

RELAZIONE DI VALUTAZIONE PREVISIONALE DI IMPATTO ACUSTICO

OGGETTO: Relazione tecnica di valutazione previsionale impatto acustico del rumore prodotto dal "Impianto Gesso" per la lavorazione dei rifiuti di gesso, oggetto del progetto in adeguamento c/o l'area della ditta Dal Zotto S.r.l. in Via della Ghiaia a Crocetta del Montello (TV). Relazione redatta ai sensi della L.447/95 e DPCM 14/11/97 e s.m.i. e DDG ARPAV n. 03/08.

IL COMMITTENTE: DAL ZOTTO S.R.L.

Sede Legale

Via Pontello nr. 12

31035 Crocetta del Montello (TV)

Sede Impianto

Via della Ghiaia

31035 Crocetta del Montello (TV)

San Donà di Piave lì, 27.07.2022

Il Tecnico Competente n. 53 L. 447/95
REGIONE VENETO



Dott. Ing. Robis Camata

SOMMARIO

1. PREMESSA	3
2. DESCRIZIONE DEL PROGETTO IN ADEGUAMENTO E DEI RICETTORI	3
DESCRIZIONE DEI LUOGHI E DEI RICETTORI.....	3
3. LIMITI DI RUMOROSITÀ	4
AMBIENTE ESTERNO	4
AMBIENTI ABITATIVI	6
4. RILIEVI FONOMETRICI	6
5. PROGETTO IN ADEGUAMENTO ED INTERVENTI DI BONIFICA ACUSTICA	8
6. CALCOLI DI SIMULAZIONE E VALUTAZIONE PREVISIONALE IMPATTO ACUSTICO	12
8. CONCLUSIONI	15
ALLEGATI	15

1. PREMESSA

Lo scrivente, Dott. Ing. Robis Camata, Tecnico Competente in Acustica n. 53 della Regione Veneto, ai sensi della legge quadro sull'inquinamento acustico n. 447/95 (vedi Allegato 1), è stato incaricato dalla ditta committente di effettuare la valutazione previsionale di impatto acustico relativa al rumore emesso dal "Impianto Gesso" c/o la ditta Dal Zotto s.r.l. in Via della Ghiaia a Crocetta del Montello (TV).

In data 27/04/22 e 04/05/22 sono stati effettuati dei sopralluoghi con le relative misure fonometriche per valutare il rumore attualmente presente in zona, prodotto sia dalla ditta Dal Zotto s.r.l. ma anche dalla adiacente ditta Bordin s.r.l. posta a nord dell'area in oggetto, che effettua la medesima attività di frantumazione e vagliatura.

Viene quindi redatta la presente valutazione previsionale di impatto acustico, relativa appunto alla stima del rumore emesso dall'impianto di trattamento gesso che sarà installato a sud dell'area della ditta Dal Zotto.

La relazione viene sviluppata con riferimento al periodo diurno (06.00 – 22.00) in quanto la ditta svolge attività solo di giorno.

2. DESCRIZIONE DEL PROGETTO IN ADEGUAMENTO E DEI RICETTORI

DESCRIZIONE DEI LUOGHI E DEI RICETTORI

L'attività in oggetto della Ditta dal Zotto S.r.l. è insediata in Via della Ghiaia a Crocetta del Montello (TV) e riguarda le lavorazioni di inerti con frantumazione e vagliatura, attività svolta in adiacenza ad una analoga attività della ditta Bordin s.r.l. posta a nord – entrambe svolte esclusivamente in periodo diurno (06.00 – 22.00).

Nel dettaglio la Ditta Dal Zotto s.r.l. ha installato all'interno dell'area di proprietà un Impianto di Trattamento *Ghiaia* e un Impianto di Trattamento *Rifiuti*, che recupera il materiale di risulta dei vari cantieri edili.

Il progetto in adeguamento prevede l'installazione di un Impianto di Trattamento GESSO, con tramogge, nastri trasportatori e vagli, che saranno installati all'interno di un impianto in cemento armato realizzato a est dell'attuale impianto principale, quindi nella zona a sud/est dell'area della Ditta Dal Zotto s.r.l..

Con riferimento alla vista aerea della zona riportata a seguire si individuano i seguenti "gruppi" di Ricettori sensibili rappresentati dalle abitazioni a ovest e sud/ovest dell'area della ditta Dal Zotto s.r.l.

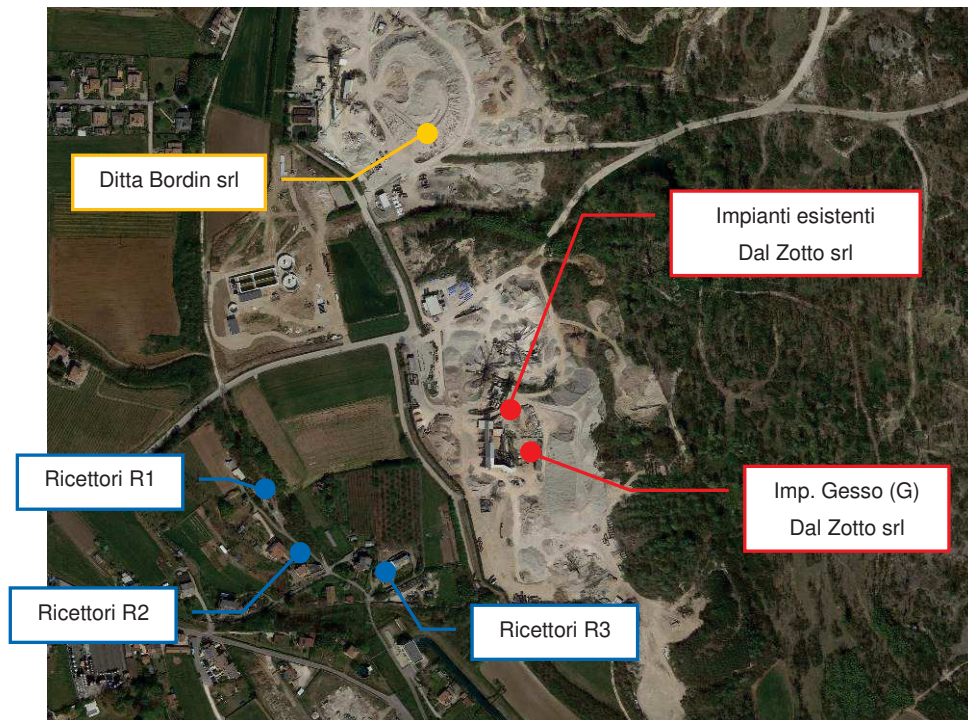


Figura 1

Vista aerea della zona con individuazione Attività e Ricettori

3. LIMITI DI RUMOROSITÀ

La “Legge Quadro sull’Inquinamento Acustico” (**Legge 447/95**) fissa i criteri e le metodologie per la valutazione del disturbo, stabilendo i principi fondamentali per la tutela dell’ambiente abitativo, interno ed esterno, dall’inquinamento acustico.

Tale azione viene ottenuta mediante decreti di attuazione specifici per il caso in esame, in funzione della sorgente disturbante.

In questo caso, la L. 447/95 demanda le metodologie di misura e di valutazione a:

- D.P.C.M. 14.11.97** *“Determinazione dei valori limite delle sorgenti sonore”*
- pubblicato nella Gazzetta Ufficiale n. 280 del 01/12/97.
- D.M.A. 16.03.98** *“Tecniche di Rilevazione e di Misura dell’inquinamento acustico”*
- pubblicato nella Gazzetta Ufficiale n. 76 del 01/04/98.
- Circolare 06.09.04** *“Interpretazione in materia di inquinamento acustico: criterio differenziale e applicabilità dei valori limite differenziali”*
- pubblicato nella Gazzetta Ufficiale n. 217 del 15/09/04

Le norme sopra citate fissano i seguenti limiti di accettabilità.

AMBIENTE ESTERNO

In funzione della classificazione urbanistica dell’area su cui sorge l’ambiente disturbato e del periodo di osservazione (diurno e notturno), si assume un limite massimo di rumorosità oltre il quale la sorgente che lo produce viene definita “disturbante” (“**criterio assoluto**”).

Le classificazioni delle aree con i relativi valori limite di rumorosità sono riportate nelle tabelle allegate ai decreti.

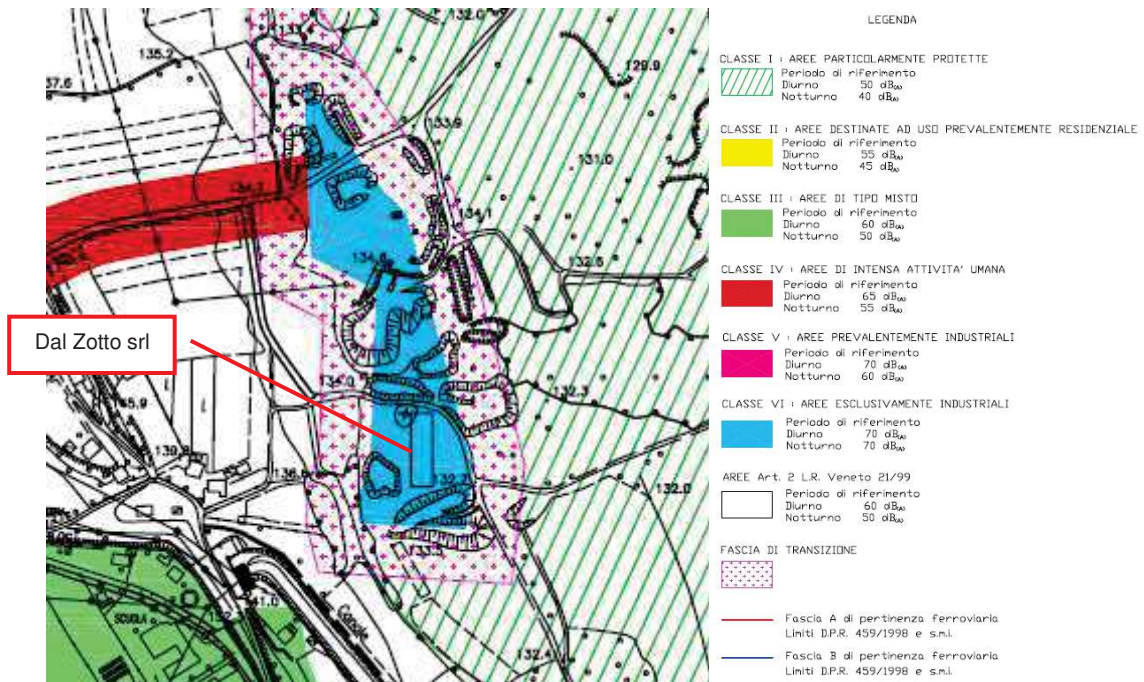
Qualora il Comune abbia provveduto alla zonizzazione richiesta della legge quadro sull'inquinamento acustico, le classificazioni delle aree con i relativi valori limite di immissione sono riportate nella Tabella C in allegato al DPCM 14/11/97.

Il decreto fissa i seguenti limiti di rumorosità (livello di pressione sonora equivalente):

Classi di destinazione d'uso del territorio	Limite immissione [dB(A)]		Limite emissione [dB(A)]	
	Diurno (06:00-22:00)	Notturno (22:00-06:00)	Diurno (06:00-22:00)	Notturno (22:00-06:00)
I Aree particolarmente protette	50	40	45	35
II Aree prevalentemente residenziali	55	45	50	40
III Aree di tipo misto	60	50	55	45
IV Aree di intensa attività umana	65	55	60	50
V Aree prevalentemente industriali	70	60	65	55
VI Aree esclusivamente industriali	70	70	65	65

Art. 2/3/7 DPCM 14/11/97

Il Comune di Crocetta del Montello ha approvato ed adottato in via definitiva il piano di classificazione acustica del territorio, dal quale si deduce che la zona sede dello stabilimento Dal Zotto srl e anche Bordin srl è classificata in Classe V "Aree prevalentemente industriali" mentre i ricettori ad ovest e sud/ovest sono classificati in Classe III "Aree di tipo misto" e l'area ad est è classificata in Classe I "Aree particolarmente protette" – si veda estratto a seguire.



Si applicheranno pertanto i seguenti limiti di emissione ed immissione sonora in ambiente esterno:

	Emissione Sonora	Immissione Sonora
Classi di destinazione d'uso del territorio	Diurno (06:00 - 22:00)	Diurno (06:00 - 22:00)
I Aree particolarmente protette	45 dB(A)	50 dB(A)
III Aree di tipo misto	55 dB(A)	60 dB(A)
V Aree prevalentemente industriale	65 dB(A)	70 dB(A)

D.P.C.M. 14.11.97 Art. 2/3

AMBIENTI ABITATIVI

All'interno degli ambienti abitativi, si applica il "criterio differenziale", definito come la differenza tra il livello ambientale e quello residuo. Tale differenza nel periodo diurno non deve superare i 5 dB(A), mentre in quello notturno non deve superare i 3 dB(A):

$$L_{amb} - L_{res} < \begin{matrix} 5 \text{ dB(A) diurno} \\ 3 \text{ dB(A) notturno} \end{matrix}$$

Per L_{amb} si intende il livello continuo equivalente di pressione sonora ponderato "A" prodotto da tutte le sorgenti di rumore esistenti, compresa quella ritenuta disturbante.

Per L_{res} , invece, si intende il livello continuo equivalente di pressione sonora ponderato "A" che si rileva in assenza della sorgente disturbante.

Tale criterio non è applicato:

- Nelle zone esclusivamente industriali.
- Qualora il rumore ambientale misurato a finestre aperte sia inferiore a 50 dB(A) nel periodo diurno e a 40 dB(A) in quello notturno. Ogni effetto di disturbo indotto dal rumore è ritenuto, di conseguenza, trascurabile [D.P.C.M. 14.11.97, Art. 4 comma 2 lettera a)].
- Qualora il rumore ambientale misurato a finestre chiuse sia inferiore a 35 dB(A) nel periodo diurno ed a 25 dB(A) in quello notturno. Ogni effetto di disturbo indotto dal rumore è, quindi, ritenuto trascurabile [D.P.C.M. 14.11.97, Art. 4 comma 2 lettera b)].

4. RILIEVI FONOMETRICI

In data 27/04/22 e 04/05/22 sono stati svolti dei sopralluoghi c/o l'area con misure fonometriche atte a determinare il clima acustico della zona e soprattutto il rumore emesso dall'attività della Ditta Dal Zotto s.r.l. e dall'attività della Ditta Bordin s.r.l. adiacente la stessa.

Le misure sono state svolte con fonometri integratori in Classe 1 con filtri in 1/3 d'ottava, nelle seguenti posizioni di misura indicate nella vista aerea della zona riportata a seguire, che sono poi state assunte come riferimento per le valutazioni comparative rispetto al rumore calcolato con il software Previsionale PREDICTOR per l'impianto GESSO che sarà installato.



Posizioni misure impatto acustico attuale

Si riporta a seguire una tabella riassuntiva dei livelli di pressione sonora rilevati al confine verso le abitazioni e alla proprietà della Ditta Dal Zotto s.r.l. con impianto Ghiaia e Rifiuti in funzione e con gli Impianti della Ditta Bordin s.r.l. in funzione.

Non è possibile scorporare il contributo del rumore prodotto dalla Ditta Bordin s.r.l. in quanto le Ditte svolgono attività molto simile e negli stessi periodi e orari.

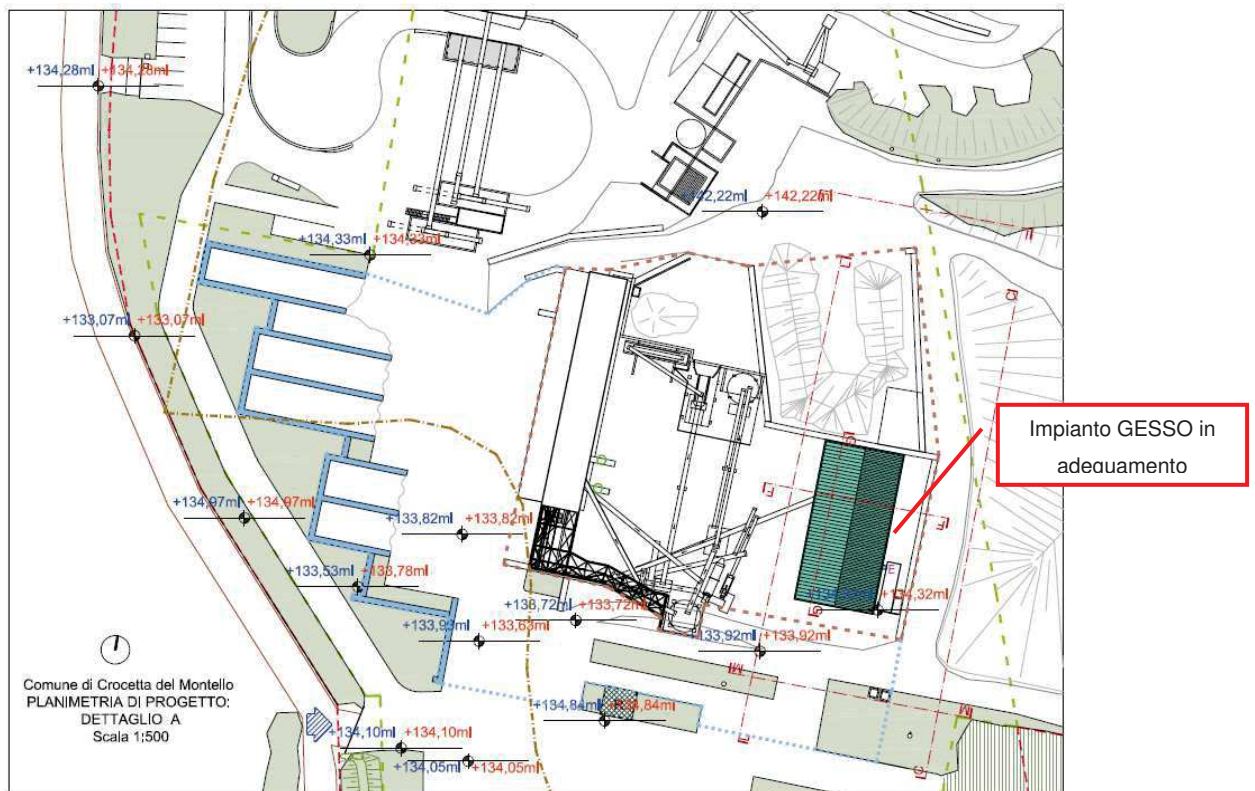
POSIZIONI DI MISURA	Rilievi LAeq [dB(A)]
1	55,9
2	54,2
2BIS	48,3
3	51,5
4	55,5
5	57,3
6	55,1
7	63,3

Risultati rilievi fonometrici impatto acustico attuale

5. PROGETTO IN ADEGUAMENTO ED INTERVENTI DI BONIFICA ACUSTICA

Il progetto di adeguamento prevede l'installazione di un Impianto di trattamento GESSO per il recupero del gesso, da installare nella zona ad est dell'Impianto Ghiaia esistente nella zona della ditta Dal Zotto s.r.l., da realizzare all'interno di un impianto in c.a. e struttura metallica in corso di realizzazione con copertura in pannelli sandwich tipo metecno Wallsound o similare in lamiera – lana di roccia – lamiera microforata.

Si riporta a seguire il layout con posizionamento dell'impianto rispetto a quelli esistenti rispetto al contesto generale dell'impianto di recupero.



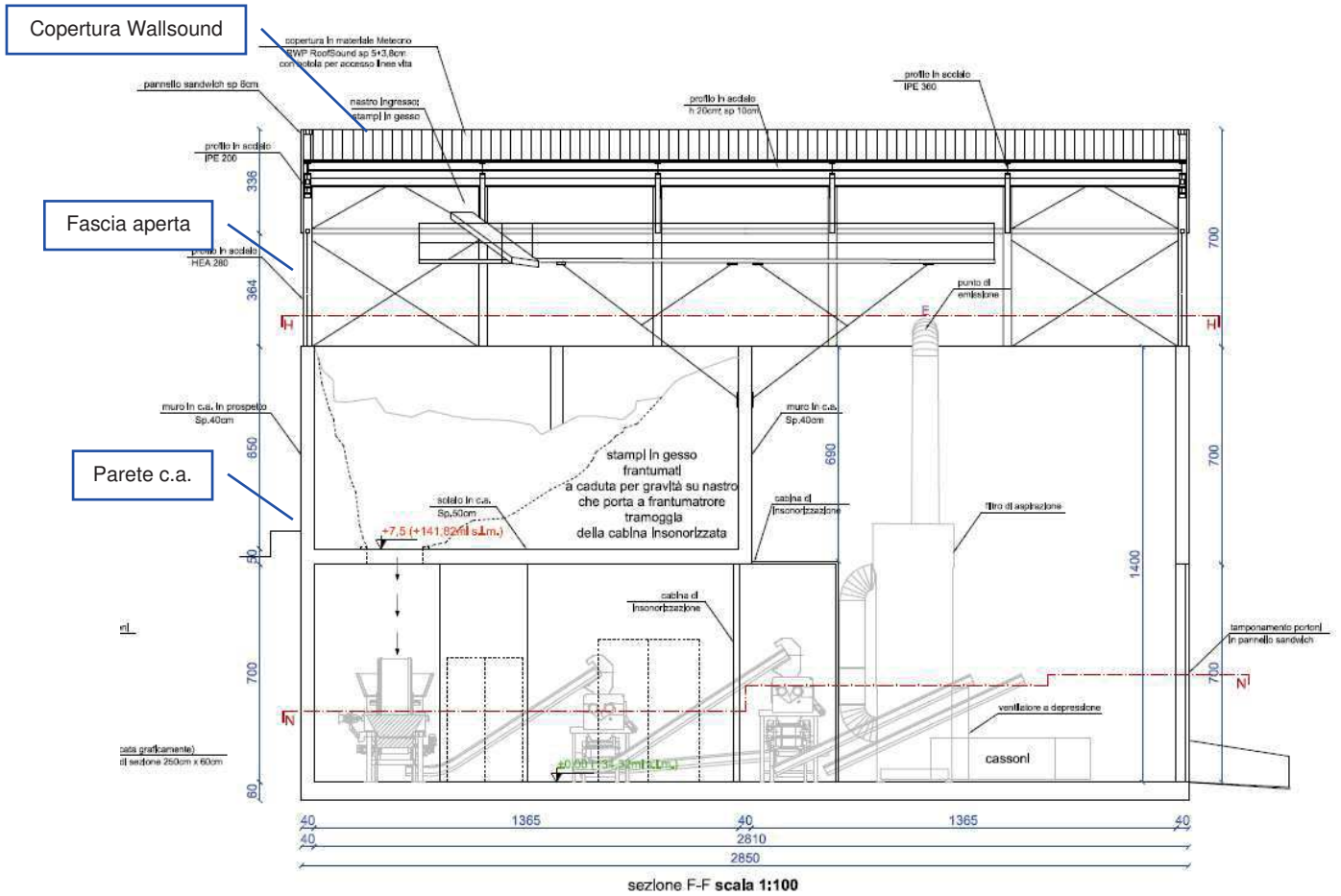
Estratto pianta Ditta Dal Zotto srl con indicazione Impianto GESSO adeguamento

La struttura portante è prevista con murature perimetrali piene in cemento armato con spessore sp. 40 cm, fino all'altezza di 14,0 m - caratterizzata da $R_w \geq 70$ dB, con portoni nella zona inferiore di altezza 7 m circa sui fronti sud ed ovest (che saranno considerati cautelativamente aperti).

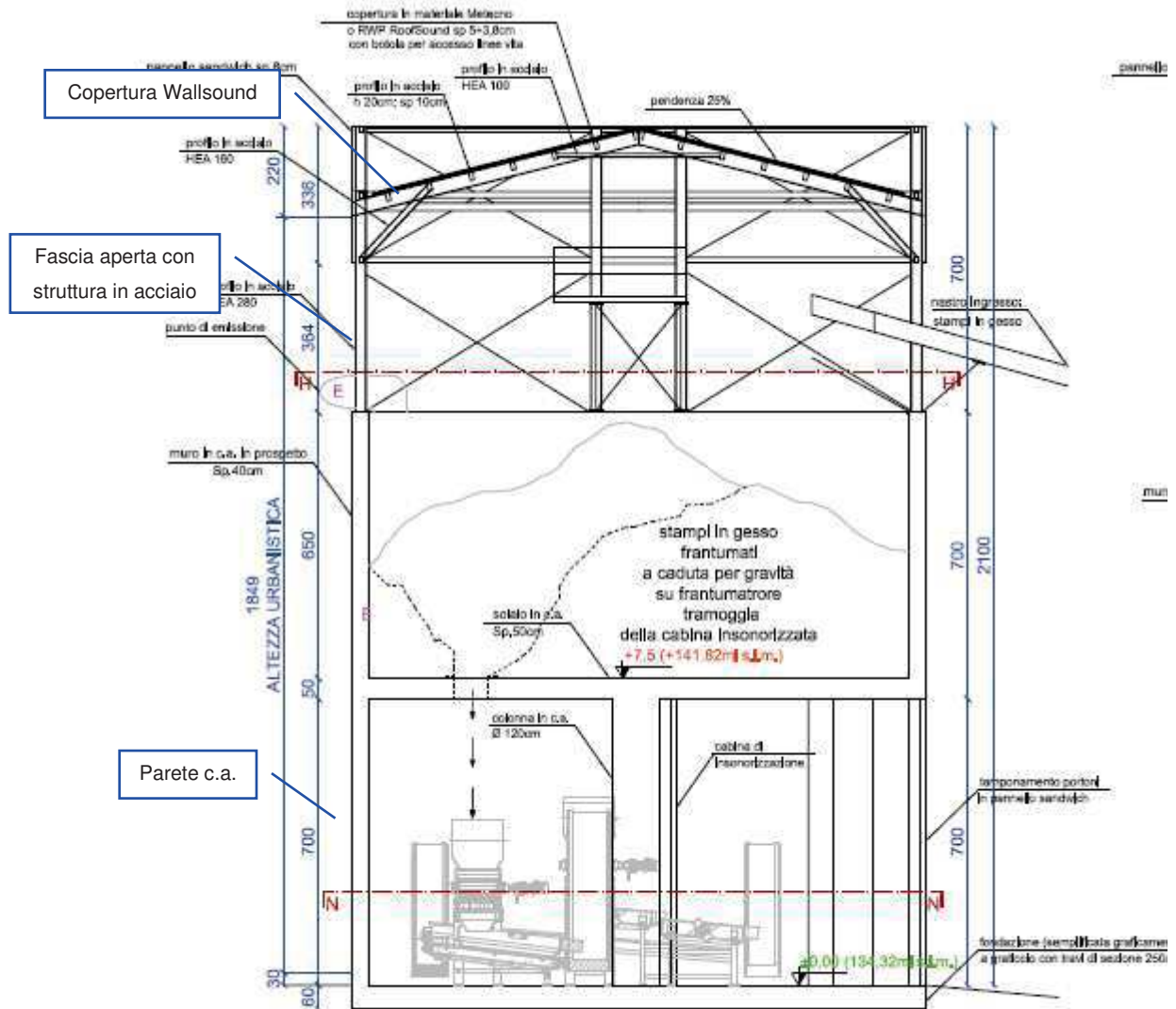
La costruzione in c.a. sarà coperta con una struttura in acciaio con tetto a due falde, parzialmente tamponata perimetralmente. All'interno del deposito è previsto un solaio intermedio in c.a. sp. 50 cm, sulla porzione nord del manufatto con sottostante colonna centrale in c.a. con diametro 1,2 m.

La copertura sarà realizzata con pannelli sandwich tipo Wallsound caratterizzati da $R_w > 32-33$ dB e nella zona superiore sui 4 lati dell'impianto in adeguamento, così come originariamente rimarrà una fascia aperta cadenzata da elementi in acciaio atti a reggere in termini strutturali la copertura, il

nastro proveniente al secondo livello e i camminamenti per la sua manutenzione, tale da garantire apporti aeroilluminanti adeguati – si veda sezione illustrativa a seguire:

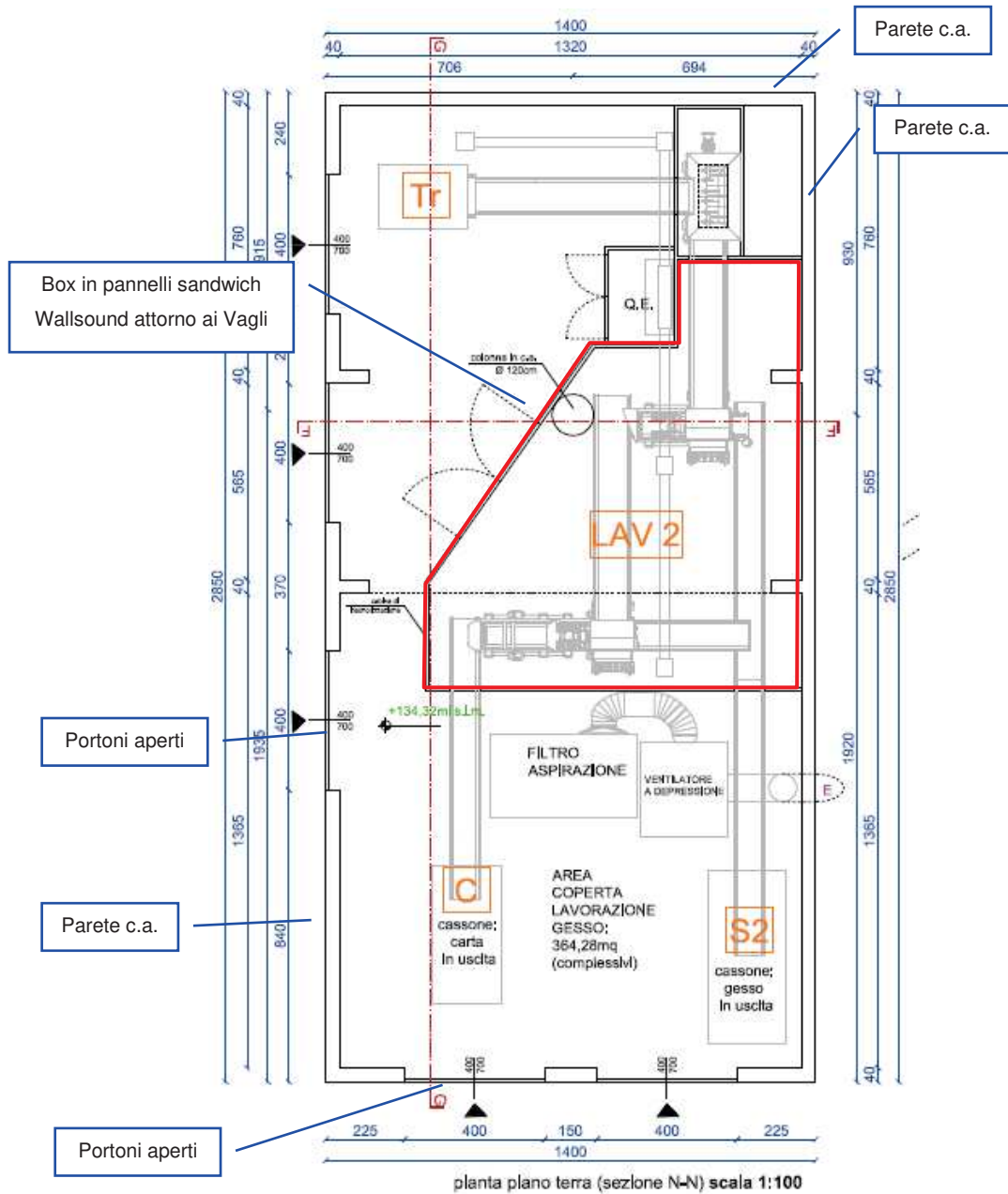


Sezione longitudinale Impianto GESSO



Sezione trasversale Impianto GESSO

Al fine di limitare il più possibile il rumore all'interno dell'impianto, che verrà quindi emesso all'esterno, attorno al gruppo Vagli sarà realizzato un box fonoassorbente e fonoisolante in pannelli sandwich Wallsound caratterizzati da $R_w > 32-33$ dB – si veda a seguire una pianta dell'impianto GESSO con indicazione delle strutture che lo costituiscono e del box fonoassorbente e fonoisolante attorno al gruppo vagli.



Impianto GESSO e box acustico attorno ai vagli

Nel modello di calcolo previsionale sviluppato con il software PREDICTOR della Bruel & Kjaer si è assunto come livello sonoro interno di riferimento nell'Impianto GESSO in adeguamento, partendo da un livello interno alla zona Vagli [compresi nel box fonoassorbente e fonoisolante di 82 ± 2 dB(A)] di:

$$L_{Aeq} = 72 \pm 1 \text{ dB(A)}$$

Assunzione fatta in via assolutamente cautelativa, tenendo conto che il box attorno ai vagli non sarà completamente chiuso (viste le zone di passaggio dei nastri trasportatori ecc...).

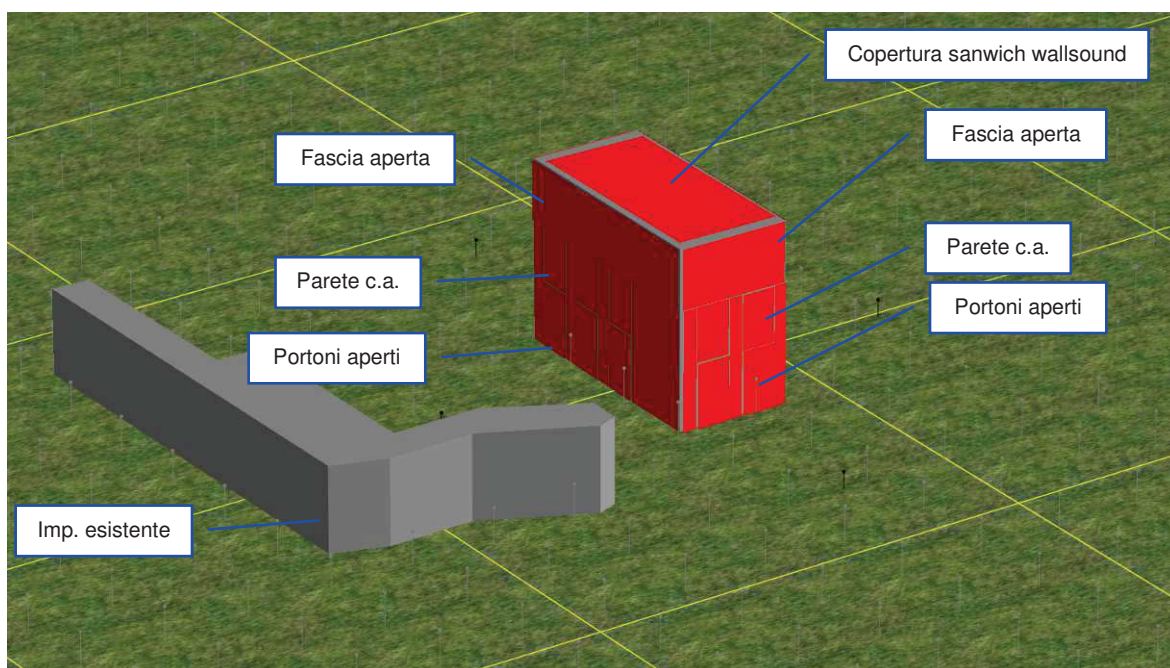
Nel modello di calcolo sviluppato con il software PREDICTOR della Bruel & Kjaer l'attenuazione delle strutture (sound reduction index) in calcestruzzo è stata assunta pari a $SRI = 65 \text{ dB}$, mentre per i portoni si è considerata $SRI = 0 \text{ dB}$ attenuazione nulla assumendo gli stessi aperti (condizione acusticamente maggiormente critica).

6. CALCOLI DI SIMULAZIONE E VALUTAZIONE PREVISIONALE IMPATTO ACUSTICO

Il modello di calcolo previsionale sviluppato con il programma Predictor 7.0 della Bruel & Kjaer – modello ISO 9613 per creare un 3D dell'area, degli edifici, degli impianti esistenti e dell'edificio di nuova installazione dell'Impianto GESSO.

In Allegato 4 si riportano i dati integrali di input ed output del modello allo stato di fatto – “ante bonifica”, mentre di seguito di riporta il grafico con le curve isolivello indicative calcolate a +4,00 m dal suolo in accordo alla ISO 9613.

Si riporta a seguire una vista 3D del modello di calcolo previsionale sviluppato con indicazione delle varie superfici emittenti dell'Edificio Impianto GESSO.



Vista modello 3D PREDICTOR da sud/ovest

A seguire si riporta una tabella sintetica con i livelli sonori specifici calcolati dal software Predictor con Impianto Trattamento GESSO in funzione come da modello riportato in precedenza, con riferimento alle posizioni in prossimità dei Ricettori sensibili a ovest e sud/ovest – denominate R1, R2, R3.

Nella stessa tabella si riportano anche i confronti con i livelli sonori rilevati strumentalmente con Impianti attuali in funzione (sia Dal Zotto che Bordin) ed in particolare si farà riferimento a:

- Rumore rilevato nella Pos. 2 per il Ricettore R1
- Rumore rilevato nella Pos. 3 per il Ricettore R2
- Rumore rilevato nella Pos. 5 per il Ricettore R3

Si riporta quindi la comparazione tra i livelli sonori rilevati in opera nelle posizioni di misura sopra descritte in prossimità dei ricettori ed i rispettivi livelli sonori specifici calcolati con il software PREDICTOR ed indotti dal funzionamento dell'Impianto GESSO.

			Impianti ESISTENTI - rilievo	Impianto GESSO - calcolo	ΔL Imp. Esistenti - Imp. GESSO
Name	Description	Height	L_{Aeq} [dB(A)]	L_{spec} [dB(A)]	
R1_A	Case sud/ovest	1,5	54,2	38,8	-15,4
R1_B	Case sud/ovest	4,5	54,2	39,1	-15,1
R2_A	Case sud/ovest	1,5	51,5	34,8	-16,7
R2_B	Case sud/ovest	4,5	51,5	35,3	-16,2
R3_A	Case ovest	1,5	57,3	36,6	-20,7
R3_B	Case ovest	4,5	57,3	36,8	-20,5

**Comparazione Livelli L_{Aeq} rumore esistente rilevato &
Livello specifico rumore Impianto GESSO
RICETTORI**

Dall'analisi dei dati se ne evince che il rumore prodotto dall'Impianto GESSO che sarà installato c/o Dal Zotto s.r.l. indurrà un rumore ai Ricettori a malapena percepibile e di molto inferiore rispetto al rumore prodotto dagli Impianti esistenti.

*Il limite del criterio differenziale diurno all'interno delle abitazioni – art. DPCM 14/1197 pari a 50 dB(A) a finestre aperte, sarà abbondantemente **rispettato**.*

Nella seguente tabella si riportano i livelli sonori specifici calcolati dal software Predictor con Impianto Trattamento GESSO in funzione come da modello riportato in precedenza, alle posizioni a confine della proprietà – denominate PE, PW, PN, PS (rispettivamente a est, ovest, nord e sud della proprietà Dal Zotto s.r.l.).

Name	Description	Height	Impianto GESSO - calcolo L _{spec} [dB(A)]
PE_A	Confine E	1,7	40,5
PS_A	Confine S	1,7	38,5
PN	Confine N	1,7	40,7
PW_A	Confine W	1,7	44,9

**Comparazione Livelli L_{Aeq} rumore esistente rilevato &
Livello specifico rumore Impianto GESSO
CONFINE PROPRIETA'**

Dall'analisi dei dati se ne evince che il rumore prodotto dall'Impianto GESSO che sarà installato c/o Dal Zotto s.r.l. indurrà un rumore a confine della proprietà tale da rispettare i limiti di zona, anche quelli della Classe I "Aree particolarmente protette" ad est con limite di emissione di 45 dB(A) diurni.

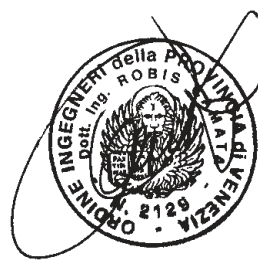
8. CONCLUSIONI

Le valutazioni previsionali svolte per valutare il futuro impatto acustico prodotto dal funzionamento dell'Impianto GESSO di trattamento di rifiuti a base gesso, che verrà installato c/o l'area della ditta Dal Zotto s.r.l. in via della Ghiaia a Crocetta del Montello (TV), con la realizzazione delle opere di bonifica acustica descritte in precedenza, evidenziano che:

- Il rumore emesso alle abitazioni dei Ricettori dall'Impianto GESSO sarà a malapena percepibile e tale comunque da rispettare abbondantemente il limite del criterio differenziale diurno all'interno delle abitazioni – art. DPCM 14/1197 pari a 50 dB(A) a finestre aperte.
- Il rumore emesso al confine della proprietà Dal Zotto s.r.l. dall'Impianto GESSO sarà molto basso e tale da rispettare i limiti di zona, anche quelli maggiormente restrittivi della Classe I "aree particolarmente protette" ad est con limite di emissione di 45 dB(A) diurni.
- Il livello sonoro specifico prodotto dall'impianto oggetto di valutazione acustica risulta essere sempre inferiore all'attuale livello sonoro generato dalle due attività (Bordin e Dal Zotto), la differenza tra l'attuale livello e il livello specifico dell'impianto è di molto inferiore ai 10 dB(A), pertanto non ci sarà alcun incremento all'attuale emissione sonora verso i ricettori limitrofi.

Lo scrivente si riserva di effettuare una eventuale misura fonometrica attorno alla proprietà della ditta Dal Zotto s.r.l., dopo l'installazione dell'Impianto Trattamento GESSO e delle relative opere di mitigazione acustica descritte, per verificare le effettive emissioni sonore prodotte dal funzionamento degli impianti stessi e valutare l'eventuale necessità di ulteriori interventi di mitigazione acustica sulle sorgenti.

Il Tecnico Competente
n. 53 Regione Veneto – n. 627 E.N.TE.C.A.



Dott. Ing. Robis Camata
Il Responsabile

ALLEGATI

1. Attestato tecnico competente in acustica
2. Estratto misure rumore attuale – rilievi del 27/04/22 e 04/05/22
3. Scheda tecnica pannello RWP Wallsound o similare
4. Input/Output, mappe isolivello software PREDICTOR
5. Tavole grafiche di progetto in adeguamento

ALLEGATO 1



REGIONE DEL VENETO

A.R.P.A.V.



AGENZIA REGIONALE PER LA PREVENZIONE E PROTEZIONE AMBIENTALE DEL VENETO

Riconoscimento della figura di Tecnico Competente in Acustica Ambientale, artt. 6, 7 e 8 della Legge 447/95

Si attesta che Robis Camata, nato/a a San Donà di Piave (VE) il 04/08/64 è stato/a inserito/a con deliberazione A.R.P.A.V. n.372 del 28 maggio 2002 nell'elenco dei Tecnici Competenti in Acustica Ambientale ai sensi dell'art.2 commi 6 e 7 della Legge 447/95 con il numero 53.

A.R.P.A.V.

Il Responsabile dell'Osservatorio Regionale Agenti Fisici

Enio Trovati

A.R.P.A.V.

Piazzale Stazione, 1 - 35131 Padova

Direzione Generale Tel. 049/8239301 Direzione Area Amministrativa Tel. 049/8239302

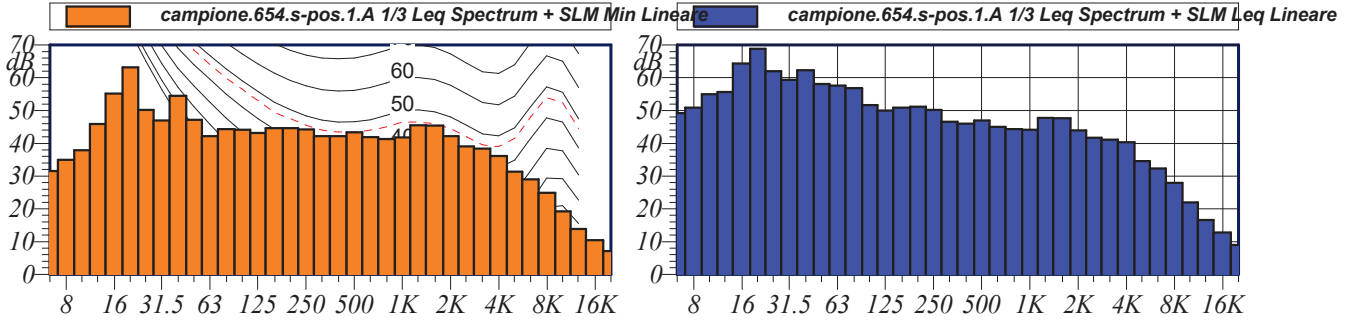
Direzione Area Tecnico-Scientifica Tel. 049/8239303 Direzione Area Ricerca e Informazione Tel. 049/8239304

Fax 049/660966

ALLEGATO 2

Nome misura: campione.654.s-pos.1.A
Località:
Strumentazione: 831C 10171
Durata: 353 (secondi)
Nome operatore:
Data, ora misura: 27/04/2022 08:58:08
Over SLM: 0
Over OBA: 0

campione.654.s-pos.1.A 1/3 Leq Spectrum + SLM Leq Lineare					
12.5 Hz	55.6 dB	160 Hz	50.8 dB	2000 Hz	43.9 dB
16 Hz	64.4 dB	200 Hz	51.2 dB	2500 Hz	41.7 dB
20 Hz	68.9 dB	250 Hz	50.2 dB	3150 Hz	41.1 dB
25 Hz	62.0 dB	315 Hz	46.5 dB	4000 Hz	40.3 dB
31.5 Hz	59.4 dB	400 Hz	46.0 dB	5000 Hz	34.5 dB
40 Hz	62.3 dB	500 Hz	47.0 dB	6300 Hz	32.3 dB
50 Hz	58.1 dB	630 Hz	45.0 dB	8000 Hz	27.9 dB
63 Hz	57.6 dB	800 Hz	44.3 dB	10000 Hz	22.0 dB
80 Hz	56.8 dB	1000 Hz	44.1 dB	12500 Hz	16.6 dB
100 Hz	51.6 dB	1250 Hz	47.7 dB	16000 Hz	12.8 dB
125 Hz	50.1 dB	1600 Hz	47.7 dB	20000 Hz	9.0 dB



L1: 58.0 dBA	L5: 56.9 dBA
L10: 56.5 dBA	L50: 55.8 dBA
L90: 55.3 dBA	L95: 55.1 dBA

$L_{Aeq} = 55.9$ dB

Annotazioni:

— campione.654.s-pos.1.A - LAeq
— campione.654.s-pos.1.A - LAeq - Running Leq

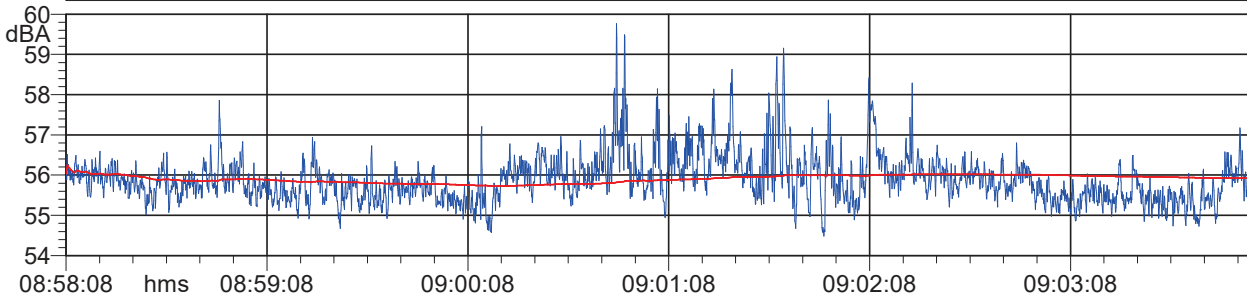
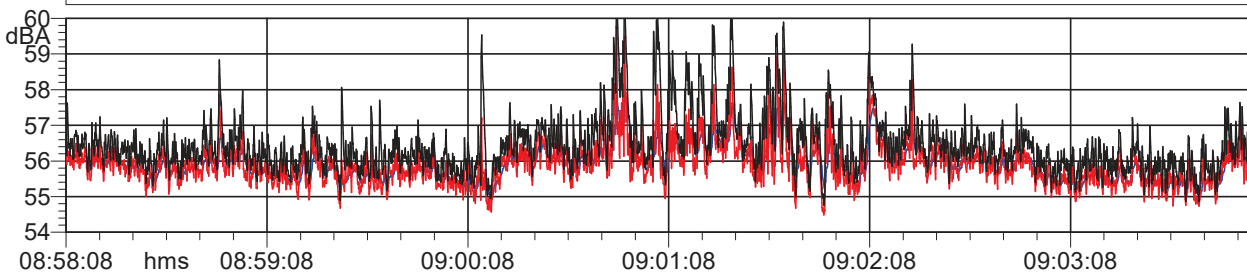


Tabella Automatica delle Mascherature

Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	08:58:08	00:05:52.800	55.9 dBA
Non Mascherato	08:58:08	00:05:52.800	55.9 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA

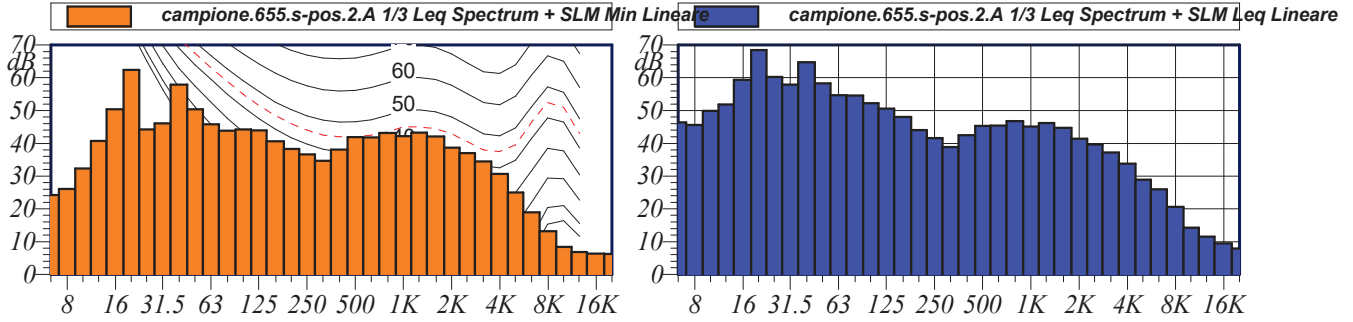
Componenti impulsive

campione.654.s-pos.1.A 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAS	campione.654.s-pos.1.A 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAF	campione.654.s-pos.1.A 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAI
--	--	--



Nome misura: campione.655.s-pos.2.A
Località:
Strumentazione: 831C 10171
Durata: 677 (secondi)
Nome operatore:
Data, ora misura: 27/04/2022 09:09:44
Over SLM: 0
Over OBA: 0

campione.655.s-pos.2.A 1/3 Leq Spectrum + SLM Leq Lineare					
12.5 Hz	51.8 dB	160 Hz	48.1 dB	2000 Hz	41.4 dB
16 Hz	59.4 dB	200 Hz	44.0 dB	2500 Hz	39.6 dB
20 Hz	68.5 dB	250 Hz	41.6 dB	3150 Hz	37.2 dB
25 Hz	60.2 dB	315 Hz	38.9 dB	4000 Hz	33.8 dB
31.5 Hz	57.9 dB	400 Hz	42.4 dB	5000 Hz	28.9 dB
40 Hz	64.7 dB	500 Hz	45.3 dB	6300 Hz	26.0 dB
50 Hz	58.3 dB	630 Hz	45.4 dB	8000 Hz	20.6 dB
63 Hz	54.7 dB	800 Hz	46.8 dB	10000 Hz	14.2 dB
80 Hz	54.6 dB	1000 Hz	45.2 dB	12500 Hz	11.5 dB
100 Hz	52.2 dB	1250 Hz	46.2 dB	16000 Hz	9.5 dB
125 Hz	50.6 dB	1600 Hz	44.7 dB	20000 Hz	7.9 dB



L1: 55.7 dBA	L5: 55.1 dBA
L10: 54.9 dBA	L50: 54.2 dBA
L90: 53.6 dBA	L95: 53.4 dBA

$L_{Aeq} = 54.2$ dB

Annotazioni:

— campione.655.s-pos.2.A - LAeq
— campione.655.s-pos.2.A - LAeq - Running Leq

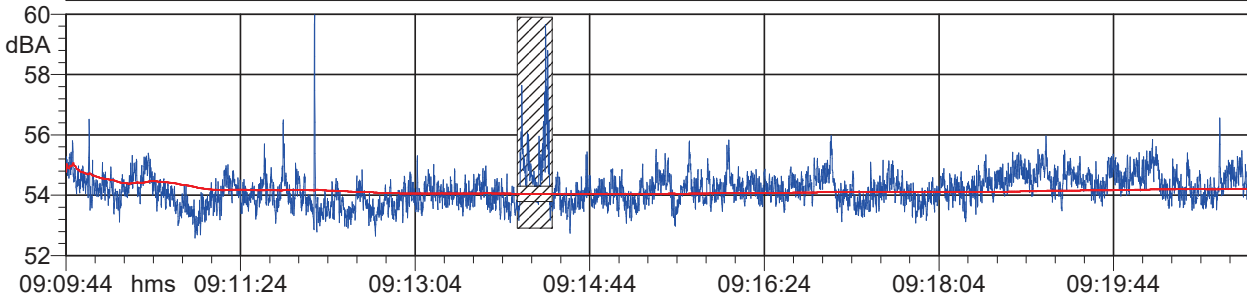
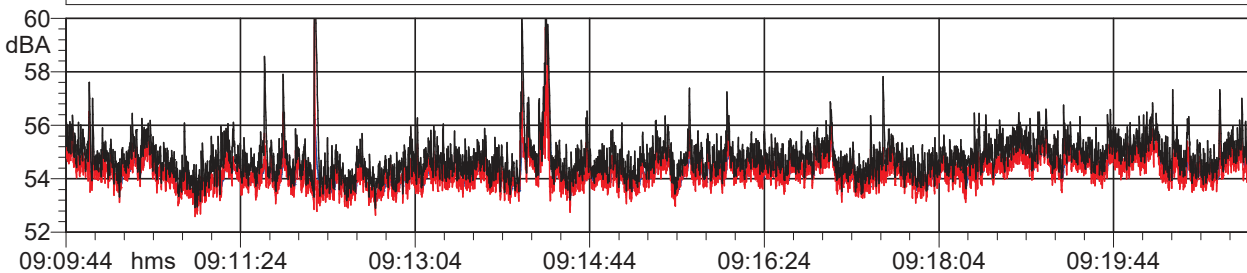


Tabella Automatica delle Mascherature

Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	09:09:44	00:11:16.800	54.2 dBA
Non Mascherato	09:09:44	00:10:56.800	54.2 dBA
Mascherato	09:14:02	00:00:20	55.1 dBA
errore operatore	09:14:02	00:00:20	55.1 dBA

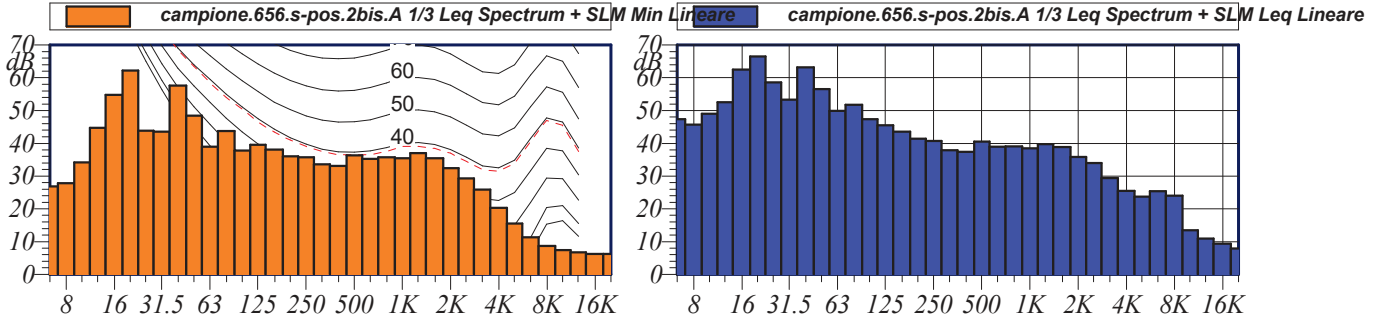
Componenti impulsive

campione.655.s-pos.2.A 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAS	campione.655.s-pos.2.A 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAF	campione.655.s-pos.2.A 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAI
--	--	--



Nome misura: campione.656.s-pos.2bis.A
Località:
Strumentazione: 831C 10171
Durata: 392 (secondi)
Nome operatore:
Data, ora misura: 27/04/2022 09:22:13
Over SLM: 0
Over OBA: 0

campione.656.s-pos.2bis.A 1/3 Leq Spectrum + SLM Leq Lineare					
12.5 Hz	52.6 dB	160 Hz	43.5 dB	2000 Hz	35.8 dB
16 Hz	62.5 dB	200 Hz	41.4 dB	2500 Hz	34.0 dB
20 Hz	66.5 dB	250 Hz	40.7 dB	3150 Hz	29.4 dB
25 Hz	58.6 dB	315 Hz	37.9 dB	4000 Hz	25.4 dB
31.5 Hz	53.3 dB	400 Hz	37.3 dB	5000 Hz	23.7 dB
40 Hz	63.2 dB	500 Hz	40.5 dB	6300 Hz	25.4 dB
50 Hz	56.5 dB	630 Hz	38.9 dB	8000 Hz	24.0 dB
63 Hz	49.8 dB	800 Hz	39.0 dB	10000 Hz	13.5 dB
80 Hz	51.8 dB	1000 Hz	38.5 dB	12500 Hz	11.0 dB
100 Hz	47.3 dB	1250 Hz	39.8 dB	16000 Hz	9.3 dB
125 Hz	45.5 dB	1600 Hz	38.9 dB	20000 Hz	7.9 dB



L1: 50.9 dBA	L5: 49.5 dBA
L10: 49.1 dBA	L50: 48.1 dBA
L90: 47.3 dBA	L95: 47.0 dBA

$L_{Aeq} = 48.3 \text{ dB}$

Annotazioni:

—	campione.656.s-pos.2bis.A - LAeq
—	campione.656.s-pos.2bis.A - LAeq - Running Leq

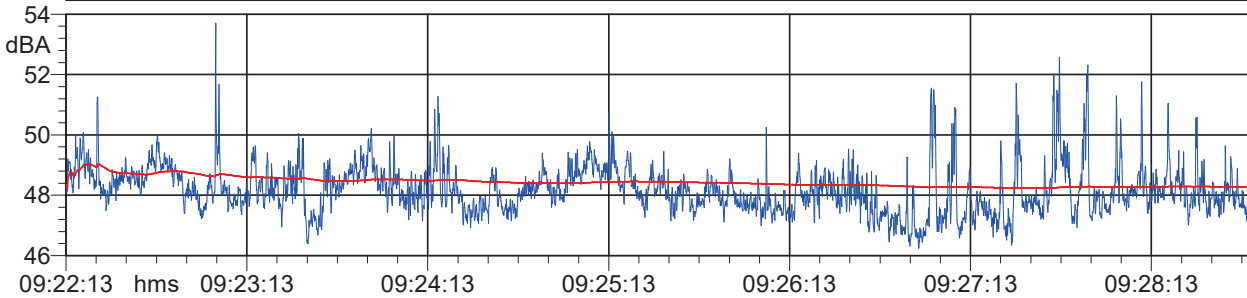
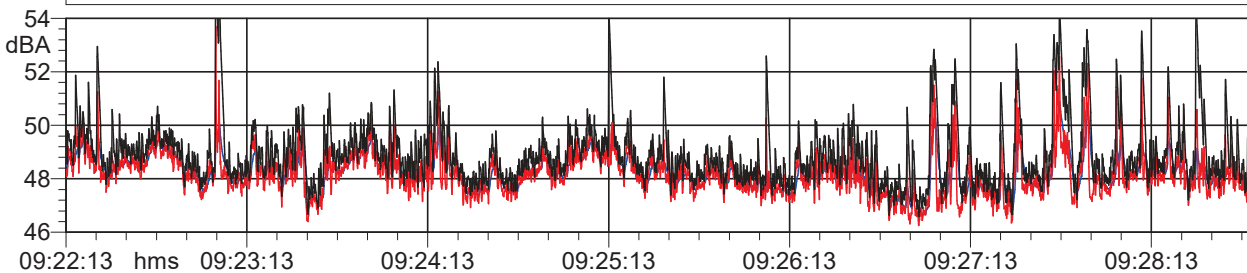


Tabella Automatica delle Mascherature

Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	09:22:13	00:06:31.900	48.3 dBA
Non Mascherato	09:22:13	00:06:31.900	48.3 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA

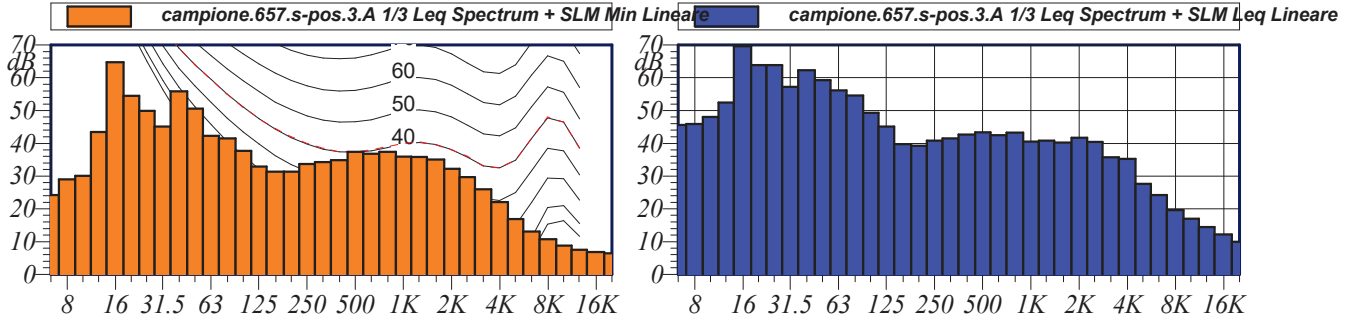
Componenti impulsive

—	campione.656.s-pos.2bis.A 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAS	—	campione.656.s-pos.2bis.A 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAF	—	campione.656.s-pos.2bis.A 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAI
-------------------------------------	---	------------------------------------	---	--------------------------------------	---



Nome misura: campione.657.s-pos.3.A
Località:
Strumentazione: 831C 10171
Durata: 498 (secondi)
Nome operatore:
Data, ora misura: 27/04/2022 09:34:48
Over SLM: 0
Over OBA: 0

campione.657.s-pos.3.A 1/3 Leq Spectrum + SLM Leq Lineare					
12.5 Hz	52.4 dB	160 Hz	39.8 dB	2000 Hz	41.7 dB
16 Hz	69.7 dB	200 Hz	39.2 dB	2500 Hz	40.4 dB
20 Hz	63.9 dB	250 Hz	40.8 dB	3150 Hz	35.8 dB
25 Hz	63.9 dB	315 Hz	41.5 dB	4000 Hz	35.3 dB
31.5 Hz	57.2 dB	400 Hz	42.7 dB	5000 Hz	27.7 dB
40 Hz	62.3 dB	500 Hz	43.4 dB	6300 Hz	24.2 dB
50 Hz	59.3 dB	630 Hz	42.4 dB	8000 Hz	19.6 dB
63 Hz	56.1 dB	800 Hz	43.2 dB	10000 Hz	17.0 dB
80 Hz	54.6 dB	1000 Hz	40.5 dB	12500 Hz	14.4 dB
100 Hz	49.3 dB	1250 Hz	40.8 dB	16000 Hz	12.2 dB
125 Hz	45.2 dB	1600 Hz	40.2 dB	20000 Hz	10.0 dB



L1: 59.2 dBA	L5: 54.5 dBA
L10: 53.0 dBA	L50: 50.4 dBA
L90: 48.0 dBA	L95: 47.6 dBA

$L_{Aeq} = 51.5 \text{ dB}$

Annotazioni:

— campione.657.s-pos.3.A - LAeq
— campione.657.s-pos.3.A - LAeq - Running Leq

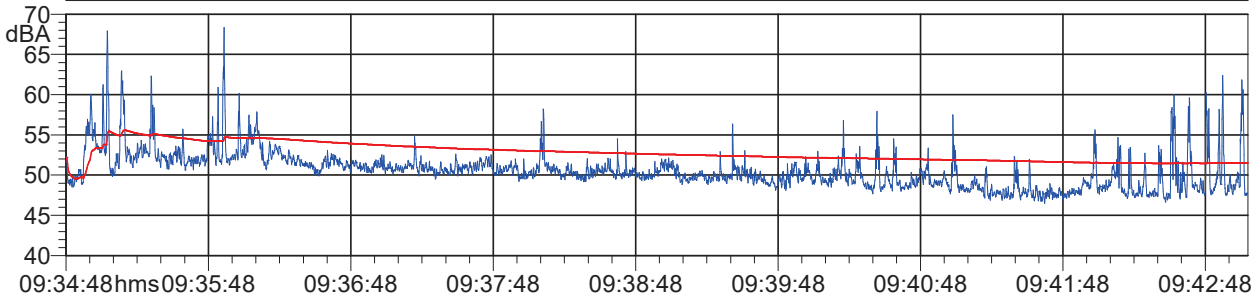
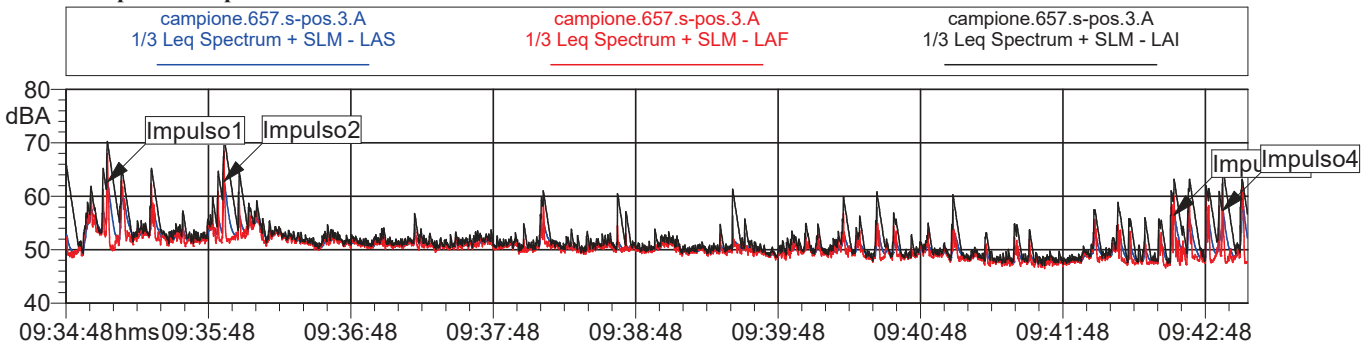


Tabella Automatica delle Mascherature

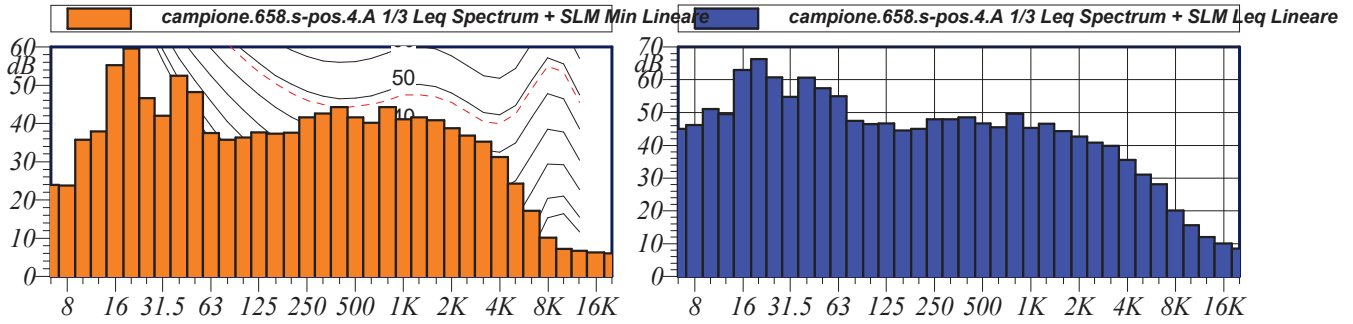
Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	09:34:48	00:08:17.800	51.5 dBA
Non Mascherato	09:34:48	00:08:17.800	51.5 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA

Componenti impulsive



Nome misura: campione.658.s-pos.4.A
Località:
Strumentazione: 831C 10171
Durata: 520 (secondi)
Nome operatore:
Data, ora misura: 27/04/2022 09:45:20
Over SLM: 0
Over OBA: 0

campione.658.s-pos.4.A 1/3 Leq Spectrum + SLM Leq Lineare					
12.5 Hz	49.5 dB	160 Hz	44.5 dB	2000 Hz	42.7 dB
16 Hz	62.9 dB	200 Hz	45.0 dB	2500 Hz	40.8 dB
20 Hz	66.3 dB	250 Hz	47.9 dB	3150 Hz	39.9 dB
25 Hz	60.7 dB	315 Hz	47.9 dB	4000 Hz	35.5 dB
31.5 Hz	54.8 dB	400 Hz	48.6 dB	5000 Hz	31.0 dB
40 Hz	60.6 dB	500 Hz	46.6 dB	6300 Hz	28.1 dB
50 Hz	57.4 dB	630 Hz	45.5 dB	8000 Hz	20.1 dB
63 Hz	55.0 dB	800 Hz	49.6 dB	10000 Hz	15.6 dB
80 Hz	47.5 dB	1000 Hz	45.3 dB	12500 Hz	12.0 dB
100 Hz	46.4 dB	1250 Hz	46.5 dB	16000 Hz	10.1 dB
125 Hz	46.7 dB	1600 Hz	44.3 dB	20000 Hz	8.5 dB



L1: 58.0 dBA	L5: 57.2 dBA
L10: 56.8 dBA	L50: 55.4 dBA
L90: 54.0 dBA	L95: 53.7 dBA

L_{Aeq} = 55.5 dB

Annotazioni:

— campione.658.s-pos.4.A - LAeq
— campione.658.s-pos.4.A - LAeq - Running Leq

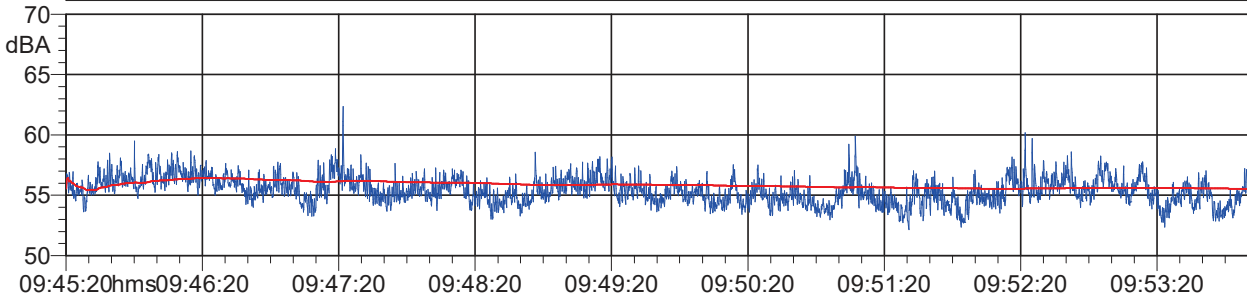
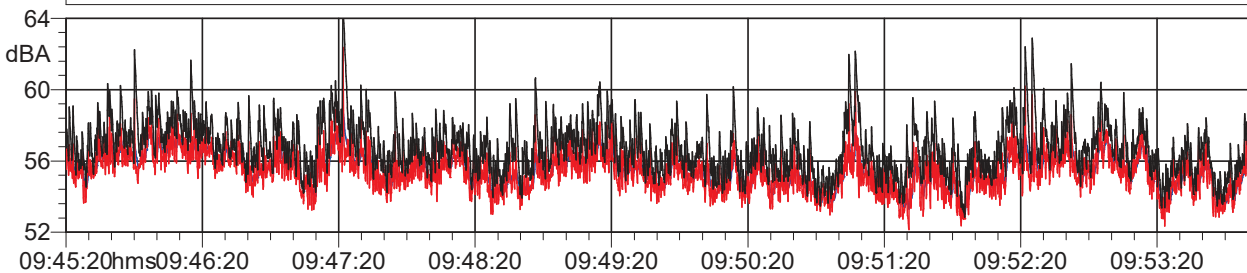


Tabella Automatica delle Mascherature			
Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	09:45:20	00:08:39.800	55.5 dBA
Non Mascherato	09:45:20	00:08:39.800	55.5 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA

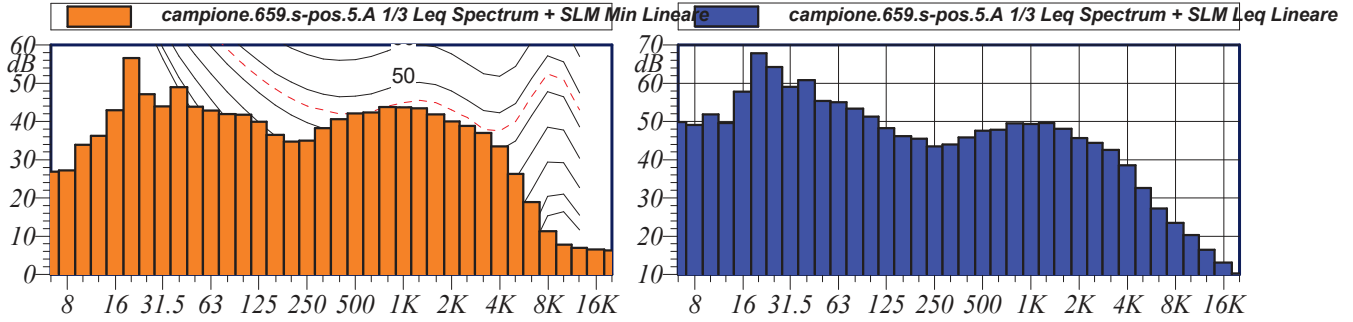
Componenti impulsive

campione.658.s-pos.4.A 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAS	campione.658.s-pos.4.A 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAF	campione.658.s-pos.4.A 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAI
--	--	--



Nome misura: campione.659.s-pos.5.A
Località:
Strumentazione: 831C 10171
Durata: 485 (secondi)
Nome operatore:
Data, ora misura: 27/04/2022 09:57:25
Over SLM: 0
Over OBA: 0

campione.659.s-pos.5.A 1/3 Leq Spectrum + SLM Leq Lineare					
12.5 Hz	49.6 dB	160 Hz	46.2 dB	2000 Hz	45.7 dB
16 Hz	57.7 dB	200 Hz	45.5 dB	2500 Hz	44.4 dB
20 Hz	67.8 dB	250 Hz	43.5 dB	3150 Hz	42.6 dB
25 Hz	64.2 dB	315 Hz	44.0 dB	4000 Hz	38.5 dB
31.5 Hz	59.0 dB	400 Hz	45.8 dB	5000 Hz	32.6 dB
40 Hz	60.8 dB	500 Hz	47.5 dB	6300 Hz	27.3 dB
50 Hz	55.4 dB	630 Hz	47.8 dB	8000 Hz	23.5 dB
63 Hz	55.0 dB	800 Hz	49.5 dB	10000 Hz	20.3 dB
80 Hz	53.3 dB	1000 Hz	49.4 dB	12500 Hz	16.5 dB
100 Hz	51.2 dB	1250 Hz	49.6 dB	16000 Hz	13.1 dB
125 Hz	48.3 dB	1600 Hz	48.1 dB	20000 Hz	10.2 dB



L1: 61.8 dBA	L5: 59.6 dBA
L10: 59.0 dBA	L50: 57.1 dBA
L90: 55.4 dBA	L95: 54.8 dBA

$L_{Aeq} = 57.3 \text{ dB}$

Annotazioni:

— campione.659.s-pos.5.A - LAeq
— campione.659.s-pos.5.A - LAeq - Running Leq

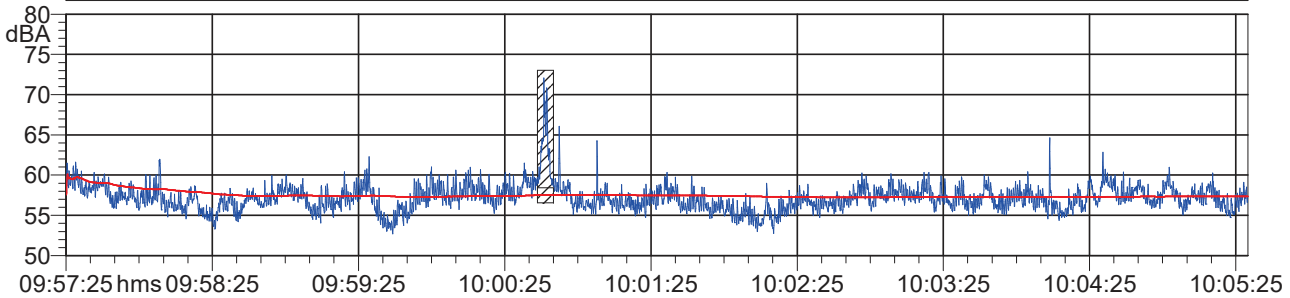
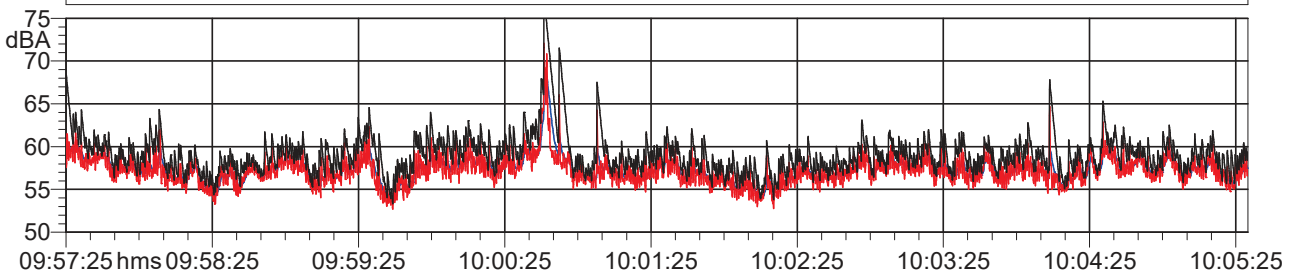


Tabella Automatica delle Mascherature

Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	09:57:25	00:08:04.800	57.6 dBA
Non Mascherato	09:57:25	00:07:58.200	57.3 dBA
Mascherato	10:00:38	00:00:06.600	64.7 dBA
Auto su strada	10:00:38	00:00:06.600	64.7 dBA

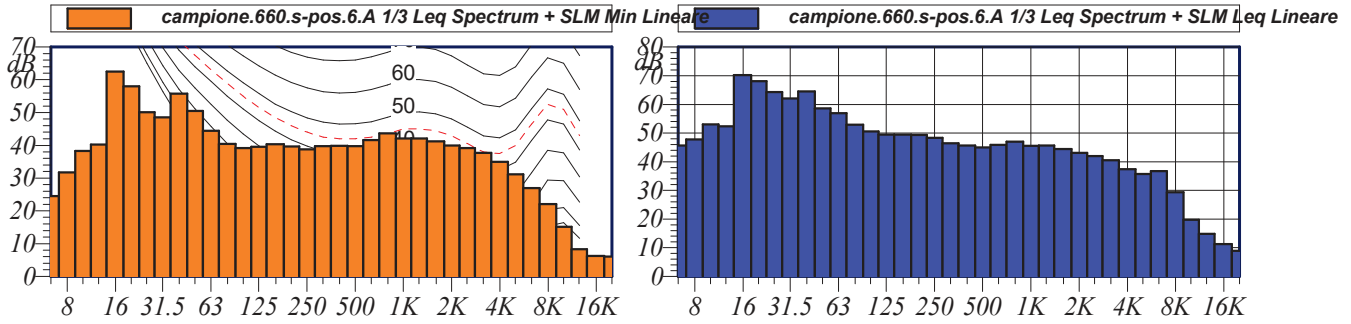
Componenti impulsive

campione.659.s-pos.5.A 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAS	campione.659.s-pos.5.A 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAF	campione.659.s-pos.5.A 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAI
--	--	--



Nome misura: campione.660.s-pos.6.A
Località:
Strumentazione: 831C 10171
Durata: 499 (secondi)
Nome operatore:
Data, ora misura: 27/04/2022 10:11:16
Over SLM: 0
Over OBA: 0

campione.660.s-pos.6.A 1/3 Leq Spectrum + SLM Leq Lineare					
12.5 Hz	52.4 dB	160 Hz	49.5 dB	2000 Hz	43.1 dB
16 Hz	70.2 dB	200 Hz	49.3 dB	2500 Hz	41.9 dB
20 Hz	68.0 dB	250 Hz	48.3 dB	3150 Hz	40.5 dB
25 Hz	64.3 dB	315 Hz	46.4 dB	4000 Hz	37.4 dB
31.5 Hz	62.1 dB	400 Hz	45.7 dB	5000 Hz	35.7 dB
40 Hz	64.4 dB	500 Hz	44.9 dB	6300 Hz	36.7 dB
50 Hz	58.6 dB	630 Hz	45.9 dB	8000 Hz	29.4 dB
63 Hz	56.9 dB	800 Hz	46.9 dB	10000 Hz	19.7 dB
80 Hz	52.9 dB	1000 Hz	45.5 dB	12500 Hz	14.8 dB
100 Hz	50.6 dB	1250 Hz	45.7 dB	16000 Hz	11.2 dB
125 Hz	49.4 dB	1600 Hz	44.4 dB	20000 Hz	8.9 dB



L1: 59.7 dBA	L5: 57.0 dBA
L10: 56.3 dBA	L50: 54.7 dBA
L90: 53.7 dBA	L95: 53.4 dBA

$L_{Aeq} = 55.1 \text{ dB}$

Annotazioni:

—	campione.660.s-pos.6.A - LAeq
—	campione.660.s-pos.6.A - LAeq - Running Leq

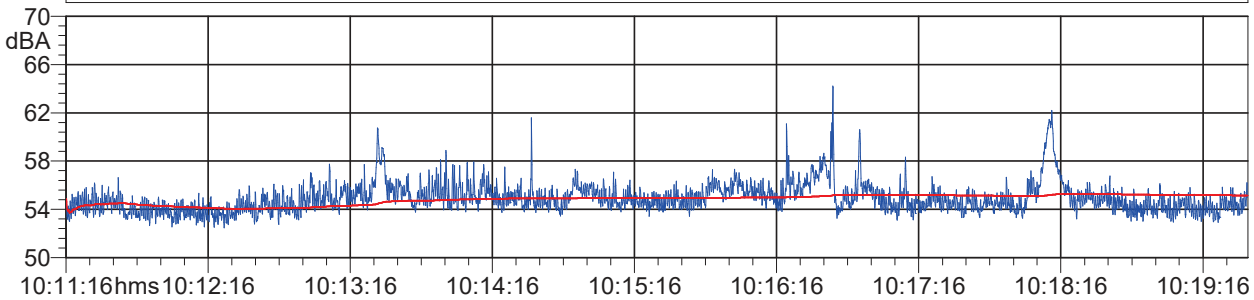
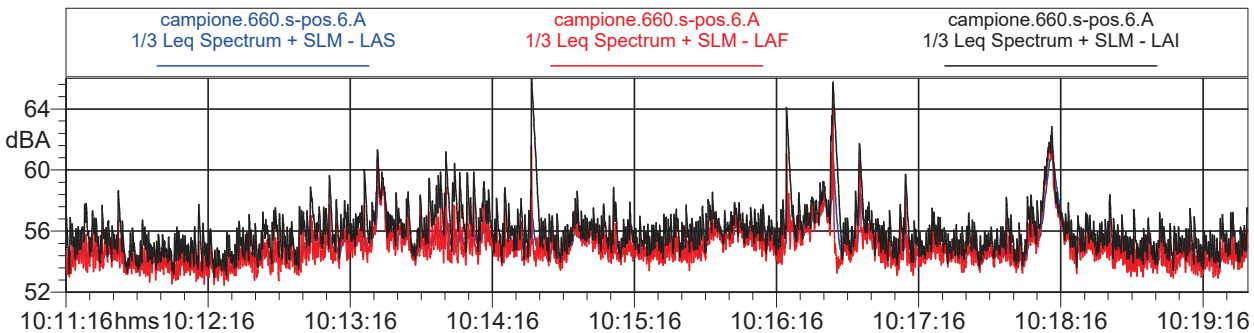


Tabella Automatica delle Mascherature

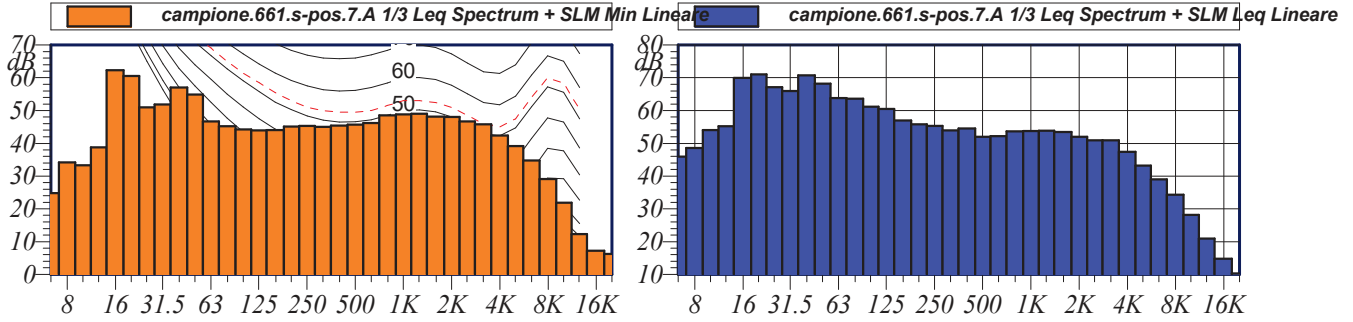
Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	10:11:16	00:08:18.700	55.1 dBA
Non Mascherato	10:11:16	00:08:18.700	55.1 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA

Componenti impulsive



Nome misura: campione.661.s-pos.7.A
Località:
Strumentazione: 831C 10171
Durata: 345 (secondi)
Nome operatore:
Data, ora misura: 27/04/2022 10:20:50
Over SLM: 0
Over OBA: 0

campione.661.s-pos.7.A 1/3 Leq Spectrum + SLM Leq Lineare					
12.5 Hz	55.2 dB	160 Hz	56.9 dB	2000 Hz	52.0 dB
16 Hz	69.9 dB	200 Hz	55.9 dB	2500 Hz	50.9 dB
20 Hz	71.1 dB	250 Hz	55.3 dB	3150 Hz	51.0 dB
25 Hz	67.1 dB	315 Hz	53.9 dB	4000 Hz	47.4 dB
31.5 Hz	66.0 dB	400 Hz	54.5 dB	5000 Hz	43.2 dB
40 Hz	70.7 dB	500 Hz	52.0 dB	6300 Hz	39.0 dB
50 Hz	68.2 dB	630 Hz	52.2 dB	8000 Hz	34.3 dB
63 Hz	63.8 dB	800 Hz	53.7 dB	10000 Hz	28.2 dB
80 Hz	63.7 dB	1000 Hz	53.7 dB	12500 Hz	20.9 dB
100 Hz	61.2 dB	1250 Hz	53.8 dB	16000 Hz	14.8 dB
125 Hz	60.4 dB	1600 Hz	53.5 dB	20000 Hz	10.2 dB



L1: 69.7 dBA	L5: 66.7 dBA
L10: 65.3 dBA	L50: 62.3 dBA
L90: 60.7 dBA	L95: 60.4 dBA

$L_{Aeq} = 63.3$ dB

Annotazioni:

— campione.661.s-pos.7.A - LAeq
— campione.661.s-pos.7.A - LAeq - Running Leq

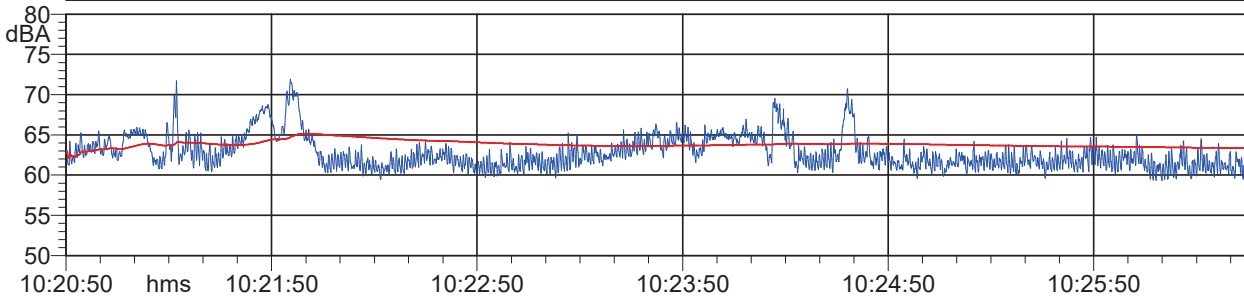
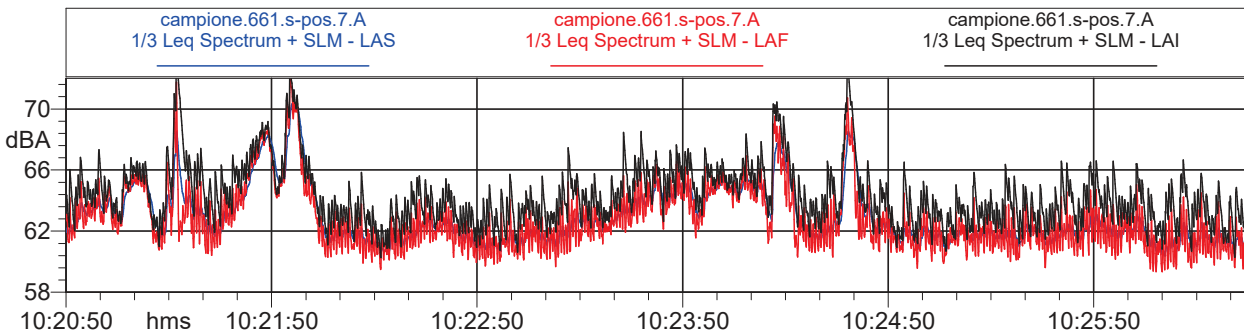


Tabella Automatica delle Mascherature

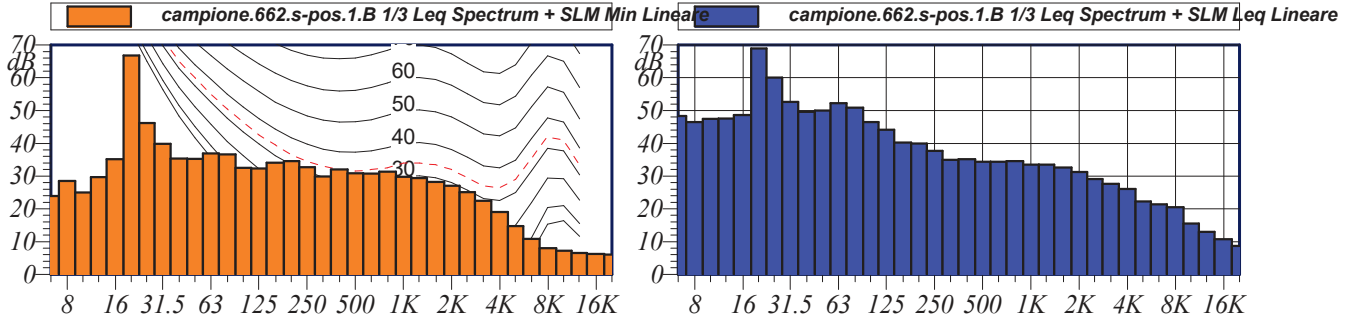
Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	10:20:50	00:05:45.199	63.3 dBA
Non Mascherato	10:20:50	00:05:45.199	63.3 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA

Componenti impulsive



Nome misura: campione.662.s-pos.1.B
Località:
Strumentazione: 831C 10171
Durata: 310 (secondi)
Nome operatore:
Data, ora misura: 27/04/2022 10:46:22
Over SLM: 0
Over OBA: 0

campione.662.s-pos.1.B 1/3 Leq Spectrum + SLM Leq Lineare					
12.5 Hz	47.6 dB	160 Hz	40.2 dB	2000 Hz	31.3 dB
16 Hz	48.7 dB	200 Hz	40.0 dB	2500 Hz	29.1 dB
20 Hz	68.9 dB	250 Hz	37.7 dB	3150 Hz	27.6 dB
25 Hz	60.0 dB	315 Hz	34.9 dB	4000 Hz	26.1 dB
31.5 Hz	52.7 dB	400 Hz	35.1 dB	5000 Hz	22.3 dB
40 Hz	49.6 dB	500 Hz	34.4 dB	6300 Hz	21.4 dB
50 Hz	50.0 dB	630 Hz	34.3 dB	8000 Hz	20.5 dB
63 Hz	52.3 dB	800 Hz	34.6 dB	10000 Hz	15.5 dB
80 Hz	50.9 dB	1000 Hz	33.5 dB	12500 Hz	12.9 dB
100 Hz	46.5 dB	1250 Hz	33.5 dB	16000 Hz	10.8 dB
125 Hz	44.1 dB	1600 Hz	32.6 dB	20000 Hz	8.7 dB



L1: 48.5 dBA	L5: 46.4 dBA
L10: 45.7 dBA	L50: 42.9 dBA
L90: 41.9 dBA	L95: 41.7 dBA

$L_{Aeq} = 43.8 \text{ dB}$

Annotazioni:

—	campione.662.s-pos.1.B - LAeq
—	campione.662.s-pos.1.B - LAeq - Running Leq

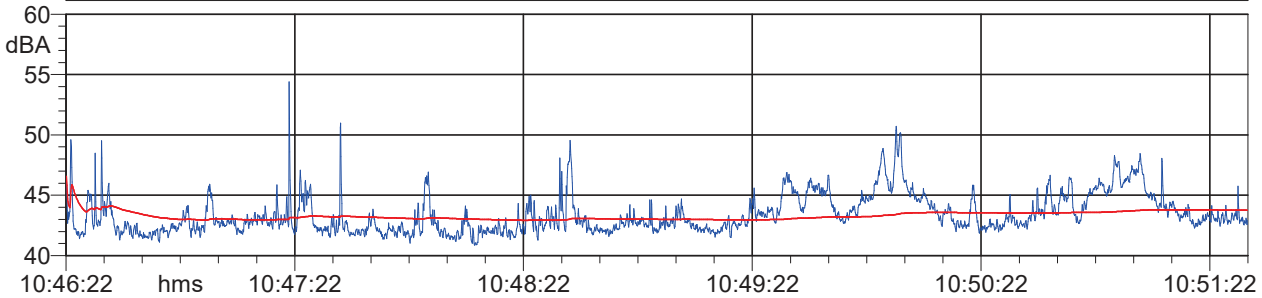
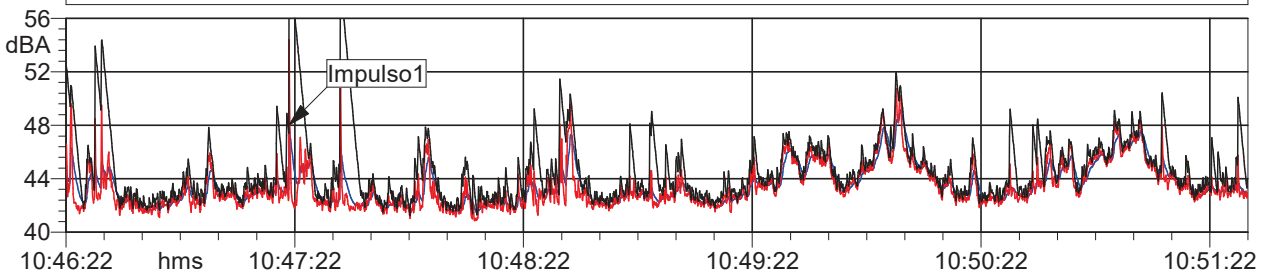


Tabella Automatica delle Mascherature

Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	10:46:22	00:05:09.800	43.8 dBA
Non Mascherato	10:46:22	00:05:09.800	43.8 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA

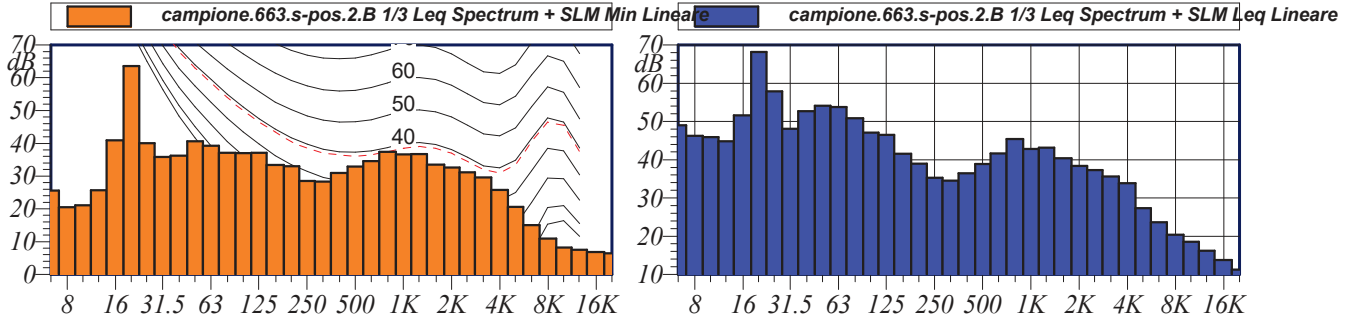
Componenti impulsive

campione.662.s-pos.1.B 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAS	campione.662.s-pos.1.B 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAF	campione.662.s-pos.1.B 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAI
--	--	--



Nome misura: campione.663.s-pos.2.B
Località:
Strumentazione: 831C 10171
Durata: 336 (secondi)
Nome operatore:
Data, ora misura: 27/04/2022 10:54:08
Over SLM: 0
Over OBA: 0

campione.663.s-pos.2.B 1/3 Leq Spectrum + SLM Leq Lineare					
12.5 Hz	44.8 dB	160 Hz	41.6 dB	2000 Hz	38.4 dB
16 Hz	51.6 dB	200 Hz	38.9 dB	2500 Hz	37.3 dB
20 Hz	68.2 dB	250 Hz	35.3 dB	3150 Hz	35.6 dB
25 Hz	57.9 dB	315 Hz	34.6 dB	4000 Hz	33.9 dB
31.5 Hz	48.1 dB	400 Hz	36.5 dB	5000 Hz	27.3 dB
40 Hz	52.6 dB	500 Hz	38.9 dB	6300 Hz	23.6 dB
50 Hz	54.1 dB	630 Hz	41.6 dB	8000 Hz	20.3 dB
63 Hz	53.8 dB	800 Hz	45.4 dB	10000 Hz	18.5 dB
80 Hz	50.9 dB	1000 Hz	42.9 dB	12500 Hz	16.2 dB
100 Hz	47.1 dB	1250 Hz	43.1 dB	16000 Hz	13.7 dB
125 Hz	46.5 dB	1600 Hz	40.3 dB	20000 Hz	11.2 dB



L1: 55.3 dBA	L5: 54.0 dBA
L10: 53.2 dBA	L50: 50.7 dBA
L90: 48.6 dBA	L95: 48.1 dBA

$L_{Aeq} = 51.2 \text{ dB}$

Annotazioni:

— campione.663.s-pos.2.B - LAeq
— campione.663.s-pos.2.B - LAeq - Running Leq

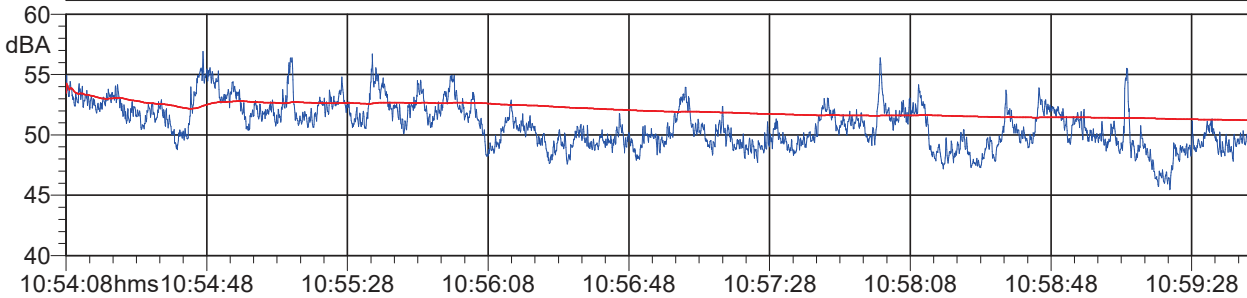
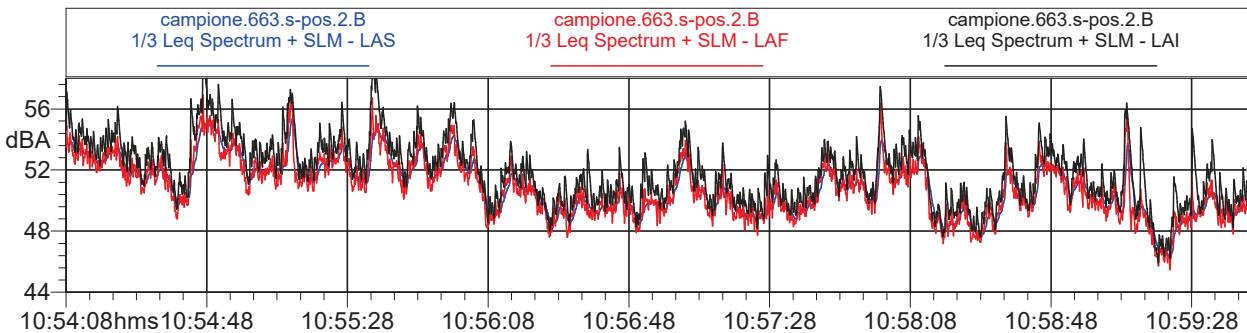


Tabella Automatica delle Mascherature

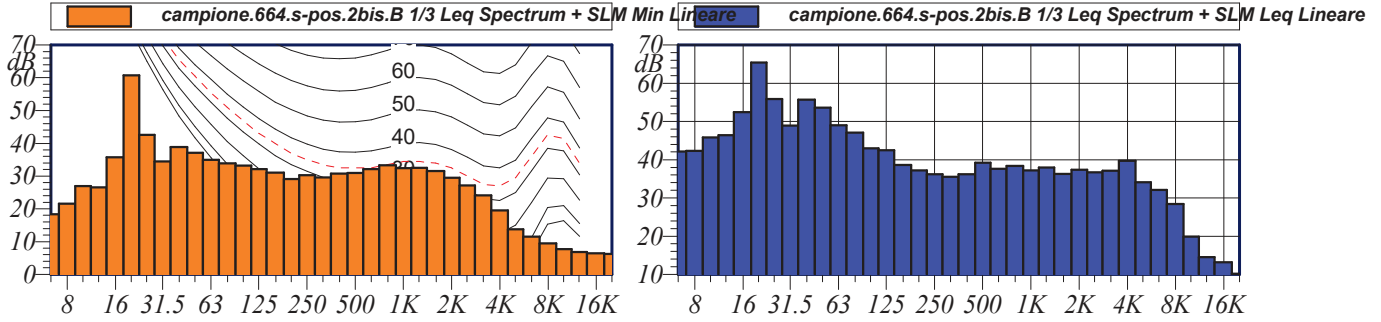
Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	10:54:08	00:05:35.800	51.2 dBA
Non Mascherato	10:54:08	00:05:35.800	51.2 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA

Componenti impulsive



Nome misura: campione.664.s-pos.2bis.B
Località:
Strumentazione: 831C 10171
Durata: 305 (secondi)
Nome operatore:
Data, ora misura: 27/04/2022 11:02:17
Over SLM: 0
Over OBA: 0

campione.664.s-pos.2bis.B 1/3 Leq Spectrum + SLM Leq Lineare					
12.5 Hz	46.4 dB	160 Hz	38.6 dB	2000 Hz	37.4 dB
16 Hz	52.4 dB	200 Hz	37.2 dB	2500 Hz	36.7 dB
20 Hz	65.4 dB	250 Hz	36.2 dB	3150 Hz	37.2 dB
25 Hz	55.9 dB	315 Hz	35.5 dB	4000 Hz	39.7 dB
31.5 Hz	48.9 dB	400 Hz	36.2 dB	5000 Hz	34.1 dB
40 Hz	55.7 dB	500 Hz	39.2 dB	6300 Hz	32.1 dB
50 Hz	53.6 dB	630 Hz	37.6 dB	8000 Hz	28.4 dB
63 Hz	49.0 dB	800 Hz	38.3 dB	10000 Hz	19.9 dB
80 Hz	47.1 dB	1000 Hz	37.2 dB	12500 Hz	14.5 dB
100 Hz	43.0 dB	1250 Hz	38.0 dB	16000 Hz	13.2 dB
125 Hz	42.4 dB	1600 Hz	36.3 dB	20000 Hz	10.1 dB



L1: 54.2 dBA	L5: 52.2 dBA
L10: 51.5 dBA	L50: 47.4 dBA
L90: 44.8 dBA	L95: 44.4 dBA

$L_{Aeq} = 48.7 \text{ dB}$

Annotazioni:

— campione.664.s-pos.2bis.B - LAeq
— campione.664.s-pos.2bis.B - LAeq - Running Leq

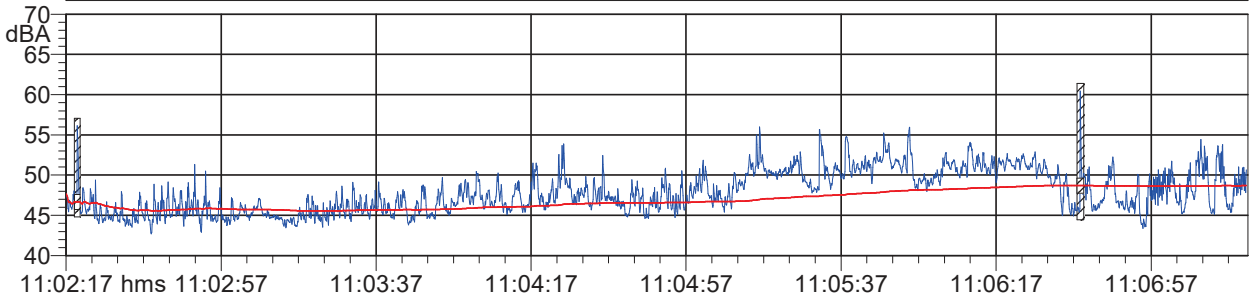
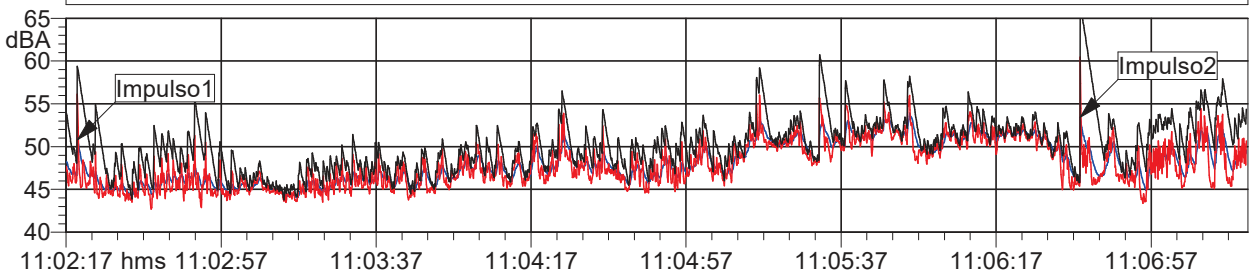


Tabella Automatica delle Mascherature

Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	11:02:17	00:05:04.600	48.7 dBA
Non Mascherato	11:02:17	00:05:01.300	48.7 dBA
Mascherato	11:02:19	00:00:03.300	51.2 dBA
Porta di casa	11:02:19	00:00:01.500	50.0 dBA
Errore operatore	11:06:37	00:00:01.800	52.1 dBA

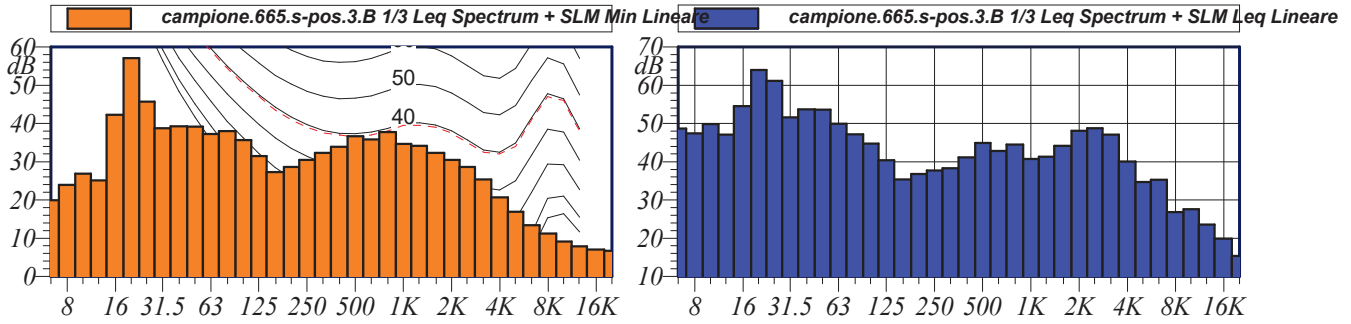
Componenti impulsive

— campione.664.s-pos.2bis.B
 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAS
— campione.664.s-pos.2bis.B
 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAF
— campione.664.s-pos.2bis.B
 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAI



Nome misura: campione.665.s-pos.3.B
Località:
Strumentazione: 831C 10171
Durata: 415 (secondi)
Nome operatore:
Data, ora misura: 27/04/2022 11:09:55
Over SLM: 0
Over OBA: 0

campione.665.s-pos.3.B 1/3 Leq Spectrum + SLM Leq Lineare					
12.5 Hz	47.1 dB	160 Hz	35.3 dB	2000 Hz	48.1 dB
16 Hz	54.5 dB	200 Hz	36.8 dB	2500 Hz	48.8 dB
20 Hz	64.0 dB	250 Hz	37.7 dB	3150 Hz	47.1 dB
25 Hz	61.2 dB	315 Hz	38.3 dB	4000 Hz	40.1 dB
31.5 Hz	51.6 dB	400 Hz	41.2 dB	5000 Hz	34.7 dB
40 Hz	53.7 dB	500 Hz	44.9 dB	6300 Hz	35.3 dB
50 Hz	53.6 dB	630 Hz	42.8 dB	8000 Hz	26.8 dB
63 Hz	49.9 dB	800 Hz	44.5 dB	10000 Hz	27.5 dB
80 Hz	47.2 dB	1000 Hz	40.8 dB	12500 Hz	23.5 dB
100 Hz	44.7 dB	1250 Hz	41.3 dB	16000 Hz	19.8 dB
125 Hz	40.4 dB	1600 Hz	44.2 dB	20000 Hz	15.3 dB



L1: 66.9 dBA	L5: 62.4 dBA
L10: 58.5 dBA	L50: 50.2 dBA
L90: 47.2 dBA	L95: 46.7 dBA

$L_{Aeq} = 56.0$ dB

Annotazioni:

— campione.665.s-pos.3.B - LAeq
— campione.665.s-pos.3.B - LAeq - Running Leq

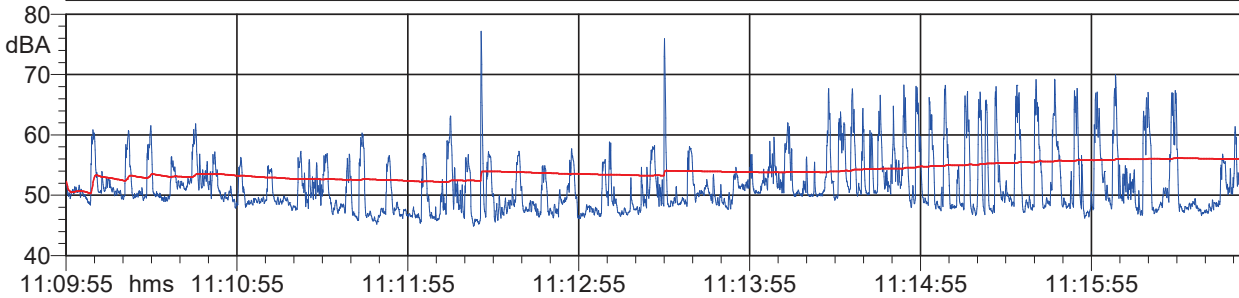
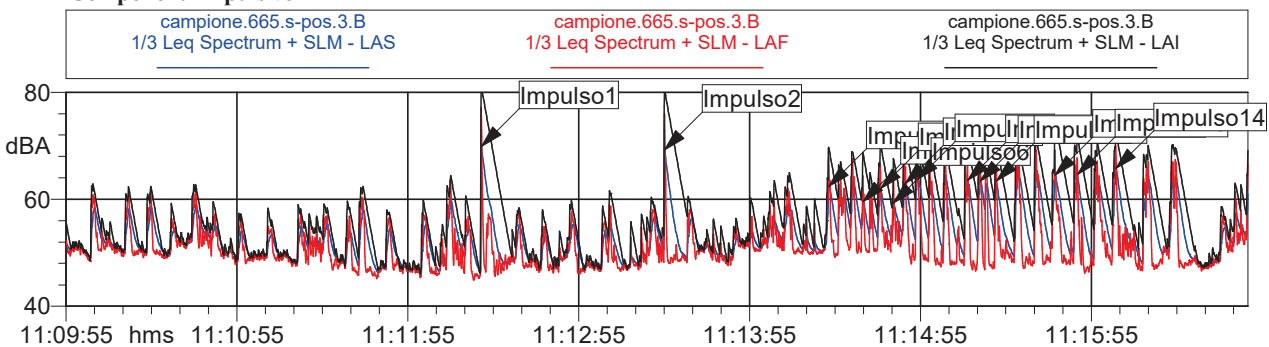


Tabella Automatica delle Mascherature

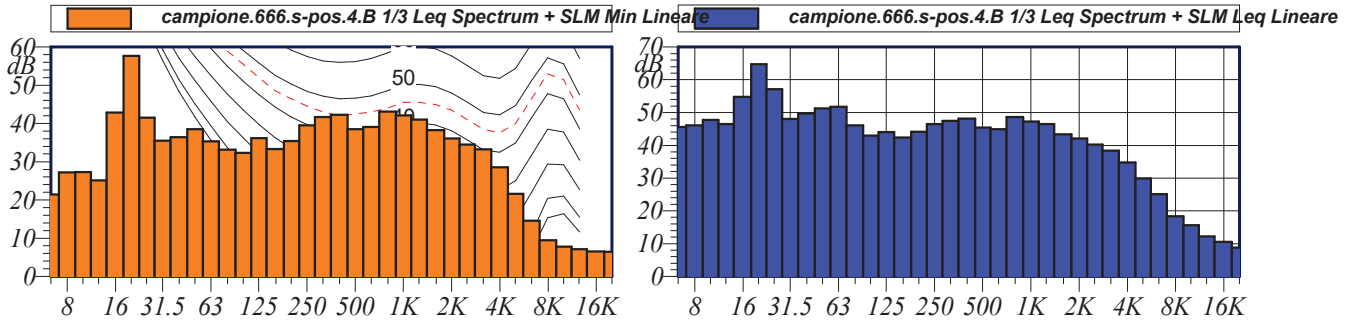
Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	11:09:55	00:06:55.200	56.0 dBA
Non Mascherato	11:09:55	00:06:55.200	56.0 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA

Componenti impulsive



Nome misura: campione.666.s-pos.4.B
Località:
Strumentazione: 831C 10171
Durata: 522 (secondi)
Nome operatore:
Data, ora misura: 27/04/2022 11:19:27
Over SLM: 0
Over OBA: 0

campione.666.s-pos.4.B 1/3 Leq Spectrum + SLM Leq Lineare					
12.5 Hz	46.4 dB	160 Hz	42.3 dB	2000 Hz	42.0 dB
16 Hz	54.8 dB	200 Hz	44.1 dB	2500 Hz	40.2 dB
20 Hz	64.8 dB	250 Hz	46.4 dB	3150 Hz	38.4 dB
25 Hz	57.1 dB	315 Hz	47.5 dB	4000 Hz	34.8 dB
31.5 Hz	48.0 dB	400 Hz	48.1 dB	5000 Hz	29.9 dB
40 Hz	49.7 dB	500 Hz	45.4 dB	6300 Hz	25.1 dB
50 Hz	51.3 dB	630 Hz	44.9 dB	8000 Hz	18.4 dB
63 Hz	51.8 dB	800 Hz	48.7 dB	10000 Hz	15.6 dB
80 Hz	46.1 dB	1000 Hz	47.2 dB	12500 Hz	12.2 dB
100 Hz	43.0 dB	1250 Hz	46.5 dB	16000 Hz	10.5 dB
125 Hz	44.0 dB	1600 Hz	43.3 dB	20000 Hz	8.8 dB



L1: 58.9 dBA	L5: 57.2 dBA
L10: 56.6 dBA	L50: 54.9 dBA
L90: 53.1 dBA	L95: 52.6 dBA

L_{Aeq} = 55.2 dB

Annotazioni:

—	campione.666.s-pos.4.B - LAeq
—	campione.666.s-pos.4.B - LAeq - Running Leq

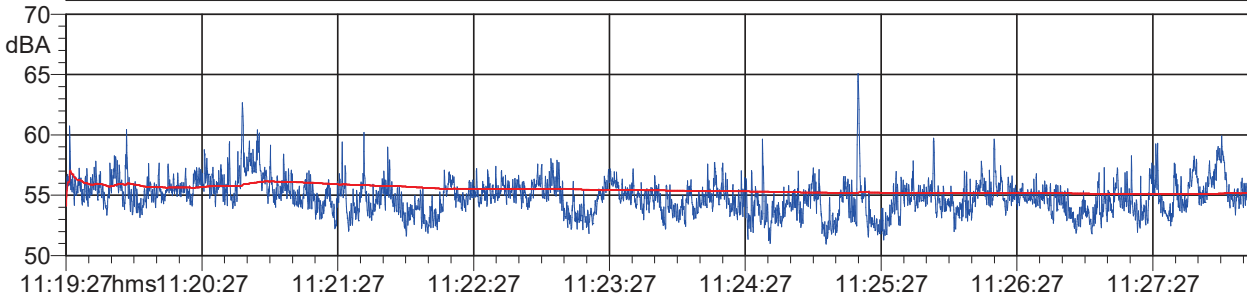
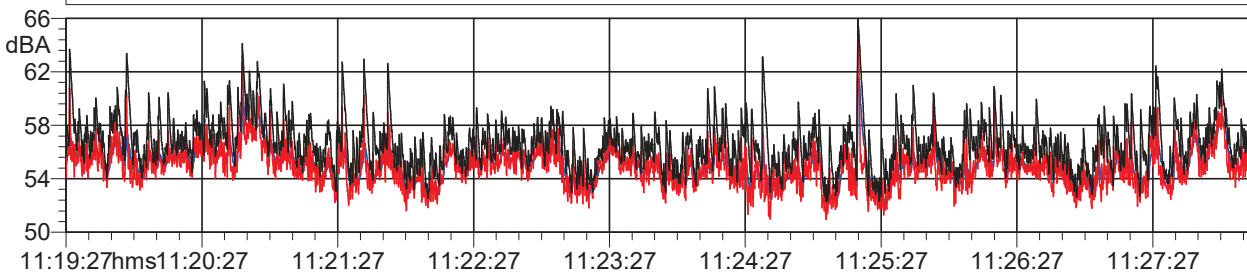


Tabella Automatica delle Mascherature

Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	11:19:27	00:08:41.700	55.2 dBA
Non Mascherato	11:19:27	00:08:41.700	55.2 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA

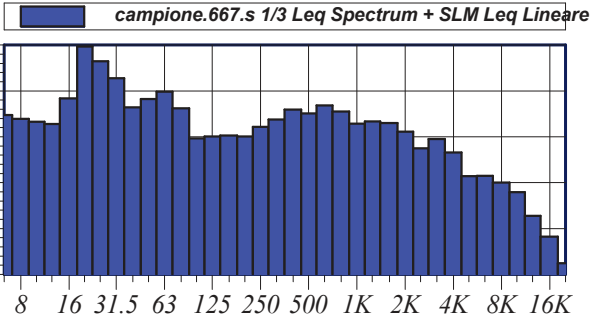
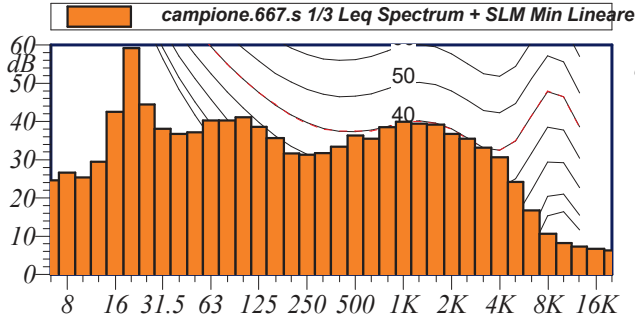
Componenti impulsive

campione.666.s-pos.4.B 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAS	campione.666.s-pos.4.B 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAF	campione.666.s-pos.4.B 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAI
--	--	--



Nome misura: campione.667.s
Località:
Strumentazione: 831C 10171
Durata: 336 (secondi)
Nome operatore:
Data, ora misura: 27/04/2022 11:31:41
Over SLM: 0
Over OBA: 0

campione.667.s 1/3 Leq Spectrum + SLM Leq Lineare					
12.5 Hz	52.8 dB	160 Hz	50.3 dB	2000 Hz	51.1 dB
16 Hz	58.3 dB	200 Hz	50.1 dB	2500 Hz	47.5 dB
20 Hz	69.7 dB	250 Hz	52.2 dB	3150 Hz	49.5 dB
25 Hz	66.5 dB	315 Hz	53.8 dB	4000 Hz	46.5 dB
31.5 Hz	62.8 dB	400 Hz	55.9 dB	5000 Hz	41.5 dB
40 Hz	56.4 dB	500 Hz	55.1 dB	6300 Hz	41.5 dB
50 Hz	58.2 dB	630 Hz	56.8 dB	8000 Hz	40.0 dB
63 Hz	59.8 dB	800 Hz	55.5 dB	10000 Hz	38.0 dB
80 Hz	56.2 dB	1000 Hz	52.9 dB	12500 Hz	32.7 dB
100 Hz	49.7 dB	1250 Hz	53.4 dB	16000 Hz	28.2 dB
125 Hz	50.0 dB	1600 Hz	53.0 dB	20000 Hz	22.5 dB



L1: 75.6 dBA	L5: 69.6 dBA
L10: 66.0 dBA	L50: 57.5 dBA
L90: 52.2 dBA	L95: 51.6 dBA

L_{Aeq} = 63.4 dB

Annotazioni:

campione.667.s - LAeq
campione.667.s - LAeq - Running Leq

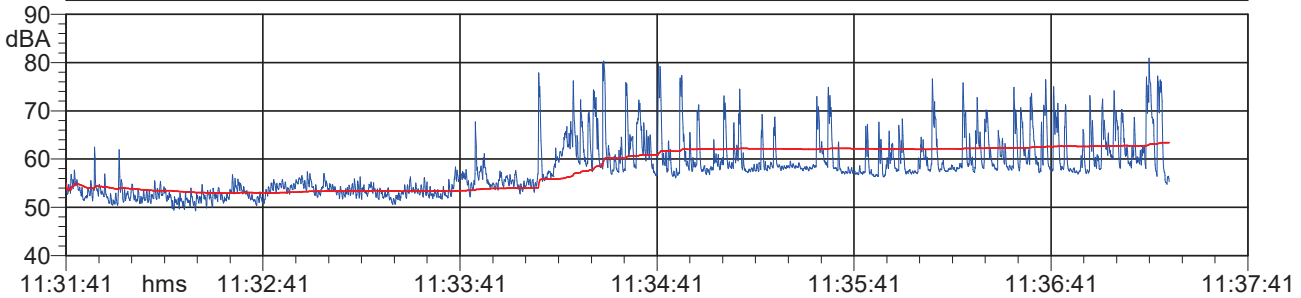
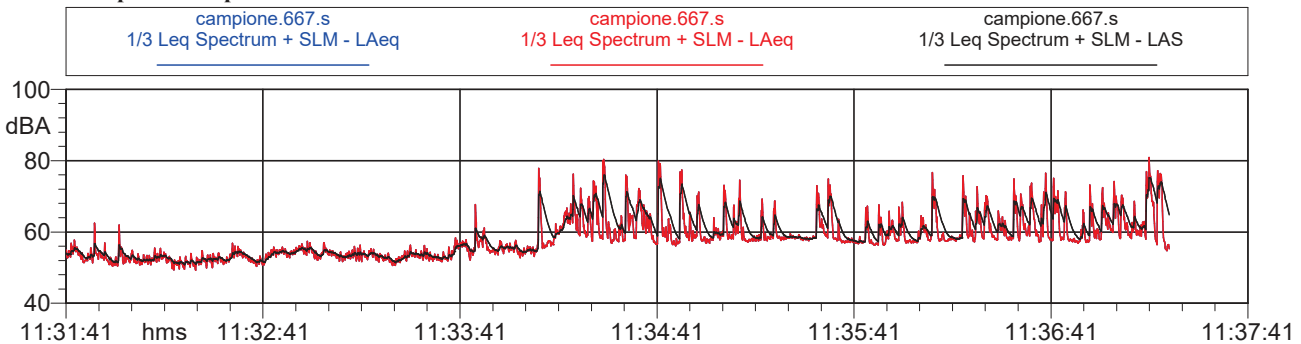


Tabella Automatica delle Mascherature

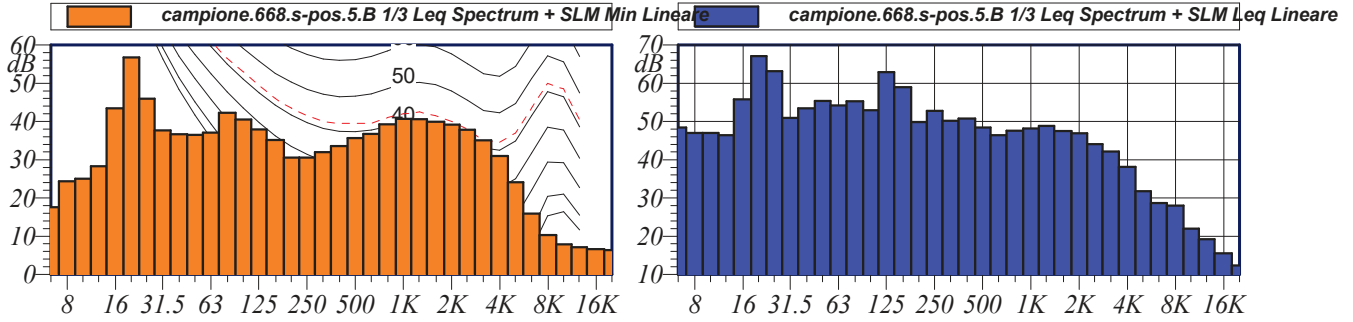
Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	11:31:41	00:05:36	63.4 dBA
Non Mascherato	11:31:41	00:05:36	63.4 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA

Componenti impulsive



Nome misura: campione.668.s-pos.5.B
Località:
Strumentazione: 831C 10171
Durata: 708 (secondi)
Nome operatore:
Data, ora misura: 27/04/2022 11:40:30
Over SLM: 0
Over OBA: 0

campione.668.s-pos.5.B 1/3 Leq Spectrum + SLM Leq Lineare					
12.5 Hz	46.4 dB	160 Hz	59.0 dB	2000 Hz	46.9 dB
16 Hz	55.8 dB	200 Hz	49.8 dB	2500 Hz	44.1 dB
20 Hz	67.0 dB	250 Hz	52.7 dB	3150 Hz	42.2 dB
25 Hz	63.2 dB	315 Hz	50.2 dB	4000 Hz	38.1 dB
31.5 Hz	50.9 dB	400 Hz	50.8 dB	5000 Hz	31.8 dB
40 Hz	53.4 dB	500 Hz	48.4 dB	6300 Hz	28.7 dB
50 Hz	55.4 dB	630 Hz	46.4 dB	8000 Hz	28.0 dB
63 Hz	54.2 dB	800 Hz	47.6 dB	10000 Hz	21.9 dB
80 Hz	55.3 dB	1000 Hz	48.1 dB	12500 Hz	19.2 dB
100 Hz	53.0 dB	1250 Hz	48.8 dB	16000 Hz	15.5 dB
125 Hz	62.9 dB	1600 Hz	47.5 dB	20000 Hz	12.3 dB



L1: 67.9 dBA	L5: 60.5 dBA
L10: 59.1 dBA	L50: 55.3 dBA
L90: 52.9 dBA	L95: 52.3 dBA

L_{Aeq} = 56.1 dB

Annotazioni:

— campione.668.s-pos.5.B - LAeq
— campione.668.s-pos.5.B - LAeq - Running Leq

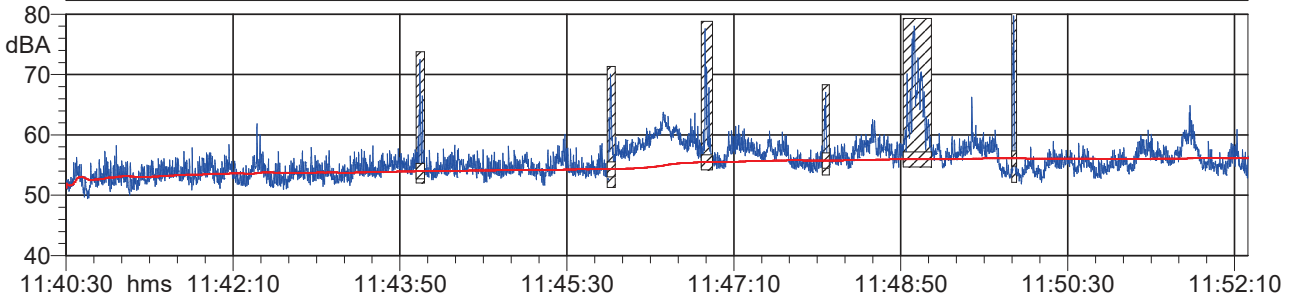
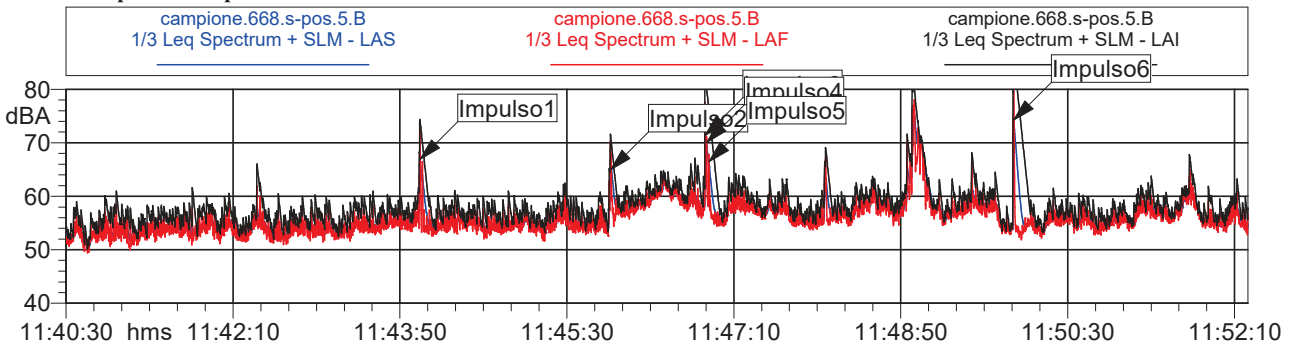


Tabella Automatica delle Mascherature

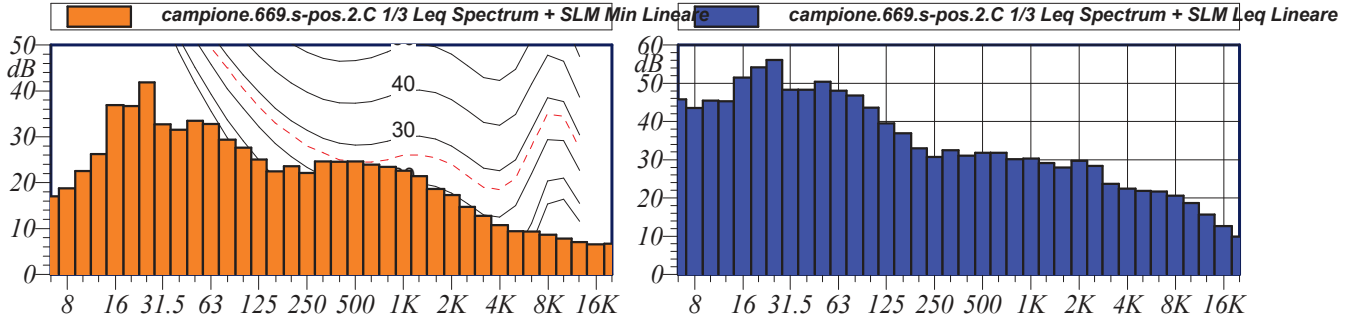
Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	11:40:30	00:11:48.100	58.2 dBA
Non Mascherato	11:40:30	00:11:07.800	56.1 dBA
Mascherato	11:43:59	00:00:40.300	66.8 dBA
Tosse operatore 1	11:43:59	00:00:04.900	62.5 dBA
Tosse operatore 2	11:45:54	00:00:04.799	61.8 dBA
Tosse operatore 3	11:46:50	00:00:06.800	65.9 dBA
Tosse operatore 4	11:48:03	00:00:04.100	60.1 dBA
Aereo	11:48:51	00:00:16.900	68.2 dBA
Tosse operatore 5	11:49:56	00:00:02.800	70.9 dBA

Componenti impulsive



Nome misura: campione.669.s-pos.2.C
Località:
Strumentazione: 831C 10171
Durata: 590 (secondi)
Nome operatore:
Data, ora misura: 04/05/2022 13:30:03
Over SLM: 0
Over OBA: 0

campione.669.s-pos.2.C 1/3 Leq Spectrum + SLM Leq Lineare					
12.5 Hz	45.3 dB	160 Hz	36.9 dB	2000 Hz	29.7 dB
16 Hz	51.5 dB	200 Hz	33.0 dB	2500 Hz	28.4 dB
20 Hz	54.2 dB	250 Hz	30.8 dB	3150 Hz	23.7 dB
25 Hz	56.1 dB	315 Hz	32.5 dB	4000 Hz	22.4 dB
31.5 Hz	48.3 dB	400 Hz	31.0 dB	5000 Hz	21.9 dB
40 Hz	48.3 dB	500 Hz	31.8 dB	6300 Hz	21.7 dB
50 Hz	50.4 dB	630 Hz	31.8 dB	8000 Hz	20.6 dB
63 Hz	48.0 dB	800 Hz	30.2 dB	10000 Hz	18.7 dB
80 Hz	46.8 dB	1000 Hz	30.3 dB	12500 Hz	15.6 dB
100 Hz	43.5 dB	1250 Hz	29.1 dB	16000 Hz	12.6 dB
125 Hz	39.5 dB	1600 Hz	28.0 dB	20000 Hz	9.9 dB



L1: 47.5 dBA	L5: 44.3 dBA
L10: 42.6 dBA	L50: 39.1 dBA
L90: 36.1 dBA	L95: 35.3 dBA

$L_{Aeq} = 40.4 \text{ dB}$

Annotazioni:

— campione.669.s-pos.2.C - LAeq
— campione.669.s-pos.2.C - LAeq - Running Leq

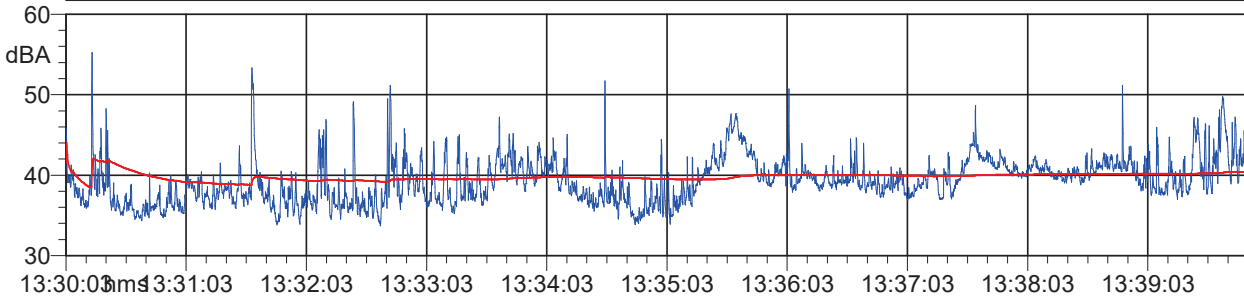
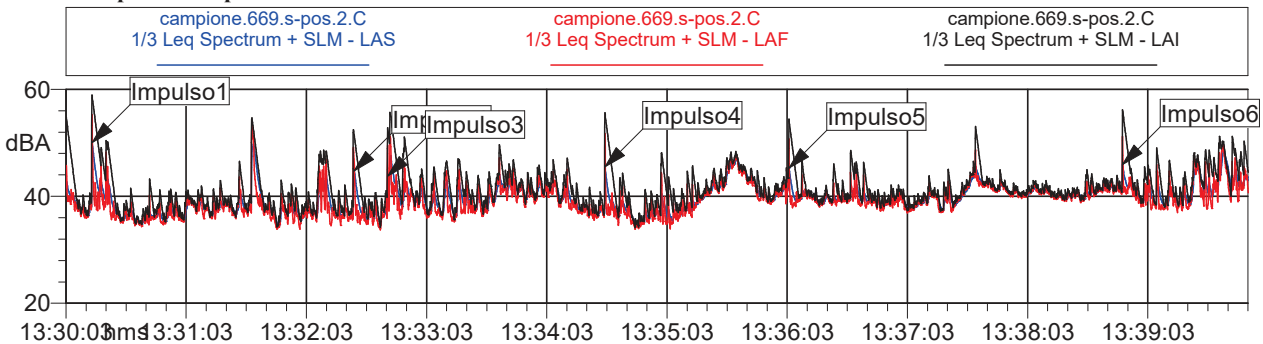


Tabella Automatica delle Mascherature

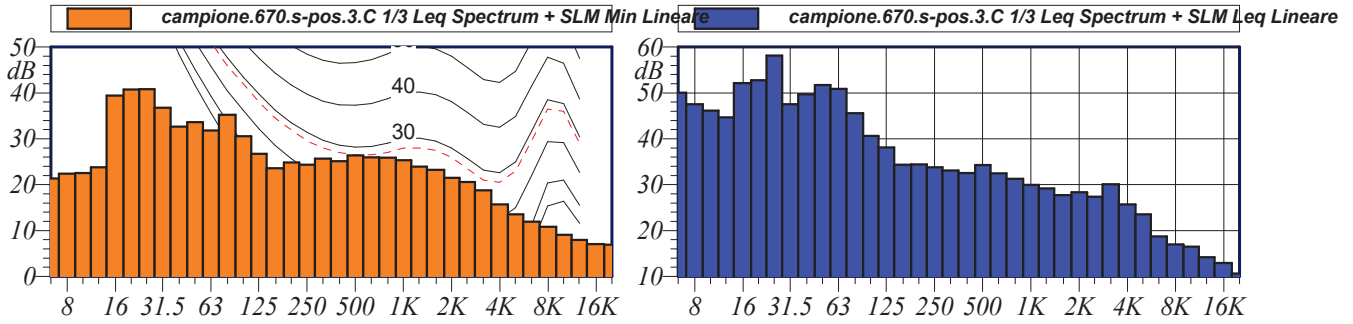
Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	13:30:03	00:09:50.399	40.4 dBA
Non Mascherato	13:30:03	00:09:50.399	40.4 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA

Componenti impulsive



Nome misura: campione.670.s-pos.3.C
Località:
Strumentazione: 831C 10171
Durata: 326 (secondi)
Nome operatore:
Data, ora misura: 04/05/2022 13:42:03
Over SLM: 0
Over OBA: 0

campione.670.s-pos.3.C 1/3 Leq Spectrum + SLM Leq Lineare					
12.5 Hz	44.6 dB	160 Hz	34.3 dB	2000 Hz	28.3 dB
16 Hz	52.1 dB	200 Hz	34.4 dB	2500 Hz	27.3 dB
20 Hz	52.8 dB	250 Hz	33.8 dB	3150 Hz	30.0 dB
25 Hz	58.1 dB	315 Hz	33.1 dB	4000 Hz	25.7 dB
31.5 Hz	47.6 dB	400 Hz	32.5 dB	5000 Hz	23.5 dB
40 Hz	49.7 dB	500 Hz	34.2 dB	6300 Hz	18.7 dB
50 Hz	51.7 dB	630 Hz	32.5 dB	8000 Hz	16.9 dB
63 Hz	50.9 dB	800 Hz	31.2 dB	10000 Hz	16.5 dB
80 Hz	45.6 dB	1000 Hz	29.9 dB	12500 Hz	14.2 dB
100 Hz	40.6 dB	1250 Hz	29.2 dB	16000 Hz	12.9 dB
125 Hz	38.1 dB	1600 Hz	27.7 dB	20000 Hz	10.6 dB



L1: 49.0 dBA	L5: 44.0 dBA
L10: 42.8 dBA	L50: 40.0 dBA
L90: 37.8 dBA	L95: 37.4 dBA

L_{Aeq} = 41.1 dB

Annotazioni:

— campione.670.s-pos.3.C - LAeq
— campione.670.s-pos.3.C - LAeq - Running Leq

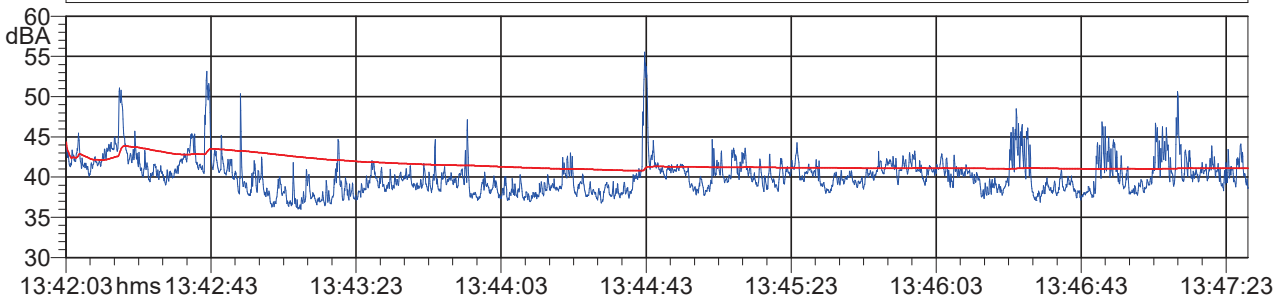
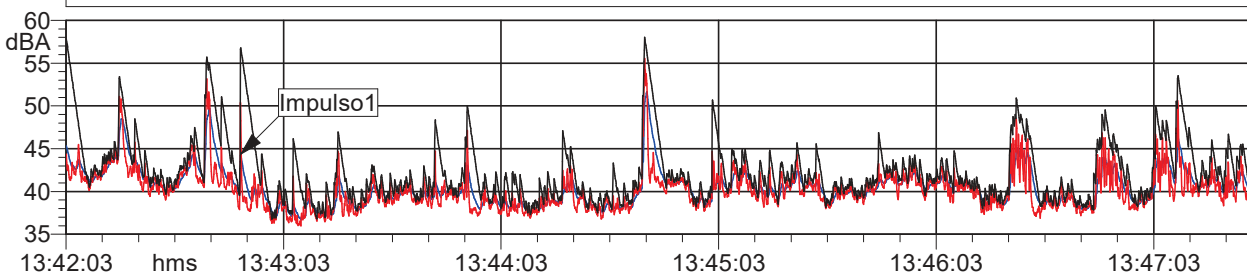


Tabella Automatica delle Maschere			
Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	13:42:03	00:05:26.400	41.1 dBA
Non Mascherato	13:42:03	00:05:26.400	41.1 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA

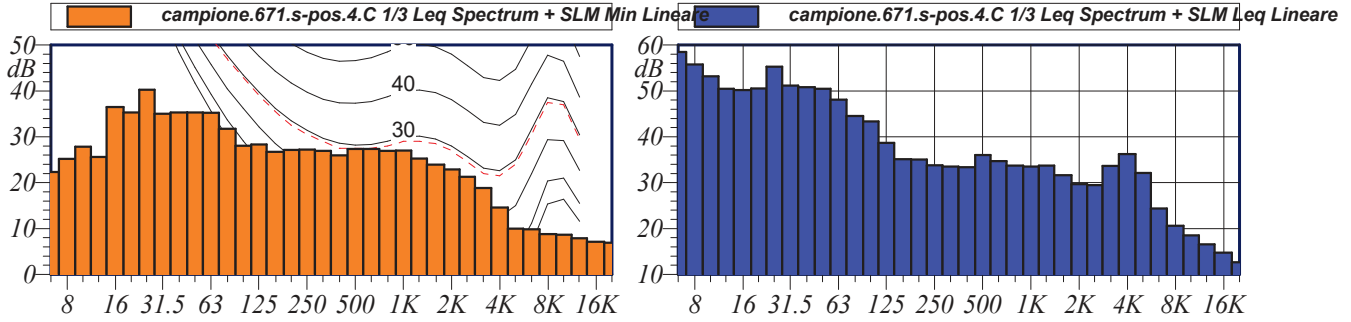
Componenti impulsive

campione.670.s-pos.3.C 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAS	campione.670.s-pos.3.C 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAF	campione.670.s-pos.3.C 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAI
--	--	--



Nome misura: campione.671.s-pos.4.C
Località:
Strumentazione: 831C 10171
Durata: 369 (secondi)
Nome operatore:
Data, ora misura: 04/05/2022 13:49:41
Over SLM: 0
Over OBA: 0

campione.671.s-pos.4.C 1/3 Leq Spectrum + SLM Leq Lineare					
12.5 Hz	50.4 dB	160 Hz	35.1 dB	2000 Hz	29.7 dB
16 Hz	50.2 dB	200 Hz	35.1 dB	2500 Hz	29.5 dB
20 Hz	50.6 dB	250 Hz	33.7 dB	3150 Hz	33.6 dB
25 Hz	55.3 dB	315 Hz	33.5 dB	4000 Hz	36.3 dB
31.5 Hz	51.2 dB	400 Hz	33.3 dB	5000 Hz	32.1 dB
40 Hz	50.8 dB	500 Hz	36.0 dB	6300 Hz	24.4 dB
50 Hz	50.4 dB	630 Hz	34.7 dB	8000 Hz	20.6 dB
63 Hz	48.1 dB	800 Hz	33.7 dB	10000 Hz	18.5 dB
80 Hz	44.5 dB	1000 Hz	33.5 dB	12500 Hz	16.5 dB
100 Hz	43.3 dB	1250 Hz	33.7 dB	16000 Hz	14.7 dB
125 Hz	38.7 dB	1600 Hz	31.6 dB	20000 Hz	12.6 dB



L1: 51.5 dBA	L5: 48.6 dBA
L10: 47.1 dBA	L50: 43.1 dBA
L90: 40.5 dBA	L95: 40.0 dBA

L_{Aeq} = 44.6 dB

Annotazioni:

— campione.671.s-pos.4.C - LAeq
— campione.671.s-pos.4.C - LAeq - Running Leq

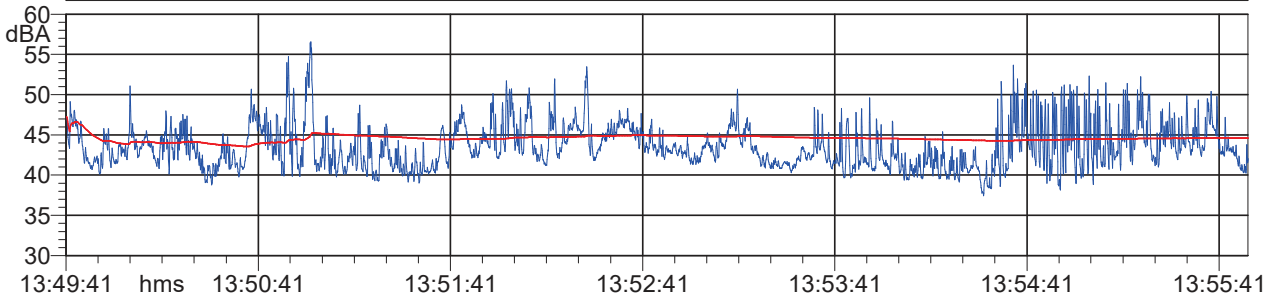
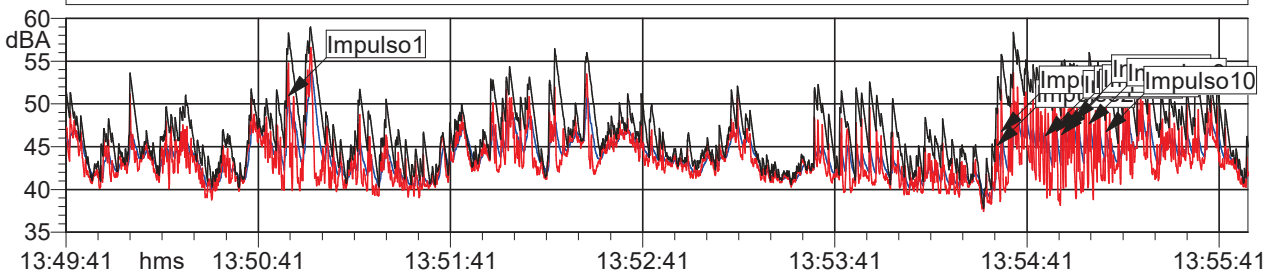


Tabella Automatica delle Mascherature			
Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	13:49:41	00:06:09.400	44.6 dBA
Non Mascherato	13:49:41	00:06:09.400	44.6 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA

Componenti impulsive

— campione.671.s-pos.4.C
1/3 Leq Spectrum + SLM - LAS
— campione.671.s-pos.4.C
1/3 Leq Spectrum + SLM - LAF
— campione.671.s-pos.4.C
1/3 Leq Spectrum + SLM - LAI



ALLEGATO 3

HIPERTEC® WALL SOUND

DESCRIZIONE

Hipertec® Wall Sound è un pannello metallico autoportante coibentato in lana di roccia destinato alle pareti e alle compartimentazioni interne che richiedono elevate prestazioni di fono assorbimento e buone prestazioni di fono isolamento.

Hipertec® Wall Sound è realizzato con un sistema produttivo brevettato da Metecno, è costituito da due supporti metallici leggermente profilati in acciaio zincato e preverniciato. Uno dei due lati è realizzato con lamiera forata.

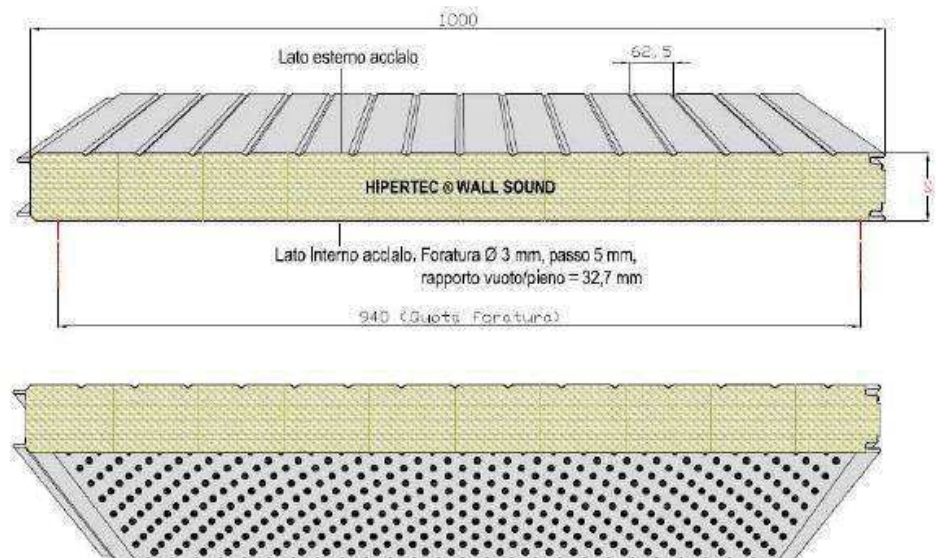
Fra i due supporti è interposto uno strato isolante in lana di roccia a fibre orientate disposte ortogonalmente rispetto al piano delle lamiere e posizionato in listelli a giunti sfalsati longitudinalmente e compatti trasversalmente, che rendono perfettamente monolitico questo pannello.

Questo strato è incollato alle lamiere con colla di tipo poliuretano.

L'isolante termico in lana di roccia può avere uno spessore **S** da 50 a 150 mm, in funzione delle condizioni ambientali della località di installazione e dei requisiti di comportamento al fuoco richiesti.

Per l'utilizzo di questo pannello si consiglia una preventiva valutazione termo igrometrica da parte del progettista dell'opera.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE



- ◆ Lunghezza massima producibile: L=15.500 mm
- ◆ Passo utile: 1000 mm
- ◆ Spessore : 50, 80, 100, 120, 150 mm
- ◆ Spessore lamiera esterna : 0,6 mm
- ◆ Spessore lamiera interna : 0,6 mm (forata)
- ◆ Tolleranza sullo spessore lamiera secondo EN 10143:2006
- ◆ Sviluppo lamiera esterna : 1080 mm interna : 1080 mm
- ◆ Finiture : micro nervato (lato esterno) – liscio e forato (lato interno)

Le informazioni riportate sulla presente scheda tecnica possono essere modificate, in qualsiasi momento e senza preavviso da parte di METECNO, a seguito dell'aggiornamento tecnologico dei prodotti

RIVESTIMENTI METALLICI

- ◆ Acciaio zincato e preverniciato su linee in continuo con cicli a base di resine poliestere, super-poliestere, PVDF (fluoruri di polivinile), sul lato a vista; sul lato interno delle lamiere è applicato un back-coat.

PROTEZIONE DEI SUPPORTI PREVERNICIATI

- ◆ Su richiesta i rivestimenti metallici preverniciati vengono forniti con film protettivo in politene adesivo che consente di evitare danneggiamenti allo strato di verniciatura.
- ◆ Il film protettivo che ricopre i pannelli preverniciati dovrà essere completamente rimosso in fase di montaggio e comunque entro e non oltre tre mesi dalla data di consegna dei materiali

NORME DI RIFERIMENTO

Acciaio: Qualità S280GD - UNI EN 10346:2009

STRATO ISOLANTE

- ◆ Realizzato con lana di roccia a fibre orientate.
- ◆ Conduttività termica dichiarata $\lambda = 0,043$ Watt/m K (conduttività termica rilevata longitudinalmente alle fibre).
- ◆ Coefficiente di trasmittanza termica U calcolato in conformità alla norma UNI-EN 14509:2006 :

Spessore (mm)	50	80	100	120	150
Coefficiente U (W/m ² ·K)	0,85	0,52	0,42	0,35	0,28

Densità dell'isolante in lana di roccia: 100 kg/m³ ± 2

FONOASSORBIMENTO

L'assorbimento acustico di un materiale è la sua capacità di trasformare l'energia acustica in energia termica (vibrazioni) riflettendo una minima parte delle onde sonore che lo investono.

In ambienti costruiti con materiali tradizionali, come ad esempio mattoni, marmi e vetri, che non possiedono caratteristiche fonoassorbenti si produce un effetto di riverbero dovuto alla riflessione su questi materiali delle onde sonore che porta ad un aumento globale del livello di rumore con sgradevoli conseguenze per chi è presente nell'ambiente.

Con l'utilizzo dei pannelli **Hipertec® Wall Sound** si ottiene invece una gradevole sensazione di attenuazione del rumore.

Hipertec® Wall Sound è particolarmente indicato negli interventi di bonifica acustica, garantisce infatti ottime prestazioni di assorbimento delle onde sonore e di correzione dei tempi di riverbero su un'ampia gamma di frequenze.

I pannelli **Hipertec® Wall Sound** sono stati testati in accordo alle normative :

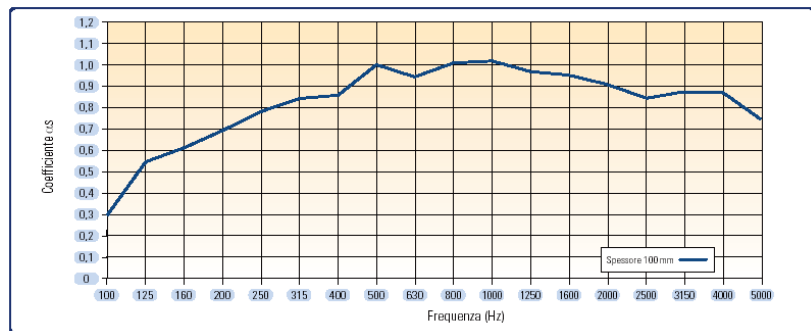
- ◆ ISO 354/85 – Misura in camera riverberante del coefficiente di assorbimento acustico α_s .

Le misure sono state effettuate in bande di 1/3 d'ottava nell'intervallo compreso fra 100 Hz e 5.000 Hz.

Indici di assorbimento del livello sonoro DELTA La :

Spessore - mm	50	80	100
DELTA La – dB(A)	11,70	11,87	10,91

Si riporta l'andamento dei coefficienti di assorbimento alle varie frequenze relativi allo spessore 100 mm



Su richiesta possono essere forniti i rapporti di prova delle misure di fono assorbimento.

FONOSOLAMENTO

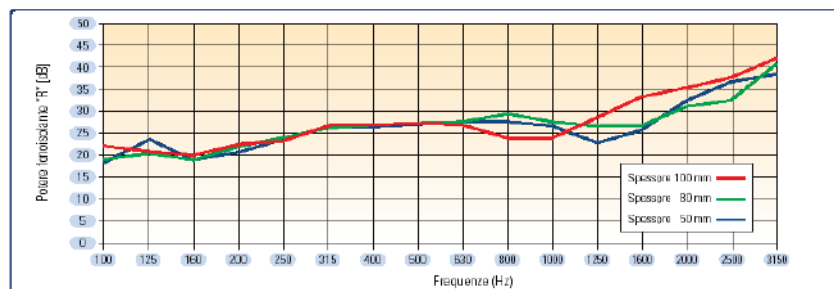
L'isolamento acustico di un materiale è la sua capacità di ridurre il passaggio di energia sonora tra due ambienti.

I pannelli **Hipertec® Wall sound** sono stati testati in accordo alla normativa :

- ◆ UNI 8270/7 - Acustica. Valutazione delle prestazioni acustiche di edifici e di componenti di edificio.

Indici di valutazione del potere fono isolante R_w :

Spessore (mm)	50	80	100
Indice di valutazione R_w (db)	31,5	30,0	30,5



Su richiesta possono essere forniti i rapporti di prova delle misure del potere fono isolante per le frequenze di suono comprese fra 100 e 3150 Hz

PESI

Peso teorico pannello (lamiera in acciaio esterno 0,6 mm interno 0,6 mm)

Spessore (mm)	50	80	10	120	150
(kg/m ²)	14,17	17,17	19,17	21,17	24,17

Le informazioni riportate sulla presente scheda tecnica possono essere modificate, in qualsiasi momento e senza preavviso da parte di METECNO, a seguito dell'aggiornamento tecnologico dei prodotti

PORTATE

I valori in daN/m indicati si riferiscono a carichi uniformemente distribuiti per pannelli realizzati con lamiera in acciaio qualità S280GD e sono stati calcolati in conformità alla norma prodotto EN 14509:2006.

La larghezza dell'appoggio considerata è di 120mm.

Nei calcoli è stato considerato uno spessore della lamiera forata ridotto in accordo con quanto indicato nella norma UNI EN 1993-1-3:2006 (euro codice 3).

I carichi evidenziati in grassetto sottolineato fanno riferimento a combinazioni per cui si raggiunge la condizione limite sulla freccia $l/200$.

Le tabelle non tengono conto degli effetti dovuti alla differenza di temperatura che possono manifestarsi tra le lamiere esterna ed interna a causa delle diverse condizioni climatiche.

Ulteriori verifiche possono essere richieste rivolgendosi all'Ufficio Tecnico METECNO. Resta a carico del progettista la verifica dei sistemi di fissaggio in funzione dei carichi di progetto.

S		larghezza efficace appoggio = 120 mm											
		lamiere spessore nominale 0,6 mm + 0,6 mm											
mm	l = m	1,5	1,75	2,0	2,25	2,5	2,75	3,0	3,25	3,50	3,75	4,0	4,5
50	p = daN/m	185	155	130	100	80	65	55					
80		300	255	210	165	135	110	90	80	65	60	50	
100		375	320	265	210	170	140	115	100	85	75	65	50
120		455	390	320	250	205	170	140	120	105	90	80	60
150		570	485	400	315	255	210	175	150	130	110	100	75

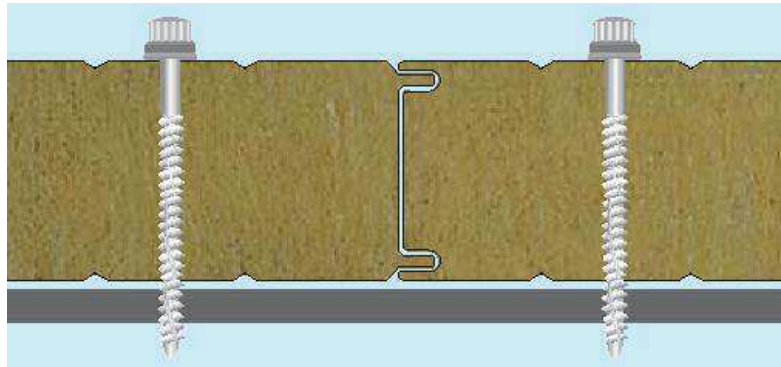
S		larghezza efficace appoggio = 120 mm											
		lamiere spessore nominale 0,6 mm + 0,6 mm											
mm	l = m	1,5	1,75	2,0	2,25	2,5	2,75	3,0	3,25	3,50	3,75	4,0	4,5
50	p = daN/m	165	135	100	80	60	50						
80		260	195	150	120	95	75	65	55				
100		295	225	175	140	115	95	80	65	55	50		
120		310	245	195	155	130	105	90	75	65	55	55	
150		315	265	220	180	150	125	105	90	80	70	60	

S		larghezza efficace appoggio = 120 mm											
		lamiere spessore nominale 0,6 mm + 0,6 mm											
mm	l = m	1,5	1,75	2,0	2,25	2,5	2,75	3,0	3,25	3,50	3,75	4,0	4,5
50	p = daN/m	160	130	100	80	65	55						
80		240	185	145	115	95	80	65	55	50			
100		270	210	165	135	110	95	80	70	60	50		
120		295	230	185	150	125	105	90	75	65	60	55	
150		320	255	205	170	140	120	105	90	80	70	60	50

Le informazioni riportate sulla presente scheda tecnica possono essere modificate, in qualsiasi momento e senza preavviso da parte di METECNO, a seguito dell'aggiornamento tecnologico dei prodotti

GIUNTO

Il giunto a incastro maschio-femmina è stato appositamente studiato per garantire il mantenimento delle performance acustiche e di trasmittanza termica sopra citate.



FISSAGGIO

Viene effettuato con viti ϕ 6,3 mm.
Le modalità di fissaggio sono indicate nel manuale tecnico.

TOLLERANZE

- ◆ Spessore dei rivestimenti : secondo EN 10143:2006
- ◆ Spessore del pannello : ± 2 mm
- ◆ Lunghezza : ± 5 mm x $L \leq 3000$ mm ---- ± 10 mm x $L \geq 3000$ mm
- ◆ Modulo 1000 : ± 2 mm
- ◆ Fuori squadra : ± 6 mm

IMBALLAGGIO DEI PACCHI

I pannelli vengono forniti impaccati e generalmente avvolti con film di politene estensibile.

TRASPORTO MOVIMENTAZIONE STOCCAGGIO

CARICO AUTOMEZZI

- ◆ I pacchi di pannelli sono caricati sugli automezzi e posti generalmente in numero di due nel senso della larghezza e tre nel senso dell'altezza.
- ◆ La merce sugli automezzi viene posizionata seguendo le disposizioni del trasportatore, unico responsabile dell'integrità del carico.
- ◆ METECNO non assume alcuna responsabilità per il carico di automezzi già parzialmente occupati da altri materiali, o che comunque non abbiano un idoneo piano di carico.
- ◆ METECNO consiglia che gli automezzi siano coperti con un telo per evitare eventuali danni dovuti alle intemperie.
Il cliente che provvede al ritiro dovrà istruire in proposito gli autisti.

SCARICO AUTOMEZZI CON GRU

- ◆ Occorre utilizzare un qualsiasi tipo di gru munito di bilanciere e di apposite cinghie, occorre interporre appositi distanziali per evitare che le cinghie danneggino il bordo dei pannelli.

Le informazioni riportate sulla presente scheda tecnica possono essere modificate, in qualsiasi momento e senza preavviso da parte di METECNO, a seguito dell'aggiornamento tecnologico dei prodotti

SCARICO AUTOMEZZI CON CARRELLO A FORCHE

- ◆ Quando si movimentano i pacchi di pannelli con carrello a forche, occorre tenere conto della lunghezza dei pacchi e della loro possibile flessione al fine di evitare danneggiamenti alla parte inferiore del pacco.
- ◆ Le forche del carrello devono essere di larghezza adeguata ed eventualmente protette con cartone, o polistirolo o altro che eviti danneggiamenti ai pannelli.

STOCCAGGIO

Se i pannelli sono stoccati all'aperto, dovranno essere protetti dalla pioggia per impedire il successivo ristagno di umidità in quanto può causare danno alle superfici preverniciate del pannello.

LIMITAZIONI DI IMPIEGO

Si consiglia di eseguire una verifica termoigrometrica. In particolari condizioni (es. elevato tasso di umidità nell'ambiente interno) si può avere la formazione di condensa all'interno del pannello; se tali condizioni permangono per un tempo sufficientemente lungo, possono favorire la naturale ossidazione del supporto e ridurre di conseguenza il grado di adesione al materiale isolante.

MANUTENZIONE

Tutte le pareti, e quindi anche quelle realizzate con pannelli metallici, richiedono periodici interventi di manutenzione.

E' consigliata una accurata ispezione del manufatto, con cadenza almeno annuale, al fine di verificarne lo stato di conservazione.

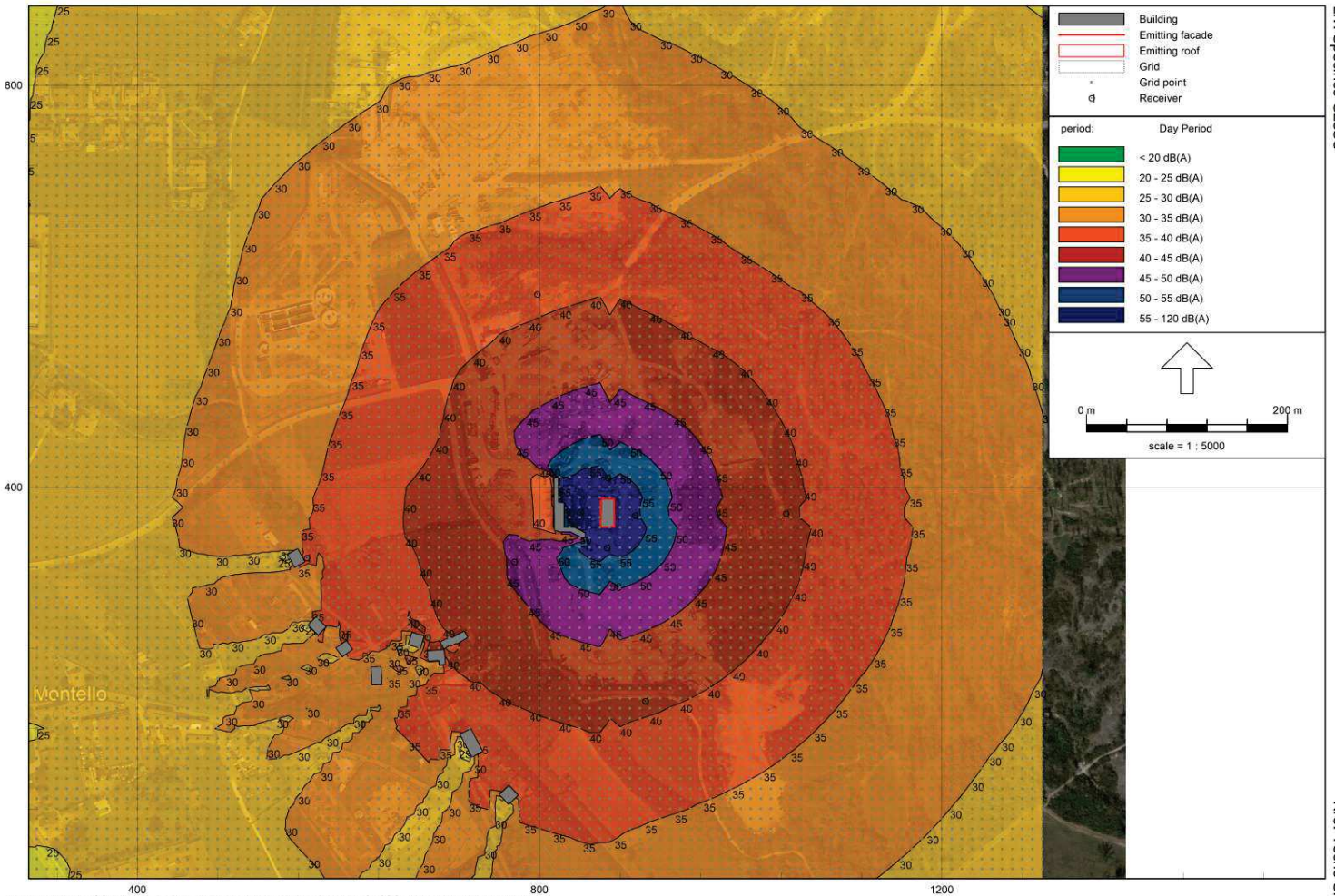
È inoltre consigliato, al fine di mantenere le caratteristiche estetiche e fisiche degli elementi e prolungare l'efficienza del rivestimento protettivo, una pulizia regolare dei pannelli ponendo particolare attenzione alle zone non sottoposte all'azione dilavante dell'acqua piovana dove si possono formare concentrazioni di sostanze dannose alla durata del supporto metallico, se in seguito alle ispezioni si rilevassero problemi in atto, è necessario procedere con un intervento straordinario immediato allo scopo di ripristinare le condizioni iniziali.

ALLEGATO 4

Report: Table of Results
 Model: Liv. Specifico GESSO Rev.01
 LAeq: total results for receivers
 Group: (main group)
 Group Reduction: No

Name			
Receiver	Description	Height	Day
PE A	Confine E	1,70	40,5
PN A	Confine N	1,70	38,5
PS A	Confine S	1,70	40,7
PW-Pl_A	Confine W	1,70	44,9
R1_A	Case sud/ovest	1,50	38,8
R1 B	Case sud/ovest	4,50	39,1
R2 A	Case sud/ovest	1,50	34,8
R2 B	Case sud/ovest	4,50	35,3
R3 A	Case ovest	1,50	36,6
R3_B	Case ovest	4,50	36,8
Rif-E20m A		2,00	56,1
Rif-N20m A		2,00	54,6
Rif-S20m A		2,00	56,6
Rif-W20m_A		2,00	59,6

All shown dB values are A-weighted



Liv. sonoro specifico
input

Model: Liv. Specifico GESSO Rev.01
 Progetto Bonifica Acustica - Dal Zotto - Crocetta del Montello
 Group: (main group)
 Listing of: Buildings, for method Industrial noise - ISO 9613.1/2

Group	Item ID	Grp	ID	Name	Desc.	Shape	X-One	Y-One	Height	Rel.H	Ground H	HDef.	Nr Nodes	Circum.	Area
	7401	0	ED-R1			Rectangle	549,07	333,42	8,00	8,00	0,00	Relative	4	53,52	176,60
	7402	0	ED-R2			Rectangle	577,83	271,31	8,00	8,00	0,00	Relative	4	52,31	169,37
	7403	0	ED-R3			Rectangle	597,28	240,10	8,00	8,00	0,00	Relative	4	47,47	139,88
	7404	0	ED-R4			Rectangle	672,97	255,92	8,00	8,00	0,00	Relative	4	51,61	166,50
	7405	0	ED-R5			Polygon	688,04	237,43	8,00	8,00	0,00	Relative	6	64,56	210,29
	7406	0	ED-R6			Rectangle	759,76	94,40	8,00	8,00	0,00	Relative	4	53,66	179,90
	7408	0	Gesso			Rectangle	861,14	388,61	21,00	21,00	0,00	Relative	4	82,09	368,42
	7412	0	ED-attrezz			Polygon	700,75	246,02	3,00	3,00	0,00	Relative	12	73,01	206,14
	7415	0	ED-enel			Rectangle	720,64	154,47	8,50	8,50	0,00	Relative	4	76,32	319,05
	7445	0	ED			Rectangle	632,12	221,03	3,50	3,50	0,00	Relative	4	55,76	179,55
	7801	0	ED-impEsis			Polygon	813,95	409,86	10,00	10,00	0,00	Relative	12	170,56	515,62

Model: Liv. Specifico GESSO Rev.01
 Progetto Bonifica Acustica - Dal Zotto - Crocetta del Montello
 Group: (main group)
 Listing of: Buildings, for method Industrial noise - ISO 9613.1/2

Group	Min.length	Max.length	Cp	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
	11,82	14,94	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	11,79	14,37	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	10,89	12,85	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	12,85	12,96	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	4,72	17,05	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	13,21	13,62	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	13,26	27,78	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,64	13,95	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	12,37	25,79	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	10,09	17,79	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	2,55	52,51	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Liv. sonoro specifico
input

Model: Liv. Specifico GESSO Rev.01
 Progetto Bonifica Acustica - Dal Zotto - Crocetta del Montello
 Group: (main group)
 Listing of: Emitting facades, for method Industrial noise - ISO 9613.1/2

Group	Item ID	Grp ID	lst Kid	Kid	Cnt	Name	Desc.	Shape	X-First	Y-First	X-Last	Y-Last	H-First	H-Last	Grnd-First	Grnd-Last
	7409	0	-220016	16	FAC-S	cls	Line		860,94	360,41	862,59	360,42	0,00	0,00	0,00	0,00
	7419	0	-220062	16	FAC-S	cls	Line		866,82	360,37	868,36	360,37	0,00	0,00	0,00	0,00
	7420	0	-220108	22	FAC-S	portone	Line		862,74	360,26	866,68	360,20	0,00	0,00	0,00	0,00
	7421	0	-220154	22	FAC-S	portone	Line		868,50	360,20	872,44	360,14	0,00	0,00	0,00	0,00
	7422	0	-220200	16	FAC-S	cls	Line		872,54	360,28	873,95	360,28	0,00	0,00	0,00	0,00
	7423	0	-220216	22	FAC-S	cls	Line		862,73	360,42	866,67	360,36	7,60	7,60	0,00	0,00
	7425	0	-220260	22	FAC-S	cls	Line		868,49	360,36	872,43	360,30	7,50	7,50	0,00	0,00
	7426	0	-220304	92	FAC-S	aperto	Line		860,99	360,62	873,86	360,46	14,00	14,00	0,00	0,00
	7427	0	-220396	92	FAC-N	aperto	Line		861,29	388,72	874,16	388,56	14,00	14,00	0,00	0,00
	7428	0	-220580	190	FAC-N	aperto	Line		874,47	388,32	874,15	360,77	14,00	14,00	0,00	0,00
	7429	0	-220960	406	FAC-E	cls	Line		874,59	388,32	874,27	360,77	0,00	0,00	0,00	0,00
	7430	0	-221458	196	FAC-N	cls	Line		861,31	388,81	874,18	388,65	0,00	0,00	0,00	0,00
	7431	0	-221654	16	FAC-W	cls	Line		861,08	388,50	861,05	386,62	0,00	0,00	0,00	0,00
	7432	0	-221692	36	FAC-W	portone	Line		860,90	382,37	860,97	386,56	0,00	0,00	0,00	0,00
	7433	0	-221742	16	FAC-W	cls	Line		860,99	382,32	860,96	380,44	0,00	0,00	0,00	0,00
	7434	0	-221758	36	FAC-W	portone	Line		860,81	376,20	860,88	380,39	0,00	0,00	0,00	0,00
	7435	0	-221794	16	FAC-W	cls	Line		860,90	376,14	860,87	374,26	0,00	0,00	0,00	0,00
	7436	0	-221810	36	FAC-W	portone	Line		860,71	369,88	860,78	374,07	0,00	0,00	0,00	0,00
	7437	0	-221862	136	FAC-W	cls	Line		860,77	369,71	860,71	361,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	7438	0	-221998	36	FAC-W	cls	Line		860,97	382,36	861,04	386,55	7,60	7,60	0,00	0,00
	7439	0	-222034	36	FAC-W	cls	Line		860,86	376,19	860,93	380,38	7,60	7,60	0,00	0,00
	7440	0	-222070	36	FAC-W	cls	Line		860,81	369,86	860,88	374,05	7,60	7,60	0,00	0,00
	7441	0	-222106	190	FAC-W	aperto	Line		860,82	388,42	860,50	360,87	14,00	14,00	0,00	0,00

Liv. sonoro specifico
input

Model: Liv. Specifico GESSO Rev.01
 Progetto Bonifica Acustica - Dal Zotto - Crocetta del Montello
 Group: (main group)
 Listing of: Emitting facades, for method Industrial noise - ISO 9613.1/2

Group	ISO H	Min.RH	Max.RH	ISO Grnd	HDef.	Nr Nodes	Length	Length3D	Min.length	Max.length	InOut	CDiffuse	Pa (h) (D)	Pa (h) (N)
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Relative	2	1,65	N/A	1,65	1,65	Yes	6	16,000	--
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Relative	2	1,54	N/A	1,54	1,54	Yes	6	16,000	--
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Relative	2	3,94	N/A	3,94	3,94	Yes	6	16,000	--
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Relative	2	3,94	N/A	3,94	3,94	Yes	6	16,000	--
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Relative	2	1,41	N/A	1,41	1,41	Yes	6	16,000	--
7,60	7,60	7,60	7,60	0,00	Relative	2	3,94	N/A	3,94	3,94	Yes	6	16,000	--
7,50	7,50	7,50	7,50	0,00	Relative	2	3,94	N/A	3,94	3,94	Yes	6	16,000	--
14,00	14,00	14,00	14,00	0,00	Relative	2	12,87	N/A	12,87	12,87	Yes	6	16,000	--
14,00	14,00	14,00	14,00	0,00	Relative	2	12,87	N/A	12,87	12,87	Yes	6	16,000	--
14,00	14,00	14,00	14,00	0,00	Relative	2	27,55	N/A	27,55	27,55	Yes	6	16,000	--
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Relative	2	27,55	N/A	27,55	27,55	Yes	6	16,000	--
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Relative	2	12,87	N/A	12,87	12,87	Yes	6	16,000	--
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Relative	2	1,88	N/A	1,88	1,88	Yes	6	16,000	--
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Relative	2	4,19	N/A	4,19	4,19	Yes	6	16,000	--
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Relative	2	1,88	N/A	1,88	1,88	Yes	6	16,000	--
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Relative	2	4,19	N/A	4,19	4,19	Yes	6	16,000	--
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Relative	2	1,88	N/A	1,88	1,88	Yes	6	16,000	--
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Relative	2	4,19	N/A	4,19	4,19	Yes	6	16,000	--
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Relative	2	1,88	N/A	1,88	1,88	Yes	6	16,000	--
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Relative	2	4,19	N/A	4,19	4,19	Yes	6	16,000	--
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Relative	2	8,71	N/A	8,71	8,71	Yes	6	16,000	--
7,60	7,60	7,60	7,60	0,00	Relative	2	4,19	N/A	4,19	4,19	Yes	6	16,000	--
7,60	7,60	7,60	7,60	0,00	Relative	2	4,19	N/A	4,19	4,19	Yes	6	16,000	--
7,60	7,60	7,60	7,60	0,00	Relative	2	4,19	N/A	4,19	4,19	Yes	6	16,000	--
14,00	14,00	14,00	14,00	0,00	Relative	2	27,55	N/A	27,55	27,55	Yes	6	16,000	--

Liv. sonoro specifico
input

Model: Liv. Specifico GESSO Rev.01
 Progetto Bonifica Acustica - Dal Zotto - Crocetta del Montello
 Group: (main group)
 Listing of: Emitting facades, for method Industrial noise - ISO 9613.1/2

Group	Pa(%) (D)	Pa(%) (N)	Cb(D)	Cb(N)	Height	DeltaL	DeltaH	Lp 31	Lp 63	Lp 125	Lp 250	Lp 500	Lp 1k	Lp 2k	Lp 4k	Lp 8k	Lp Tot	Iso 31	Iso 63	Iso 125
100,000	--	0,00	--	14,00	1,00	1,00	--	60,00	62,00	64,00	68,00	66,00	62,00	60,00	--	72,55	0,00	38,00	40,00	
100,000	--	0,00	--	14,00	1,00	1,00	--	60,00	62,00	64,00	68,00	66,00	62,00	60,00	--	72,55	0,00	38,00	40,00	
100,000	--	0,00	--	7,50	1,00	1,00	--	60,00	62,00	64,00	68,00	66,00	62,00	60,00	--	72,55	0,00	0,00	0,00	
100,000	--	0,00	--	7,50	1,00	1,00	--	60,00	62,00	64,00	68,00	66,00	62,00	60,00	--	72,55	0,00	0,00	0,00	
100,000	--	0,00	--	14,00	1,00	1,00	--	60,00	62,00	64,00	68,00	66,00	62,00	60,00	--	72,55	0,00	38,00	40,00	
100,000	--	0,00	--	6,40	1,00	1,00	--	60,00	62,00	64,00	68,00	66,00	62,00	60,00	--	72,55	0,00	38,00	40,00	
100,000	--	0,00	--	6,40	1,00	1,00	--	60,00	62,00	64,00	68,00	66,00	62,00	60,00	--	72,55	0,00	38,00	40,00	
100,000	--	0,00	--	7,00	1,00	1,00	--	60,00	62,00	64,00	68,00	66,00	62,00	60,00	--	72,55	0,00	0,00	0,00	
100,000	--	0,00	--	7,00	1,00	1,00	--	60,00	62,00	64,00	68,00	66,00	62,00	60,00	--	72,55	0,00	0,00	0,00	
100,000	--	0,00	--	7,00	1,00	1,00	--	60,00	62,00	64,00	68,00	66,00	62,00	60,00	--	72,55	0,00	0,00	0,00	
100,000	--	0,00	--	14,00	1,00	1,00	--	60,00	62,00	64,00	68,00	66,00	62,00	60,00	--	72,55	0,00	38,00	40,00	
100,000	--	0,00	--	14,00	1,00	1,00	--	60,00	62,00	64,00	68,00	66,00	62,00	60,00	--	72,55	0,00	38,00	40,00	
100,000	--	0,00	--	14,00	1,00	1,00	--	60,00	62,00	64,00	68,00	66,00	62,00	60,00	--	72,55	0,00	38,00	40,00	
100,000	--	0,00	--	7,50	1,00	1,00	--	60,00	62,00	64,00	68,00	66,00	62,00	60,00	--	72,55	0,00	0,00	0,00	
100,000	--	0,00	--	14,00	1,00	1,00	--	60,00	62,00	64,00	68,00	66,00	62,00	60,00	--	72,55	0,00	38,00	40,00	
100,000	--	0,00	--	7,50	1,00	1,00	--	60,00	62,00	64,00	68,00	66,00	62,00	60,00	--	72,55	0,00	0,00	0,00	
100,000	--	0,00	--	14,00	1,00	1,00	--	60,00	62,00	64,00	68,00	66,00	62,00	60,00	--	72,55	0,00	38,00	40,00	
100,000	--	0,00	--	6,40	1,00	1,00	--	60,00	62,00	64,00	68,00	66,00	62,00	60,00	--	72,55	0,00	38,00	40,00	
100,000	--	0,00	--	6,40	1,00	1,00	--	60,00	62,00	64,00	68,00	66,00	62,00	60,00	--	72,55	0,00	38,00	40,00	
100,000	--	0,00	--	7,00	1,00	1,00	--	60,00	62,00	64,00	68,00	66,00	62,00	60,00	--	72,55	0,00	0,00	0,00	

Liv. sonoro specifico
input

Model: Liv. Specifico GESSO Rev.01
 Progetto Bonifica Acustica - Dal Zotto - Crocetta del Montello
 Group: (main group)
 Listing of: Emitting facades, for method Industrial noise - ISO 9613.1/2

Group	Iso 250	Iso 500	Iso 1k	Iso 2k	Iso 4k	Iso 8k	LwM2 31	LwM2 63	LwM2 125	LwM2 250	LwM2 500	LwM2 1k	LwM2 2k	LwM2 4k	LwM2 8k	LwM2 Tot	Red 31	Red 63
45,00	52,00	58,00	62,00	65,00	0,00	--	16,00	16,00	13,00	10,00	2,00	-6,00	-11,00	--	20,47	0,00	0,00	
45,00	52,00	58,00	62,00	65,00	0,00	--	16,00	16,00	13,00	10,00	2,00	-6,00	-11,00	--	20,47	0,00	0,00	
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	54,00	56,00	58,00	62,00	60,00	56,00	54,00	--	66,55	0,00	0,00	
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	54,00	56,00	58,00	62,00	60,00	56,00	54,00	--	66,55	0,00	0,00	
45,00	52,00	58,00	62,00	65,00	0,00	--	16,00	16,00	13,00	10,00	2,00	-6,00	-11,00	--	20,47	0,00	0,00	
45,00	52,00	58,00	62,00	65,00	0,00	--	16,00	16,00	13,00	10,00	2,00	-6,00	-11,00	--	20,47	0,00	0,00	
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	54,00	56,00	58,00	62,00	60,00	56,00	54,00	--	66,55	0,00	0,00	
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	54,00	56,00	58,00	62,00	60,00	56,00	54,00	--	66,55	0,00	0,00	
45,00	52,00	58,00	62,00	65,00	0,00	--	16,00	16,00	13,00	10,00	2,00	-6,00	-11,00	--	20,47	0,00	0,00	
45,00	52,00	58,00	62,00	65,00	0,00	--	16,00	16,00	13,00	10,00	2,00	-6,00	-11,00	--	20,47	0,00	0,00	
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	54,00	56,00	58,00	62,00	60,00	56,00	54,00	--	66,55	0,00	0,00	
60,00	64,00	66,00	62,00	60,00	0,00	--	-2,00	-2,00	-2,00	-2,00	6,00	8,00	4,00	--	11,85	0,00	0,00	
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	54,00	56,00	58,00	62,00	60,00	56,00	54,00	--	66,55	0,00	0,00	
45,00	52,00	58,00	62,00	65,00	0,00	--	16,00	16,00	13,00	10,00	2,00	-6,00	-11,00	--	20,47	0,00	0,00	
45,00	52,00	58,00	62,00	65,00	0,00	--	16,00	16,00	13,00	10,00	2,00	-6,00	-11,00	--	20,47	0,00	0,00	
45,00	52,00	58,00	62,00	65,00	0,00	--	16,00	16,00	13,00	10,00	2,00	-6,00	-11,00	--	20,47	0,00	0,00	
45,00	52,00	58,00	62,00	65,00	0,00	--	16,00	16,00	13,00	10,00	2,00	-6,00	-11,00	--	20,47	0,00	0,00	
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	54,00	56,00	58,00	62,00	60,00	56,00	54,00	--	66,55	0,00	0,00	

Liv. sonoro specifico
input

Model: Liv. Specifico GESSO Rev.01
 Progetto Bonifica Acustica - Dal Zotto - Crocetta del Montello
 Group: (main group)
 Listing of: Emitting facades, for method Industrial noise - ISO 9613.1/2

Group	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	LwTotM2 31	LwTotM2 63	LwTotM2 125	LwTotM2 250	LwTotM2 500	LwTotM2 1k	LwTotM2 2k	LwTotM2 4k
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	16,00	16,00	13,00	10,00	2,00	-6,00	-11,00
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	16,00	16,00	13,00	10,00	2,00	-6,00	-11,00
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	54,00	56,00	58,00	62,00	60,00	56,00	54,00
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	54,00	56,00	58,00	62,00	60,00	56,00	54,00
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	16,00	16,00	13,00	10,00	2,00	-6,00	-11,00
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	16,00	16,00	13,00	10,00	2,00	-6,00	-11,00
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	54,00	56,00	58,00	62,00	60,00	56,00	54,00
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	54,00	56,00	58,00	62,00	60,00	56,00	54,00
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	16,00	16,00	13,00	10,00	2,00	-6,00	-11,00
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	16,00	16,00	13,00	10,00	2,00	-6,00	-11,00
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	16,00	16,00	13,00	10,00	2,00	-6,00	-11,00
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	54,00	56,00	58,00	62,00	60,00	56,00	54,00
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	54,00	56,00	58,00	62,00	60,00	56,00	54,00
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	16,00	16,00	13,00	10,00	2,00	-6,00	-11,00
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	16,00	16,00	13,00	10,00	2,00	-6,00	-11,00
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	54,00	56,00	58,00	62,00	60,00	56,00	54,00
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	16,00	16,00	13,00	10,00	2,00	-6,00	-11,00
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	16,00	16,00	13,00	10,00	2,00	-6,00	-11,00
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	54,00	56,00	58,00	62,00	60,00	56,00	54,00
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	16,00	16,00	13,00	10,00	2,00	-6,00	-11,00
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	16,00	16,00	13,00	10,00	2,00	-6,00	-11,00
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	54,00	56,00	58,00	62,00	60,00	56,00	54,00

Model: Liv. Specifico GESSO Rev.01
Progetto Bonifica Acustica - Dal Zotto - Crocetta del Montello
Group: (main group)
Listing of: Emitting facades, for method Industrial noise - ISO 9613.1/2

Group	LwTotM2	Sk	LwTotM2	Tot
--			20,47	
--			20,47	
--			66,55	
--			66,55	
--			20,47	
--			20,47	
--			20,47	
--			66,55	
--			66,55	
--			66,55	
--			20,47	
--			20,47	
--			20,47	
--			66,55	
--			20,47	
--			66,55	
--			11,85	
--			66,55	
--			20,47	
--			20,47	
--			20,47	
--			20,47	
--			20,47	
--			66,55	

Liv. sonoro specifico
input

Model: Liv. Specifico GESSO Rev.01
Progetto Bonifica Acustica - Dal Zotto - Crocetta del Montello
Group: (main group)
Listing of: Emitting roofs, for method Industrial noise - ISO 9613.1/2

Group	Item ID	Grp ID	1st Kid	Kid Cnt	Name	Desc.	Shape	X-One	Y-One	Height	Rel.H	Ground H	HDef.	Nr Nodes
	5825	0	-219029	294	Tet-Gesso	Copertura Gesso	Polygon	861,76	387,15	21,10	21,10	0,00	Relative	4

Liv. sonoro specifico
input

Model: Liv. Specifico GESSO Rev.01
Progetto Bonifica Acustica - Dal Zotto - Crocetta del Montello
Group: (main group)
Listing of: Emitting roofs, for method Industrial noise - ISO 9613.1/2

Group	Circum.	Area	Min.length	Max.length	InOut	CDiffuse	Pa(h) (D)	Pa(h) (N)	Pa(%) (D)	Pa(%) (N)	Cb(D)	Cb(N)	DeltaX	DeltaY	Lp_31
	74,06	301,54	12,09	25,03	Yes	6	16,000	--	100,000	--	0,00	--	1,00	1,00	--

Liv. sonoro specifico
input

Model: Liv. Specifico GESSO Rev.01
Progetto Bonifica Acustica - Dal Zotto - Crocetta del Montello
Group: (main group)
Listing of: Emitting roofs, for method Industrial noise - ISO 9613.1/2

Group	Lp 63	Lp 125	Lp 250	Lp 500	Lp 1k	Lp 2k	Lp 4k	Lp 8k	Lp Tot	Iso 31	Iso 63	Iso 125	Iso 250	Iso 500	Iso 1k	Iso 2k	Iso 4k	Iso 8k	LwM2_31
	60,00	62,00	64,00	68,00	66,00	62,00	60,00	--	72,55	0,00	18,00	22,00	26,00	30,00	32,00	28,00	30,00	0,00	--

Liv. sonoro specifico
input

Model: Liv. Specifico GESSO Rev.01
Progetto Bonifica Acustica - Dal Zotto - Crocetta del Montello
Group: (main group)
Listing of: Emitting roofs, for method Industrial noise - ISO 9613.1/2

Group	LwM2 63	LwM2 125	LwM2 250	LwM2 500	LwM2 1k	LwM2 2k	LwM2 4k	LwM2 8k	LwM2 Tot	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
	36,00	34,00	32,00	32,00	28,00	28,00	24,00	--	40,48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Liv. sonoro specifico
input

Model: Liv. Specifico GESSO Rev.01
Progetto Bonifica Acustica - Dal Zotto - Crocetta del Montello
Group: (main group)
Listing of: Emitting roofs, for method Industrial noise - ISO 9613.1/2

Group	LwTotM2 31	LwTotM2 63	LwTotM2 125	LwTotM2 250	LwTotM2 500	LwTotM2 1k	LwTotM2 2k	LwTotM2 4k	LwTotM2 8k	LwTotM2 Tot
--		36,00	34,00	32,00	32,00	28,00	28,00	24,00	--	40,48

Model: Liv. Specifico GESSO Rev.01
 Progetto Bonifica Acustica - Dal Zotto - Crocetta del Montello
 Group: (main group)
 Listing of: Receivers, for method Industrial noise - ISO 9613.1/2

Group	Item ID	Grp ID	1st Kid	Kid Cnt	Name	Desc.	Shape	X	Y	Ground H	HDef.	Height A	Height B	Height C
	5811	0	-195373	1	Rif-E20m		Point	894,62	372,24	0,00	Relative	2,00	--	--
	7407	0	-217815	2	R1	Case sud/ovest	Point	688,28	250,86	0,00	Relative	1,50	4,50	--
	7413	0	-218529	2	R2	Case sud/ovest	Point	606,39	251,68	0,00	Relative	1,50	4,50	--
	7414	0	-218535	2	R3	Case ovest	Point	568,53	329,86	0,00	Relative	1,50	4,50	--
	7442	0	-222296	1	Rif-S20m		Point	866,99	339,95	0,00	Relative	2,00	--	--
	7443	0	-222302	1	Rif-W20m		Point	840,37	375,30	0,00	Relative	2,00	--	--
	7444	0	-222308	1	Rif-N20m		Point	867,57	409,34	0,00	Relative	2,00	--	--
	7446	0	-222314	1	PW-P1	Confine W	Point	774,76	325,97	0,00	Relative	1,70	--	--
	7601	0	-222320	1	PS	Confine S	Point	905,13	187,37	0,00	Relative	1,70	--	--
	7602	0	-222326	1	PE	Confine E	Point	1044,56	374,07	0,00	Relative	1,70	--	--
	7603	0	-222332	1	PN	Confine N	Point	797,45	592,01	0,00	Relative	1,70	--	--

Model: Liv. Specifico GESSO Rev.01
Progetto Bonifica Acustica - Dal Zotto - Crocetta del Montello
Group: (main group)
Listing of: Receivers, for method Industrial noise - ISO 9613.1/2

Group	Height	D	Height	E	Height	F	Façade
--	--	--	--	--	--	--	No
--	--	--	--	--	--	--	No
--	--	--	--	--	--	--	No
--	--	--	--	--	--	--	No
--	--	--	--	--	--	--	No
--	--	--	--	--	--	--	No
--	--	--	--	--	--	--	No
--	--	--	--	--	--	--	No
--	--	--	--	--	--	--	No
--	--	--	--	--	--	--	No