

RELAZIONE DI VALUTAZIONE PREVISIONALE DI IMPATTO ACUSTICO E PIANO DI BONIFICA ACUSTICA

OGGETTO: Relazione tecnica di valutazione previsionale impatto acustico del rumore prodotto dalla Ditta Dal Zotto s.r.l. dopo l'installazione del nuovo "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.

Integrazioni al Procedimento autorizzativo unico di VIA presentate dalla Provincia di Treviso, Settore Ambiente e Pianificazione Territoriale, Ufficio Valutazione Impatto Ambientale il 14.09.2022 – Pratica N. 2022/159 – Prot. 2022/0053244.

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, 10.10.2022

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	4
DESCRIZIONE DEI LUOGHI E DEI RICETTORI.....	4
3. LIMITI DI RUMOROSITÀ	5
AMBIENTE ESTERNO	5
AMBIENTI ABITATIVI	7
4. RILIEVI FONOMETRICI MARZO/APRILE 2022 & OTTOBRE 2022	7
5. PROGETTO IN ADEGUAMENTO	9
6. CALCOLI DI SIMULAZIONE PREVISIONALE	13
6.1 STATO ATTUALE: IMPIANTO GHIAIA	13
6.2 INTERVENTI DI BONIFICA ACUSTICA IMPIANTO ESISTENTE “GHIAIA”	14
6.3 STATO FUTURO: IMPIANTO GHIAIA (CON BONIFICA ACUSTICA) + IMPIANTO GESSO E VERIFICHE NORMATIVE PREVISIONE IMPATTO ACUSTICO	16
AMBIENTE ESTERNO: VERIFICA CRITERIO ASSOLUTO EMISSIONE/IMMISSIONE SONORA ALL'ESTERNO	18
7. CONCLUSIONI	20
7.1 PERIODO DI RIFERIMENTO DIURNO (06.00 – 22.00)	20
ALLEGATI	21

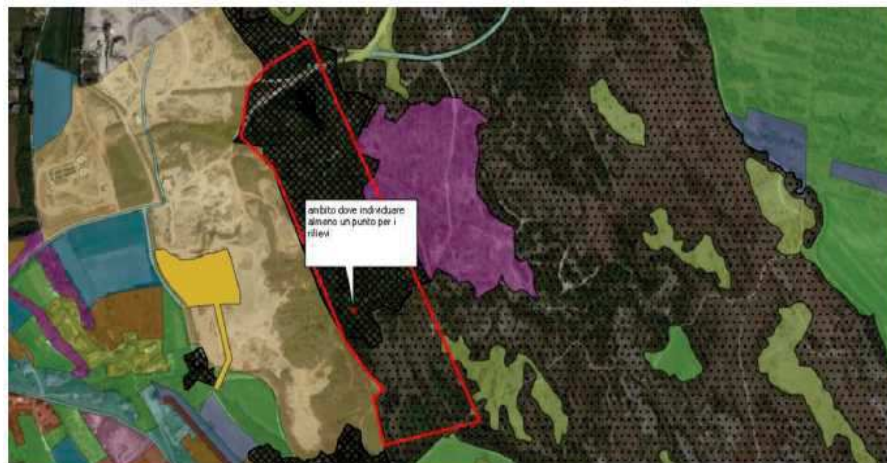
1. PREMESSA

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 dall'attività della Ditta Dal Zotto s.r.l. in Via della Ghiaia a Crocetta del Montello (TV) a seguito della realizzazione degli interventi di installazione nuovo "Impianto Gesso" per la lavorazione dei rifiuti di gesso.

Il presente documento integra e sostituisce la relazione di valutazione previsionale impatto acustico del 27.07.2022 in risposta alla richiesta di integrazioni contenuta nella lettera del 14.09.2022 – Pratica N. 2022/159 – Prot. 2022/0053244.

In particolare nella richiesta di integrazioni relativa alla matrice Rumore si richiedeva di:

- Integrare la valutazione svolta con misure fonometriche nell'area ad est della proprietà Dal Zotto s.r.l. che ricade all'interno della Classe I "Aree particolarmente protette" ed in particolare la richiesta della Provincia riguarda l'esecuzione di rilievi fonometrici e valutazioni previsionali nella posizione sotto indicata (idonea ad ospitare specie animali del sito Natura 2000).



- Integrare le valutazioni previsionali svolte per il rumore emesso dal nuovo "Impianto Gesso" anche con quelle del rumore emesso dagli attuali impianti della Ditta Dal Zotto s.r.l., valutando l'eventuale contributo al rumore emesso in zona dall'adiacente Ditta Bordin s.r.l. e gli eventuali interventi di bonifica acustica da realizzare sulle sorgenti esistenti.

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.

In data 07/10/22 è stato inoltre effettuato un nuovo sopralluogo con misure fonometriche, ad integrazione di quelle già svolte in precedenza, per poter rispondere alle richieste della Provincia di Treviso con lettera del 14.09.2022.

Viene quindi redatta la presente valutazione previsionale di impatto acustico, relativa alla stima del rumore emesso dall'impianto di trattamento gesso che sarà installato a sud dell'area della ditta Dal Zotto, in aggiunta a quello emesso dall'attuale impianto di frantumazione ghiaia e rifiuti.

La relazione analizza le future emissioni sonore nel solo periodo di riferimento 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., con indicazione degli impianti esistenti e futuri e dell'adiacente attività Ditta Bordin s.r.l..

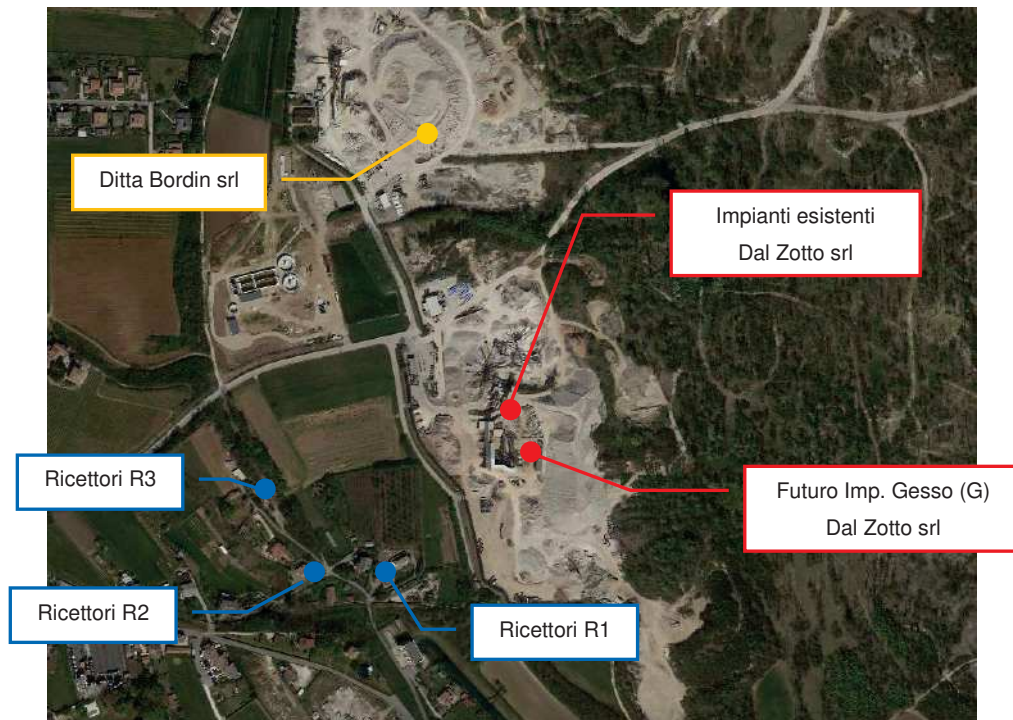


Figura 1

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.

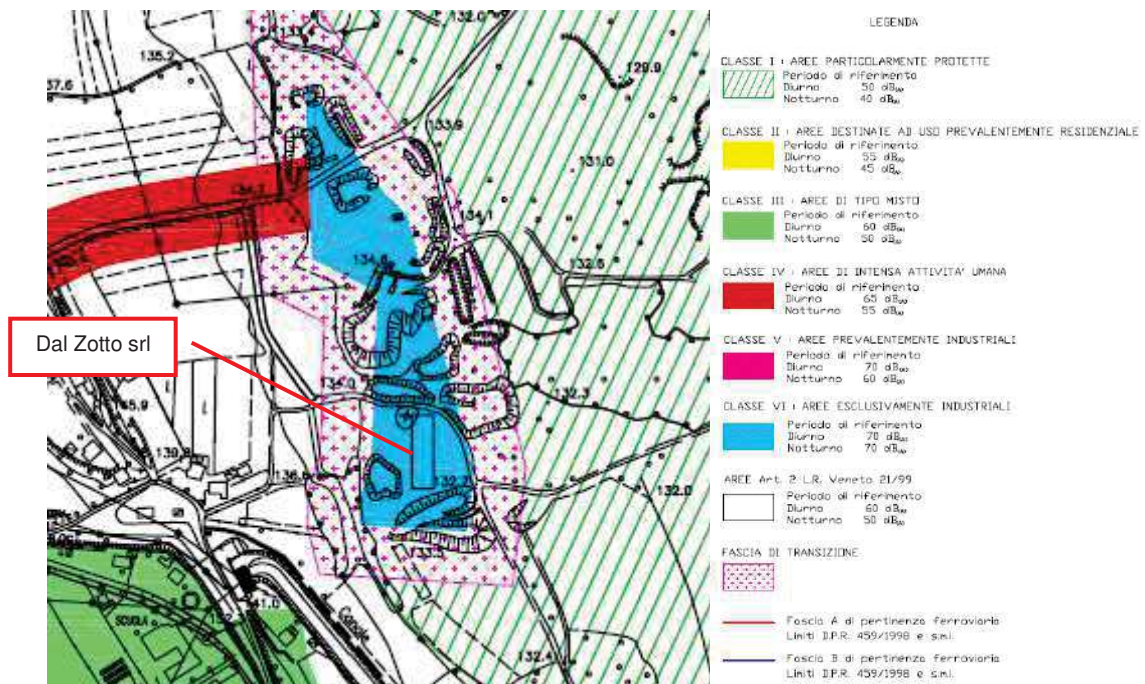
Qualora il Comune abbia provveduto alla zonizzazione richiesta della legge quadro sull'inquinamento acustico, le classificazioni delle aree con i relativi valori limite di immissione sono riportate nella Tabella C in allegato al DPCM 14/11/97.

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 è classificata in Classe VI "Aree esclusivamente industriali" mentre i ricettori ad ovest e sud/ovest e anche l'area a nord 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)
VI Aree esclusivamente 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):

5 dB(A) diurno

$$L_{amb} - L_{res} <$$

3 dB(A) notturno

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 MARZO/APRILE 2022 & OTTOBRE 2022

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.

In data 07/10/22 è stata effettuata un'altra campagna di misure fonometriche ad integrazione di quelle svolte in precedenza, per adempiere alle richieste di integrazioni presentate dalla Provincia di Treviso in data 14.09.2022 alla relazione di valutazione previsionale impatto acustico del 27.07.2022.

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.



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.

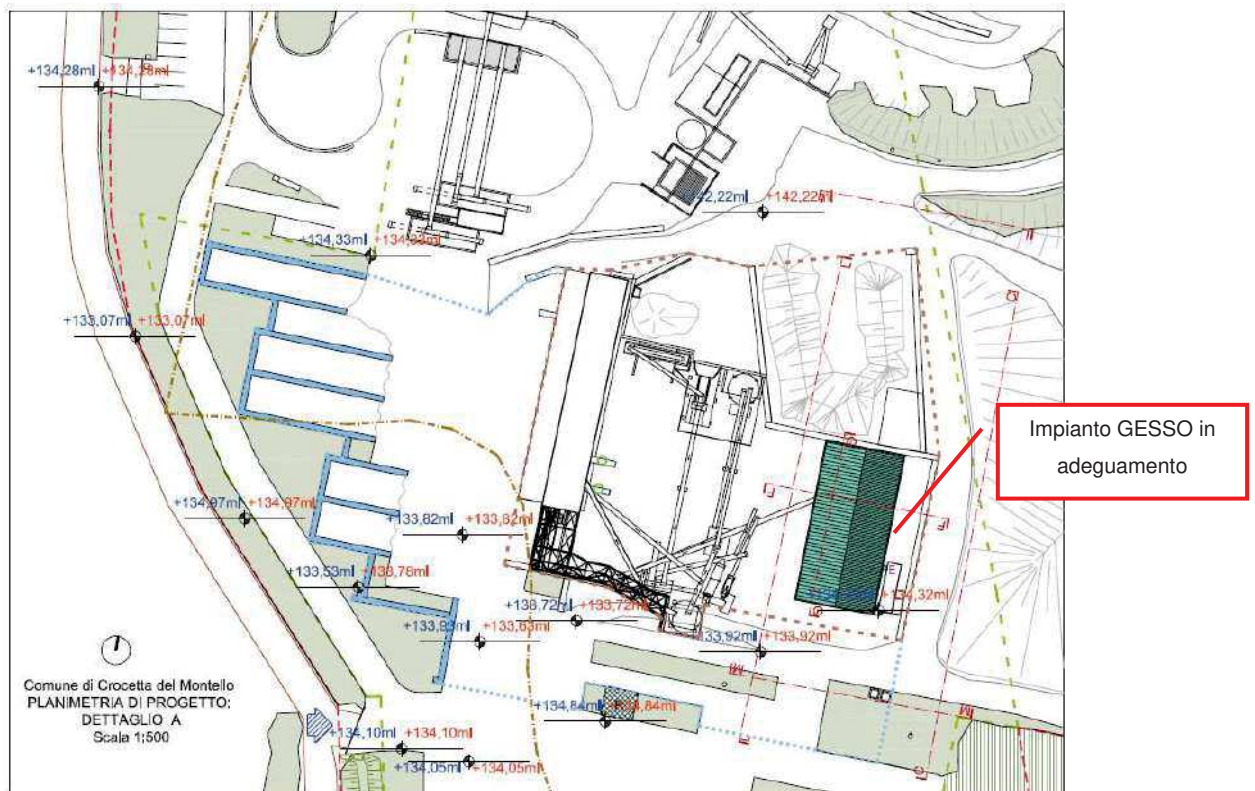
RILIEVI IMPATTO ACUSTICO – Stato ESISTENTE			
Pos.	Descrizione	L_{Aeq} AMBIENTALE dB(A)	L_{Aeq} RESIDUO dB(A)
P1	Prossimità abitazione Ricettore R1	54,0	40,5
P2	Prossimità abitazione Ricettore R2	51,5	41,0
P3	Prossimità abitazione Ricettore R3	55,5	44,5
P4	Confine nord della proprietà verso Ditta Bordin s.r.l.	53,0	39,0
P5	Confine est con Classe I (posizione individuata dalla Provincia nella lettera con richiesta di integrazioni del 14.09.2022)	43,5	36,0

Risultati rilievi fonometrici impatto acustico attuale: aprile/maggio e ottobre 2022

5. PROGETTO IN ADEGUAMENTO

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.



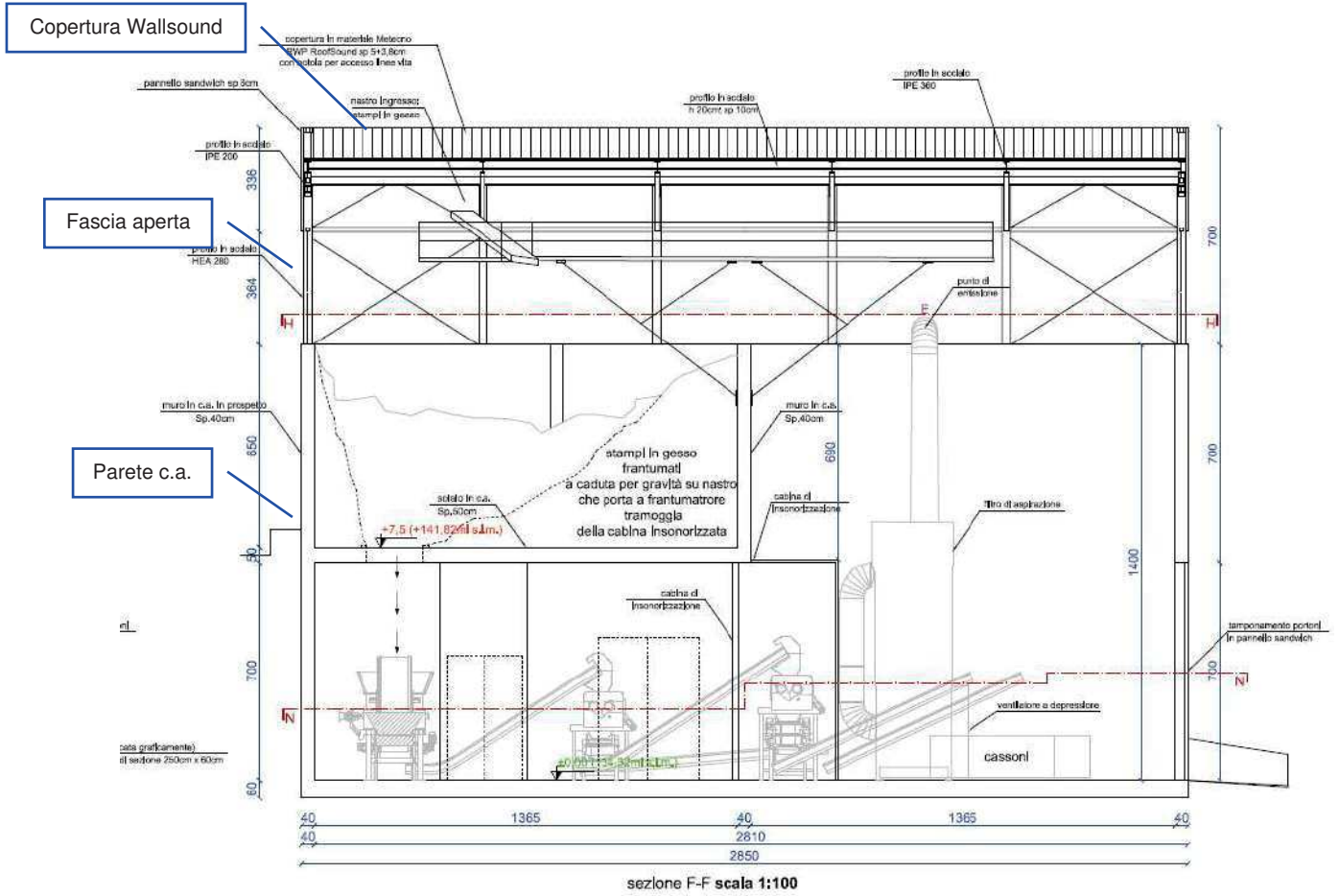
Estratto pianta Ditta Dal Zotto srl con indicazione Impianto GESSO adeguamento

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).

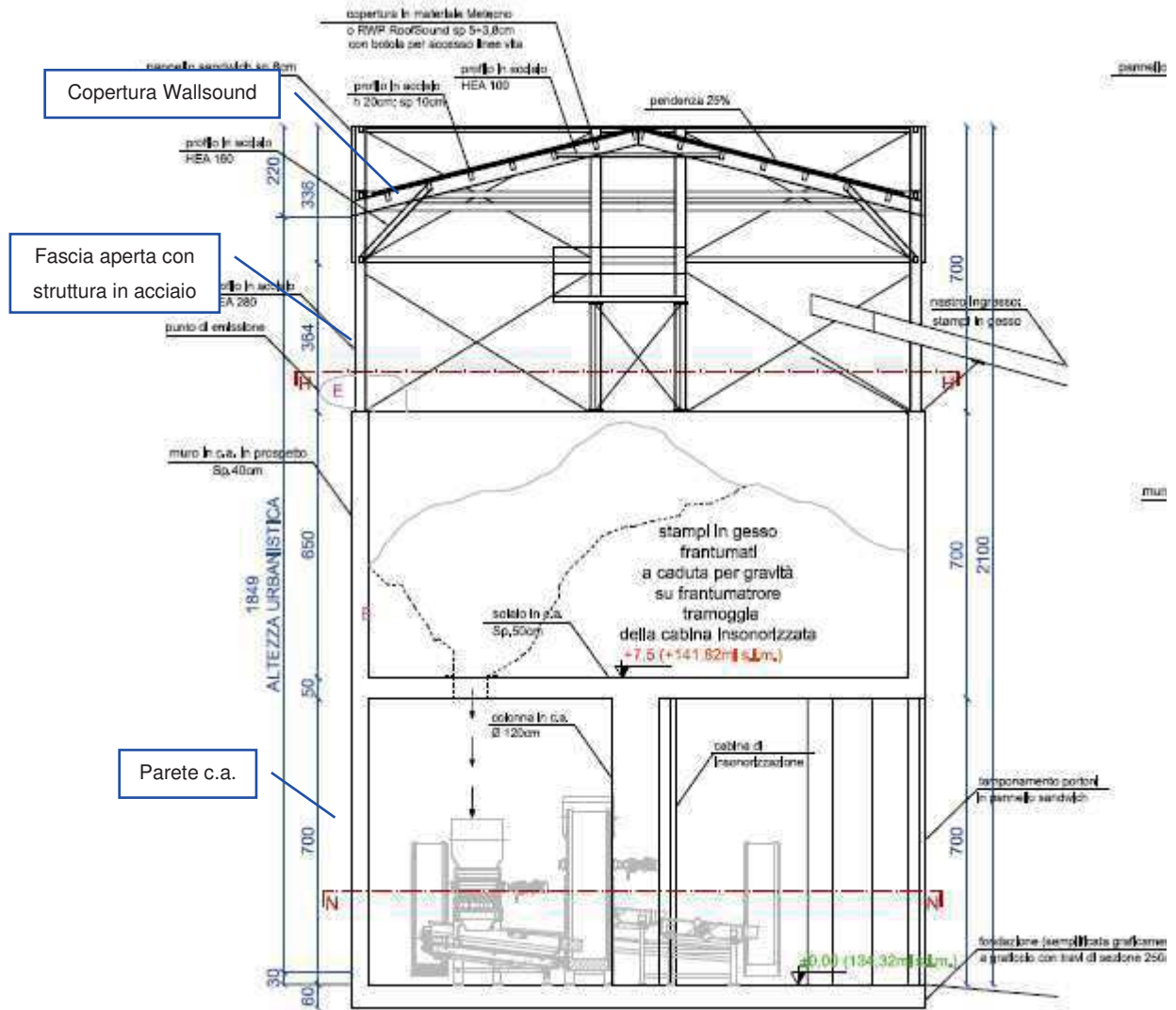
La costruzione in c.a. sarà coperta con una struttura in acciaio con tetto a due falde, parzialmente tamponata perimetralmente. All'interno del deposito è previsto un solaio intermedio in c.a. sp. 50 cm, sulla porzione nord del manufatto con sottostante colonna centrale in c.a. con diametro 1,2 m.

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:

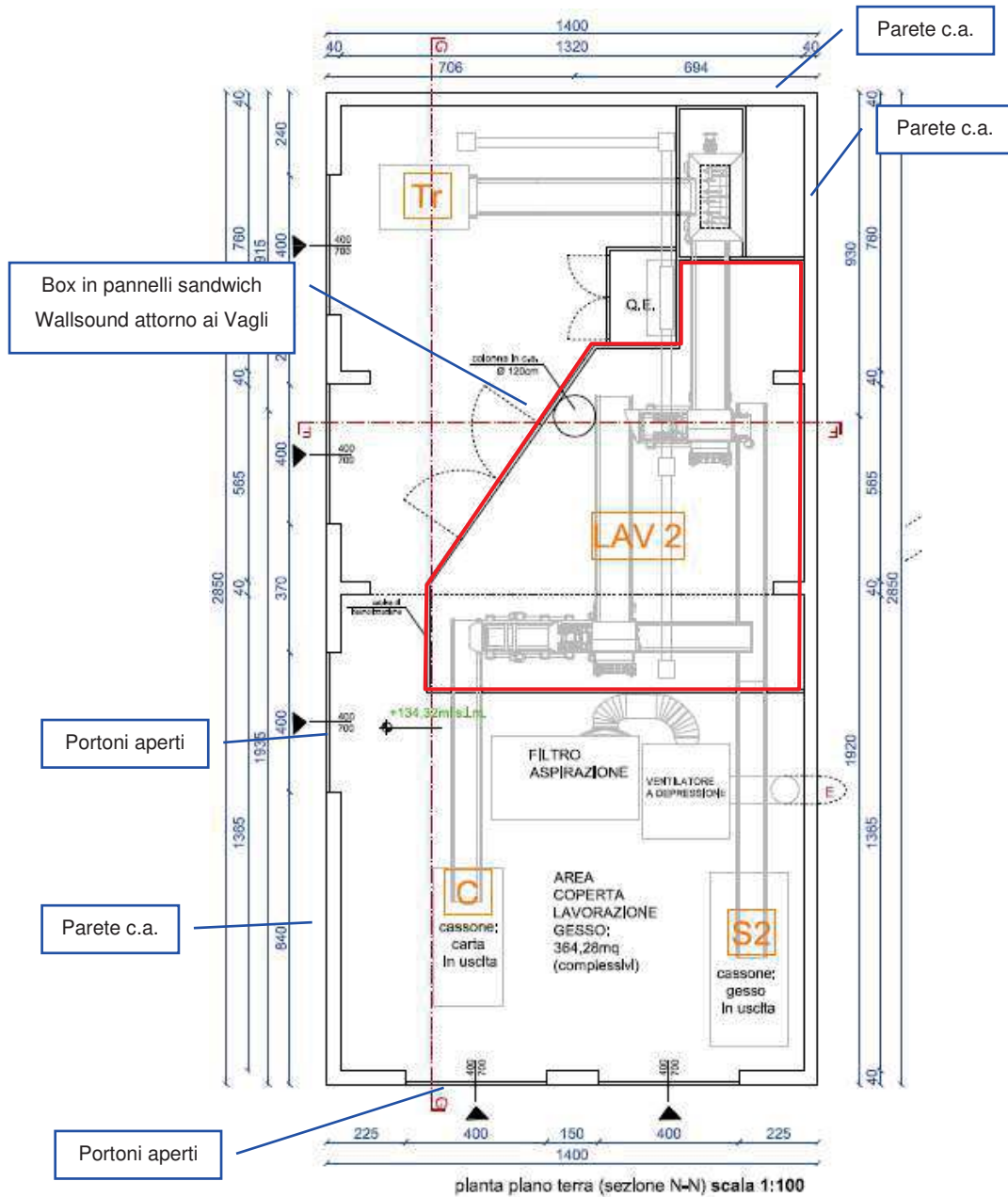


Sezione longitudinale Impianto GESSO



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 dB, mentre per i portoni si è considerata SRI = 0 dB attenuazione nulla assumendo gli stessi aperti (condizione acusticamente maggiormente critica).

6. CALCOLI DI SIMULAZIONE PREVISIONALE

6.1 STATO ATTUALE: IMPIANTO GHIAIA

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, dei cumuli di inerti presenti, delle sorgenti di rumore, è stato tarato sulla base dei risultati dei rilievi fonometrici svolti il 27/04/22 e 04/05/22 e integrati con le misure svolte il 07/10/22.

In Allegato 4 si riportano i dati integrali di input e output del modello allo stato attuale con Impianti Esistenti e la mappa con le curve isolivello indicative calcolate a +4,00 m dal suolo in accordo alla ISO 9613 per la situazione *Stato Esistente– Impianto Ghiaia e Rifiuti*.

A seguire si riporta una tabella sintetica con i livelli sonori specifici calcolati dal software Predictor per lo “Stato Esistente” nelle posizioni di riferimento descritte a seguire:

- Posizione P1 come riferimento di confine del Ricettore R1 a sud/ovest
- Posizione P2 come riferimento di confine del Ricettore R2 a sud/ovest
- Posizione P3 come riferimento di confine del Ricettore R3 ad ovest
- Posizione P4 come riferimento di confine Nord verso Ditta Bordin s.r.l.
- Posizione P5 come riferimento di confine Est verso la Classe I (posizione indicata nella richiesta di integrazioni della Provincia del 14.09.2022).

I livelli sonori specifici determinati dal calcolo previsionale svolto con il software Predictor sono stati confrontati con quelli rilevati in opera dai rilievi fonometrici svolti in loco ad aprile/maggio e ottobre 2022, per la taratura del modello di calcolo previsionale.

STATO "ESISTENTE" – PERIODO DIURNO (06.00 – 22.00)
LIVELLO DI SONORO SPECIFICO (TARATURA DEL MODELLO DI CALCOLO)

			L_{spec} GHI	L_{spec} GHI	ΔL_{spec} GHI
			Calcolo	Rilievo	Calcolo/Rilievo
Name	Description	Height	L_{Aeq} [dB(A)]	L_{Aeq} [dB(A)]	L_{Aeq} [dB(A)]
R1=P1_A	Case sud/ovest	1,5	55,6	54,0	1,6
R1=P1_B	Case sud/ovest	4,5	55,4	54,0	1,4
R2=P2_A	Case sud/ovest	1,5	52,5	51,5	1,0
R2=P2_B	Case sud/ovest	4,5	51,5	51,5	0,0
R3=P3_A	Case ovest	1,5	54,7	55,5	-0,8
R3=P3_B	Case ovest	4,5	54,8	55,5	-0,7
P4	Confine Nord	2	53,7	53,0	0,7
P5	Confine EST	3	44,1	43,5	0,6

Il modello previsionale è stato quindi correttamente tarato, in quanto nelle posizioni di riferimento, la differenza tra i livelli sonori calcolati con il software Predictor e quelli rilevati strumentalmente differiscono di valori prossimi o inferiori a $\pm 1,5$ dB(A) e lo scarto quadratico medio è inferiore a 0,97 quindi accettabile.

6.2 INTERVENTI DI BONIFICA ACUSTICA IMPIANTO ESISTENTE "GHIAIA"

Al fine di limitare l'impatto acustico indotto all'ambiente esterno e ai ricettori ad ovest, sono stati individuati degli interventi di mitigazione acustica da realizzare direttamente sulle sorgenti dell'impianto che maggiormente contribuisce alle attuali emissioni sonore verso l'esterno e soprattutto verso le abitazioni dei ricettori e cioè all'impianto di lavorazione GHIAIA.

La bonifica acustica prospettata all'impianto ghiaia risulta essere una misura cautelativa a protezione dell'impianto esistente, in attesa della revisione del piano di classificazione acustica comunale che è in essere.

Gli interventi da realizzare sono sinteticamente descritti a seguire.

- Installazione di pannellature laterali sandwich fonoassorbenti e fonoisolanti del tipo RWP Wallsound o similare sp. 50 mm – indice del potere fonoisolante $R_w \geq 30-32$ dB, da installare perimetralmente su 3 lati dell'impianto ghiaia, lasciando aperto il solo fronte nord dove c'è il vaglio e nella cui direzione non sono presenti ricettori sensibili.

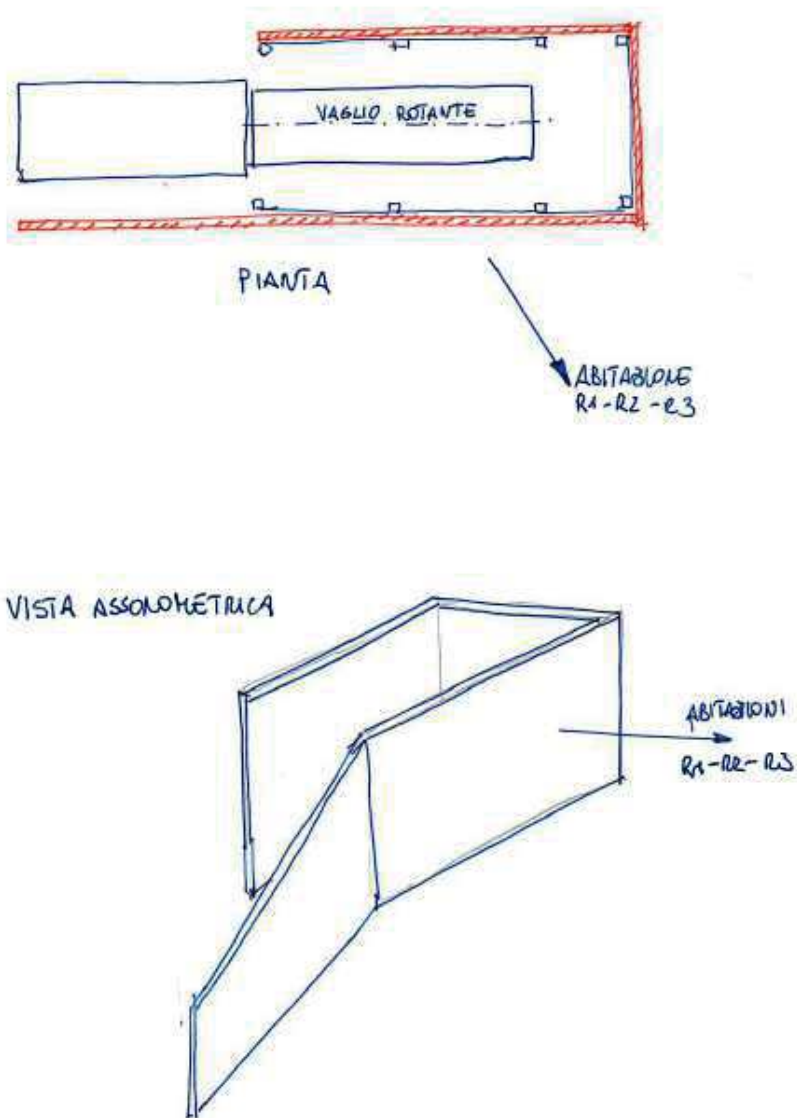
Le pannellature laterali del vaglio seguiranno l'andamento inclinato del vaglio stesso e saranno di ingombro assai limitato e prive di copertura, secondo lo schema illustrativo riportato a seguire.

Le pannellature partiranno all'altezza da terra corrispondente a quella del ballatoio del vaglio rotante, al fine di consentire l'eventuale transito dei mezzi al di sotto degli stessi pannelli di mascheramento. La struttura in acciaio che arriva a terra avrà il minimo ingombro indispensabile (pilastrini in acciaio) e non si configura come ostacolo in funzione delle acque – inserendosi in un impianto che, come da foto a seguire, si vede avere già in sé una sua complessità geometrica.

Si riportano a seguire delle immagini esemplificative e schematiche dell'intervento di "compartimentazione" con pannelli sandwich laterali della struttura dell'impianto di Ghiaia.



Tamponamenti laterali Impianto Ghiaia con pannelli wallsound



Schema Tamponamenti laterali Impianto Ghiaia con pannelli wallsound

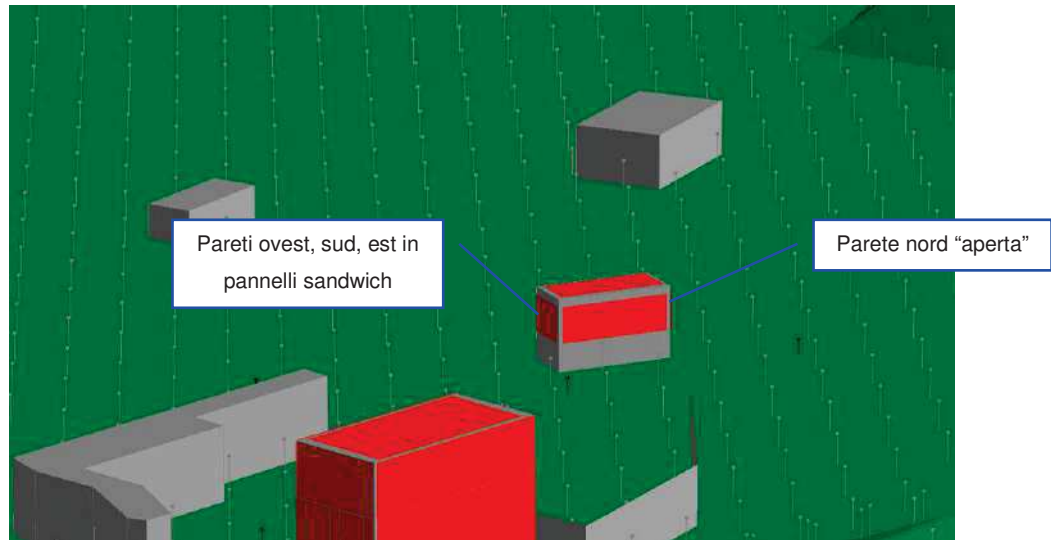
6.3 STATO FUTURO: IMPIANTO GHIAIA (CON BONIFICA ACUSTICA) + IMPIANTO GESSO E VERIFICHE NORMATIVE PREVISIONE IMPATTO ACUSTICO

Il modello di calcolo precedentemente sviluppato, tarato e calibrato come descritto, è stato poi implementato introducendo le attenuazioni acustiche delle varie sorgenti relative agli interventi di bonifica acustica da realizzare sull'impianto esistente GHIAIA.

L'attenuazione in frequenza delle pannellature da inserire sia perimetralmente al vaglio principale dell'impianto Inerti naturali che pannellature, è stata assunta cautelativamente pari a $R_w = 30-31$ dB(A) e con la seguente distribuzione in frequenza.

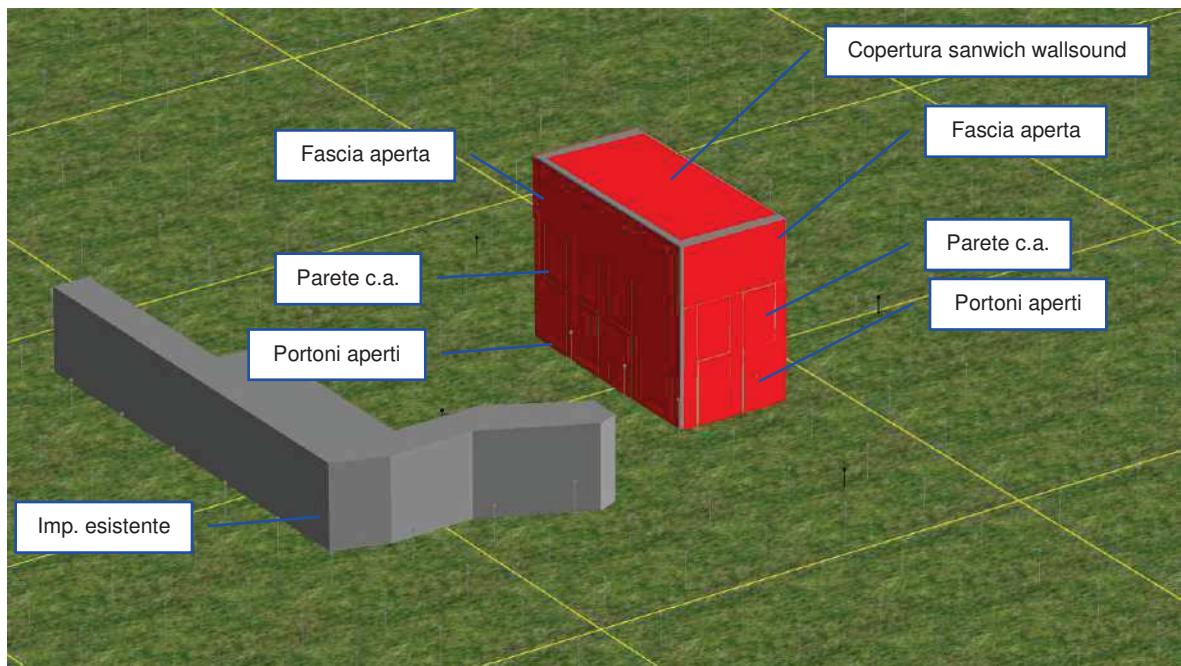
F [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000	8000
SRI	14	20	18	22	25	28	30

Si riporta a seguire una vista 3D del modello previsionale sviluppato con il software Predictor con indicazione dell'impianto GHIAIA esistente ed oggetto di bonifica acustica e delle emitting facade associate allo stesso.



Vista modello 3D PREDICTOR da sud/ovest
Vista Impianto GHIAIA

Nel modello dello Stato Futuro è stato poi inserito il nuovo impianto di Trattamento Gesso, che è stato modellizzato secondo la seguente vista 3D del modello di calcolo previsionale, con gli interventi di bonifica acustica descritti in precedenza e previsti dal piano di adeguamento.



Vista modello 3D PREDICTOR da sud/ovest
Vista Impianto GESSO

AMBIENTE ESTERNO: VERIFICA CRITERIO ASSOLUTO EMISSIONE/IMMISSIONE SONORA ALL'ESTERNO

Nel calcolo del livello di emissione sonora con il software previsionale Predictor è stato considerato un funzionamento di 8 ore diurne dell'impianto esistente Ghiaia e Rifiuti e di 8 ore diurne anche dell'impianto Gesso – assunzioni fatte in via cautelativa in quanto difficilmente gli impianti funzioneranno per 8 ore consecutive e simultaneamente.

In Allegato 5 si riportano i dati integrali di input/output e mappa isolivello a +4,00 m dal suolo del livello di emissione sonora calcolato per lo Stato FUTURO cioè Impianto GHIAIA e RIFIUTI + Impianto GESSO, mentre a seguire si riporta una tabella con i livelli di emissione sonora calcolati nelle posizioni di riferimento.

STATO "FUTURO" – PERIODO DIURNO (06.00 – 22.00)
LIVELLO DI EMISSIONE SONORA CALCOLATO

			L _{EMISSIONE} GHI(bon) + GES
			Calcolo
Name	Description	Height	L _{Aeq} [dB(A)]
R1=P1_A	Case sud/ovest	1,5	42,6
R1=P1_B	Case sud/ovest	4,5	43,2
R2=P2_A	Case sud/ovest	1,5	39,4
R2=P2_B	Case sud/ovest	4,5	39,6
R3=P3_A	Case ovest	1,5	42,3
R3=P3_B	Case ovest	4,5	45,7
P4	Confine Nord	2	43,1
P5	Confine EST	3	39,3

Si riporta a seguire una tabella riassuntiva con i livelli di emissione sonora calcolati nelle varie posizioni di riferimento ed il calcolo del livello di immissione sonora svolto sommando al livello di emissione sonora calcolato con il software Predictor i relativi livelli di rumore residuo rilevati, ed il relativo confronto con i limiti acustici di zona.

Criterio Assoluto Periodo di Riferimento DIURNO (06.00-22.00): GHIAIA (bonificato) + GESSO													
Pos.	Description	Classe	L _{EMI-CALC} [dB(A)]	Emissione [dB(A)]	LIMITE		RISPETTO	L _{RES} [dB(A)]	L _{IMM-CALC} [dB(A)]	Immissione [dB(A)]	LIMITE		RISPETTO
		Acustica			[dB(A)]	[dB(A)]					[dB(A)]	[dB(A)]	
R1=P1	Case sud/ovest	III	43,2	43,0	≤	55	SI	40,5	45,0	45,0	≤	60	SI
R2=P2	Case sud/ovest	III	39,6	39,5	≤	55	SI	41,0	43,5	43,5	≤	60	SI
R3=P3	Case ovest	III	45,7	45,5	≤	55	SI	44,5	48,0	48,0	≤	60	SI
P4	Confine Nord	III	43,1	43,0	≤	55	SI	39,0	44,5	44,5	≤	60	SI
P5	Confine Est	I	39,3	39,5	≤	45	SI	36,0	41,0	41,0	≤	50	SI

I limiti assoluti di emissione ed immissione sonora nel periodo diurno (06.00 – 22.00) previsti dal piano di classificazione acustica del territorio sono pertanto **rispettati**.

AMBIENTE ABITATIVI: VERIFICA CRITERIO DIFFERENZIALE ENTRO LE ABITAZIONI

In Allegato 5 si riportano i dati integrali di input/output e mappa isolivello a +4,00 m dal suolo del livello sonoro specifico calcolato per lo Stato FUTURO cioè Impianto GHIAIA e RIFIUTI + Impianto GESSO, mentre a seguire si riporta una tabella con i livelli sonori specifici calcolati alla facciata delle abitazioni dei ricettori.

STATO "FUTURO" – PERIODO DIURNO (06.00 – 22.00)
LIVELLO SONORO SPECIFICO CALCOLATO

			L _{SPECIFICO} GHI(bon) + GES
			Calcolo
Name	Description	Height	L _{Aeq} [dB(A)]
R1=P1_A	Case sud/ovest	1,5	45,6
R1=P1_B	Case sud/ovest	4,5	46,2
R2=P2_A	Case sud/ovest	1,5	42,4
R2=P2_B	Case sud/ovest	4,5	42,6
R3=P3_A	Case ovest	1,5	45,3
R3=P3_B	Case ovest	4,5	48,7

Si riporta a seguire una tabella riassuntiva con i livelli sonori specifici calcolati alla facciata delle abitazioni e la relativa verifica del criterio differenziale entro le stese abitazioni, nella condizione maggiormente critica e cioè a finestre aperte.

La valutazione del livello sonoro immesso entro gli alloggi a finestre aperte viene svolta considerando un clima acustico molto basso e l'attenuazione del foro finestra aperta di -5 dB(A) come consigliato nella *British Standard BS 8233 "Sound insulation and noise reduction for buildings"*.

Criterio Differenziale Periodo di Riferimento DIURNO (06.00-22.00): GHIAIA (bonificato) + GESSO													
Pos.	Description	L _{spec-CALC}	L _R	L _{A-Fac}	Δ _{Foro-FIN}	L _{A-FA}	L _{R-FA}	Applicabilità		L _{DIF-FA} = L _{A-FA} - L _{R-FA}	LIMITE		RISPETTO
		[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	
R1	Case sud/ovest	46,2	40,5	47,0	-5	42,0	35,5	≤	50	—	≤	5	SI
R2	Case sud/ovest	42,6	41,0	45,0	-5	40,0	36,0	≤	50	—	≤	5	SI
R3	Case ovest	48,7	44,5	50,0	-5	45,0	39,5	≤	50	—	≤	5	SI

Il livello del rumore ambientale immesso entro i ricettori a finestre aperte (F.A.), nel periodo di riferimento diurno (06.00 – 22.00), risulta inferiore al limite di accettabilità imposto dall'art. 4 DPCM 14/11/97 ed è pertanto **non disturbante**

7. CONCLUSIONI

Le valutazioni previsionali svolte per valutare il futuro impatto acustico prodotto dal funzionamento delle sorgenti della Ditta Dal Zotto s.r.l. in via della Ghiaia a Crocetta del Montello (TV), sia di quelle esistenti ed oggetto di bonifica acustica (GHIAIA e RIFIUTI), che di quelle dell'Impianto GESSO di trattamento di rifiuti a base gesso di nuova installazione, con la realizzazione delle opere di bonifica acustica descritte in precedenza, evidenziano che:

7.1 PERIODO DI RIFERIMENTO DIURNO (06.00 – 22.00)

AMBIENTE ESTERNO, LIMITE DI EMISSIONE ED IMMISSIONE SONORA

Criterio Assoluto Periodo di Riferimento DIURNO (06.00-22.00): GHIAIA (bonificato) + GESSO											
Pos.	Description	Classe	Emissione	LIMITE		RISPETTO	L _{IMM-CALC}	Immissione	LIMITE		RISPETTO
		Acustica	[dB(A)]	≤	[dB(A)]		[dB(A)]	[dB(A)]	≤	[dB(A)]	
R1=P1	Case sud/ovest	III	43,0	≤	55	SI	45,0	45,0	≤	60	SI
R2=P2	Case sud/ovest	III	39,5	≤	55	SI	43,5	43,5	≤	60	SI
R3=P3	Case ovest	III	45,5	≤	55	SI	48,0	48,0	≤	60	SI
P4	Confine Nord	III	43,0	≤	55	SI	44,5	44,5	≤	60	SI
P5	Confine Est	I	39,5	≤	45	SI	41,0	41,0	≤	50	SI

I limiti assoluti di emissione ed immissione sonora nel periodo diurno (06.00 – 22.00) previsti dal piano di classificazione acustica del territorio sono pertanto rispettati.

AMBIENTE ABITATIVI – CRITERIO DIFFERENZIALE

Criterio Differenziale Periodo di Riferimento DIURNO (06.00-22.00): GHIAIA (bonificato) + GESSO								
Pos.	Description	L _{A-FA}	L _{R-FA}	Applicabilità		L _{DIF-FA} = L _{A-FA} - L _{R-FA}	LIMITE	RISPETTO
		[dB(A)]	[dB(A)]	≤	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	
R1	Case sud/ovest	42,0	35,5	≤	50	—	≤ 5	SI
R2	Case sud/ovest	40,0	36,0	≤	50	—	≤ 5	SI
R3	Case ovest	45,0	39,5	≤	50	—	≤ 5	SI

Il livello del rumore ambientale immesso a finestre aperte (F.A.), nel periodo di riferimento diurno (06.00 – 22.00), imposto dall'art. 4 DPCM 14/11/97 viene pertanto rispettato.

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. 873 L. 447/95
REGIONE VENETO



Dott. Ing. Luca Zanin
Il Tecnico

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



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 ed integrazione con rilievi fonometrici del 07/10/22
3. Scheda tecnica pannello RWP Wallsound o similare
4. Input/Output, mappe isolivello software PREDICTOR
 - 4.1 Stato Attuale: taratura modello di calcolo – liv. sonoro specifico
 - 4.2 Stato Futuro: liv. emissione sonora
 - 4.3 Stato futuro: livello emissione sonora

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

[Home](#)

[Tecnici Competenti in Acustica](#)

[Corsi](#)

[Login](#)

[Home](#) / [Tecnici Competenti in Acustica](#) / Vista

Numero Iscrizione Elenco Nazionale	627
Regione	Veneto
Numero Iscrizione Elenco Regionale	53
Cognome	Camata
Nome	Robis
Titolo studio	Laurea in ingegneria meccanica
Luogo nascita	San Dona' Di Piave
Data nascita	04/08/1964
Codice fiscale	
Regione	Veneto
Provincia	VE
Comune	Jesolo
Via	Via Pazienti
Cap	30016
Civico	2/C
Nazionalità	IT
Email	camata@protecno.info
Pec	info@pec.protecno.info
Telefono	
Cellulare	0421-220236
Data pubblicazione in elenco	10/12/2018



*Riconoscimento della figura di Tecnico Competente in Acustica
Ambientale, art. 2, commi 6, 7 e 8 della Legge 447/95*

Si attesta che Luca Zanin, nato a San Vito al Tagliamento (Pn) il 20/09/1981 è stato riconosciuto Tecnico Competente in Acustica Ambientale per l'iscrizione nell'elenco ufficiale della Regione del Veneto ai sensi dell'art. 2, commi 6, 7 e 8 della Legge 447/95 con il numero 873.

*Il Responsabile del procedimento
(dr. Tommaso Gabrieli)*

*Il Responsabile dell'Osservatorio Agenti Fisici
(dr. Flavio Trotti)*

Verona, 13.05.2015

[Home](#)

[Tecnici Competenti in Acustica](#)

[Corsi](#)

[Login](#)

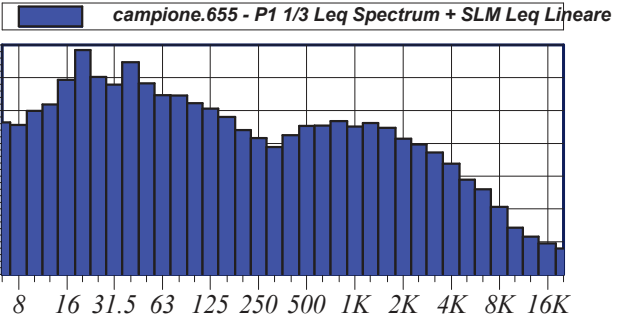
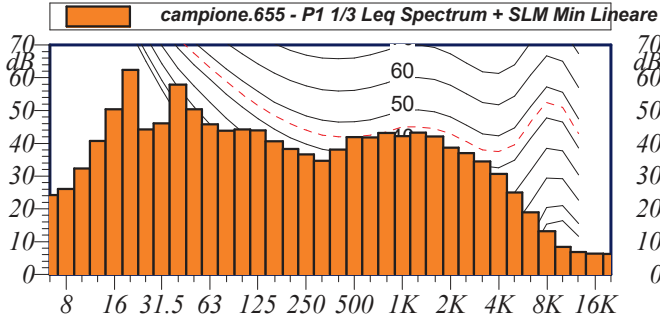
[Home](#) / [Tecnici Competenti in Acustica](#) / [Vista](#)

Numero Iscrizione Elenco Nazionale	1041
Regione	Veneto
Numero Iscrizione Elenco Regionale	873
Cognome	Zanin
Nome	Luca
Titolo studio	Laurea specialistica in ingegneria meccanica
Luogo nascita	San Vito al Tagliamento
Data nascita	20/09/1981
Codice fiscale	
Regione	Veneto
Provincia	VE
Comune	Pramaggiore
Via	Via IV Novembre
Cap	30020
Civico	35
Nazionalità	IT
Email	zanin@protecno.info
Pec	info@pec.protecno.info
Telefono	0421-220236
Cellulare	
Data pubblicazione in elenco	10/12/2018

ALLEGATO 2

Nome misura: campione.655 - P1
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 - P1 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

$L_{Aeq} = 54.2 \text{ dB}$

Annotazioni:

— campione.655 - P1 - LAeq
— campione.655 - P1 - LAeq - Running Leq

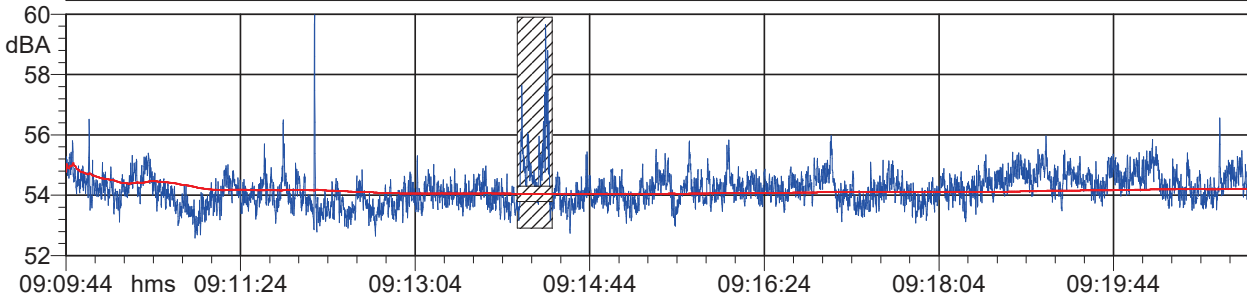
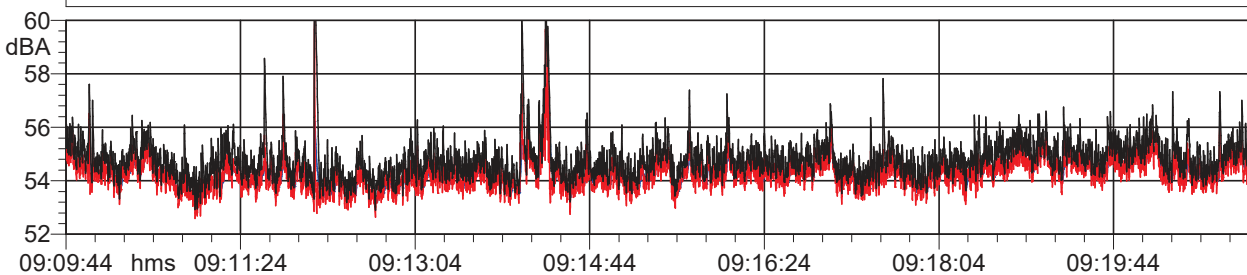


Tabella Automatica delle Maschere

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

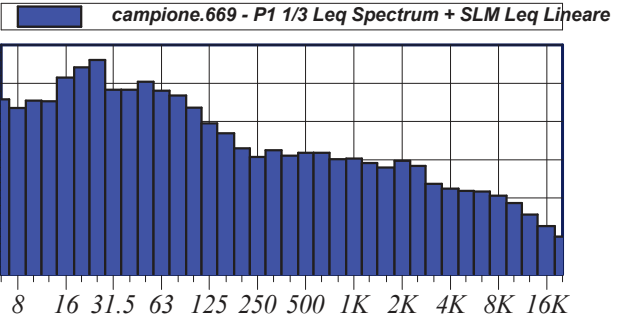
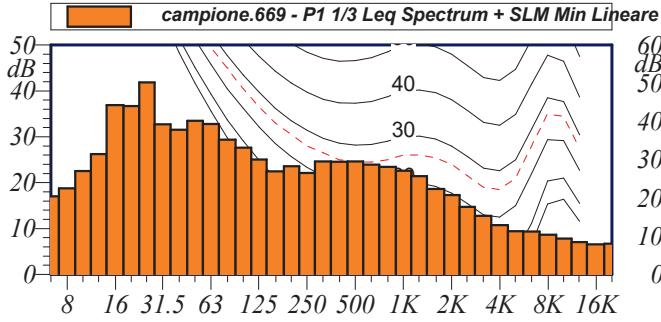
Componenti impulsive

— campione.655 - P1 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAS	— campione.655 - P1 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAF	— campione.655 - P1 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAI
---	--	--



Nome misura: campione.669 - P1
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 - P1 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 dB

Annotazioni:

—	campione.669 - P1 - LAeq
—	campione.669 - P1 - LAeq - Running Leq

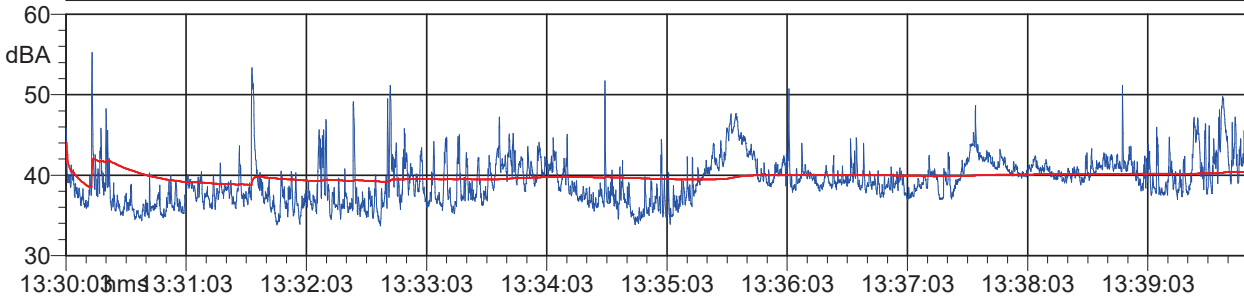
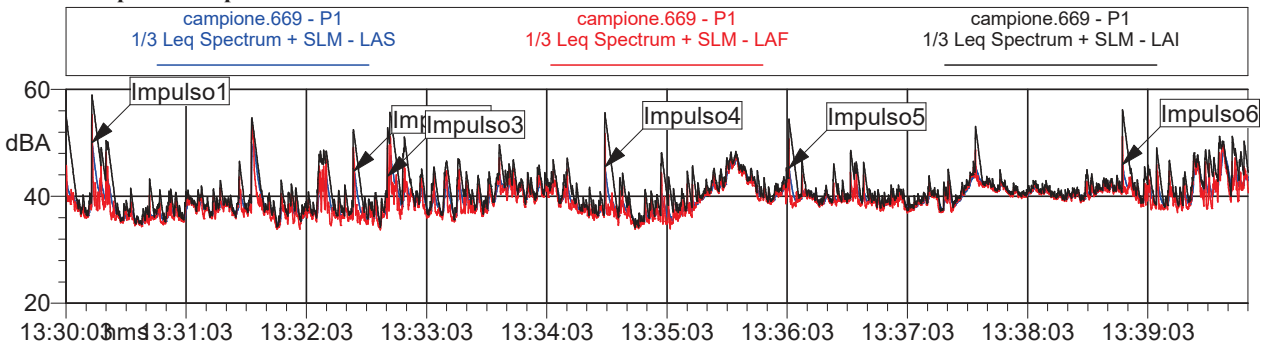


Tabella Automatica delle Mascherature

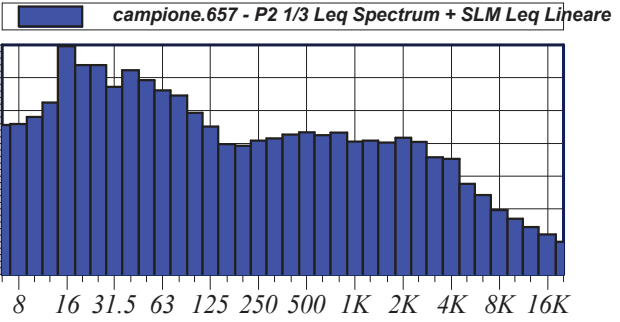
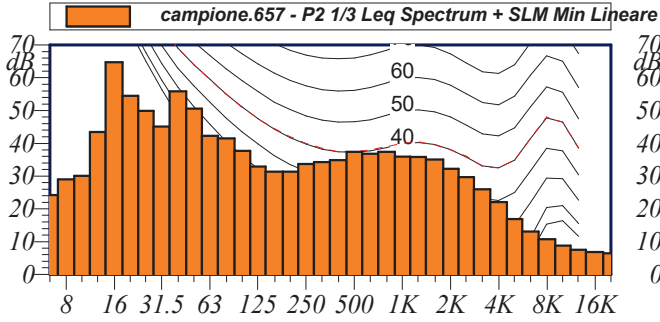
Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	13:30:03	00:09:50.399	40.4 dBA
Non Mascherato	13:30:03	00:09:50.399	40.4 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA

Componenti impulsive



Nome misura: campione.657 - P2
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 - P2 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 - P2 - LAeq
—	campione.657 - P2 - LAeq - Running Leq

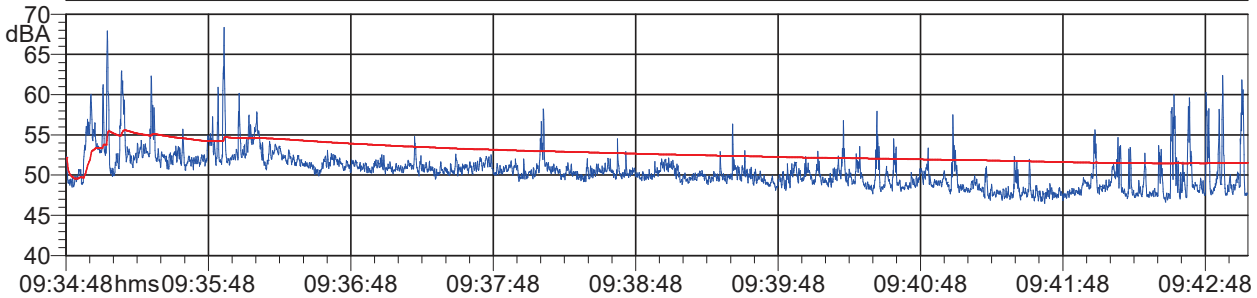
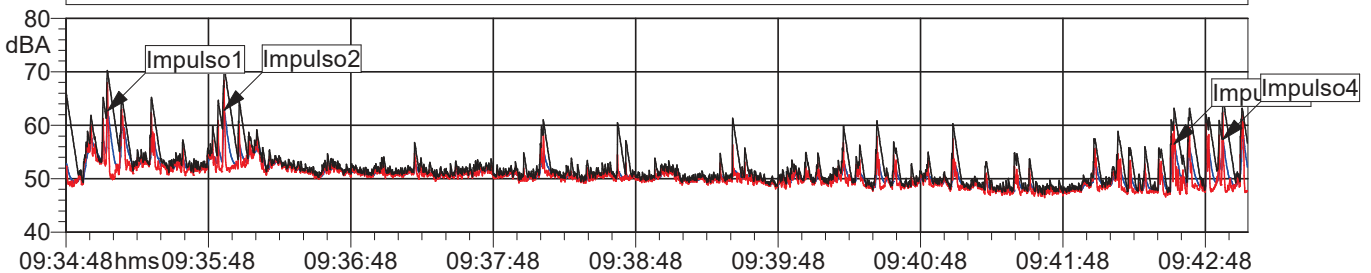


Tabella Automatica delle Mascherature			
Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	09:34:48	00:08:17.800	51.5 dBA
Non Mascherato	09:34:48	00:08:17.800	51.5 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA

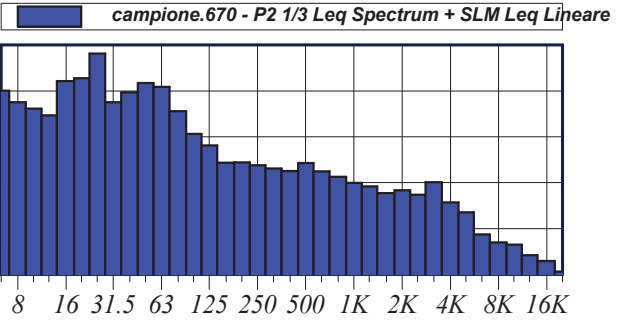
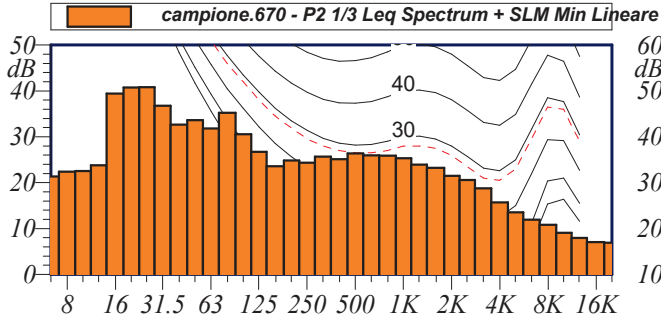
Componenti impulsive

—	campione.657 - P2 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAS	—	campione.657 - P2 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAF	—	campione.657 - P2 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAI
-------------------------------------	---	------------------------------------	---	--------------------------------------	---



Nome misura: campione.670 - P2
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 - P2 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 - P2 - LAeq
— campione.670 - P2 - LAeq - Running Leq

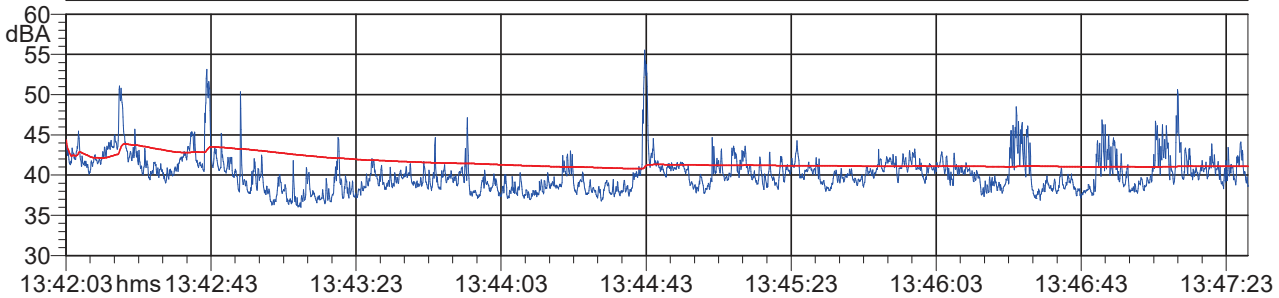
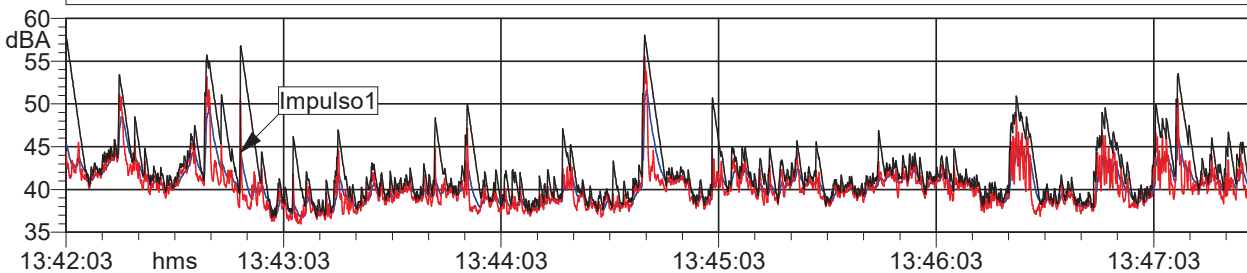


Tabella Automatica delle Mascherature			
Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	13:42:03	00:05:26.400	41.1 dBA
Non Mascherato	13:42:03	00:05:26.400	41.1 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA

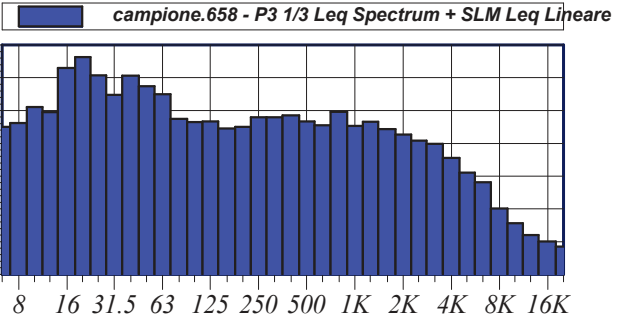
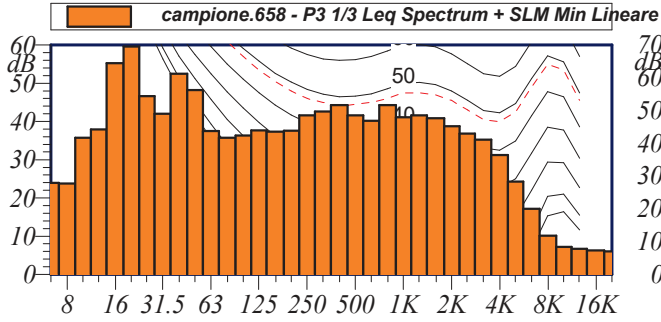
Componenti impulsive

— campione.670 - P2 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAS	— campione.670 - P2 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAF	— campione.670 - P2 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAI
---	--	--



Nome misura: campione.658 - P3
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 - P3 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 - P3 - LAeq
	campione.658 - P3 - LAeq - Running Leq

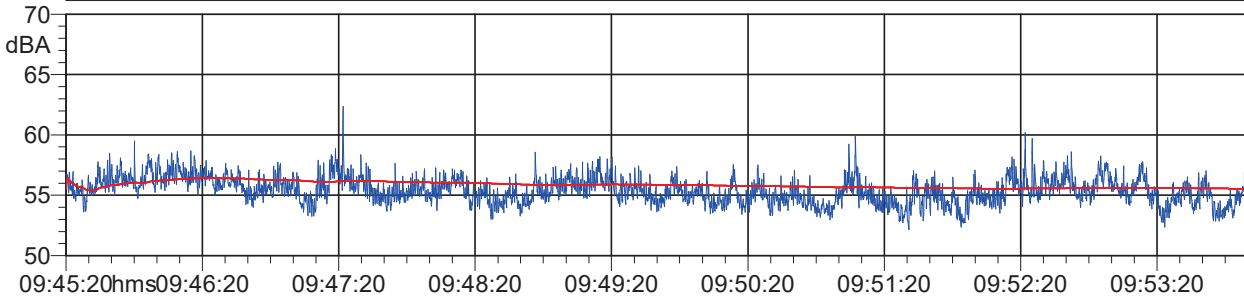
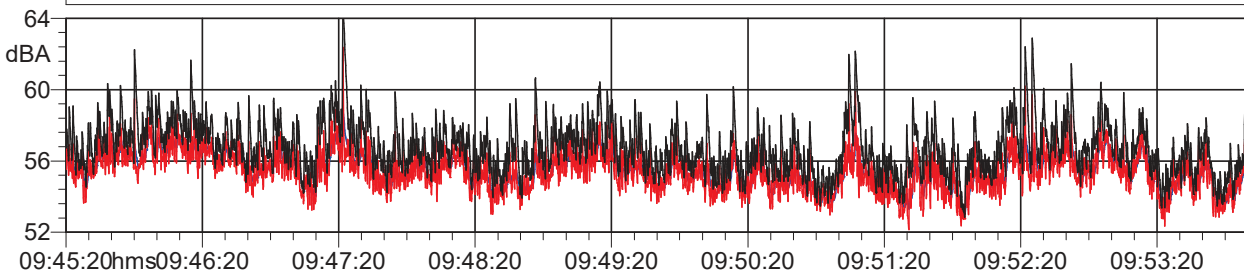


Tabella Automatica delle Mascherature			
Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	09:45:20	00:08:39.800	55.5 dBA
Non Mascherato	09:45:20	00:08:39.800	55.5 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA

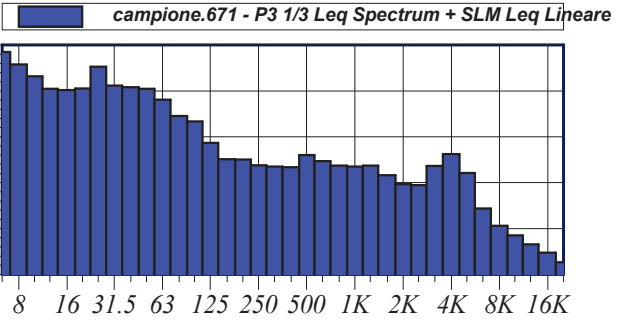
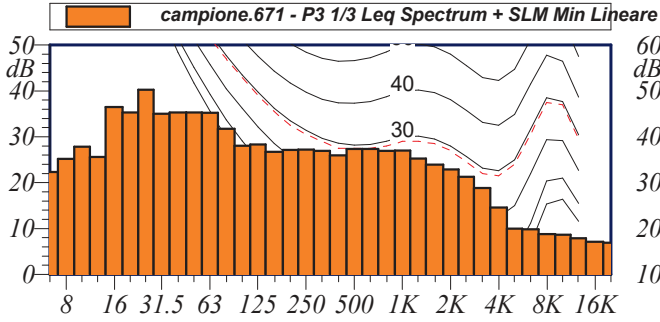
Componenti impulsive

	campione.658 - P3 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAS		campione.658 - P3 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAF		campione.658 - P3 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAI
--	---	--	---	--	---



Nome misura: campione.671 - P3
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 - P3 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 - P3 - LAeq
— campione.671 - P3 - LAeq - Running Leq

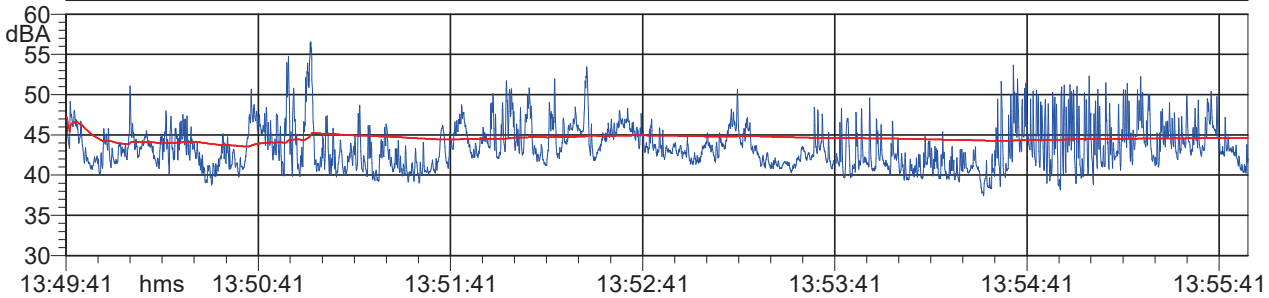
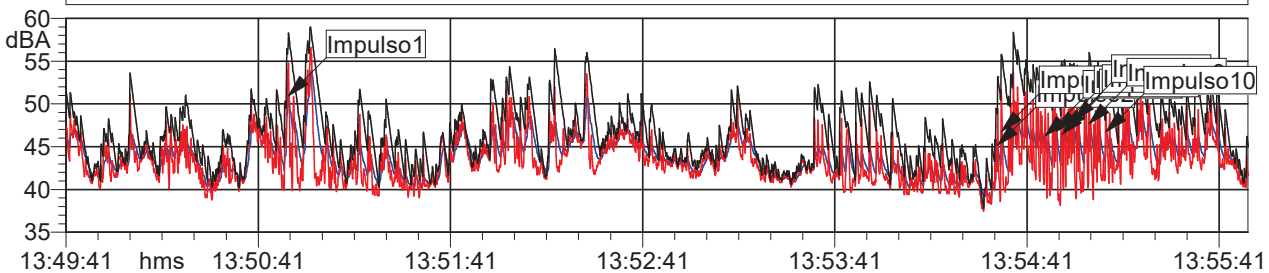


Tabella Automatica delle Mascherature

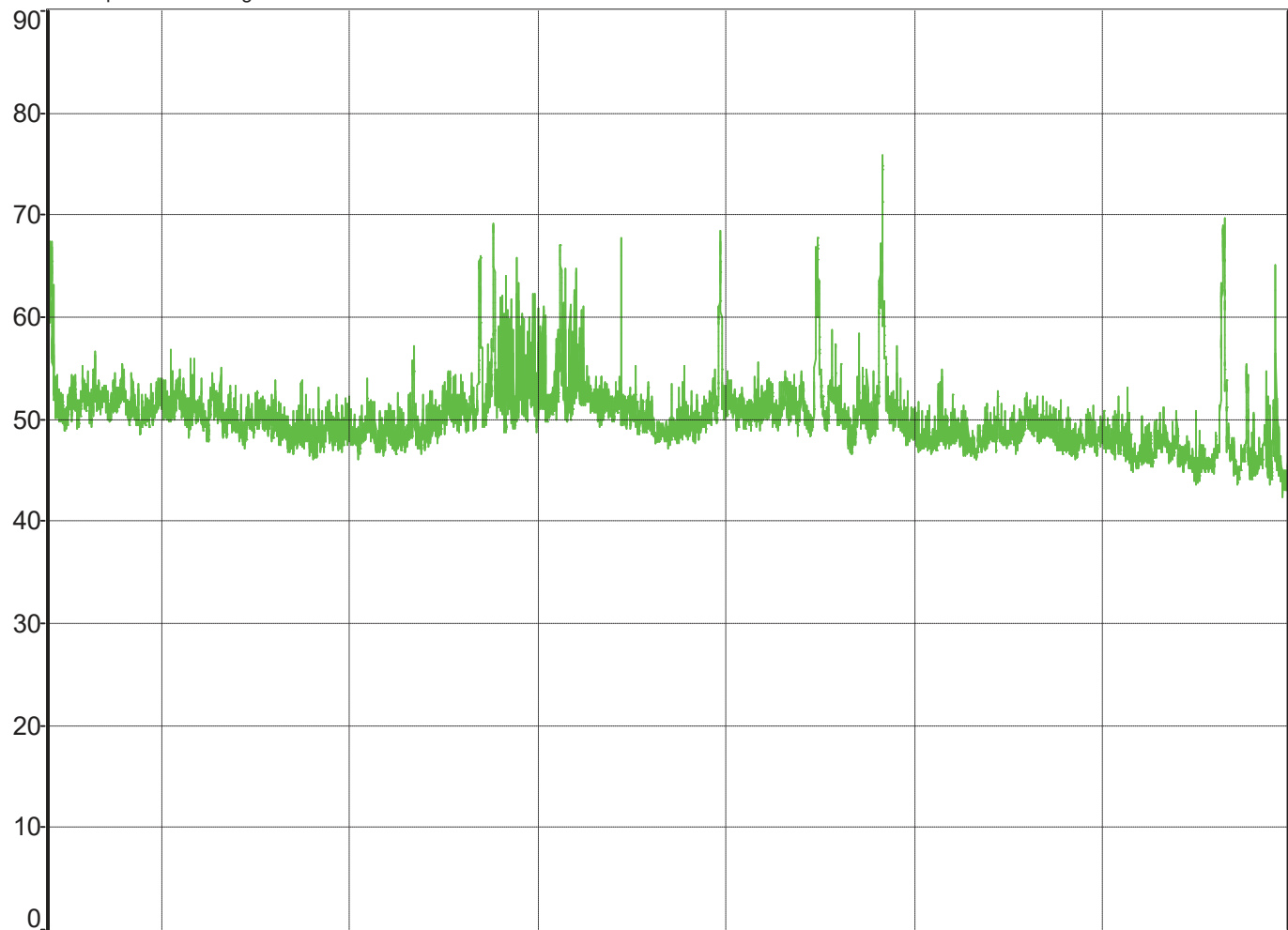
Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	13:49:41	00:06:09.400	44.6 dBA
Non Mascherato	13:49:41	00:06:09.400	44.6 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA

Componenti impulsive

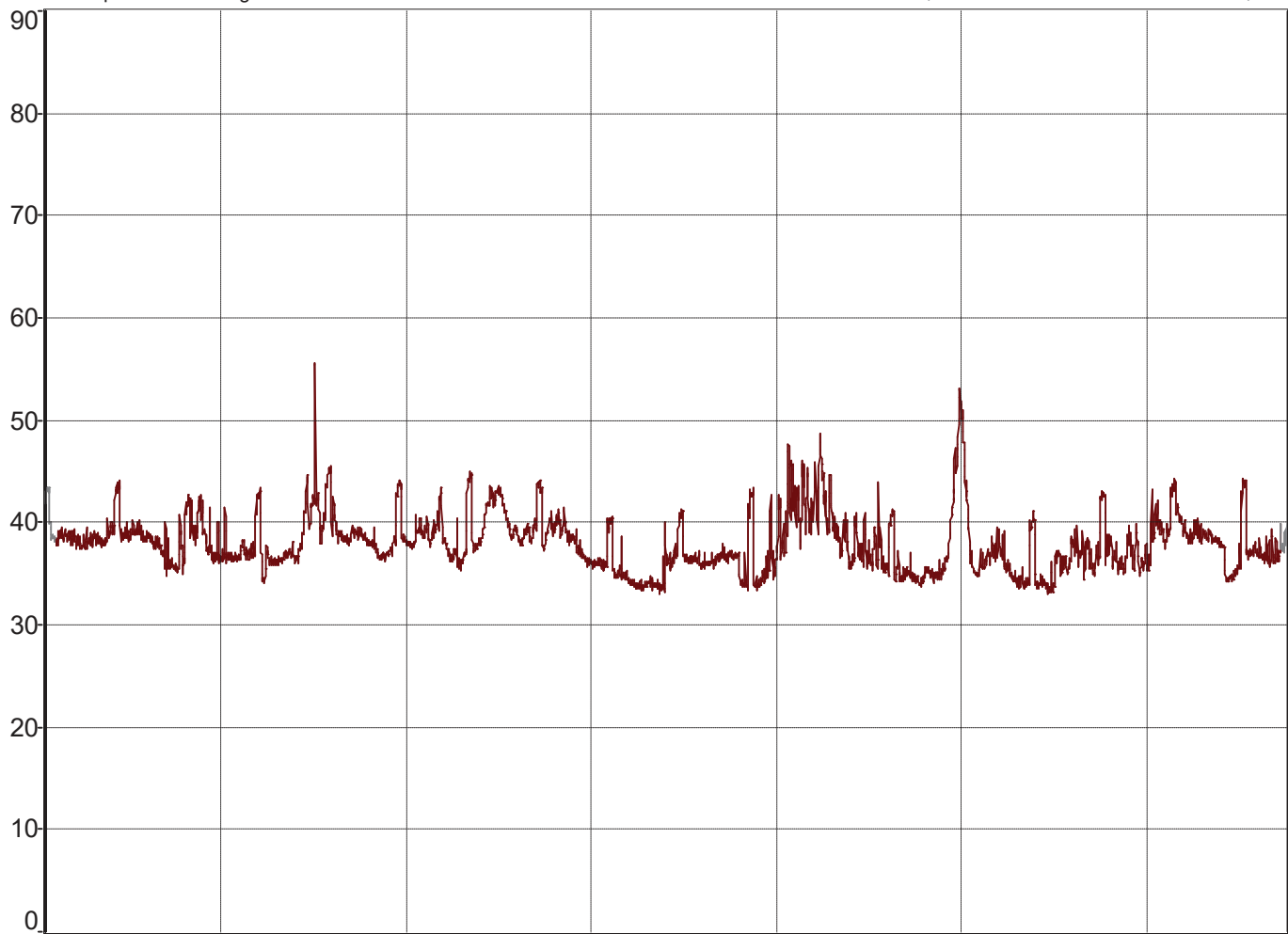
campione.671 - P3 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAS	campione.671 - P3 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAF	campione.671 - P3 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAI
---	---	---



File	001_61136_P1N		
Ubicazione	Solo 061136		
Tipo dati	Leq		
Pesatura	A		
Inizio	07/10/2022 10:43:57:000		
Fine	07/10/2022 13:20:52:800		
	Leq		Durata
Sorgente	Sorgente dB	L95 dB	complessivo h:m:s:ms
LAD4	52,7	45,8	01:06:08:600
LRD4	39,1	33,9	00:13:14:000

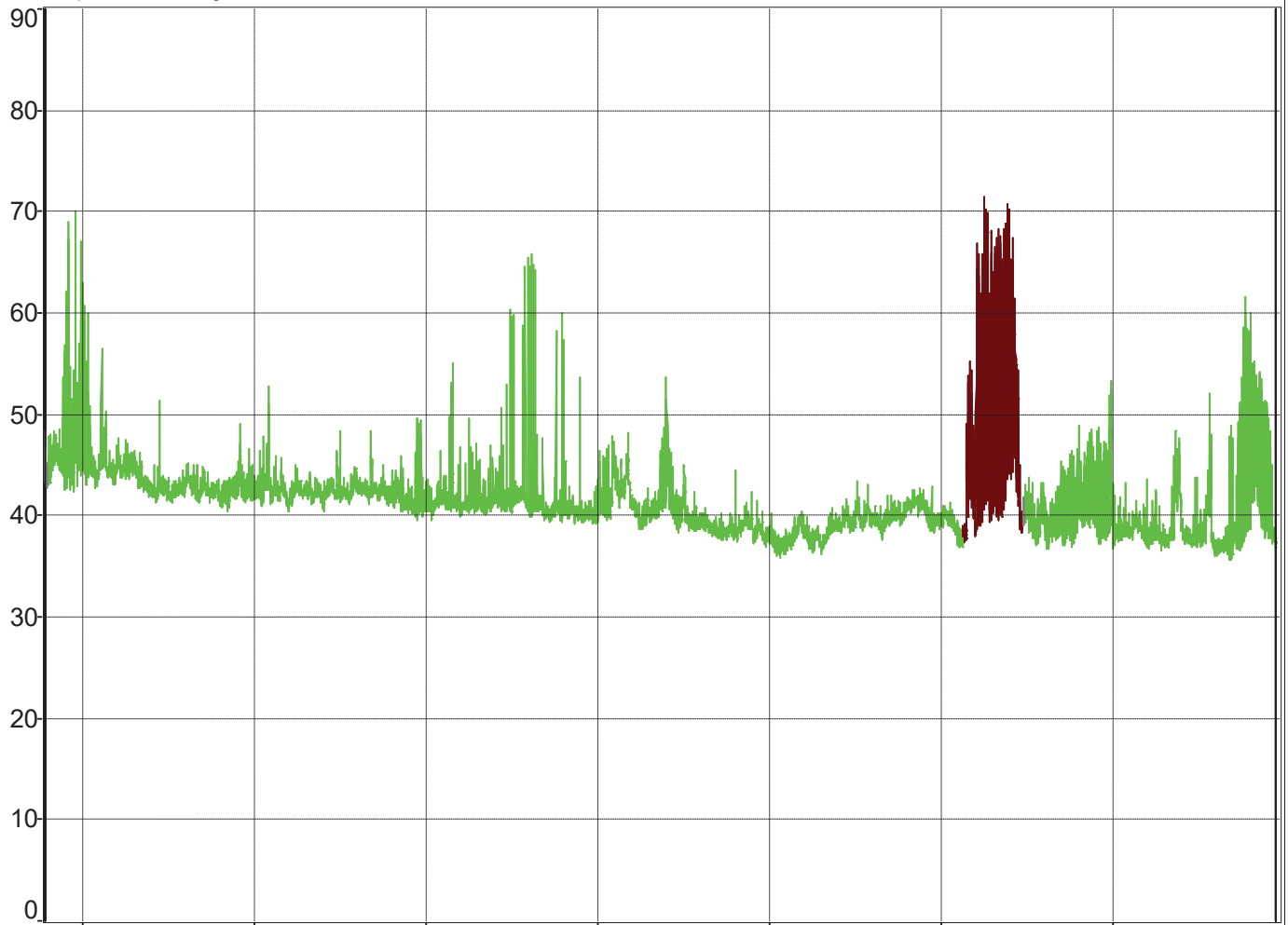


— LAD4 — LAD1N_dz — LRD4 — LAD1N_brd — Non codificato

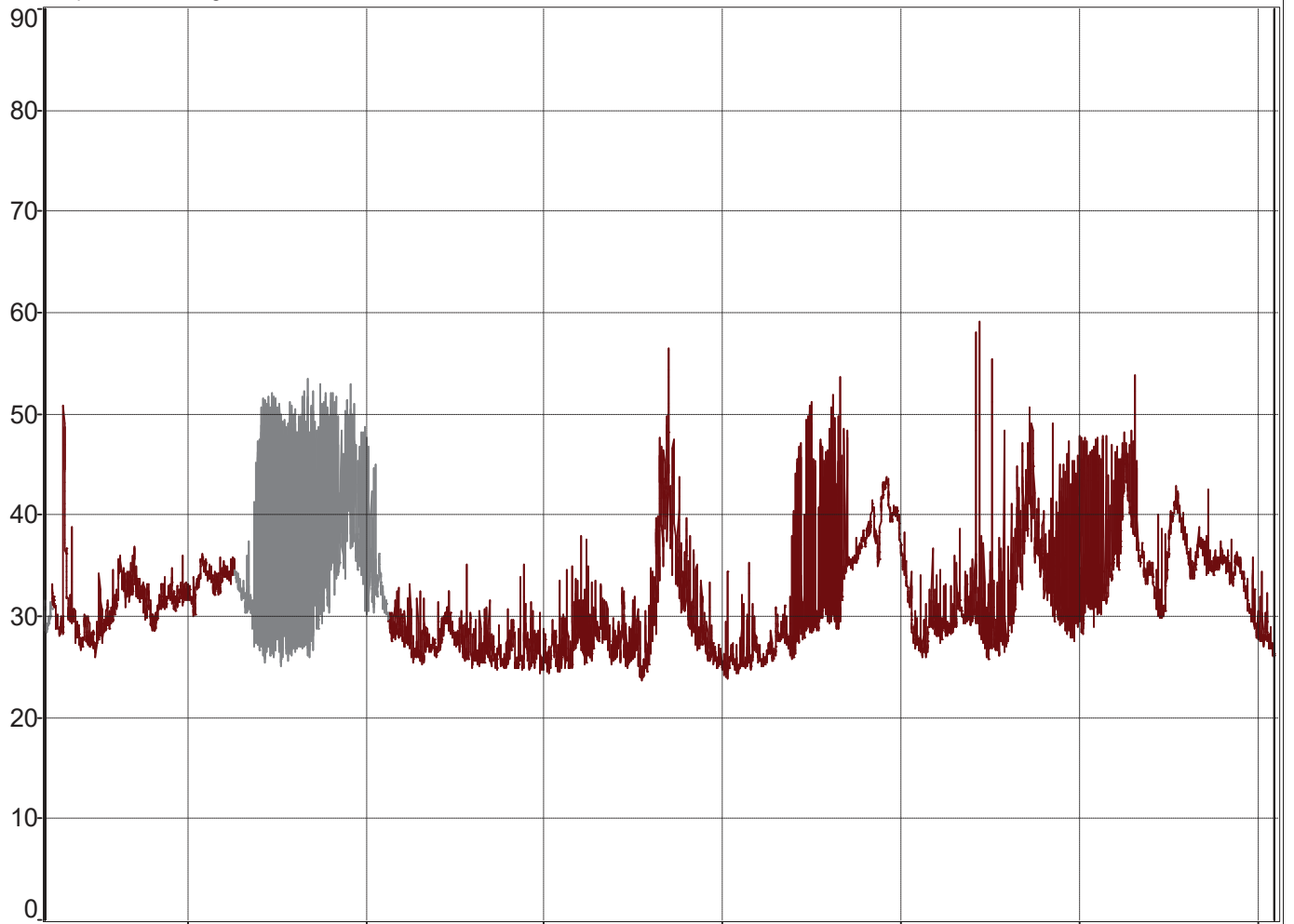


— LAD4 — LAD1N_dz — LRD4 — LAD1N_brd — Non codificato

File	001_12033_P1Es		
Ubicazione	ArcaSush		
Tipo dati	Leq		
Pesatura	A		
Inizio	07/10/2022 10:59:20:000		
Fine	07/10/2022 13:14:49:100		
	Leq		Durata
Sorgente	Sorgente dB	L95 dB	complessivo h:m:s:ms
LAD5	43,4	37,2	01:08:14:600
LRD5	35,9	25,2	00:30:17:000



— LAD5 — LRD5 — campane — Non codificato



— LAD5 — LRD5 — campane — Non codificato

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.

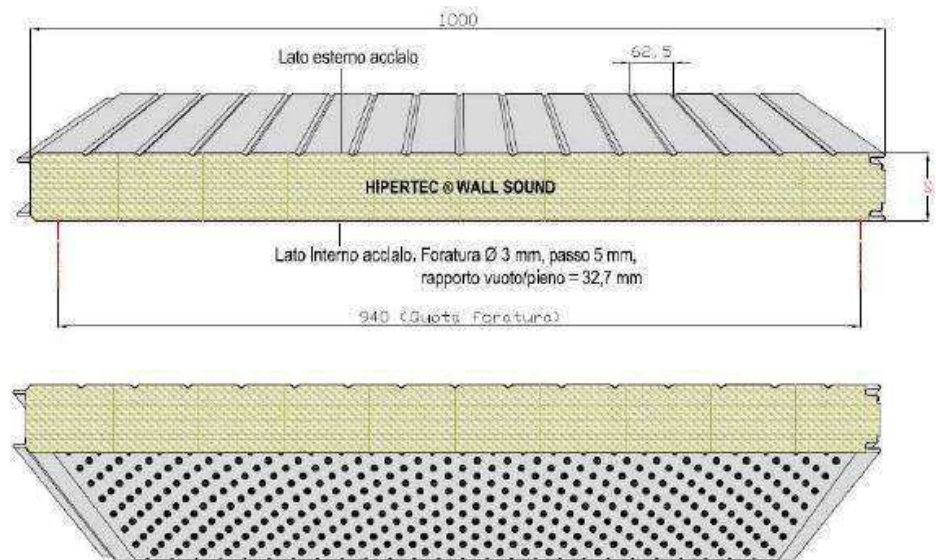
Fra i due supporti è interposto uno strato isolante in lana di roccia a fibre orientate disposte ortogonalmente rispetto al piano delle lamiere e posizionato in listelli a giunti sfalsati longitudinalmente e compatti trasversalmente, che rendono perfettamente monolitico questo pannello.

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 :

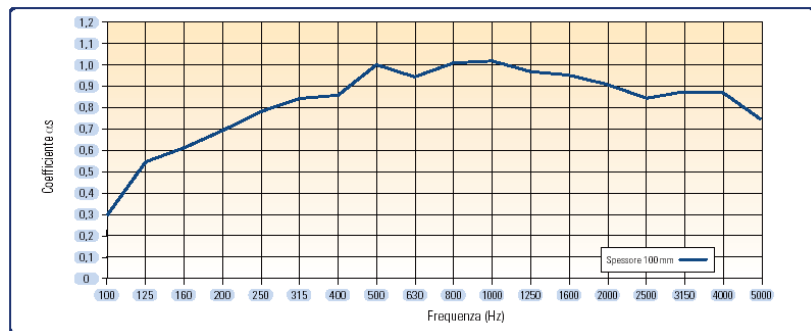
- ◆ ISO 354/85 – Misura in camera riverberante del coefficiente di assorbimento acustico α_s .

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

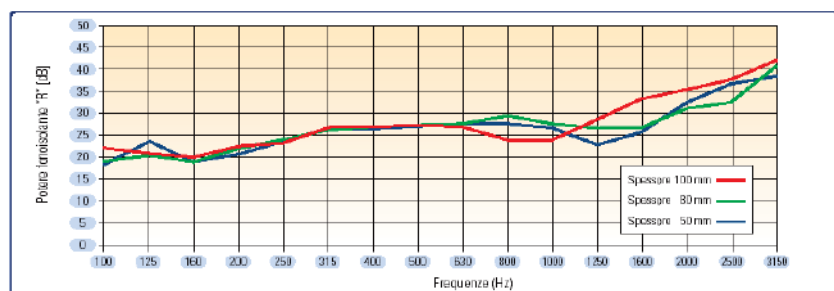
L'isolamento acustico di un materiale è la sua capacità di ridurre il passaggio di energia sonora tra due ambienti.

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

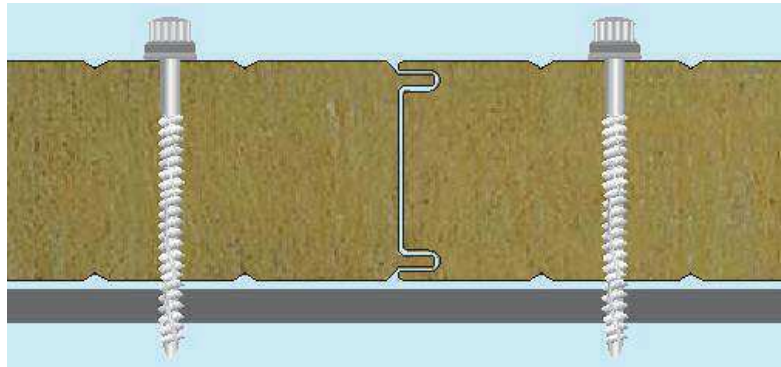
S		larghezza efficace appoggio = 120 mm											
		lamiere spessore nominale 0,6 mm + 0,6 mm											
mm	l = m	1,5	1,75	2,0	2,25	2,5	2,75	3,0	3,25	3,50	3,75	4,0	4,5
50	p = daN/m	165	135	100	80	60	50						
80		260	195	150	120	95	75	65	55				
100		295	225	175	140	115	95	80	65	55	50		
120		310	245	195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

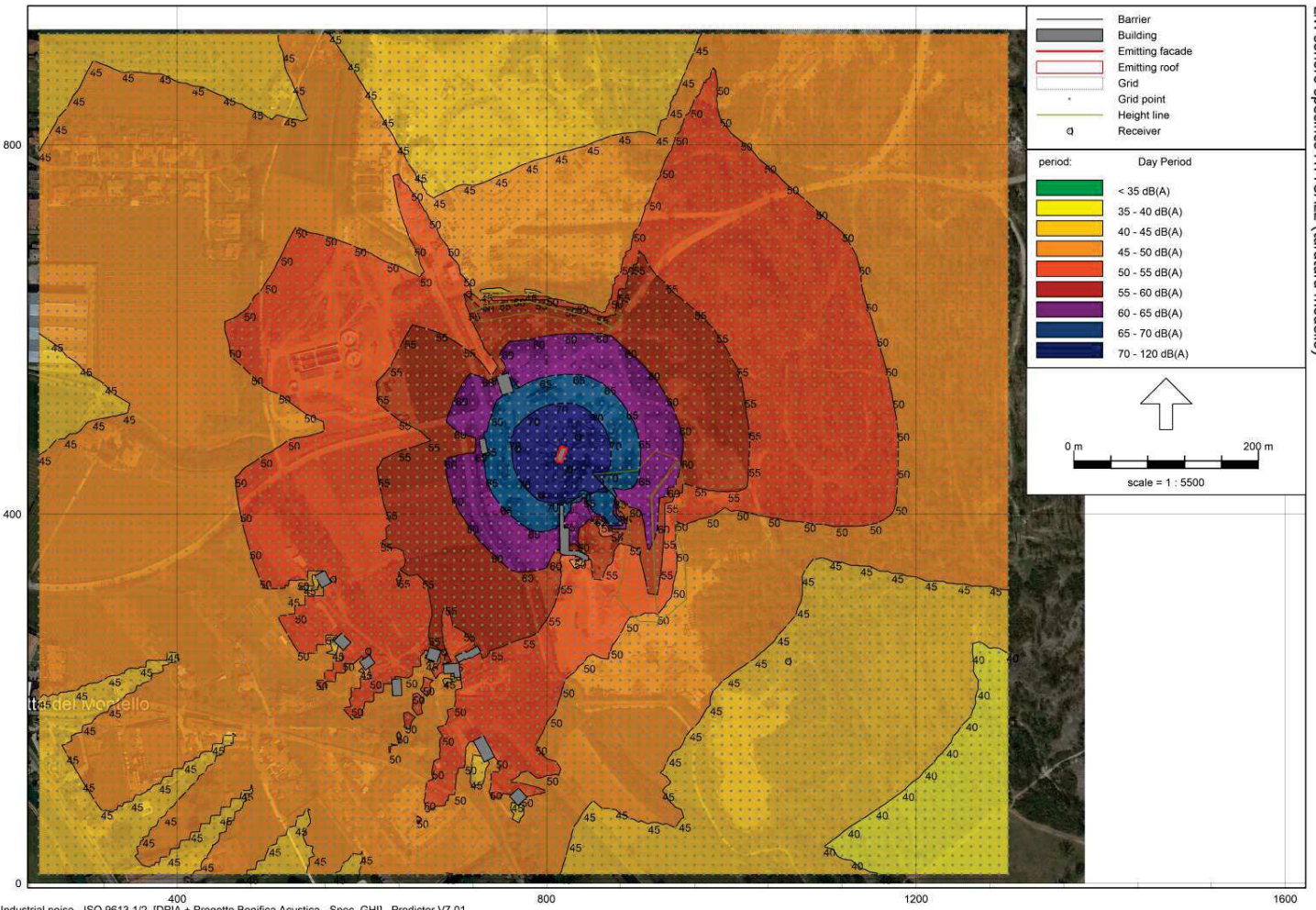
ALLEGATO 4.1

INPUT/OUTPUT/MAPPA ISOLIVELLO SOFTWARE PREDICTOR
STATO ATTUALE: LIV. SONORO SPECIFICO (TARATURA MODELLO)

Report: Table of Results
Model: Spec GHI
LAeq: total results for receivers
Group: (main group)
Group Reduction: No

Name			
Receiver	Description	Height	Day
@GH-E A		2,50	80,3
@GH-N A		2,00	77,2
@GH-S A		2,00	70,7
@GH-W_A		2,50	70,8
P4_A	Confine Nord	2,00	53,7
P5 A	Confine EST	3,00	44,1
R1=P1 A	Case sud/ovest	1,50	55,6
R1=P1 B	Case sud/ovest	4,50	55,4
R2=P2 A	Case sud/ovest	1,50	52,5
R2=P2_B	Case sud/ovest	4,50	51,5
R3=P3 A	Case ovest	1,50	54,7
R3=P3_B	Case ovest	4,50	54,8

All shown dB values are A-weighted



Liv. sonoro specifico: ATTUALE (taratura modello)
input

Model: Spec GHI
DPIA + 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.
	7401	0	ED-R1		Rectangle	549,07	333,42	8,00	8,00	6,00	User defined	4	53,52
	7402	0	ED-R2		Rectangle	577,83	271,31	8,00	8,00	0,00	Relative	4	52,31
	7403	0	ED-R3		Rectangle	597,28	240,10	8,00	8,00	0,00	Relative	4	47,47
	7404	0	ED-R4		Rectangle	672,97	255,92	8,00	8,00	0,00	Relative	4	51,61
	7405	0	ED-R5		Polygon	688,04	237,43	8,00	8,00	0,00	Relative	6	64,56
	7406	0	ED-R6		Rectangle	759,76	94,40	8,00	8,00	0,00	Relative	4	53,66
	7412	0	ED-attrezz		Polygon	700,75	246,02	3,00	3,00	0,00	Relative	12	73,01
	7415	0	ED-enel		Rectangle	720,64	154,47	8,50	8,50	0,00	Relative	4	76,32
	7445	0	ED		Rectangle	632,12	221,03	3,50	3,50	0,00	Relative	4	55,76
	7801	0	ED-impEsis		Polygon	813,95	409,86	10,00	10,00	0,00	Relative	12	170,56
	8008	0	ED-Ghiaia		Rectangle	815,77	473,45	10,00	10,00	0,00	Relative	4	46,58
	8029	0	ED-mac-DZ		Rectangle	745,55	549,12	8,00	8,00	0,00	Relative	4	68,72
	8030	0	ED-uff-DZ		Rectangle	726,67	480,94	5,00	5,00	0,00	Relative	4	45,96

Liv. sonoro specifico: ATTUALE (taratura modello)
input

Model: Spec GHI
DPIA + Progetto Bonifica Acustica - Dal Zotto - Crocetta del Montello
Group: (main group)
Listing of: Buildings, for method Industrial noise - ISO 9613.1/2

Group	Area	Min.length	Max.length	Cp	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
	176,60	11,82	14,94	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	169,37	11,79	14,37	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	139,88	10,89	12,85	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	166,50	12,85	12,96	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	210,29	4,72	17,05	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	179,90	13,21	13,62	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	206,14	0,64	13,95	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	319,05	12,37	25,79	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	179,55	10,09	17,79	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	515,62	2,55	52,51	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	114,31	7,03	16,26	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	278,76	13,13	21,23	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	110,60	6,86	16,11	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Liv. sonoro specifico: ATTUALE (taratura modello)
input

Model: Spec GHI
DPIA + Progetto Bonifica Acustica - Dal Zotto - Crocetta del Montello
Group: (main group)
Listing of: Barriers, for method Industrial noise - ISO 9613.1/2

<u>Group</u>	<u>Item ID</u>	<u>Grp ID</u>	<u>1st Kid</u>	<u>Kid</u>	<u>Cnt</u>	<u>Name</u>	<u>Desc.</u>	<u>Shape</u>	<u>X-First</u>	<u>Y-First</u>	<u>X-Last</u>	<u>Y-Last</u>	<u>H-First</u>	<u>H-Last</u>	<u>Grnd-First</u>
	8023	0	-222969	1		Bar-Ter_ce		Polyline	802,46	410,16	850,92	443,16	0,00	8,00	0,00

Liv. sonoro specifico: ATTUALE (taratura modello)
input

Model: Spec GHI
DPIA + Progetto Bonifica Acustica - Dal Zotto - Crocetta del Montello
Group: (main group)
Listing of: Barriers, for method Industrial noise - ISO 9613.1/2

Group	Grnd-Last	ISO H	Min.RH	Max.RH	ISO Grnd	HDef.	Nr Nodes	Length	Length3D	Min.length	Max.length	Cp	Ref1.L 63	Ref1.L 125
	0,00	--	3,00	8,00	0,00	Relative	7	168,07	N/A	16,44	34,39	0	dB 0,80	0,80

Liv. sonoro specifico: ATTUALE (taratura modello)
input

Model: Spec GHI
DPIA + Progetto Bonifica Acustica - Dal Zotto - Crocetta del Montello
Group: (main group)
Listing of: Barriers, for method Industrial noise - ISO 9613.1/2

Group	Refl.L 250	Refl.L 500	Refl.L 1k	Refl.L 2k	Refl.L 4k	Refl.L 8k	Refl.R 63	Refl.R 125	Refl.R 250	Refl.R 500	Refl.R 1k	Refl.R 2k	Refl.R 4k	Refl.R 8k
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Liv. sonoro specifico: ATTUALE (taratura modello)
input

Model: Spec GHI
 DPIA + 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
	7407	0	-223006	2	R1=P1	Case sud/ovest	Point	688,28	250,86	0,00	Relative	1,50	4,50	--
	7413	0	-218529	2	R2=P2	Case sud/ovest	Point	606,39	251,68	0,00	Relative	1,50	4,50	--
	7414	0	-218535	2	R3=P3	Case ovest	Point	568,53	329,86	6,00	User defined	1,50	4,50	--
	8003	0	-222338	1	P5	Confine EST	Point	1061,17	240,77	0,00	Relative	3,00	--	--
	8006	0	-222344	1	P4	Confine Nord	Point	715,50	638,77	0,00	Relative	2,00	--	--
	8018	0	-222945	1	@GH-W		Point	768,51	471,01	0,00	Relative	2,50	--	--
	8019	0	-222951	1	@GH-S		Point	793,88	421,26	0,00	Relative	2,00	--	--
	8020	0	-222957	1	@GH-N		Point	833,56	483,95	0,00	Relative	2,00	--	--
	8021	0	-222963	1	@GH-E		Point	824,34	448,56	0,00	Relative	2,50	--	--

Liv. sonoro specifico: ATTUALE (taratura modello)
input

Model: Spec GHI
DPIA + 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

Liv. sonoro specifico: ATTUALE (taratura modello)
input

Model: Spec GHI
 DPIA + 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	1st Kid	Kid Cnt	Name	Desc.	Shape	X-First	Y-First	X-Last	Y-Last	H-First	H-Last	Grnd-First	Grnd-Last
	8014	0	-222595	76	Fac-GH-E		Line	822,35	470,21	816,61	456,04	0,00	0,00	4,00	4,00
	8015	0	-222671	76	Fac-GH-W		Line	815,46	473,21	809,72	459,04	0,00	0,00	4,00	4,00
	8016	0	-222823	36	Fac-GH-N		Line	822,26	471,19	816,26	473,57	0,00	0,00	4,00	4,00
	8017	0	-222909	36	Fac-GH-S		Line	815,81	455,74	809,81	458,12	0,00	0,00	4,00	4,00

Liv. sonoro specifico: ATTUALE (taratura modello)
input

Model: Spec GHI
 DPIA + 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	4,00	User defined	2	15,29	N/A	15,29	15,29	Yes	6	16,000	8,000
0,00	0,00	0,00	0,00	4,00	User defined	2	15,29	N/A	15,29	15,29	Yes	6	16,000	8,000
0,00	0,00	0,00	0,00	4,00	User defined	2	6,45	N/A	6,45	6,45	Yes	6	16,000	8,000
0,00	0,00	0,00	0,00	4,00	User defined	2	6,45	N/A	6,45	6,45	Yes	6	16,000	8,000

Liv. sonoro specifico: ATTUALE (taratura modello)
input

Model: Spec GHI
 DPIA + Progetto Bonifica Acustica - Dal Zotto - Crocetta del Montello
 Group: (main group)
 Listing of: Emitting facades, for method Industrial noise - ISO 9613.1/2

Group	Fa(%) (D)	Fa(%) (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	100,000	100,000	0,00	0,00	5,00	1,00	1,00	--	86,00	88,00	90,00	86,00	85,00	80,00	78,00	--	94,63	0,00	0,00	0,00
100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	5,00	1,00	1,00	--	86,00	88,00	90,00	86,00	85,00	80,00	78,00	--	94,63	0,00	0,00	0,00
100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	5,00	1,00	1,00	--	86,00	88,00	90,00	86,00	85,00	80,00	78,00	--	94,63	0,00	0,00	0,00
100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	5,00	1,00	1,00	--	85,00	86,00	88,00	86,00	85,00	80,00	78,00	--	93,47	0,00	0,00	0,00

Liv. sonoro specifico: ATTUALE (taratura modello)
input

Model: Spec GHI
 DPIA + 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
	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	80,00	82,00	84,00	80,00	79,00	74,00	72,00	--	88,63	0,00	0,00
	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	80,00	82,00	84,00	80,00	79,00	74,00	72,00	--	88,63	0,00	0,00
	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	80,00	82,00	84,00	80,00	79,00	74,00	72,00	--	88,63	0,00	0,00
	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	79,00	80,00	82,00	80,00	79,00	74,00	72,00	--	87,47	0,00	0,00

Liv. sonoro specifico: ATTUALE (taratura modello)
input

Model: Spec GHI
 DPIA + 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	--	80,00	82,00	84,00	80,00	79,00	74,00	72,00
	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	80,00	82,00	84,00	80,00	79,00	74,00	72,00
	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	80,00	82,00	84,00	80,00	79,00	74,00	72,00
	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	79,00	80,00	82,00	80,00	79,00	74,00	72,00

Liv. sonoro specifico: ATTUALE (taratura modello)
input

Model: Spec GHI
DPIA + 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
	--			88,63
	--			88,63
	--			88,63
	--			87,47

Liv. sonoro specifico: ATTUALE (taratura modello)
input

Model: Spec GHI
DPIA + 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
	8013	0	-222408	85	Roof-GH		Rectangle	816,04	472,73	10,10	10,10	0,00	Relative	4

Liv. sonoro specifico: ATTUALE (taratura modello)
input

Model: Spec GHI
 Group: DPIA + Progetto Bonifica Acustica - Dal Zotto - Crocetta del Montello
 (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
	41,61	87,02	5,80	15,01	Yes	6	16,000	8,000	100,000	100,000	0,00	0,00	1,00	1,00	--

Liv. sonoro specifico: ATTUALE (taratura modello)
input

Model: Spec GHI
DPIA + 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
	86,00	88,00	90,00	86,00	85,00	80,00	78,00	--	94,63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--

Liv. sonoro specifico: ATTUALE (taratura modello)
input

Model: Spec GHI
 Group: DPIA + Progetto Bonifica Acustica - Dal Zotto - Crocetta del Montello
 (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
	80,00	82,00	84,00	80,00	79,00	74,00	72,00	--	88,63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Liv. sonoro specifico: ATTUALE (taratura modello)
input

Model: Spec GHI
Group: DPIA + Progetto Bonifica Acustica - Dal Zotto - Crocetta del Montello
(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
--		80,00	82,00	84,00	80,00	79,00	74,00	72,00	--	88,63

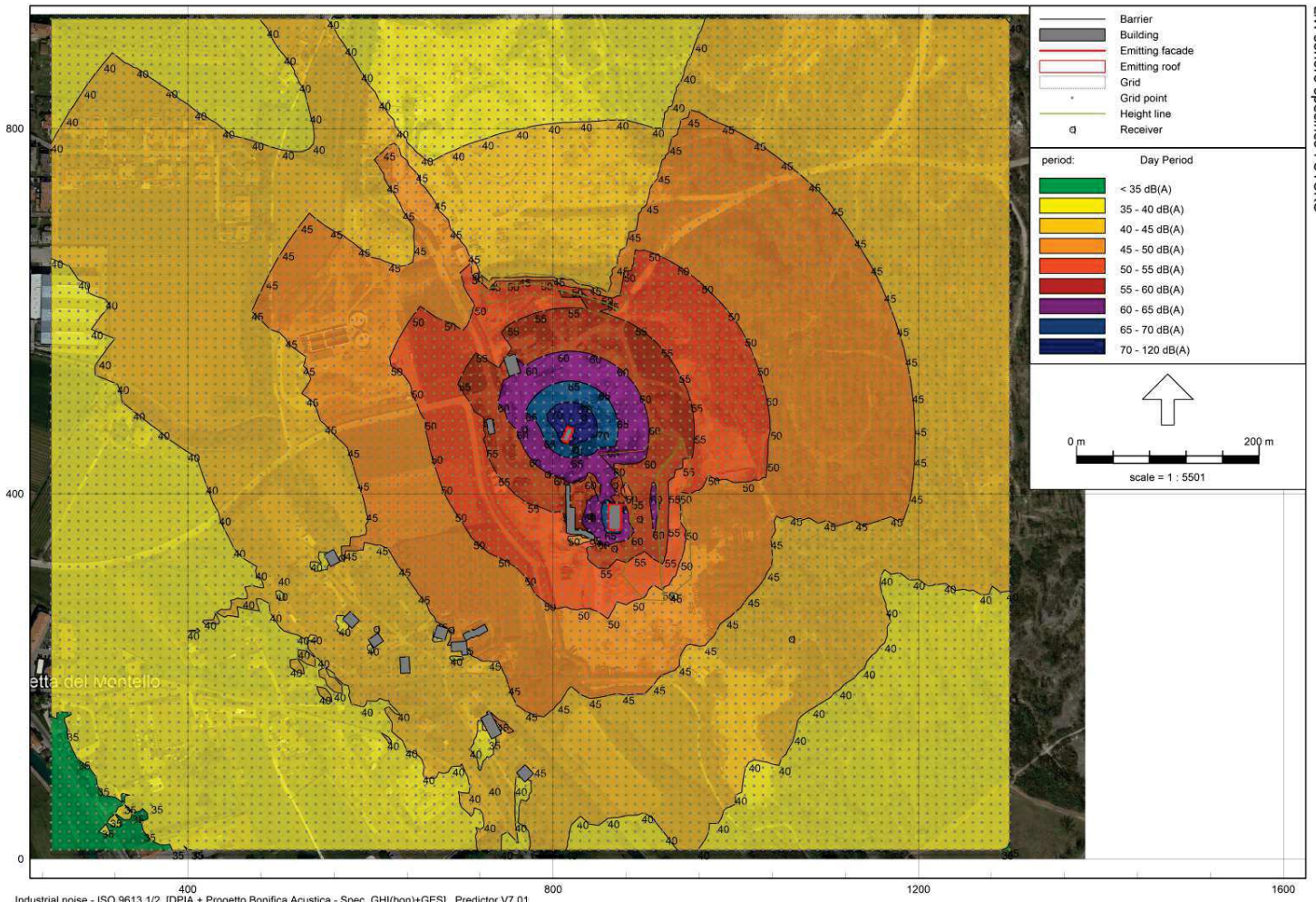
ALLEGATO 4.2

INPUT/OUTPUT/MAPPA ISOLIVELLO SOFTWARE PREDICTOR
STATO FUTURO: LIV. SONORO SPECIFICO

Report: Table of Results
 Model: Spec GHI (bon)+GES
 LAeq: total results for receivers
 Group: (main group)
 Group Reduction: No

Name			
Receiver	Description	Height	Day
@GES-E20m_A		2,00	57,4
@GES-N20m_A		2,00	59,0
@GES-S20m_A		2,00	57,3
@GES-W20m_A		2,00	60,6
@GH-E_A		2,50	67,0
@GH-N A		2,00	73,4
@GH-S A		2,00	59,3
@GH-W_A		2,50	61,8
P4 A	Confine Nord	2,00	46,2
P5_A	Confine EST	3,00	42,3
R1=P1 A	Case sud/ovest	1,50	45,6
R1=P1 B	Case sud/ovest	4,50	46,2
R2=P2 A	Case sud/ovest	1,50	42,4
R2=P2 B	Case sud/ovest	4,50	42,6
R3=P3_A	Case ovest	1,50	45,3
R3=P3_B	Case ovest	4,50	48,7

All shown dB values are A-weighted



Model: Spec GHI(bon)+GES
 DPIA + 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.
	7401	0	ED-R1		Rectangle	549,07	333,42	8,00	8,00	6,00	User defined	4	53,52
	7402	0	ED-R2		Rectangle	577,83	271,31	8,00	8,00	0,00	Relative	4	52,31
	7403	0	ED-R3		Rectangle	597,28	240,10	8,00	8,00	0,00	Relative	4	47,47
	7404	0	ED-R4		Rectangle	672,97	255,92	8,00	8,00	0,00	Relative	4	51,61
	7405	0	ED-R5		Polygon	688,04	237,43	8,00	8,00	0,00	Relative	6	64,56
	7406	0	ED-R6		Rectangle	759,76	94,40	8,00	8,00	0,00	Relative	4	53,66
	7408	0	Gesso		Rectangle	861,14	388,61	21,00	21,00	0,00	Relative	4	82,09
	7412	0	ED-attrezz		Polygon	700,75	246,02	3,00	3,00	0,00	Relative	12	73,01
	7415	0	ED-enel		Rectangle	720,64	154,47	8,50	8,50	0,00	Relative	4	76,32
	7445	0	ED		Rectangle	632,12	221,03	3,50	3,50	0,00	Relative	4	55,76
	7801	0	ED-impEsis		Polygon	813,95	409,86	10,00	10,00	0,00	Relative	12	170,56
	8008	0	ED-Ghiaia		Rectangle	815,77	473,45	10,00	10,00	0,00	Relative	4	46,58
	8029	0	ED-maq-DZ		Rectangle	745,55	549,12	8,00	8,00	0,00	Relative	4	68,72
	8030	0	ED-uff-DZ		Rectangle	726,67	480,94	5,00	5,00	0,00	Relative	4	45,96

Model: Spec GHI(bon)+GES
 DPIA + Progetto Bonifica Acustica - Dal Zotto - Crocetta del Montello
 Group: (main group)
 Listing of: Buildings, for method Industrial noise - ISO 9613.1/2

Group	Area	Min.length	Max.length	Cp	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
176,60		11,82	14,94	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
169,37		11,79	14,37	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
139,88		10,89	12,85	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
166,50		12,85	12,96	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
210,29		4,72	17,05	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
179,90		13,21	13,62	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
368,42		13,26	27,78	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
206,14		0,64	13,95	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
319,05		12,37	25,79	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
179,55		10,09	17,79	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
515,62		2,55	52,51	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
114,31		7,03	16,26	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
278,76		13,13	21,23	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
110,60		6,86	16,11	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Liv. sonoro specifico: FUTURO
input

Model: Spec GHI(bon)+GES
DPIA + Progetto Bonifica Acustica - Dal Zotto - Crocetta del Montello
Group: (main group)
Listing of: Barriers, 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
	8023	0	-222969	1	Bar-Ter_ce		Polyline	802,46	410,16	850,92	443,16	0,00	8,00	0,00

Liv. sonoro specifico: FUTURO
input

Model: Spec GHI(bon)+GES
DPIA + Progetto Bonifica Acustica - Dal Zotto - Crocetta del Montello
Group: (main group)
Listing of: Barriers, for method Industrial noise - ISO 9613.1/2

Group	Grnd-Last	ISO H	Min.RH	Max.RH	ISO Grnd	HDef.	Nr Nodes	Length	Length3D	Min.length	Max.length	Cp	Ref1.L 63	Ref1.L 125
	0,00	--	3,00	8,00	0,00	Relative	7	168,07	N/A	16,44	34,39	0	dB 0,80	0,80

Liv. sonoro specifico: FUTURO
input

Model: Spec GHI(bon)+GES
DPIA + Progetto Bonifica Acustica - Dal Zotto - Crocetta del Montello
Group: (main group)
Listing of: Barriers, for method Industrial noise - ISO 9613.1/2

Group	Refl.L 250	Refl.L 500	Refl.L 1k	Refl.L 2k	Refl.L 4k	Refl.L 8k	Refl.R 63	Refl.R 125	Refl.R 250	Refl.R 500	Refl.R 1k	Refl.R 2k	Refl.R 4k	Refl.R 8k
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: Spec GHI(bon)+GES
 DPIA + 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	@GES-E20m		Point	894,62	372,24	3,35	Relative	2,00	--	--
	7407	0	-217815	2	R1=P1	Case sud/ovest	Point	688,28	250,86	0,00	Relative	1,50	4,50	--
	7413	0	-218529	2	R2=P2	Case sud/ovest	Point	606,39	251,68	0,00	Relative	1,50	4,50	--
	7414	0	-223000	2	R3=P3	Case ovest	Point	568,53	329,86	6,00	User defined	1,50	4,50	--
	7442	0	-222296	1	@GES-S20m		Point	866,99	339,95	0,00	Relative	2,00	--	--
	7443	0	-222302	1	@GES-W20m		Point	840,37	375,30	0,00	Relative	2,00	--	--
	7444	0	-222308	1	@GES-N20m		Point	867,57	409,34	0,00	Relative	2,00	--	--
	8003	0	-222338	1	F5	Confine EST	Point	1061,17	240,77	0,00	Relative	3,00	--	--
	8006	0	-223024	1	F4	Confine Nord	Point	715,50	638,77	0,00	Relative	2,00	--	--
	8018	0	-222945	1	@GH-W		Point	768,51	471,01	0,00	Relative	2,50	--	--
	8019	0	-222951	1	@GH-S		Point	793,88	421,26	0,00	Relative	2,00	--	--
	8020	0	-222957	1	@GH-N		Point	833,56	483,95	0,00	Relative	2,00	--	--
	8021	0	-222963	1	@GH-E		Point	824,34	448,56	0,00	Relative	2,50	--	--

Model: Spec GHI(bon)+GES
DPIA + 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
--	--	--	--	--	--	--	No
--	--	--	--	--	--	--	No

Liv. sonoro specifico: FUTURO
input

Model: Spec GHI(bon)+GES
 DPIA + 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	1st 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	
	8014	0	-222595	76	Fac-GH-E		Line	822,35	470,21	816,61	456,04	0,00	0,00	4,00	4,00	
	8015	0	-222671	76	Fac-GH-W		Line	815,46	473,21	809,72	459,04	0,00	0,00	4,00	4,00	
	8016	0	-222823	36	Fac-GH-N		Line	822,26	471,19	816,26	473,57	0,00	0,00	4,00	4,00	
	8017	0	-222909	36	Fac-GH-S		Line	815,81	455,74	809,81	458,12	0,00	0,00	4,00	4,00	

Model: Spec GHI(bon)+GES
 DPIA + 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	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	--
0,00	0,00	0,00	0,00	4,00	User defined	2	15,29	N/A	15,29	15,29	Yes	6	16,000	8,000
0,00	0,00	0,00	0,00	4,00	User defined	2	15,29	N/A	15,29	15,29	Yes	6	16,000	8,000
0,00	0,00	0,00	0,00	4,00	User defined	2	6,45	N/A	6,45	6,45	Yes	6	16,000	8,000
0,00	0,00	0,00	0,00	4,00	User defined	2	6,45	N/A	6,45	6,45	Yes	6	16,000	8,000

Model: Spec GHI(bon)+GES
 DPIA + 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	
100,000	100,000	0,00	0,00	5,00	1,00	1,00	--	86,00	88,00	90,00	86,00	85,00	80,00	78,00	--	94,63	0,00	14,00	20,00	
100,000	100,000	0,00	0,00	5,00	1,00	1,00	--	86,00	88,00	90,00	86,00	85,00	80,00	78,00	--	94,63	0,00	14,00	20,00	
100,000	100,000	0,00	0,00	5,00	1,00	1,00	--	86,00	88,00	90,00	86,00	85,00	80,00	78,00	--	94,63	0,00	0,00	0,00	
100,000	100,000	0,00	0,00	5,00	1,00	1,00	--	86,00	88,00	90,00	86,00	85,00	80,00	78,00	--	94,63	0,00	0,00	20,00	

Model: Spec GHI(bon)+GES
 DPIA + 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	
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	
18,00	22,00	25,00	28,00	30,00	0,00	--	66,00	62,00	66,00	58,00	54,00	46,00	42,00	--	70,21	0,00	0,00	
18,00	22,00	25,00	28,00	30,00	0,00	--	66,00	62,00	66,00	58,00	54,00	46,00	42,00	--	70,21	0,00	0,00	
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	80,00	82,00	84,00	80,00	79,00	74,00	72,00	--	88,63	0,00	0,00	
18,00	22,00	25,00	28,00	30,00	0,00	--	66,00	62,00	66,00	58,00	54,00	46,00	42,00	--	70,21	0,00	0,00	

Model: Spec GHI(bon)+GES
 DPIA + 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	--	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	--	-2,00	-2,00	-2,00	-2,00	6,00	8,00	4,00
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	--	66,00	62,00	66,00	58,00	54,00	46,00	42,00
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	66,00	62,00	66,00	58,00	54,00	46,00	42,00
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	80,00	82,00	84,00	80,00	79,00	74,00	72,00
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	66,00	62,00	66,00	58,00	54,00	46,00	42,00

Model: Spec GHI(bon)+GES
DPIA + 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	
--			66,55	
--			70,21	
--			70,21	
--			88,63	
--			70,21	

Liv. sonoro specifico: FUTURO
input

Model: Spec GHI(bon)+GES
DPIA + 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
	8013	0	-222408	85	Roof-GH		Rectangle	816,04	472,73	10,10	10,10	0,00	Relative	4

Liv. sonoro specifico: FUTURO
input

Model: Spec GHI(bon)+GES
DPIA + 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	--
	41,61	87,02	5,80	15,01	Yes	6	16,000	8,000	100,000	100,000	0,00	0,00	1,00	1,00	--

Liv. sonoro specifico: FUTURO
input

Model: Spec GHI(bon)+GES
DPIA + 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	--
	88,00	90,00	90,00	86,00	85,00	80,00	78,00	--	95,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--

Liv. sonoro specifico: FUTURO
input

Model: Spec GHI(bon)+GES
DPIA + 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
	82,00	84,00	84,00	80,00	79,00	74,00	72,00	--	89,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Liv. sonoro specifico: FUTURO
input

Model: Spec GHI(bon)+GES
Group: DPIA + Progetto Bonifica Acustica - Dal Zotto - Crocetta del Montello
(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	
--	82,00	84,00	84,00	80,00	79,00	74,00	72,00	--	89,45	

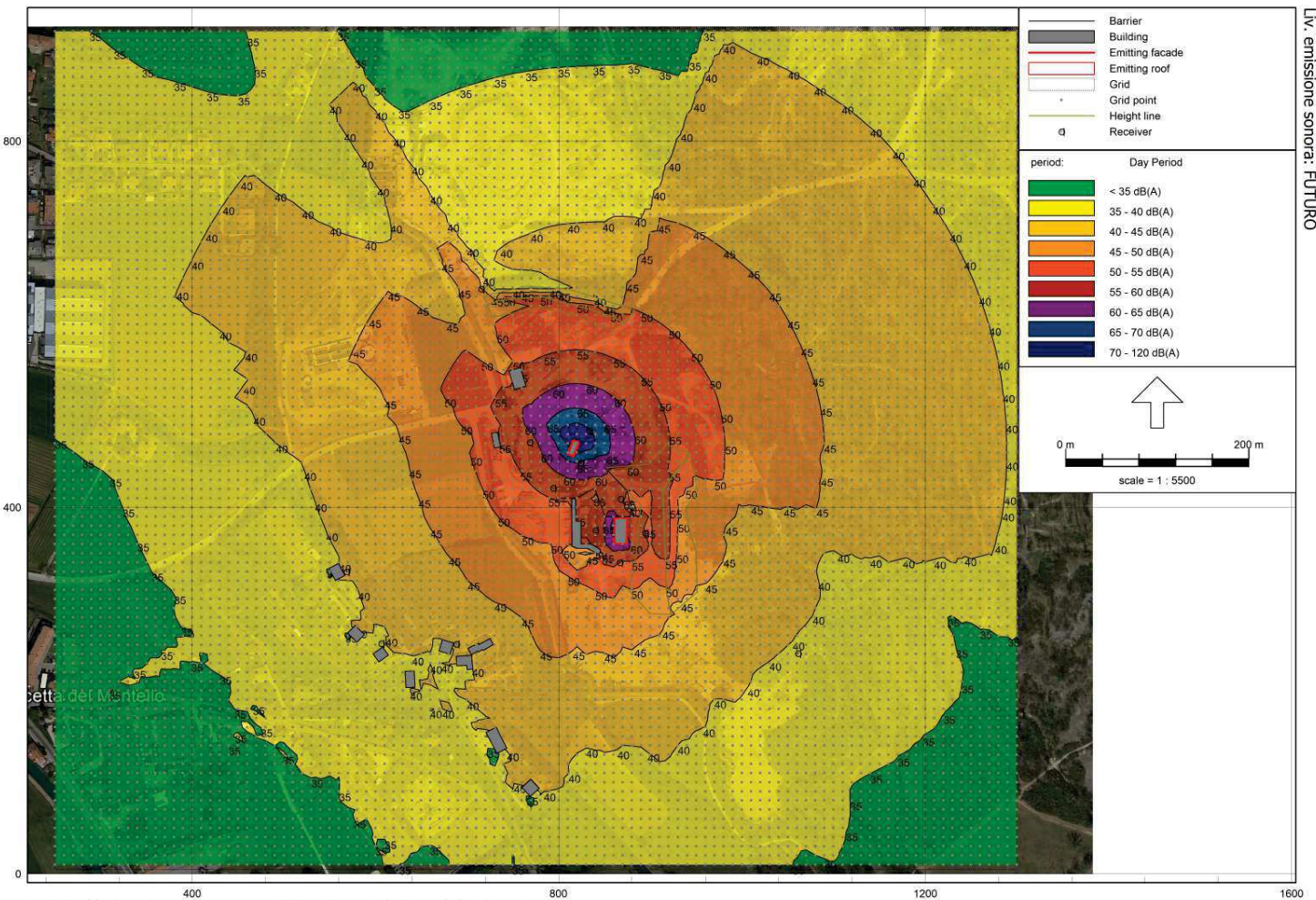
ALLEGATO 4.3

INPUT/OUTPUT/MAPPA ISOLIVELLO SOFTWARE PREDICTOR
STATO FUTURO: LIV. SONORO EMISSIONE SONORA

Report: Table of Results
 Model: Emissione GHI.8(bon)+GES.8
 LAeq: total results for receivers
 Group: (main group)
 Group Reduction: No

Name			
Receiver	Description	Height	Day
@GES-E20m_A		2,00	54,4
@GES-N20m_A		2,00	56,0
@GES-S20m_A		2,00	54,3
@GES-W20m_A		2,00	57,6
@GH-E_A		2,50	64,0
@GH-N A		2,00	70,4
@GH-S A		2,00	56,3
@GH-W_A		2,50	58,8
P4 A	Confine Nord	2,00	43,1
P5_A	Confine EST	3,00	39,3
R1=P1 A	Case sud/ovest	1,50	42,6
R1=P1 B	Case sud/ovest	4,50	43,2
R2=P2 A	Case sud/ovest	1,50	39,4
R2=P2 B	Case sud/ovest	4,50	39,6
R3=P3_A	Case ovest	1,50	42,3
R3=P3_B	Case ovest	4,50	45,7

All shown dB values are A-weighted



Liv. emissione sonora: FUTURO
input

Model: Emissione GHI.8(bon)+GES.8
 DPIA + 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.
	7401	0	ED-R1		Rectangle	549,07	333,42	8,00	8,00	6,00	User defined	4	53,52
	7402	0	ED-R2		Rectangle	577,83	271,31	8,00	8,00	0,00	Relative	4	52,31
	7403	0	ED-R3		Rectangle	597,28	240,10	8,00	8,00	0,00	Relative	4	47,47
	7404	0	ED-R4		Rectangle	672,97	255,92	8,00	8,00	0,00	Relative	4	51,61
	7405	0	ED-R5		Polygon	688,04	237,43	8,00	8,00	0,00	Relative	6	64,56
	7406	0	ED-R6		Rectangle	759,76	94,40	8,00	8,00	0,00	Relative	4	53,66
	7408	0	Gesso		Rectangle	861,14	388,61	21,00	21,00	0,00	Relative	4	82,09
	7412	0	ED-attrezz		Polygon	700,75	246,02	3,00	3,00	0,00	Relative	12	73,01
	7415	0	ED-enel		Rectangle	720,64	154,47	8,50	8,50	0,00	Relative	4	76,32
	7445	0	ED		Rectangle	632,12	221,03	3,50	3,50	0,00	Relative	4	55,76
	7801	0	ED-impEsis		Polygon	813,95	409,86	10,00	10,00	0,00	Relative	12	170,56
	8008	0	ED-Ghiaia		Rectangle	815,77	473,45	10,00	10,00	0,00	Relative	4	46,58
	8029	0	ED-maq-DZ		Rectangle	745,55	549,12	8,00	8,00	0,00	Relative	4	68,72
	8030	0	ED-uff-DZ		Rectangle	726,67	480,94	5,00	5,00	0,00	Relative	4	45,96

Model: Emissione GHI.8(bon)+GES.8
 DPIA + Progetto Bonifica Acustica - Dal Zotto - Crocetta del Montello
 Group: (main group)
 Listing of: Buildings, for method Industrial noise - ISO 9613.1/2

Group	Area	Min.length	Max.length	Cp	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
176,60		11,82	14,94	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
169,37		11,79	14,37	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
139,88		10,89	12,85	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
166,50		12,85	12,96	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
210,29		4,72	17,05	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
179,90		13,21	13,62	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
368,42		13,26	27,78	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
206,14		0,64	13,95	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
319,05		12,37	25,79	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
179,55		10,09	17,79	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
515,62		2,55	52,51	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
114,31		7,03	16,26	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
278,76		13,13	21,23	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
110,60		6,86	16,11	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Liv. emissione sonora: FUTURO
input

Model: Emissione GHI.8(bon)+GES.8
DPIA + Progetto Bonifica Acustica - Dal Zotto - Crocetta del Montello
Group: (main group)
Listing of: Barriers, for method Industrial noise - ISO 9613.1/2

<u>Group</u>	<u>Item ID</u>	<u>Grp ID</u>	<u>1st Kid</u>	<u>Kid Cnt</u>	<u>Name</u>	<u>Desc.</u>	<u>Shape</u>	<u>X-First</u>	<u>Y-First</u>	<u>X-Last</u>	<u>Y-Last</u>	<u>H-First</u>	<u>H-Last</u>	<u>Grnd-First</u>
	8023	0	-222969	1	Bar-Ter_ce		Polyline	802,46	410,16	850,92	443,16	0,00	8,00	0,00

Liv. emissione sonora: FUTURO
input

Model: Emissione GHI.8(bon)+GES.8
DPIA + Progetto Bonifica Acustica - Dal Zotto - Crocetta del Montello
Group: (main group)
Listing of: Barriers, for method Industrial noise - ISO 9613.1/2

Group	Grnd-Last	ISO H	Min.RH	Max.RH	ISO Grnd	HDef.	Nr Nodes	Length	Length3D	Min.length	Max.length	Cp	Ref1.L 63	Ref1.L 125
	0,00	--	3,00	8,00	0,00	Relative	7	168,07	N/A	16,44	34,39	0 dB	0,80	0,80

Liv. emissione sonora: FUTURO
input

Model: Emissione GHI.8(bon)+GES.8
DPIA + Progetto Bonifica Acustica - Dal Zotto - Crocetta del Montello
Group: (main group)
Listing of: Barriers, for method Industrial noise - ISO 9613.1/2

Group	Refl.L 250	Refl.L 500	Refl.L 1k	Refl.L 2k	Refl.L 4k	Refl.L 8k	Refl.R 63	Refl.R 125	Refl.R 250	Refl.R 500	Refl.R 1k	Refl.R 2k	Refl.R 4k	Refl.R 8k
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Liv. emissione sonora: FUTURO
input

Model: Emissione GHI.8(bon)+GES.8
DPIA + 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	@GES-E20m		Point	894,62	372,24	3,35	Relative	2,00	--	--
	7407	0	-217815	2	R1=P1	Case sud/ovest	Point	688,28	250,86	0,00	Relative	1,50	4,50	--
	7413	0	-218529	2	R2=P2	Case sud/ovest	Point	606,39	251,68	0,00	Relative	1,50	4,50	--
	7414	0	-223000	2	R3=P3	Case ovest	Point	568,53	329,86	6,00	User defined	1,50	4,50	--
	7442	0	-222296	1	@GES-S20m		Point	866,99	339,95	0,00	Relative	2,00	--	--
	7443	0	-222302	1	@GES-W20m		Point	840,37	375,30	0,00	Relative	2,00	--	--
	7444	0	-222308	1	@GES-N20m		Point	867,57	409,34	0,00	Relative	2,00	--	--
	8003	0	-222338	1	F5	Confine EST	Point	1061,17	240,77	0,00	Relative	3,00	--	--
	8006	0	-223024	1	F4	Confine Nord	Point	715,50	638,77	0,00	Relative	2,00	--	--
	8018	0	-222945	1	@GH-W		Point	768,51	471,01	0,00	Relative	2,50	--	--
	8019	0	-222951	1	@GH-S		Point	793,88	421,26	0,00	Relative	2,00	--	--
	8020	0	-222957	1	@GH-N		Point	833,56	483,95	0,00	Relative	2,00	--	--
	8021	0	-222963	1	@GH-E		Point	824,34	448,56	0,00	Relative	2,50	--	--

Model: Emissione GHI.8(don)+GES.8
DPIA + 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
--	--	--	--	--	--	--	No
--	--	--	--	--	--	--	No

Liv. emissione sonora: FUTURO
input

Model: Emissione GHI.8(bon)+GES.8
 DPIA + 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	1st 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	
	8014	0	-222595	76	Fac-GH-E		Line	822,35	470,21	816,61	456,04	0,00	0,00	4,00	4,00	
	8015	0	-222671	76	Fac-GH-W		Line	815,46	473,21	809,72	459,04	0,00	0,00	4,00	4,00	
	8016	0	-222823	36	Fac-GH-N		Line	822,26	471,19	816,26	473,57	0,00	0,00	4,00	4,00	
	8017	0	-222909	36	Fac-GH-S		Line	815,81	455,74	809,81	458,12	0,00	0,00	4,00	4,00	

Liv. emissione sonora: FUTURO
input

Model: Emissione GHI.8(bon)+GES.8
 DPIA + 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	8,001	--
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Relative	2	1,54	N/A	1,54	1,54	Yes	6	8,001	--
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Relative	2	3,94	N/A	3,94	3,94	Yes	6	8,001	--
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Relative	2	3,94	N/A	3,94	3,94	Yes	6	8,001	--
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	8,001	--
7,50	7,50	7,50	7,50	0,00	Relative	2	3,94	N/A	3,94	3,94	Yes	6	8,001	--
14,00	14,00	14,00	14,00	0,00	Relative	2	12,87	N/A	12,87	12,87	Yes	6	8,001	--
14,00	14,00	14,00	14,00	0,00	Relative	2	12,87	N/A	12,87	12,87	Yes	6	8,001	--
14,00	14,00	14,00	14,00	0,00	Relative	2	27,55	N/A	27,55	27,55	Yes	6	8,001	--
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Relative	2	27,55	N/A	27,55	27,55	Yes	6	8,001	--
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Relative	2	12,87	N/A	12,87	12,87	Yes	6	8,001	--
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Relative	2	1,88	N/A	1,88	1,88	Yes	6	8,001	--
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Relative	2	4,19	N/A	4,19	4,19	Yes	6	8,001	--
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Relative	2	1,88	N/A	1,88	1,88	Yes	6	8,001	--
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Relative	2	4,19	N/A	4,19	4,19	Yes	6	8,001	--
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Relative	2	1,88	N/A	1,88	1,88	Yes	6	8,001	--
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Relative	2	4,19	N/A	4,19	4,19	Yes	6	8,001	--
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Relative	2	8,71	N/A	8,71	8,71	Yes	6	8,001	--
7,60	7,60	7,60	7,60	0,00	Relative	2	4,19	N/A	4,19	4,19	Yes	6	8,001	--
7,60	7,60	7,60	7,60	0,00	Relative	2	4,19	N/A	4,19	4,19	Yes	6	8,001	--
7,60	7,60	7,60	7,60	0,00	Relative	2	4,19	N/A	4,19	4,19	Yes	6	8,001	--
14,00	14,00	14,00	14,00	0,00	Relative	2	27,55	N/A	27,55	27,55	Yes	6	8,001	--
0,00	0,00	0,00	0,00	4,00	User defined	2	15,29	N/A	15,29	15,29	Yes	6	8,001	--
0,00	0,00	0,00	0,00	4,00	User defined	2	15,29	N/A	15,29	15,29	Yes	6	8,001	--
0,00	0,00	0,00	0,00	4,00	User defined	2	6,45	N/A	6,45	6,45	Yes	6	8,001	--
0,00	0,00	0,00	0,00	4,00	User defined	2	6,45	N/A	6,45	6,45	Yes	6	8,001	--

Liv. emissione sonora: FUTURO
input

Model: Emissione GHI.8(bon)+GES.8
 DPIA + 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
50,003	--	3,01	--	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	
50,003	--	3,01	--	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	
50,003	--	3,01	--	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	
50,003	--	3,01	--	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	
50,003	--	3,01	--	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	
50,003	--	3,01	--	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	
50,003	--	3,01	--	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	
50,003	--	3,01	--	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	
50,003	--	3,01	--	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	
50,003	--	3,01	--	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	
50,003	--	3,01	--	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	
50,003	--	3,01	--	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	
50,003	--	3,01	--	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	
50,003	--	3,01	--	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	
50,003	--	3,01	--	14,00	1,00	1,00	--	60,00	62,00	64,00	68,00	78,00	76,00	70,00	--	80,95	0,00	56,00	58,00	
50,003	--	3,01	--	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	
50,003	--	3,01	--	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	
50,003	--	3,01	--	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	
50,003	--	3,01	--	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	
50,003	--	3,01	--	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	
50,003	--	3,01	--	5,00	1,00	1,00	--	86,00	88,00	90,00	86,00	85,00	80,00	78,00	--	94,63	0,00	14,00	20,00	
50,003	--	3,01	--	5,00	1,00	1,00	--	86,00	88,00	90,00	86,00	85,00	80,00	78,00	--	94,63	0,00	14,00	20,00	
50,003	--	3,01	--	5,00	1,00	1,00	--	86,00	88,00	90,00	86,00	85,00	80,00	78,00	--	94,63	0,00	0,00	0,00	
50,003	--	3,01	--	5,00	1,00	1,00	--	86,00	88,00	90,00	86,00	85,00	80,00	78,00	--	94,63	0,00	14,00	20,00	

Liv. emissione sonora: FUTURO
input

Model: Emissione GHI.8(bon)+GES.8
 DPIA + 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 3l	LwM2 63	LwM2 125	LwM2 250	LwM2 500	LwM2 1k	LwM2 2k	LwM2 4k	LwM2 8k	LwM2 Tot	Red 3l	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	
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	
18,00	22,00	25,00	28,00	30,00	0,00	--	66,00	62,00	66,00	58,00	54,00	46,00	42,00	--	70,21	0,00	0,00	
18,00	22,00	25,00	28,00	30,00	0,00	--	66,00	62,00	66,00	58,00	54,00	46,00	42,00	--	70,21	0,00	0,00	
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	80,00	82,00	84,00	80,00	79,00	74,00	72,00	--	88,63	0,00	0,00	
18,00	22,00	25,00	28,00	30,00	0,00	--	66,00	62,00	66,00	58,00	54,00	46,00	42,00	--	70,21	0,00	0,00	

Model: Emissione GHI.8(bon)+GES.8
 DPIA + 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	--	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	--	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	--	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	--	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	--	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	--	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	--	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	--	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	--	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	--	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	--	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	--	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	--	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	--	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	--	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	--	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	--	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	--	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	--	66,00	62,00	66,00	58,00	54,00	46,00	42,00
	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	66,00	62,00	66,00	58,00	54,00	46,00	42,00
	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	80,00	82,00	84,00	80,00	79,00	74,00	72,00
	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	66,00	62,00	66,00	58,00	54,00	46,00	42,00

Model: Emissione GHI.8(bon)+GES.8
DPIA + 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	
--			66,55	
--			70,21	
--			70,21	
--			88,63	
--			70,21	

Liv. emissione sonora: FUTURO
input

Model: Emissione GHI.8(bon)+GES.8
 DPIA + 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
	8013	0	-222408	85	Roof-GH		Rectangle	816,04	472,73	10,10	10,10	0,00	Relative	4

Liv. emissione sonora: FUTURO
input

Model: Emissione GHI.8(bon)+GES.8
 DPIA + 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	8,001	--	50,003	--	3,01	--	1,00	1,00	--	
41,61	87,02	5,80	15,01	Yes	6	8,001	--	50,003	--	3,01	--	1,00	1,00	--	

Liv. emissione sonora: FUTURO
input

Model: Emissione GHI.8(bon)+GES.8
 DPIA + 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	--
	88,00	90,00	90,00	86,00	85,00	80,00	78,00	--	95,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--

Liv. emissione sonora: FUTURO
input

Model: Emissione GHI.8(bon)+GES.8
 DPIA + 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
	82,00	84,00	84,00	80,00	79,00	74,00	72,00	--	89,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Liv. emissione sonora: FUTURO
input

Model: Emissione GHI.8(bon)+GES.8
DPIA + 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	
--	82,00	84,00	84,00	80,00	79,00	74,00	72,00	--	89,45	