 dicembre 1997;*
- *Decreto Ministero dell’Ambiente 16/03/98 - Tecniche di rilevamento e di misurazione dell’inquinamento acustico;*
- *Deliberazione della Giunta Regionale n. 896 del 24 Giugno 2003 della Regione Marche;*
- *Piano di Classificazione Acustica Comunale del Comune di Sarnano;*
- *Norme Tecniche di Attuazione del Comune di Sarnano;*
- *DPR 30 Marzo 2004, n.142 “Disposizioni per il contenimento e la prevenzione dell’inquinamento acustico derivante dal traffico veicolare, a norma dell’articolo 11 della L. 26 ottobre 1995, n. 447*

4. Classi acustiche e limiti normativi

CLASSE I: AREE PARTICOLARMENTE PROTETTE

Rientrano in questa classe le aree nelle quali la quiete rappresenta un elemento di base per la loro utilizzazione:

- le aree ospedaliere,
- le aree scolastiche,
- le aree destinate al riposo ed allo svago,
- le aree residenziali rurali,
- le aree di particolare interesse urbanistico,
- i parchi pubblici.

Sono escluse le sole strutture scolastiche e sanitarie collocate in edifici adibiti ad altri usi che saranno classificate secondo la zona di appartenenza, come pure sono esclusi i centri diurni per gli anziani e disabili.

CLASSE II: AREE DESTINATE AD USO PREVALENTEMENTE RESIDENZIALE

Rientrano in questa classe le aree urbane interessate prevalentemente da traffico veicolare locale, con bassa densità di popolazione, con limitata presenza di attività commerciali ed assenza di attività industriali ed artigianali.

In linea di massima si tratta di quartieri residenziali in cui l'abitare è evidentemente la funzione prioritaria, e in cui mancano, o comunque non sono significative, le attività commerciali, che se presenti sono prevalentemente a servizio delle abitazioni.

CLASSE III: AREE DI TIPO MISTO

Rientrano in questa classe le aree urbane interessate dal traffico veicolare locale o con strade di attraversamento, con media densità di popolazione, con presenza di attività commerciali, uffici, con limitata presenza di attività artigianali e con assenza di attività industriali; aree rurali interessate da attività che impiegano macchine operatrici.

CLASSE IV: AREE DI INTENSA ATTIVITÀ UMANA

Rientrano in questa classe le aree urbane interessate da intenso traffico veicolare, con alta densità di popolazione, con elevata presenza di attività commerciali e uffici, con presenza di attività artigianali; le aree in prossimità di strade di grande comunicazione e di linee ferroviarie; le aree portuali; le aree con limitata presenza di piccole industrie.

CLASSE V: AREE PREVALENTEMENTE INDUSTRIALI

Rientrano in questa classe le aree interessate da insediamenti industriali e con scarsità di abitazioni.

CLASSE VI: AREE ESCLUSIVAMENTE INDUSTRIALI

Rientrano in questa classe le aree esclusivamente interessate da attività industriali e prive di insediamenti abitativi. Non costituisce insediamento abitativo l'alloggio del custode o del proprietario dell'attività industriale.

Nel seguito sono elencati i limiti acustici, diurni e notturni, appartenenti ad ogni classe sopra descritta.

Valori limite di emissione – Leq in dB(A) (art. 2, DPCM 14/11/1997)

CLASSIFICAZIONE DEL TERRITORIO	Tempi di riferimento	
	diurno (06.00 – 22.00)	notturno (22.00 – 6.00)
I - Aree particolarmente protette	45	35
II - Aree prevalentemente residenziali	50	40
III - Aree di tipo misto	55	45
IV - Aree di intensa attività umana	60	50
V - Aree prevalentemente industriali	65	55
VI - Aree esclusivamente industriali	65	65

Valore limite di emissione: il valore massimo di rumore che può essere emesso da una sorgente sonora, misurato in prossimità della sorgente stessa.

Valori limite assoluti di immissione – Leq in dB(A) (art. 3, DPCM 14/11/1997)

CLASSIFICAZIONE DEL TERRITORIO	Tempi di riferimento	
	diurno (06.00 – 22.00)	notturno (22.00 – 6.00)
I - Aree particolarmente protette	50	40
II - Aree prevalentemente residenziali	55	45
III - Aree di tipo misto	60	50
IV - Aree di intensa attività umana	65	55
V - Aree prevalentemente industriali	70	60
VI - Aree esclusivamente industriali	70	70

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

L'articolo 4 del DPCM stabilisce inoltre che, per le zone non esclusivamente industriali (in altre parole le classi di destinazione d'uso I÷V), oltre ai limiti assoluti specificati precedentemente, sia rispettato il criterio differenziale e cioè che le differenze tra il rumore ambientale ed il rumore residuo non superi i 5 dBA nel periodo diurno e i 3 dBA nel periodo notturno; la verifica del rispetto del criterio differenziale deve essere condotta strumentalmente all'interno degli ambienti abitativi.

Valori di attenzione – Leq in dB(A) (art. 6, DPCM 14/11/1997)

CLASSIFICAZIONE DEL TERRITORIO		VALORI DI ATTENZIONE (dBA)			
		Riferito a 1 ora		Riferito a Tr	
		Diurno	Notturmo	Diurno	Notturmo
Classe I	Aree particolarmente protette	60	45	50	40
Classe II	Aree prevalentemente residenziali	65	50	55	45
Classe III	Aree di tipo misto	70	55	60	50
Classe IV	Aree di intensa attività umana	75	60	65	55
Classe V	Aree prevalentemente industriali	80	65	70	60
Classe VI	Aree esclusivamente industriali	80	75	70	70

Valori di attenzione: il valore di immissione, indipendente dalla tipologia della sorgente e dalla classificazione acustica del territorio della zona da proteggere, il cui superamento obbliga ad un intervento di mitigazione acustica e rende applicabili, laddove ricorrono i presupposti, le azioni previste all'articolo 9 della legge 447/1995.

Valori di qualità - Leq in dB(A) (art. 7, DPCM 14/11/1997)

CLASSIFICAZIONE DEL TERRITORIO		VALORI DI QUALITA' (dBA)	
		Periodo diurno	Periodo notturno
Classe I	Aree particolarmente protette	47	37
Classe II	Aree prevalentemente residenziali	52	42
Classe III	Aree di tipo misto	57	47
Classe IV	Aree di intensa attività umana	62	52
Classe V	Aree prevalentemente industriali	67	57
Classe VI	Aree esclusivamente industriali	70	70

Valori di qualità: i valori di rumore da conseguire nel breve, nel medio e nel lungo periodo con le tecnologie e le metodiche di risanamento disponibili, per realizzare gli obiettivi di tutela previsti dalla presente legge.

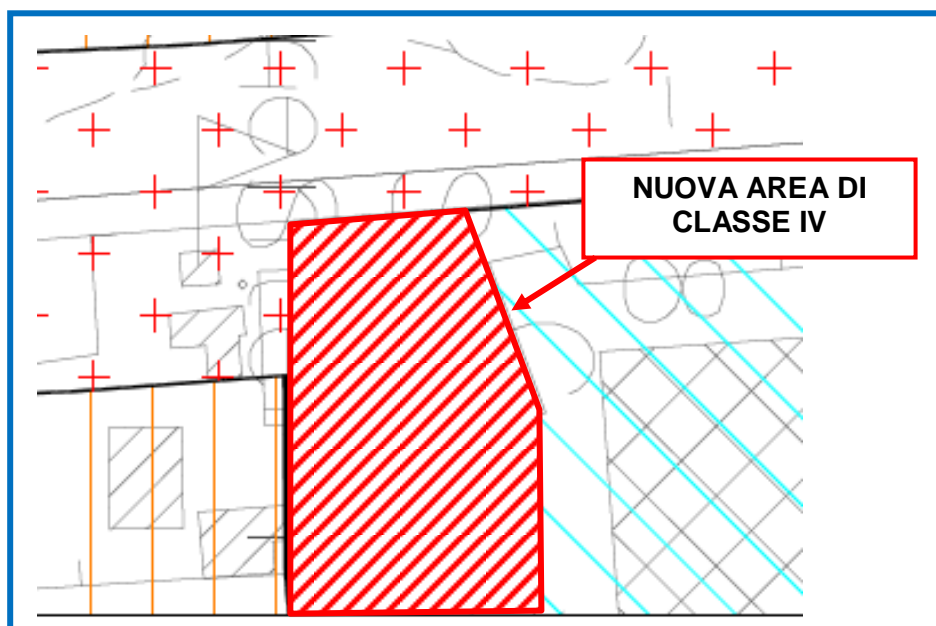
Valore limite di immissione specifico: valore massimo del contributo della sorgente sonora specifica misurato in ambiente esterno ovvero in facciata al ricettore.

I valori così definiti sono determinati in funzione della tipologia della sorgente, del periodo della giornata e della destinazione d'uso della zona da proteggere.

5. Finalità del documento

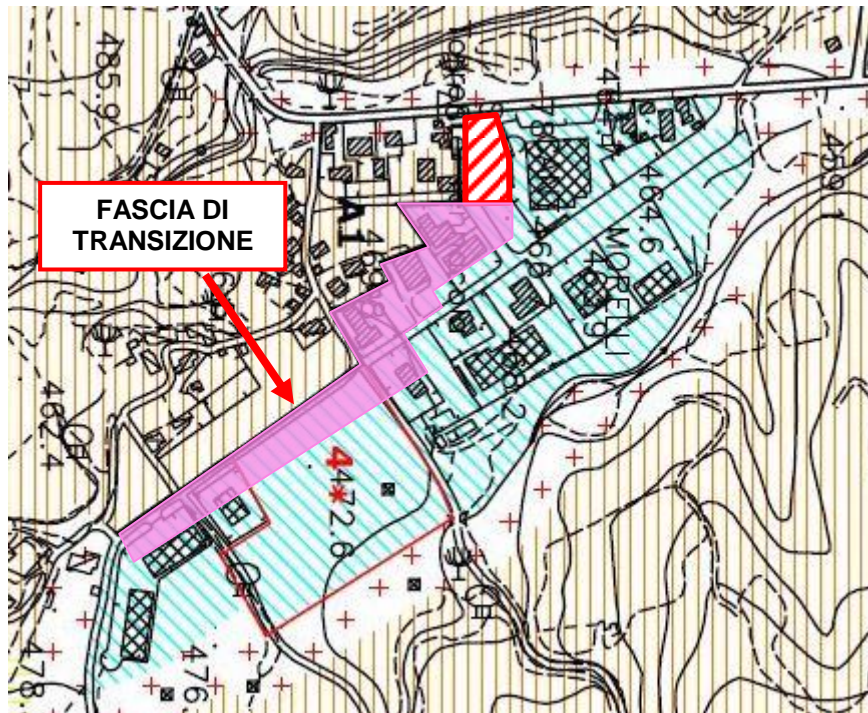
La presente variante al Piano di Classificazione Acustica Comunale prevede quindi la eliminazione del salto anomalo da classe V a classe III: A tal proposito si prevedono le seguenti azioni con attribuzioni dirette e successive misure di convalida. In particolare le modifiche si attestano su:

- Assegnazione diretta in Classe IV dell'area di competenza della Cabina MT Satellite (attualmente in Classe V), in funzione della presenza di strada di grande scorrimento (ex SS 78 strada provinciale Picena) e dell'impianto tecnologico rappresentato dalla cabina stessa (DGR 896 della Regione Marche, cap. 1.3); a tal proposito è stato eseguito un campionamento settimanale in quanto posta in fregio alla strada sopra citata all'interno della stessa al fine di verificare il rispetto dei limiti della nuova Classe IV



- Inserimento di una fascia di transizione in corrispondenza del salto di classe anomalo tra l'area industriale di classe V e la zona residenziale / rurale di classe III ubicata a sud-ovest rispetto alla Cabina MT Satellite; in particolare, la D.G.R. Marche n. 896 del 24 Giugno 2003, sempre al punto 1.5 specifica che:

“La fascia di transizione, avente una larghezza di 50 metri o comunque tale da consentire un adeguato decadimento del suono, dovranno essere in numero sufficiente ad evitare il contatto tra aree che differiscono per oltre una classe acustica (es. in presenza di un accostamento di un'area in classe II e una in classe V potranno essere inserite due fasce di transizione, rispettivamente in classe III ed in classe IV)”



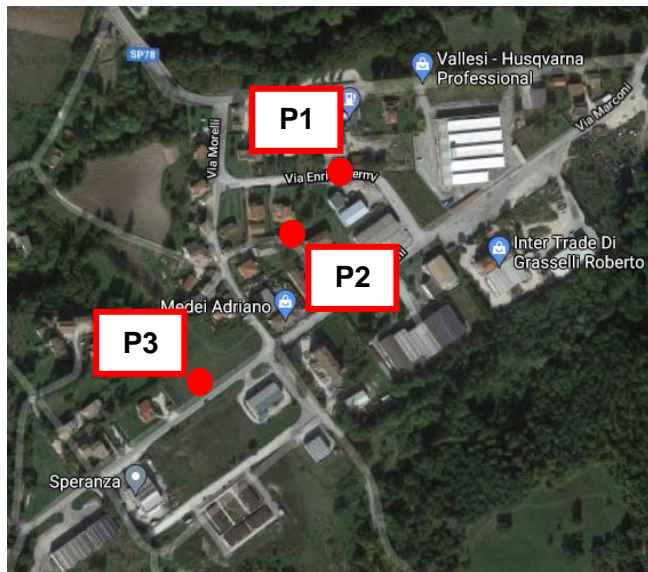
6. Misure fonometriche

La campagna fonometrica a suffragio delle scelte tecniche di cui al cap. 5 è costituita da:

- Campionamento in continuo di durata settimanale, effettuato da lunedì 17 Maggio 2021 al lunedì 24 Maggio 2021 presso il punto CC1 adiacente alla nuova Cabina MT Satellite, in conformità al DM 16/03/98 che stabilisce un rilievo di durata non inferiore ad una settimana per la rilevazione del rumore dovuto dalle infrastrutture stradali:



- Misure di durata 90 minuti eseguite nei punti P1, P2 e P3, in corrispondenza del salto di classe anomalo da Classe V a Classe III, al fine di verificare il rispetto dei limiti normativi della classe più restrittiva:



Tutte le rilevazioni sono state eseguite da un tecnico competente in acustica ambientale nel rispetto di quanto disposto dal D.M. 16/03/98, ovvero con assenza di precipitazioni e velocità del vento inferiore a 5 m/s. Il microfono dello strumento, munito di cuffia antivento, è stato collocato ad un'altezza dal suolo di circa 4 m.

Il parametro acustico assunto a riferimento e quindi elaborato è il livello equivalente espresso in dBA (LAeq in dBA) che è il parametro indicato dalle raccomandazioni internazionali e dalla Legge Quadro n. 447/95 per la valutazione della rumorosità all'esterno e negli ambienti abitativi.

In tutti i punti esaminati sono stati inoltre rilevati gli spettri sonori in bande di 1/3 d'ottava del livello Lmin, allo scopo di verificare l'eventuale presenza di componenti tonali nel rumore.

Tutti i dati misurati e memorizzati dagli strumenti sono stati trasferiti su personal computer ed elaborati con specifico software.

5.1 Strumentazione utilizzata

La catena strumentale utilizzata rispondente alle specifiche norme IEC 804 e 651 classe 1, si compone di:

Larson & Davis LXT		N° matricola: 4746 Taratura: 17/02/2021 N° certificato: 163 24464-A
Larson & Davis 831		N° matricola: 4668 Taratura: 19/05/2020 N° certificato: 2020005892
CAL 200		N° matricola: 14292 Taratura: 17/02/2021 N° certificato: 163 24463-A

La calibrazione degli strumenti di misura è stata effettuata prima dell'inizio dell'indagine e verificata al termine della stessa. La taratura della strumentazione è stata eseguita da un laboratorio autorizzato dal SIT (Servizio di Taratura Italiana), come previsto dal D.M. 16/03/1998 art. 2.

7. Esito dei rilievi fonometrici

Di seguito vengono riportati i risultati delle misurazioni eseguite all'interno dell'area oggetto di variante:

Campionamento in continuo in CC1



Tab. 1.1 – Campionamento in continuo – **PERIODO DIURNO**

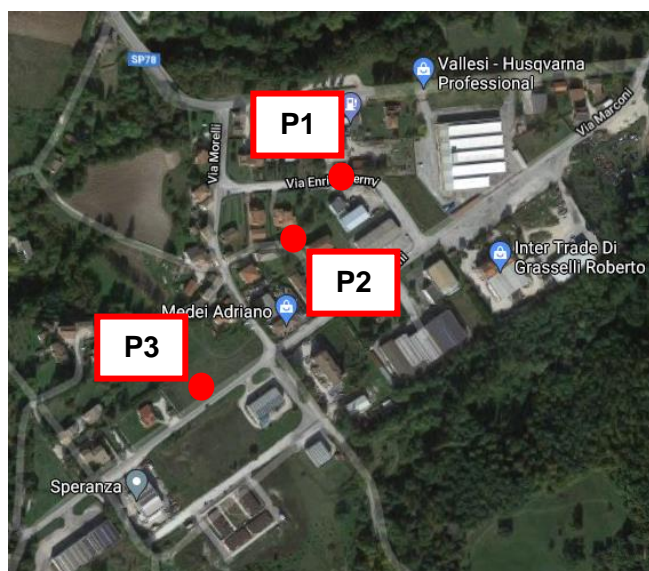
Giorno	Livello ambientale (dBA)	Limite di immissione (dBA)	Rispetto limite immissione
Lunedì 17/05/2021	58,5	65	SI
Martedì 18/05/2021	59,4	65	SI
Mercoledì 19/05/2021	58,1	65	SI
Giovedì 20/05/2021	58,9	65	SI
Venerdì 21/05/2021	59,6	65	SI
Sabato 22/05/2021	56,8	65	SI
Domenica 23/05/2021	55,4	65	SI
MEDIA PERIODO DIURNO	58.3	65	SI

Tab. 1.2 – Campionamento in continuo – **PERIODO NOTTURNO**

Giorno	Livello ambientale (dBA)	Limite di immissione (dBA)	Rispetto limite immissione
Lunedì 17/05/2021	46,2	55	SI
Martedì 18/05/2021	45,9	55	SI
Mercoledì 19/05/2021	46,3	55	SI
Giovedì 20/05/2021	46,7	55	SI
Venerdì 21/05/2021	46,0	55	SI
Sabato 22/05/2021	45,0	55	SI
Domenica 23/05/2021	44,9	55	SI
MEDIA PERIODO NOTTURNO	45.9	55	SI

Il campionamento in continuo settimanale ha evidenziato il rispetto dei limiti assoluti di immissione diurno (65 dBA) e notturno (60 dBA) della Classe IV oggetto della presente variante

Misure di lunga durata in P1, P2 e P3



Tab. 2 – Misure in P1, P2 e P3

posizione	Periodo	Livello residuo (dBA)	Limiti assoluti immissione (dBA)	Rispetto limite immissione
P1	Diurno	52.1	60	SI
	Notturno	43.6	50	SI
P2	Diurno	50.9	60	SI
	Notturno	40.0	50	SI
P3	Diurno	52.6	60	SI
	Notturno	43.0	50	SI

Dai risultati ottenuti si osserva il rispetto dei limiti di immissione diurno (60 dBA) e notturno (50 dBA) della più restrittiva Classe III nei 3 punti analizzati.

Secondo quanto indicato nelle Norme Tecniche di Attuazione del Piano di Classificazione Acustica Comunale di Sarnano, al punto 1.4 si specifica che:

“b) CONFINI DI POTENZIALE CONFLITTO

*Confini tra zone omogenee i cui limiti differiscono per più di 5 dBA, dove comunque non risulta allo stato attuale una situazione di conflitto acustico (**clima acustico entro i limiti di zona**).*

Per tali aree non si rende necessaria al momento l'adozione di un piano di risanamento acustico”

Pertanto, alla luce dei livelli ambientali riscontrati, nell'area oggetto di variante non si rendono necessari interventi di risanamento acustico.

Inoltre, tenuto conto che in prossimità dell'attuale salto di classe anomalo sono già rispettati i limiti più restrittivi della Classe III, per la nuova fascia di transizione è sufficiente un'ampiezza di 30 metri.

8. Conclusioni

La presente relazione tecnica costituisce il progetto di Variante al Piano di Classificazione Acustica Comunale del Comune di Sarnano (MC), approvato con Delibera del Consiglio Comunale n. 41 del 29 Giugno 2006 e successive varianti approvate con:

- Delibera del Consiglio Comunale n. 26 del 23 Novembre 2017;
- Delibera del Consiglio Comunale n. 17 del 19 Aprile 2018.

Tale variante si rende necessaria in quanto risulta presente un salto di classe anomalo “da classe V a classe III” in corrispondenza della frazione Morelli, in contrasto con la D.G.R. Marche n. 896 del 24 Giugno 2003.

Al fine di sanare l’attuale condizione in cui risulta presente il salto di classe anomalo, si propone quanto segue:

- **Assegnazione diretta in Classe IV dell’area di competenza della Cabina MT Satellite (attualmente in Classe V);**
- **Inserimento di una fascia di transizione in corrispondenza del salto di classe anomalo tra l’area industriale di classe V e la zona residenziale / rurale di classe III ubicata a sud-ovest rispetto alla Cabina MT Satellite, come previsto dalla D.G.R. Marche n. 896 del 24 Giugno 2003; la fascia di transizione avrà un’ampiezza pari a 30 metri.**

Inoltre, tenuto conto del rispetto dei limiti acustici e della mancanza di situazioni di reale conflitto, non si rende necessario alcun intervento di risanamento acustico, così come definito nelle Norme Tecniche di Attuazione del Comune di Sarnano.

Gli elaborati costitutivi della variante al Piano di Classificazione Acustica sono i seguenti:

- Relazione Tecnica illustrativa;
- Tavola di progetto della zonizzazione acustica;

Documento redatto in data 16/06/2021 da:

geom. Gianluca Savigni

(Tecnico competente in acustica ambientale)



ALLEGATO 1 – ESTRATTO TABELLARE DEL CAMPIONAMENTO IN CONTINUO

CC1IntvT.H.(17/05/202109:12:48)	Colonna
Time(s)	Leq (dB)
17/05/2021 9.12	59,2
17/05/2021 9.20	60,2
17/05/2021 9.30	59,3
17/05/2021 9.40	60,0
17/05/2021 9.50	59,3
17/05/2021 10.00	58,8
17/05/2021 10.10	59,5
17/05/2021 10.20	58,4
17/05/2021 10.30	58,8
17/05/2021 10.40	58,8
17/05/2021 10.50	59,0
17/05/2021 11.00	59,2
17/05/2021 11.10	59,3
17/05/2021 11.20	58,4
17/05/2021 11.30	59,9
17/05/2021 11.40	59,8
17/05/2021 11.50	58,6
17/05/2021 12.00	58,7
17/05/2021 12.10	59,0
17/05/2021 12.20	59,2
17/05/2021 12.30	58,0
17/05/2021 12.40	58,4
17/05/2021 12.50	58,6
17/05/2021 13.00	58,3
17/05/2021 13.10	58,6
17/05/2021 13.20	58,4
17/05/2021 13.30	58,8
17/05/2021 13.40	58,6
17/05/2021 13.50	59,2
17/05/2021 14.00	59,1
17/05/2021 14.10	58,6
17/05/2021 14.20	59,0
17/05/2021 14.30	59,3
17/05/2021 14.40	58,8
17/05/2021 14.50	58,8
17/05/2021 15.00	58,1
17/05/2021 15.10	58,9
17/05/2021 15.20	58,6
17/05/2021 15.30	58,7
17/05/2021 15.40	58,5
17/05/2021 15.50	58,6

17/05/2021 16.00	59,4
17/05/2021 16.10	59,9
17/05/2021 16.20	58,4
17/05/2021 16.30	59,3
17/05/2021 16.40	59,8
17/05/2021 16.50	59,9
17/05/2021 17.00	59,3
17/05/2021 17.10	59,8
17/05/2021 17.20	60,0
17/05/2021 17.30	59,5
17/05/2021 17.40	59,3
17/05/2021 17.50	60,2
17/05/2021 18.00	59,5
17/05/2021 18.10	59,0
17/05/2021 18.20	60,8
17/05/2021 18.30	60,5
17/05/2021 18.40	59,8
17/05/2021 18.50	59,3
17/05/2021 19.00	58,4
17/05/2021 19.10	58,6
17/05/2021 19.20	58,0
17/05/2021 19.30	57,3
17/05/2021 19.40	57,9
17/05/2021 19.50	57,1
17/05/2021 20.00	56,5
17/05/2021 20.10	55,5
17/05/2021 20.20	53,2
17/05/2021 20.30	52,1
17/05/2021 20.40	52,0
17/05/2021 20.50	52,1
17/05/2021 21.00	51,4
17/05/2021 21.10	51,0
17/05/2021 21.20	50,6
17/05/2021 21.30	50,4
17/05/2021 21.40	50,5
17/05/2021 21.50	49,8
17/05/2021 22.00	49,4
17/05/2021 22.10	48,5
17/05/2021 22.20	48,1
17/05/2021 22.30	48,6
17/05/2021 22.40	48,1
17/05/2021 22.50	48,6
17/05/2021 23.00	48,0
17/05/2021 23.10	48,9
17/05/2021 23.20	48,2
17/05/2021 23.30	48,0

17/05/2021 23.40	47,6
17/05/2021 23.50	47,9
18/05/2021 0.00	47,5
18/05/2021 0.10	46,5
18/05/2021 0.20	47,2
18/05/2021 0.30	43,7
18/05/2021 0.40	43,5
18/05/2021 0.50	43,9
18/05/2021 1.00	43,1
18/05/2021 1.10	44,0
18/05/2021 1.20	43,1
18/05/2021 1.30	43,6
18/05/2021 1.40	43,0
18/05/2021 1.50	43,4
18/05/2021 2.00	43,1
18/05/2021 2.10	43,8
18/05/2021 2.20	43,7
18/05/2021 2.30	43,2
18/05/2021 2.40	43,5
18/05/2021 2.50	43,6
18/05/2021 3.00	43,9
18/05/2021 3.10	43,8
18/05/2021 3.20	43,9
18/05/2021 3.30	43,6
18/05/2021 3.40	43,7
18/05/2021 3.50	43,4
18/05/2021 4.00	42,9
18/05/2021 4.10	44,0
18/05/2021 4.20	44,3
18/05/2021 4.30	45,6
18/05/2021 4.40	45,9
18/05/2021 4.50	45,6
18/05/2021 5.00	46,7
18/05/2021 5.10	46,8
18/05/2021 5.20	46,7
18/05/2021 5.30	47,9
18/05/2021 5.40	48,2
18/05/2021 5.50	49,2
18/05/2021 6.00	49,9
18/05/2021 6.10	52,3
18/05/2021 6.20	54,5
18/05/2021 6.30	55,6
18/05/2021 6.40	55,8
18/05/2021 6.50	57,2
18/05/2021 7.00	58,0
18/05/2021 7.10	58,1

18/05/2021 7.20	58,3
18/05/2021 7.30	58,2
18/05/2021 7.40	59,4
18/05/2021 7.50	59,5
18/05/2021 8.00	59,0
18/05/2021 8.10	59,7
18/05/2021 8.20	59,8
18/05/2021 8.30	60,3
18/05/2021 8.40	60,9
18/05/2021 8.50	61,4
18/05/2021 9.00	60,8
18/05/2021 9.10	61,6
18/05/2021 9.20	60,8
18/05/2021 9.30	60,5
18/05/2021 9.40	61,5
18/05/2021 9.50	60,4
18/05/2021 10.00	60,5
18/05/2021 10.10	59,4
18/05/2021 10.20	60,1
18/05/2021 10.30	59,8
18/05/2021 10.40	59,1
18/05/2021 10.50	59,6
18/05/2021 11.00	59,3
18/05/2021 11.10	59,4
18/05/2021 11.20	59,8
18/05/2021 11.30	59,2
18/05/2021 11.40	60,4
18/05/2021 11.50	60,0
18/05/2021 12.00	60,8
18/05/2021 12.10	61,2
18/05/2021 12.20	59,3
18/05/2021 12.30	59,9
18/05/2021 12.40	59,3
18/05/2021 12.50	59,4
18/05/2021 13.00	59,6
18/05/2021 13.10	59,5
18/05/2021 13.20	60,0
18/05/2021 13.30	59,2
18/05/2021 13.40	61,2
18/05/2021 13.50	59,9
18/05/2021 14.00	60,3
18/05/2021 14.10	60,6
18/05/2021 14.20	59,8
18/05/2021 14.30	59,1
18/05/2021 14.40	59,6
18/05/2021 14.50	59,7

18/05/2021 15.00	59,5
18/05/2021 15.10	59,4
18/05/2021 15.20	60,1
18/05/2021 15.30	59,4
18/05/2021 15.40	61,2
18/05/2021 15.50	61,0
18/05/2021 16.00	59,8
18/05/2021 16.10	59,3
18/05/2021 16.20	59,0
18/05/2021 16.30	60,7
18/05/2021 16.40	61,2
18/05/2021 16.50	61,0
18/05/2021 17.00	60,8
18/05/2021 17.10	60,4
18/05/2021 17.20	60,9
18/05/2021 17.30	60,5
18/05/2021 17.40	61,0
18/05/2021 17.50	60,9
18/05/2021 18.00	61,3
18/05/2021 18.10	61,2
18/05/2021 18.20	61,4
18/05/2021 18.30	60,2
18/05/2021 18.40	60,8
18/05/2021 18.50	60,3
18/05/2021 19.00	59,4
18/05/2021 19.10	59,9
18/05/2021 19.20	59,4
18/05/2021 19.30	58,2
18/05/2021 19.40	57,6
18/05/2021 19.50	56,8
18/05/2021 20.00	57,4
18/05/2021 20.10	55,8
18/05/2021 20.20	54,3
18/05/2021 20.30	51,6
18/05/2021 20.40	52,8
18/05/2021 20.50	51,9
18/05/2021 21.00	52,0
18/05/2021 21.10	51,4
18/05/2021 21.20	50,0
18/05/2021 21.30	50,3
18/05/2021 21.40	50,4
18/05/2021 21.50	50,3
18/05/2021 22.00	48,3
18/05/2021 22.10	48,1
18/05/2021 22.20	48,4
18/05/2021 22.30	47,9

18/05/2021 22.40	47,6
18/05/2021 22.50	48,2
18/05/2021 23.00	48,5
18/05/2021 23.10	47,6
18/05/2021 23.20	48,6
18/05/2021 23.30	48,1
18/05/2021 23.40	47,9
18/05/2021 23.50	48,0
19/05/2021 0.00	47,1
19/05/2021 0.10	46,5
19/05/2021 0.20	45,2
19/05/2021 0.30	44,1
19/05/2021 0.40	44,1
19/05/2021 0.50	43,8
19/05/2021 1.00	43,6
19/05/2021 1.10	43,2
19/05/2021 1.20	43,5
19/05/2021 1.30	43,9
19/05/2021 1.40	43,1
19/05/2021 1.50	43,2
19/05/2021 2.00	43,6
19/05/2021 2.10	43,7
19/05/2021 2.20	43,5
19/05/2021 2.30	43,1
19/05/2021 2.40	43,3
19/05/2021 2.50	43,4
19/05/2021 3.00	43,5
19/05/2021 3.10	43,4
19/05/2021 3.20	43,8
19/05/2021 3.30	43,1
19/05/2021 3.40	43,7
19/05/2021 3.50	44,2
19/05/2021 4.00	43,2
19/05/2021 4.10	43,9
19/05/2021 4.20	44,2
19/05/2021 4.30	44,8
19/05/2021 4.40	45,1
19/05/2021 4.50	45,8
19/05/2021 5.00	45,1
19/05/2021 5.10	46,8
19/05/2021 5.20	46,3
19/05/2021 5.30	48,1
19/05/2021 5.40	48,4
19/05/2021 5.50	48,6
19/05/2021 6.00	48,8
19/05/2021 6.10	51,6

19/05/2021 6.20	52,9
19/05/2021 6.30	55,7
19/05/2021 6.40	56,1
19/05/2021 6.50	56,9
19/05/2021 7.00	57,9
19/05/2021 7.10	58,6
19/05/2021 7.20	59,1
19/05/2021 7.30	59,3
19/05/2021 7.40	59,4
19/05/2021 7.50	59,8
19/05/2021 8.00	59,6
19/05/2021 8.10	59,7
19/05/2021 8.20	59,4
19/05/2021 8.30	59,9
19/05/2021 8.40	59,4
19/05/2021 8.50	59,6
19/05/2021 9.00	59,5
19/05/2021 9.10	59,2
19/05/2021 9.20	60,3
19/05/2021 9.30	60,1
19/05/2021 9.40	59,4
19/05/2021 9.50	60,2
19/05/2021 10.00	59,6
19/05/2021 10.10	59,1
19/05/2021 10.20	59,3
19/05/2021 10.30	59,0
19/05/2021 10.40	59,1
19/05/2021 10.50	59,5
19/05/2021 11.00	59,8
19/05/2021 11.10	59,7
19/05/2021 11.20	58,0
19/05/2021 11.30	58,6
19/05/2021 11.40	58,1
19/05/2021 11.50	58,0
19/05/2021 12.00	58,2
19/05/2021 12.10	58,3
19/05/2021 12.20	58,4
19/05/2021 12.30	58,2
19/05/2021 12.40	58,0
19/05/2021 12.50	58,3
19/05/2021 13.00	58,4
19/05/2021 13.10	58,2
19/05/2021 13.20	58,6
19/05/2021 13.30	58,9
19/05/2021 13.40	59,1
19/05/2021 13.50	58,7

19/05/2021 14.00	58,4
19/05/2021 14.10	58,1
19/05/2021 14.20	58,3
19/05/2021 14.30	58,4
19/05/2021 14.40	58,6
19/05/2021 14.50	57,9
19/05/2021 15.00	58,1
19/05/2021 15.10	58,3
19/05/2021 15.20	57,6
19/05/2021 15.30	57,3
19/05/2021 15.40	58,6
19/05/2021 15.50	58,3
19/05/2021 16.00	57,9
19/05/2021 16.10	57,4
19/05/2021 16.20	57,6
19/05/2021 16.30	57,7
19/05/2021 16.40	57,9
19/05/2021 16.50	57,8
19/05/2021 17.00	58,6
19/05/2021 17.10	59,1
19/05/2021 17.20	58,4
19/05/2021 17.30	59,6
19/05/2021 17.40	59,4
19/05/2021 17.50	59,3
19/05/2021 18.00	59,9
19/05/2021 18.10	59,7
19/05/2021 18.20	58,9
19/05/2021 18.30	59,1
19/05/2021 18.40	59,4
19/05/2021 18.50	59,9
19/05/2021 19.00	57,6
19/05/2021 19.10	57,9
19/05/2021 19.20	57,5
19/05/2021 19.30	57,4
19/05/2021 19.40	56,8
19/05/2021 19.50	56,1
19/05/2021 20.00	56,4
19/05/2021 20.10	54,6
19/05/2021 20.20	53,2
19/05/2021 20.30	52,9
19/05/2021 20.40	51,4
19/05/2021 20.50	51,0
19/05/2021 21.00	51,6
19/05/2021 21.10	51,2
19/05/2021 21.20	49,7
19/05/2021 21.30	49,4

19/05/2021 21.40	49,0
19/05/2021 21.50	49,2
19/05/2021 22.00	48,2
19/05/2021 22.10	48,5
19/05/2021 22.20	47,9
19/05/2021 22.30	48,0
19/05/2021 22.40	47,6
19/05/2021 22.50	47,8
19/05/2021 23.00	47,9
19/05/2021 23.10	48,1
19/05/2021 23.20	47,6
19/05/2021 23.30	47,9
19/05/2021 23.40	48,2
19/05/2021 23.50	47,9
20/05/2021 0.00	47,9
20/05/2021 0.10	47,2
20/05/2021 0.20	46,2
20/05/2021 0.30	45,3
20/05/2021 0.40	45,2
20/05/2021 0.50	44,3
20/05/2021 1.00	44,2
20/05/2021 1.10	43,5
20/05/2021 1.20	43,7
20/05/2021 1.30	43,8
20/05/2021 1.40	44,3
20/05/2021 1.50	44,2
20/05/2021 2.00	43,9
20/05/2021 2.10	43,7
20/05/2021 2.20	43,8
20/05/2021 2.30	43,5
20/05/2021 2.40	44,2
20/05/2021 2.50	43,8
20/05/2021 3.00	44,5
20/05/2021 3.10	43,9
20/05/2021 3.20	44,1
20/05/2021 3.30	44,3
20/05/2021 3.40	43,9
20/05/2021 3.50	44,5
20/05/2021 4.00	44,9
20/05/2021 4.10	44,5
20/05/2021 4.20	44,4
20/05/2021 4.30	44,9
20/05/2021 4.40	45,6
20/05/2021 4.50	46,2
20/05/2021 5.00	46,3
20/05/2021 5.10	46,8

20/05/2021 5.20	47,2
20/05/2021 5.30	49,1
20/05/2021 5.40	49,3
20/05/2021 5.50	49,0
20/05/2021 6.00	49,4
20/05/2021 6.10	52,3
20/05/2021 6.20	54,8
20/05/2021 6.30	56,5
20/05/2021 6.40	57,4
20/05/2021 6.50	57,6
20/05/2021 7.00	57,5
20/05/2021 7.10	59,6
20/05/2021 7.20	59,4
20/05/2021 7.30	59,8
20/05/2021 7.40	60,2
20/05/2021 7.50	59,8
20/05/2021 8.00	59,6
20/05/2021 8.10	59,4
20/05/2021 8.20	59,6
20/05/2021 8.30	59,9
20/05/2021 8.40	59,8
20/05/2021 8.50	60,2
20/05/2021 9.00	60,7
20/05/2021 9.10	59,1
20/05/2021 9.20	60,4
20/05/2021 9.30	59,6
20/05/2021 9.40	60,3
20/05/2021 9.50	61,5
20/05/2021 10.00	61,2
20/05/2021 10.10	60,8
20/05/2021 10.20	60,7
20/05/2021 10.30	61,5
20/05/2021 10.40	61,3
20/05/2021 10.50	61,1
20/05/2021 11.00	61,2
20/05/2021 11.10	61,4
20/05/2021 11.20	60,5
20/05/2021 11.30	60,4
20/05/2021 11.40	60,8
20/05/2021 11.50	59,4
20/05/2021 12.00	58,9
20/05/2021 12.10	59,1
20/05/2021 12.20	59,2
20/05/2021 12.30	58,4
20/05/2021 12.40	58,6
20/05/2021 12.50	58,3

20/05/2021 13.00	59,6
20/05/2021 13.10	59,4
20/05/2021 13.20	59,0
20/05/2021 13.30	59,6
20/05/2021 13.40	59,4
20/05/2021 13.50	60,0
20/05/2021 14.00	59,4
20/05/2021 14.10	59,7
20/05/2021 14.20	59,1
20/05/2021 14.30	59,9
20/05/2021 14.40	59,6
20/05/2021 14.50	59,4
20/05/2021 15.00	59,3
20/05/2021 15.10	59,7
20/05/2021 15.20	59,8
20/05/2021 15.30	59,4
20/05/2021 15.40	60,2
20/05/2021 15.50	59,3
20/05/2021 16.00	58,1
20/05/2021 16.10	57,6
20/05/2021 16.20	57,3
20/05/2021 16.30	57,6
20/05/2021 16.40	57,4
20/05/2021 16.50	58,2
20/05/2021 17.00	57,9
20/05/2021 17.10	58,1
20/05/2021 17.20	57,9
20/05/2021 17.30	57,8
20/05/2021 17.40	59,6
20/05/2021 17.50	59,0
20/05/2021 18.00	59,1
20/05/2021 18.10	60,2
20/05/2021 18.20	59,8
20/05/2021 18.30	59,4
20/05/2021 18.40	59,6
20/05/2021 18.50	60,0
20/05/2021 19.00	60,3
20/05/2021 19.10	57,6
20/05/2021 19.20	57,0
20/05/2021 19.30	57,2
20/05/2021 19.40	57,6
20/05/2021 19.50	55,3
20/05/2021 20.00	55,9
20/05/2021 20.10	55,4
20/05/2021 20.20	54,1
20/05/2021 20.30	52,3

20/05/2021 20.40	50,9
20/05/2021 20.50	51,0
20/05/2021 21.00	50,8
20/05/2021 21.10	50,3
20/05/2021 21.20	50,1
20/05/2021 21.30	49,8
20/05/2021 21.40	50,9
20/05/2021 21.50	50,8
20/05/2021 22.00	48,1
20/05/2021 22.10	47,6
20/05/2021 22.20	47,1
20/05/2021 22.30	47,9
20/05/2021 22.40	48,1
20/05/2021 22.50	47,4
20/05/2021 23.00	47,3
20/05/2021 23.10	47,7
20/05/2021 23.20	48,2
20/05/2021 23.30	48,3
20/05/2021 23.40	47,8
20/05/2021 23.50	48,2
21/05/2021 0.00	48,1
21/05/2021 0.10	48,3
21/05/2021 0.20	47,5
21/05/2021 0.30	47,6
21/05/2021 0.40	47,2
21/05/2021 0.50	46,2
21/05/2021 1.00	45,8
21/05/2021 1.10	44,3
21/05/2021 1.20	44,1
21/05/2021 1.30	44,6
21/05/2021 1.40	44,8
21/05/2021 1.50	44,7
21/05/2021 2.00	44,9
21/05/2021 2.10	44,5
21/05/2021 2.20	44,6
21/05/2021 2.30	44,2
21/05/2021 2.40	43,9
21/05/2021 2.50	44,1
21/05/2021 3.00	44,0
21/05/2021 3.10	44,7
21/05/2021 3.20	44,8
21/05/2021 3.30	44,6
21/05/2021 3.40	44,5
21/05/2021 3.50	45,2
21/05/2021 4.00	44,3
21/05/2021 4.10	44,8

21/05/2021 4.20	45,1
21/05/2021 4.30	45,2
21/05/2021 4.40	46,4
21/05/2021 4.50	46,3
21/05/2021 5.00	46,1
21/05/2021 5.10	47,5
21/05/2021 5.20	48,4
21/05/2021 5.30	48,9
21/05/2021 5.40	49,7
21/05/2021 5.50	49,5
21/05/2021 6.00	50,9
21/05/2021 6.10	52,9
21/05/2021 6.20	55,6
21/05/2021 6.30	57,1
21/05/2021 6.40	57,6
21/05/2021 6.50	58,2
21/05/2021 7.00	58,9
21/05/2021 7.10	59,4
21/05/2021 7.20	59,8
21/05/2021 7.30	59,6
21/05/2021 7.40	59,7
21/05/2021 7.50	60,3
21/05/2021 8.00	59,8
21/05/2021 8.10	59,4
21/05/2021 8.20	60,1
21/05/2021 8.30	60,2
21/05/2021 8.40	61,5
21/05/2021 8.50	61,3
21/05/2021 9.00	60,9
21/05/2021 9.10	60,4
21/05/2021 9.20	59,8
21/05/2021 9.30	60,3
21/05/2021 9.40	60,8
21/05/2021 9.50	60,9
21/05/2021 10.00	60,7
21/05/2021 10.10	60,7
21/05/2021 10.20	61,0
21/05/2021 10.30	61,0
21/05/2021 10.40	61,8
21/05/2021 10.50	61,9
21/05/2021 11.00	61,5
21/05/2021 11.10	61,4
21/05/2021 11.20	61,8
21/05/2021 11.30	60,9
21/05/2021 11.40	60,8
21/05/2021 11.50	60,5

21/05/2021 12.00	60,9
21/05/2021 12.10	61,0
21/05/2021 12.20	61,1
21/05/2021 12.30	61,2
21/05/2021 12.40	60,4
21/05/2021 12.50	60,6
21/05/2021 13.00	60,7
21/05/2021 13.10	60,3
21/05/2021 13.20	59,6
21/05/2021 13.30	59,4
21/05/2021 13.40	59,6
21/05/2021 13.50	60,3
21/05/2021 14.00	60,4
21/05/2021 14.10	60,8
21/05/2021 14.20	60,8
21/05/2021 14.30	60,4
21/05/2021 14.40	61,0
21/05/2021 14.50	60,3
21/05/2021 15.00	59,6
21/05/2021 15.10	59,4
21/05/2021 15.20	59,3
21/05/2021 15.30	59,6
21/05/2021 15.40	59,9
21/05/2021 15.50	60,0
21/05/2021 16.00	59,6
21/05/2021 16.10	59,4
21/05/2021 16.20	59,0
21/05/2021 16.30	60,3
21/05/2021 16.40	60,0
21/05/2021 16.50	59,0
21/05/2021 17.00	59,6
21/05/2021 17.10	59,3
21/05/2021 17.20	59,5
21/05/2021 17.30	59,1
21/05/2021 17.40	59,8
21/05/2021 17.50	59,2
21/05/2021 18.00	59,9
21/05/2021 18.10	60,2
21/05/2021 18.20	60,8
21/05/2021 18.30	60,1
21/05/2021 18.40	60,4
21/05/2021 18.50	60,2
21/05/2021 19.00	59,4
21/05/2021 19.10	59,3
21/05/2021 19.20	58,2
21/05/2021 19.30	58,0

21/05/2021 19.40	58,6
21/05/2021 19.50	56,6
21/05/2021 20.00	56,4
21/05/2021 20.10	55,4
21/05/2021 20.20	56,2
21/05/2021 20.30	54,2
21/05/2021 20.40	52,3
21/05/2021 20.50	51,0
21/05/2021 21.00	49,6
21/05/2021 21.10	50,5
21/05/2021 21.20	49,7
21/05/2021 21.30	49,3
21/05/2021 21.40	49,5
21/05/2021 21.50	48,4
21/05/2021 22.00	48,3
21/05/2021 22.10	48,1
21/05/2021 22.20	48,3
21/05/2021 22.30	48,5
21/05/2021 22.40	48,1
21/05/2021 22.50	47,5
21/05/2021 23.00	47,6
21/05/2021 23.10	47,1
21/05/2021 23.20	47,3
21/05/2021 23.30	47,5
21/05/2021 23.40	47,0
21/05/2021 23.50	46,5
22/05/2021 0.00	47,8
22/05/2021 0.10	47,4
22/05/2021 0.20	47,0
22/05/2021 0.30	47,1
22/05/2021 0.40	46,9
22/05/2021 0.50	46,2
22/05/2021 1.00	46,3
22/05/2021 1.10	45,2
22/05/2021 1.20	45,1
22/05/2021 1.30	44,8
22/05/2021 1.40	44,9
22/05/2021 1.50	45,1
22/05/2021 2.00	44,3
22/05/2021 2.10	44,3
22/05/2021 2.20	44,5
22/05/2021 2.30	44,6
22/05/2021 2.40	44,5
22/05/2021 2.50	43,8
22/05/2021 3.00	44,1
22/05/2021 3.10	44,0

22/05/2021 3.20	44,6
22/05/2021 3.30	44,7
22/05/2021 3.40	44,6
22/05/2021 3.50	44,3
22/05/2021 4.00	44,1
22/05/2021 4.10	44,0
22/05/2021 4.20	44,2
22/05/2021 4.30	44,0
22/05/2021 4.40	44,5
22/05/2021 4.50	44,2
22/05/2021 5.00	44,4
22/05/2021 5.10	45,6
22/05/2021 5.20	45,8
22/05/2021 5.30	45,6
22/05/2021 5.40	45,3
22/05/2021 5.50	45,7
22/05/2021 6.00	46,8
22/05/2021 6.10	47,6
22/05/2021 6.20	48,6
22/05/2021 6.30	49,5
22/05/2021 6.40	52,1
22/05/2021 6.50	53,9
22/05/2021 7.00	55,3
22/05/2021 7.10	55,4
22/05/2021 7.20	56,9
22/05/2021 7.30	56,7
22/05/2021 7.40	57,3
22/05/2021 7.50	58,1
22/05/2021 8.00	58,3
22/05/2021 8.10	57,9
22/05/2021 8.20	57,1
22/05/2021 8.30	57,6
22/05/2021 8.40	57,9
22/05/2021 8.50	57,5
22/05/2021 9.00	57,4
22/05/2021 9.10	57,2
22/05/2021 9.20	58,0
22/05/2021 9.30	57,3
22/05/2021 9.40	57,5
22/05/2021 9.50	57,4
22/05/2021 10.00	57,9
22/05/2021 10.10	57,3
22/05/2021 10.20	57,0
22/05/2021 10.30	57,6
22/05/2021 10.40	57,8
22/05/2021 10.50	57,6

22/05/2021 11.00	58,0
22/05/2021 11.10	57,3
22/05/2021 11.20	57,1
22/05/2021 11.30	57,9
22/05/2021 11.40	57,3
22/05/2021 11.50	57,2
22/05/2021 12.00	57,8
22/05/2021 12.10	57,4
22/05/2021 12.20	57,6
22/05/2021 12.30	57,9
22/05/2021 12.40	57,1
22/05/2021 12.50	57,2
22/05/2021 13.00	56,9
22/05/2021 13.10	56,4
22/05/2021 13.20	57,3
22/05/2021 13.30	57,6
22/05/2021 13.40	57,1
22/05/2021 13.50	57,5
22/05/2021 14.00	57,6
22/05/2021 14.10	57,3
22/05/2021 14.20	57,2
22/05/2021 14.30	57,9
22/05/2021 14.40	57,1
22/05/2021 14.50	58,3
22/05/2021 15.00	57,4
22/05/2021 15.10	58,3
22/05/2021 15.20	58,2
22/05/2021 15.30	57,6
22/05/2021 15.40	57,1
22/05/2021 15.50	57,6
22/05/2021 16.00	57,5
22/05/2021 16.10	57,3
22/05/2021 16.20	57,3
22/05/2021 16.30	58,1
22/05/2021 16.40	57,6
22/05/2021 16.50	57,3
22/05/2021 17.00	57,4
22/05/2021 17.10	58,1
22/05/2021 17.20	58,3
22/05/2021 17.30	57,1
22/05/2021 17.40	57,6
22/05/2021 17.50	57,4
22/05/2021 18.00	57,5
22/05/2021 18.10	57,5
22/05/2021 18.20	57,3
22/05/2021 18.30	57,6

22/05/2021 18.40	57,1
22/05/2021 18.50	57,2
22/05/2021 19.00	56,3
22/05/2021 19.10	56,1
22/05/2021 19.20	57,6
22/05/2021 19.30	58,0
22/05/2021 19.40	57,1
22/05/2021 19.50	55,2
22/05/2021 20.00	55,9
22/05/2021 20.10	56,2
22/05/2021 20.20	55,9
22/05/2021 20.30	55,4
22/05/2021 20.40	54,3
22/05/2021 20.50	52,6
22/05/2021 21.00	51,8
22/05/2021 21.10	51,3
22/05/2021 21.20	51,0
22/05/2021 21.30	49,6
22/05/2021 21.40	48,2
22/05/2021 21.50	47,5
22/05/2021 22.00	46,9
22/05/2021 22.10	47,2
22/05/2021 22.20	46,8
22/05/2021 22.30	47,5
22/05/2021 22.40	47,3
22/05/2021 22.50	46,2
22/05/2021 23.00	46,8
22/05/2021 23.10	45,0
22/05/2021 23.20	46,3
22/05/2021 23.30	45,8
22/05/2021 23.40	45,7
22/05/2021 23.50	45,1
23/05/2021 0.00	45,3
23/05/2021 0.10	44,6
23/05/2021 0.20	44,3
23/05/2021 0.30	45,8
23/05/2021 0.40	45,2
23/05/2021 0.50	45,7
23/05/2021 1.00	45,3
23/05/2021 1.10	45,0
23/05/2021 1.20	44,3
23/05/2021 1.30	44,8
23/05/2021 1.40	44,7
23/05/2021 1.50	44,6
23/05/2021 2.00	44,2
23/05/2021 2.10	43,8

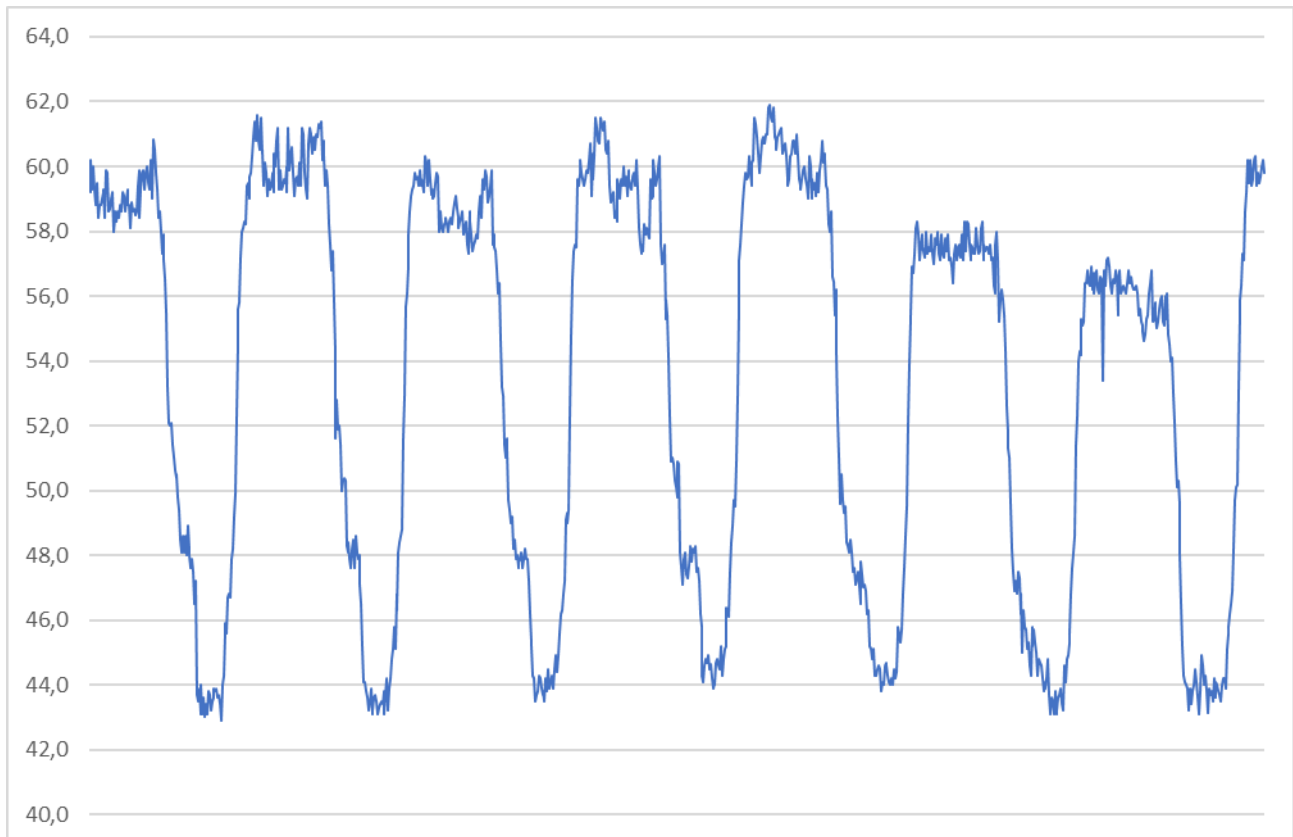
23/05/2021 2.20	44,1
23/05/2021 2.30	43,9
23/05/2021 2.40	44,2
23/05/2021 2.50	44,8
23/05/2021 3.00	43,7
23/05/2021 3.10	43,1
23/05/2021 3.20	43,6
23/05/2021 3.30	43,5
23/05/2021 3.40	43,1
23/05/2021 3.50	43,8
23/05/2021 4.00	43,1
23/05/2021 4.10	43,2
23/05/2021 4.20	43,6
23/05/2021 4.30	43,7
23/05/2021 4.40	43,9
23/05/2021 4.50	43,4
23/05/2021 5.00	43,2
23/05/2021 5.10	44,6
23/05/2021 5.20	44,1
23/05/2021 5.30	44,8
23/05/2021 5.40	44,9
23/05/2021 5.50	45,3
23/05/2021 6.00	45,6
23/05/2021 6.10	46,8
23/05/2021 6.20	47,6
23/05/2021 6.30	48,1
23/05/2021 6.40	48,6
23/05/2021 6.50	51,4
23/05/2021 7.00	52,3
23/05/2021 7.10	54,0
23/05/2021 7.20	54,3
23/05/2021 7.30	54,2
23/05/2021 7.40	55,3
23/05/2021 7.50	55,1
23/05/2021 8.00	55,2
23/05/2021 8.10	56,4
23/05/2021 8.20	56,4
23/05/2021 8.30	56,8
23/05/2021 8.40	56,4
23/05/2021 8.50	56,3
23/05/2021 9.00	56,9
23/05/2021 9.10	56,2
23/05/2021 9.20	56,7
23/05/2021 9.30	56,1
23/05/2021 9.40	56,4
23/05/2021 9.50	56,8

23/05/2021 10.00	56,2
23/05/2021 10.10	56,1
23/05/2021 10.20	56,6
23/05/2021 10.30	56,5
23/05/2021 10.40	53,4
23/05/2021 10.50	56,8
23/05/2021 11.00	56,4
23/05/2021 11.10	56,3
23/05/2021 11.20	57,1
23/05/2021 11.30	57,2
23/05/2021 11.40	56,9
23/05/2021 11.50	56,3
23/05/2021 12.00	56,1
23/05/2021 12.10	56,5
23/05/2021 12.20	56,4
23/05/2021 12.30	56,8
23/05/2021 12.40	56,5
23/05/2021 12.50	55,4
23/05/2021 13.00	56,4
23/05/2021 13.10	56,8
23/05/2021 13.20	56,1
23/05/2021 13.30	56,2
23/05/2021 13.40	56,3
23/05/2021 13.50	56,2
23/05/2021 14.00	56,1
23/05/2021 14.10	56,4
23/05/2021 14.20	56,8
23/05/2021 14.30	56,4
23/05/2021 14.40	56,5
23/05/2021 14.50	56,6
23/05/2021 15.00	56,3
23/05/2021 15.10	56,2
23/05/2021 15.20	56,2
23/05/2021 15.30	56,3
23/05/2021 15.40	56,1
23/05/2021 15.50	55,4
23/05/2021 16.00	55,6
23/05/2021 16.10	55,2
23/05/2021 16.20	55,1
23/05/2021 16.30	54,9
23/05/2021 16.40	54,6
23/05/2021 16.50	54,8
23/05/2021 17.00	55,3
23/05/2021 17.10	55,4
23/05/2021 17.20	56,1
23/05/2021 17.30	56,4

23/05/2021 17.40	56,8
23/05/2021 17.50	55,2
23/05/2021 18.00	55,3
23/05/2021 18.10	55,8
23/05/2021 18.20	55,4
23/05/2021 18.30	55,0
23/05/2021 18.40	55,2
23/05/2021 18.50	55,6
23/05/2021 19.00	55,9
23/05/2021 19.10	56,0
23/05/2021 19.20	55,2
23/05/2021 19.30	55,1
23/05/2021 19.40	56,0
23/05/2021 19.50	55,3
23/05/2021 20.00	56,1
23/05/2021 20.10	54,8
23/05/2021 20.20	54,5
23/05/2021 20.30	54,0
23/05/2021 20.40	54,1
23/05/2021 20.50	53,0
23/05/2021 21.00	52,1
23/05/2021 21.10	50,9
23/05/2021 21.20	50,1
23/05/2021 21.30	50,3
23/05/2021 21.40	49,6
23/05/2021 21.50	48,0
23/05/2021 22.00	46,5
23/05/2021 22.10	45,2
23/05/2021 22.20	44,3
23/05/2021 22.30	44,1
23/05/2021 22.40	44,0
23/05/2021 22.50	43,9
23/05/2021 23.00	43,2
23/05/2021 23.10	43,9
23/05/2021 23.20	43,8
23/05/2021 23.30	43,4
23/05/2021 23.40	43,8
23/05/2021 23.50	44,0
24/05/2021 0.00	44,5
24/05/2021 0.10	44,1
24/05/2021 0.20	43,6
24/05/2021 0.30	43,1
24/05/2021 0.40	43,8
24/05/2021 0.50	44,9
24/05/2021 1.00	44,6
24/05/2021 1.10	44,1

24/05/2021 1.20	44,0
24/05/2021 1.30	44,3
24/05/2021 1.40	43,8
24/05/2021 1.50	43,1
24/05/2021 2.00	43,9
24/05/2021 2.10	43,7
24/05/2021 2.20	43,8
24/05/2021 2.30	43,5
24/05/2021 2.40	44,2
24/05/2021 2.50	43,6
24/05/2021 3.00	44,1
24/05/2021 3.10	44,0
24/05/2021 3.20	43,8
24/05/2021 3.30	43,7
24/05/2021 3.40	43,5
24/05/2021 3.50	44,0
24/05/2021 4.00	44,2
24/05/2021 4.10	44,2
24/05/2021 4.20	43,9
24/05/2021 4.30	45,1
24/05/2021 4.40	45,6
24/05/2021 4.50	45,8
24/05/2021 5.00	46,2
24/05/2021 5.10	46,5
24/05/2021 5.20	46,9
24/05/2021 5.30	48,2
24/05/2021 5.40	49,7
24/05/2021 5.50	50,1
24/05/2021 6.00	50,2
24/05/2021 6.10	53,1
24/05/2021 6.20	55,4
24/05/2021 6.30	55,9
24/05/2021 6.40	56,3
24/05/2021 6.50	57,3
24/05/2021 7.00	57,1
24/05/2021 7.10	58,6
24/05/2021 7.20	59,2
24/05/2021 7.30	60,2
24/05/2021 7.40	59,5
24/05/2021 7.50	60,2
24/05/2021 8.00	59,4
24/05/2021 8.10	59,6
24/05/2021 8.20	59,8
24/05/2021 8.30	60,2
24/05/2021 8.40	60,3
24/05/2021 8.50	59,4

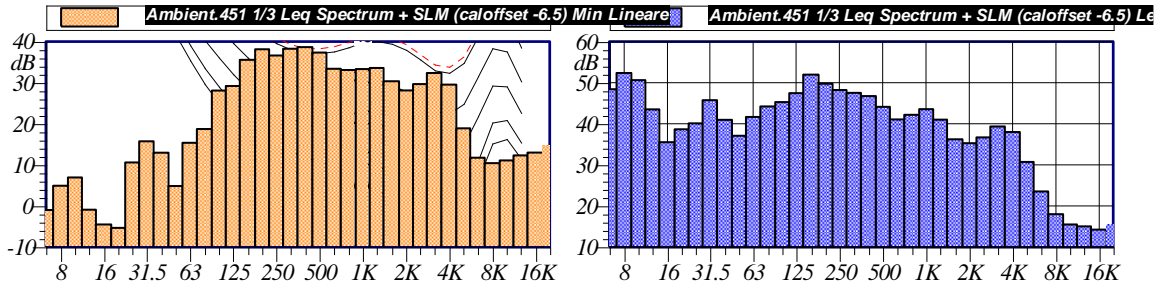
24/05/2021 9.00	59,8
24/05/2021 9.10	59,5
24/05/2021 9.20	59,7
24/05/2021 9.30	60,0
24/05/2021 9.40	60,2
24/05/2021 9.44	59,8



ALLEGATO 2 – SCHEDE TECNICHE DI MISURA

Nome misura: Ambient.451
Località:
Strumentazione: LxT1 0004746
Durata: 5339 (secondi)
Nome operatore:
Data, ora misura: 17/05/2021 10:11:37

Ambient.451 1/3 Leq Spectrum + SLM (caloffset -6.5) Leq Lineare					
12.5 Hz	43.5 dB	160 Hz	52.0 dB	2000 Hz	35.3 dB
16 Hz	35.5 dB	200 Hz	49.8 dB	2500 Hz	36.7 dB
20 Hz	38.7 dB	250 Hz	48.2 dB	3150 Hz	39.4 dB
25 Hz	40.1 dB	315 Hz	47.5 dB	4000 Hz	38.0 dB
31.5 Hz	45.7 dB	400 Hz	46.7 dB	5000 Hz	30.7 dB
40 Hz	41.0 dB	500 Hz	44.1 dB	6300 Hz	23.5 dB
50 Hz	37.1 dB	630 Hz	41.1 dB	8000 Hz	18.0 dB
63 Hz	41.7 dB	800 Hz	42.2 dB	10000 Hz	15.5 dB
80 Hz	44.2 dB	1000 Hz	43.6 dB	12500 Hz	15.0 dB
100 Hz	45.3 dB	1250 Hz	41.0 dB	16000 Hz	14.2 dB
125 Hz	47.5 dB	1600 Hz	36.2 dB	20000 Hz	15.5 dB



L1: 57.6 dBA	L5: 52.6 dBA
L10: 52.3 dBA	L50: 51.7 dBA
L90: 51.3 dBA	L95: 51.2 dBA

$L_{Aeq} = 52.1 \text{ dB}$

Annotazioni:

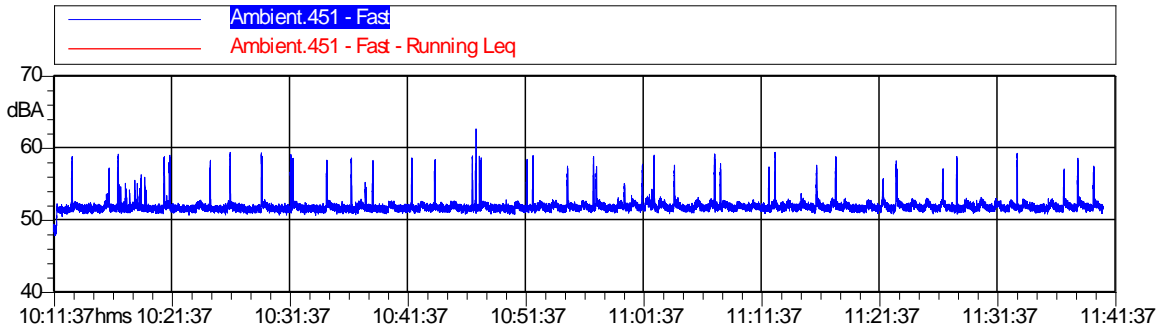
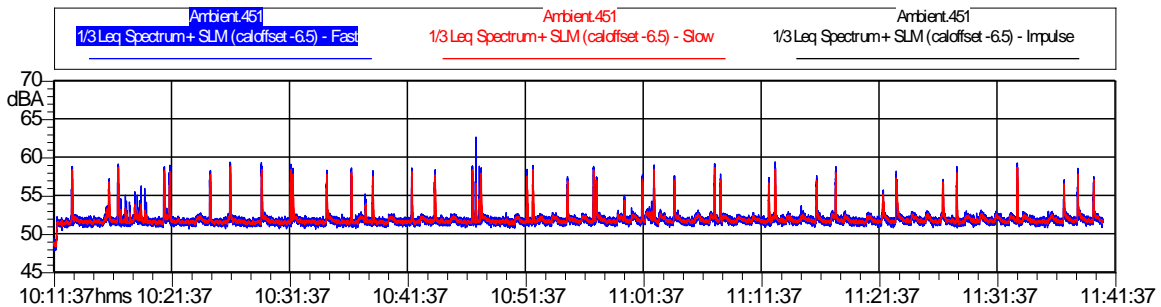


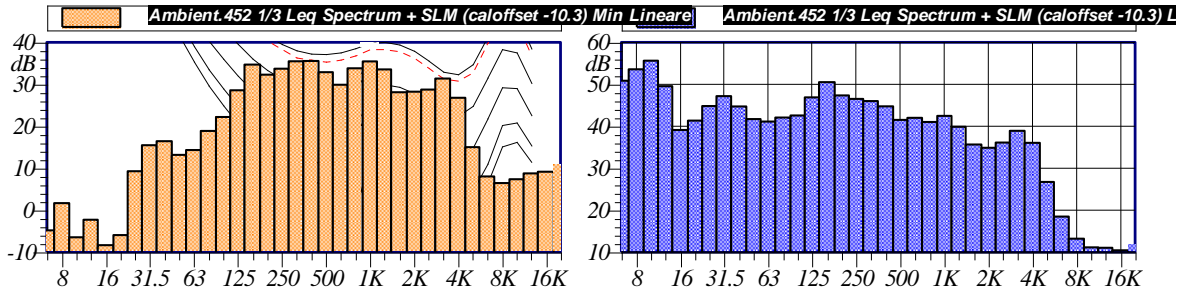
Tabella Automatica delle Maschere			
Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	10:11:37	01:28:59.100	52.1 dBA
Non Mascherato	10:11:37	01:28:59.100	52.1 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA

Componenti impulsive



Nome misura: Ambient.452
Località:
Strumentazione: LxT1 0004746
Durata: 5830 (secondi)
Nome operatore:
Data, ora misura: 17/05/2021 11:47:28

Ambient.452 1/3 Leq Spectrum + SLM(caloffset -10.3) Leq Lineare					
12.5 Hz	49.6 dB	160 Hz	50.5 dB	2000 Hz	34.9 dB
16 Hz	39.1 dB	200 Hz	47.3 dB	2500 Hz	36.1 dB
20 Hz	41.4 dB	250 Hz	46.5 dB	3150 Hz	38.9 dB
25 Hz	44.8 dB	315 Hz	46.0 dB	4000 Hz	36.0 dB
31.5 Hz	47.2 dB	400 Hz	44.8 dB	5000 Hz	26.7 dB
40 Hz	44.7 dB	500 Hz	41.5 dB	6300 Hz	18.5 dB
50 Hz	41.7 dB	630 Hz	42.0 dB	8000 Hz	13.2 dB
63 Hz	41.1 dB	800 Hz	41.0 dB	10000 Hz	11.1 dB
80 Hz	42.1 dB	1000 Hz	42.5 dB	12500 Hz	11.0 dB
100 Hz	42.6 dB	1250 Hz	39.9 dB	16000 Hz	10.4 dB
125 Hz	46.9 dB	1600 Hz	35.6 dB	20000 Hz	11.7 dB



L1: 58.5 dBA	L5: 53.1 dBA
L10: 52.1 dBA	L50: 50.0 dBA
L90: 48.1 dBA	L95: 47.9 dBA

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

Annotazioni:

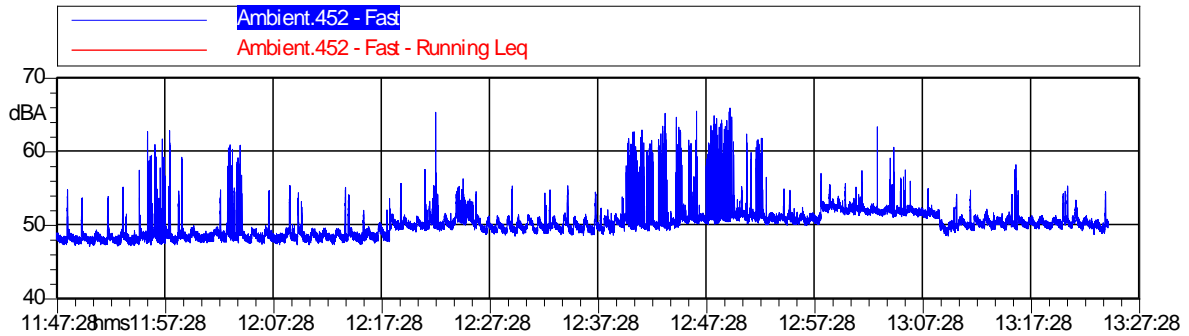
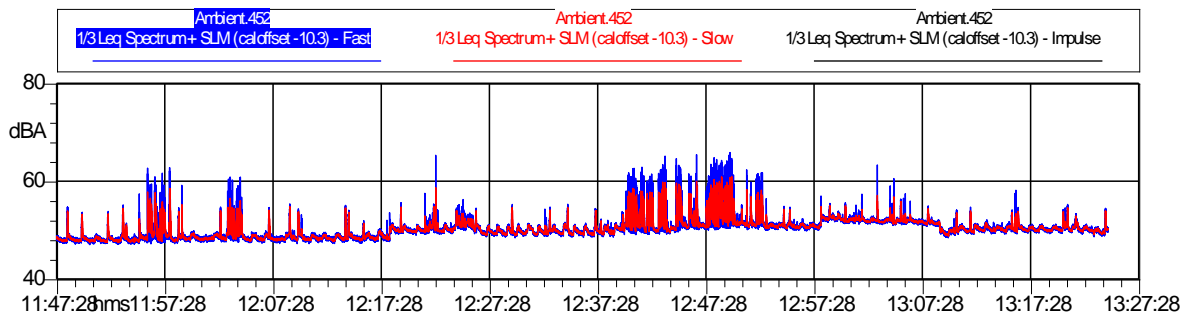


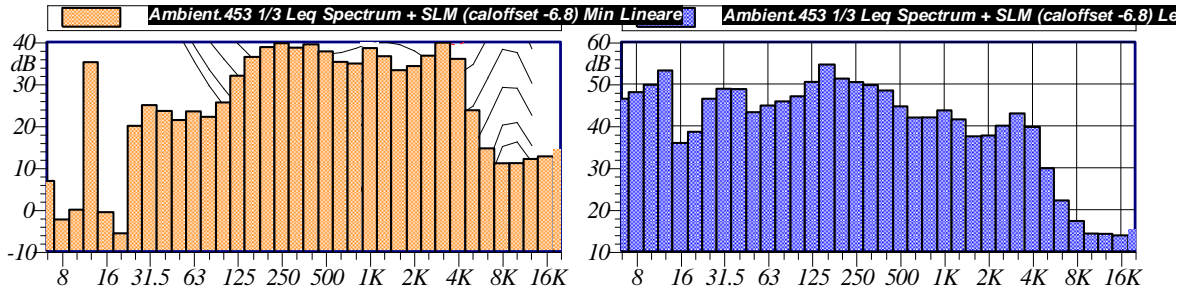
Tabella Automatica delle Maschere			
Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	11:47:28	01:37:10.100	50.9dBA
Non Mascherato	11:47:28	01:37:10.100	50.9dBA
Mascherato		00:00:00	0.0dBA

Componenti impulsive



Nome misura: Ambient.453
Località:
Strumentazione: LxT1 0004746
Durata: 6062 (secondi)
Nome operatore:
Data, ora misura: 17/05/2021 15:27:45

Ambient.453 1/3 Leq Spectrum + SLM(caloffset -6.8) Leq Lineare					
12.5 Hz	53.2 dB	160 Hz	54.6 dB	2000 Hz	37.7 dB
16 Hz	36.9 dB	200 Hz	51.3 dB	2500 Hz	40.1 dB
20 Hz	38.6 dB	250 Hz	50.5 dB	3150 Hz	43.0 dB
25 Hz	46.5 dB	315 Hz	49.7 dB	4000 Hz	39.7 dB
31.5 Hz	48.9 dB	400 Hz	48.4 dB	5000 Hz	29.9 dB
40 Hz	48.8 dB	500 Hz	44.6 dB	6300 Hz	22.2 dB
50 Hz	43.3 dB	630 Hz	42.0 dB	8000 Hz	17.3 dB
63 Hz	44.8 dB	800 Hz	42.0 dB	10000 Hz	14.3 dB
80 Hz	45.8 dB	1000 Hz	43.7 dB	12500 Hz	14.2 dB
100 Hz	47.1 dB	1250 Hz	41.6 dB	16000 Hz	13.9 dB
125 Hz	50.5 dB	1600 Hz	37.5 dB	20000 Hz	15.2 dB



L1: 57.0 dBA	L5: 54.5 dBA
L10: 54.2 dBA	L50: 53.4 dBA
L90: 52.8 dBA	L95: 52.7 dBA

$L_{Aeq} = 53.6 \text{ dB}$

Annotazioni:

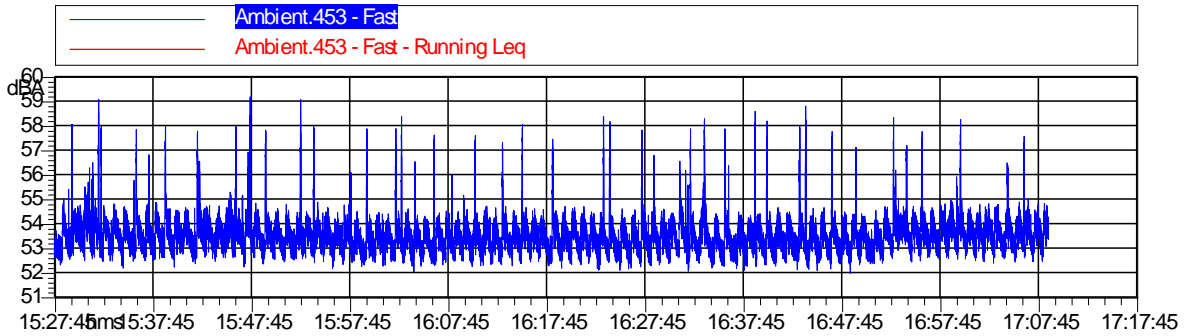
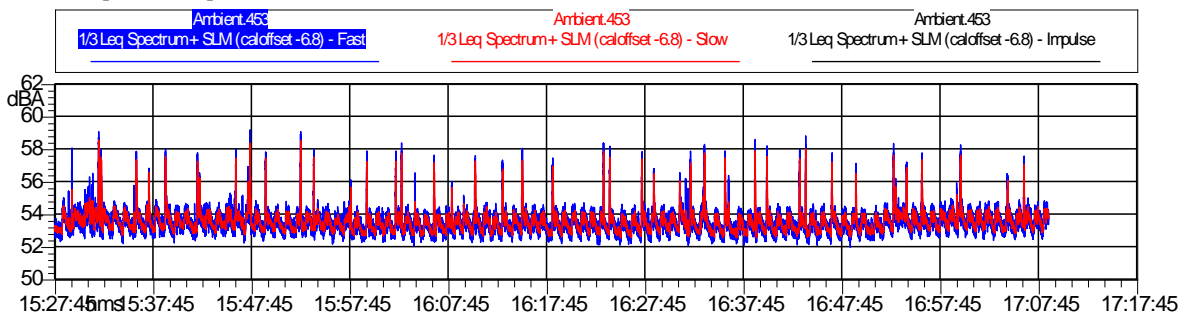


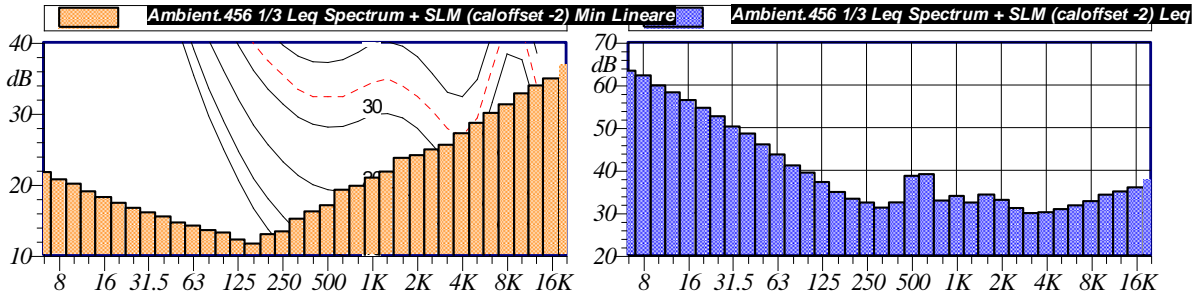
Tabella Automatica delle Maschere			
Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	15:27:45	01:41:02.100	53.6 dBA
Non Mascherato	15:27:45	01:41:02.100	53.6 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA

Componenti impulsive



Nome misura: Ambient.456
Località:
Strumentazione: LxT1 0004746
Durata: 3747 (secondi)
Nome operatore:
Data, ora misura: 18/05/2021 00:12:28

Ambient.456 1/3 Leq Spectrum + SLM(caloffset -2) Leq Lineare					
12.5 Hz	58.3 dB	160 Hz	34.9 dB	2000 Hz	33.1 dB
16 Hz	56.5 dB	200 Hz	33.3 dB	2500 Hz	31.1 dB
20 Hz	54.7 dB	250 Hz	32.4 dB	3150 Hz	30.0 dB
25 Hz	52.7 dB	315 Hz	31.3 dB	4000 Hz	30.2 dB
31.5 Hz	50.3 dB	400 Hz	32.5 dB	5000 Hz	30.9 dB
40 Hz	48.6 dB	500 Hz	38.7 dB	6300 Hz	31.8 dB
50 Hz	46.1 dB	630 Hz	39.1 dB	8000 Hz	32.8 dB
63 Hz	43.7 dB	800 Hz	32.9 dB	10000 Hz	34.3 dB
80 Hz	41.1 dB	1000 Hz	34.0 dB	12500 Hz	35.1 dB
100 Hz	39.5 dB	1250 Hz	32.4 dB	16000 Hz	36.0 dB
125 Hz	37.3 dB	1600 Hz	34.3 dB	20000 Hz	37.8 dB



L1: 56.7 dBA	L5: 44.1 dBA
L10: 39.4 dBA	L50: 32.4 dBA
L90: 31.2 dBA	L95: 31.1 dBA

$L_{Aeq} = 43.6 \text{ dB}$

Annotazioni:

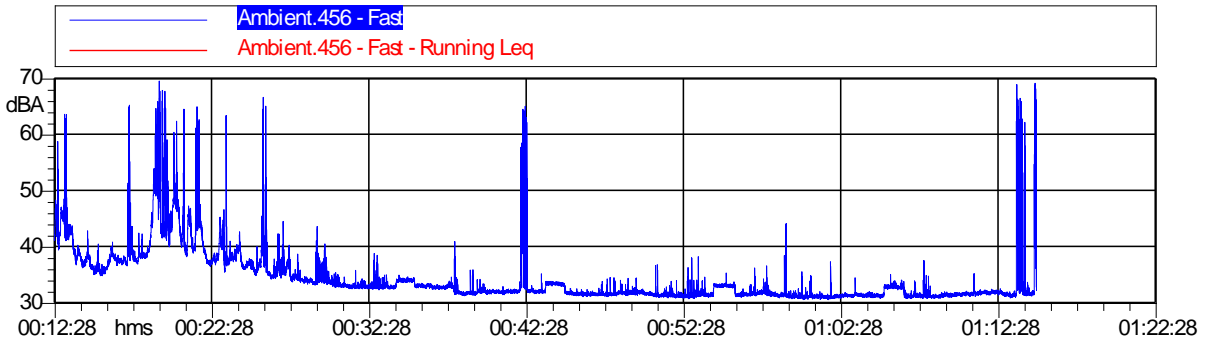
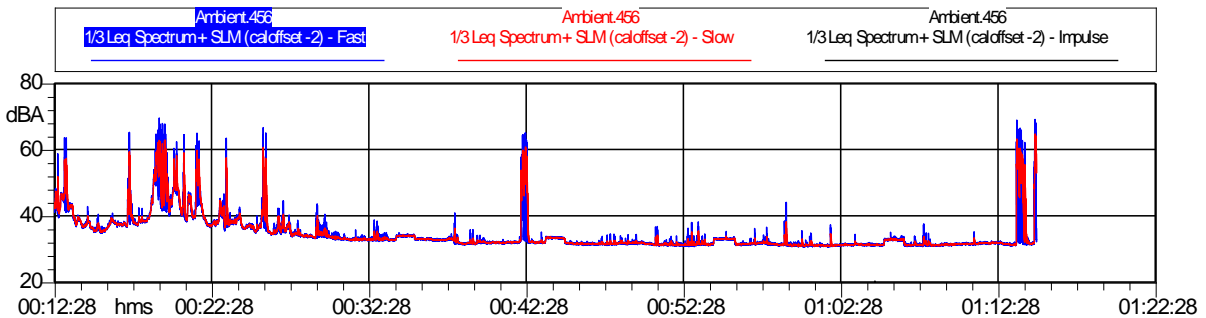


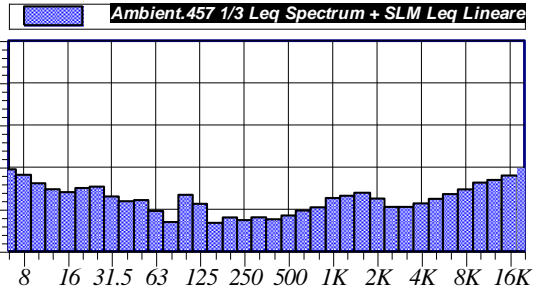
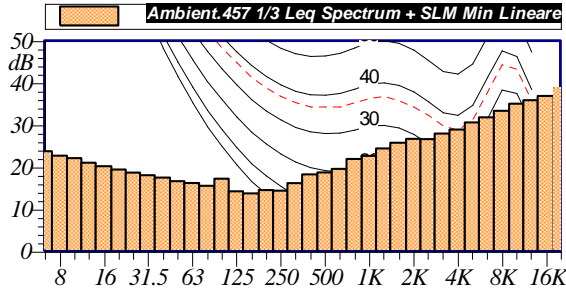
Tabella Automatica delle Mascherature				
Nome	Inizio	Durata	Leq	
Totale	00:12:28	01:02:27.100	43.6 dBA	
Non Mascherato	00:12:28	01:02:27.100	43.6 dBA	
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA	

Componenti impulsive



Nome misura: Ambient.457
Località:
Strumentazione: LxT1 0004746
Durata: 3073 (secondi)
Nome operatore:
Data, ora misura: 18/05/2021 01:18:37

Ambient.457 1/3 Leq Spectrum + SLM Leq Lineare					
12.5 Hz	34.8 dB	160 Hz	26.8 dB	2000 Hz	32.5 dB
16 Hz	34.1 dB	200 Hz	28.1 dB	2500 Hz	30.6 dB
20 Hz	35.0 dB	250 Hz	27.4 dB	3150 Hz	30.5 dB
25 Hz	35.4 dB	315 Hz	28.1 dB	4000 Hz	31.4 dB
31.5 Hz	33.0 dB	400 Hz	27.6 dB	5000 Hz	32.5 dB
40 Hz	31.9 dB	500 Hz	28.5 dB	6300 Hz	33.6 dB
50 Hz	32.2 dB	630 Hz	29.7 dB	8000 Hz	34.7 dB
63 Hz	29.6 dB	800 Hz	30.4 dB	10000 Hz	36.3 dB
80 Hz	27.0 dB	1000 Hz	32.7 dB	12500 Hz	37.0 dB
100 Hz	33.4 dB	1250 Hz	33.2 dB	16000 Hz	38.0 dB
125 Hz	31.3 dB	1600 Hz	33.9 dB	20000 Hz	39.7 dB



L1: 50.4 dBA	L5: 39.8 dBA
L10: 37.9 dBA	L50: 34.8 dBA
L90: 33.4 dBA	L95: 33.2 dBA

$L_{Aeq} = 40.0 \text{ dB}$

Annotazioni:

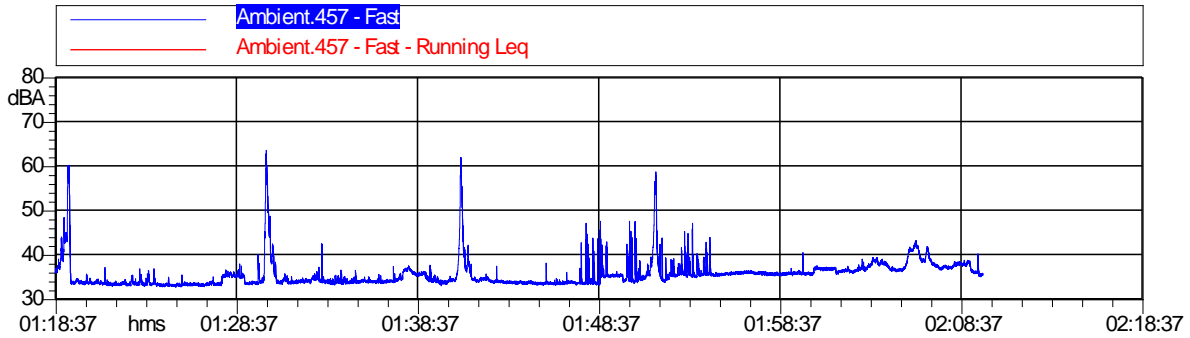
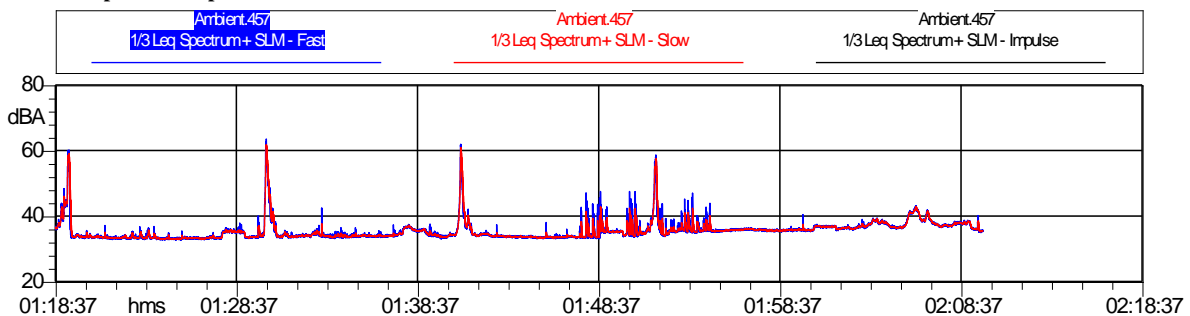


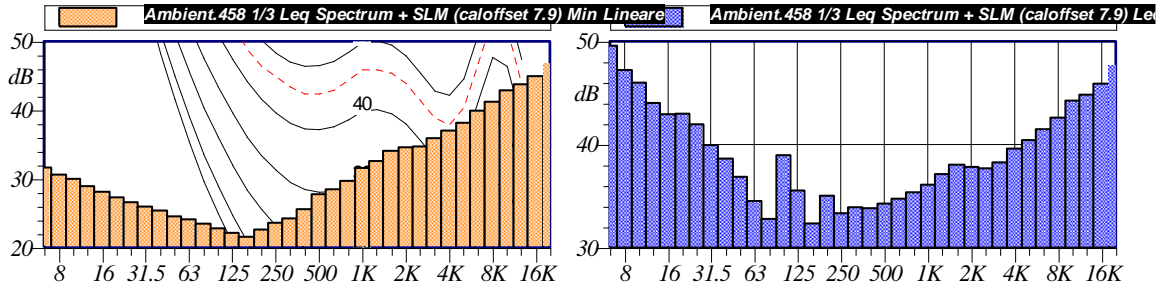
Tabella Automatica delle Mascherature				
Nome	Inizio	Durata	Leq	
Totale	01:18:37	00:51:12.800	40.0 dBA	
Non Mascherato	01:18:37	00:51:12.800	40.0 dBA	
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA	

Componenti impulsive



Nome misura: Ambient.458
Località:
Strumentazione: LxT1 0004746
Durata: 3391 (secondi)
Nome operatore:
Data, ora misura: 18/05/2021 02:14:49

Ambient.458 1/3 Leq Spectrum + SLM(caloffset 7.9) Leq Lineare					
12.5 Hz	44.0 dB	160 Hz	32.4 dB	2000 Hz	37.8 dB
16 Hz	42.9 dB	200 Hz	35.0 dB	2500 Hz	37.7 dB
20 Hz	43.0 dB	250 Hz	33.3 dB	3150 Hz	38.3 dB
25 Hz	42.0 dB	315 Hz	33.9 dB	4000 Hz	39.6 dB
31.5 Hz	39.9 dB	400 Hz	33.8 dB	5000 Hz	40.4 dB
40 Hz	38.6 dB	500 Hz	34.3 dB	6300 Hz	41.5 dB
50 Hz	36.9 dB	630 Hz	34.8 dB	8000 Hz	42.6 dB
63 Hz	34.5 dB	800 Hz	35.4 dB	10000 Hz	44.3 dB
80 Hz	32.8 dB	1000 Hz	36.1 dB	12500 Hz	44.8 dB
100 Hz	39.0 dB	1250 Hz	37.1 dB	16000 Hz	45.9 dB
125 Hz	35.5 dB	1600 Hz	38.1 dB	20000 Hz	47.6 dB



L1: 48.2 dBA	L5: 45.4 dBA
L10: 44.3 dBA	L50: 42.2 dBA
L90: 41.6 dBA	L95: 41.4 dBA

$L_{Aeq} = 43.0 \text{ dB}$

Annotazioni:

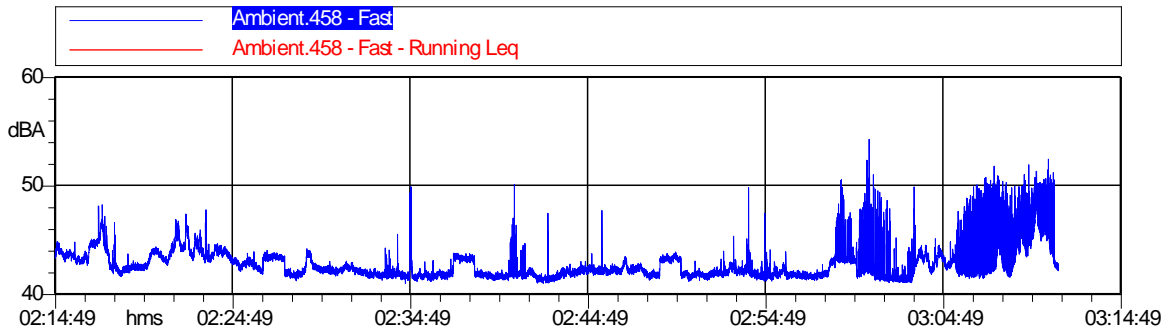


Tabella Automatica delle Maschere				
Nome	Inizio	Durata	Leq	
Totale	02:14:49	00:56:30.500	43.0 dBA	
Non Mascherato	02:14:49	00:56:30.500	43.0 dBA	
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA	

Componenti impulsive

