

**AUTORIZZAZIONE
INTEGRATA AMBIENTALE
PIATTAFORME CAMPO ROSPO**

**REPORT ANNUALE 2023
(ANNO DI RIFERIMENTO 2022)**

**ALLEGATO 3
VALUTAZIONE DEL RISCHIO DI
ESPOSIZIONE A RUMORE**



ENERGEAN ITALY S.P.A.

Valutazione del rischio di esposizione a rumore

Pag. 1 di 267


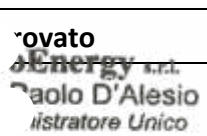
Rev. 0

VALUTAZIONE DEL RISCHIO DI ESPOSIZIONE A RUMORE

(ai sensi del Titolo VIII, Capo II del D.Lgs. n. 81/2008 e s.m.i.)

Eseguita presso:


- Centrale Santo Stefano Mare sita in C. da palude s.n.c. - Torino di Sangro (CH)
 - Piattaforme Rospo Mare A/B/C mare Adriatico

Data emissione: 16.06.2022	
Redatto	
	
ProEnergy	Paolo D'Alesio



Indice

1 - Premessa.....	3
2 - Riferimenti legislativi.....	3
2.1 - DEFINIZIONI (ART. 188, D.LGS. N. 81/2008)	3
2.2 - VALORI LIMITE DI ESPOSIZIONE (ART. 189, D.LGS. N. 81/2008).....	4
2.3 - OBBLIGHI DEL DATORE DI LAVORO.....	5
2.3.1 - Valutazione del rischio (art. 190, D.Lgs. n. 81/2008)	5
2.3.2 - Valutazione di attività a livello di esposizione molto variabile (art. 191, D.Lgs. n. 81/2008)	6
2.3.3 - Misure di prevenzione e protezione (art. 192, D.Lgs. n. 81/2008)	6
2.3.4 - Uso dei dispositivi di protezione individuali (art. 193, D.Lgs. n. 81/2008).....	7
2.3.5 - Misure per la limitazione dell'esposizione (art. 194, D.Lgs. n. 81/2008).....	7
2.3.6 - Formazione e informazione dei lavoratori (art. 195, D.Lgs. n. 81/2008)	8
2.3.7 - Sorveglianza sanitaria (art. 185 e 195, D.Lgs. n. 81/2008)	8
2.3.8 - Deroghe (art. 197, D.Lgs. n. 81/2008).....	9
3 - Metodi di calcolo dell'attenuazione dei dispositivi di protezione auricolare	10
3.1 - METODO OBM	11
3.2 - METODO HML.....	14
3.3 - METODO SNR.....	14
3.4 - ATTENUAZIONE REALE DEI DISPOSITIVI DI PROTEZIONE AURICOLARE	15
4 - Strategia di misurazione	16
5 - Strumentazione utilizzata	21
6 - Risultati dei rilievi fonometrici.....	21
6.1 - LIVELLI DI ESPOSIZIONE PERSONALE GIORNALIERA AL RUMORE	27
6.2 - LIVELLI SONORI DI PICCO	38
7 - Conclusioni.....	44
7.1 - VALUTAZIONE DELL'EFFICIENZA DEI DISPOSITIVI DI PROTEZIONE AURICOLARE	45
ALLEGATO 1 Certificati di taratura della strumentazione utilizzata	50
ALLEGATO 2 Report di misura.....	67
ALLEGATO 3 Planimetrie con indicazioni dei punti di rilievo fonometrico	257

	<p style="text-align: center;">ENERGEAN ITALY S.P.A.</p> <p style="text-align: center;">Valutazione del rischio di esposizione a rumore</p>	<p style="text-align: right;">Pag. 3 di 267</p>
		<p style="text-align: right;">Rev. 0</p>

1 - Premessa

La presente relazione è stata redatta con lo scopo di valutare **il grado di esposizione personale a rumore** dei lavoratori dell'azienda "ENERGEAN ITALY SPA" operanti presso:

- Centrale Santo Stefano Mare sita in C.da palude s.n.c. - Torino di Sangro (CH)
- Piattaforme Rospo Mare A/B/C mare Adriatico

2 - Riferimenti legislativi

La principale normativa di riferimento ai fini della valutazione e del controllo del rumore in ambiente di lavoro è rappresentata da:

- Decreto Legislativo n. 81/2008, Titolo VIII, Capo II "Protezione dei lavoratori contro i rischi di esposizione al rumore durante il lavoro"
- Norma UNI 9432:2011 "Acustica - Determinazione del livello di esposizione personale al rumore nell'ambiente di lavoro"
- Norma UNI EN ISO 9612:2011 "Acustica - Determinazione dell'esposizione al rumore negli ambienti di lavoro"
- Norma Uni EN 458:2005 "Protettori dell'udito - Raccomandazioni per la selezione, l'uso, la cura e la manutenzione - Documento guida".

2.1 - Definizioni (art. 188, D.Lgs. n. 81/2008)

L'articolo 188 del D.Lgs. n. 81/2008 fornisce le seguenti definizioni:

- **Pressione acustica di picco (p_{peak}):** valore massimo della pressione acustica istantanea ponderata in frequenza «C».
- **Livelli di esposizione giornaliera al rumore ($L_{EX,8h}$) [dB(A) riferito a 20 μ Pa]:** valore medio, ponderato in funzione del tempo, dei livelli di esposizione al rumore per una giornata lavorativa nominale di otto ore, definito dalla norma internazionale ISO 1999:1990 punto 3.6. Si riferisce a tutti i rumori sul lavoro, incluso il rumore impulsivo.

- **Livello di esposizione settimanale al rumore ($L_{EX,w}$):** valore medio, ponderato in funzione del tempo, dei livelli di esposizione giornaliera al rumore per una settimana nominale di cinque giornate lavorative di otto ore, definito dalla norma internazionale ISO 1999:1990 punto 3.6, nota 2.

2.2 - Valori limite di esposizione (art. 189, D.Lgs. n. 81/2008)

Il Titolo VIII, Capo II del D.Lgs. n. 81/2008 definisce valori limite di esposizione e valori di azione, in relazione al livello di esposizione giornaliera al rumore e alla pressione acustica di picco:


Tabella 1: Valori limite di esposizione e valori di azione

Valore limite di esposizione	$L_{EX,8h} = 87 \text{ dB(A)}$
	$p_{\text{peak}} = 200 \text{ Pa (140 dB(C) riferito a } 20 \text{ } \mu\text{Pa)}$
Valore superiore d'azione	$L_{EX,8h} = 85 \text{ dB(A)}$
	$p_{\text{peak}} = 140 \text{ Pa (137 dB(C) riferito a } 20 \text{ } \mu\text{Pa)}$
Valore inferiore di azione	$L_{EX,8h} = 80 \text{ dB(A)}$
	$p_{\text{peak}} = 112 \text{ Pa (135 dB(C) riferito a } 20 \text{ } \mu\text{Pa)}$

Nei casi in cui, a causa delle caratteristiche intrinseche dell'attività lavorativa, l'esposizione giornaliera al rumore varia significativamente, da una giornata di lavoro all'altra, è possibile sostituire, ai fini dell'applicazione dei valori limite di esposizione e dei valori di azione, il livello di esposizione giornaliera al rumore con il livello di esposizione settimanale a condizione che:

- il livello di esposizione settimanale al rumore, come dimostrato da un controllo idoneo, non ecceda il valore limite di esposizione di 87 dB(A);
- siano adottate le adeguate misure per ridurre al minimo i rischi associati a tali attività.

Nel caso di variabilità del livello di esposizione settimanale va considerato il livello settimanale massimo ricorrente.

	<p style="text-align: center;">ENERGEAN ITALY S.P.A.</p> <p style="text-align: center;">Valutazione del rischio di esposizione a rumore</p>	<p style="text-align: right;">Pag. 5 di 267</p>
		<p style="text-align: right;">Rev. 0</p>


2.3 - Obblighi del datore di lavoro

2.3.1 - Valutazione del rischio (art. 190, D.Lgs. n. 81/2008)

Il datore di lavoro provvede alla valutazione del rischio derivante dall'esposizione al rumore in ambito lavorativo tenendo conto principalmente dei seguenti fattori:

- il livello, il tipo e la durata dell'esposizione, ivi inclusa ogni esposizione a rumore impulsivo;
- i valori limite di esposizione e i valori di azione di cui all'articolo 189;
- tutti gli effetti sulla salute e sulla sicurezza dei lavoratori particolarmente sensibili al rumore;
- per quanto possibile a livello tecnico, tutti gli effetti sulla salute e sicurezza dei lavoratori derivanti da interazioni fra rumore e sostanze ototossiche connesse con l'attività svolta e fra rumore e vibrazioni;
- tutti gli effetti indiretti sulla salute e sulla sicurezza dei lavoratori risultanti da interazioni fra rumore e segnali di avvertimento o altri suoni che vanno osservati al fine di ridurre il rischio di infortuni;
- le informazioni sull'emissione di rumore fornite dai costruttori dell'attrezzatura di lavoro in conformità alle vigenti disposizioni in materia;
- l'esistenza di attrezzature di lavoro alternative progettate per ridurre l'emissione di rumore;
- il prolungamento del periodo di esposizione al rumore oltre l'orario di lavoro normale, in locali di cui è responsabile;
- le informazioni raccolte dalla sorveglianza sanitaria, comprese, per quanto possibile, quelle reperibili nella letteratura scientifica;
- la disponibilità di dispositivi di protezione dell'udito con adeguate caratteristiche di attenuazione.

Nel caso in cui, a seguito della valutazione del rischio, è ipotizzabile un superamento dei limiti inferiori d'azione, il datore di lavoro misura i livelli di rumore cui i lavoratori sono esposti, i cui risultati sono riportati nel documento di valutazione.

	<p style="text-align: center;">ENERGEAN ITALY S.P.A.</p> <p style="text-align: center;">Valutazione del rischio di esposizione a rumore</p>	Pag. 6 di 267
		Rev. 0

La valutazione del rischio deve essere effettuata con cadenza almeno quadriennale e aggiornata in occasione di notevoli mutamenti che potrebbero averla resa superata o quando i risultati della sorveglianza sanitaria ne mostrino la necessità.

2.3.2 - Valutazione di attività a livello di esposizione molto variabile (art. 191, D.Lgs. n. 81/2008)

Nel caso di attività comportanti un'elevata fluttuazione dei livelli di esposizione personale dei lavoratori, il datore di lavoro può attribuire a detti lavoratori un'esposizione al rumore al di sopra dei valori superiori di azione, garantendo loro le misure di prevenzione e protezione conseguenti e in particolare:

- la disponibilità dei dispositivi di protezione individuale dell'udito;
- informazione e formazione;
- il controllo sanitario: in tal caso la misurazione associata alla valutazione si limita a determinare il livello di rumore prodotto dalle attrezzature nei posti operatore ai fini dell'identificazione delle misure di prevenzione e protezione e per formulare il programma delle misure tecniche e organizzative di cui all'articolo 192, comma 2.

2.3.3 - Misure di prevenzione e protezione (art. 192, D.Lgs. n. 81/2008)

Il datore di lavoro ha il dovere di eliminare i rischi alla fonte o di ridurli al minimo mediante le seguenti misure:

- adozione di altri metodi di lavoro;
- scelta di attrezzature di lavoro adeguate che emettano il minor rumore possibile;
- progettazione della struttura dei luoghi e dei posti di lavoro;
- adeguata informazione e formazione sull'uso corretto delle attrezzature di lavoro in modo da ridurre al minimo la loro esposizione al rumore;
- adozione di misure tecniche per il contenimento del rumore;
- definizione di programmi di manutenzione delle attrezzature di lavoro e del luogo di lavoro;



- limitazione della durata e dell'intensità dell'esposizione e adozione di orari di lavoro appropriati, con sufficienti periodi di riposo.

Se, a seguito della valutazione dei rischi, risulta che i valori superiori d'azione risultano superati, il datore di lavoro deve elaborare ed applicare un programma di prevenzione e protezione, tenendo in considerazione le misure precedentemente menzionate.

I luoghi di lavoro dove i lavoratori possono essere esposti ad un rumore al di sopra dei valori superiori di azione devono essere indicati da appositi segnali e delimitati e l'accesso agli stessi deve essere limitato, ove ciò sia tecnicamente possibile e giustificato dal rischio di esposizione.

2.3.4 - Uso dei dispositivi di protezione individuali (art. 193, D.Lgs. n. 81/2008)

Qualora l'esposizione al rumore superi i valori inferiori di azione, il datore di lavoro ha l'obbligo di mettere a disposizione dei lavoratori dei dispositivi di protezione individuale dell'udito conformi alle disposizioni contenute nel Titolo III, Capo II del D.Lgs. n. 81/2008.


Nel caso in cui vengano superati o uguali i valori superiori d'azione, il datore di lavoro deve adoperarsi affinché i dispositivi di protezione individuale (D.P.I.) vengano indossati.

Il datore di lavoro tiene conto dell'attenuazione prodotta dai dispositivi di protezione individuale dell'udito indossati dal lavoratore solo ai fini di valutare l'efficienza dei DPI uditivi e il rispetto del valore limite di esposizione.

2.3.5 - Misure per la limitazione dell'esposizione (art. 194, D.Lgs. n. 81/2008)

Se, nonostante l'applicazione delle misure di protezione e prevenzione, si verifica il superamento del valore limite di esposizione, il datore di lavoro deve:

- adottare misure immediate per riportare l'esposizione al di sotto dei valori limite di esposizione;
- individuare le cause dell'esposizione eccessiva;
- modificare le misure di protezione e di prevenzione per evitare che la situazione si ripeta.

	<p style="text-align: center;">ENERGEAN ITALY S.P.A.</p> <p style="text-align: center;">Valutazione del rischio di esposizione a rumore</p>	Pag. 8 di 267
		Rev. 0

2.3.6 - Formazione e informazione dei lavoratori (art. 195, D.Lgs. n. 81/2008)


Se l'esposizione al rumore risulta uguale o superiore ai valori inferiori di azione, i lavoratori devono essere informati e formati in relazione ai rischi provenienti dall'esposizione al rumore con particolare riguardo:

- alle misure adottate al fine di eliminare o ridurre al minimo il rischio derivante dal rumore;
- all'entità e al significato dei valori limite di esposizione e dei valori di azione;
- ai risultati delle valutazioni e delle misurazioni del rumore effettuate in applicazione dell'articolo 190;
- alle circostanze nelle quali i lavoratori hanno diritto a una sorveglianza sanitaria e agli obiettivi della stessa;
- alle procedure di lavoro sicure per ridurre al minimo i rischi derivanti dall'esposizione a rumore;
- all'uso corretto dei dispositivi di protezione individuale dell'udito.

2.3.7 - Sorveglianza sanitaria (art. 185 e 195, D.Lgs. n. 81/2008)

Il datore di lavoro sottopone a sorveglianza sanitaria:

- i lavoratori esposti a livelli superiori ai valori inferiori di azione, su loro richiesta o qualora il medico competente ne confermi l'opportunità;
- i lavoratori la cui esposizione al rumore eccede i valori superiori di azione.
- Nel caso in cui la sorveglianza sanitaria riveli in un lavoratore un'alterazione apprezzabile dello stato di salute correlata ai rischi lavorativi, il medico competente ne informa il lavoratore e, nel rispetto del segreto professionale, il datore di lavoro, che provvede a:
 - riesaminare la valutazione del rischio effettuata a norma dell'articolo 190;
 - riesaminare le misure volte a eliminare o ridurre i rischi a norma degli articoli 192 e 193;


	<p style="text-align: center;">ENERGEAN ITALY S.P.A.</p> <p style="text-align: center;">Valutazione del rischio di esposizione a rumore</p>	<p style="text-align: center;">Pag. 9 di 267</p> <hr/> <p style="text-align: center;">Rev. 0</p>
---	--	--

- tener conto del parere del medico competente nell'attuazione delle misure necessarie per eliminare o ridurre il rischio.

2.3.8 - Derghe (art. 197, D.Lgs. n. 81/2008)

Il datore di lavoro può richiedere deroghe all'uso dei dispositivi di protezione individuale e al rispetto del valore limite di esposizione, quando, per la natura del lavoro, l'utilizzazione di tali dispositivi potrebbe comportare rischi per la salute e sicurezza dei lavoratori maggiori rispetto a quanto accadrebbe senza la loro utilizzazione.

Le suddette deroghe sono concesse, sentite le parti sociali, per un periodo massimo di quattro anni dall'organo di vigilanza territorialmente competente che provvede anche a darne comunicazione, specificando le ragioni e le circostanze che hanno consentito la concessione delle stesse, al Ministero del lavoro e della previdenza sociale. Le circostanze che giustificano tali deroghe sono riesaminate ogni quattro anni e, in caso di venire meno dei relativi presupposti, riprende immediata applicazione la disciplina regolare.

	<p style="text-align: center;">ENERGEAN ITALY S.P.A.</p> <p style="text-align: center;">Valutazione del rischio di esposizione a rumore</p>	Pag. 10 di 267
		Rev. 0

3 - Metodi di calcolo dell'attenuazione dei dispositivi di protezione auricolare

La norma UNI EN 458:2005 descrive tre metodi per la valutazione del livello equivalente di pressione sonora ponderato A ($L'_{Aeq,T}$), quando si indossano i protettori auricolari:

- **Metodo OBM (Octave Band Method):** si basa sulla conoscenza del livello equivalente di pressione acustica del rumore per banda d'ottava;
- **Metodo HML (High, Medium, Low):** si basa sulla conoscenza del livello equivalente di pressione acustica del rumore pesato secondo la curva A (L_{Aeq}) e secondo la curva C (L_{Ceq});
- **Metodo SNR (Single Number Rating):** si basa sulla conoscenza del livello equivalente di pressione acustica del rumore pesato secondo la curva C (L_{Ceq}).

I suddetti metodi di valutazione sono descritti in dettaglio nei paragrafi 3.1, 3.2, 3.3 e 3.4.

Chiaramente le stime dei livelli di esposizione al rumore a D.P.I. indossati possono ritenersi valide solo nel caso in cui:

- i D.P.I. sono correttamente indossati;
- i D.P.I. sono soggetti a corretta manutenzione;
- le caratteristiche dei soggetti sottoposti ai test sono rappresentative dei lavoratori in esame.

L'attenuazione del D.P.I. deve essere tale da non generare una protezione insufficiente o, viceversa, una iperprotezione.

Il grado di protezione dell'otoprotettore utilizzato può essere determinato mediante l'adozione del criterio fornito dalla norma EN 458:2005 ed evidenziato nella tabella 2.

Tabella 2: Stima del livello di protezione fornito dal dispositivo di protezione auricolare
(Ex norma UNI EN 458:2005)

Livello equivalente di pressione acustica ponderato A calcolato tenendo conto del dispositivo di protezione auricolare ($L'_{Aeq, T}$)	Livello di protezione
$L'_{Aeq, T} > 80 \text{ dB(A)}$	Insufficiente
$75 \text{ dB(A)} < L'_{Aeq, T} \leq 80 \text{ dB(A)}$	Accettabile
$70 \text{ dB(A)} < L'_{Aeq, T} \leq 75 \text{ dB(A)}$	Buono
$65 \text{ dB(A)} < L'_{Aeq, T} \leq 70 \text{ dB(A)}$	Accettabile
$L'_{Aeq, T} \leq 65 \text{ dB(A)}$	Troppo elevato Iperprotezione

3.1 - Metodo OBM

Ai fini dell'applicazione del metodo OBM, si rende necessario conoscere i livelli di rumore per banda d'ottava misurati sul luogo di lavoro ed i dati di attenuazione per banda d'ottava del protettore auricolare sottoposto a valutazione.

Il livello equivalente di pressione sonora ponderato A a D.P.I. indossato (L'_{Aeq}) si calcola mediante la seguente equazione:

$$L'_{Aeq, T} = 10 \cdot \log \sum_{f=125}^{8000} 10^{0.1(L_f + A_f - APV_f)}$$

dove:

f è la frequenza centrale della banda di ottava nello spettro compreso tra 125 e 8000 Hz;

L_f è il livello di rumore in dB nella banda d'ottava f;

A_f è la ponderazione in frequenza della curva A in dB nella banda d'ottava f;

APV_f è il valore di protezione presunto del D.P.I. in dB nella banda d'ottava f dato da:

$$APV_f = m_f - \alpha s_f$$

dove:

m_f : è l'attenuazione media del dispositivo per bande d'ottava;

s_f : è la deviazione standard del dispositivo per bande d'ottava;

α : è il coefficiente che moltiplica la deviazione standard per estendere la protezione ad una percentuale data di persone (si vedano i grafici seguenti)

Figura 1: Popolazione compresa entro una deviazione standard

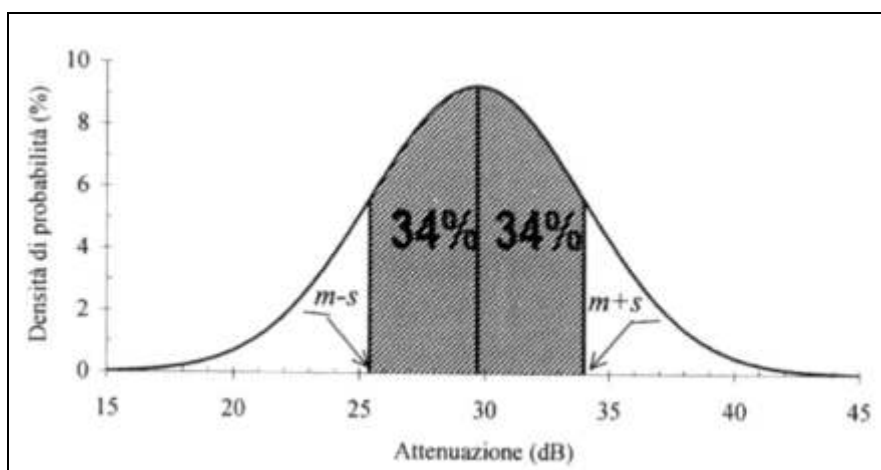


Figura 2: Popolazione a cui è associata un'attenuazione superiore a m-s

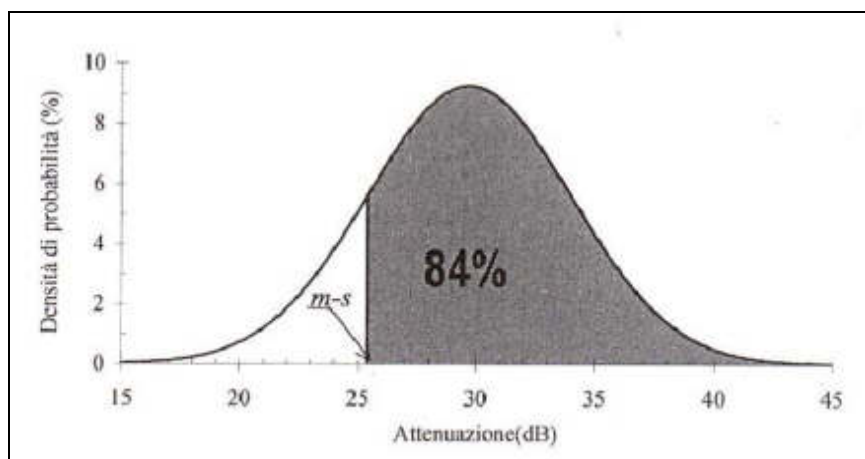


Figura 3: Popolazione a cui è associata un'attenuazione superiore a $m-2s$

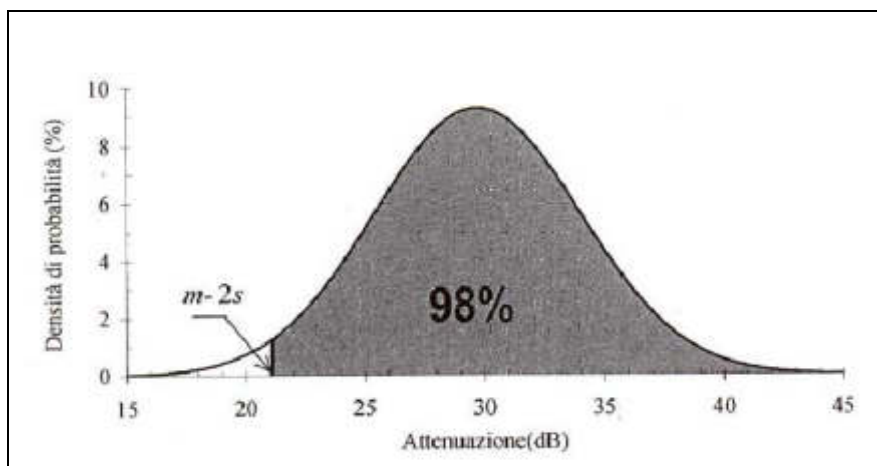


Tabella 3: Valore del coefficiente α in funzione della percentuale x delle persone da proteggere

Percentuale di popolazione da proteggere (x)	Coefficiente α
50	0,00
75	0,67
80	0,84
84	1,00
85	1,04
90	1,28
95	1,64
98	2,00

Il calcolo di APV_f normalmente viene eseguito considerando una percentuale della popolazione da proteggere pari all'84% ($\alpha = 1$).

3.2 - Metodo HML

L'applicazione del metodo HML richiede la conoscenza dei valori di livello equivalente di pressione acustica ponderati secondo le curve A (L_{Aeq}) e C (L_{Ceq}) ed i tre valori di attenuazione H, M e L del protettore auricolare sottoposto a valutazione, riportati sulla scheda tecnica fornita dal costruttore. Si calcola la riduzione prevista del livello di rumore (PNR Predicted Noise Reduction) in modo diversificato a seconda che la differenza " $L_{Ceq} - L_{Aeq}$ " sia maggiore o minore di 2 dB mediante le seguenti equazioni:

$$PNR = M - \frac{H-M}{4} (L_{Ceq} - L_{Aeq} - 2) \text{ dB} \quad \text{per } L_{Ceq, T} - L_{Aeq, T} \leq 2 \text{ dB}$$

$$PNR = M - \frac{H-L}{8} (L_{Ceq} - L_{Aeq} - 2) \text{ dB} \quad \text{per } L_{Ceq, T} - L_{Aeq, T} > 2 \text{ dB}$$

Si calcola, infine, il livello equivalente di pressione sonora ponderato A ($L'_{Aeq, T}$) effettivo all'orecchio secondo l'equazione sottostante:


$$L'_{Aeq, T} = L_{Aeq, T} - PNR$$

3.3 - Metodo SNR

Il livello equivalente di pressione sonora ponderato A previsto sotto il protettore acustico (L'_{Aeq}) viene calcolato sulla base del livello equivalente di pressione acustica ponderata C sul luogo di lavoro (L_{Ceq}) secondo la formula seguente:

$$L'_{Aeq, T} = L_{Ceq, T} - SNR$$

dove SNR esprime con un solo valore, in dB, l'attenuazione sonora del DPI; il fabbricante ricava questo valore dai valori in banda d'ottava.

	<p style="text-align: center;">ENERGEAN ITALY S.P.A.</p> <p style="text-align: center;">Valutazione del rischio di esposizione a rumore</p>	Pag. 15 di 267
		Rev. 0

3.4 - Attenuazione reale dei dispositivi di protezione auricolare

La norma Uni 9432:2011 evidenzia in appendice C il fatto che l'attenuazione dei dispositivi di protezione auricolare forniti dai costruttori rappresenta una sovrastima dell'attenuazione ottenibile in ambienti di lavoro per una serie di motivi, i principali dei quali sono:

- la taglia dei dispositivi, talvolta inadeguata alle caratteristiche fisiche dei lavoratori (tipicamente per i dispositivi di protezione auricolare preformati);
- il deterioramento dei materiali che costituiscono il dispositivo di protezione auricolare, legato all'invecchiamento o alla inadeguata conservazione del dispositivo stesso;
- la presenza di capelli lunghi, barba, occhiali che rendono problematica una buona tenuta acustica delle cuffie;
- il posizionamento o l'inserimento approssimativo del dispositivo di protezione auricolare, non conforme ai criteri stabiliti dal fabbricante;
- lo spostamento del dispositivo di protezione auricolare dalla sede originaria (per esempio inserti che si spostano verso l'esterno del condotto uditivo a causa dei movimenti mandibolari o cuffie che si spostano per i movimenti della testa);
- le modifiche realizzate dal lavoratore sul dispositivo di protezione auricolare, allo scopo di renderlo più confortevole (per esempio una deformazione delle cuffie per limitare la pressione sulla testa ritenuta fastidiosa);
- l'uso congiunto di altri DPI non uditivi (per esempio elmetti, occhiali).

Al fine di tener conto della perdita di attenuazione dovuta agli elementi sopra elencati, i valori di attenuazione forniti dal costruttore (ad esempio SNR) possono essere moltiplicati per i fattori β indicati nel prospetto D.1 della norma UNI 9432:2011 e riportati nella tabella sottostante.

Tabella 4: Valori del fattore moltiplicativo b (Prospetti D.1 della norma UNI 9432:2011)

D.P.I. per l'udito	β
Cuffie	0,75
Inseri espandibili	0,5
Inseri preformati	0,3

4 - Strategia di misurazione

Conformemente a quanto stabilito dalla norma UNI 9432:2011 si rende necessario adottare, ai fini della determinazione dell'esposizione al rumore in ambiente di lavoro, una delle strategie di misurazione indicate dalla norma UNI EN ISO 9612:2011.

In questa sede si è fatto riferimento alla strategia di misurazione basata sui compiti che prevede l'analisi del lavoro svolto durante la giornata e la sua suddivisione in un numero di compiti rappresentativi. Sono stati, pertanto, presi in considerazione i compiti lavorativi svolti da ciascun addetto ed eseguiti rilievi fonometrici nelle posizioni in cui staziona l'operatore durante lo svolgimento di ogni singolo compito. I compiti di ciascun addetto sono evidenziati nella tabella 5.

Tabella 5: Mansioni, durata e relativi compiti

Mansione	Rif. Numerico	Postazione	Durata compito (min)
RESPONSABILE CENTRO SSM/RSM - Giornata tipo in centrale	1	Rumore ambientale ufficio	240
	2	Rumore ambientale sala controllo	120
	3	Rumore ambientale sala elaborazione dati	30
	5	Rumore ambientale area esterna Air Cooler (fermo)	5
	6	Rumore ambientale area esterna c/o compressore (fermo)	5
	7	Rumore ambientale area compressore gas (fermo)	5



Mansione	Rif. Numerico	Postazione	Durata compito (min)
	8	Rumore ambientale area esterna separatori e scaldatori	5
	9	Rumore ambientale area mensa e punto di raccolta (rumore antropico)	30
	10	Rumore ambientale magazzino 1 con lavoro manuale	5
	12	Rumore ambientale spogliatoio	5
	14	Rumore ambientale officina con lavoro manuale	10
	50	Rumore ambientale area esterna (Alba Marina)	10
	51	Rumore ambientale postazione controllo impianto (Alba Marina)	10
RESPONSABILE CENTRO SSM/RSM - Giornata tipo su piattaforma B	25	Rumore ambientale trasferimento con Destriero II – Interno	90
	30	Rumore ambientale area compressore UB102A (in funzione)	10
	31	Rumore ambientale area pompe di spedizione (livello 14,5)	10
	32	Rumore ambientale area teste pozzo (livello 14,5)	10
	35	Rumore ambientale sala controllo (livello 19,5)	100
	36	Rumore ambientale area scambiatori di calore (livello 14,5)	10
	37	Rumore ambientale area pompa GX 107 A e B (livello 19,5)	10
	39	Rumore ambientale area pompa EB101 (livello 25,5)	10
	40	Rumore ambientale area separatori (livello 25,5)	10
	42	Rumore ambientale helidek (livello 30,5)	10
	44	Fase di pulizia con lancia	30
	45	Rumore ambientale (livello 11,5)	30
	46	Rumore ambientale (livello 4,0)	10
	48	Fase di trasferimento con autovettura	30
	49	Rumore ambientale mensa (Alba Marina)	40
	53	Rumore ambientale trasferimento con Destriero II –	30




Mansione	Rif. Numerico	Postazione	Durata compito (min)
		Esterno	
	58	Rumore ambientale postazione di operatore interno box (livello 19,5)	40
OPERATORE CENTRALE - Giornata tipo in centrale	1	Rumore ambientale ufficio	135
	2	Rumore ambientale sala controllo	160
	3	Rumore ambientale sala elaborazione dati	80
	5	Rumore ambientale area esterna Air Cooler (fermo)	10
	6	Rumore ambientale area esterna c/o compressore (fermo)	10
	7	Rumore ambientale area compressore gas (fermo)	10
	8	Rumore ambientale area esterna separatori e scaldatori	10
	9	Rumore ambientale area mensa e punto di raccolta (rumore antropico)	30
	10	Rumore ambientale magazzino 1 con lavoro manuale	10
	12	Rumore ambientale spogliatoio	5
	14	Rumore ambientale officina con lavoro manuale	10
	17	Rumore ambientale interno cabina elettrica	10
OPERATORE CENTRALE - Giornata tipo su piattaforma B	25	Rumore ambientale trasferimento con Destriero II – Interno	110
	30	Rumore ambientale area compressore UB102A (in funzione)	10
	31	Rumore ambientale area pompe di spedizione (livello 14,5)	15
	32	Rumore ambientale area teste pozzo (livello 14,5)	15
	35	Rumore ambientale sala controllo (livello 19,5)	100
	36	Rumore ambientale area scambiatori di calore (livello 14,5)	10
	37	Rumore ambientale area pompa GX 107 A e B (livello 19,5)	15
	38	Rumore ambientale area pompa condensati GX201 (livello 19,5)	10



Mansione	Rif. Numerico	Postazione	Durata compito (min)
	39	Rumore ambientale area pompa EB101 (livello 25,5)	15
	40	Rumore ambientale area separatori (livello 25,5)	10
	42	Rumore ambientale helidek (livello 30,5)	15
	43	Rumore ambientale (livello 25,5)	30
	45	Rumore ambientale (livello 11,5)	15
	46	Rumore ambientale (livello 4,0)	10
	48	Fase di trasferimento con autovettura	30
	49	Rumore ambientale mensa (Alba Marina)	40
	58	Rumore ambientale postazione di operatore interno box (livello 19,5)	20
	59	Rumore ambientale (livello 19,5)	10
ELETTROSTRUMENTISTA/ OPERATORE CENTRALE - Giornata tipo in centrale	1	Rumore ambientale ufficio	120
	2	Rumore ambientale sala controllo	150
	3	Rumore ambientale sala elaborazione dati	40
	5	Rumore ambientale area esterna Air Cooler (fermo)	15
	6	Rumore ambientale area esterna c/o compressore (fermo)	15
	7	Rumore ambientale area compressore gas (fermo)	15
	8	Rumore ambientale area esterna separatori e scaldatori	25
	9	Rumore ambientale area mensa e punto di raccolta (rumore antropico)	30
	10	Rumore ambientale magazzino 1 con lavoro manuale	20
	12	Rumore ambientale spogliatoio	5
	14	Rumore ambientale officina con lavoro manuale	30
	16	Officina – Fase di lavoro con aria compressa – Compressore in funzione	10
	17	Rumore ambientale interno cabina elettrica	5



Mansione	Rif. Numerico	Postazione	Durata compito (min)
ELETTROSTRUMENTISTA/ OPERATORE CENTRALE - Giornata tipo su piattaforma B	19	Rumore ambientale area pompe di spedizione GX302	15
	25	Rumore ambientale trasferimento con Destriero II – Interno	80
	30	Rumore ambientale area compressore UB102A (in funzione)	15
	31	Rumore ambientale area pompe di spedizione (livello 14,5)	15
	32	Rumore ambientale area teste pozzo (livello 14,5)	10
	35	Rumore ambientale sala controllo (livello 19,5)	110
	36	Rumore ambientale area scambiatori di calore (livello 14,5)	15
	37	Rumore ambientale area pompa GX 107 A e B (livello 19,5)	15
	39	Rumore ambientale area pompa EB101 (livello 25,5)	10
	40	Rumore ambientale area separatori (livello 25,5)	15
	42	Rumore ambientale helidek (livello 30,5)	20
	43	Rumore ambientale (livello 25,5)	30
	45	Rumore ambientale (livello 11,5)	10
	46	Rumore ambientale (livello 4,0)	10
	48	Fase di trasferimento con autovettura	30
	49	Rumore ambientale mensa (Alba Marina)	50
	53	Rumore ambientale trasferimento con Destriero II – Esterno	30
QUADRISTA - Giornata tipo in centrale	1	Rumore ambientale ufficio	35
	2	Rumore ambientale sala controllo	400
	3	Rumore ambientale sala elaborazione dati	40
	12	Rumore ambientale spogliatoio	5
RAPPRESENTANTE SU ALBA MARINA - Giornata tipo	25	Rumore ambientale trasferimento con Destriero II – Interno	50
	48	Fase di trasferimento con autovettura	30

	ENERGEAN ITALY S.P.A. Valutazione del rischio di esposizione a rumore	Pag. 21 di 267
		Rev. 0

Mansione	Rif. Numerico	Postazione	Durata compito (min)
	49	Rumore ambientale mensa (Alba Marina)	80
	53	Rumore ambientale trasferimento con Destriero II – Esterno	30
	62	Rumore ambientale area lavoro (Alba Marina)	290

5 - Strumentazione utilizzata

I rilievi fonometrici sono stati eseguiti in data 24 e 27 Maggio 2022 facendo uso della seguente strumentazione:

- **Fonometro SVAN 977A**, classe 1, numero 81386, costruttore SVANTEK con **preamplificatore modello SV 12L**, numero 93811, costruttore SVANTEK e **microfono modello 7052E**, numero 75661, costruttore ACO; lo strumento è stato tarato dalla ISOAMBIENTE, in data **13 gennaio 2022**, certificato numero **LAT 146 14004** e certificato numero **LAT 146 14005** per filtri in frequenza di bande di terzi di ottava (1/3).
- **Calibratore acustico QUEST, modello QC-10**, matricola n. QIC080062; lo strumento è stato tarato dalla ISOAMBIENTE, in data **13 gennaio 2022**, certificato numero **LAT 146 14006**.
- **Strumentazione di supporto: cuffia antiventio, cavalletto.**

I certificati di taratura della strumentazione sopra menzionata sono riportati in allegato 1.

6 - Risultati dei rilievi fonometrici

I rilievi fonometrici sono stati effettuati in data 24 e 27 Maggio 2022 e la rumorosità ambientale è stata rilevata eseguendo misure nelle posizioni in cui stazionano gli operatori e posizionando il microfono all'altezza dell'orecchio del lavoratore. Nella tabella 6 sono riepilogati, per ciascuna postazione, i livelli equivalenti di pressione acustica ponderati in curva A (LAeq,T), i livelli equivalenti di pressione acustica ponderati in curva C (LCeq,T) e le pressioni acustiche di picco ponderate in curva C (Lpicco, C).

Tabella 6: Risultati dei rilievi fonometrici

Rif. Numerico (Sito come da relativa Nota)	Descrizione	Misura n.1			Misura n.2			Misura n.3		
		LAeq	LCeq	LCpeak	LAeq	LCeq	LCpeak	LAeq	LCeq	LCpeak
1 ⁽¹⁾	Rumore ambientale ufficio	43,3	67,6	95	43,9	51,7	73,1	54,4	69,2	99,1
2 ⁽¹⁾	Rumore ambientale sala controllo	58,4	61,3	91,8	63,2	65,5	91,5	58,0	70,2	97
3 ⁽¹⁾	Rumore ambientale sala elaborazione dati	56,3	65,9	89,1	56,4	63,2	85,3	56,4	63,1	77,9
4 ⁽¹⁾	Rumore ambientale sala riunione	42,8	54,5	81,4	41,8	53,6	75,1	42,3	53,6	81,5
5 ⁽¹⁾	Rumore ambientale area esterna Air Cooler (fermo)	41,5	58,1	80,1	43,6	58	81,3	43,3	57,5	77,9
6 ⁽¹⁾	Rumore ambientale area esterna c/o compressore (fermo)	41,5	57,6	77,3	42,9	53,8	76,6	41,4	53,6	77,2
7 ⁽¹⁾	Rumore ambientale area compressore gas (fermo)	48,1	52,8	89	37,9	50,5	73,5	34,5	46,8	68,7
8 ⁽¹⁾	Rumore ambientale area esterna separatori e scaldatori	48,9	56	84,9	45,0	55,9	83,8	41,8	53,6	74,9
9 ⁽¹⁾	Rumore ambientale area mensa e punto di raccolta (rumore antropico)	51,8	58,3	81,2	50,8	57,1	81,6	47,6	55,4	81,6
10 ⁽¹⁾	Rumore ambientale magazzino 1 con lavoro manuale	44,6	51,2	79	41,5	48,2	81,3	41,9	48,9	79,4
11 ⁽¹⁾	Rumore ambientale area generatore esterno (in funzione)	67,3	79,2	92,5	65,4	78,6	93	65,0	78,6	92,4
12 ⁽¹⁾	Rumore ambientale spogliatoio	45,0	52,3	82,1	44,5	50,6	85,1	44,1	49,8	85,3
13 ⁽¹⁾	Rumore ambientale officina	49,6	53,3	82	52,3	57,1	82,7	43,2	49,2	81,9



Rif. Numerico (Sito come da relativa Nota)	Descrizione	Misura n.1			Misura n.2			Misura n.3		
		LAeq	LCeq	LCpeak	LAeq	LCeq	LCpeak	LAeq	LCeq	LCpeak
14 ⁽¹⁾	Rumore ambientale officina con lavoro manuale	69,8	68,9	106,8	66,2	66,4	91,9	67,8	66,9	98,2
15 ⁽¹⁾	Officina – Fase di lavoro con mola da banco Femi	61,1	68,1	83,1	60,7	67,4	81,3	61,3	67,6	83,4
16 ⁽¹⁾	Officina – Fase di lavoro con aria compressa – Compressore in funzione	79,5	83	96,3	79,9	83,6	96,2	79,8	83,4	95,6
17 ⁽¹⁾	Rumore ambientale interno cabina elettrica	76,0	79,6	93,2	75,8	79,5	92,6	75,8	79,5	93,2
18 ⁽²⁾	Rumore ambientale sala controllo	70,8	75,6	97,2	72,2	76,6	96,8	71,6	75,7	92,8
19 ⁽²⁾	Rumore ambientale area pompe di spedizione GX302	56,2	72,5	91,7	58,4	70,7	84,1	58,9	67,4	82,9
20 ⁽²⁾	Rumore ambientale (livello 13,0)	56,4	61,2	77,5	56,8	61,8	81	57,0	61,5	93,6
21 ⁽²⁾	Rumore ambientale area compressore aria KX-B	76,9	80,5	95,8	76,0	80	93	75,9	79,7	93,8
22 ⁽²⁾	Rumore ambientale locale elettrico	61,4	69,6	83,6	60,9	69,6	85,3	61,4	70,5	86
23 ⁽²⁾	Rumore ambientale area teste pozzo	57,1	64	85,1	59,5	64	83,9	57,7	63,3	81
24 ⁽²⁾	Rumore ambientale helideck (livello 21,0)	38,9	55,4	78,2	38,9	54,5	74,8	36,1	54,3	78,3
25 ⁽²⁾	Rumore ambientale trasferimento con Destriero II – Interno	74,1	93,7	109,8	76,1	99,8	112,7	75,8	97,3	108,5
26 ⁽⁴⁾	Rumore ambientale helideck (livello 19,5)	48,2	61,5	77,8	52,8	62,9	87	48,4	62,9	77,8



Rif. Numerico (Sito come da relativa Nota)	Descrizione	Misura n.1			Misura n.2			Misura n.3		
		LAeq	LCeq	LCpeak	LAeq	LCeq	LCpeak	LAeq	LCeq	LCpeak
27 ⁽⁴⁾	Rumore ambientale sala controllo	74,5	83,5	103,1	73,5	83	94,7	74,3	83,4	95,2
28 ⁽⁴⁾	Rumore ambientale locale elettrico (livello 11,4)	69,3	73,2	86	69,3	73,2	86,8	69,2	73,2	87,8
29 ⁽⁴⁾	Rumore ambientale area trasformatore	64,9	70,6	86,7	64,9	70,5	83,7	64,9	70,4	84,1
30 ⁽³⁾	Rumore ambientale area compressore UB102A (in funzione)	80,4	83,9	98,7	81,3	84,3	98,5	81,0	84	98,4
31 ⁽³⁾	Rumore ambientale area pompe di spedizione (livello 14,5)	84,5	86,4	101	84,5	86,4	99,7	84,5	86,5	101,7
32 ⁽³⁾	Rumore ambientale area teste pozzo (livello 14,5)	61,2	68,6	81,3	60,9	68,6	81,3	60,8	68,4	81,2
33 ⁽³⁾	Rumore ambientale mensa (livello 14,5)	54,7	61,9	83	54,2	61,6	79,9	57,9	62,5	96,1
34 ⁽³⁾	Rumore ambientale cabina elettrica (livello 19,5)	65,1	70	85,9	65,0	70	88,1	65,0	70	84
35 ⁽³⁾	Rumore ambientale sala controllo (livello 19,5)	66,7	71,1	95,9	65,3	70,5	85,4	70,3	73,5	97,1
36 ⁽³⁾	Rumore ambientale area scambiatori di calore (livello 14,5)	84,6	85,5	99,3	84,6	85,5	99,1	84,6	85,5	100,1
37	Rumore ambientale area pompa GX 107 A e B (livello 19,5)	85,8	87,8	101,8	86,0	87,7	102,2	85,9	87,7	101,5
38 ⁽³⁾	Rumore ambientale area pompa condensati GX201 (livello 19,5)	73,7	76,8	91	74,7	77,3	92,5	73,8	76,9	90,4
39 ⁽³⁾	Rumore ambientale area pompa EB101 (livello 25,5)	72,3	80,4	95,3	71,9	80,3	93,7	72,4	80,4	93,5



Rif. Numerico (Sito come da relativa Nota)	Descrizione	Misura n.1			Misura n.2			Misura n.3		
		LAeq	LCeq	LCpeak	LAeq	LCeq	LCpeak	LAeq	LCeq	LCpeak
40 ⁽³⁾	Rumore ambientale area separatori (livello 25,5)	71,1	78,8	98,1	70,1	78,7	91	71,2	78,9	96
41 ⁽³⁾	Rumore ambientale con gru in movimento (livello 30,5)	76,2	82,6	96,6	76,1	83,2	105,7	76,2	82,7	100,1
42 ⁽³⁾	Rumore ambientale helideck (livello 30,5)	49,1	62,7	80,1	43,9	64,2	80,8	46,6	63,1	81,4
43 ⁽³⁾	Rumore ambientale (livello 25,5)	70,6	76,3	88,9	70,3	76,2	89,3	70,5	76,1	89
44 ⁽³⁾	Fase di pulizia con lancia	90,9	89,1	103,7	90,4	88,9	103,2	90,9	89,3	103,8
45 ⁽³⁾	Rumore ambientale (livello 11,5)	62,0	69,9	93,6	62,1	69,2	85,7	62,0	68,8	84
46 ⁽³⁾	Rumore ambientale (livello 4,0)	71,0	76,7	89,5	71,5	79	92,3	71,7	78,9	92,4
47 ⁽³⁾	Fase di lavoro con gru (postazione comando)	67,0	80,8	93,7	65,7	79,7	92,5	65,4	79,9	91,7
48 ⁽³⁾	Fase di trasferimento con autovettura	64,4	96,8	112,3	63,8	93,1	112,6	64,8	92,2	110,6
49 ⁽³⁾	Rumore ambientale mensa (Alba Marina)	56,6	74,3	90,7	56,6	74,1	86,6	56,7	74,3	85,8
50 ⁽³⁾	Rumore ambientale area esterna (Alba Marina)	66,7	81,7	96,6	66,4	81,5	93,5	66,4	81,5	93,1
51 ⁽³⁾	Rumore ambientale postazione controllo impianto (Alba Marina)	66,5	70,2	90,8	66,8	70,7	91,3	64,7	68,8	83,6
52 ⁽³⁾	Rumore ambientale con generatore di emergenza (in funzione)	87,6	91,7	105,7	87,6	91,4	105,7	87,6	91,2	105,1



Rif. Numerico (Sito come da relativa Nota)	Descrizione	Misura n.1			Misura n.2			Misura n.3		
		LAeq	LCeq	LCpeak	LAeq	LCeq	LCpeak	LAeq	LCeq	LCpeak
53 ⁽²⁾	Rumore ambientale trasferimento con Destriero II – Esterno	85,9	103	115,7	86,0	102,4	115,2	86,2	102,6	114,9
54 ⁽⁴⁾	Rumore ambientale (livello 11,4)	64,2	68,2	101,1	63,5	66,7	86,5	66,1	67,9	88
55 ⁽⁴⁾	Rumore ambientale (livello 11,4)	54,7	61,4	76,4	54,9	62,3	82,9	54,5	61,6	79
56 ⁽⁴⁾	Rumore ambientale area pompa di spedizione (livello 11,4)	52,8	61	83,5	53,1	61,6	82,6	54,6	62,5	87,3
57 ⁽⁴⁾	Rumore ambientale mensa (livello 11,4)	60,8	64,4	81,9	62,8	65,8	84,4	63,0	66,1	88,8
58 ⁽³⁾	Rumore ambientale postazione di operatore interno box (livello 19,5)	65,1	72,3	98,7	65,1	70,2	84,2	64,5	77	107,2
59 ⁽³⁾	Rumore ambientale (livello 19,5)	69,7	73	86,3	69,6	72,9	87	69,5	72,8	86,6
60 ⁽³⁾	Rumore ambientale (livello 14,5)	65,7	70,9	85,2	65,9	71,2	85,8	66,3	71,3	84,7
61 ⁽³⁾	Rumore ambientale area pompe acqua (livello 14,5)	77,5	80,6	94	77,4	80,2	93,6	77,5	80,3	94,2
62 ⁽³⁾	Rumore ambientale area lavoro (Alba Marina)	55,6	73,2	84,3	60,3	93,2	85,7	59,4	73,2	85,2

Note

(1) Rilievo fonometrico eseguito presso la centrale Santo Stefano Mare

(2) Rilievo fonometrico eseguito presso la piattaforma Rospo Mare A

(3) Rilievo fonometrico eseguito presso la piattaforma Rospo Mare B

(4) Rilievo fonometrico eseguito presso la piattaforma Rospo Mare C



Immediatamente prima e dopo ogni serie di misure è stata eseguita la taratura acustica dell'intera catena di misura mediante la sorgente campione di livello di pressione acustica (Calibratore acustico QUEST, modello QC-10, matricola n. QIC080062).

Lo scostamento riscontrato tra le due calibrazioni è risultato inferiore a 0,5 dB e, pertanto, le misurazioni effettuate sono da ritenersi accettabili come indicato dalle norme che regolamentano le tecniche di rilievo (norma UNI 9432:2011).

6.1 - Livelli di esposizione personale giornaliera al rumore

Il livello di esposizione giornaliera a rumore ponderato A e normalizzato a una giornata lavorativa di 8 ore ($L_{EX, 8h}$) è stato calcolato secondo le prescrizioni del punto 9 della norma UNI EN ISO 9612:2011 tenendo conto dei seguenti dati:

- i livelli di pressione sonora continui equivalenti ponderati A ($L_{Aeq, T}$) ottenuti durante le misurazioni effettuate per ogni compito considerato (si veda tabella 6);
- la durata di ciascun compito espressa in ore (si veda tabella 5);
- i livelli di pressione sonora continui equivalenti ponderati A per ciascun compito ($L_{p,A,eqT,m}$) calcolati secondo le prescrizioni del punto 9 della norma UNI EN ISO 9612:2011.

Inoltre, si è proceduto al calcolo dell'incertezza estesa $U(L_{EX, 8h})$ del livello di esposizione giornaliera a rumore determinata attraverso il calcolo dell'incertezza combinata $u(L_{EX, 8h})$ eseguito secondo quanto prescritto dall'appendice C della norma UNI EN ISO 9612:2011.

I livelli di esposizione giornaliera a rumore ponderati A ($L_{EX, 8h}$) corretti tenendo conto delle relative incertezze estese $U(L_{EX, 8h})$ sono riepilogati in tabella 7.



ENERGEAN ITALY S.P.A.
Valutazione del rischio di esposizione a rumore

Pag. 28 di 267

Rev. 0

Tabella 7: Livelli di esposizione giornaliera a rumore

Mansione	Rif. Numerico	Postazione	Durata compito (min)	Misura n.1			Misura n.2			Misura n.3			LEX, 8h	U (LEX, 8h)	LEX, 8h massimo
				LAeq	LCeq	LCpeak	LAeq	LCeq	LCpeak	LAeq	LCeq	LCpeak			
RESPONSABILE CENTRO SSM/RSM - Giornata tipo in Centrale	1	Rumore ambientale ufficio	240	43,3	67,6	95	43,9	51,7	73,1	54,4	69,2	99,1	58,38	1,63	60,01
	2	Rumore ambientale sala controllo	120	58,4	61,3	91,8	63,2	65,5	91,5	58,0	70,2	97			
	3	Rumore ambientale sala elaborazione dati	30	56,3	65,9	89,1	56,4	63,2	85,3	56,4	63,1	77,9			
	5	Rumore ambientale area esterna Air Cooler (fermo)	5	41,5	58,1	80,1	43,6	58,0	81,3	43,3	57,5	77,9			
	6	Rumore ambientale area esterna c/o compressore (fermo)	5	41,5	57,6	77,3	42,9	53,8	76,6	41,4	53,6	77,2			
	7	Rumore ambientale area compressore gas (fermo)	5	48,1	52,8	89	37,9	50,5	73,5	34,5	46,8	68,7			
	8	Rumore ambientale area esterna separatori e scaldatori	5	48,9	56	84,9	45,0	55,9	83,8	41,8	53,6	74,9			
	9	Rumore ambientale area mensa e punto di raccolta (rumore antropico)	30	51,8	58,3	81,2	50,8	57,1	81,6	47,6	55,4	81,6			
	10	Rumore ambientale magazzino 1 con lavoro manuale	5	44,6	51,2	79	41,5	48,2	81,3	41,9	48,9	79,4			
	12	Rumore ambientale spogliatoio	5	45,0	52,3	82,1	44,5	50,6	85,1	44,1	49,8	85,3			



Mansione	Rif. Numerico	Postazione	Durata compito (min)	Misura n.1			Misura n.2			Misura n.3			LEX, 8h	U (LEX, 8h)	LEX, 8h massimo
				LAeq	LCeq	LCpeak	LAeq	LCeq	LCpeak	LAeq	LCeq	LCpeak			
	14	Rumore ambientale officina con lavoro manuale	10	69,8	68,9	106,8	66,2	66,4	91,9	67,8	66,9	98,2			
	50	Rumore ambientale area esterna (Alba Marina)	10	66,7	81,7	96,6	66,4	81,5	93,5	66,4	81,5	93,1			
	51	Rumore ambientale postazione controllo impianto (Alba Marina)	10	66,5	70,2	90,8	66,8	70,7	91,3	64,7	68,8	83,6			
RESPONSABILE CENTRO SSM/RSM - Giornata tipo su piattaforma B	25	Rumore ambientale trasferimento con Destriero II – Interno	90	74,1	93,7	109,8	76,1	99,8	112,7	75,8	97,3	108,5	81,17	1,23	82,40
	30	Rumore ambientale area compressore UB102A (in funzione)	10	80,4	83,9	98,7	81,3	84,3	98,5	81,0	84	98,4			
	31	Rumore ambientale area pompe di spedizione (livello 14,5)	10	84,5	86,4	101	84,5	86,4	99,7	84,5	86,5	101,7			
	32	Rumore ambientale area teste pozzo (livello 14,5)	10	61,2	68,6	81,3	60,9	68,6	81,3	60,8	68,4	81,2			
	35	Rumore ambientale sala controllo (livello 19,5)	100	66,7	71,1	95,9	65,3	70,5	85,4	70,3	73,5	97,1			
	36	Rumore ambientale area scambiatori di calore (livello 14,5)	10	84,6	85,5	99,3	84,6	85,5	99,1	84,6	85,5	100,1			
	37	Rumore ambientale area pompa GX 107 A e B (livello 19,5)	10	85,8	87,8	101,8	86,0	87,7	102,2	85,9	87,7	101,5			



Mansione	Rif. Numerico	Postazione	Durata compito (min)	Misura n.1			Misura n.2			Misura n.3			LEX, 8h	U (LEX, 8h)	LEX, 8h massimo
				LAeq	LCeq	LCpeak	LAeq	LCeq	LCpeak	LAeq	LCeq	LCpeak			
	39	Rumore ambientale area pompa EB101 (livello 25,5)	10	72,3	80,4	95,3	71,9	80,3	93,7	72,4	80,4	93,5			
	40	Rumore ambientale area separatori (livello 25,5)	10	71,1	78,8	98,1	70,1	78,7	91	71,2	78,9	96			
	42	Rumore ambientale helidek (livello 30,5)	10	49,1	62,7	80,1	43,9	64,2	80,8	46,6	63,1	81,4			
	44	Fase di pulizia con lancia	30	90,9	89,1	103,7	90,4	88,9	103,2	90,9	89,3	103,8			
	45	Rumore ambientale (livello 11,5)	30	62,0	69,9	93,6	62,1	69,2	85,7	62,0	68,8	84			
	46	Rumore ambientale (livello 4,0)	10	71,0	76,7	89,5	71,5	79	92,3	71,7	78,9	92,4			
	48	Fase di trasferimento con autovettura	30	64,4	96,8	112,3	63,8	93,1	112,6	64,8	92,2	110,6			
	49	Rumore ambientale mensa (Alba Marina)	40	56,6	74,3	90,7	56,6	74,1	86,6	56,7	74,3	85,8			
	53	Rumore ambientale trasferimento con Destriero II – Esterno	30	85,9	103	115,7	86,0	102,4	115,2	86,2	102,6	114,9			
	58	Rumore ambientale postazione di operatore interno box (livello 19,5)	40	65,1	72,3	98,7	65,1	70,2	84,2	64,5	77	107,2			



Mansione	Rif. Numerico	Postazione	Durata compito (min)	Misura n.1			Misura n.2			Misura n.3			LEX, 8h	U (LEX, 8h)	LEX, 8h massimo
				LAeq	LCeq	LCpeak	LAeq	LCeq	LCpeak	LAeq	LCeq	LCpeak			
OPERATORE CENTRALE - Giornata tipo in Centrale	1	Rumore ambientale ufficio	135	43,3	67,6	95	43,9	51,7	73,1	54,4	69,2	99,1	61,56	1,48	63,04
	2	Rumore ambientale sala controllo	160	58,4	61,3	91,8	63,2	65,5	91,5	58,0	70,2	97			
	3	Rumore ambientale sala elaborazione dati	80	56,3	65,9	89,1	56,4	63,2	85,3	56,4	63,1	77,9			
	5	Rumore ambientale area esterna Air Cooler (fermo)	10	41,5	58,1	80,1	43,6	58,0	81,3	43,3	57,5	77,9			
	6	Rumore ambientale area esterna c/o compressore (fermo)	10	41,5	57,6	77,3	42,9	53,8	76,6	41,4	53,6	77,2			
	7	Rumore ambientale area compressore gas (fermo)	10	48,1	52,8	89	37,9	50,5	73,5	34,5	46,8	68,7			
	8	Rumore ambientale area esterna separatori e scaldatori	10	48,9	56	84,9	45,0	55,9	83,8	41,8	53,6	74,9			
	9	Rumore ambientale area mensa e punto di raccolta (rumore antropico)	30	51,8	58,3	81,2	50,8	57,1	81,6	47,6	55,4	81,6			
	10	Rumore ambientale magazzino 1 con lavoro manuale	10	44,6	51,2	79	41,5	48,2	81,3	41,9	48,9	79,4			
	12	Rumore ambientale spogliatoio	5	45,0	52,3	82,1	44,5	50,6	85,1	44,1	49,8	85,3			
	14	Rumore ambientale officina con lavoro manuale	10	69,8	68,9	106,8	66,2	66,4	91,9	67,8	66,9	98,2			



Mansione	Rif. Numerico	Postazione	Durata compito (min)	Misura n.1			Misura n.2			Misura n.3			LEX, 8h	U (LEX, 8h)	LEX, 8h massimo
				LAeq	LCeq	LCpeak	LAeq	LCeq	LCpeak	LAeq	LCeq	LCpeak			
	17	Rumore ambientale interno cabina elettrica	10	76,0	79,6	93,2	75,8	79,5	92,6	75,8	79,5	93,2			
OPERATORE CENTRALE - Giornata tipo su piattaforma B	25	Rumore ambientale trasferimento con Destriero II – Interno	110	74,1	93,7	109,8	76,1	99,8	112,7	75,8	97,3	108,5	76,21	0,91	77,12
	30	Rumore ambientale area compressore UB102A (in funzione)	10	80,4	83,9	98,7	81,3	84,3	98,5	81,0	84	98,4			
	31	Rumore ambientale area pompe di spedizione (livello 14,5)	15	84,5	86,4	101	84,5	86,4	99,7	84,5	86,5	101,7			
	32	Rumore ambientale area teste pozzo (livello 14,5)	15	61,2	68,6	81,3	60,9	68,6	81,3	60,8	68,4	81,2			
	35	Rumore ambientale sala controllo (livello 19,5)	100	66,7	71,1	95,9	65,3	70,5	85,4	70,3	73,5	97,1			
	36	Rumore ambientale area scambiatori di calore (livello 14,5)	10	84,6	85,5	99,3	84,6	85,5	99,1	84,6	85,5	100,1			
	37	Rumore ambientale area pompa GX 107 A e B (livello 19,5)	15	85,8	87,8	101,8	86,0	87,7	102,2	85,9	87,7	101,5			
	38	Rumore ambientale area pompa condensati GX201 (livello 19,5)	10	73,7	76,8	91	74,7	77,3	92,5	73,8	76,9	90,4			
	39	Rumore ambientale area pompa EB101 (livello 25,5)	15	72,3	80,4	95,3	71,9	80,3	93,7	72,4	80,4	93,5			



Mansione	Rif. Numerico	Postazione	Durata compito (min)	Misura n.1			Misura n.2			Misura n.3			LEX, 8h	U (LEX, 8h)	LEX, 8h massimo
				LAeq	LCeq	LCpeak	LAeq	LCeq	LCpeak	LAeq	LCeq	LCpeak			
	40	Rumore ambientale area separatori (livello 25,5)	10	71,1	78,8	98,1	70,1	78,7	91	71,2	78,9	96			
	42	Rumore ambientale helidek (livello 30,5)	15	49,1	62,7	80,1	43,9	64,2	80,8	46,6	63,1	81,4			
	43	Rumore ambientale (livello 25,5)	30	70,6	76,3	88,9	70,3	76,2	89,3	70,5	76,1	89			
	45	Rumore ambientale (livello 11,5)	15	62,0	69,9	93,6	62,1	69,2	85,7	62,0	68,8	84			
	46	Rumore ambientale (livello 4,0)	10	71,0	76,7	89,5	71,5	79	92,3	71,7	78,9	92,4			
	48	Fase di trasferimento con autovettura	30	64,4	96,8	112,3	63,8	93,1	112,6	64,8	92,2	110,6			
	49	Rumore ambientale mensa (Alba Marina)	40	56,6	74,3	90,7	56,6	74,1	86,6	56,7	74,3	85,8			
	58	Rumore ambientale postazione di operatore interno box (livello 19,5)	20	65,1	72,3	98,7	65,1	70,2	84,2	64,5	77	107,2			
	59	Rumore ambientale (livello 19,5)	10	69,7	73	86,3	69,6	72,9	87	69,5	72,8	86,6			
ELETTROSTRUMENTISTA/ OPERATORE CENTRALE - Giornata tipo in Centrale	1	Rumore ambientale ufficio	120	43,3	67,6	95	43,9	51,7	73,1	54,4	69,2	99,1	65,06	1,36	66,42
	2	Rumore ambientale sala controllo	150	58,4	61,3	91,8	63,2	65,5	91,5	58,0	70,2	97			
	3	Rumore ambientale sala elaborazione dati	40	56,3	65,9	89,1	56,4	63,2	85,3	56,4	63,1	77,9			

Mansione	Rif. Numerico	Postazione	Durata compito (min)	Misura n.1			Misura n.2			Misura n.3			LEX, 8h	U (LEX, 8h)	LEX, 8h massimo
				LAeq	LCeq	LCpeak	LAeq	LCeq	LCpeak	LAeq	LCeq	LCpeak			
	5	Rumore ambientale area esterna Air Cooler (fermo)	15	41,5	58,1	80,1	43,6	58,0	81,3	43,3	57,5	77,9			
	6	Rumore ambientale area esterna c/o compressore (fermo)	15	41,5	57,6	77,3	42,9	53,8	76,6	41,4	53,6	77,2			
	7	Rumore ambientale area compressore gas (fermo)	15	48,1	52,8	89	37,9	50,5	73,5	34,5	46,8	68,7			
	8	Rumore ambientale area esterna separatori e scaldatori	25	48,9	56	84,9	45,0	55,9	83,8	41,8	53,6	74,9			
	9	Rumore ambientale area mensa e punto di raccolta (rumore antropico)	30	51,8	58,3	81,2	50,8	57,1	81,6	47,6	55,4	81,6			
	10	Rumore ambientale magazzino 1 con lavoro manuale	20	44,6	51,2	79	41,5	48,2	81,3	41,9	48,9	79,4			
	12	Rumore ambientale spogliatoio	5	45,0	52,3	82,1	44,5	50,6	85,1	44,1	49,8	85,3			
	14	Rumore ambientale officina con lavoro manuale	30	69,8	68,9	106,8	66,2	66,4	91,9	67,8	66,9	98,2			
	16	Officina – Fase di lavoro con aria compressa – Compressore in funzione	10	79,5	83	96,3	79,9	83,6	96,2	79,8	83,4	95,6			
	17	Rumore ambientale interno cabina elettrica	5	76,0	79,6	93,2	75,8	79,5	92,6	75,8	79,5	93,2			



Mansione	Rif. Numerico	Postazione	Durata compito (min)	Misura n.1			Misura n.2			Misura n.3			LEX, 8h	U (LEX, 8h)	LEX, 8h massimo
				LAeq	LCeq	LCpeak	LAeq	LCeq	LCpeak	LAeq	LCeq	LCpeak			
ELETTROSTRUMENTISTA/ OPERATORE CENTRALE- Giornata tipo su piattaforma B	19	Rumore ambientale area pompe di spedizione GX302	15	56,2	72,5	91,7	58,4	70,7	84,1	58,9	67,4	82,9	78,34	0,94	79,28
	25	Rumore ambientale trasferimento con Destriero II – Interno	80	74,1	93,7	109,8	76,1	99,8	112,7	75,8	97,3	108,5			
	30	Rumore ambientale area compressore UB102A (in funzione)	15	80,4	83,9	98,7	81,3	84,3	98,5	81,0	84	98,4			
	31	Rumore ambientale area pompe di spedizione (livello 14,5)	15	84,5	86,4	101	84,5	86,4	99,7	84,5	86,5	101,7			
	32	Rumore ambientale area teste pozzo (livello 14,5)	10	61,2	68,6	81,3	60,9	68,6	81,3	60,8	68,4	81,2			
	35	Rumore ambientale sala controllo (livello 19,5)	110	66,7	71,1	95,9	65,3	70,5	85,4	70,3	73,5	97,1			
	36	Rumore ambientale area scambiatori di calore (livello 14,5)	15	84,6	85,5	99,3	84,6	85,5	99,1	84,6	85,5	100,1			
	37	Rumore ambientale area pompa GX 107 A e B (livello 19,5)	15	85,8	87,8	101,8	86,0	87,7	102,2	85,9	87,7	101,5			
	39	Rumore ambientale area pompa EB101 (livello 25,5)	10	72,3	80,4	95,3	71,9	80,3	93,7	72,4	80,4	93,5			
	40	Rumore ambientale area separatori (livello 25,5)	15	71,1	78,8	98,1	70,1	78,7	91	71,2	78,9	96			



Mansione	Rif. Numerico	Postazione	Durata compito (min)	Misura n.1			Misura n.2			Misura n.3			LEX, 8h	U (LEX, 8h)	LEX, 8h massimo
				LAeq	LCeq	LCpeak	LAeq	LCeq	LCpeak	LAeq	LCeq	LCpeak			
	42	Rumore ambientale helidek (livello 30,5)	20	49,1	62,7	80,1	43,9	64,2	80,8	46,6	63,1	81,4			
	43	Rumore ambientale (livello 25,5)	30	70,6	76,3	88,9	70,3	76,2	89,3	70,5	76,1	89			
	45	Rumore ambientale (livello 11,5)	10	62,0	69,9	93,6	62,1	69,2	85,7	62,0	68,8	84			
	46	Rumore ambientale (livello 4,0)	10	71,0	76,7	89,5	71,5	79	92,3	71,7	78,9	92,4			
	48	Fase di trasferimento con autovettura	30	64,4	96,8	112,3	63,8	93,1	112,6	64,8	92,2	110,6			
	49	Rumore ambientale mensa (Alba Marina)	50	56,6	74,3	90,7	56,6	74,1	86,6	56,7	74,3	85,8			
	53	Rumore ambientale trasferimento con Destriero II – Esterno	30	85,9	103	115,7	86,0	102,4	115,2	86,2	102,6	114,9			
QUADRISTA - Giornata tipo in Centrale	1	Rumore ambientale ufficio	35	43,3	67,6	95	43,9	51,7	73,1	54,4	69,2	99,1	59,97	3,26	63,23
	2	Rumore ambientale sala controllo	400	58,4	61,3	91,8	63,2	65,5	91,5	58,0	70,2	97			
	3	Rumore ambientale sala elaborazione dati	40	56,3	65,9	89,1	56,4	63,2	85,3	56,4	63,1	77,9			
	12	Rumore ambientale spogliatoio	5	45,0	52,3	82,1	44,5	50,6	85,1	44,1	49,8	85,3			



Mansione	Rif. Numerico	Postazione	Durata compito (min)	Misura n.1			Misura n.2			Misura n.3			LEX, 8h	U (LEX, 8h)	LEX, 8h massimo
				LAeq	LCeq	LCpeak	LAeq	LCeq	LCpeak	LAeq	LCeq	LCpeak			
RAPPRESENTANTE SU ALBA MARINA - Giornata tipo	25	Rumore ambientale trasferimento con Destriero II – Interno	50	74,1	93,7	109,8	76,1	99,8	112,7	75,8	97,3	108,5	74,69	1,74	76,43
	48	Fase di trasferimento con autovettura	30	64,4	96,8	112,3	63,8	93,1	112,6	64,8	92,2	110,6			
	49	Rumore ambientale mensa (Alba Marina)	80	56,6	74,3	90,7	56,6	74,1	86,6	56,7	74,3	85,8			
	53	Rumore ambientale trasferimento con Destriero II – Esterno	30	85,9	103	115,7	86,0	102,4	115,2	86,2	102,6	114,9			
	62	Rumore ambientale area lavoro (Alba Marina)	290	55,6	73,2	84,3	60,3	93,2	85,7	59,4	73,2	85,2			

6.2 - Livelli sonori di picco

I livelli sonori di picco ponderati C ($L_{\text{picco, C}}$) ottenuti per ogni postazione esaminata devono essere corretti considerando le relative incertezze $u(L_{\text{picco, C}})$ calcolate secondo la seguente equazione (appendice B.3 della norma UNI 9432:2011):

$$u(L_{\text{picco, C}}) = [u_{L\text{-picco}}^2 + u_{S\text{-picco}}^2]^{1/2}$$

dove: $u_{L\text{-picco}}$ = incertezza da posizionamento dello strumento = 1 dB

$u_{S\text{-picco}}$ = incertezza strumentale = 1,2 dB

I livelli sonori di picco ponderati C ($L_{\text{picco, C}}$) ottenuti e corretti secondo le relative incertezze sono indicati in tabella 8.

Tabella 8: Livelli sonori di picco

Rif. Numerico	Descrizione	$U(L_{\text{picco, C}})$ [dB(C)]	$L_{\text{picco, C}}$ massimo [dB(C)] Misura n.1	$L_{\text{picco, C}}$ massimo [dB(C)] Misura n.2	$L_{\text{picco, C}}$ massimo [dB(C)] Misura n.3
1	Rumore ambientale ufficio	1,6	96,6	74,7	100,7
2	Rumore ambientale sala controllo	1,6	93,4	93,1	98,6
3	Rumore ambientale sala elaborazione dati	1,6	90,7	86,9	79,5
4	Rumore ambientale sala riunione	1,6	83	76,7	83,1
5	Rumore ambientale area esterna Air Cooler (fermo)	1,6	81,7	82,9	79,5
6	Rumore ambientale area esterna c/o compressore (fermo)	1,6	78,9	78,2	78,8
7	Rumore ambientale area compressore gas (fermo)	1,6	90,6	75,1	70,3



ENERGEAN ITALY S.P.A.
Valutazione del rischio di esposizione a rumore

Pag. 39 di 267

Rev. 0

Rif. Numerico	Descrizione	U(Lpicco, C) [dB(C)]	Lpicco, C massimo [dB(C)] Misura n.1	Lpicco, C massimo [dB(C)] Misura n.2	Lpicco, C massimo [dB(C)] Misura n.3
8	Rumore ambientale area esterna separatori e scaldatori	1,6	86,5	85,4	76,5
9	Rumore ambientale area mensa e punto di raccolta (rumore antropico)	1,6	82,8	83,2	83,2
10	Rumore ambientale magazzino 1 con lavoro manuale	1,6	80,6	82,9	81
11	Rumore ambientale area generatore esterno (in funzione)	1,6	94,1	94,6	94
12	Rumore ambientale spogliatoio	1,6	83,7	86,7	86,9
13	Rumore ambientale officina	1,6	83,6	84,3	83,5
14	Rumore ambientale officina con lavoro manuale	1,6	108,4	93,5	99,8
15	Officina – Fase di lavoro con mola da banco Femi	1,6	84,7	82,9	85
16	Officina – Fase di lavoro con aria compressa – Compressore in funzione	1,6	97,9	97,8	97,2
17	Rumore ambientale interno cabina elettrica	1,6	94,8	94,2	94,8
18	Rumore ambientale sala controllo	1,6	98,8	98,4	94,4
19	Rumore ambientale area pompe di spedizione GX302	1,6	93,3	85,7	84,5
20	Rumore ambientale (livello 13,0)	1,6	79,1	82,6	95,2



Rif. Numerico	Descrizione	U(Lpicco, C) [dB(C)]	Lpicco, C massimo [dB(C)] Misura n.1	Lpicco, C massimo [dB(C)] Misura n.2	Lpicco, C massimo [dB(C)] Misura n.3
21	Rumore ambientale area compressore aria KX-B	1,6	97,4	94,6	95,4
22	Rumore ambientale locale elettrico	1,6	85,2	86,9	87,6
23	Rumore ambientale area teste pozzo	1,6	86,7	85,5	82,6
24	Rumore ambientale helidek (livello 21,0)	1,6	79,8	76,4	79,9
25	Rumore ambientale trasferimento con Destriero II – Interno	1,6	111,4	114,3	110,1
26	Rumore ambientale helidek (livello 19,5)	1,6	79,4	88,6	79,4
27	Rumore ambientale sala controllo	1,6	104,7	96,3	96,8
28	Rumore ambientale locale elettrico (livello 11,4)	1,6	87,6	88,4	89,4
29	Rumore ambientale area trasformatore	1,6	88,3	85,3	85,7
30	Rumore ambientale area compressore UB102A (in funzione)	1,6	100,3	100,1	100
31	Rumore ambientale area pompe di spedizione (livello 14,5)	1,6	102,6	101,3	103,3
32	Rumore ambientale area teste pozzo (livello 14,5)	1,6	82,9	82,9	82,8
33	Rumore ambientale mensa (livello 14,5)	1,6	84,6	81,5	97,7



Rif. Numerico	Descrizione	U(Lpicco, C) [dB(C)]	Lpicco, C massimo [dB(C)] Misura n.1	Lpicco, C massimo [dB(C)] Misura n.2	Lpicco, C massimo [dB(C)] Misura n.3
34	Rumore ambientale cabina elettrica (livello 19,5)	1,6	87,5	89,7	85,6
35	Rumore ambientale sala controllo (livello 19,5)	1,6	97,5	87	98,7
36	Rumore ambientale area scambiatori di calore (livello 14,5)	1,6	100,9	100,7	101,7
37	Rumore ambientale area pompa GX 107 A e B (livello 19,5)	1,6	103,4	103,8	103,1
38	Rumore ambientale area pompa condensati GX201 (livello 19,5)	1,6	92,6	94,1	92
39	Rumore ambientale area pompa EB101 (livello 25,5)	1,6	96,9	95,3	95,1
40	Rumore ambientale area separatori (livello 25,5)	1,6	99,7	92,6	97,6
41	Rumore ambientale con gru in movimento (livello 30,5)	1,6	98,2	107,3	101,7
42	Rumore ambientale helidek (livello 30,5)	1,6	81,7	82,4	83
43	Rumore ambientale (livello 25,5)	1,6	90,5	90,9	90,6
44	Fase di pulizia con lancia	1,6	105,3	104,8	105,4
45	Rumore ambientale (livello 11,5)	1,6	95,2	87,3	85,6
46	Rumore ambientale (livello 4,0)	1,6	91,1	93,9	94



Rif. Numerico	Descrizione	U(Lpicco, C) [dB(C)]	Lpicco, C massimo [dB(C)] Misura n.1	Lpicco, C massimo [dB(C)] Misura n.2	Lpicco, C massimo [dB(C)] Misura n.3
47	Fase di lavoro con gru (postazione comando)	1,6	95,3	94,1	93,3
48	Fase di trasferimento con autovettura	1,6	113,9	114,2	112,2
49	Rumore ambientale mensa (Alba Marina)	1,6	92,3	88,2	87,4
50	Rumore ambientale area esterna (Alba Marina)	1,6	98,2	95,1	94,7
51	Rumore ambientale postazione controllo impianto (Alba Marina)	1,6	92,4	92,9	85,2
52	Rumore ambientale con generatore di emergenza (in funzione)	1,6	107,3	107,3	106,7
53	Rumore ambientale trasferimento con Destriero II – Esterno	1,6	117,3	116,8	116,5
54	Rumore ambientale (livello 11,4)	1,6	102,7	88,1	89,6
55	Rumore ambientale (livello 11,4)	1,6	78	84,5	80,6
56	Rumore ambientale area pompa di spedizione (livello 11,4)	1,6	85,1	84,2	88,9
57	Rumore ambientale mensa (livello 11,4)	1,6	83,5	86	90,4
58	Rumore ambientale postazione di operatore interno box (livello 19,5)	1,6	100,3	85,8	108,8
59	Rumore ambientale (livello 19,5)	1,6	87,9	88,6	88,2




ENERGEAN ITALY S.P.A.

Valutazione del rischio di esposizione a rumore

Pag. 43 di 267

Rev. 0

Rif. Numerico	Descrizione	U(Lpicco, C) [dB(C)]	Lpicco, C massimo [dB(C)] Misura n.1	Lpicco, C massimo [dB(C)] Misura n.2	Lpicco, C massimo [dB(C)] Misura n.3
60	Rumore ambientale (livello 14,5)	1,6	86,8	87,4	86,3
61	Rumore ambientale area pompe acqua (livello 14,5)	1,6	95,6	95,2	95,8
62	Rumore ambientale area lavoro (Alba Marina)	1,6	85,9	87,3	86,8

	<p style="text-align: center;">ENERGEAN ITALY S.P.A.</p> <p style="text-align: center;">Valutazione del rischio di esposizione a rumore</p>	<p style="text-align: right;">Pag. 44 di 267</p>
		<p style="text-align: right;">Rev. 0</p>

7 - Conclusioni

In tutti i punti di rilievo considerati il livello sonoro di picco ponderato C ($L_{\text{picco, C}}$) corretto con la relativa incertezza è risultato inferiore al valore inferiore di azione pari a 135 dB(C).

Il confronto tra i livelli di esposizione giornaliera a rumore ponderati A ($L_{\text{EX,8h}}$), determinati tenendo conto dell'incertezza di misura, e i valori di azione e il valore limite stabiliti dal D.Lgs. n.81/2008 ha permesso, quindi, di evidenziare quanto segue:

1) Mansioni caratterizzate da $L_{\text{EX,8h}}$ inferiore al valore inferiore di azione, pari a 80 dB(A):

- RESPONSABILE CENTRO SSM/RSM - Giornata tipo in centrale;
- OPERATORE CENTRALE - Giornata tipo in centrale;
- OPERATORE CENTRALE - Giornata tipo su piattaforma B;
- ELETTRISTRUMENTISTA/OPERATORE CENTRALE - Giornata tipo in centrale;
- ELETTRISTRUMENTISTA/OPERATORE CENTRALE - Giornata tipo su piattaforma B;
- QUADRISTA - Giornata tipo in centrale;
- RAPPRESENTANTE SU ALBA MARINA - Giornata tipo.

Il datore di lavoro ha l'obbligo di non incrementare i livelli sonori presenti.

2) Mansioni caratterizzate da $L_{\text{EX,8h}}$ compreso tra il valore inferiore di azione, pari a 80 dB(A), e il valore superiore di azione, pari a 85 dB(A):

- RESPONSABILE CENTRO SSM/RSM - Giornata tipo su piattaforma B.

In questo caso il datore di lavoro ha il dovere di:

- informare e formare i lavoratori in relazione ai rischi provenienti dall'esposizione al rumore;
- sottoporre a sorveglianza sanitaria i lavoratori su loro richiesta o qualora il medico competente ne confermi l'opportunità;
- mettere a disposizione dei lavoratori dispositivi di protezione individuale dell'udito e verificarne l'attenuazione prodotta ai fini della valutazione della loro efficienza.



3) Mansioni caratterizzate da $L_{EX,8h}$ compreso tra il valore superiore di azione, pari a 85 dB(A), e il valore limite di esposizione, pari a 87 dB(A):

Non sono presenti mansioni che determinano un livello di esposizione giornaliera a rumore compreso tra il valore inferiore di azione, pari a 85 dB(A), e il valore limite di esposizione, pari a 87 dB(A).

4) Mansioni caratterizzate da $L_{EX,8h}$ superiore al valore limite di esposizione, pari a 87 dB(A):

Non sono presenti mansioni che determinano un livello di esposizione giornaliera a rumore superiore al valore limite di esposizione, pari a 87 dB.

7.1 - Valutazione dell'efficienza dei dispositivi di protezione auricolare

L'articolo 193 del D.lgs. n. 81/2008 precisa che i dispositivi individuali di protezione dell'udito risultano adeguati se, correttamente indossati, rispettano le prestazioni richieste dalle normative tecniche.

La norma UNI 9432:2011 specifica che è da ritenersi acusticamente adeguato un dispositivo di protezione auricolare che garantisce un livello di protezione "buono" o "accettabile" secondo quanto indicato nel prospetto C.5 estratto dalla norma UNI EN 458:2005 e riportato nella tabella 2 del paragrafo 3 della presente relazione.

Il livello di protezione di un dispositivo di protezione auricolare si valuta dal valore assunto dal livello sonoro continuo equivalente ponderato A, cui è esposto il lavoratore a dispositivo indossato ($L'_{Aeq, T}$) durante lo svolgimento dei compiti caratterizzati da un $L_{Aeq, T}$ superiore a 80 dB(A). Tale grandezza viene ottenuta applicando uno dei metodi indicati dalla norma UNI EN 458:2005 (si vedano i paragrafi 3.1, 3.2 e 3.3) e tenendo conto dell'attenuazione reale del dispositivo in base a quanto indicato dalla norma UNI 9432:2011 (si veda paragrafo 3.4).

La ENERGEAN ha messo a disposizione dei lavoratori i seguenti dispositivi di protezione individuale dell'udito:

- 3M PELTOR H31P3 Cuffie montate su casco caratterizzati da SNR pari a 28 dB.



ENERGEAN ITALY S.P.A.

Valutazione del rischio di esposizione a rumore

Pag. 46 di 267

Rev. 0

Nella tabella 9 sono riportati, in corrispondenza delle postazioni caratterizzate da un $L_{Aeq, T}$ superiore a 80 dB(A), i risultati del calcolo del livello sonoro equivalente ponderato A a otoprotettore indossato ($L'_{Aeq, T}$) effettuato mediante il metodo SNR della norma UNI EN 458:2005, considerando il livello sonoro continuo equivalente ponderato C caratterizzante la postazione e il fattore moltiplicativo correttivo β previsto per l'otoprotettore considerato. Per ciascuna postazione, sono evidenziati in verde i casi in cui il D.P.I. risulta acusticamente adeguato e, cioè, in grado di garantire un livello di protezione "buono" o "accettabile" e in rosso quelli in cui il D.P.I. risulta acusticamente non adeguato, secondo quanto indicato nel prospetto C.5 estratto dalla norma UNI EN 458:2005.

Tabella 9: Livelli sonori continui equivalenti ponderati A a otoprotettore indossato

Descrizione postazione	Misura n.1			Misura n.2			Misura n.3			SNR Cuffie	β	L'Aeq, T Misura 1	L'Aeq, T Misura 2	L'Aeq, T Misura 3
	LAeq	LCeq	LCpeak	LAeq	LCeq	LCpeak	LAeq	LCeq	LCpeak					
Rumore ambientale area compressore UB102A (in funzione)	80,4	83,9	98,7	81,3	84,3	98,5	81,0	84	98,4	28	0,75	62,9	63,3	63
Rumore ambientale area pompe di spedizione (livello 14,5)	84,5	86,4	101	84,5	86,4	99,7	84,5	86,5	101,7	28	0,75	65,4	65,4	65,5
Rumore ambientale area scambiatori di calore (livello 14,5)	84,6	85,5	99,3	84,6	85,5	99,1	84,6	85,5	100,1	28	0,75	64,5	64,5	64,5
Rumore ambientale area pompa GX 107 A e B (livello 19,5)	85,8	87,8	101,8	86,0	87,7	102,2	85,9	87,7	101,5	28	0,75	66,8	66,7	66,7
Fase di pulizia con lancia	90,9	89,1	103,7	90,4	88,9	103,2	90,9	89,3	103,8	28	0,75	68,1	67,9	68,3
Rumore ambientale con generatore di emergenza (in funzione)	87,6	91,7	105,7	87,6	91,4	105,7	87,6	91,2	105,1	28	0,75	70,7	70,4	70,2
Rumore ambientale trasferimento con Destriero II – Esterno	85,9	103	115,7	86,0	102,4	115,2	86,2	102,6	114,9	28	0,75	82	81,4	81,6



ENERGEAN ITALY S.P.A.

Valutazione del rischio di esposizione a rumore

Pag. 48 di 267

Rev. 0

Il Tecnico esecutore delle misure

P. Chim. Stefano Di Girolamo

A blue ink signature of Stefano Di Girolamo, written in a cursive style.

Il Responsabile dell'intervento

Dott. Chim. Franco Bucciarelli

A blue ink signature of Franco Bucciarelli, written in a cursive style, positioned over a red circular official stamp. The stamp contains the text "UFFICIO REGIONALE", "CHIMICO", and "MARCHE".


	<p align="center">ENERGEAN ITALY S.P.A.</p> <p align="center">Valutazione del rischio di esposizione a rumore</p>	Pag. 49 di 267
		Rev. 0

Tabella di Emissione

FIGURA PROFESSIONALE	NOMINATIVO	FIRMA
Datore di Lavoro/Titolare	Ing. Pio Sarracco
R.S.P.P.	Ing. Riccardo Randieri
Medico Competente	Dott.ssa Vittoria Dragani
R.L.S.	Sig. Bruno Giulino



ENERGEAN ITALY S.P.A.

Valutazione del rischio di esposizione a rumore

Pag. 50 di 267

Rev. 0

ALLEGATO 1

Certificati di taratura della strumentazione utilizzata



isoambiente S.r.l.
Unità Operativa Principale di Termoli (CB)
Via Inda, 36/a - 86039 Termoli (CB)
Tel & Fax +39 0875 702542
Web: www.isoambiente.com
e-mail: info@isoambiente.com

Centro di Taratura
LAT N° 146
Calibration Centre
Laboratorio Accreditato
di Taratura



Pagina 1 di 8
Page 1 of 8

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 146 14004
Certificate of Calibration

- data di emissione date of issue	2022/01/13
- cliente customer	Di Girolamo Stefano Via F. Specca, 1 - 64013 Corropoli (TE)
- destinatario receiver	Di Girolamo Stefano
- richiesta application	T009/22
- in data date	2022/01/04
Si riferisce a referring to	
- oggetto item	Fonometro
- costruttore manufacturer	SVANTEK
- modello model	Svan 977A
- matricola serial number	81386
- data di ricevimento oggetto date of receipt of item	2022/01/12
- data delle misure date of measurements	2022/01/13
- registro di laboratorio laboratory reference	22-0030-RLA

Il presente certificato di taratura è emesso in base all'accreditamento LAT N° 146 rilasciato in accordo ai decreti attuativi della legge n. 273/1991 che ha istituito il Sistema Nazionale di Taratura (SNT).

ACCREDIA attesta le capacità di misura e di taratura, le competenze metrologiche del Centro e la riferibilità delle tarature eseguite ai campioni nazionali e internazionali delle unità di misura del Sistema Internazionale delle Unità (SI).

Questo certificato non può essere riprodotto in modo parziale, salvo espressa autorizzazione scritta da parte del Centro.

This certificate of calibration is issued in compliance with the accreditation LAT N° 146 granted according to decrees connected with Italian law No. 273/1991 which has established the National Calibration System.

ACCREDIA attests the calibration and measurement capability, the metrological competence of the Centre and the traceability of calibration results to the national and international standards of the International System of Units (SI).

This certificate may not be partially reproduced, except with the prior written permission of the issuing Centre.

I risultati di misura riportati nel presente Certificato sono stati ottenuti applicando le procedure citate alla pagina seguente, dove sono specificati anche i campioni di prima linea da cui inizia la catena di riferibilità del Centro e i rispettivi certificati di taratura, in corso di validità. Essi si riferiscono esclusivamente all'oggetto in taratura e sono validi nel momento e nelle condizioni di taratura, salvo diversamente specificato.

The measurement results reported in this Certificate were obtained following the procedures given in the following page, where the reference standards are indicated as well, from which starts the traceability chain of the laboratory, and the related calibration certificates in their course of validity. They relate only to the calibrated item and they are valid for the time and conditions of calibration, unless otherwise specified.

Le incertezze di misura dichiarate in questo documento sono state determinate conformemente al documento EA-4/02 e sono espresse come incertezza estesa ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura k corrispondente ad un livello di fiducia di circa il 95%. Normalmente tale fattore k vale 2.

The measurement uncertainties stated in this document have been determined according to EA-4/02. They were estimated as expanded uncertainty obtained multiplying the standard uncertainty by the coverage factor k corresponding to a confidence level of about 95%. Normally, this factor k is 2.

Il Responsabile del Centro
Head of the Centre

Firmato digitalmente da

TIZIANO MUCHETTI

T = Ingegnere
Data e ora della firma:
13/01/2022 17:04:35



ENERGEAN ITALY S.P.A.

Valutazione del rischio di esposizione a rumore

Pag. 52 di 267

Rev. 0



isoambiente S.r.l.
Unità Operativa Principale di Termoli (CB)
Via Inda, 36/a - 86039 Termoli (CB)
Tel & Fax +39 0875 702542
Web : www.isoambiente.com
e-mail: info@isoambiente.com

Centro di Taratura
LAT N° 146
Calibration Centre
Laboratorio Accreditato
di Taratura



LAT N° 146

Pagina 2 di 8
Page 2 of 8

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 146 14004
Certificate of Calibration

DESCRIZIONE DELL'OGGETTO IN TARATURA

Fonometro SVANTEK tipo Svan 977A matricola n° 81386 (Firmware 1.33.3)
Preamplificatore SVANTEK tipo SV 12L matricola n° 93811
Capsula Microfonica ACO PACIFIC tipo 7052E matricola n° 75661

PROCEDURA DI TARATURA

I risultati di misura riportati nel presente Certificato sono stati ottenuti applicando la procedura:
PR006 rev. 00 del del Manuale Operativo del laboratorio.

RIFERIMENTI NORMATIVI

CEI EN 61672-3:2013 (Seconda Edizione)

CAMPIONI DI LABORATORIO

Strumento	Marca e Modello	Matricola n°	Data taratura	Certificato n°	Ente
Pistonofono	B&K 4228	1793028	2021-03-12	21-0235-02	I.N.Ri.M.
Multimetro	Keithley 2000	0641058	2021-03-31	046 367929	ARO
Barometro	Druck DPI 141	814/00-08	2021-03-08	034 0204P21	Cesare Galdabini
Termoigrometro	Delta Ohm HD 206-1	07028948	2020-03-18	123 20-SU-0284 123 20-SU-0285	CAMAR Elettronica

CONDIZIONI AMBIENTALI

Parametro	Di riferimento	Inizio misura	Fine misura
Temperatura / °C	23,0	20,1	20,1
Umidità relativa / %	50,0	42,5	41,4
Pressione statica/ hPa	1013,25	1029,33	1029,37

DICHIARAZIONE

Il fonometro sottoposto alle prove periodiche ha superato con esito positivo le prove periodiche della classe 1 della IEC 61672-3:2013, per le condizioni ambientali nelle quali esse sono state eseguite. Poiché è disponibile la prova pubblica, da parte di un organizzazione di prova indipendente responsabile dell'approvazione dei risultati delle prove di valutazione del modello eseguite secondo la IEC 61672-2:2013, per dimostrare che il modello di fonometro è risultato completamente conforme alle prescrizioni della IEC 61672-1:2013, il fonometro sottoposto alle prove è conforme alle prescrizioni della classe 1 della IEC 61672-1:2013.



ENERGEAN ITALY S.P.A.

Valutazione del rischio di esposizione a rumore

Pag. 53 di 267

Rev. 0



Isoambiente S.r.l.
Unità Operativa Principale di Temoli (CB)
Via Inda, 36/a - 66039 Temoli (CB)
Tel. & Fax +39 0875 702542
Web : www.isoambiente.com
e-mail : info@isoambiente.com

Centro di Taratura
LAT N° 146
Calibration Centre
Laboratorio Accreditato
di Taratura



LAT N° 146

Pagina 3 di 8
Page 3 of 8

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 146 14004
Certificate of Calibration

TABELLA INCERTEZZE DI MISURA		
Prova	Frequenza	U
Indicazione alla frequenza di verifica della taratura (pistonofono)	250 Hz	0,12 dB
Indicazione alla frequenza di verifica della taratura (calibratore)	1000 Hz	0,16 dB
Rumore autogenerato con adattatore capacitivo		2,50 dB
Prove di ponderazione di frequenza con segnali acustici con accoppiatore attivo	125 Hz	0,28 dB
	1000 Hz	0,28 dB
	8000 Hz	0,36 dB
Prove di ponderazione di frequenza con segnali acustici con calibratore multifrequenza	125 Hz	0,30 dB
	1000 Hz	0,28 dB
	8000 Hz	0,40 dB
Prove delle ponderazioni di frequenza con segnali elettrici		0,21 dB
Ponderazioni di frequenza e temporali a 1 kHz		0,21 dB
Linearità di livello nel campo di misura di riferimento		0,21 dB
Linearità di livello comprendente il selettore del campo di misura		0,21 dB
Risposta a treni d'onda		0,23 dB
Livello sonoro di picco C		0,23 dB
Indicazione di sovraccarico		0,23 dB
Stabilità a lungo termine		0,10 dB
Stabilità di alto livello		0,10 dB



Isoambiente S.r.l.
Unità Operativa Principale di Temoli (CB)
Via Inda, 36/a - 66039 Temoli (CB)
Tel. & Fax +39 0875 702542
Web : www.isoambiente.com
e-mail : info@isoambiente.com

Centro di Taratura
LAT N° 146
Calibration Centre
Laboratorio Accreditato
di Taratura



LAT N° 146

Pagina 4 di 8
Page 4 of 8

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 146 14004
Certificate of Calibration

CONDIZIONI PER LA VERIFICA

Il misuratore di livello di pressione sonora viene sottoposto alla verifica unitamente a tutti i suoi accessori, compresi microfoni aggiuntivi ed il manuale di istruzioni per l'uso.

Prima di ogni misura, lo strumento ed i suoi componenti vengono ispezionati visivamente e si eseguono tutti i controlli che assicurino la funzionalità dell'insieme. Lo strumento viene sottoposto ad un periodo di preriscaldamento per la stabilizzazione termica come indicato dal costruttore.

PROVE PERIODICHE

Indicazione alla frequenza di verifica della taratura

Verifica ed eventuale regolazione della sensibilità acustica del complesso fonometro-microfono per predisporre lo strumento alla esecuzione delle prove successive.

Livello prima della regolazione /dB	Livello dopo la regolazione /dB
114,2	114,0

Rumore autogenerato con microfono installato

Misura del livello del rumore autogenerato dello strumento con il microfono installato sul fonometro, nel campo di misura più sensibile. Il livello del rumore autogenerato viene riportato solo per informazione senza un'incertezza associata e non viene utilizzato per valutare la conformità dello strumento

Ponderazione di frequenza	Leq o Lp /dB
A	19,5

Rumore autogenerato con adattatore capacitivo

Misura del livello del rumore autogenerato dello strumento sostituendo il microfono del fonometro con il dispositivo per i segnali d'ingresso elettrici (adattatore capacitivo) e terminato con un cortocircuito, nel campo di misura più sensibile.

Ponderazione di frequenza	Leq o Lp /dB
A	7,5
C	7,5
Z	7,5



ENERGEAN ITALY S.P.A.

Valutazione del rischio di esposizione a rumore

Pag. 55 di 267

Rev. 0



Isoambiente S.r.l.
Unità Operativa Principale di Temoli (CB)
Via Inda, 36/a - 66039 Temoli (CB)
Tel. & Fax +39 0875 702542
Web: www.isoambiente.com
e-mail: info@isoambiente.com

**Centro di Taratura
LAT N° 146
Calibration Centre
Laboratorio Accreditato
di Taratura**



LAT N° 146

Pagina 5 di 8
Page 5 of 8

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 146 14004
Certificate of Calibration

**Prove di ponderazione di frequenza con segnali
acustici**

Vengono inviati al microfono in prova segnali sinusoidali continui di livello 94 dB alle frequenze di 31,5 Hz, 1000 Hz e 8000 Hz tramite il calibratore multifrequenza (B&K 4226).

Freq. /Hz	Risposta in frequenza /dB	Toll. /dB
125	0,0	(-1,0;1,0)
1k	0,0	(-0,7;0,7)
8k	0,3	(-2,5;1,5)

**Prove di ponderazione di frequenza con segnali
elettrici**

La prova è effettuata applicando un segnale d'ingresso sinusoidale, di 45 dB inferiore al limite superiore del campo di misura di riferimento, la cui ampiezza varia in modo opposto alle attenuazioni dei filtri di ponderazione in modo da avere una indicazione costante. Le ponderazioni in frequenza (A, C e Z) sono determinate in rapporto alla risposta a 1 kHz.

Freq. /Hz	Deviazione Lp /dB			Toll. /dB
	Pond. A	Pond. C	Pond. Z	
63	0,1	0,0	0,1	(-1,0;1,0)
125	0,0	0,1	0,1	(-1,0;1,0)
250	0,0	0,0	0,0	(-1,0;1,0)
500	-0,1	0,0	0,0	(-1,0;1,0)
1k	0,0	0,0	0,0	(-0,7;0,7)
2k	0,0	0,0	0,0	(-1,0;1,0)
4k	0,0	0,0	0,0	(-1,0;1,0)
8k	0,1	0,1	0,0	(-2,5;1,5)
12,5k	0,0	0,0	0,0	(-5,0;2,0)
16k	-0,3	-0,3	0,0	(-16,0;2,5)



Isoambiente S.r.l.
Unità Operativa Principale di Ternoli (CB)
Via Inda, 36/a - 66039 Ternoli (CB)
Tel. & Fax +39 0875 702542
Web : www.isoambiente.com
e-mail : info@isoambiente.com

Centro di Taratura
LAT N° 146
Calibration Centre
Laboratorio Accreditato
di Taratura



LAT N° 146

Pagina 6 di 8
Page 6 of 8

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 146 14004
Certificate of Calibration

Ponderazioni di frequenza e temporali a 1 kHz

La verifica è articolata in due prove. Viene inviato un segnale d'ingresso sinusoidale stazionario a 1 kHz di ampiezza pari a 94 dB con ponderazione di frequenza A. Per la prima prova vengono registrate le indicazioni per le ponderazioni di frequenza C e Z e la risposta piatta, se disponibili, con il fonometro regolato per indicare il livello sonoro con ponderazione temporale F. Per la seconda prova vengono registrate le indicazioni per la ponderazione di frequenza A, con il fonometro regolato per indicare il livello sonoro con ponderazione temporale F, il livello sonoro con ponderazione temporale S e il livello sonoro con media temporale.

1ª prova

Indicazione	Dev. /dB	Toll. /dB
Lp Fast C	0,0	(-0,2;0,2)
Lp Fast Z	0,0	(-0,2;0,2)

2ª prova

Indicazione	Dev. /dB	Toll. /dB
Lp Fast A	0,0	(-0,1;0,1)
Lp Slow A	0,0	(-0,1;0,1)
Leq A	0,0	(-0,1;0,1)

Linearità di livello nel campo di riferimento

Misura della linearità di livello del campo di misura di riferimento. La prova viene eseguita applicando segnali sinusoidali stazionari ad una frequenza di 8 kHz con il fonometro impostato con la ponderazione di frequenza A, il livello del segnale varia a gradini di 5 dB e di 1 dB in prossimità degli estremi del campo.

Livello /dB	Dev. Lp /dB	Toll. /dB
94	0,0	(-0,8;0,8)
99	0,0	(-0,8;0,8)
104	0,0	(-0,8;0,8)
109	0,1	(-0,8;0,8)
114	0,0	(-0,8;0,8)
119	0,1	(-0,8;0,8)
124	0,1	(-0,8;0,8)
129	0,1	(-0,8;0,8)
130	0,1	(-0,8;0,8)
131	0,1	(-0,8;0,8)
132	0,1	(-0,8;0,8)
133	0,1	(-0,8;0,8)
134	0,1	(-0,8;0,8)
135	0,1	(-0,8;0,8)
136	0,1	(-0,8;0,8)
94	0,0	(-0,8;0,8)
89	0,0	(-0,8;0,8)
84	0,0	(-0,8;0,8)
79	0,0	(-0,8;0,8)
74	0,0	(-0,8;0,8)
69	0,0	(-0,8;0,8)
64	0,0	(-0,8;0,8)
59	0,0	(-0,8;0,8)
54	-0,1	(-0,8;0,8)
49	0,0	(-0,8;0,8)
44	0,0	(-0,8;0,8)
39	0,0	(-0,8;0,8)
38	-0,1	(-0,8;0,8)
37	-0,1	(-0,8;0,8)
36	0,0	(-0,8;0,8)
35	0,0	(-0,8;0,8)



Isoambiente S.r.l.
Unità Operativa Principale di Ternoli (CB)
Via Inda, 36/a - 66039 Ternoli (CB)
Tel. & Fax +39 0875 702542
Web: www.isoambiente.com
e-mail: info@isoambiente.com

**Centro di Taratura
LAT N° 146
Calibration Centre
Laboratorio Accreditato
di Taratura**



LAT N° 146

Pagina 7 di 8
Page 7 of 8

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 146 14004
Certificate of Calibration

Linearità di livello del selettore del campo di misura

La prova viene eseguita applicando segnali sinusoidali stazionari ad una frequenza di 1 kHz con il fonometro impostato con la ponderazione di frequenza A. Per la verifica del selettore del campo il livello del segnale di 94 dB viene mantenuto costante, ed il livello di segnale indicato deve essere registrato per tutti i campi di misura secondari in cui il livello del segnale è indicato. Per la verifica della linearità di livello dei campi secondari il livello del segnale d'ingresso deve essere regolato per fornire un livello atteso che sia 5 dB inferiore al limite superiore per quel campo di misura esaminato.

Selettore del campo

Campo di misura /dB	Dev. Lp /dB	Toll. /dB
120	-0,1	(-0,8;0,8)

Campi secondari

Campo di misura /dB	Dev. Lp /dB	Toll. /dB
120	0,0	(-0,8;0,8)

Risposta a treni d'onda

La prova viene eseguita applicando treni d'onda di 4 kHz estratti da segnali di ingresso elettrici sinusoidali stazionari di 4 kHz. Il fonometro deve essere impostato con la ponderazione di frequenza A nel campo di misura di riferimento.

Il livello del segnale di ingresso stazionario deve essere regolato per indicare un livello sonoro con ponderazione temporale F, con ponderazione temporale S o con media temporale, che sia 3 dB inferiore al limite superiore del campo di misura di riferimento ad una frequenza di 4 kHz.

Indicazione	Durata treno d'onda /ms	Dev. /dB	Toll. /dB
Lp FastMax	200	0,0	(-0,5;0,5)
Lp FastMax	2	0,0	(-1,5;1,0)
Lp FastMax	0,25	-0,1	(-3,0;1,0)
Lp SlowMax	200	0,0	(-0,5;0,5)
Lp SlowMax	2	0,0	(-1,5;1,0)
SEL	200	0,0	(-0,5;0,5)
SEL	2	0,0	(-1,5;1,0)
SEL	0,25	-0,1	(-3,0;1,0)



Isoambiente S.r.l.
Unità Operativa Principale di Ternoli (CB)
Via Inda, 36/a - 66039 Ternoli (CB)
Tel. & Fax +39 0875 702542
Web : www.isoambiente.com
e-mail : info@isoambiente.com

Centro di Taratura
LAT N° 146
Calibration Centre
Laboratorio Accreditato
di Taratura



LAT N° 146

Pagina 8 di 8
Page 8 of 8

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 146 14004
Certificate of Calibration

Livello sonoro di picco C

La prova viene eseguita applicando segnali di un ciclo completo di una sinusoide ad una frequenza 8 kHz e mezzi cicli positivi e negativi di una sinusoide ad una frequenza 500 Hz nel campo di misura meno sensibile. Il livello del segnale di ingresso sinusoidale stazionario deve essere regolato per fornire un indicazione di livello sonoro con ponderazione C e ponderazione temporale F, che sia di 8 dB inferiore al limite superiore del campo di misura meno sensibile.

N° cicli	Freq. /Hz	Dev. /dB	Toll. /dB
Uno	8k	-0,1	(-2,0;2,0)
Mezzo +	500	-0,1	(-1,0;1,0)
Mezzo -	500	-0,1	(-1,0;1,0)

Indicazione di sovraccarico

La prova viene eseguita applicando segnali di mezzo ciclo, positivo e negativo, di una sinusoide ad una frequenza 4 kHz nel campo di misura meno sensibile. Il livello del segnale di ingresso sinusoidale stazionario a 4 kHz, dal quale sono estratti i mezzi cicli positivi e negativi, deve essere regolato per fornire un indicazione di livello sonoro con media temporale e ponderazione A, che sia di 1 dB inferiore al limite superiore del campo di misura meno sensibile. I livelli dei segnali di ingresso di mezzo ciclo che hanno prodotto le prime indicazioni di sovraccarico devono essere registrati.

N° cicli	Indicazione di sovraccarico
Mezzo +	135,5
Mezzo -	135,6

Dev. /dB	Toll. /dB
-0,1	(-1,5;1,5)

Stabilità a lungo termine

La prova viene eseguita applicando un segnale sinusoidale stazionario alla frequenza di 1000 Hz con il fonometro impostato con la ponderazione di frequenza A. Il livello del segnale di ingresso deve essere regolato per avere un indicazione di 94 dB nel campo di misura di riferimento. La stabilità a lungo termine viene valutata rilevando la differenza di inizio e fine misura per un periodo di funzionamento di 30 min.

Indicazione	Dev. /dB	Toll. /dB
Lp Fast A	0,0	(-0,1;0,1)

Stabilità di alto livello

La prova viene eseguita applicando un segnale sinusoidale stazionario alla frequenza di 1000 Hz con il fonometro impostato con la ponderazione di frequenza A. Il livello del segnale di ingresso deve essere regolato per avere un indicazione di 1 dB inferiore al limite superiore del campo di misura meno sensibile. La stabilità di alto livello viene valutata rilevando la differenza di inizio e fine misura per un periodo di funzionamento di 5 min.

Indicazione	Dev. /dB	Toll. /dB
Lp Fast A	0,0	(-0,1;0,1)



isoambiente S.r.l.
Unità Operativa Principale di Termoli (CB)
Via Inda, 36/a - 86039 Termoli (CB)
Tel & Fax +39 0875 702542
Web : www.isoambiente.com
e-mail: info@isoambiente.com

Centro di Taratura
LAT N° 146
Calibration Centre
Laboratorio Accreditato
di Taratura



LAT N° 146

Pagina 1 di 5

Page 1 of 5

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 146 14005
Certificate of Calibration

- data di emissione <i>date of issue</i>	2022/01/13
- cliente <i>customer</i>	Di Girolamo Stefano Via F. Specca, 1 - 64013 Corropoli (TE)
- destinatario <i>receiver</i>	Di Girolamo Stefano
- richiesta <i>application</i>	T009/22
- in data <i>date</i>	2022/01/04
<u>Si riferisce a</u> <i>referring to</i>	
- oggetto <i>item</i>	Filtro a banda di un terzo d'ottava
- costruttore <i>manufacturer</i>	SVANTEK
- modello <i>model</i>	Svan 977A
- matricola <i>serial number</i>	81386
- data di ricevimento oggetto <i>date of receipt of item</i>	2022/01/12
- data delle misure <i>date of measurements</i>	2022/01/13
- registro di laboratorio <i>laboratory reference</i>	22-0031-RLA

Il presente certificato di taratura è emesso in base all'accreditamento LAT N° 146 rilasciato in accordo ai decreti attuativi della legge n. 273/1991 che ha istituito il Sistema Nazionale di Taratura (SNT).

ACCREDIA attesta le capacità di misura e di taratura, le competenze metrologiche del Centro e la riferibilità delle tarature eseguite ai campioni nazionali e internazionali delle unità di misura del Sistema Internazionale delle Unità (SI).

Questo certificato non può essere riprodotto in modo parziale, salvo espressa autorizzazione scritta da parte del Centro.

This certificate of calibration is issued in compliance with the accreditation LAT N° 146 granted according to decrees connected with Italian law No. 273/1991 which has established the National Calibration System.

ACCREDIA attests the calibration and measurement capability, the metrological competence of the Centre and the traceability of calibration results to the national and international standards of the International System of Units (SI).

This certificate may not be partially reproduced, except with the prior written permission of the issuing Centre.

I risultati di misura riportati nel presente Certificato sono stati ottenuti applicando le procedure citate alla pagina seguente, dove sono specificati anche i campioni di prima linea da cui inizia la catena di riferibilità del Centro e i rispettivi certificati di taratura, in corso di validità. Essi si riferiscono esclusivamente all'oggetto in taratura e sono validi nel momento e nelle condizioni di taratura, salvo diversamente specificato.

The measurement results reported in this Certificate were obtained following the procedures given in the following page, where the reference standards are indicated as well, from which starts the traceability chain of the laboratory, and the related calibration certificates in their course of validity. They relate only to the calibrated item and they are valid for the time and conditions of calibration, unless otherwise specified.

Le incertezze di misura dichiarate in questo documento sono state determinate conformemente al documento EA-4/02 e sono espresse come incertezza estesa ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura k corrispondente ad un livello di fiducia di circa il 95%. Normalmente tale fattore k vale 2.

The measurement uncertainties stated in this document have been determined according to EA-4/02. They were estimated as expanded uncertainty obtained multiplying the standard uncertainty by the coverage factor k corresponding to a confidence level of about 95%. Normally, this factor k is 2.

Il Responsabile del Centro
Head of the Centre

Firmato digitalmente
da

TIZIANO MUCHETTI

T = Ingegnere
Data e ora della firma:
13/01/2022 17:05:55



ENERGEAN ITALY S.P.A.

Valutazione del rischio di esposizione a rumore

Pag. 60 di 267

Rev. 0



isoambiente S.r.l.
Unità Operativa Principale di Termoli (CB)
Via Inda, 36/a - 86039 Termoli (CB)
Tel & Fax +39 0875 702542
Web : www.isoambiente.com
e-mail: info@isoambiente.com

Centro di Taratura
LAT N° 146
Calibration Centre
Laboratorio Accreditato
di Taratura



LAT N° 146

Pagina 2 di 5
Page 2 of 5

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 146 14005
Certificate of Calibration

DESCRIZIONE DELL'OGGETTO IN TARATURA

Filtro SVANTEK tipo Svan 977A matricola n° 81386 (Firmware 1.33.3)

Larghezza Banda: 1/3 ottava

Manuale d'istruzioni: www.svantek.it**PROCEDURA DI TARATURA**

I risultati di misura riportati nel presente Certificato sono stati ottenuti applicando la procedura:
PR007 rev. 01 del Manuale Operativo del laboratorio.

RIFERIMENTI NORMATIVI

Le prove periodiche sono state eseguite in conformità con le procedure della norma IEC 61260-3:2016.

CAMPIONI DI LABORATORIO

Strumento	Marca e Modello	Matricola n°	Data taratura	Certificato n°	Ente
Multimetro	Keithley 2000	0641058	2021-03-31	046 367929	ARO
Barometro	Druck DPI 141	814/00-08	2021-03-08	034 0204P21	Cesare Galdabini
Termoigrometro	Delta Ohm HD 206-1	07028948	2020-03-18	123 20-SU-0284 123 20-SU-0285	CAMAR Elettronica

CONDIZIONI AMBIENTALI

Parametro	Di riferimento	Inizio misura	Fine misura
Temperatura / °C	23,0	20,1	20,1
Umidità relativa / %	50,0	41,1	41,0
Pressione statica/ hPa	1013,25	1029,37	1029,26

DICHIARAZIONE

Il filtro sottoposto alle prove ha superato con esito positivo le prove periodiche della norma IEC 61260-3:2016, per le condizioni ambientali in cui sono state eseguite. Poiché è disponibile la prova pubblica, da parte di un organismo di prova indipendente responsabile dell'approvazione dei risultati delle prove di valutazione del modello eseguiti in conformità alla norma IEC 61260-2:2016, per dimostrare che il modello di filtro è completamente conforme alle specifiche della classe 1 della norma IEC 61260-1: 2014 i filtri sottoposti alle prove sono conformi alle specifiche della classe 1 di IEC 61260-1: 2014.

TABELLA INCERTEZZE DI MISURA

Prova	U
Deviazione effettiva della larghezza di banda	0,20 dB
Linearità di livello nel campo di funzionamento lineare (Fondo scala - L) ≤ 40 dB	0,20 dB
Linearità di livello nel campo di funzionamento lineare (Fondo scala - L) > 40 dB	0,30 dB
Attenuazione relativa ($\Delta A \leq 2$ dB, indice k: -3, -2, -1, 0, +1, +2, +3)	0,20 dB
Attenuazione relativa (2 dB < $\Delta A \leq 40$ dB, indice k: -4, +4)	0,30 dB
Attenuazione relativa ($\Delta A > 40$ dB, indice k: -5, -6, -7, +5, +6, +7)	0,50 dB



isoambiente S.r.l.
Unità Operativa Principale di Termoli (CB)
Via Inda, 36/a - 86039 Termoli (CB)
Tel & Fax +39 0875 702542
Web : www.isoambiente.com
e-mail: info@isoambiente.com

Centro di Taratura
LAT N° 146
Calibration Centre
Laboratorio Accreditato
di Taratura



LAT N° 146

Pagina 3 di 5
Page 3 of 5

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 146 14005
Certificate of Calibration

MISURE ESEGUITE

Sul filtro in esame sono state eseguite verifiche elettriche sulle seguenti frequenze nominali:

31,5 Hz, 1000 Hz e 16000 Hz.

Deviazione della larghezza di banda effettiva

In questa prova viene verificata la deviazione della larghezza di banda effettiva mediante la modulazione in frequenza. La scansione inizia alla frequenza di 0,01 Hz e termina alla frequenza di 1000 kHz con una durata di 30 s (T_{sweep}), con una velocità di decadimento maggiore di 2 s/decadi. La prova viene eseguita nel campo di misura di riferimento ed il segnale di prova è inferiore di 3 dB rispetto limite superiore del campo di misura.

Nella tabella seguente sono riportate le deviazioni tra i livelli dei segnali d'uscita (L_{out}) misurati per un tempo medio d'integrazione di 30 s (T_{avg}) ed il livello teorico calcolato (L_c).

Freq. centrale /Hz	Deviazione /dB	Toll. Cl. 1 /dB
19,953	0,1	(-0,4;+0,4)
25,119	0,2	(-0,4;+0,4)
31,623	0,1	(-0,4;+0,4)
39,811	0,1	(-0,4;+0,4)
50,119	0,1	(-0,4;+0,4)
63,096	0,1	(-0,4;+0,4)
79,433	0,1	(-0,4;+0,4)
100,000	0,1	(-0,4;+0,4)
125,893	0,1	(-0,4;+0,4)
158,489	0,1	(-0,4;+0,4)
199,526	0,1	(-0,4;+0,4)
251,189	0,1	(-0,4;+0,4)
316,228	0,1	(-0,4;+0,4)
398,107	0,1	(-0,4;+0,4)
501,187	0,1	(-0,4;+0,4)
630,957	0,1	(-0,4;+0,4)

794,328	0,1	(-0,4;+0,4)
1000,000	0,1	(-0,4;+0,4)
1258,925	0,1	(-0,4;+0,4)
1584,893	0,1	(-0,4;+0,4)
1995,262	0,1	(-0,4;+0,4)
2511,886	0,1	(-0,4;+0,4)
3162,278	0,1	(-0,4;+0,4)
3981,072	0,1	(-0,4;+0,4)
5011,872	0,1	(-0,4;+0,4)
6309,573	0,1	(-0,4;+0,4)
7943,282	0,1	(-0,4;+0,4)
10000,000	0,1	(-0,4;+0,4)
12589,254	0,1	(-0,4;+0,4)
15848,932	0,1	(-0,4;+0,4)
19952,623	0,0	(-0,4;+0,4)

Linearità di livello nel campo di misura di riferimento e verifica dell'indicatore di sovraccarico

In questa prova viene verificato il funzionamento lineare nel campo di misura di riferimento e l'indicatore di sovraccarico.

Nella tabella seguente sono riportate le deviazioni:

Livello /dB	Deviazione /dB			Toll. Cl. 1 /dB
	31,5 Hz	1000 Hz	16000 Hz	
35	0,0	0,0	0,3	(-0,7;+0,7)
36	0,0	0,0	0,2	(-0,7;+0,7)
37	0,0	0,0	0,2	(-0,7;+0,7)
38	0,0	0,0	0,1	(-0,7;+0,7)
39	0,0	0,0	0,1	(-0,7;+0,7)
40	0,0	0,0	0,1	(-0,7;+0,7)
45	0,0	0,0	0,1	(-0,7;+0,7)
50	0,0	0,0	0,0	(-0,7;+0,7)
55	0,0	0,0	0,0	(-0,7;+0,7)
60	0,0	0,0	0,0	(-0,7;+0,7)
65	0,0	0,0	0,0	(-0,7;+0,7)
70	0,0	0,1	0,0	(-0,7;+0,7)
75	0,0	0,0	0,0	(-0,7;+0,7)
80	0,0	0,0	0,0	(-0,7;+0,7)
85	0,0	0,0	0,0	(-0,7;+0,7)



isoambiente S.r.l.
Unità Operativa Principale di Termoli (CB)
Via Inda, 36/a - 86039 Termoli (CB)
Tel & Fax +39 0875 702542
Web: www.isoambiente.com
e-mail: info@isoambiente.com

Centro di Taratura
LAT N° 146
Calibration Centre
Laboratorio Accreditato
di Taratura



LAT N° 146

Pagina 4 di 5
Page 4 of 5

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 146 14005
Certificate of Calibration

90	0,0	0,1	0,0	(-0,7;+0,7)
95	0,0	0,0	0,0	(-0,7;+0,7)
100	0,0	0,1	0,0	(-0,5;+0,5)
105	0,1	0,1	0,0	(-0,5;+0,5)
110	0,1	0,1	0,1	(-0,5;+0,5)
115	0,1	0,1	0,0	(-0,5;+0,5)
120	0,0	0,1	0,1	(-0,5;+0,5)
125	0,0	0,1	0,1	(-0,5;+0,5)
130	0,0	0,1	0,1	(-0,5;+0,5)
131	0,0	0,1	0,1	(-0,5;+0,5)
132	0,0	0,1	0,1	(-0,5;+0,5)
133	0,0	0,1	0,1	(-0,5;+0,5)
134	0,0	0,1	0,1	(-0,5;+0,5)
135	0,0	0,1	0,1	(-0,5;+0,5)
136	0,0	0,1	0,1	(-0,5;+0,5)
137	0,0	0,1	0,1	(-0,5;+0,5)
138	0,0	0,1	0,1	(-0,5;+0,5)

Linearità di livello nei campi di misura secondari

In questa prova viene verificato il funzionamento lineare nei campi di misura secondari.

Nella tabella seguente sono riportate le deviazioni:

Fondo scala /dB	Deviazione /dB			Toll. Cl. 1 /dB
	31,5 Hz	1000 Hz	16000 Hz	
120	0,0	0,0	0,0	(-0,5;+0,5)

Limite inferiore del campo di funzionamento lineare

In questa prova viene verificato il rumore auto-generato sia nel campo di misura di riferimento che nel campo di misura di massima sensibilità.

Frequenza nominale /Hz	Campo di max sensibilità Livello /dB	Campo di riferimento Livello /dB
20	3,8	9,7
25	2,7	9,7
31,5	1,7	9,7
40	0,7	9,6
50	0,6	9,8
63	0,2	9,7
80	-0,7	9,8
100	-1,0	9,8
125	-1,4	9,9
160	-1,8	10,1
200	-2,1	10,2
250	-2,4	10,5
315	-2,6	10,7
400	-2,9	11,1
500	-2,8	11,5
630	-2,7	12,0
800	-2,6	12,5
1000	-2,3	13,2
1250	-2,1	13,8
1600	-1,9	14,2
2000	-1,2	15,1
2500	-0,6	16,0
3150	0,1	17,0
4000	0,9	18,2
5000	1,8	18,9
6300	2,6	20,0
8000	3,5	21,2
10000	4,6	21,9
12500	5,4	22,9
16000	6,3	23,8
20000	7,2	24,7



isoambiente S.r.l.
Unità Operativa Principale di Termoli (CB)
Via Inda, 36/a - 86039 Termoli (CB)
Tel & Fax +39 0875 702542
Web: www.isoambiente.com
e-mail: info@isoambiente.com

Centro di Taratura
LAT N° 146
Calibration Centre
Laboratorio Accreditato
di Taratura



LAT N° 146

Pagina 5 di 5
Page 5 of 5

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 146 14005
Certificate of Calibration

Attenuazione relativa

In questa prova viene verificata l'attenuazione relativa a varie frequenze. La prova viene eseguita nel campo di misura di riferimento ed il segnale di prova è inferiore di 1 dB rispetto limite superiore del campo di misura.

Nella tabella seguente sono riportati i valori di attenuazione.

Freq. centrale /Hz	Indice k	Freq. inviata /Hz	Dev. /dB	Toll. Cl. 1 /dB
31,623	-7	5,865	90,6	(+ 70,0; +∞)
31,623	-6	10,356	75,1	(+ 60,0; +∞)
31,623	-5	16,805	52,6	(+ 40,5; +∞)
31,623	-4	24,431	24,4	(+ 16,0; +∞)
31,623	-3	29,08	0,4	(-0,4; + 1,4)
31,623	-2	29,953	0,1	(-0,4; + 0,7)
31,623	-1	30,801	0,0	(-0,4; + 0,5)
31,623	0	31,623	0,0	(-0,4; + 0,4)
31,623	1	32,466	0,0	(-0,4; + 0,5)
31,623	2	33,386	0,0	(-0,4; + 0,7)
31,623	3	34,388	0,1	(-0,4; + 1,4)
31,623	4	40,932	48,3	(+ 16,0; +∞)
31,623	5	59,505	112,9	(+ 40,5; +∞)
31,623	6	96,565	120,7	(+ 60,0; +∞)
31,623	7	170,508	120,0	(+ 70,0; +∞)
1000,000	-7	185,462	89,8	(+ 70,0; +∞)
1000,000	-6	327,477	74,7	(+ 60,0; +∞)
1000,000	-5	531,427	52,7	(+ 40,5; +∞)
1000,000	-4	772,574	24,3	(+ 16,0; +∞)
1000,000	-3	919,577	0,5	(-0,4; + 1,4)
1000,000	-2	947,19	0,0	(-0,4; + 0,7)
1000,000	-1	974,019	0,1	(-0,4; + 0,5)
1000,000	0	1000	0,0	(-0,4; + 0,4)
1000,000	1	1026,674	0,0	(-0,4; + 0,5)
1000,000	2	1055,754	0,0	(-0,4; + 0,7)
1000,000	3	1087,457	0,1	(-0,4; + 1,4)
1000,000	4	1294,374	46,9	(+ 16,0; +∞)
1000,000	5	1881,728	113,1	(+ 40,5; +∞)
1000,000	6	3053,652	116,0	(+ 60,0; +∞)

1000,000	7	5391,949	117,3	(+ 70,0; +∞)
15848,932	-7	2939,37	90,0	(+ 70,0; +∞)
15848,932	-6	5190,156	74,6	(+ 60,0; +∞)
15848,932	-5	8422,543	52,4	(+ 40,5; +∞)
15848,932	-4	12244,47	24,2	(+ 16,0; +∞)
15848,932	-3	14574,31	0,5	(-0,4; + 1,4)
15848,932	-2	15011,95	0,1	(-0,4; + 0,7)
15848,932	-1	15437,16	0,0	(-0,4; + 0,5)
15848,932	0	15848,93	0,0	(-0,4; + 0,4)
15848,932	1	16271,69	0,1	(-0,4; + 0,5)
15848,932	2	16732,58	0,0	(-0,4; + 0,7)
15848,932	3	17235,03	0,1	(-0,4; + 1,4)
15848,932	4	20514,45	45,7	(+ 16,0; +∞)
15848,932	5	29823,37	102,6	(+ 40,5; +∞)
15848,932	6	48397,13	100,1	(+ 60,0; +∞)
15848,932	7	85456,63	100,7	(+ 70,0; +∞)



isoambiente S.r.l.
Unità Operativa Principale di Termoli (CB)
Via Inda, 36/a - 86039 Termoli (CB)
Tel & Fax +39 0875 702542
Web : www.isoambiente.com
e-mail: info@isoambiente.com

Centro di Taratura
LAT N° 146
Calibration Centre
Laboratorio Accreditato
di Taratura



LAT N° 146

Pagina 1 di 3

Page 1 of 3

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 146 14006

Certificate of Calibration

- data di emissione <i>date of issue</i>	2022/01/13
- cliente <i>customer</i>	Di Girolamo Stefano Via F. Specca, 1 - 64013 Corropoli (TE)
- destinatario <i>receiver</i>	Di Girolamo Stefano
- richiesta <i>application</i>	T009/22
- in data <i>date</i>	2022/01/04
<u>Si riferisce a</u> <i>referring to</i>	
- oggetto <i>item</i>	Calibratore
- costruttore <i>manufacturer</i>	QUEST
- modello <i>model</i>	QC-10
- matricola <i>serial number</i>	QIC080062
- data di ricevimento oggetto <i>date of receipt of item</i>	2022/01/12
- data delle misure <i>date of measurements</i>	2022/01/13
- registro di laboratorio <i>laboratory reference</i>	22-0032-RLA

Il presente certificato di taratura è emesso in base all'accreditamento LAT N° 146 rilasciato in accordo ai decreti attuativi della legge n. 273/1991 che ha istituito il Sistema Nazionale di Taratura (SNT).

ACCREDIA attesta le capacità di misura e di taratura, le competenze metrologiche del Centro e la riferibilità delle tarature eseguite ai campioni nazionali e internazionali delle unità di misura del Sistema Internazionale delle Unità (SI).

Questo certificato non può essere riprodotto in modo parziale, salvo espressa autorizzazione scritta da parte del Centro.

This certificate of calibration is issued in compliance with the accreditation LAT N° 146 granted according to decrees connected with Italian law No. 273/1991 which has established the National Calibration System.

ACCREDIA attests the calibration and measurement capability, the metrological competence of the Centre and the traceability of calibration results to the national and international standards of the International System of Units (SI).

This certificate may not be partially reproduced, except with the prior written permission of the issuing Centre.

I risultati di misura riportati nel presente Certificato sono stati ottenuti applicando le procedure citate alla pagina seguente, dove sono specificati anche i campioni di prima linea da cui inizia la catena di riferibilità del Centro e i rispettivi certificati di taratura, in corso di validità. Essi si riferiscono esclusivamente all'oggetto in taratura e sono validi nel momento e nelle condizioni di taratura, salvo diversamente specificato.

The measurement results reported in this Certificate were obtained following the procedures given in the following page, where the reference standards are indicated as well, from which starts the traceability chain of the laboratory, and the related calibration certificates in their course of validity. They relate only to the calibrated item and they are valid for the time and conditions of calibration, unless otherwise specified.

Le incertezze di misura dichiarate in questo documento sono state determinate conformemente al documento EA-4/02 e sono espresse come incertezza estesa ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura k corrispondente ad un livello di fiducia di circa il 95%. Normalmente tale fattore k vale 2.

The measurement uncertainties stated in this document have been determined according to EA-4/02. They were estimated as expanded uncertainty obtained multiplying the standard uncertainty by the coverage factor k corresponding to a confidence level of about 95%. Normally, this factor k is 2.

Il Responsabile del Centro
Head of the Centre

Firmato digitalmente
da

TIZIANO MUCHETTI

T = Ingegnere
Data e ora della firma:
13/01/2022 17:06:40



ENERGEAN ITALY S.P.A.

Valutazione del rischio di esposizione a rumore

Pag. 65 di 267

Rev. 0



isoambiente S.r.l.
Unità Operativa Principale di Termoli (CB)
Via Inda, 36/a - 86039 Termoli (CB)
Tel & Fax +39 0875 702542
Web: www.isoambiente.com
e-mail: info@isoambiente.com

Centro di Taratura
LAT N° 146
Calibration Centre
Laboratorio Accreditato
di Taratura



LAT N° 146

Pagina 2 di 3
Page 2 of 3

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 146 14006
Certificate of Calibration

DESCRIZIONE DELL'OGGETTO IN TARATURA

Calibratore QUEST tipo QC-10 matricola n° QIC080062

PROCEDURA DI TARATURA

I risultati di misura riportati nel presente Certificato sono stati ottenuti applicando la procedura:
PR003 rev. 03 del Manuale Operativo del laboratorio.

RIFERIMENTI NORMATIVI

Il calibratore acustico è stato verificato come specificato nell'Allegato B della norma IEC 60942:2003.

CAMPIONI DI LABORATORIO

Strumento	Marca e Modello	Matricola n°	Data taratura	Certificato n°	Ente
Microfono	B&K 4180	2412885	2021-03-12	21-0235-01	I.N.Ri.M.
Multimetro	Keithley 2000	0641058	2021-03-31	046 367929	ARO
Barometro	Druck DPI 141	814/00-08	2021-03-08	034 0204P21	Cesare Galdabini
Termoigrometro	Delta Ohm HD 206-1	07028948	2020-03-18	123 20-SU-0284 123 20-SU-0285	CAMAR Elettronica

CONDIZIONI AMBIENTALI

Parametro	Di riferimento	Inizio misura	Fine misura
Temperatura / °C	23,0	20,1	20,1
Umidità relativa / %	50,0	41,1	41,1
Pressione statica/ hPa	1013,25	1028,76	1028,76

TABELLA INCERTEZZE DI MISURA

Prova	U
Frequenza	0,04 %
Livello di pressione acustica (pistonofoni)	250 Hz 0,10 dB
Livello di pressione acustica (calibratori)	250 Hz e 1 kHz 0,15 dB
Livello di pressione acustica (calibratori multifrequenza)	da 31,5 Hz a 63 Hz 125 Hz 0,20 dB 0,18 dB
	da 250 a 1 kHz da 2 kHz a 4 kHz 8 kHz 0,15 dB 0,18 dB 0,26 dB
	12,5 kHz 0,30 dB
	16 kHz 0,34 dB
Distorsione totale	0,26 %
Curva di ponderazione "A" inversa (calibratori multifrequenza)	0,10 dB
Correzioni microfoni (calibratori multifrequenza)	0,12 dB



ENERGEAN ITALY S.P.A.

Valutazione del rischio di esposizione a rumore

Pag. 66 di 267

Rev. 0



isoambiente S.r.l.
Unità Operativa Principale di Termoli (CB)
Via Inda, 36/a - 86039 Termoli (CB)
Tel & Fax +39 0875 702542
Web: www.isoambiente.com
e-mail: info@isoambiente.com

Centro di Taratura
LAT N° 146
Calibration Centre
Laboratorio Accreditato
di Taratura



LAT N° 146

Pagina 3 di 3
Page 3 of 3

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 146 14006
Certificate of Calibration

RISULTATI:

MISURA DELLA FREQUENZA

Frequenza Nominale /Hz	Livello di Pressione Specificato /dB	Misura della Frequenza /Hz	Deviazione Frequenza /‰	Deviazione con Incertezza /‰	Toll. Classe 1 /‰ ⁽²⁾
1000,00	114,00	1001,09	0,11	0,15	1,00

MISURA DEL LIVELLO DI PRESSIONE ACUSTICA

Frequenza Nominale /Hz	Livello di Pressione Specificato /dB	Misura del Livello di Pressione /dB	Deviazione Livello /dB	Deviazione con Incertezza /dB	Toll. Classe 1 /dB ⁽¹⁾
1000,00	114,00	114,08	0,08	0,23	0,40

MISURA DELLA DISTORSIONE TOTALE

Frequenza Nominale /Hz	Livello di Pressione Specificato /dB	Misura della Distorsione Totale /‰	Distorsione con Incertezza /‰	Toll. Classe 1 /‰ ⁽³⁾
1000,00	114,00	0,45	0,71	3,00

NOTE

- (1) I limiti di tolleranza si riferiscono al valore assoluto della differenza tra il livello di pressione acustica generato dallo strumento e il livello di pressione specificato, aumentati dall'incertezza estesa della misura, sono espressi in dB.
- (2) I limiti di tolleranza si riferiscono al valore assoluto della differenza, espresso come percentuale, tra la frequenza del suono generato dallo strumento e la frequenza specificata, aumentata dall'incertezza estesa della misura.
- (3) I limiti di tolleranza si riferiscono al valore massimo della distorsione generata dallo strumento, espresso in percentuale, aumentato dall'incertezza estesa della misura.

DICHIARAZIONE di CONFORMITA'

Il calibratore acustico sottoposto alle prove ha superato con esito positivo le prove periodiche della classe 1 dell'Allegato B della IEC 60942:2003, per le condizioni ambientali nelle quali esse sono state eseguite. Dato che è disponibile una dichiarazione ufficiale di un organismo responsabile dell'approvazione dei risultati delle prove di valutazione del modello, per dimostrare che detto modello di calibratore acustico è risultato completamente conforme alle prescrizioni per le valutazioni dei modelli descritte nell'Allegato A della IEC 60942:2003, il calibratore acustico è conforme alle prescrizioni della classe 1 della IEC 60942:2003.



ENERGEAN ITALY S.P.A.

Valutazione del rischio di esposizione a rumore

Pag. 67 di 267

Rev. 0

ALLEGATO 2

Report di misura



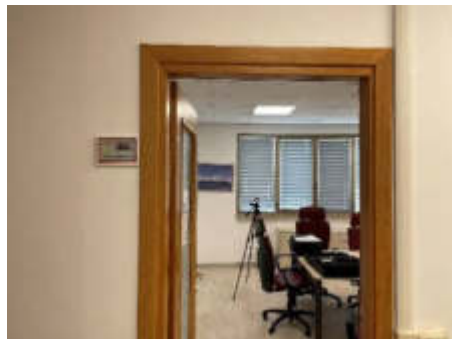
ENERGEAN ITALY S.P.A.

Valutazione del rischio di esposizione a rumore

Pag. 68 di 267

Rev. 0

Tipo dispositivo SVAN 977A
Numero di serie 81386
Località/Azienda ENERGEAN ITALY S.P.A. -
C.le Santo Stefano Mare
Nome misura Rumore ambientale sala
riunione
Data misura 24/05/2022
Operatore BUCCIARELLI
LABORATORI

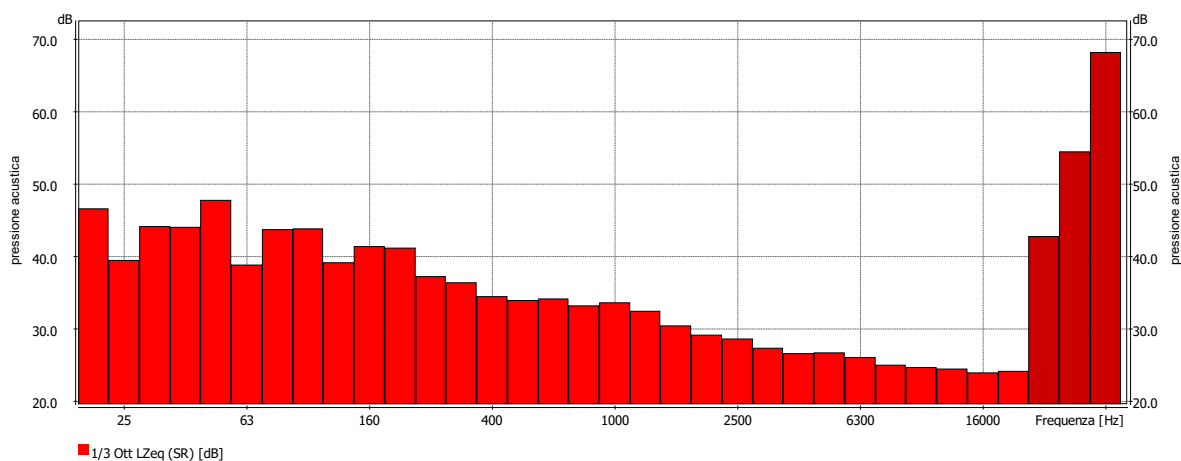
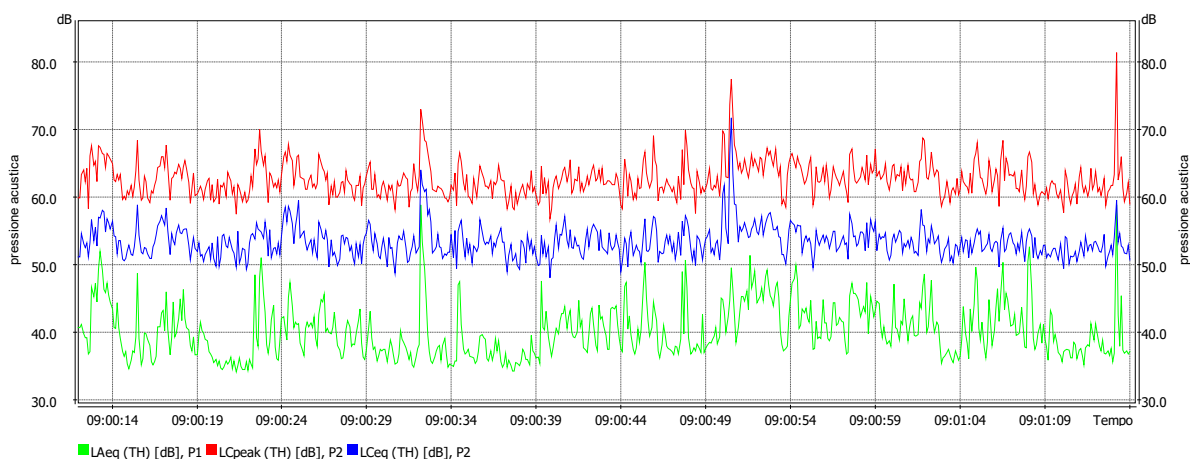


L_{Aeq} 42,8 dBA

L_{Ceq} 54,5 dBC

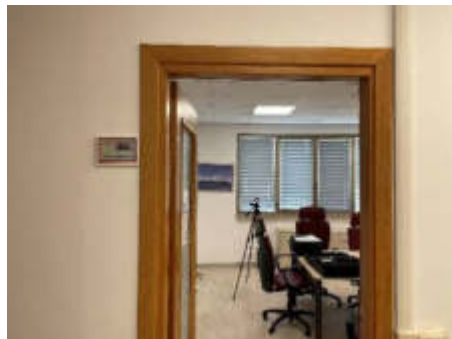
L_{Cpeak} 81,4 dBC

Note Misura n. 1



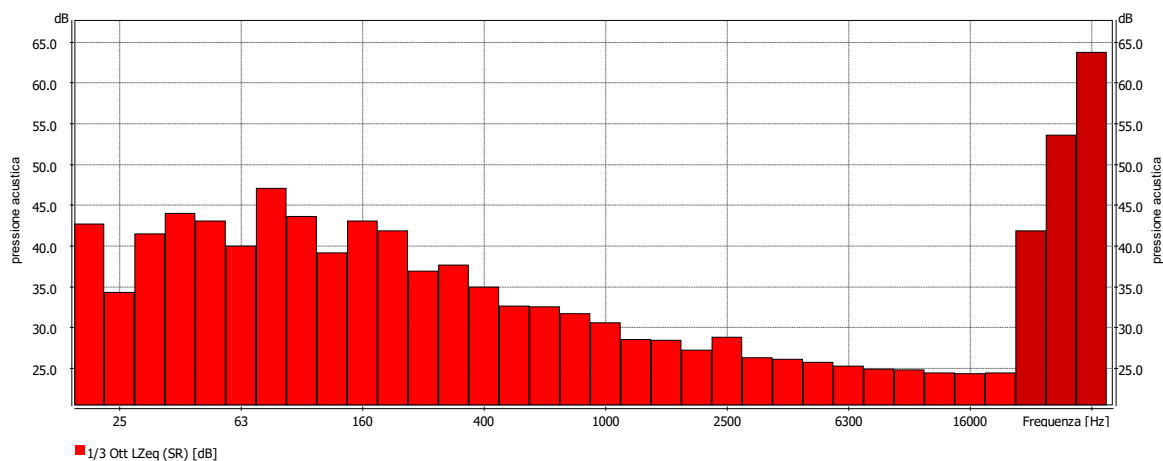
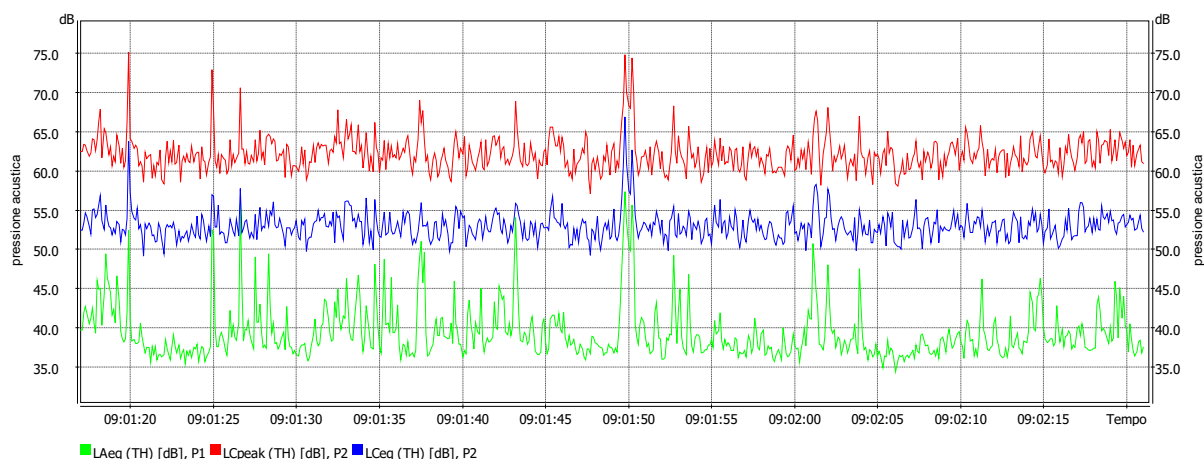


Tipo dispositivo SVAN 977A
Numero di serie 81386
Località/Azienda ENERGEAN ITALY S.P.A. -
C.le Santo Stefano Mare
Nome misura Rumore ambientale sala
riunione
Data misura 24/05/2022
Operatore BUCCIARELLI
LABORATORI



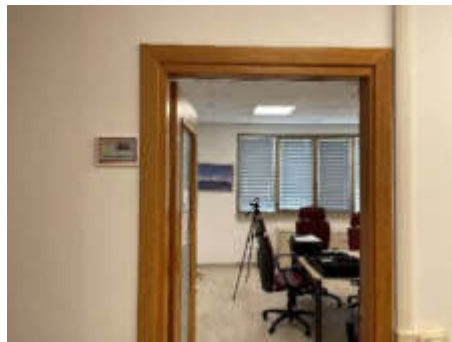
LAeq	41,8 dBA	LCeq	53,6 dBC	LCpeak	75,1 dBC
-------------	-----------------	-------------	-----------------	---------------	-----------------

Note Misura n. 2



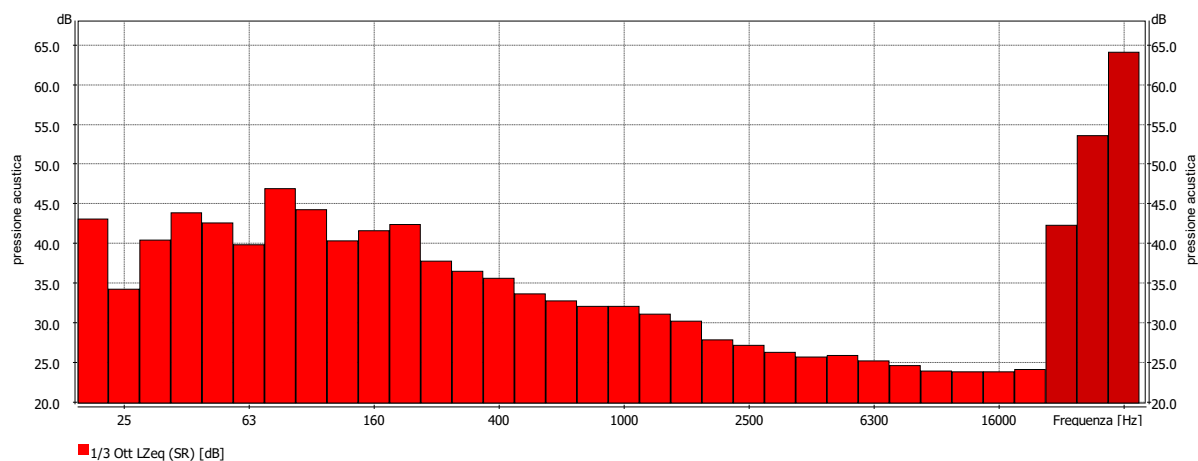
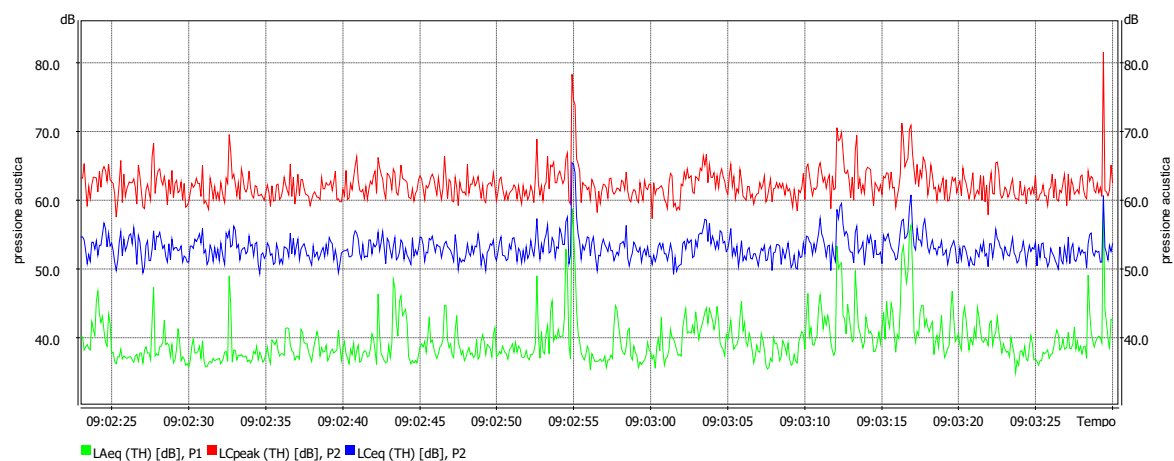


Tipo dispositivo SVAN 977A
Numero di serie 81386
Località/Azienda ENERGEAN ITALY S.P.A. -
C.le Santo Stefano Mare
Nome misura Rumore ambientale sala
riunione
Data misura 24/05/2022
Operatore BUCCIARELLI
LABORATORI

**L_{Aeq}****42,3 dBA****L_{Ceq}****53,6 dBC****L_{Cpeak}****81,5 dBC**

Note

Misura n. 3



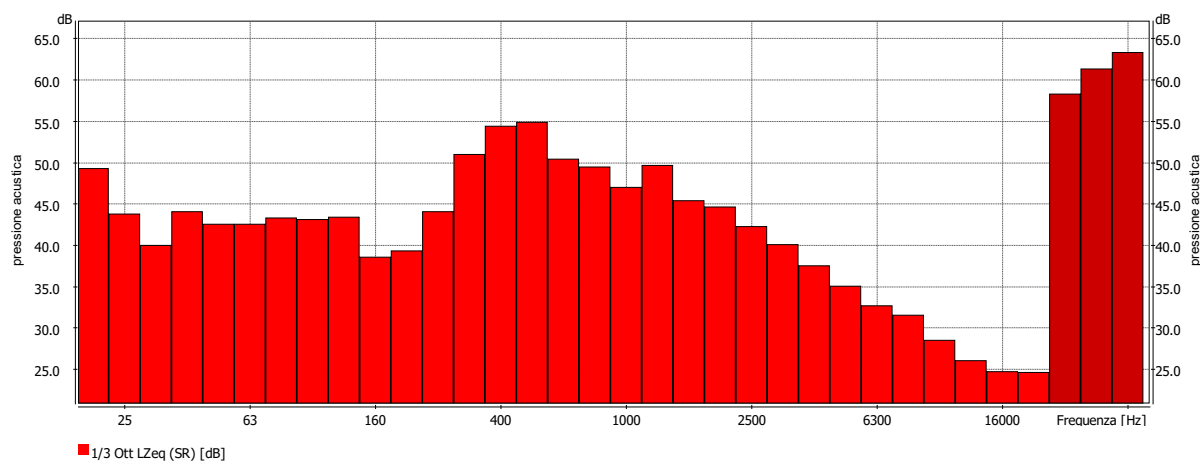
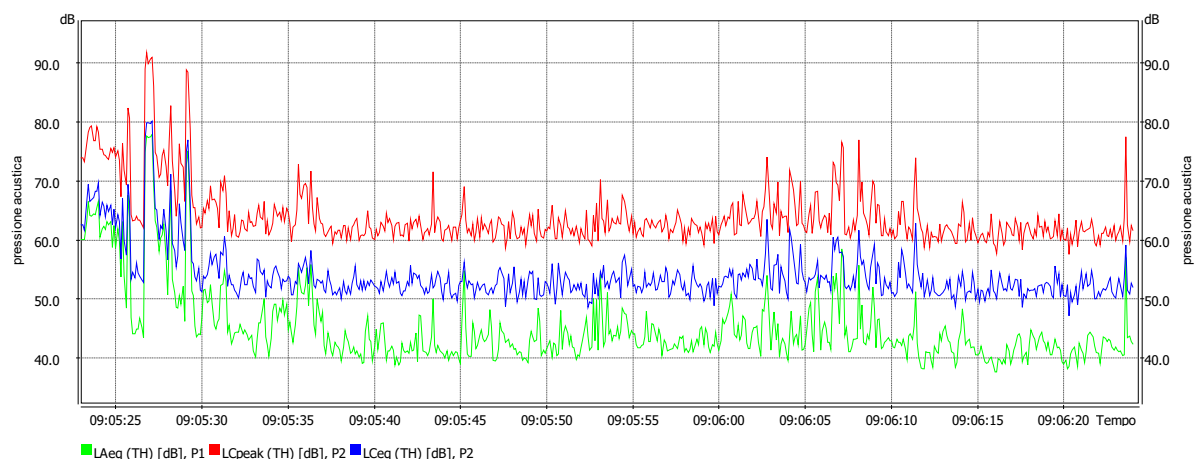


Tipo dispositivo SVAN 977A
Numero di serie 81386
Località/Azienda ENERGEAN ITALY S.P.A. -
C.le Santo Stefano Mare
Nome misura Rumore ambientale sala
controllo
Data misura 24/05/2022
Operatore BUCCIARELLI
LABORATORI

**LAeq****58,4 dBA****LCeq****61,3 dBC****LCpeak****91,8 dBC**

Note

Misura n. 1



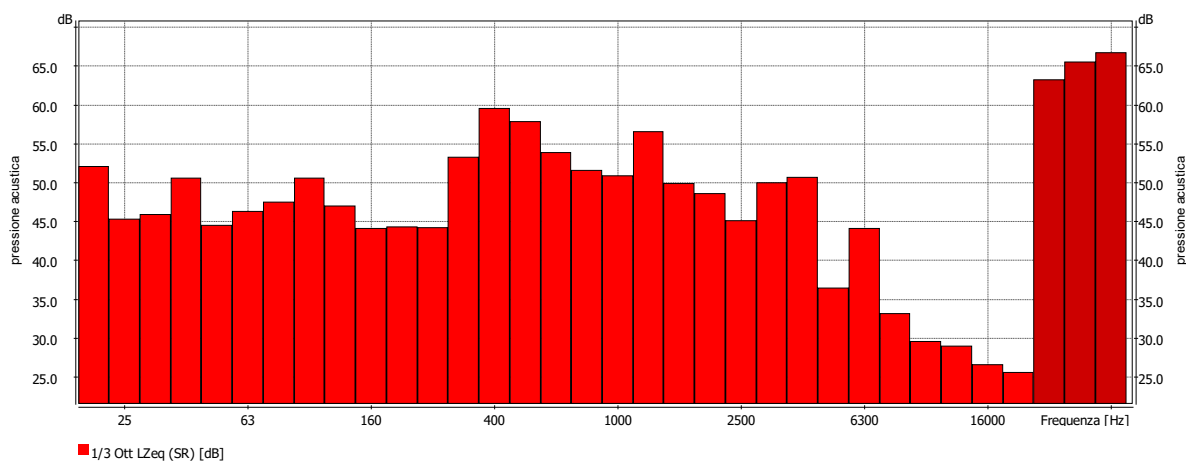
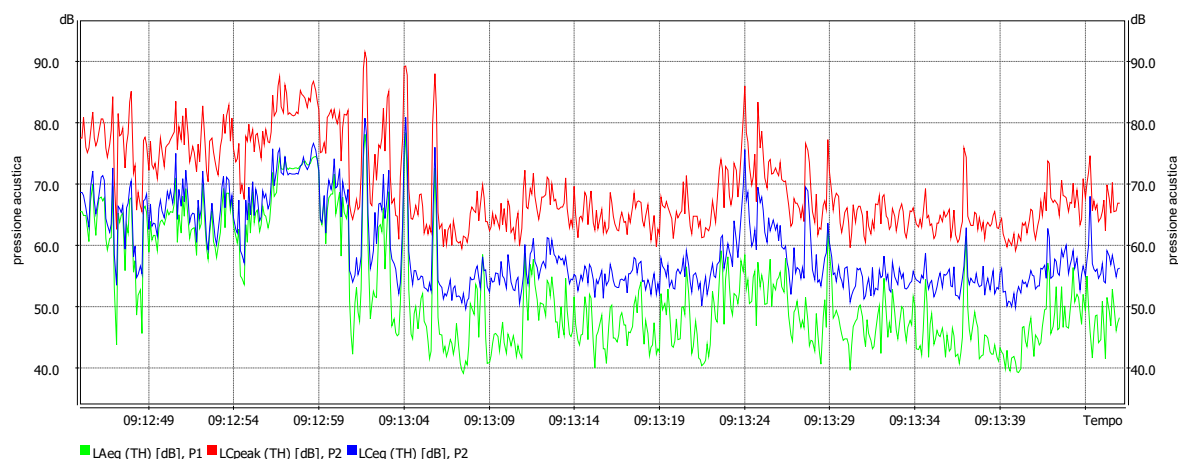


Tipo dispositivo SVAN 977A
Numero di serie 81386
Località/Azienda ENERGEAN ITALY S.P.A. -
C.le Santo Stefano Mare
Nome misura Rumore ambientale sala
controllo
Data misura 24/05/2022
Operatore BUCCIARELLI
LABORATORI

**L_{Aeq}****63,2 dBA****L_{Ceq}****65,5 dBC****L_{Cpeak}****91,5 dBC**

Note

Misura n. 2



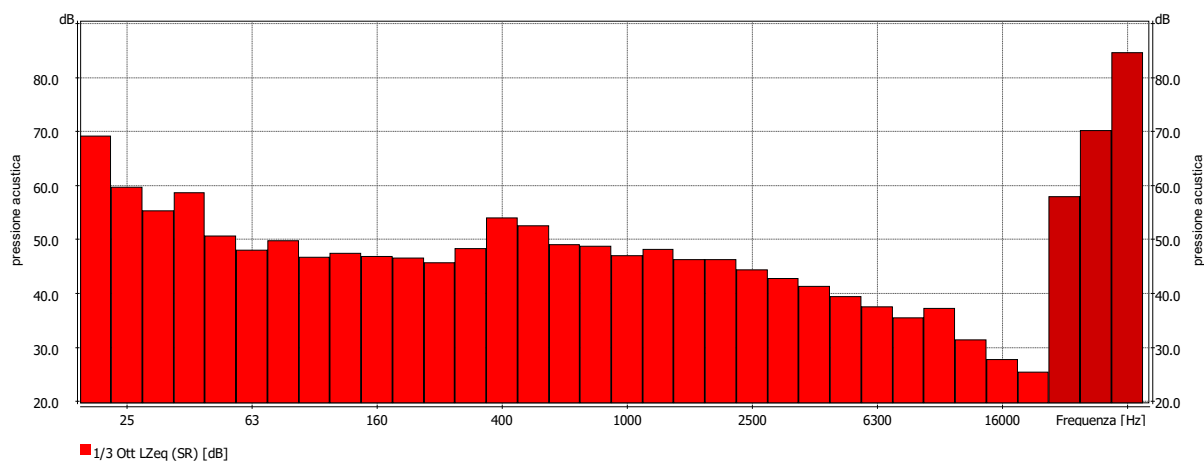
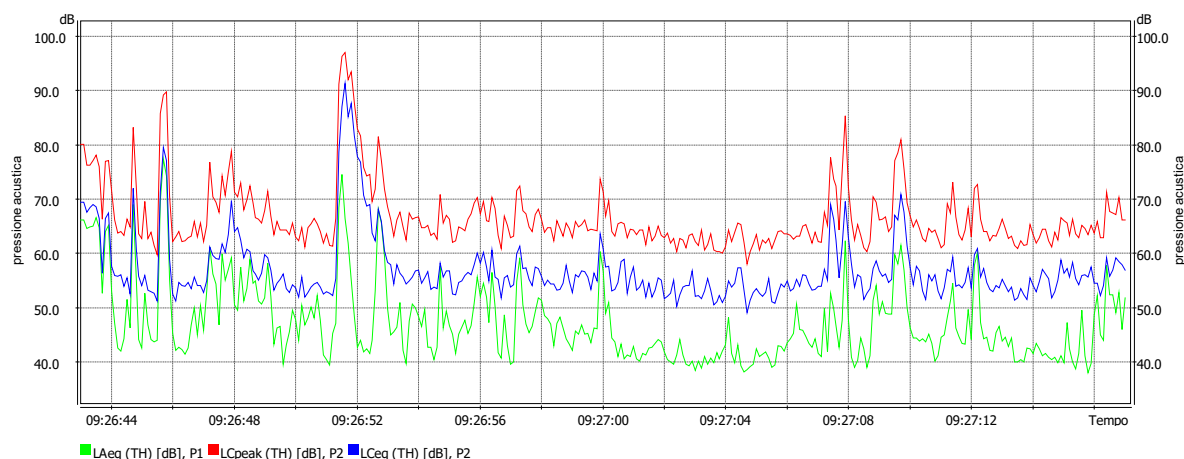


Tipo dispositivo SVAN 977A
Numero di serie 81386
Località/Azienda ENERGEAN ITALY S.P.A. -
C.le Santo Stefano Mare
Nome misura Rumore ambientale sala
controllo
Data misura 24/05/2022
Operatore BUCCIARELLI
LABORATORI

**L_{Aeq}****58,0 dBA****L_{Ceq}****70,2 dBC****L_{Cpeak}****97,0 dBC**

Note

Misura n. 3



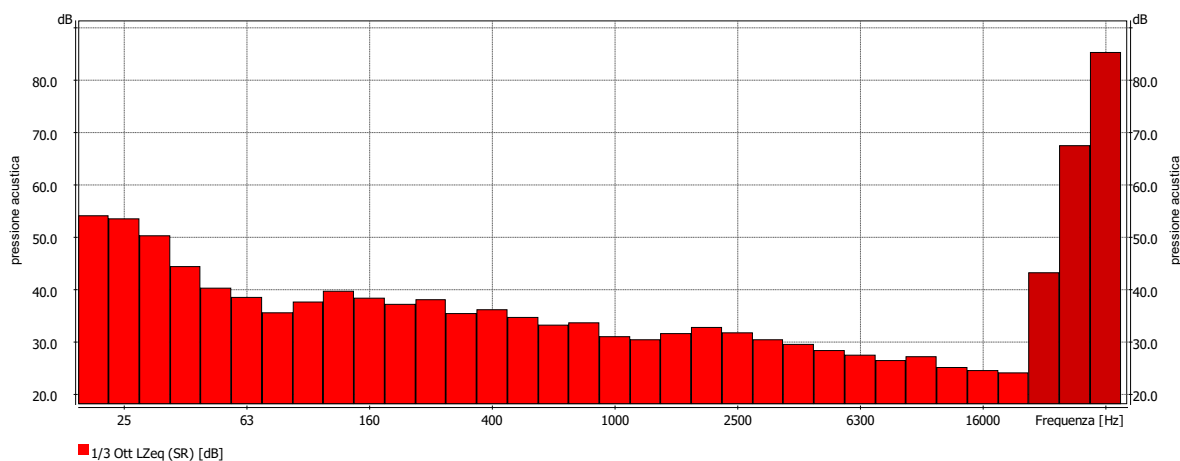
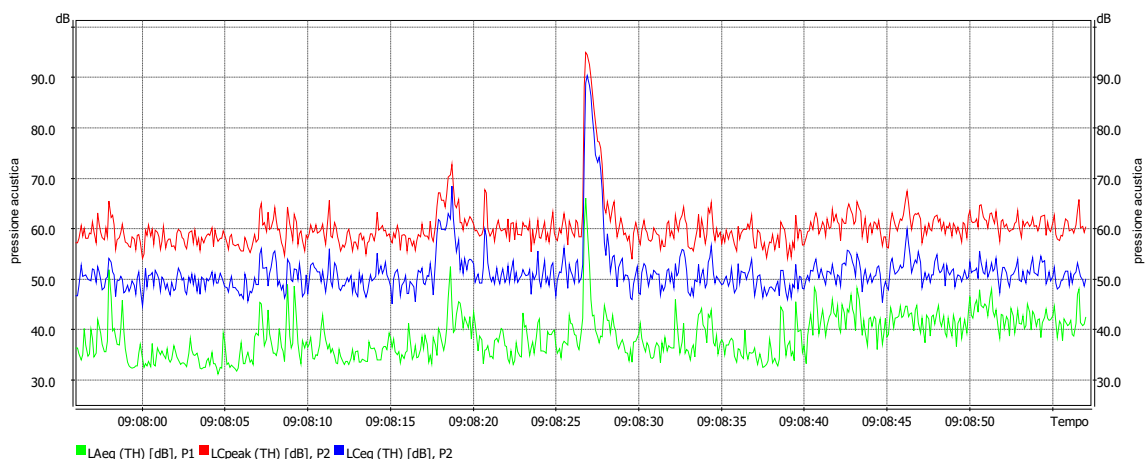


Tipo dispositivo SVAN 977A
Numero di serie 81386
Località/Azienda ENERGEAN ITALY S.P.A. -
C.le Santo Stefano Mare
Nome misura Rumore ambientale
ufficio
Data misura 24/05/2022
Operatore BUCCIARELLI
LABORATORI

**L_{Aeq}****43,3 dBA****L_{Ceq}****67,6 dBC****L_{Cpeak}****95,0 dBC**

Note

Misura n. 1



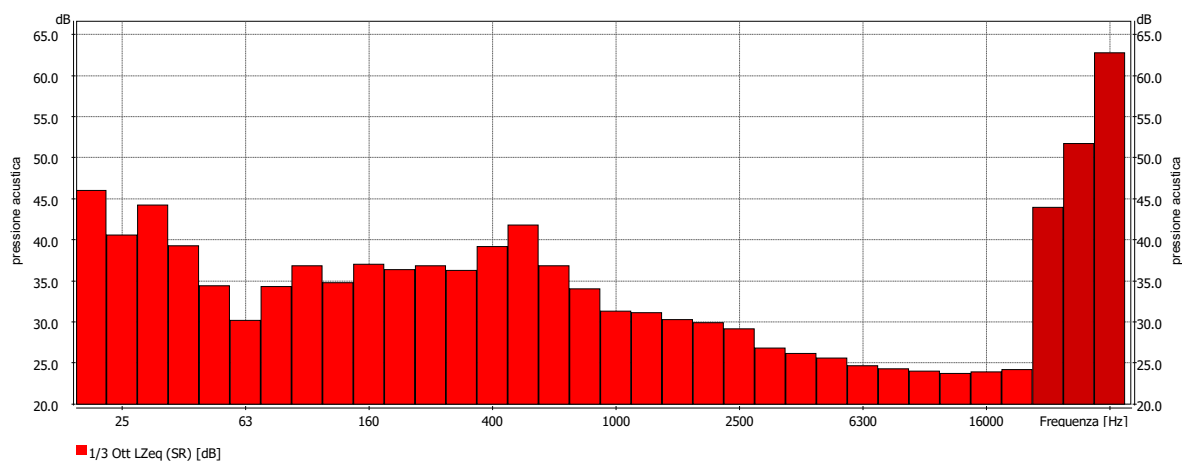
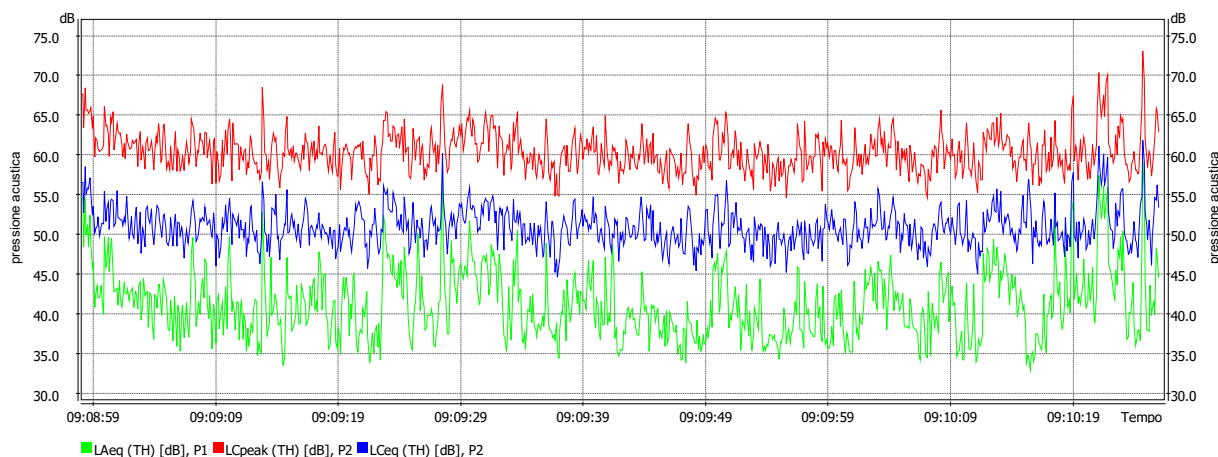


Tipo dispositivo SVAN 977A
Numero di serie 81386
Località/Azienda ENERGEAN ITALY S.P.A. -
C.le Santo Stefano Mare
Nome misura Rumore ambientale
ufficio
Data misura 24/05/2022
Operatore BUCCIARELLI
LABORATORI

**LAeq****43,9 dBA****LCeq****51,7 dBC****LCpeak****73,1 dBC**

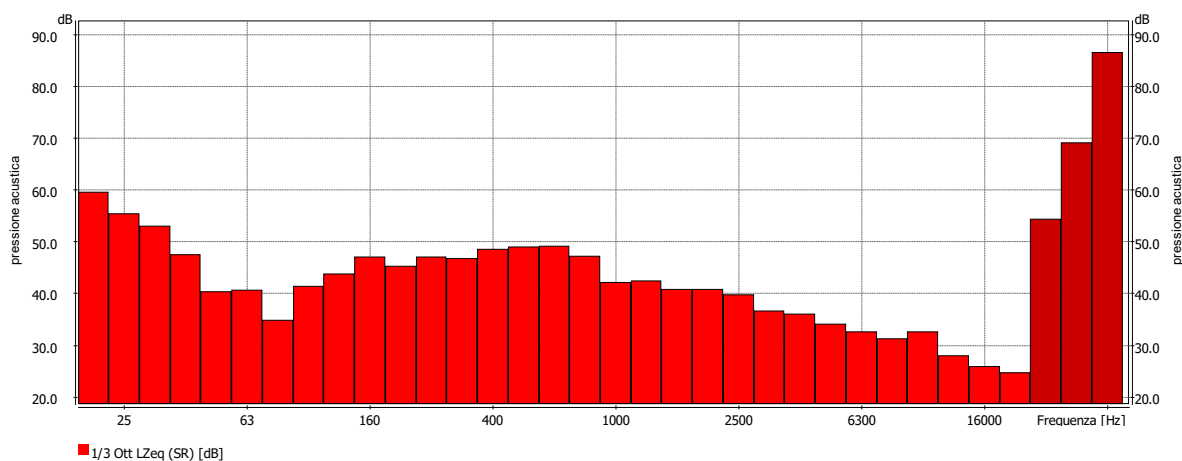
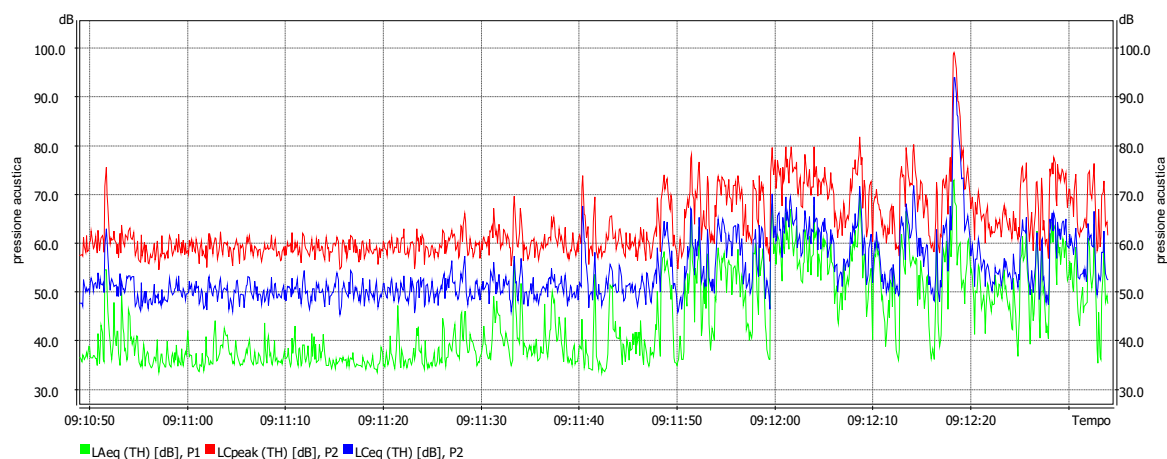
Note

Misura n. 2





Tipo dispositivo SVAN 977A
Numero di serie 81386
Località/Azienda ENERGEAN ITALY S.P.A. -
C.le Santo Stefano Mare
Nome misura Rumore ambientale
ufficio
Data misura 24/05/2022
Operatore BUCCIARELLI
LABORATORI

**L_{Aeq}** 54,4 dBA**L_{Ceq}** 69,2 dBC**L_{Cpeak}** 99,1 dBC**Note** Misura n. 3

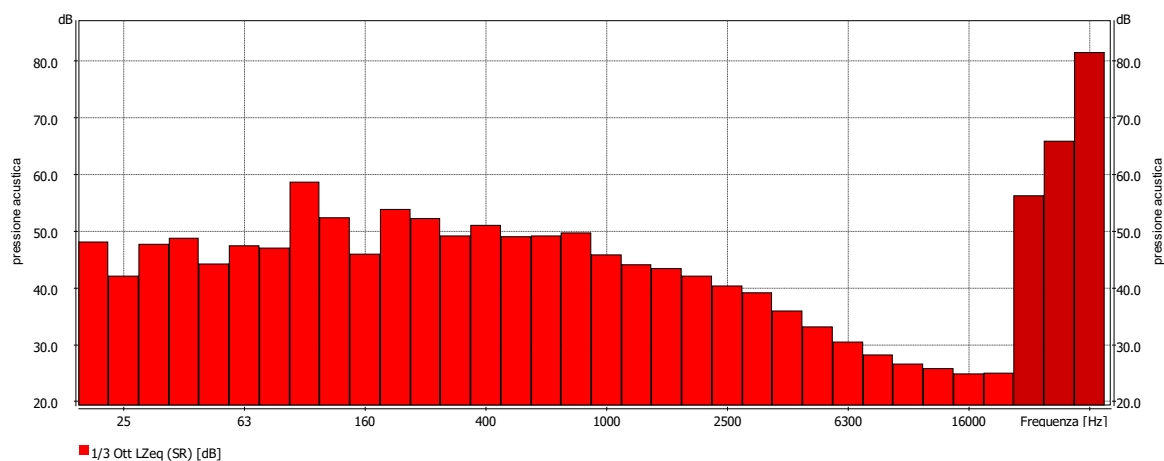
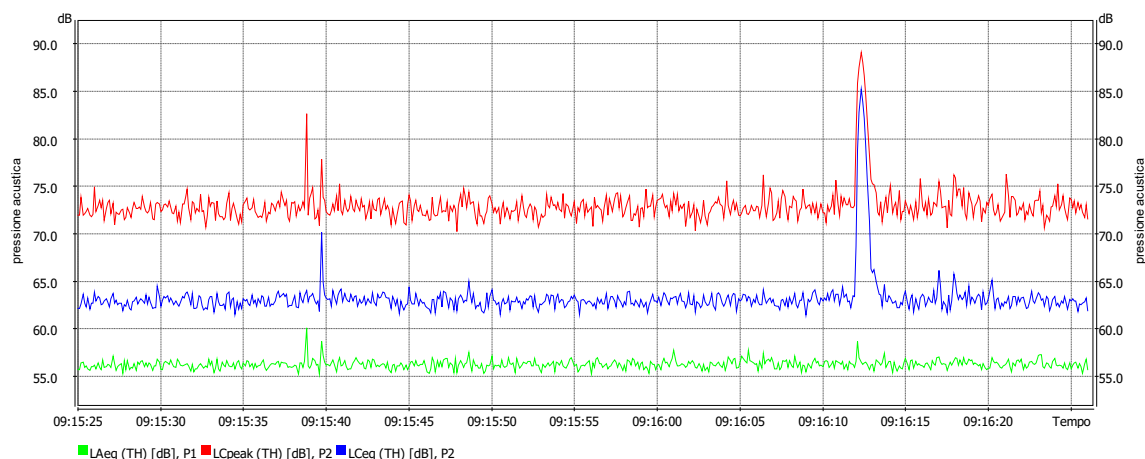


Tipo dispositivo SVAN 977A
Numero di serie 81386
Località/Azienda ENERGEAN ITALY S.P.A. -
C.le Santo Stefano Mare
Nome misura Rumore ambientale sala
elaborazione dati
Data misura 24/05/2022
Operatore BUCCIARELLI
LABORATORI

**L_{Aeq}****56,3 dBA****L_{Ceq}****65,9 dBC****L_{Cpeak}****89,1 dBC**

Note

Misura n. 1



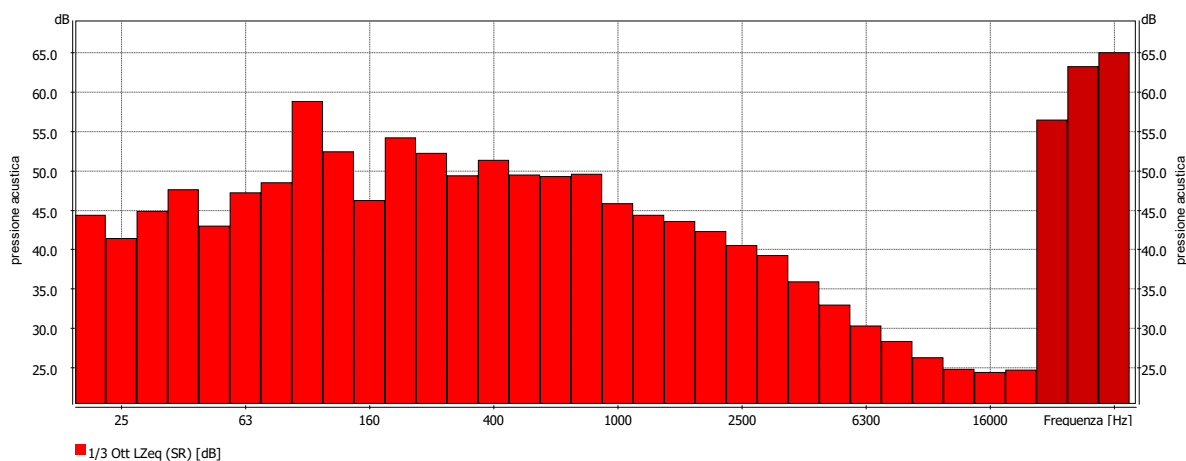
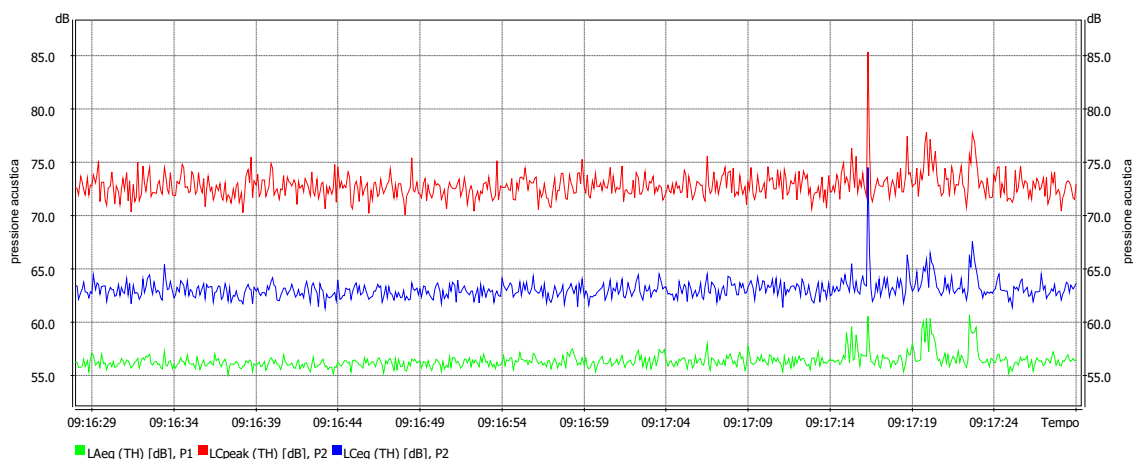


Tipo dispositivo SVAN 977A
Numero di serie 81386
Località/Azienda ENERGEAN ITALY S.P.A. -
C.le Santo Stefano Mare
Nome misura Rumore ambientale sala
elaborazione dati
Data misura 24/05/2022
Operatore BUCCIARELLI
LABORATORI

**LAeq****56,4 dBA****LCeq****63,2 dBC****LCpeak****85,3 dBC**

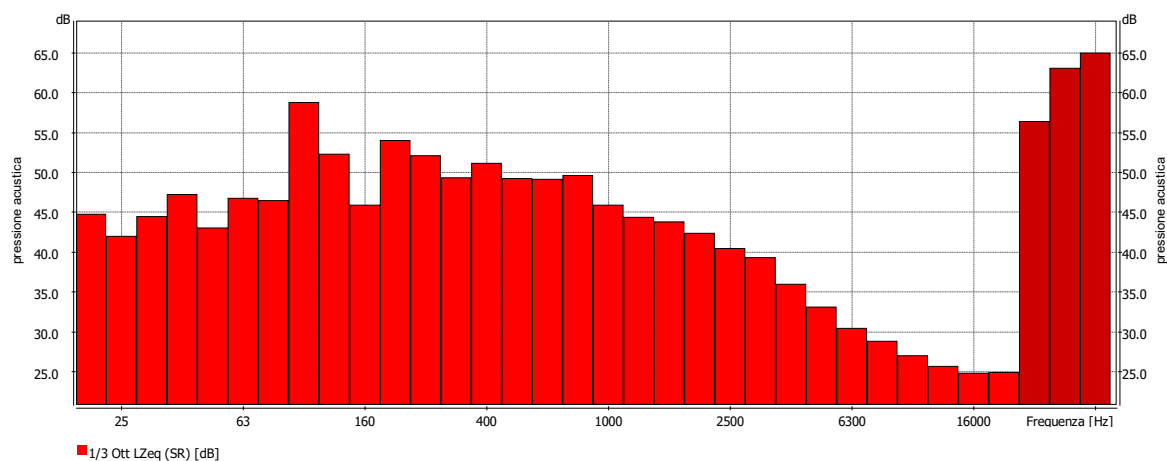
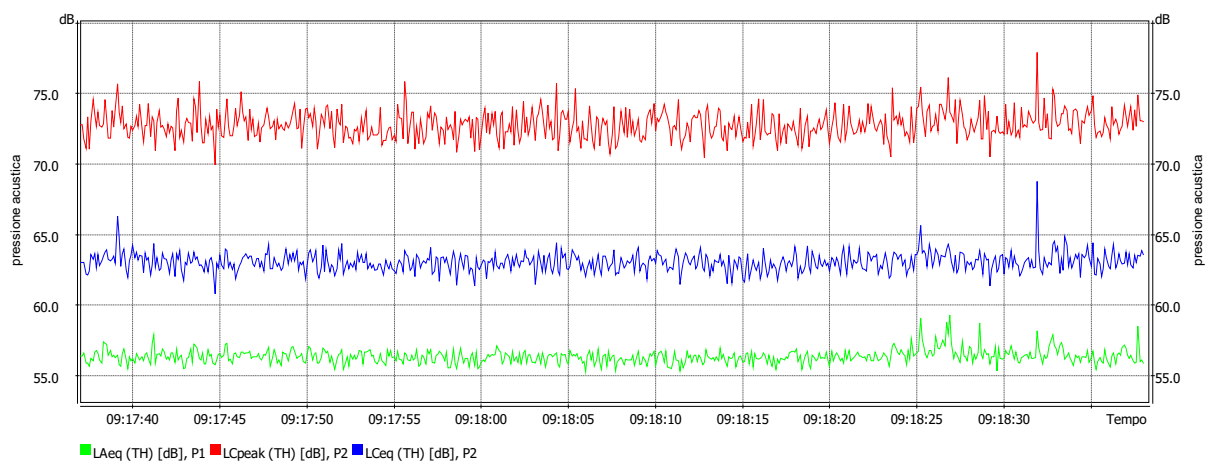
Note

Misura n. 2



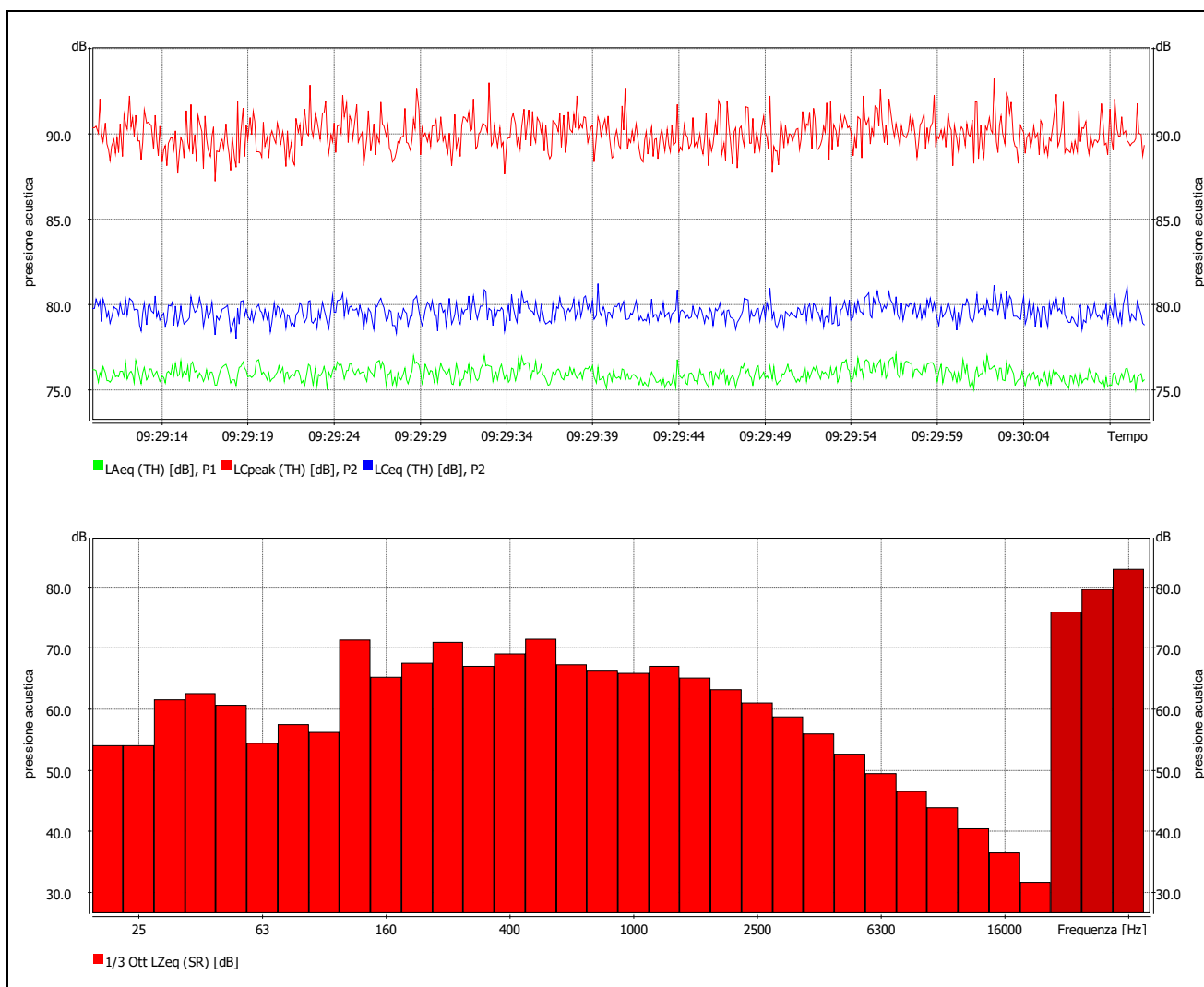


Tipo dispositivo SVAN 977A
Numero di serie 81386
Località/Azienda ENERGEAN ITALY S.P.A. -
C.le Santo Stefano Mare
Nome misura Rumore ambientale sala
elaborazione dati
Data misura 24/05/2022
Operatore BUCCIARELLI
LABORATORI

**LAeq** 56,4 dBA**LCeq** 63,1 dBC**LCpeak** 77,9 dBC**Note** Misura n. 3



Tipo dispositivo SVAN 977A
Numero di serie 81386
Località/Azienda ENERGEAN ITALY S.P.A. -
C.le Santo Stefano Mare
Nome misura Rumore ambientale
interno cabina elettrica
Data misura 24/05/2022
Operatore BUCCIARELLI
LABORATORI

**L_{Aeq}** 76,0 dBA**L_{Ceq}** 79,6 dBC**L_{Cpeak}** 93,2 dBC**Note** Misura n. 1



ENERGEAN ITALY S.P.A.

Pag. 81 di 267

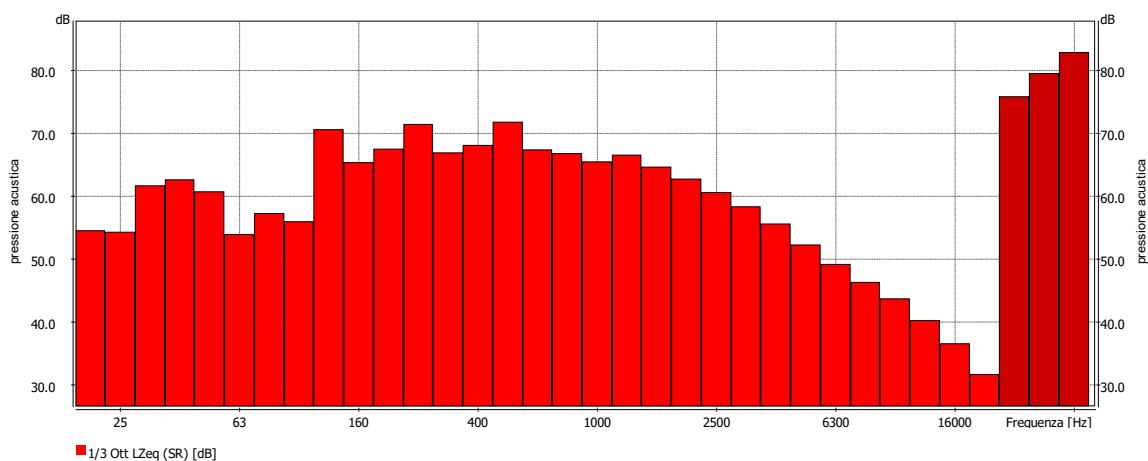
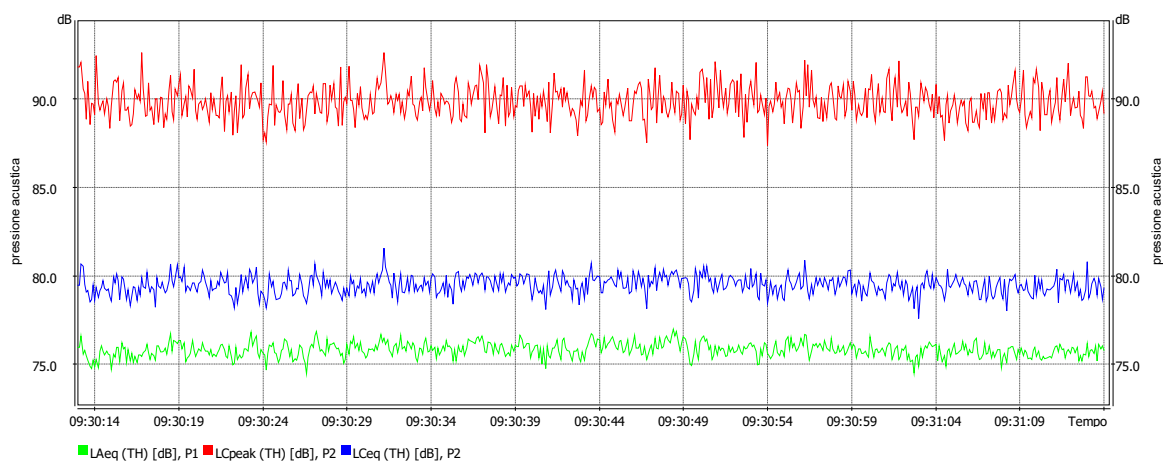
Valutazione del rischio di esposizione a rumore

Rev. 0

Tipo dispositivo SVAN 977A
Numero di serie 81386
Località/Azienda ENERGEAN ITALY S.P.A. -
C.le Santo Stefano Mare
Nome misura Rumore ambientale
interno cabina elettrica
Data misura 24/05/2022
Operatore BUCCIARELLI
LABORATORI

**LAeq 75,8 dBA****LCeq 79,5 dBC****LCpeak 92,6 dBC**

Note Misura n. 2





ENERGEAN ITALY S.P.A.

Pag. 82 di 267

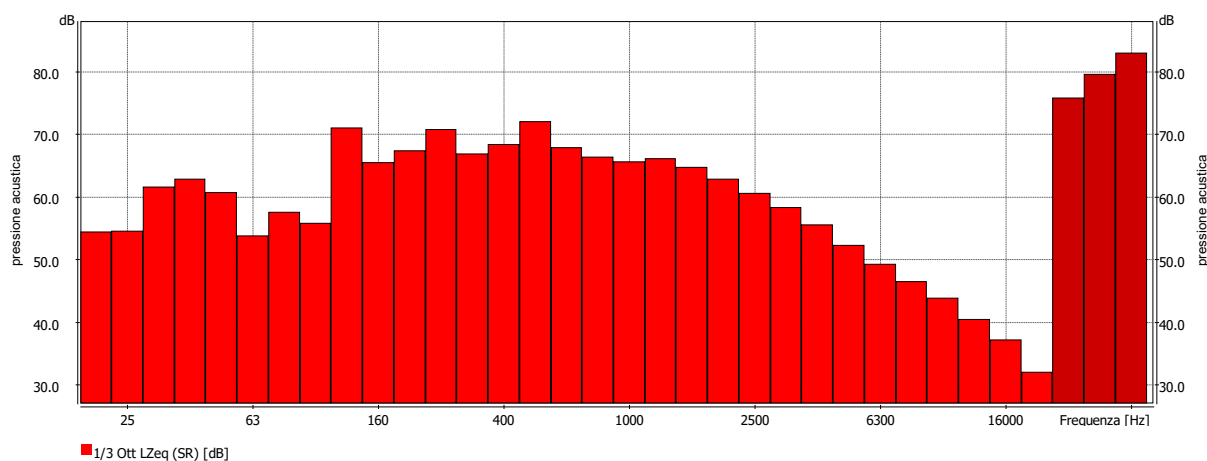
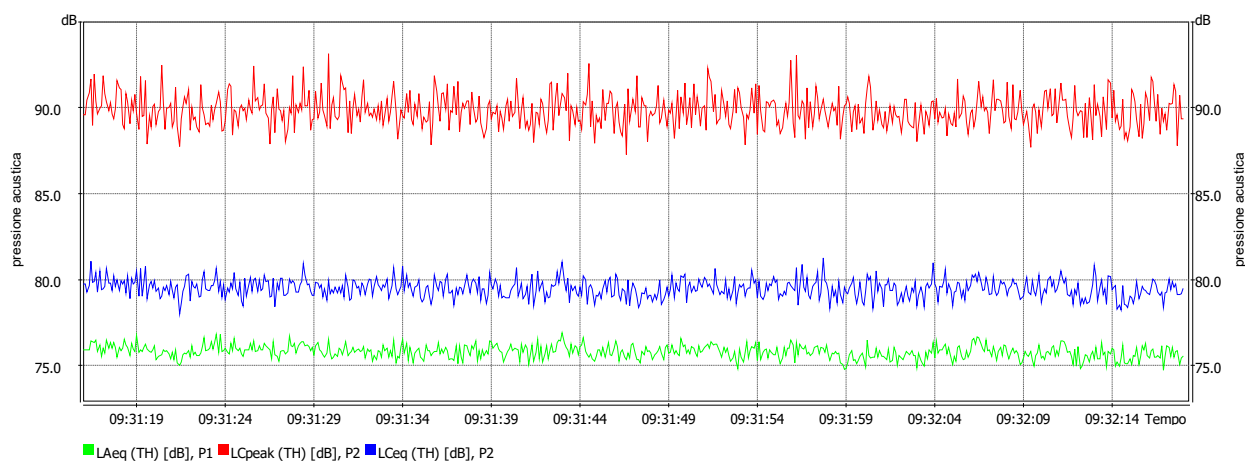
Valutazione del rischio di esposizione a rumore

Rev. 0

Tipo dispositivo SVAN 977A
Numero di serie 81386
Località/Azienda ENERGEAN ITALY S.P.A. -
C.le Santo Stefano Mare
Nome misura Rumore ambientale
interno cabina elettrica
Data misura 24/05/2022
Operatore BUCCIARELLI
LABORATORI

**LAeq** 75,8 dBA**LCeq** 79,5 dBC**LCpeak** 93,2 dBC

Note Misura n. 3





ENERGEAN ITALY S.P.A.

Valutazione del rischio di esposizione a rumore

Pag. 83 di 267

Rev. 0

Tipo dispositivo SVAN 977A
Numero di serie 81386
Località/Azienda ENERGEAN ITALY S.P.A. -
C.le Santo Stefano Mare
Nome misura Rumore ambientale area
esterna Air Cooler (fermo)
Data misura 24/05/2022
Operatore BUCCIARELLI
LABORATORI

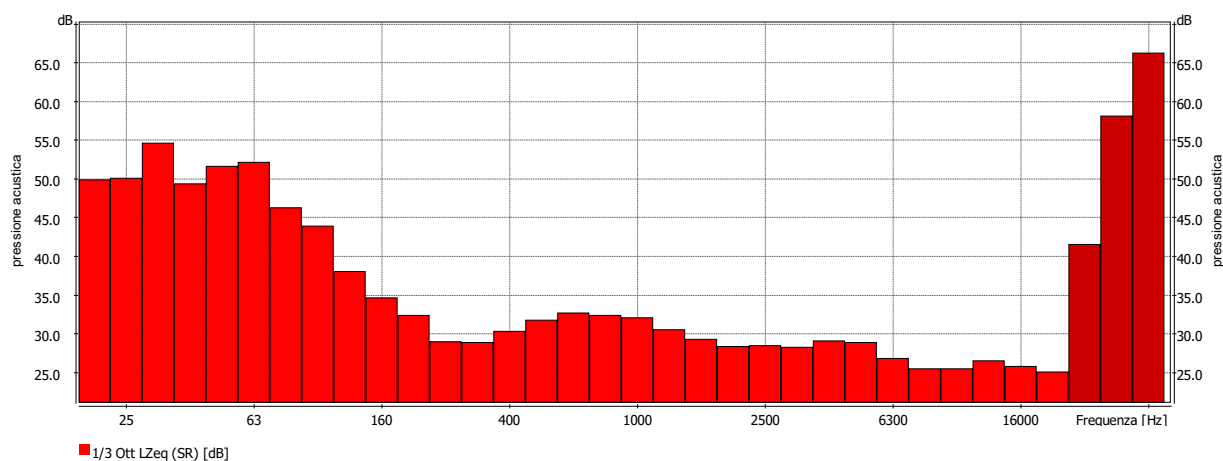
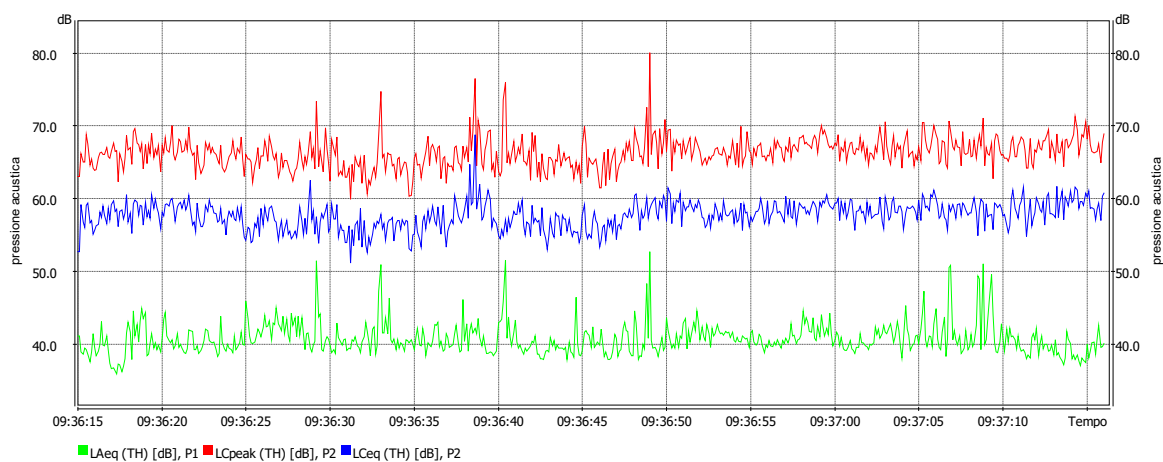


LAeq 41,5 dBA

LCeq 58,1 dBC

LCpeak 80,1 dBC

Note Misura n. 1





ENERGEAN ITALY S.P.A.

Valutazione del rischio di esposizione a rumore

Pag. 84 di 267

Rev. 0

Tipo dispositivo SVAN 977A
Numero di serie 81386
Località/Azienda ENERGEAN ITALY S.P.A. -
C.le Santo Stefano Mare
Nome misura Rumore ambientale area
esterna Air Cooler (fermo)
Data misura 24/05/2022
Operatore BUCCIARELLI
LABORATORI

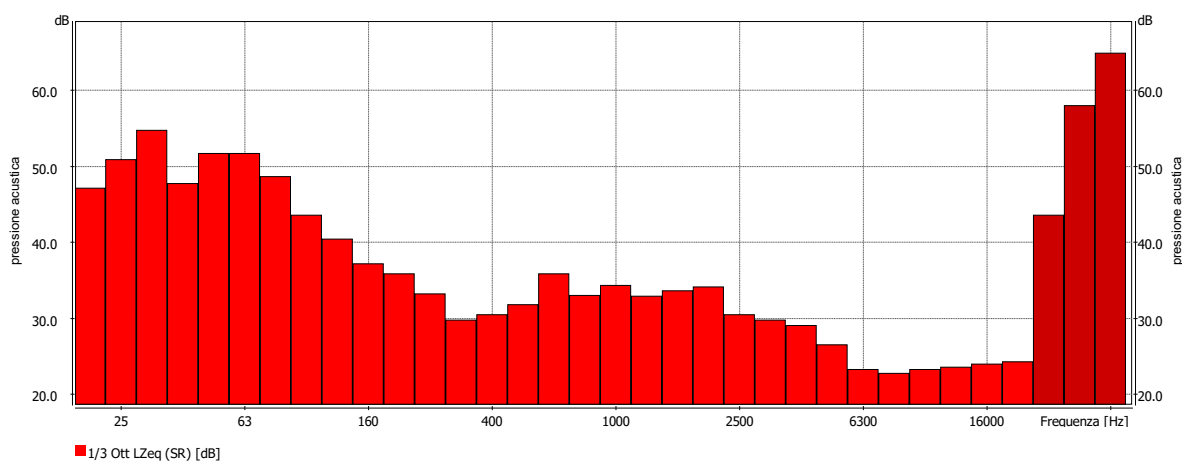
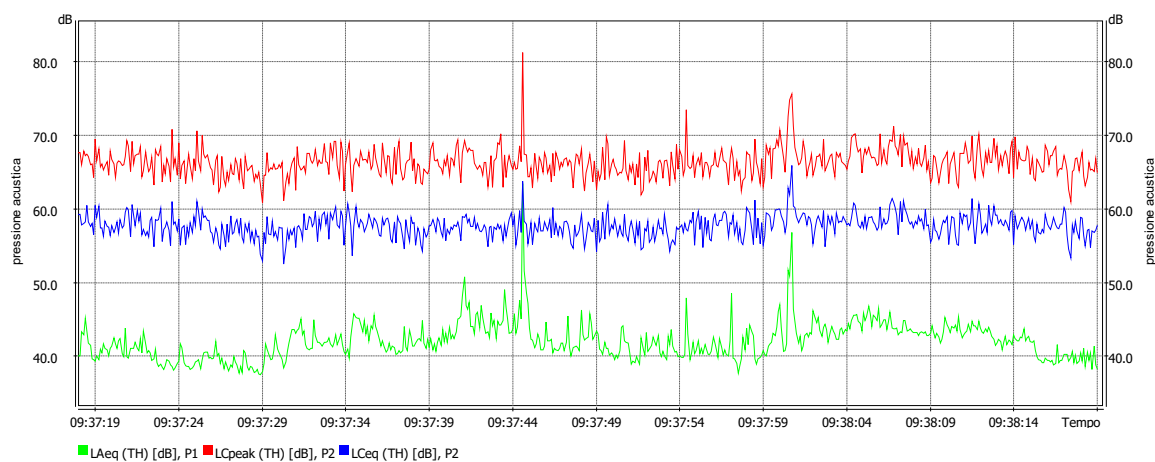


LAeq 43,6 dBA

LCeq 58,0 dBC

LCpeak 81,3 dBC

Note Misura n. 2





ENERGEAN ITALY S.P.A.

Valutazione del rischio di esposizione a rumore

Pag. 85 di 267

Rev. 0

Tipo dispositivo SVAN 977A
Numero di serie 81386
Località/Azienda ENERGEAN ITALY S.P.A. -
C.le Santo Stefano Mare
Nome misura Rumore ambientale area
esterna Air Cooler (fermo)
Data misura 24/05/2022
Operatore BUCCIARELLI
LABORATORI

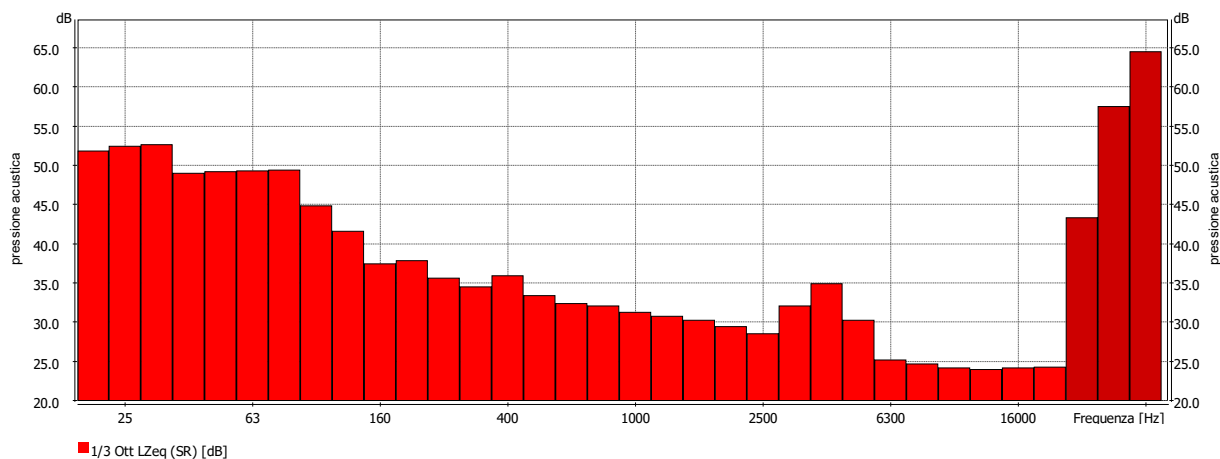
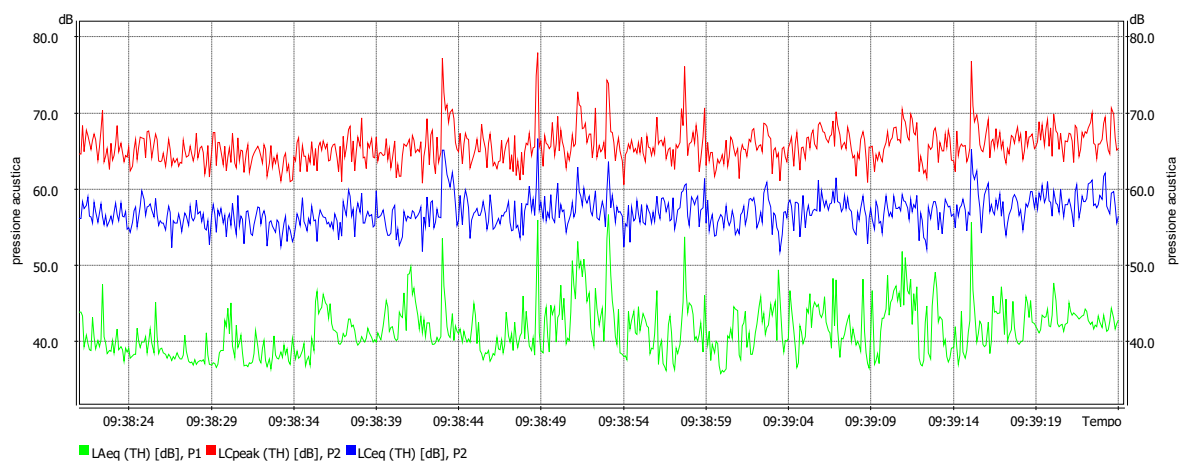


LAeq 43,3 dBA

LCeq 57,5 dBC

LCpeak 77,9 dBC

Note Misura n. 3





ENERGEAN ITALY S.P.A.

Valutazione del rischio di esposizione a rumore

Pag. 86 di 267

Rev. 0

Tipo dispositivo SVAN 977A
Numero di serie 81386
Località/Azienda ENERGEAN ITALY S.P.A. -
C.le Santo Stefano Mare
Nome misura Rumore ambientale area
compressore gas (fermo)
Data misura 24/05/2022
Operatore BUCCIARELLI
LABORATORI

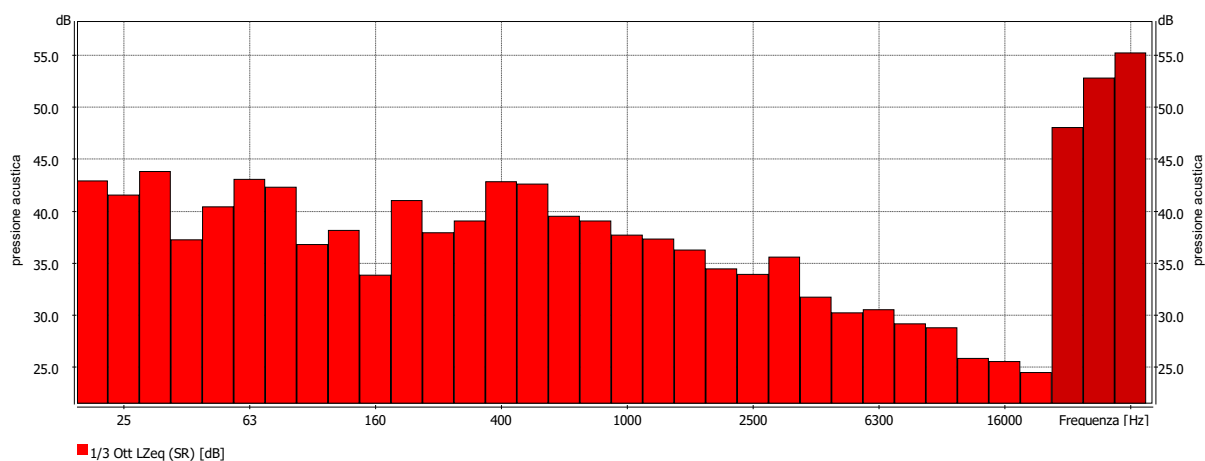
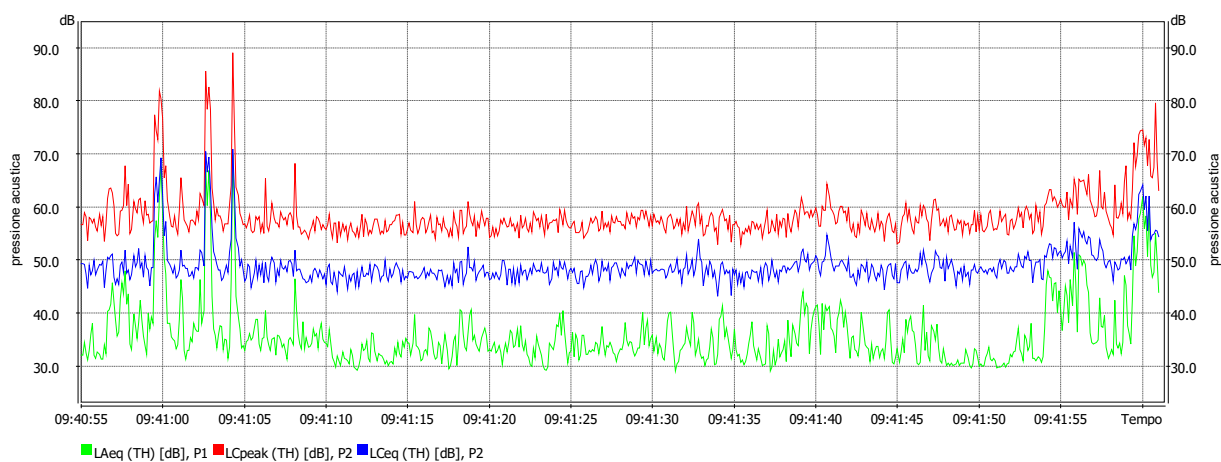


LAeq 48,1 dBA

LCeq 52,8 dBC

LCpeak 89,0 dBC

Note Misura n. 1





ENERGEAN ITALY S.P.A.

Valutazione del rischio di esposizione a rumore

Pag. 87 di 267

Rev. 0

Tipo dispositivo SVAN 977A
Numero di serie 81386
Località/Azienda ENERGEAN ITALY S.P.A. -
C.le Santo Stefano Mare
Nome misura Rumore ambientale area
compressore gas (fermo)
Data misura 24/05/2022
Operatore BUCCIARELLI
LABORATORI

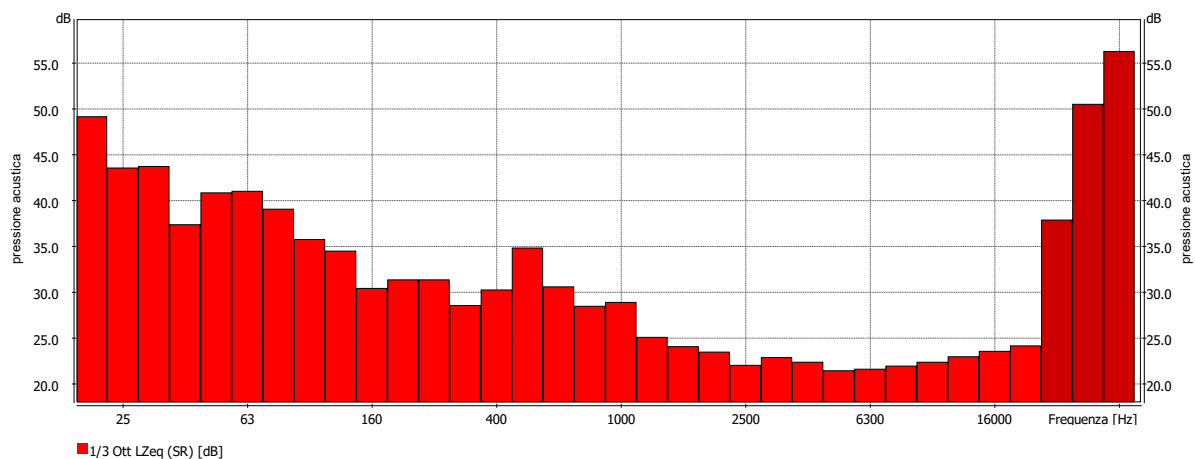
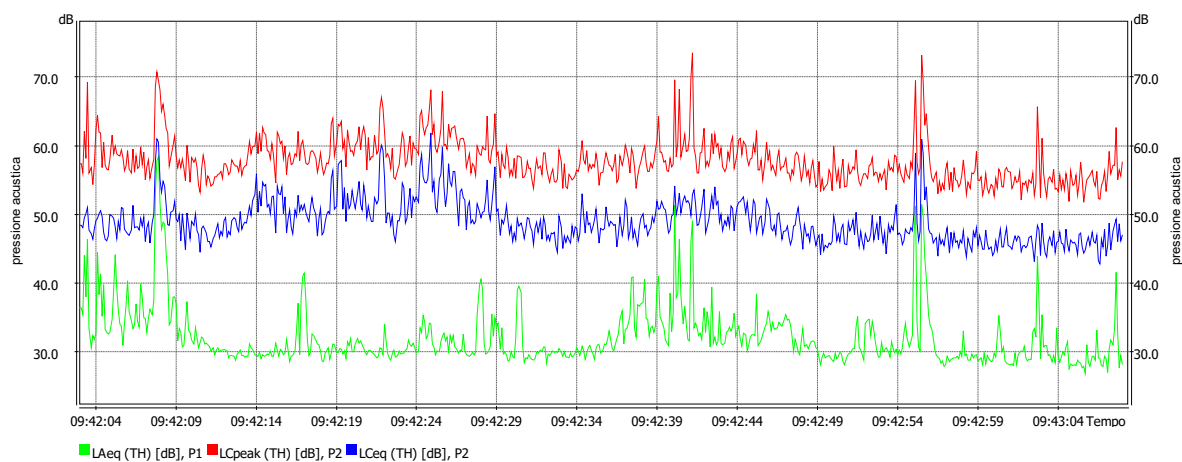


LAeq 37,9 dBA

LCeq 50,5 dBC

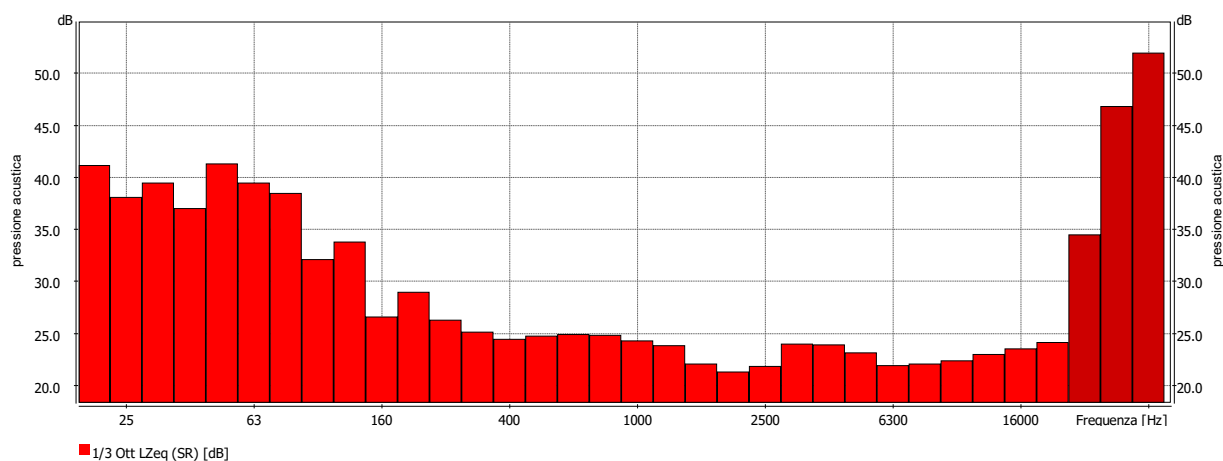
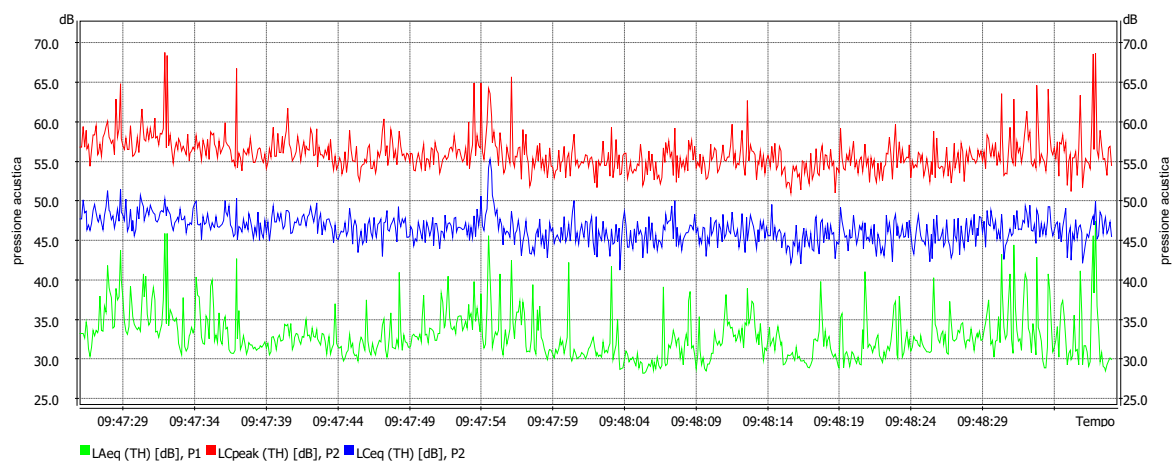
LCpeak 73,5 dBC

Note Misura n. 2





Tipo dispositivo SVAN 977A
Numero di serie 81386
Località/Azienda ENERGEAN ITALY S.P.A. -
C.le Santo Stefano Mare
Nome misura Rumore ambientale area
compressore gas (fermo)
Data misura 24/05/2022
Operatore BUCCIARELLI
LABORATORI

**LAeq** 34,5 dBA**LCeq** 46,8 dBC**LCpeak** 68,7 dBC**Note** Misura n. 3



ENERGEAN ITALY S.P.A.

Valutazione del rischio di esposizione a rumore

Pag. 89 di 267

Rev. 0

Tipo dispositivo SVAN 977A
Numero di serie 81386
Località/Azienda ENERGEAN ITALY S.P.A. -
C.le Santo Stefano Mare
Nome misura Rumore ambientale area
esterna c/o compressore
(fermo)
Data misura 24/05/2022
Operatore BUCCIARELLI
LABORATORI



LAeq

41,5 dBA

LCeq

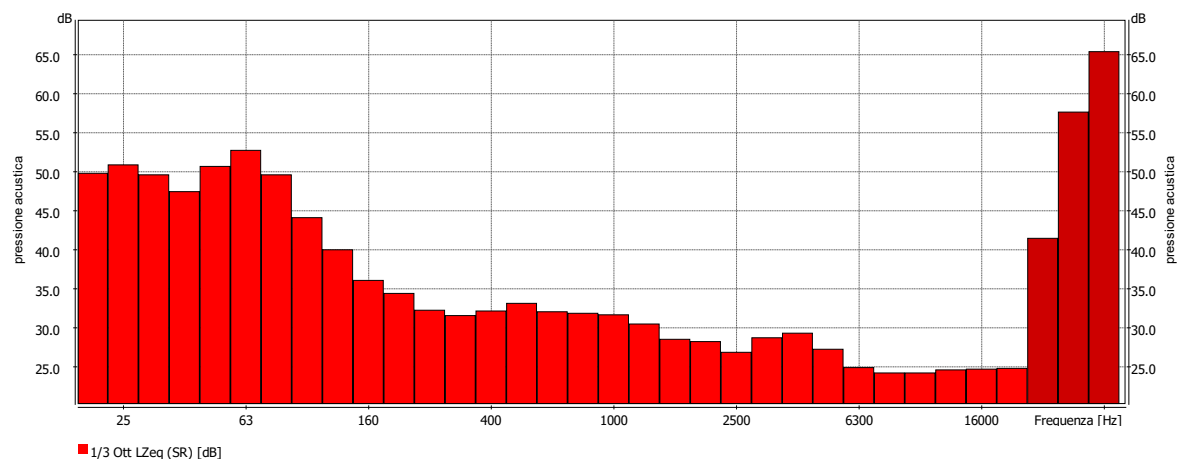
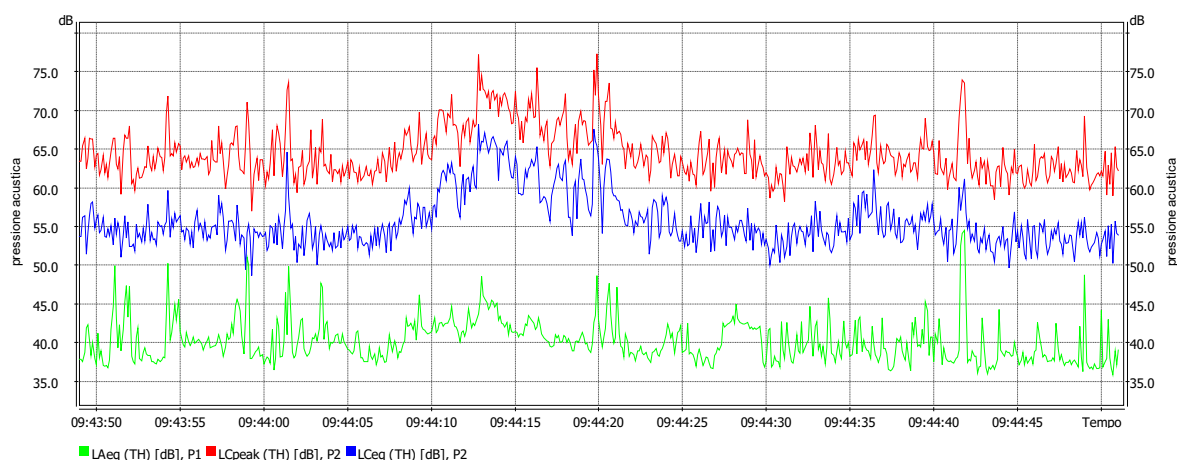
57,6 dBC

LCpeak

77,3 dBC

Note

Misura n. 1





ENERGEAN ITALY S.P.A.

Valutazione del rischio di esposizione a rumore

Pag. 90 di 267

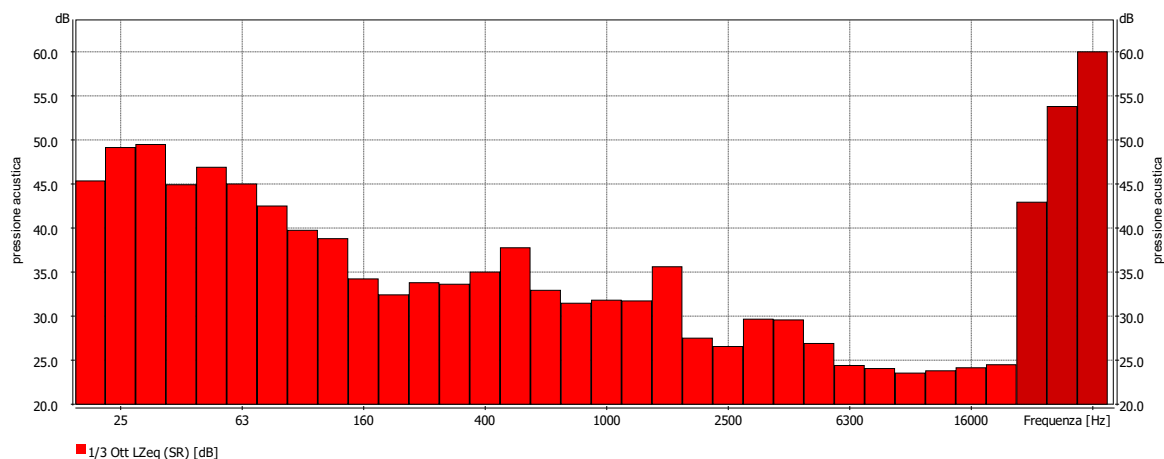
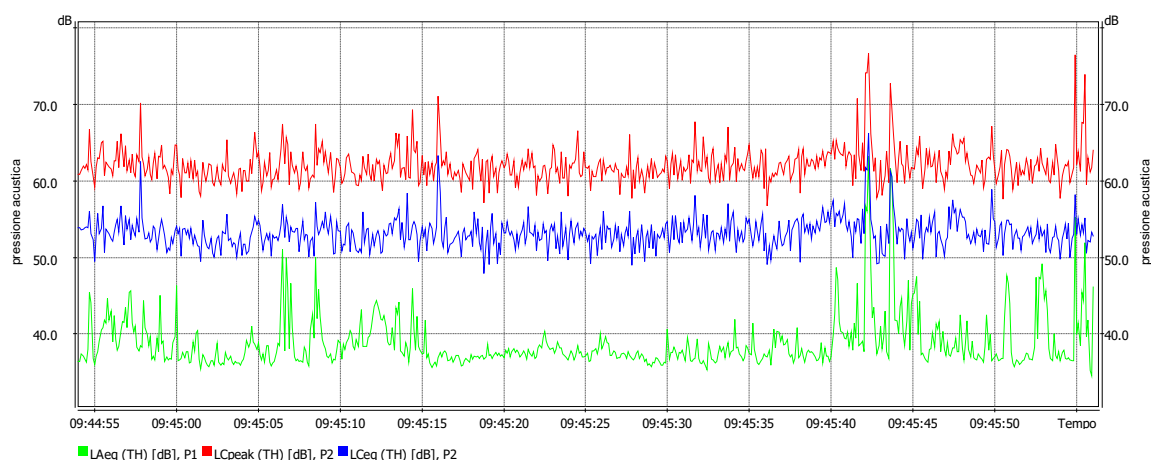
Rev. 0

Tipo dispositivo SVAN 977A
Numero di serie 81386
Località/Azienda ENERGEAN ITALY S.P.A. -
C.le Santo Stefano Mare
Nome misura Rumore ambientale area
esterna c/o compressore
(fermo)
Data misura 24/05/2022
Operatore BUCCIARELLI
LABORATORI



LAeq	42,9 dBA	LCeq	53,8 dBC	LCpeak	76,6 dBC
-------------	-----------------	-------------	-----------------	---------------	-----------------

Note Misura n. 2





ENERGEAN ITALY S.P.A.

Valutazione del rischio di esposizione a rumore

Pag. 91 di 267

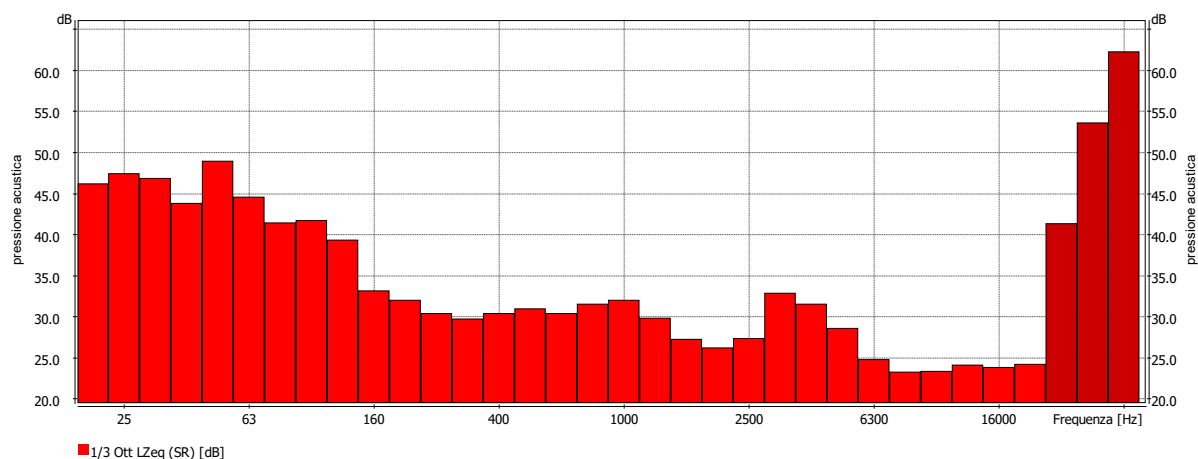
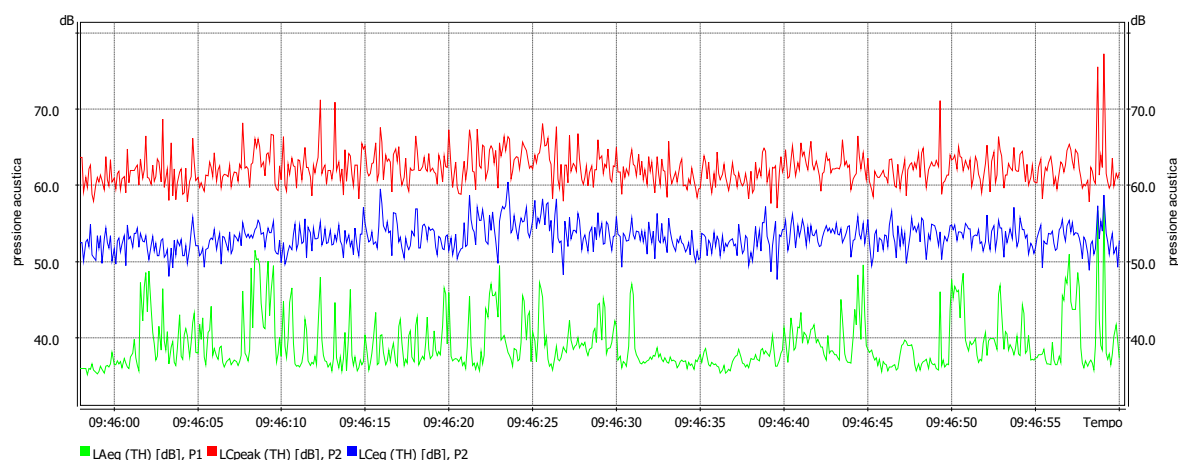
Rev. 0

Tipo dispositivo SVAN 977A
Numero di serie 81386
Località/Azienda ENERGEAN ITALY S.P.A. -
C.le Santo Stefano Mare
Nome misura Rumore ambientale area
esterna c/o compressore
(fermo)
Data misura 24/05/2022
Operatore BUCCIARELLI
LABORATORI



LAeq	41,4 dBA	LCeq	53,6 dBC	LCpeak	77,2 dBC
-------------	-----------------	-------------	-----------------	---------------	-----------------

Note Misura n. 3





ENERGEAN ITALY S.P.A.

Valutazione del rischio di esposizione a rumore

Pag. 92 di 267

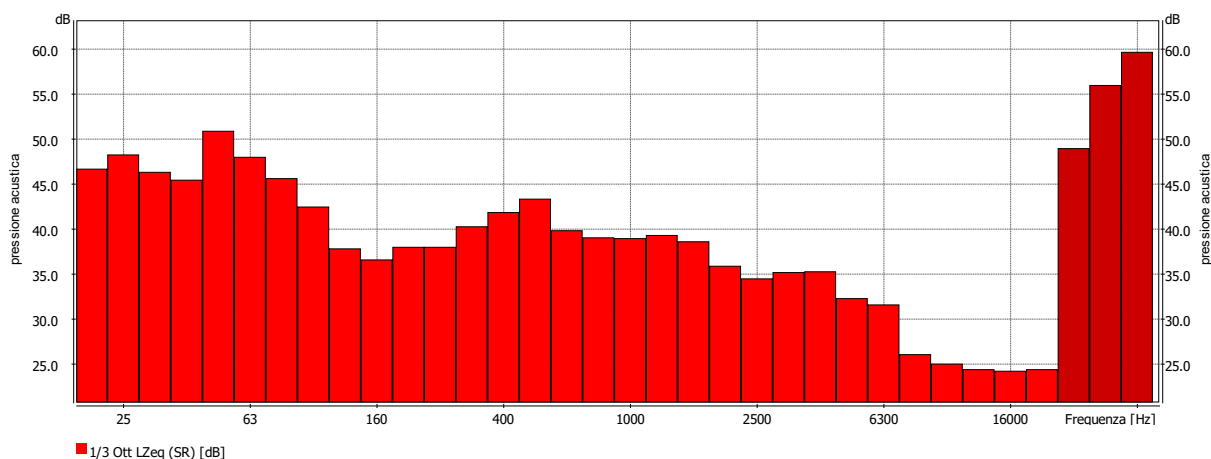
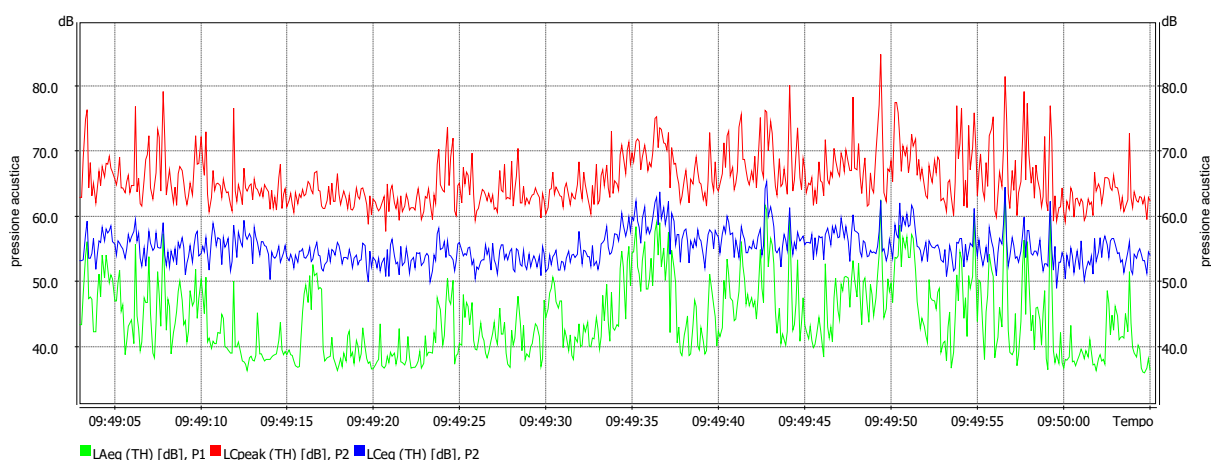
Rev. 0

Tipo dispositivo SVAN 977A
Numero di serie 81386
Località/Azienda ENERGEAN ITALY S.P.A. –
C.le Santo Stefano Mare
Nome misura Rumore ambientale area
esterna separatori e
scaldatori
Data misura 24/05/2022
Operatore BUCCIARELLI
LABORATORI



LAeq	48,9 dBA	LCeq	56,0 dBC	LCpeak	84,9 dBC
-------------	-----------------	-------------	-----------------	---------------	-----------------

Note Misura n. 1





ENERGEAN ITALY S.P.A.

Valutazione del rischio di esposizione a rumore

Pag. 93 di 267

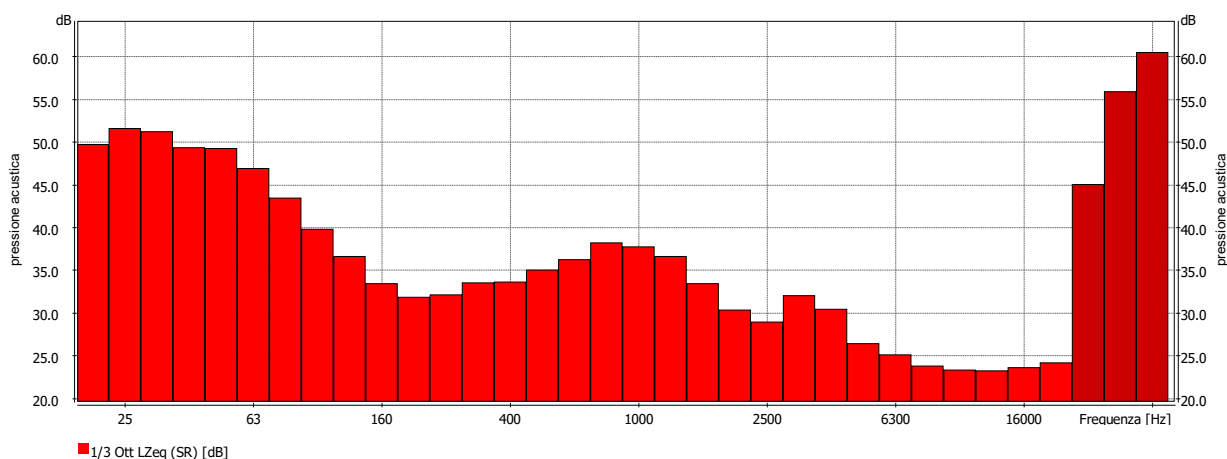
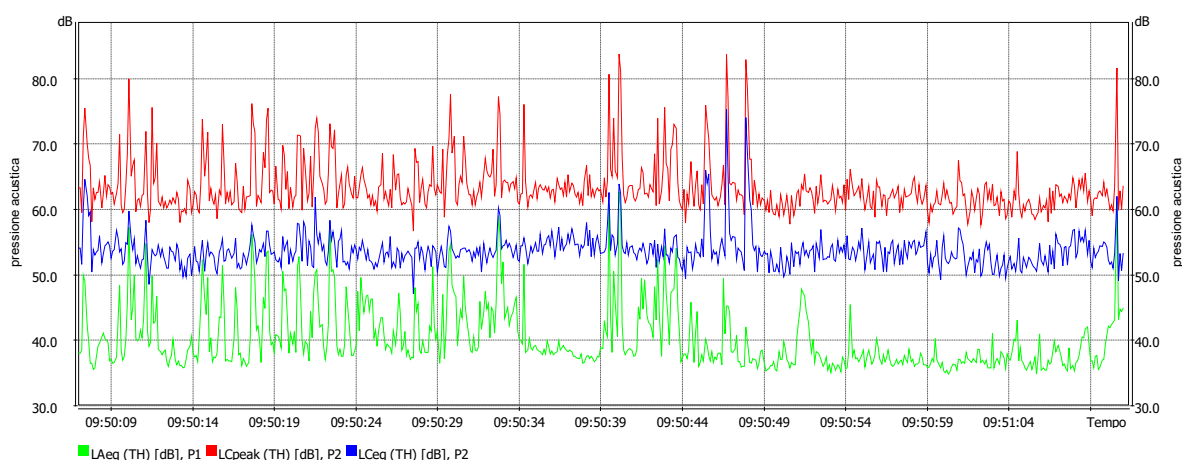
Rev. 0

Tipo dispositivo SVAN 977A
Numero di serie 81386
Località/Azienda ENERGEAN ITALY S.P.A. -
C.le Santo Stefano Mare
Nome misura Rumore ambientale area
esterna separatori e
scaldatori
Data misura 24/05/2022
Operatore BUCCIARELLI
LABORATORI



LAeq	45,0 dBA	LCeq	55,9 dBC	LCpeak	83,8 dBC
-------------	-----------------	-------------	-----------------	---------------	-----------------

Note Misura n. 2





ENERGEAN ITALY S.P.A.

Valutazione del rischio di esposizione a rumore

Pag. 94 di 267

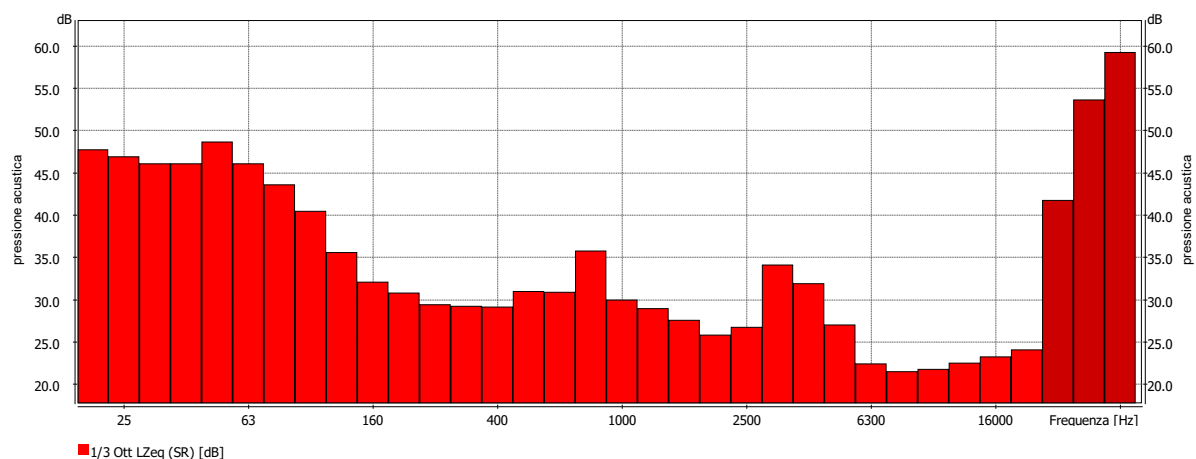
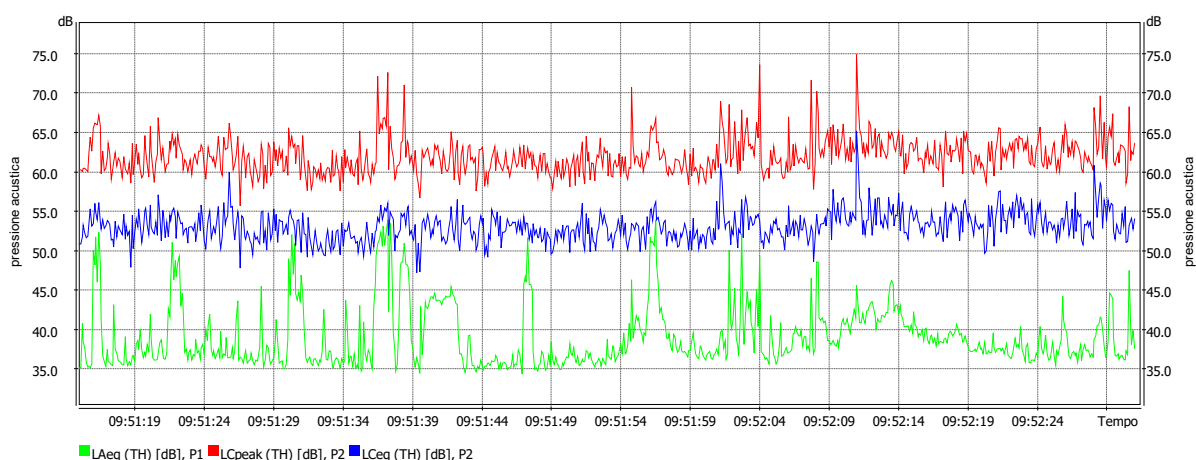
Rev. 0

Tipo dispositivo SVAN 977A
Numero di serie 81386
Località/Azienda ENERGEAN ITALY S.P.A. -
C.le Santo Stefano Mare
Nome misura Rumore ambientale area
esterna separatori e
scaldatori
Data misura 24/05/2022
Operatore BUCCIARELLI
LABORATORI



LAeq	41,8 dBA	LCeq	53,6 dBC	LCpeak	74,9 dBC
-------------	-----------------	-------------	-----------------	---------------	-----------------

Note Misura n. 3





ENERGEAN ITALY S.P.A.

Valutazione del rischio di esposizione a rumore

Pag. 95 di 267

Rev. 0

Tipo dispositivo SVAN 977A
Numero di serie 81386
Località/Azienda ENERGEAN ITALY S.P.A. -
C.le Santo Stefano Mare
Nome misura Rumore ambientale area
generatore esterno (in
funzione)
Data misura 24/05/2022
Operatore BUCCIARELLI
LABORATORI



LAeq

67,3 dBA

LCeq

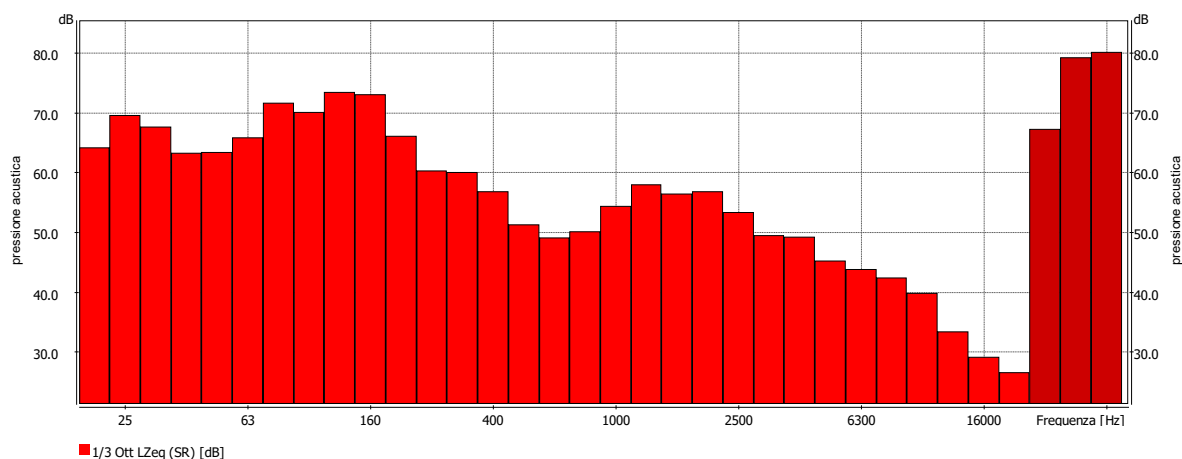
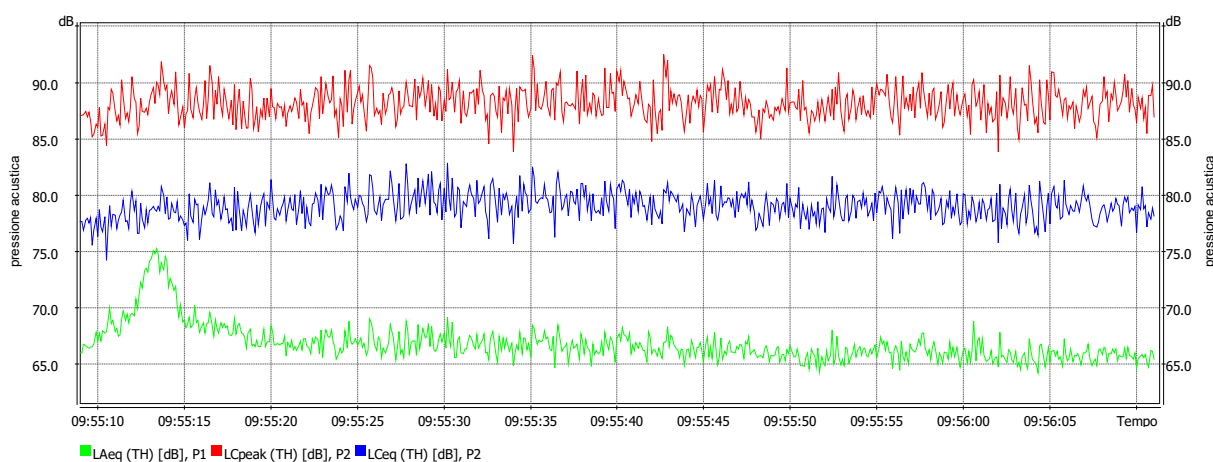
79,2 dBC

LCpeak

92,5 dBC

Note

Misura n. 1





ENERGEAN ITALY S.P.A.

Pag. 96 di 267

Valutazione del rischio di esposizione a rumore

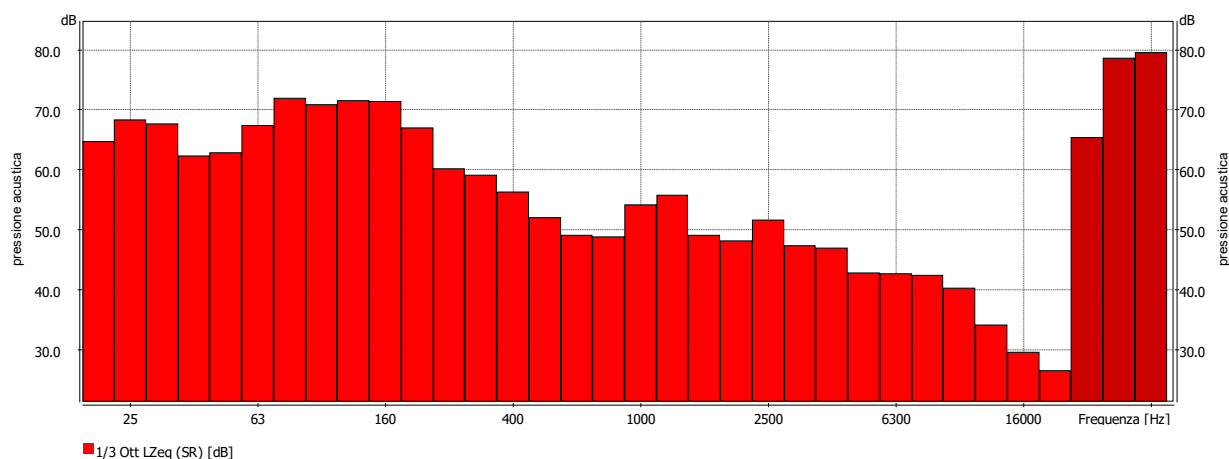
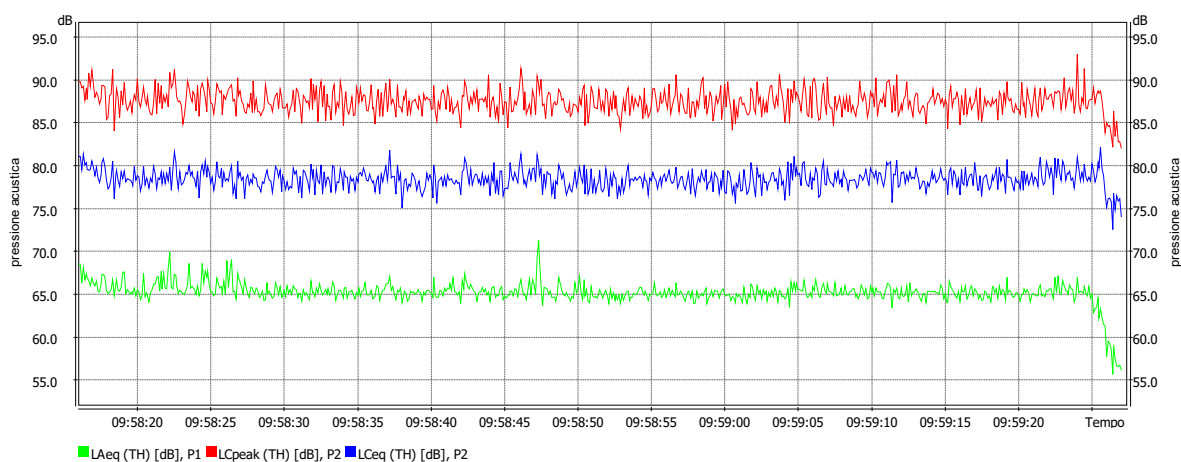
Rev. 0

Tipo dispositivo SVAN 977A
Numero di serie 81386
Località/Azienda ENERGEAN ITALY S.P.A. -
C.le Santo Stefano Mare
Nome misura Rumore ambientale area
generatore esterno (in
funzione)
Data misura 24/05/2022
Operatore BUCCIARELLI
LABORATORI

**LAeq****65,4 dBA****LCeq****78,6 dBC****LCpeak****93,0 dBC**

Note

Misura n. 2



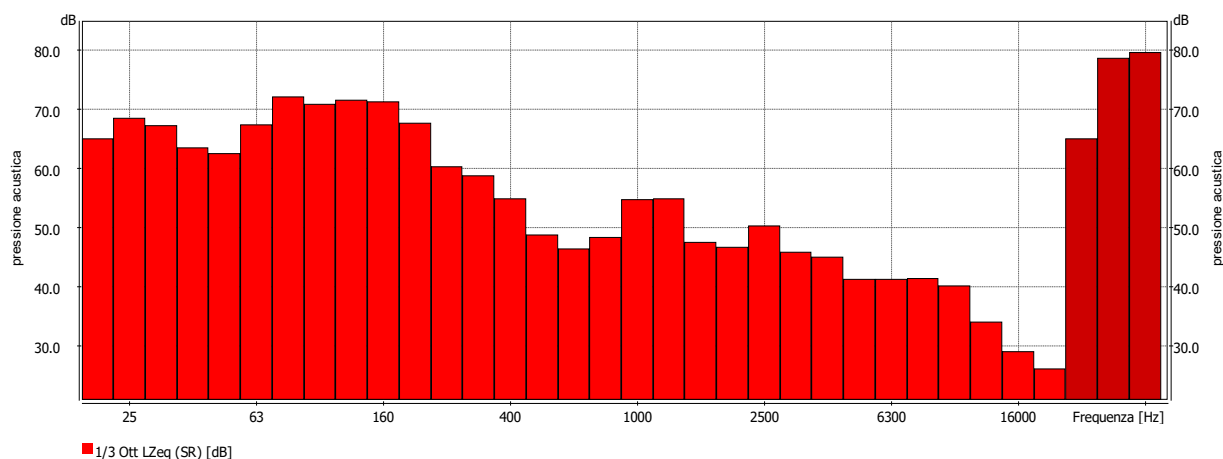
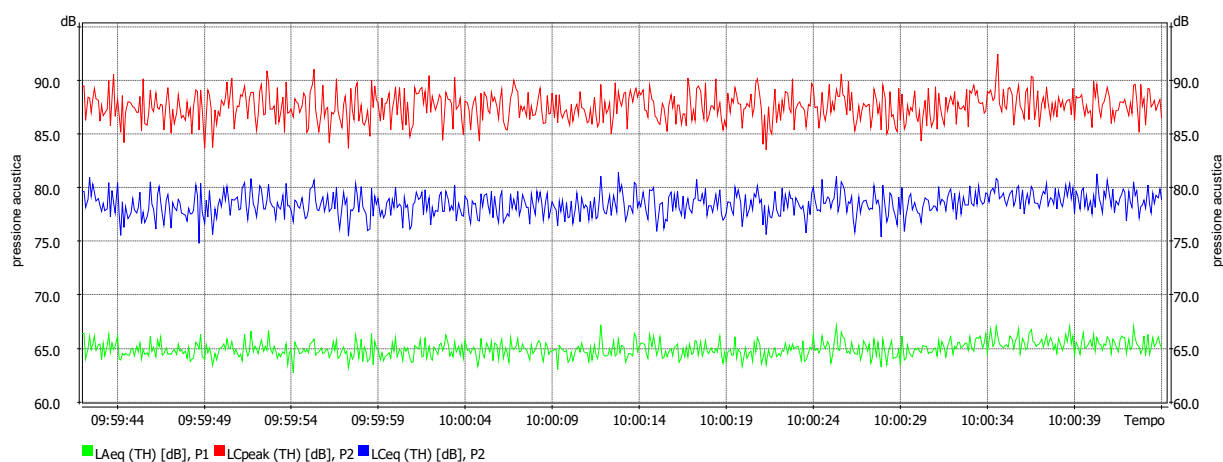


Tipo dispositivo SVAN 977A
Numero di serie 81386
Località/Azienda ENERGEAN ITALY S.P.A. -
C.le Santo Stefano Mare
Nome misura Rumore ambientale area
generatore esterno (in
funzione)
Data misura 24/05/2022
Operatore BUCCIARELLI
LABORATORI

**LAeq****65,0 dBA****LCeq****78,6 dBC****LCpeak****92,4 dBC**

Note

Misura n. 3





ENERGEAN ITALY S.P.A.

Valutazione del rischio di esposizione a rumore

Pag. 98 di 267

Rev. 0

Tipo dispositivo SVAN 977A
Numero di serie 81386
Località/Azienda ENERGEAN ITALY S.P.A. -
C.le Santo Stefano Mare
Nome misura Rumore ambientale
officina
Data misura 24/05/2022
Operatore BUCCIARELLI
LABORATORI

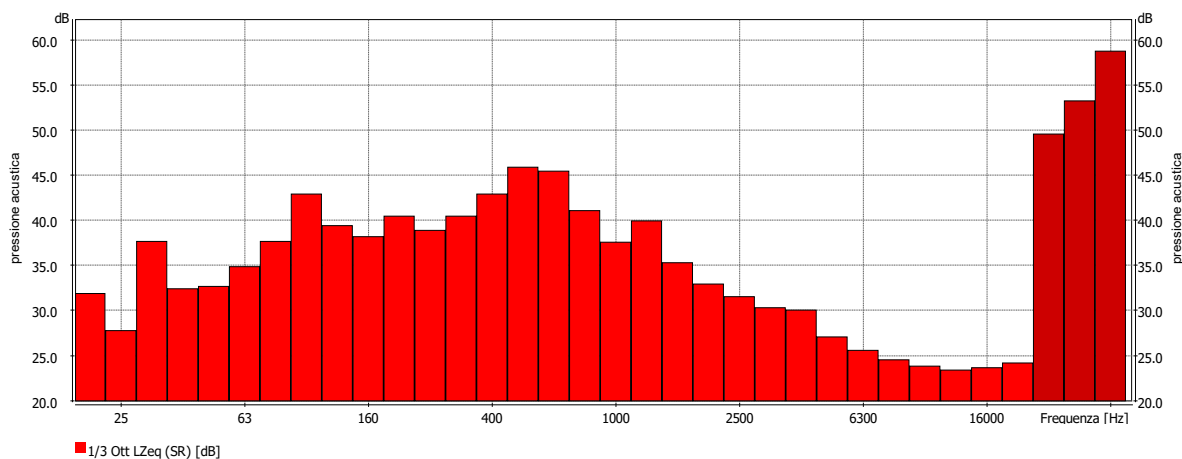
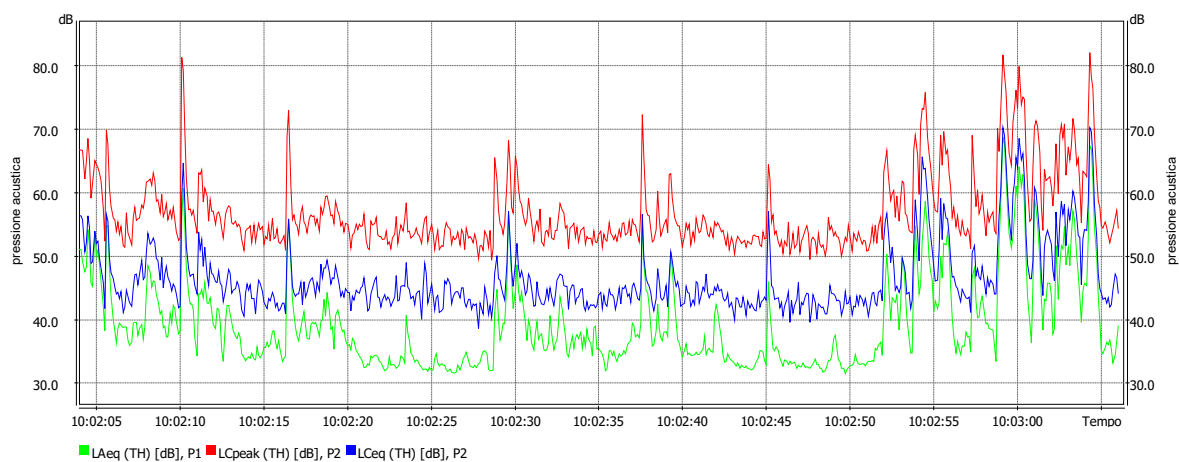


LAeq 49,6 dBA

LCeq 53,3 dBC

LCpeak 82,0 dBC

Note Misura n. 1





ENERGEAN ITALY S.P.A.

Valutazione del rischio di esposizione a rumore

Pag. 99 di 267

Rev. 0

Tipo dispositivo SVAN 977A
Numero di serie 81386
Località/Azienda ENERGEAN ITALY S.P.A. -
C.le Santo Stefano Mare
Nome misura Rumore ambientale
officina
Data misura 24/05/2022
Operatore BUCCIARELLI
LABORATORI

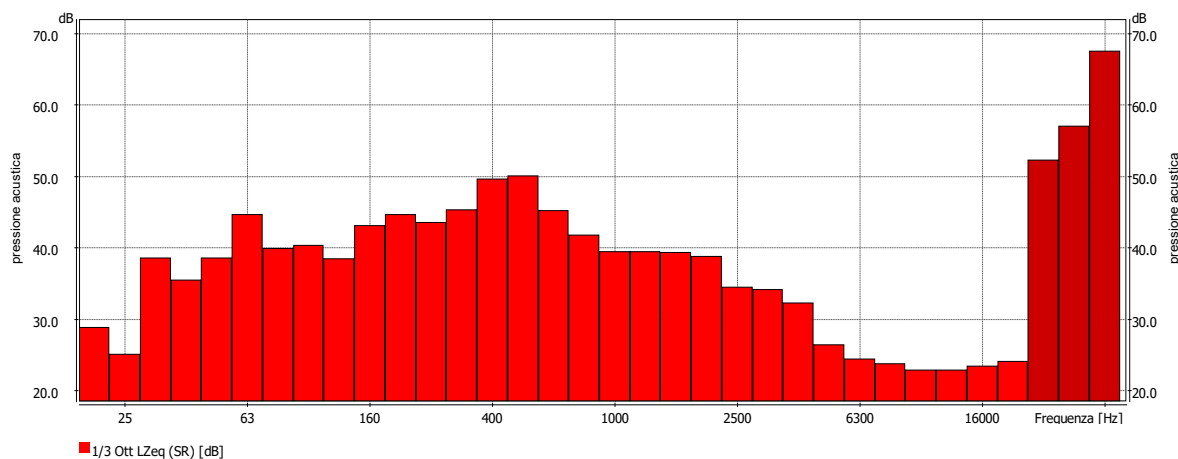
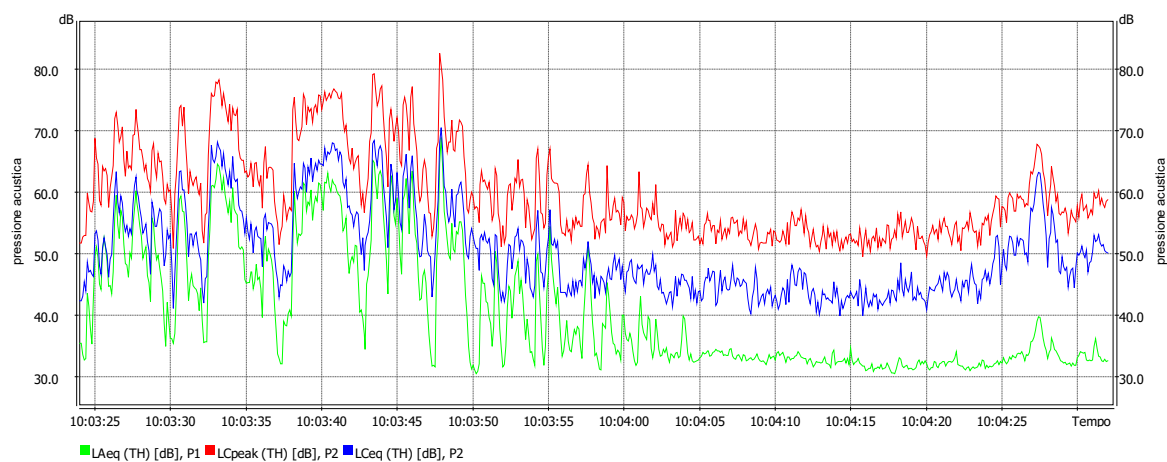


LAeq 52,3 dBA

LCeq 57,1 dBC

LCpeak 82,7 dBC

Note Misura n. 2





ENERGEAN ITALY S.P.A.

Valutazione del rischio di esposizione a rumore

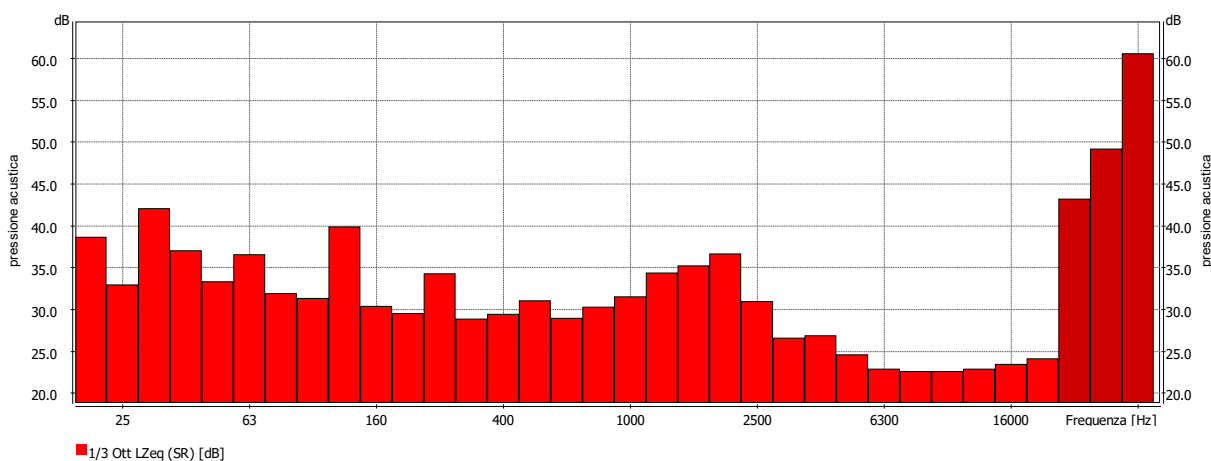
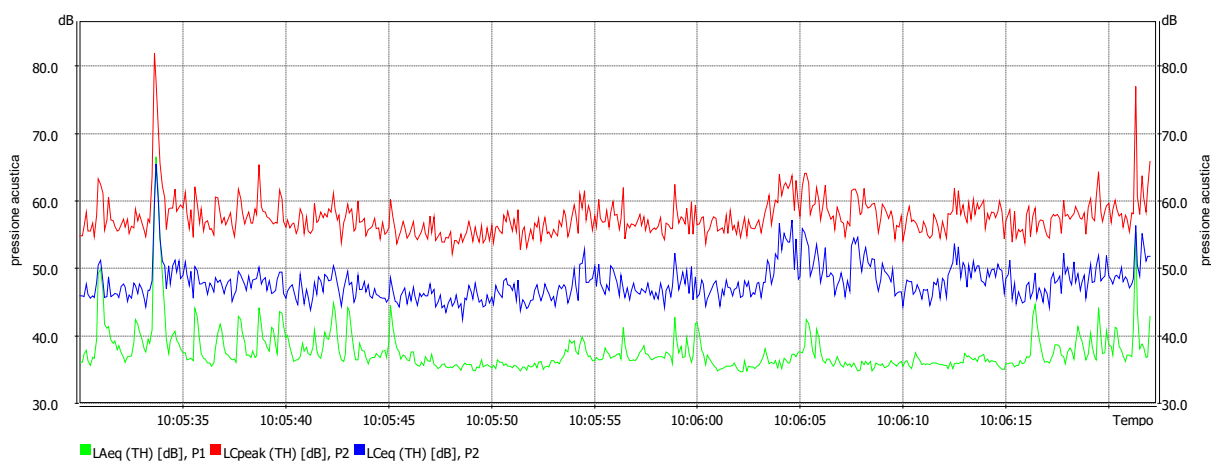
Pag. 100 di 267

Rev. 0

Tipo dispositivo SVAN 977A
Numero di serie 81386
Località/Azienda ENERGEAN ITALY S.P.A. -
C.le Santo Stefano Mare
Nome misura Rumore ambientale
officina
Data misura 24/05/2022
Operatore BUCCIARELLI
LABORATORI

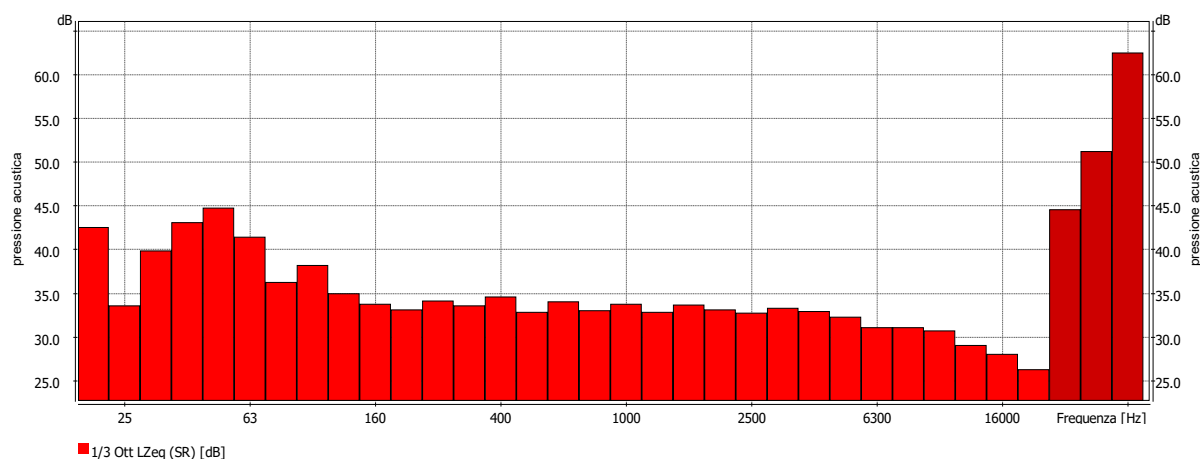
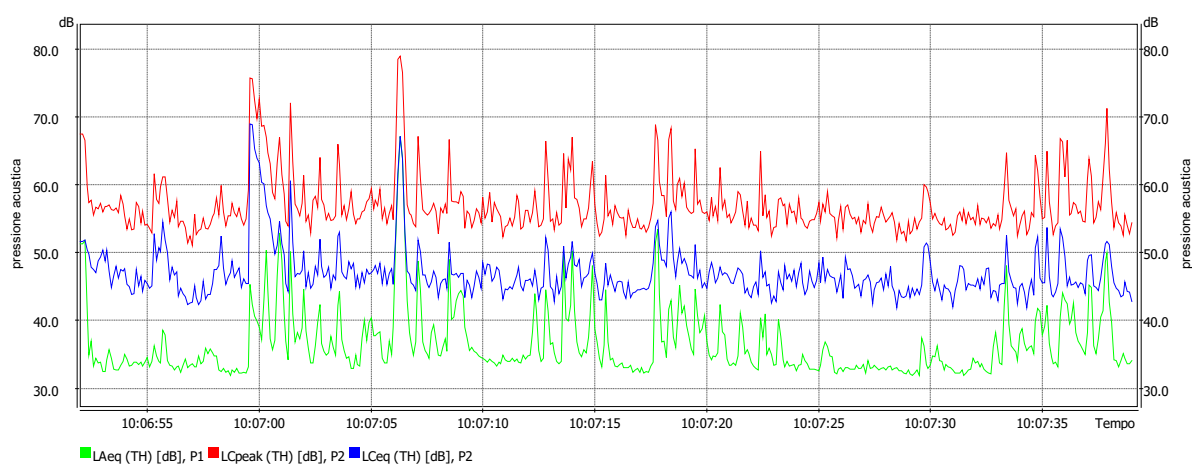
**LAeq** 43,2 dBA**LCeq** 49,2 dBC**LCpeak** 81,9 dBC

Note Misura n. 3





Tipo dispositivo SVAN 977A
Numero di serie 81386
Località/Azienda ENERGEAN ITALY S.P.A. -
C.le Santo Stefano Mare
Nome misura Rumore ambientale
magazzino 1 con lavoro
manuale
Data misura 24/05/2022
Operatore BUCCIARELLI
LABORATORI

**LAeq** 44,6 dBA**LCeq** 51,2 dBC**LCpeak** 79,0 dBC**Note** Misura n. 1



ENERGEAN ITALY S.P.A.

Valutazione del rischio di esposizione a rumore

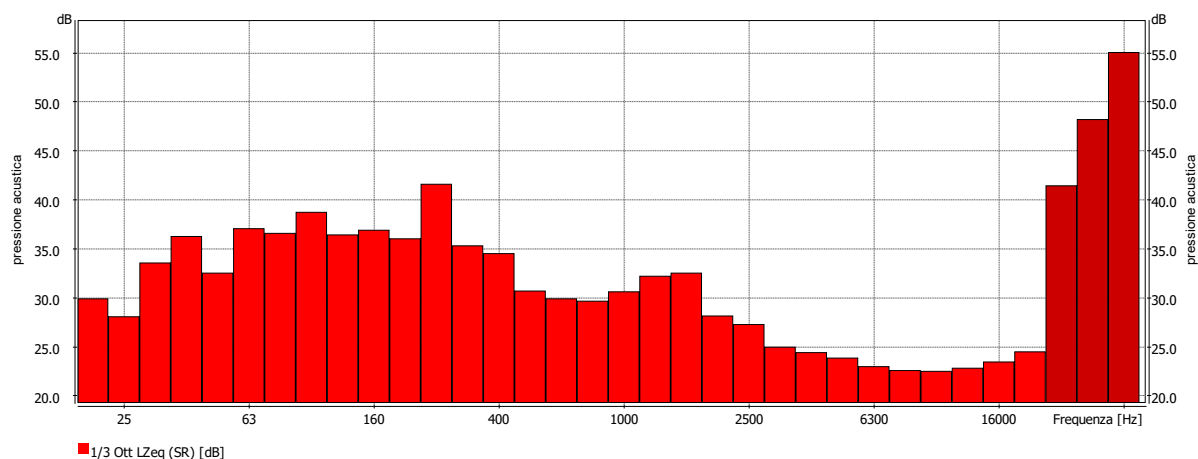
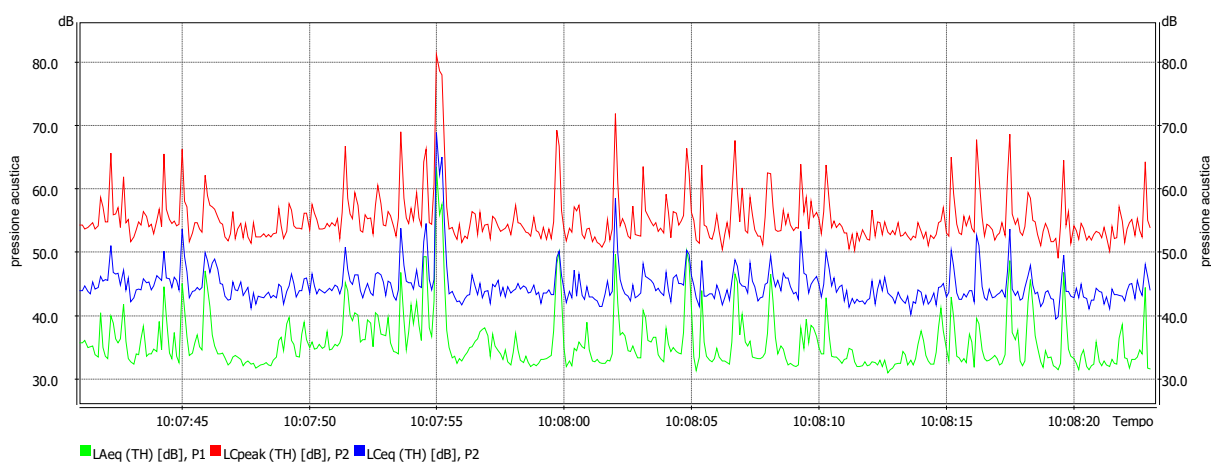
Pag. 102 di 267

Rev. 0

Tipo dispositivo SVAN 977A
Numero di serie 81386
Località/Azienda ENERGEAN ITALY S.P.A. -
C.le Santo Stefano Mare
Nome misura Rumore ambientale
magazzino 1 con lavoro
manuale
Data misura 24/05/2022
Operatore BUCCIARELLI
LABORATORI

**LAeq** 41,5 dBA**LCeq** 48,2 dBC**LCpeak** 81,3 dBC

Note Misura n. 2





ENERGEAN ITALY S.P.A.

Valutazione del rischio di esposizione a rumore

Pag. 103 di 267

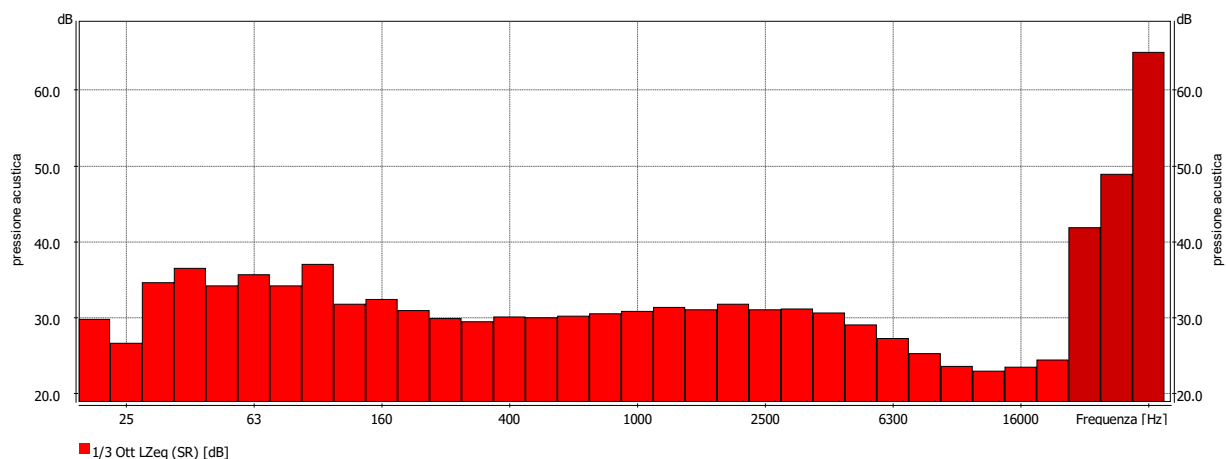
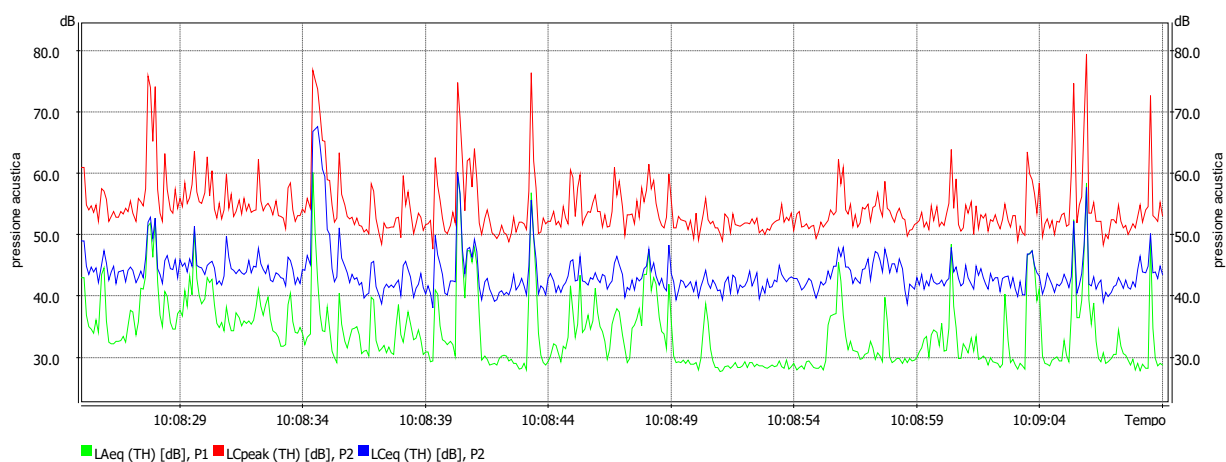
Rev. 0

Tipo dispositivo SVAN 977A
Numero di serie 81386
Località/Azienda ENERGEAN ITALY S.P.A. -
C.le Santo Stefano Mare
Nome misura Rumore ambientale
magazzino 1 con lavoro
manuale
Data misura 24/05/2022
Operatore BUCCIARELLI
LABORATORI

**LAeq****41,9 dBA****LCeq****48,9 dBC****LCpeak****79,4 dBC**

Note

Misura n. 3





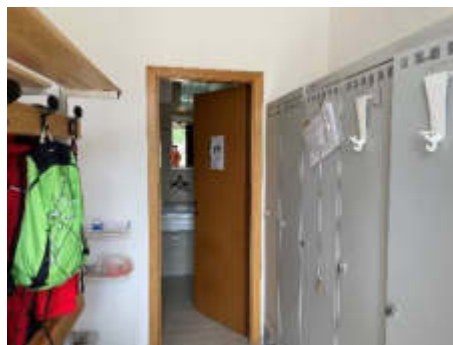
ENERGEAN ITALY S.P.A.

Valutazione del rischio di esposizione a rumore

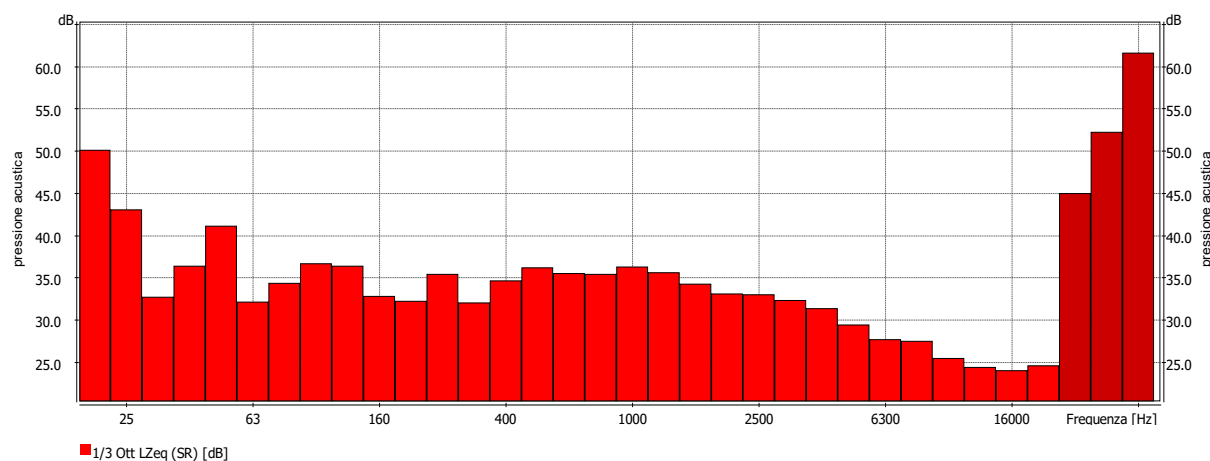
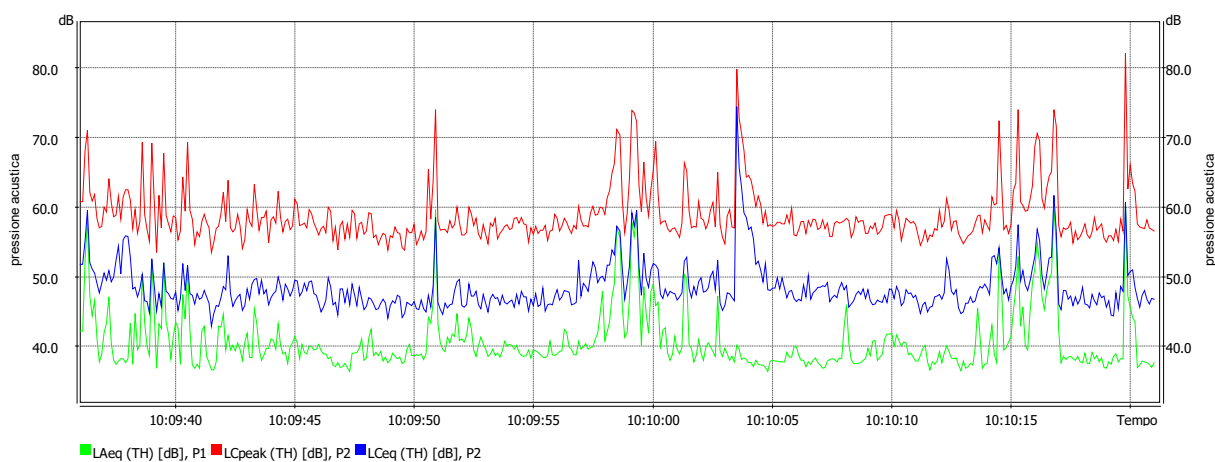
Pag. 104 di 267

Rev. 0

Tipo dispositivo SVAN 977A
Numero di serie 81386
Località/Azienda ENERGEAN ITALY S.P.A. -
C.le Santo Stefano Mare
Nome misura Rumore ambientale
spogliatoio
Data misura 24/05/2022
Operatore BUCCIARELLI
LABORATORI

**LAeq** 45,0 dBA**LCeq** 52,3 dBC**LCpeak** 82,1 dBC

Note Misura n. 1





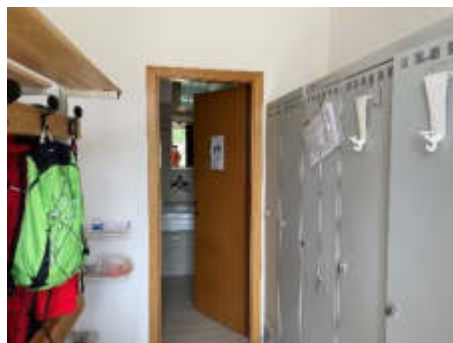
ENERGEAN ITALY S.P.A.

Valutazione del rischio di esposizione a rumore

Pag. 105 di 267

Rev. 0

Tipo dispositivo SVAN 977A
Numero di serie 81386
Località/Azienda ENERGEAN ITALY S.P.A. -
C.le Santo Stefano Mare
Nome misura Rumore ambientale
spogliatoio
Data misura 24/05/2022
Operatore BUCCIARELLI
LABORATORI

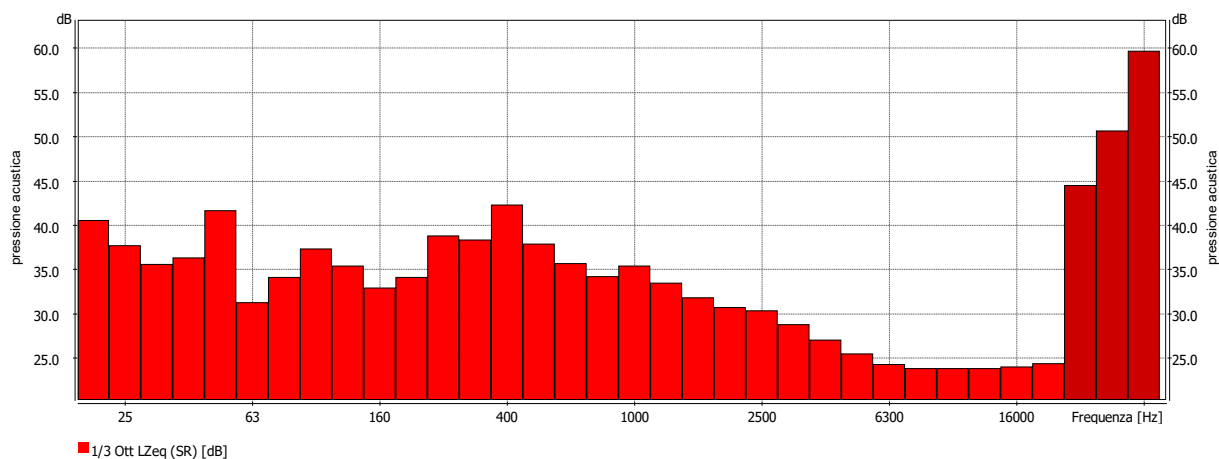
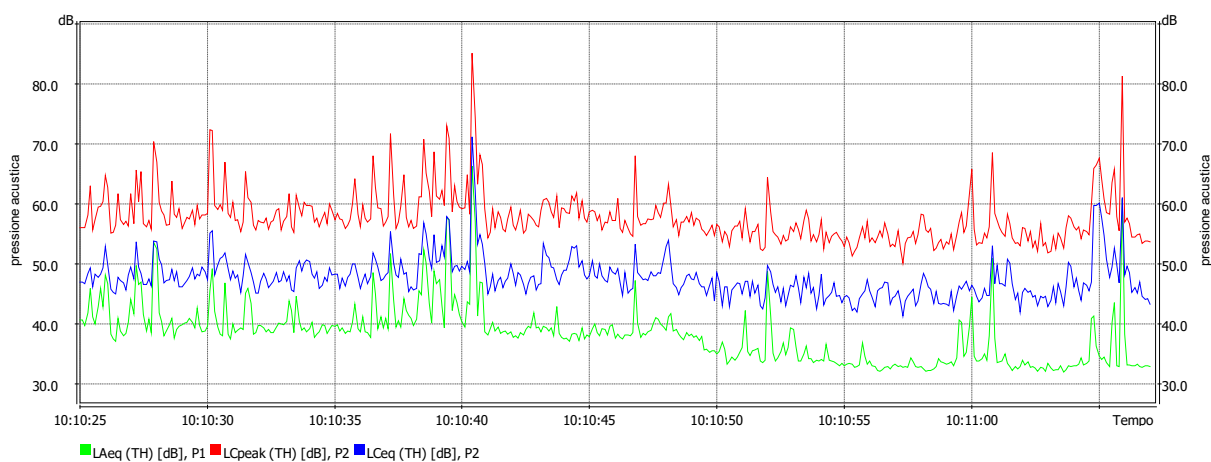


LAeq 44,5 dBA

LCeq 50,6 dBC

LCpeak 85,1 dBC

Note Misura n. 2





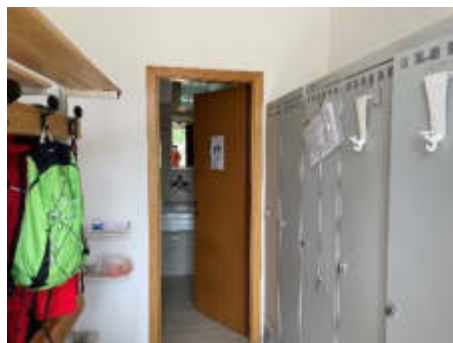
ENERGEAN ITALY S.P.A.

Valutazione del rischio di esposizione a rumore

Pag. 106 di 267

Rev. 0

Tipo dispositivo SVAN 977A
Numero di serie 81386
Località/Azienda ENERGEAN ITALY S.P.A. -
C.le Santo Stefano Mare
Nome misura Rumore ambientale
spogliatoio
Data misura 24/05/2022
Operatore BUCCIARELLI
LABORATORI

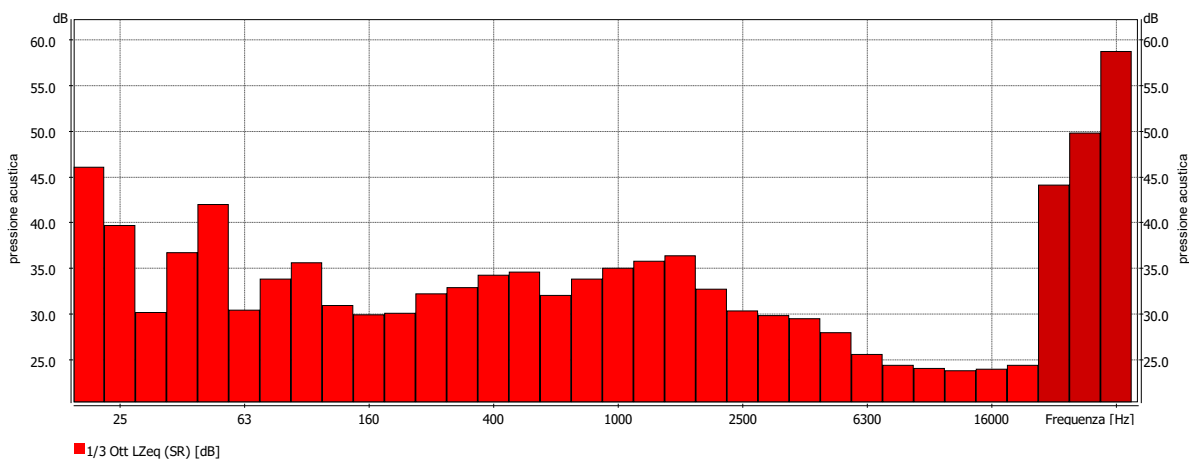
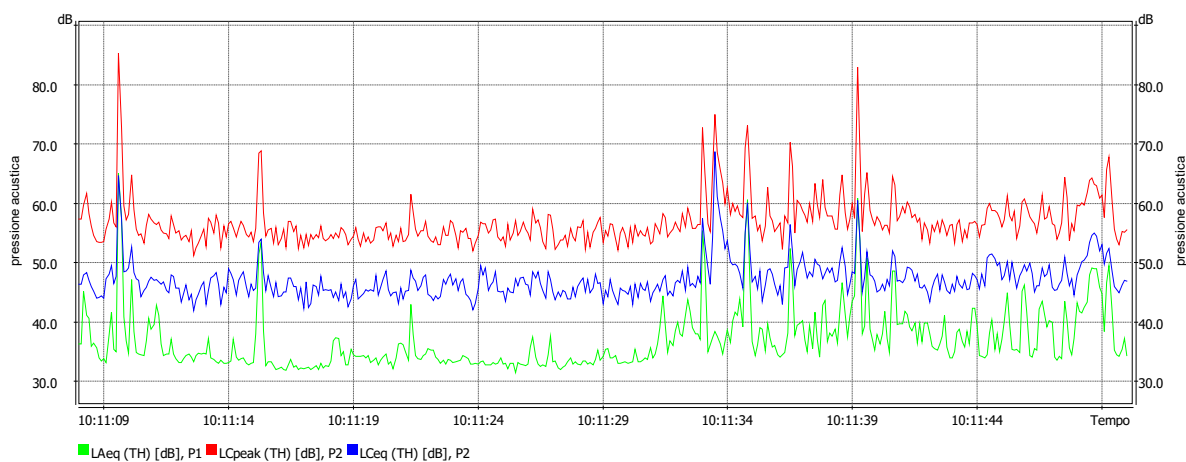


LAeq 44,1 dBA

LCeq 49,8 dBC

LCpeak 85,3 dBC

Note Misura n. 3



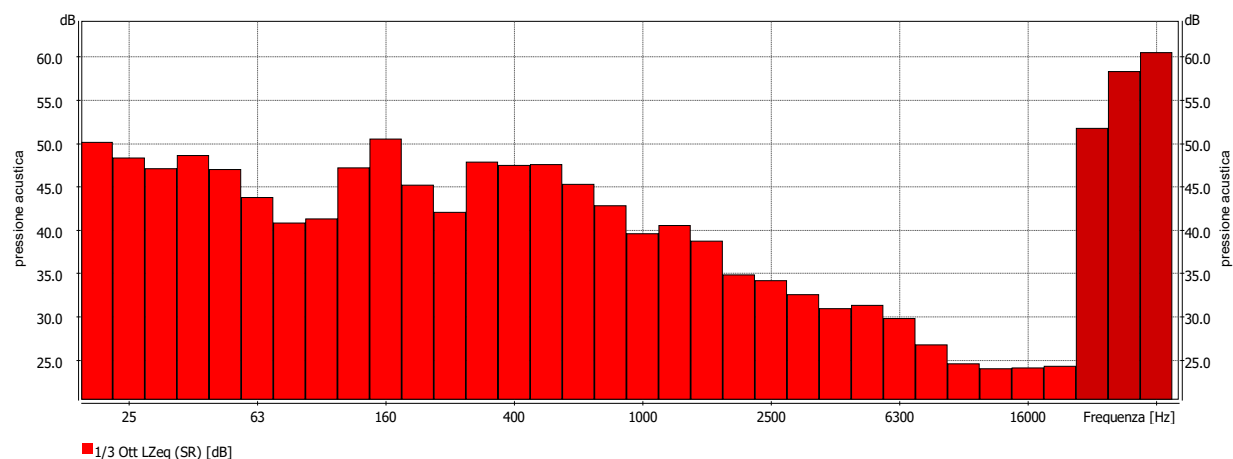
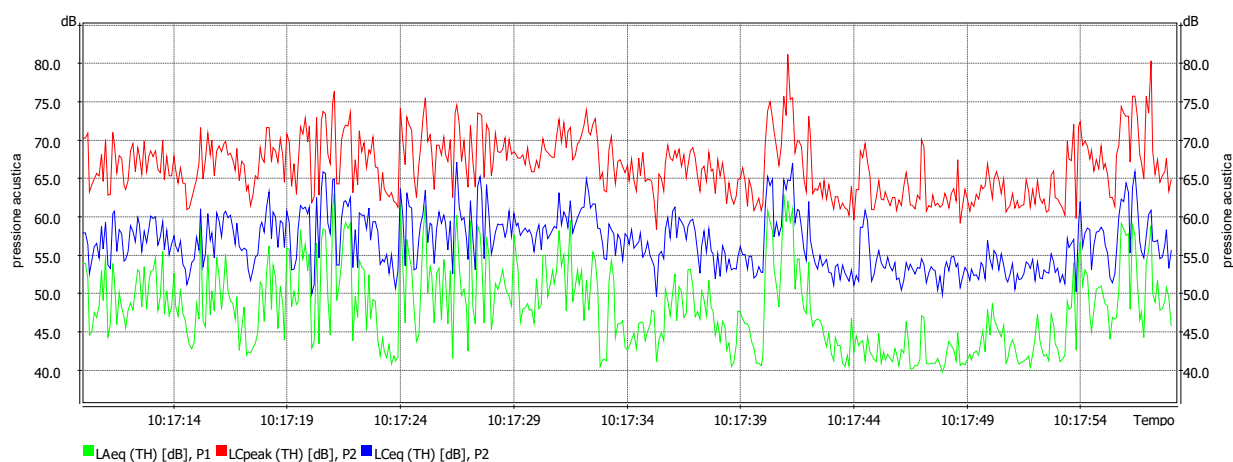


Tipo dispositivo SVAN 977A
Numero di serie 81386
Località/Azienda ENERGEAN ITALY S.P.A. -
C.le Santo Stefano Mare
Nome misura Rumore ambientale area
mensa e punto di raccolta
(rumore antropico)
Data misura 24/05/2022
Operatore BUCCIARELLI
LABORATORI

**LAeq****51,8 dBA****LCeq****58,3 dBC****LCpeak****81,2 dBC**

Note

Misura n. 1



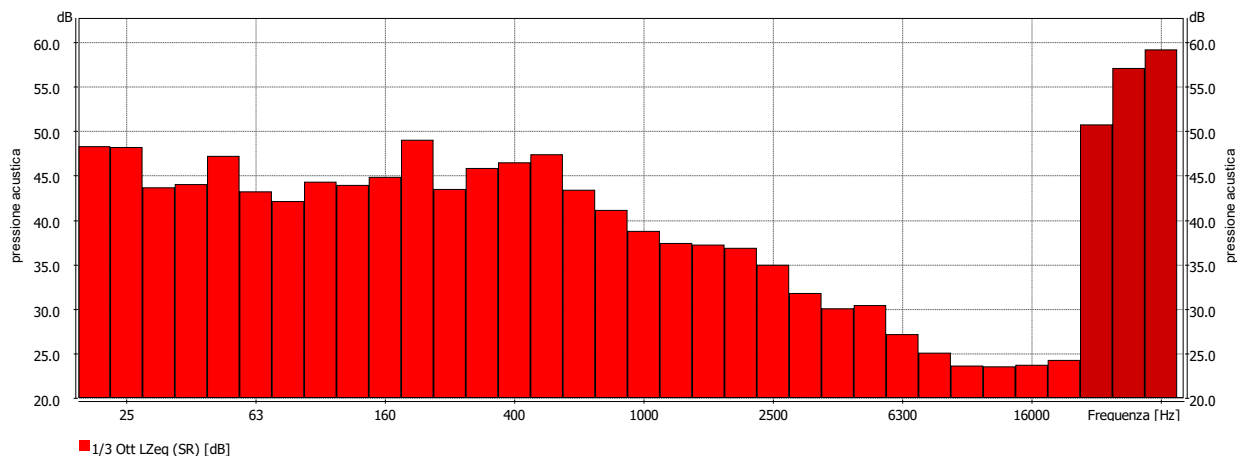
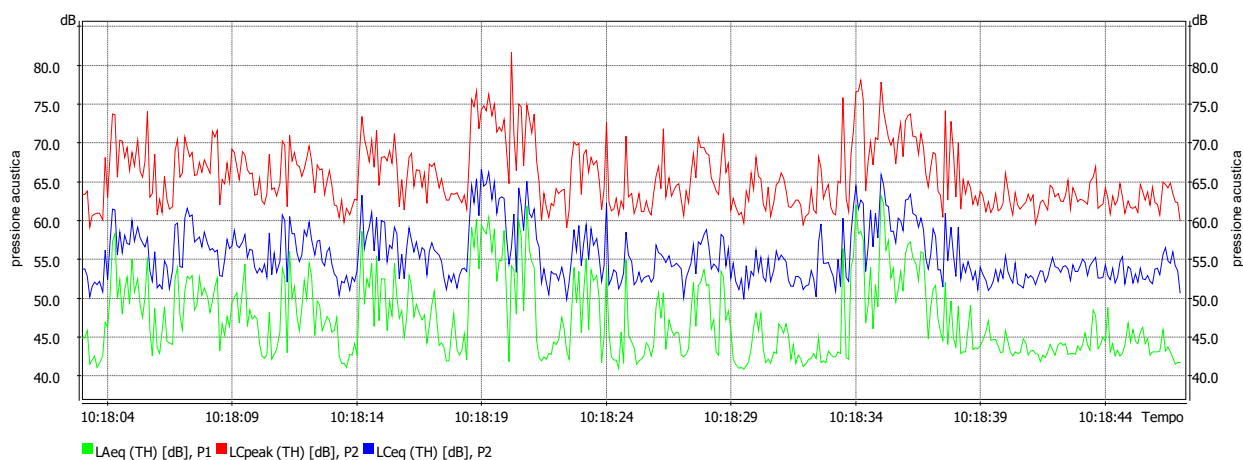


Tipo dispositivo SVAN 977A
Numero di serie 81386
Località/Azienda ENERGEAN ITALY S.P.A. -
C.le Santo Stefano Mare
Nome misura Rumore ambientale area
mensa e punto di raccolta
(rumore antropico)
Data misura 24/05/2022
Operatore BUCCIARELLI
LABORATORI

**LAeq****50,8 dBA****LCeq****57,1 dBC****LCpeak****81,6 dBC**

Note

Misura n. 2





ENERGEAN ITALY S.P.A.

Valutazione del rischio di esposizione a rumore

Pag. 109 di 267

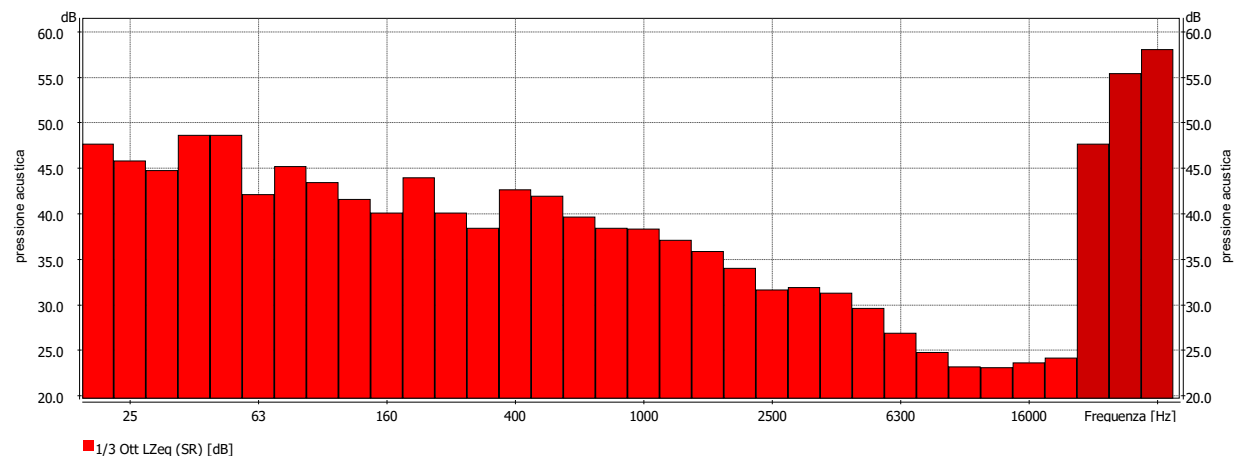
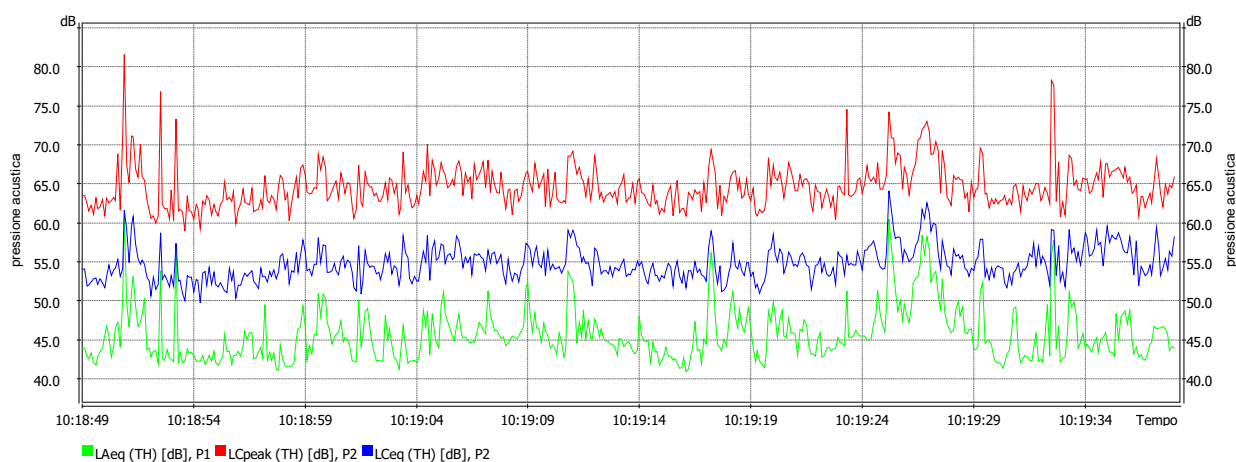
Rev. 0

Tipo dispositivo SVAN 977A
Numero di serie 81386
Località/Azienda ENERGEAN ITALY S.P.A. -
C.le Santo Stefano Mare
Nome misura Rumore ambientale area
mensa e punto di raccolta
(rumore antropico)
Data misura 24/05/2022
Operatore BUCCIARELLI
LABORATORI

**LAeq****47,6 dBA****LCeq****55,4 dBC****LCpeak****81,6 dBC**

Note

Misura n. 3





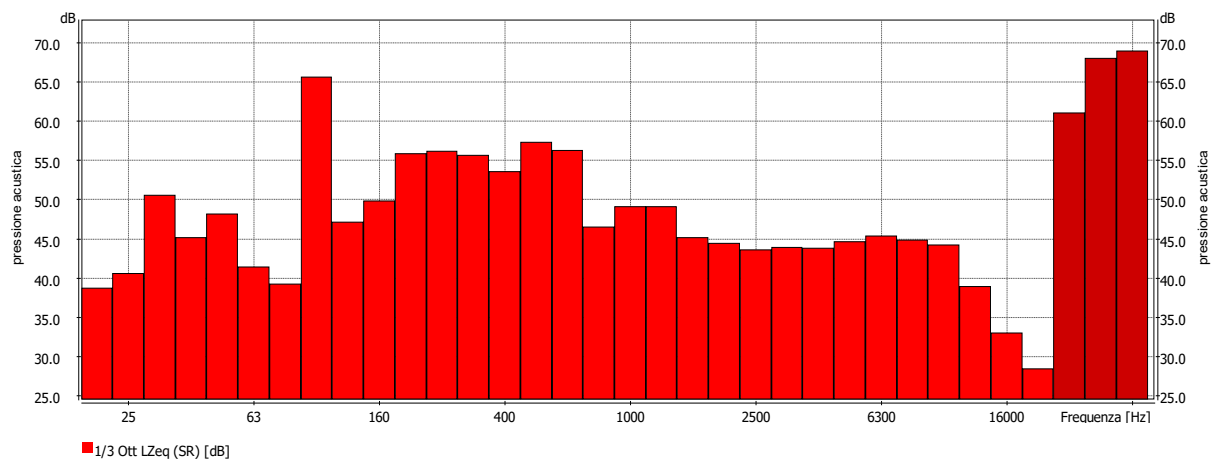
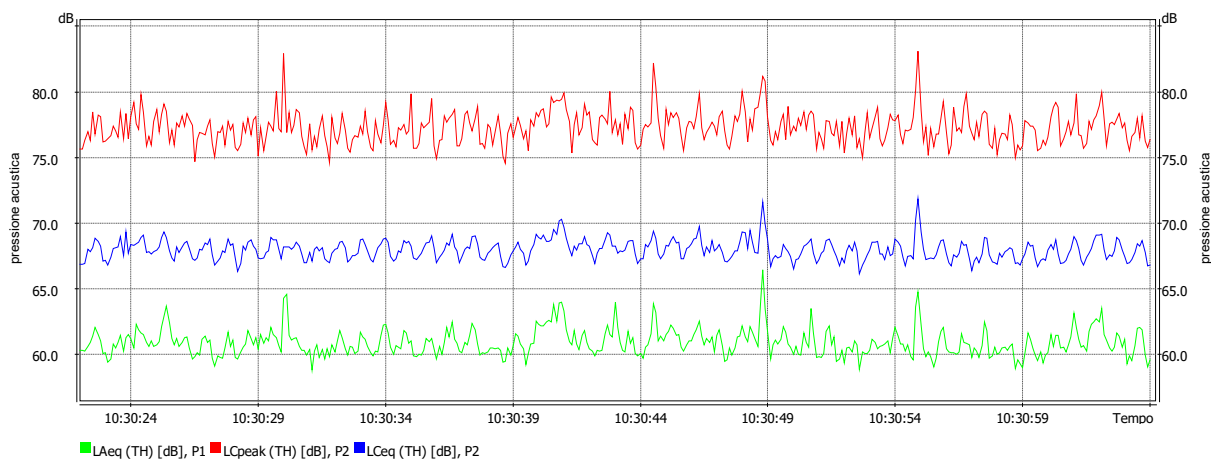
ENERGEAN ITALY S.P.A.

Valutazione del rischio di esposizione a rumore

Pag. 110 di 267

Rev. 0

Tipo dispositivo SVAN 977A
Numero di serie 81386
Località/Azienda ENERGEAN ITALY S.P.A. -
C.le Santo Stefano Mare
Nome misura Officina - Fase di lavoro
con mola da banco Femi
Data misura 24/05/2022
Operatore BUCCIARELLI
LABORATORI

**LAeq** 61,1 dBA**LCeq** 68,1 dBC**LCpeak** 83,1 dBC**Note** Misura n. 1



ENERGEAN ITALY S.P.A.

Valutazione del rischio di esposizione a rumore

Pag. 111 di 267

Rev. 0

Tipo dispositivo SVAN 977A
Numero di serie 81386
Località/Azienda ENERGEAN ITALY S.P.A. -
C.le Santo Stefano Mare
Nome misura Officina - Fase di lavoro
con mola da banco Femi
Data misura 24/05/2022
Operatore BUCCIARELLI
LABORATORI

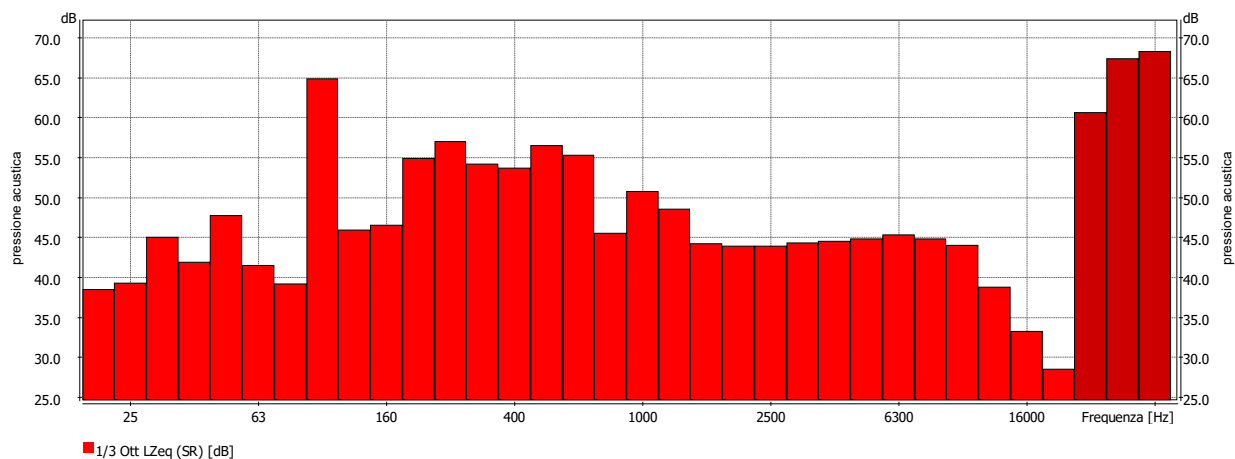
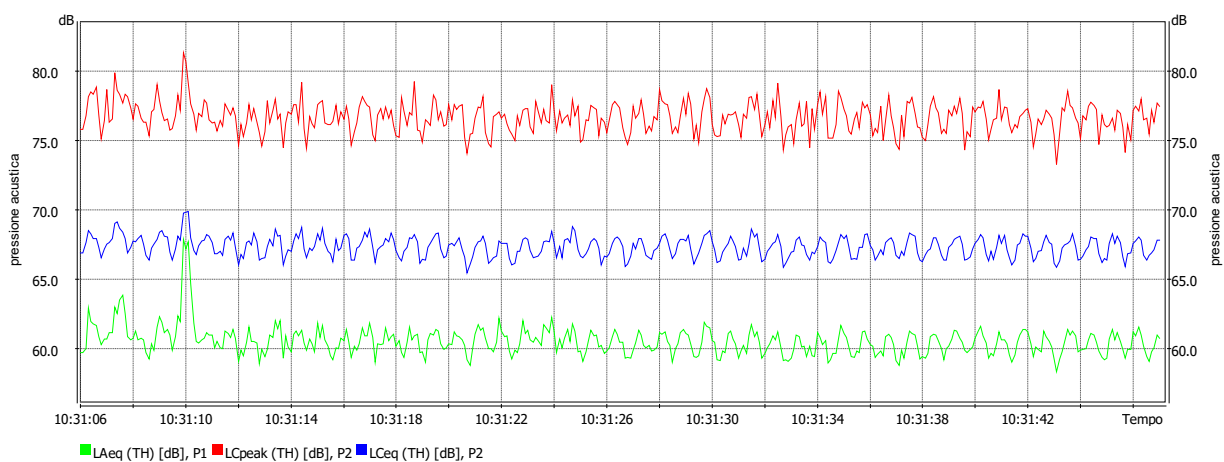


LAeq 60,7 dBA

LCeq 67,4 dBC

LCpeak 81,3 dBC

Note Misura n. 2





ENERGEAN ITALY S.P.A.

Valutazione del rischio di esposizione a rumore

Pag. 112 di 267

Rev. 0

Tipo dispositivo SVAN 977A
Numero di serie 81386
Località/Azienda ENERGEAN ITALY S.P.A. -
C.le Santo Stefano Mare
Nome misura Officina - Fase di lavoro
con mola da banco Femi
Data misura 24/05/2022
Operatore BUCCIARELLI
LABORATORI

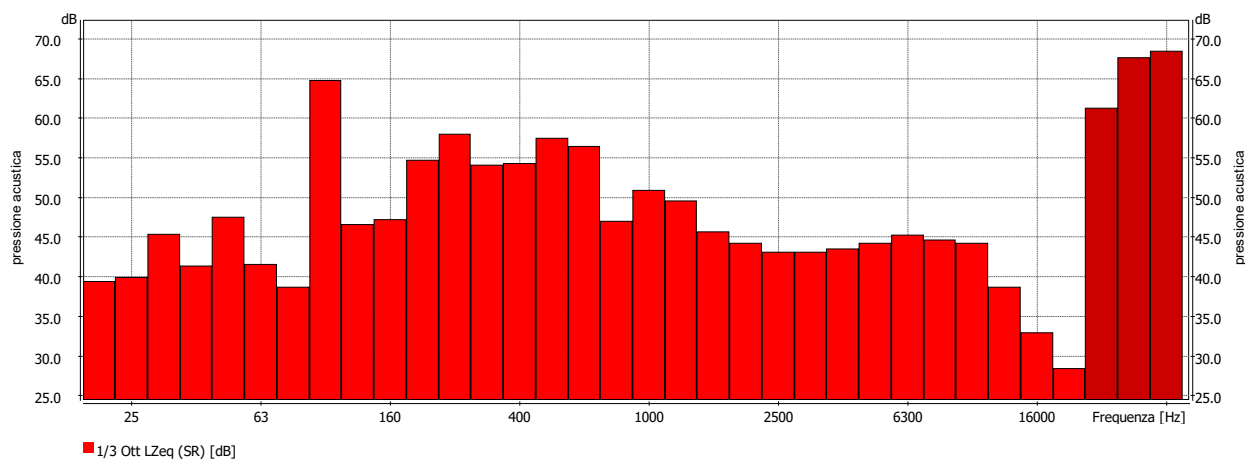
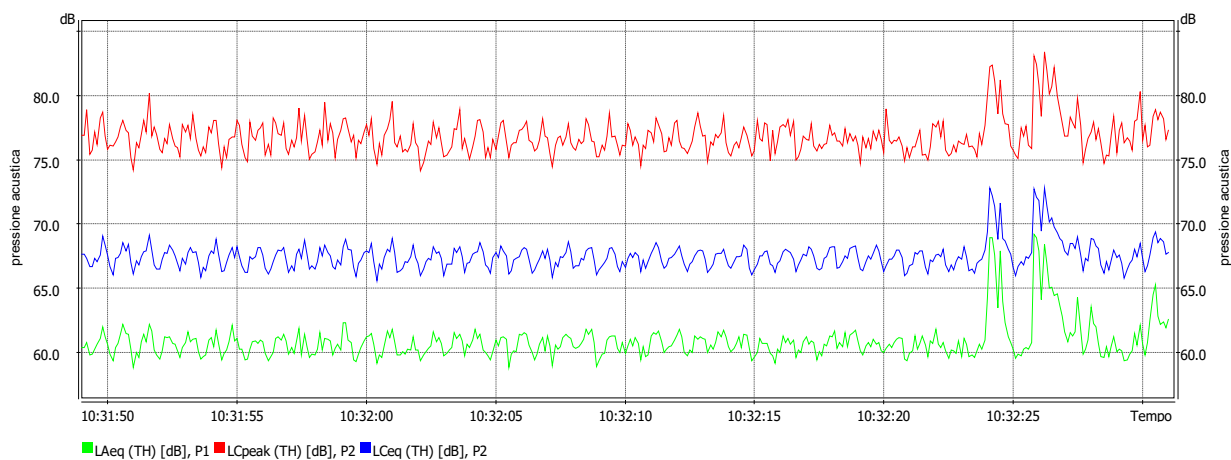


LAeq 61,3 dBA

LCeq 67,6 dBC

LCpeak 83,4 dBC

Note Misura n. 3





ENERGEAN ITALY S.P.A.

Valutazione del rischio di esposizione a rumore

Pag. 113 di 267

Rev. 0

Tipo dispositivo SVAN 977A
Numero di serie 81386
Località/Azienda ENERGEAN ITALY S.P.A. -
C.le Santo Stefano Mare
Nome misura Officina - Fase di lavoro
con aria compressa -
Compressore in funzione
Data misura 24/05/2022
Operatore BUCCIARELLI
LABORATORI

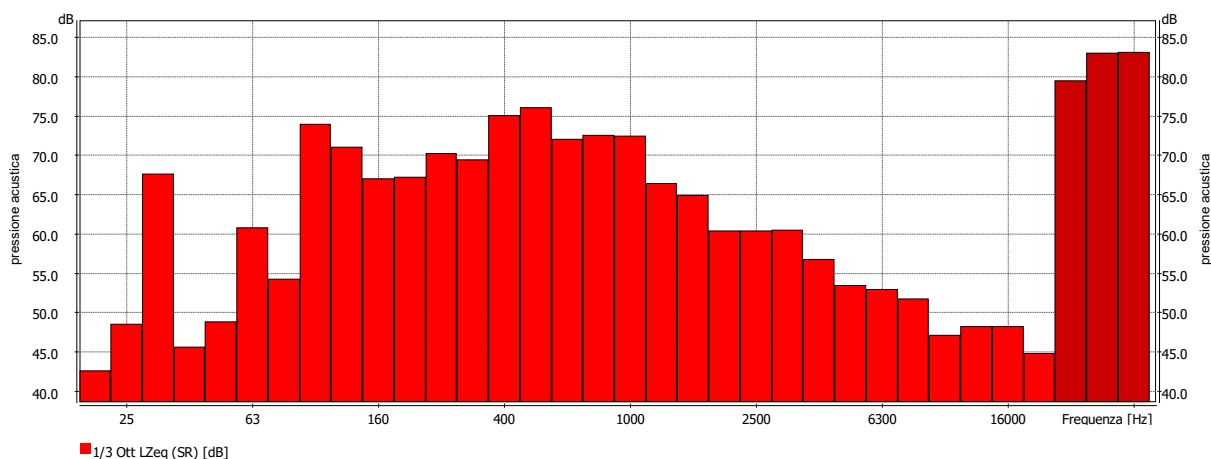
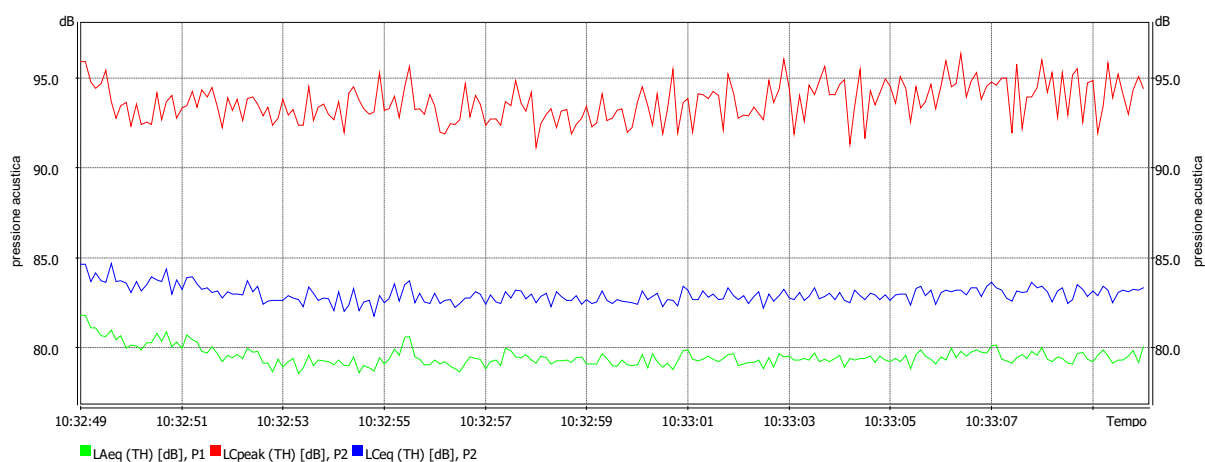


LAeq 79,5 dBA

LCeq 83,0 dBC

LCpeak 96,3 dBC

Note Misura n. 1





ENERGEAN ITALY S.P.A.

Valutazione del rischio di esposizione a rumore

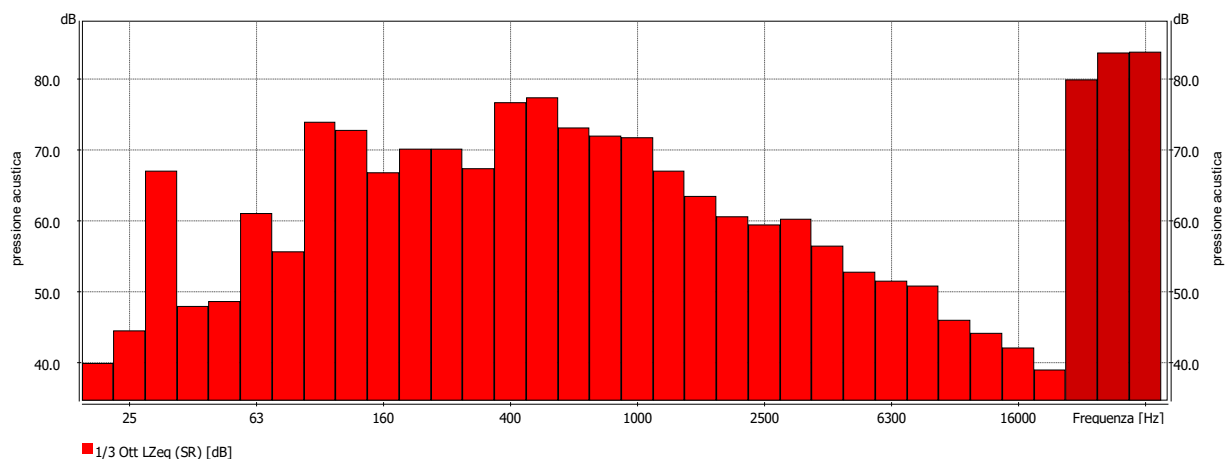
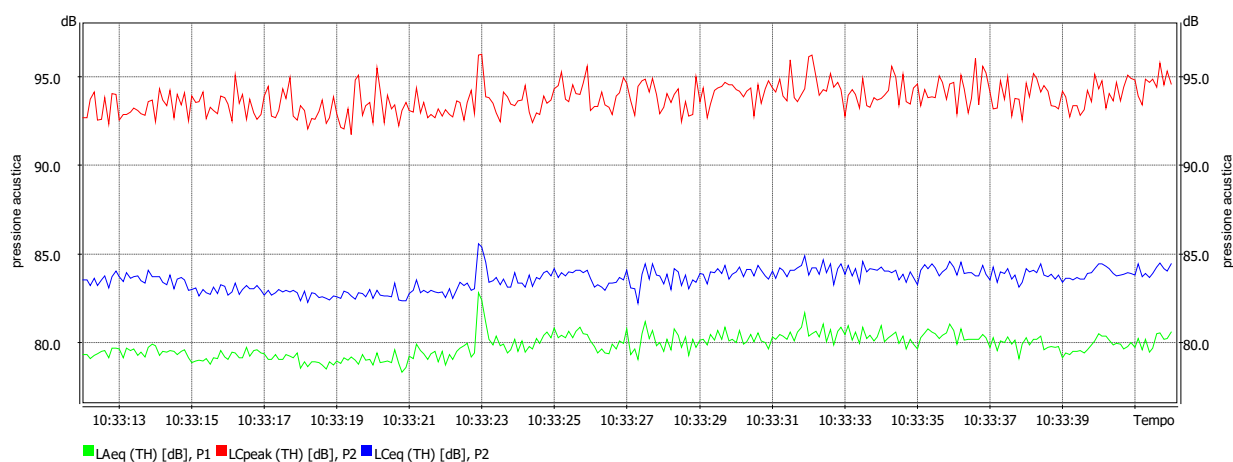
Pag. 114 di 267

Rev. 0

Tipo dispositivo SVAN 977A
Numero di serie 81386
Località/Azienda ENERGEAN ITALY S.P.A. -
C.le Santo Stefano Mare
Nome misura Officina - Fase di lavoro
con aria compressa -
Compressore in funzione
Data misura 24/05/2022
Operatore BUCCIARELLI
LABORATORI

**LAeq** 79,9 dBA**LCeq** 83,6 dBC**LCpeak** 96,2 dBC

Note Misura n. 2





ENERGEAN ITALY S.P.A.

Valutazione del rischio di esposizione a rumore

Pag. 115 di 267

Rev. 0

Tipo dispositivo SVAN 977A
Numero di serie 81386
Località/Azienda ENERGEAN ITALY S.P.A. -
C.le Santo Stefano Mare
Nome misura Officina - Fase di lavoro
con aria compressa -
Compressore in funzione
Data misura 24/05/2022
Operatore BUCCIARELLI
LABORATORI

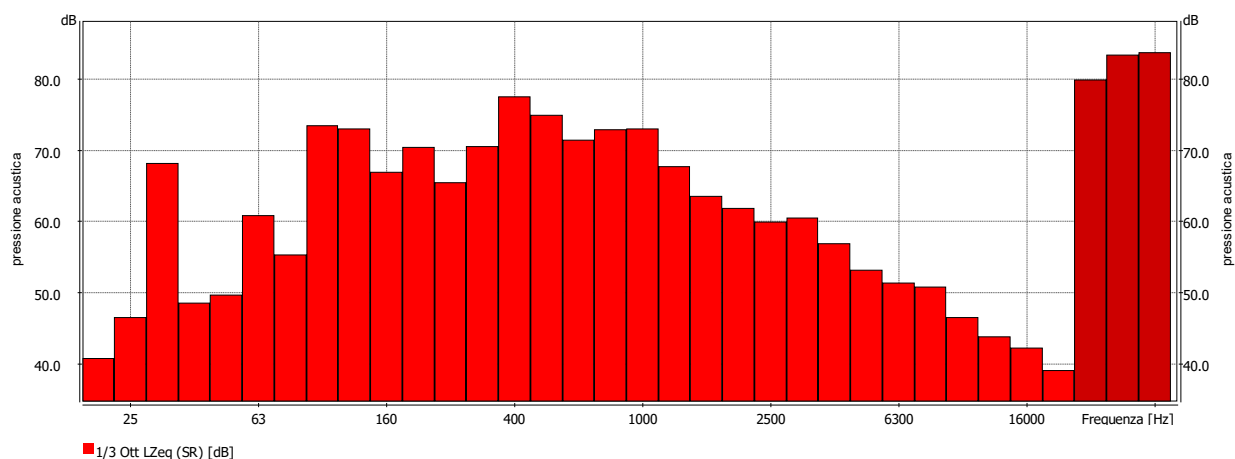
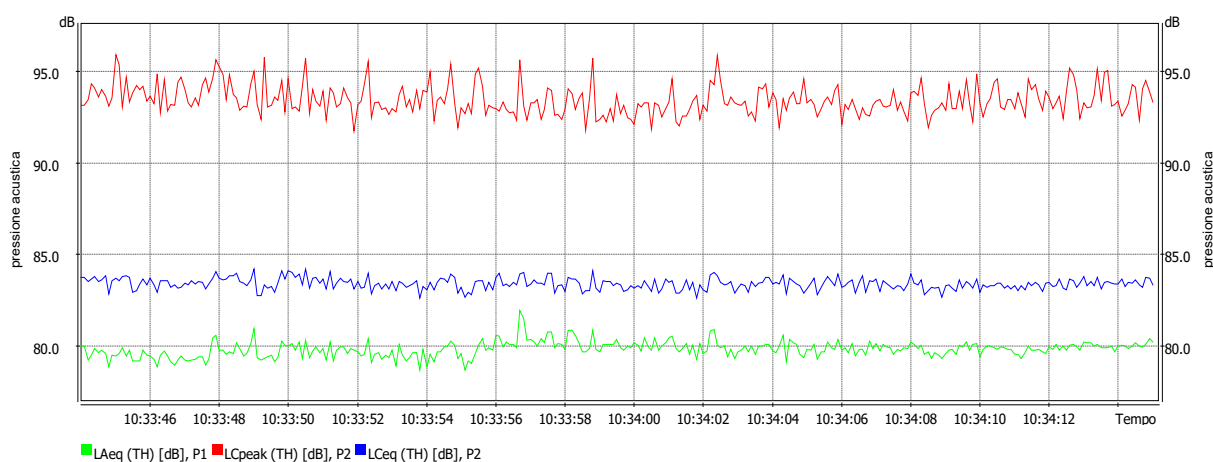


LAeq 79,8 dBA

LCeq 83,4 dBC

LCpeak 95,9 dBC

Note Misura n. 3





ENERGEAN ITALY S.P.A.

Valutazione del rischio di esposizione a rumore

Pag. 116 di 267

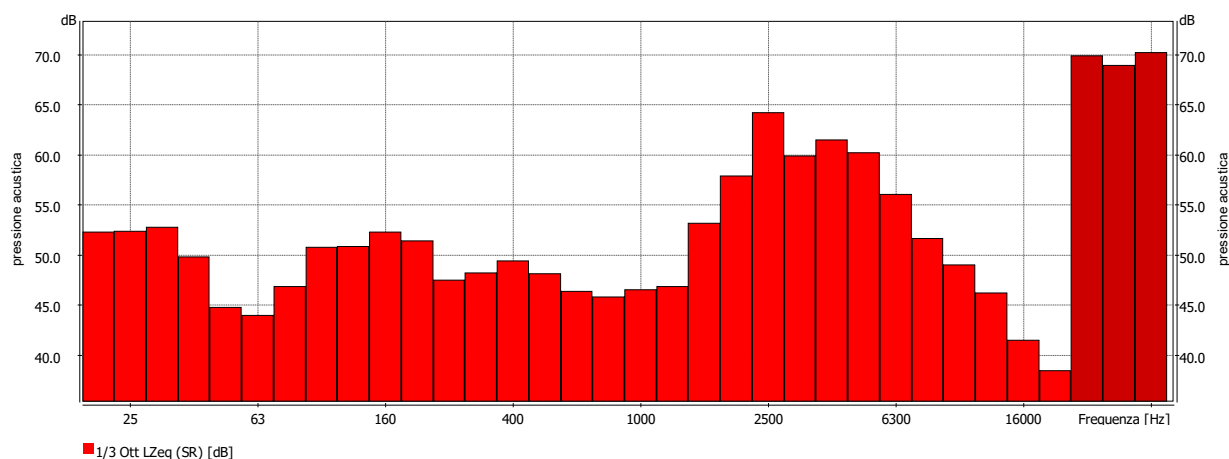
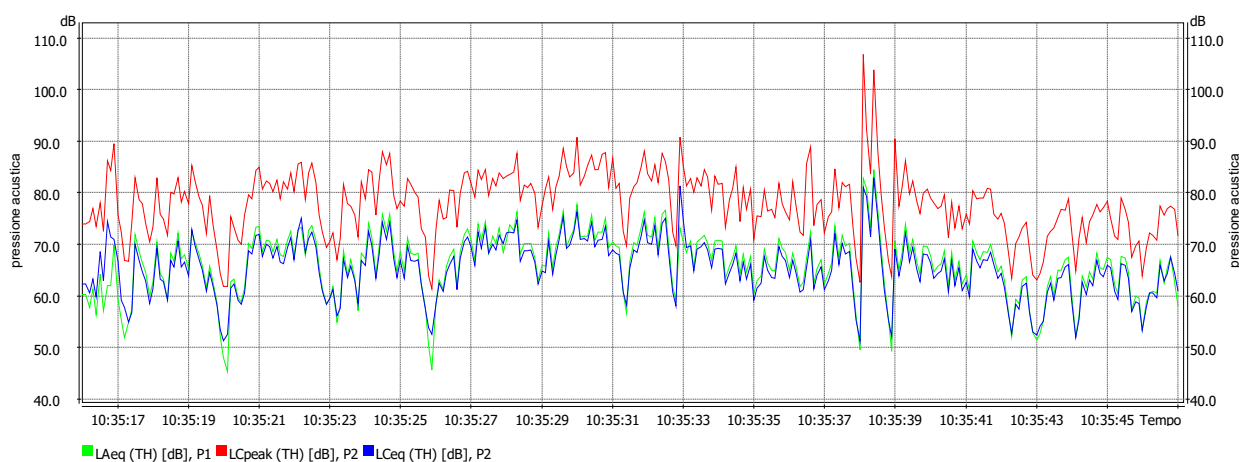
Rev. 0

Tipo dispositivo SVAN 977A
Numero di serie 81386
Località/Azienda ENERGEAN ITALY S.P.A. -
C.le Santo Stefano Mare
Nome misura Rumore ambientale
officina con lavoro
manuale
Data misura 24/05/2022
Operatore BUCCIARELLI
LABORATORI



LAeq	69,8 dBA	LCeq	68,9 dBC	LCpeak	106,8 dBC
-------------	-----------------	-------------	-----------------	---------------	------------------

Note Misura n. 1





ENERGEAN ITALY S.P.A.

Valutazione del rischio di esposizione a rumore

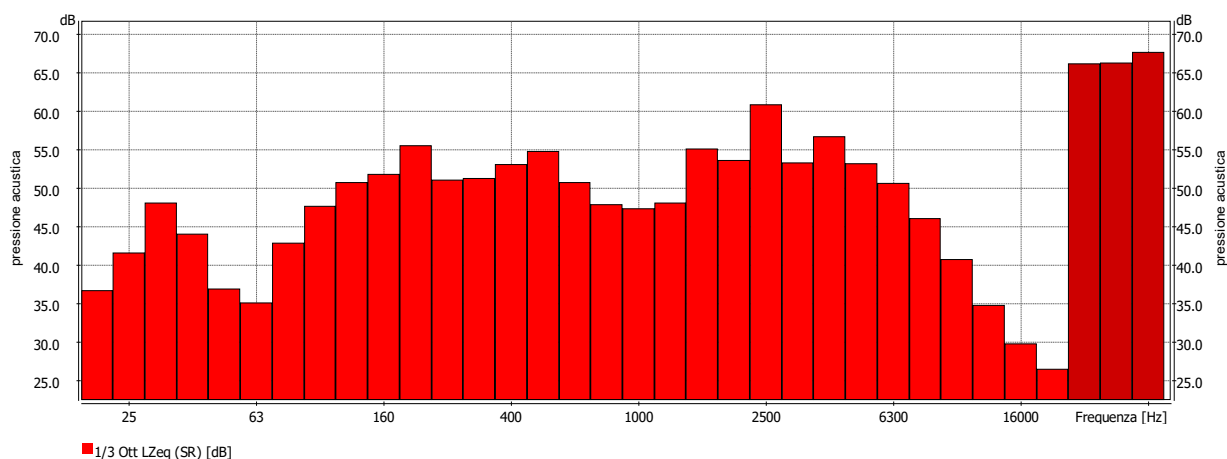
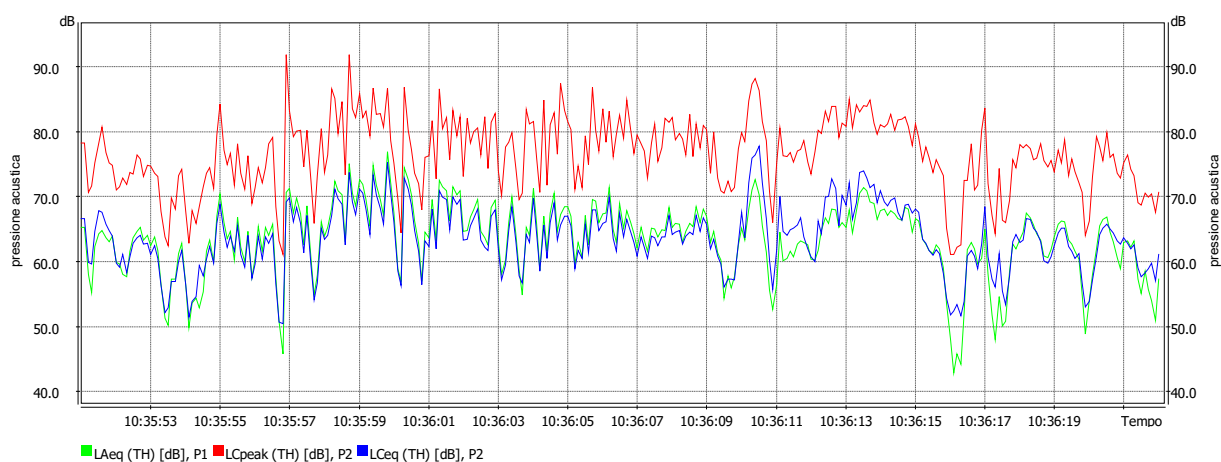
Pag. 117 di 267

Rev. 0

Tipo dispositivo SVAN 977A
Numero di serie 81386
Località/Azienda ENERGEAN ITALY S.P.A. -
C.le Santo Stefano Mare
Nome misura Rumore ambientale
officina con lavoro
manuale
Data misura 24/05/2022
Operatore BUCCIARELLI
LABORATORI

**LAeq** 66,2 dBA**LCeq** 66,4 dBC**LCpeak** 91,9 dBC

Note Misura n. 2





ENERGEAN ITALY S.P.A.

Valutazione del rischio di esposizione a rumore

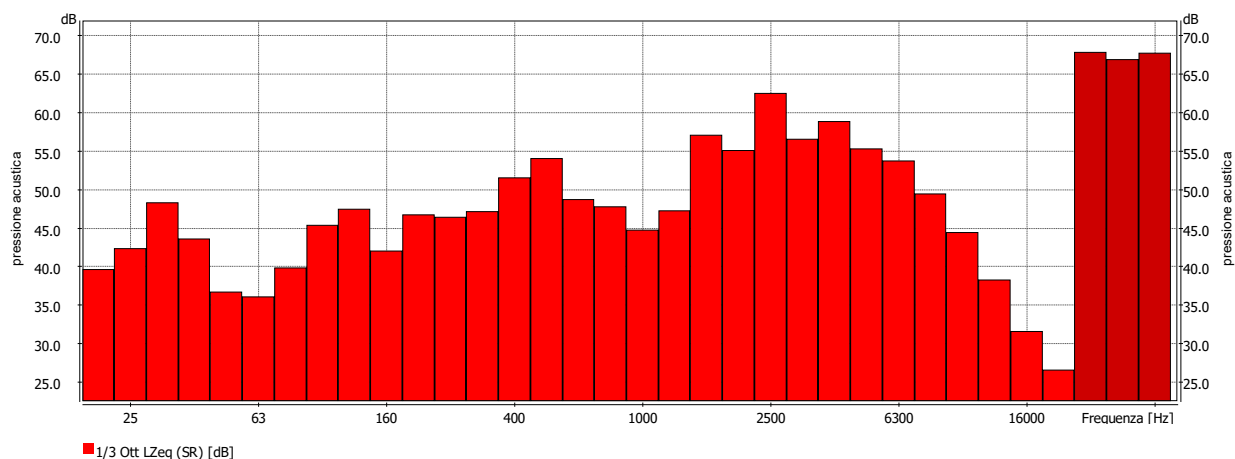
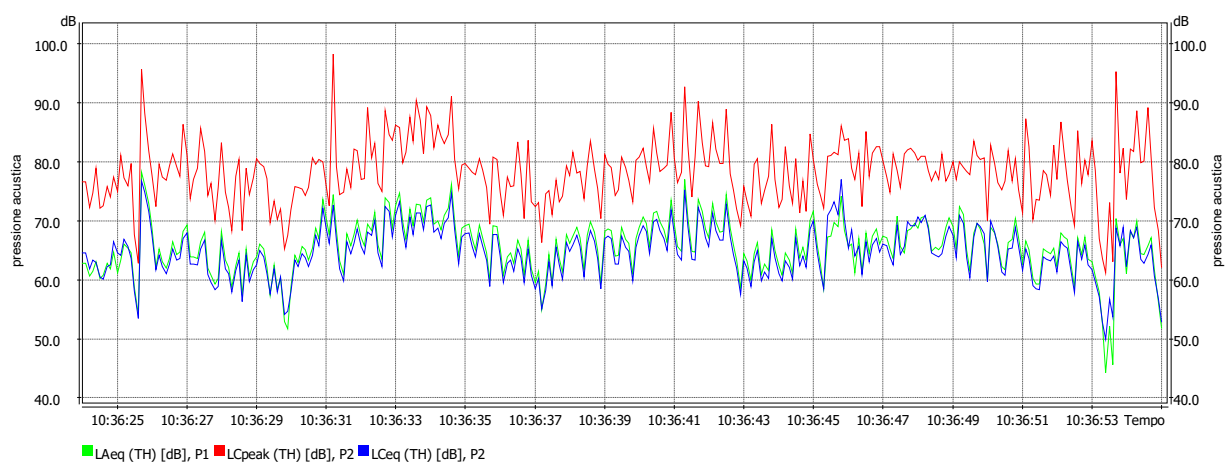
Pag. 118 di 267

Rev. 0

Tipo dispositivo SVAN 977A
Numero di serie 81386
Località/Azienda ENERGEAN ITALY S.P.A. -
C.le Santo Stefano Mare
Nome misura Rumore ambientale
officina con lavoro
manuale
Data misura 24/05/2022
Operatore BUCCIARELLI
LABORATORI

**LAeq** 67,8 dBA**LCeq** 66,9 dBC**LCpeak** 98,2 dBC

Note Misura n. 3





ENERGEAN ITALY S.P.A.

Valutazione del rischio di esposizione a rumore

Pag. 119 di 267

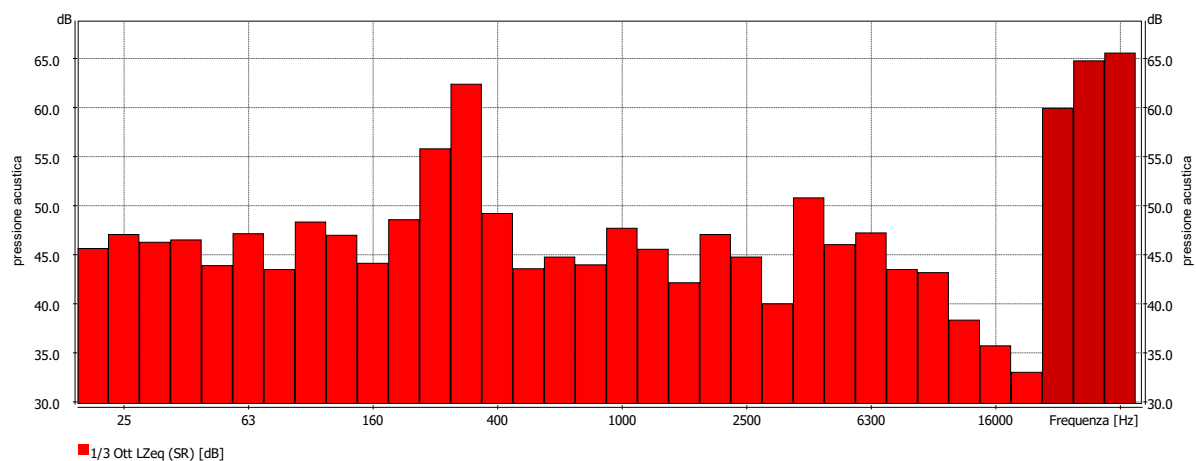
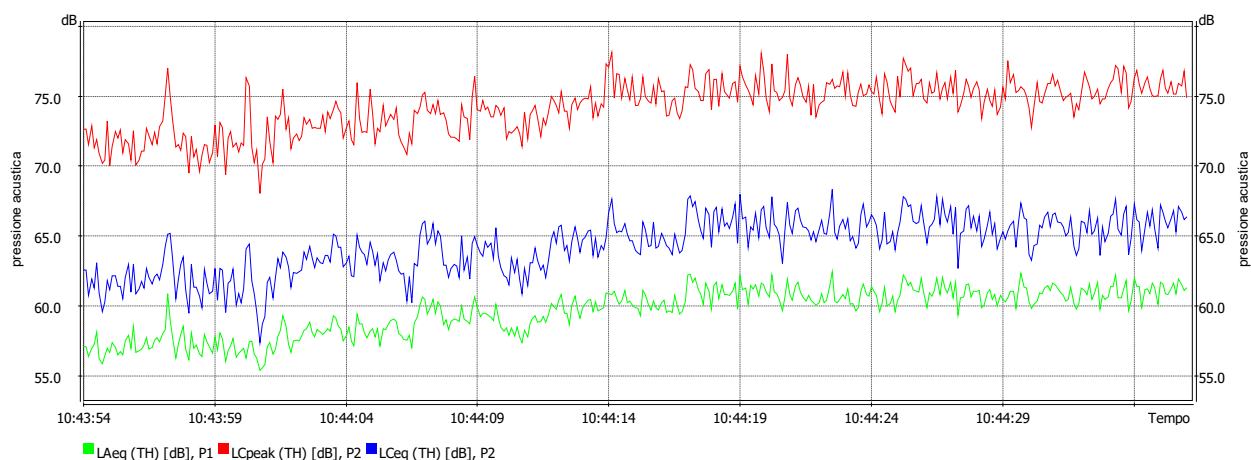
Rev. 0

Tipo dispositivo SVAN 977A
Numero di serie 81386
Località/Azienda ENERGEAN ITALY S.P.A. -
C.le Santo Stefano Mare
Nome misura Rumore ambientale
magazzino 1 con
compressore aria
impianto C1 e C2 in
funzione
Data misura 24/05/2022
Operatore BUCCIARELLI
LABORATORI

**LAeq****59,9 dBA****LCeq****64,8 dBC****LCpeak****78,1 dBC**

Note

Misura n. 1



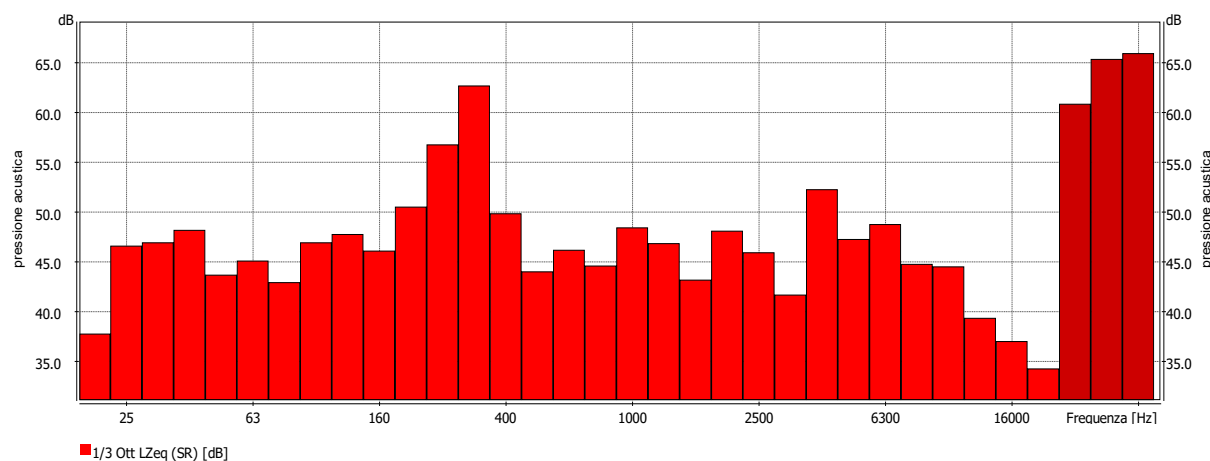
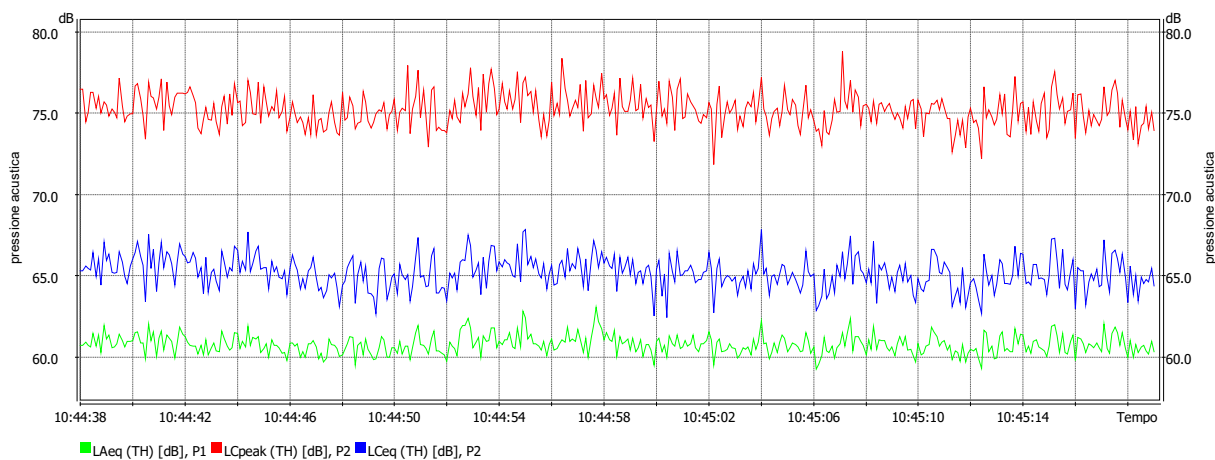


Tipo dispositivo SVAN 977A
Numero di serie 81386
Località/Azienda ENERGEAN ITALY S.P.A. -
C.le Santo Stefano Mare
Nome misura Rumore ambientale
magazzino 1 con
compressore aria
impianto C1 e C2 in
funzione
Data misura 24/05/2022
Operatore BUCCIARELLI
LABORATORI

**LAeq****60,8 dBA****LCeq****65,3 dBC****LCpeak****78,8 dBC**

Note

Misura n. 2



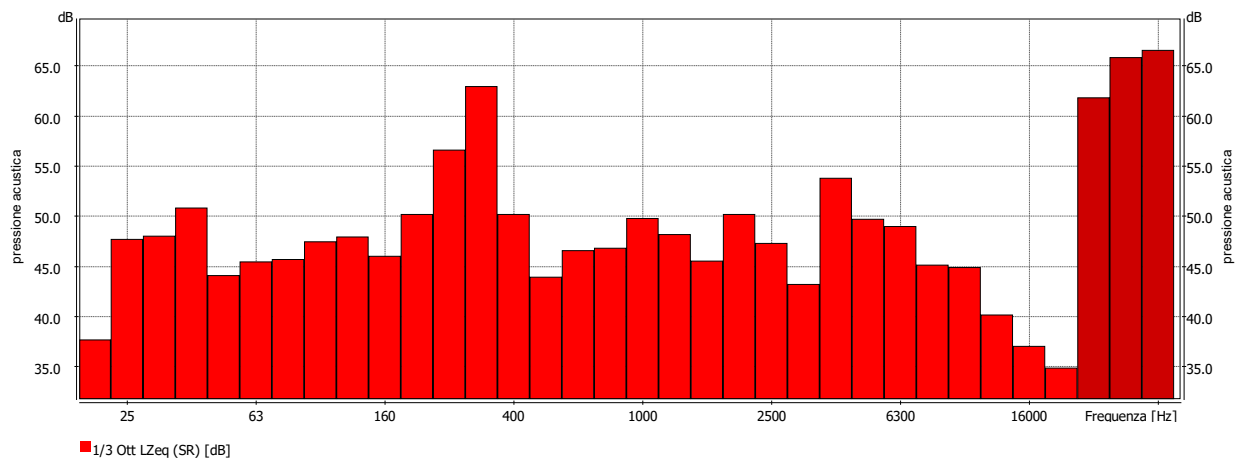
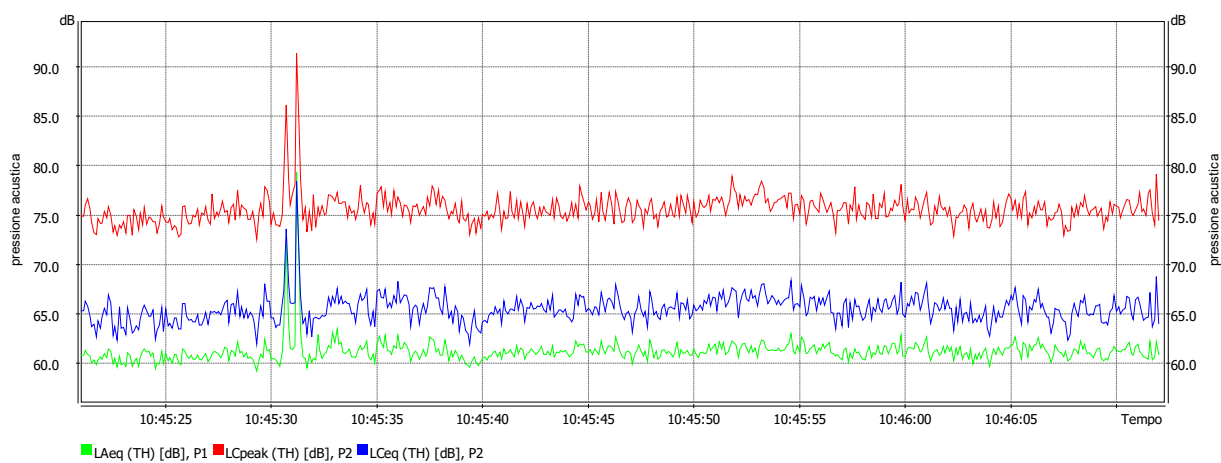


Tipo dispositivo SVAN 977A
Numero di serie 81386
Località/Azienda ENERGEAN ITALY S.P.A. -
C.le Santo Stefano Mare
Nome misura Rumore ambientale
magazzino 1 con
compressore aria
impianto C1 e C2 in
funzione
Data misura 24/05/2022
Operatore BUCCIARELLI
LABORATORI

**LAeq****61,8 dBA****LCeq****65,8 dBC****LCpeak****91,4 dBC**

Note

Misura n. 3



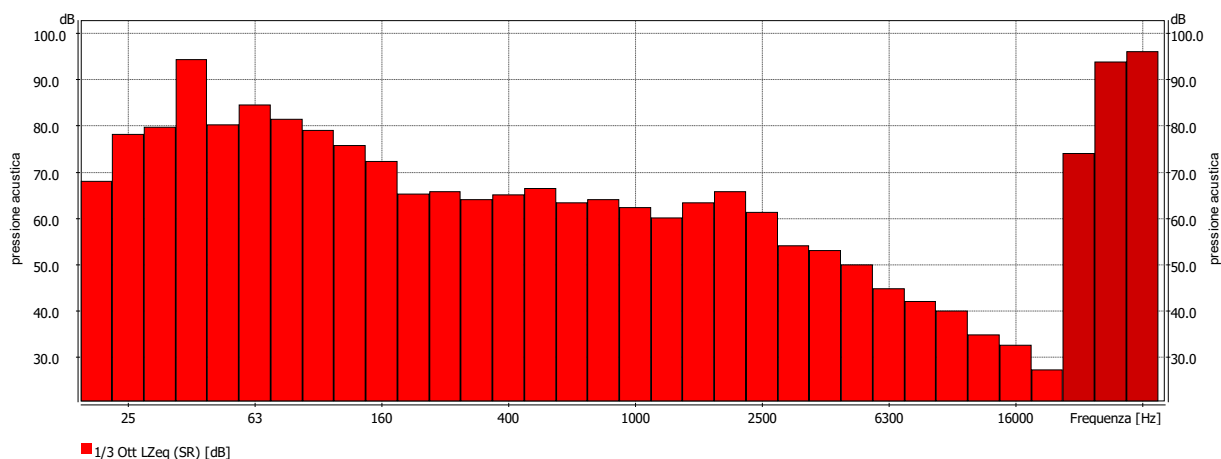
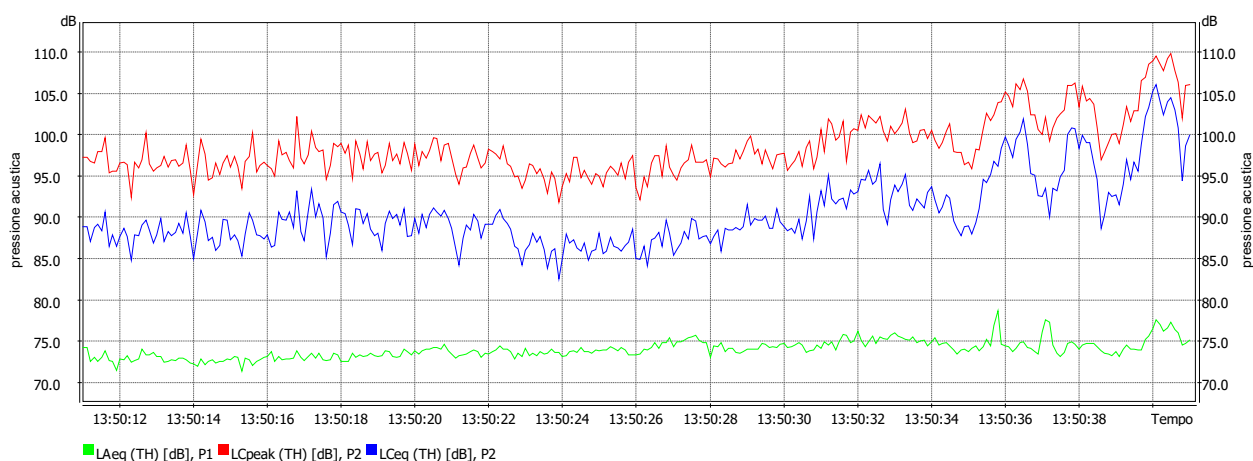


Tipo dispositivo SVAN 977A
Numero di serie 81386
Località/Azienda ENERGEAN ITALY S.P.A. -
Piattaforma Rospo Mare A
Nome misura Rumore ambientale
trasferimento con
Destriero II - Interno
Data misura 27/05/2022
Operatore BUCCIARELLI
LABORATORI



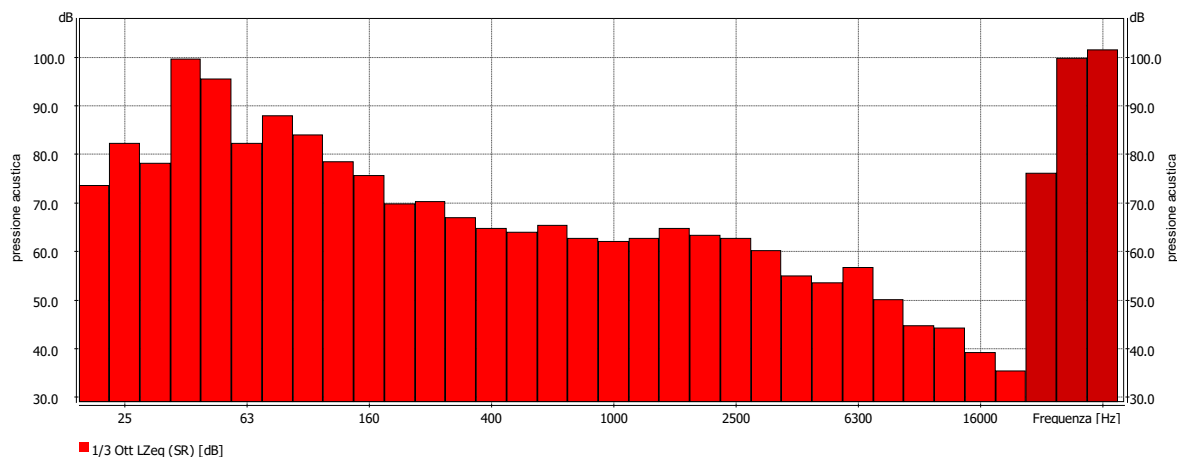
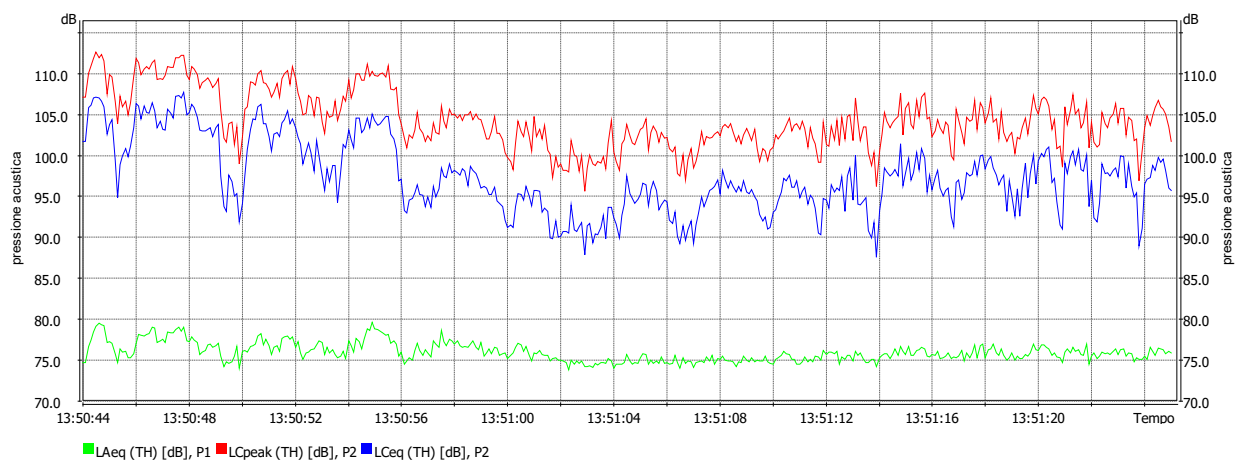
LAeq	74,1 dBA	LCeq	93,7 dBC	LCpeak	109,8 dBC
-------------	-----------------	-------------	-----------------	---------------	------------------

Note Misura n. 1





Tipo dispositivo SVAN 977A
Numero di serie 81386
Località/Azienda ENERGEAN ITALY S.P.A. -
Piattaforma Rospo Mare A
Nome misura Rumore ambientale
trasferimento con
Destriero II - Interno
Data misura 27/05/2022
Operatore BUCCIARELLI
LABORATORI

**LAeq** 76,1 dBA**LCeq** 99,8 dBC**LCpeak** 112,7 dBC**Note** Misura n. 2

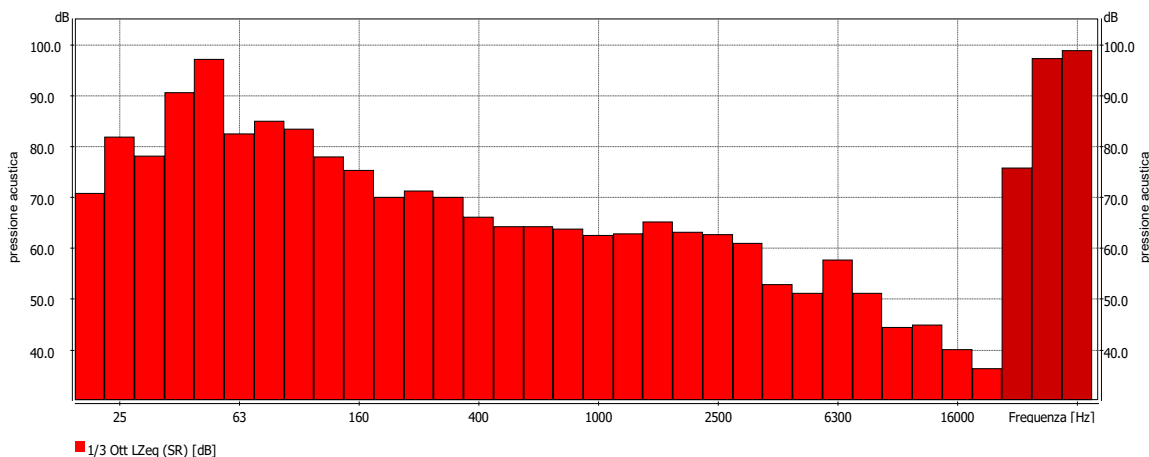
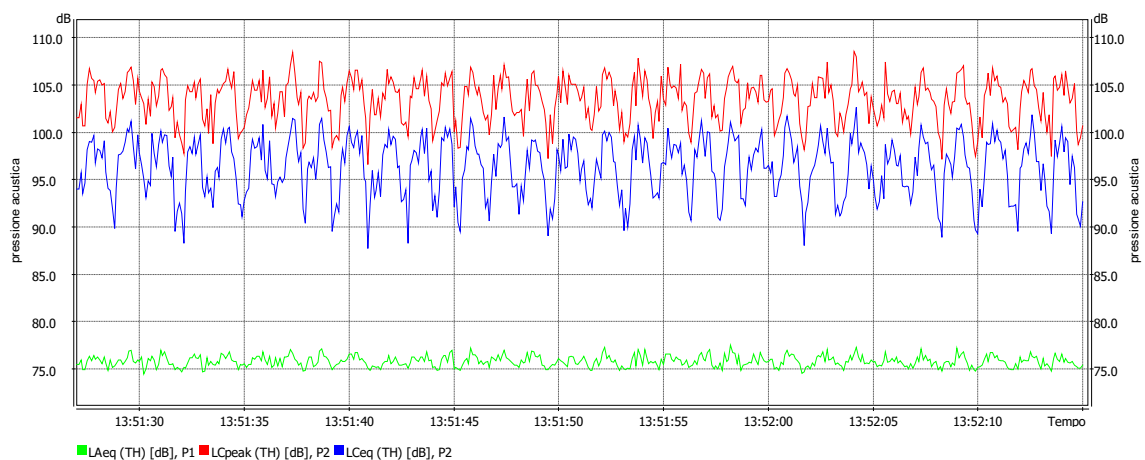


Tipo dispositivo SVAN 977A
Numero di serie 81386
Località/Azienda ENERGEAN ITALY S.P.A. -
Piattaforma Rospo Mare A
Nome misura Rumore ambientale
trasferimento con
Destriero II - Interno
Data misura 27/05/2022
Operatore BUCCIARELLI
LABORATORI



LAeq	75,8 dBA	LCeq	97,3 dBC	LCpeak	108,5 dBC
-------------	-----------------	-------------	-----------------	---------------	------------------

Note Misura n. 3





ENERGEAN ITALY S.P.A.

Valutazione del rischio di esposizione a rumore

Pag. 125 di 267

Rev. 0

Tipo dispositivo SVAN 977A
Numero di serie 81386
Località/Azienda ENERGEAN ITALY S.P.A. -
Piattaforma Rospo Mare A
Nome misura Rumore ambientale sala
controllo
Data misura 27/05/2022
Operatore BUCCIARELLI
LABORATORI

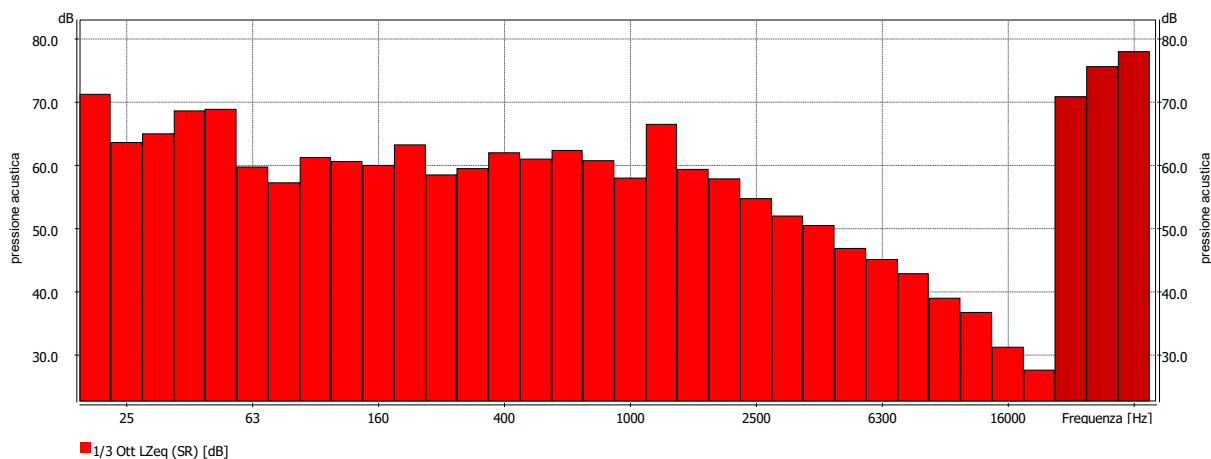
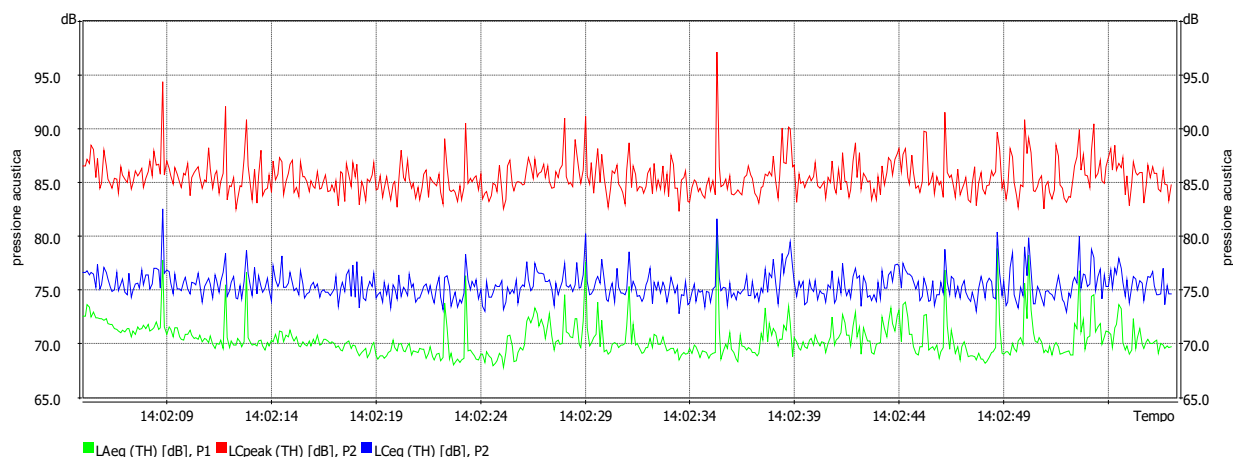


LAeq 70,8 dBA

LCeq 75,6 dBC

LCpeak 97,2 dBC

Note Misura n. 1





ENERGEAN ITALY S.P.A.

Valutazione del rischio di esposizione a rumore

Pag. 126 di 267

Rev. 0

Tipo dispositivo SVAN 977A
Numero di serie 81386
Località/Azienda ENERGEAN ITALY S.P.A. -
Piattaforma Rospo Mare A
Nome misura Rumore ambientale sala
controllo
Data misura 27/05/2022
Operatore BUCCIARELLI
LABORATORI

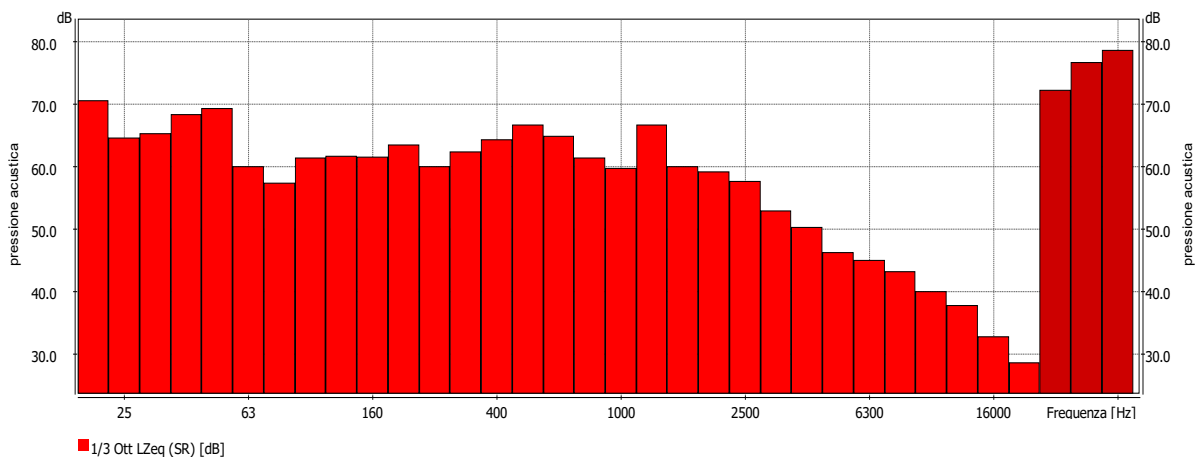
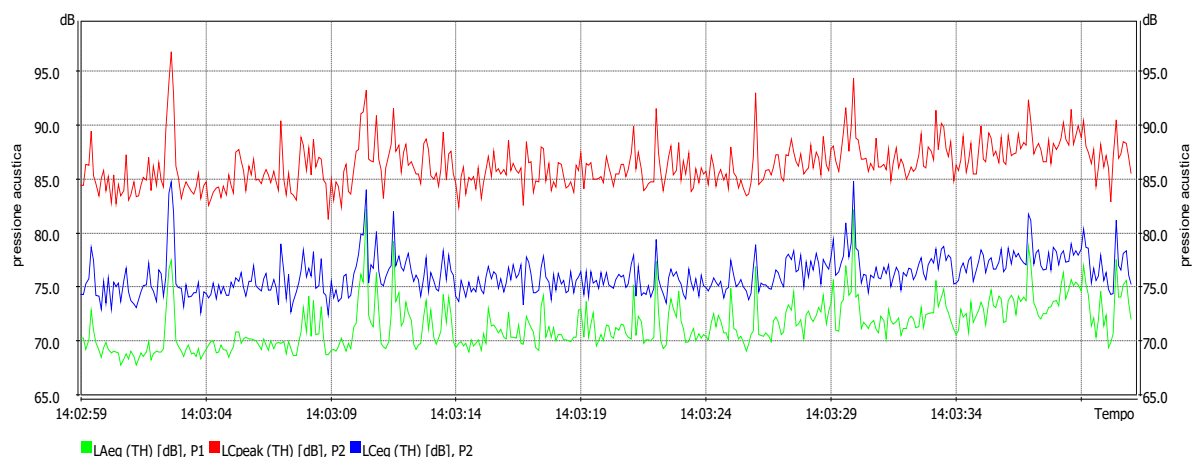


L_{Aeq} 72,2 dBA

L_{Ceq} 76,6 dBC

L_{Cpeak} 96,8 dBC

Note Misura n. 2





ENERGEAN ITALY S.P.A.

Valutazione del rischio di esposizione a rumore

Pag. 127 di 267

Rev. 0

Tipo dispositivo SVAN 977A
Numero di serie 81386
Località/Azienda ENERGEAN ITALY S.P.A. -
Piattaforma Rospo Mare A
Nome misura Rumore ambientale sala
controllo
Data misura 27/05/2022
Operatore BUCCIARELLI
LABORATORI

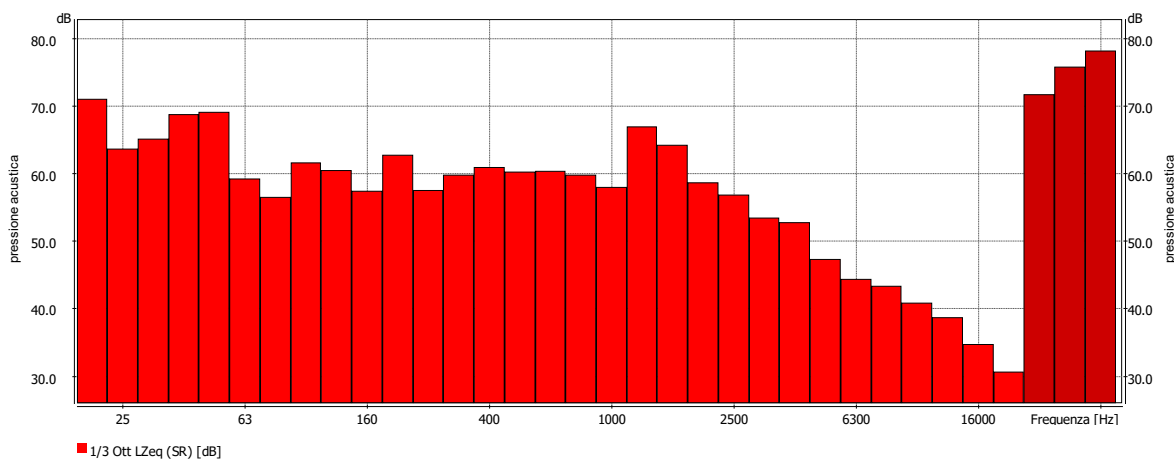
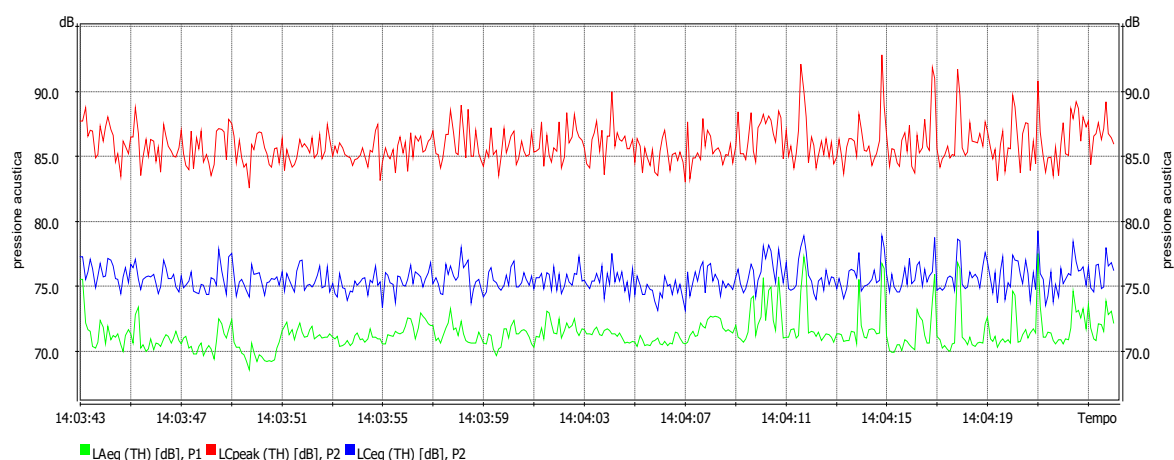


LAeq 71,6 dBA

LCeq 75,7 dBC

LCpeak 92,8 dBC

Note Misura n. 3





ENERGEAN ITALY S.P.A.

Valutazione del rischio di esposizione a rumore

Pag. 128 di 267

Rev. 0

Tipo dispositivo SVAN 977A
Numero di serie 81386
Località/Azienda ENERGEAN ITALY S.P.A. -
Piattaforma Rospo Mare A
Nome misura Rumore ambientale locale
elettrico
Data misura 27/05/2022
Operatore BUCCIARELLI
LABORATORI

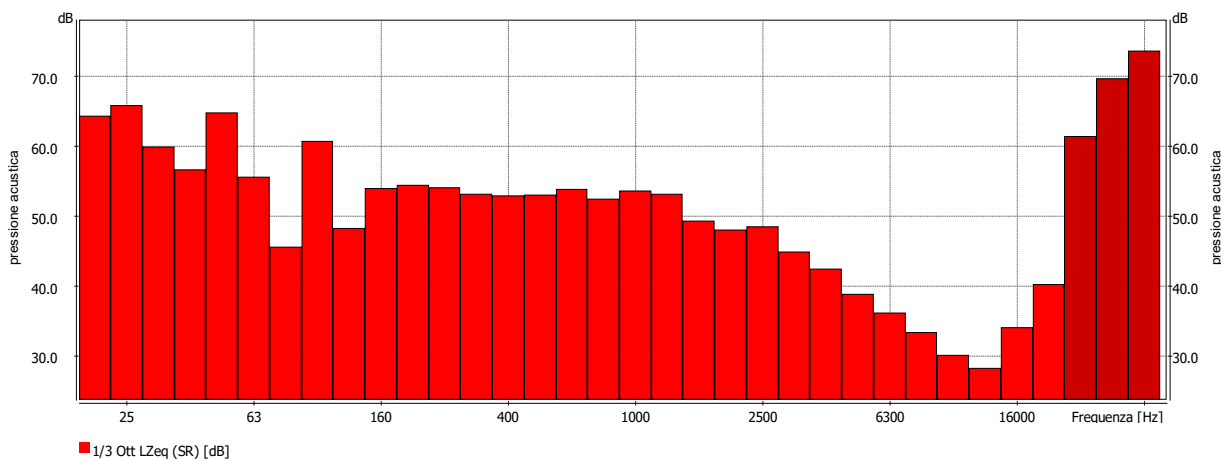
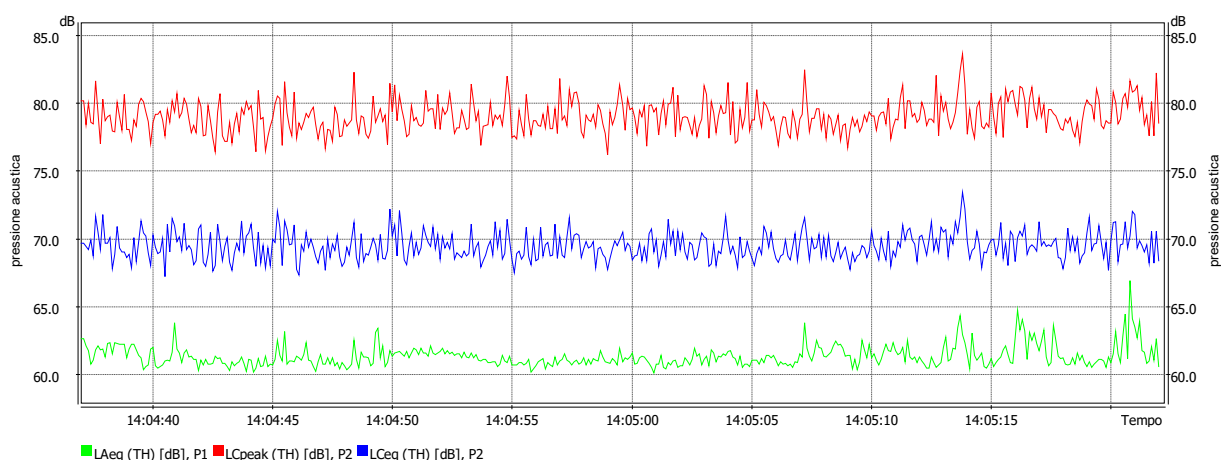


L_{Aeq} 61,4 dBA

L_{Ceq} 69,6 dBC

L_{Cpeak} 83,6 dBC

Note Misura n. 1





ENERGEAN ITALY S.P.A.

Valutazione del rischio di esposizione a rumore

Pag. 129 di 267

Rev. 0

Tipo dispositivo SVAN 977A
Numero di serie 81386
Località/Azienda ENERGEAN ITALY S.P.A. -
Piattaforma Rospo Mare A
Nome misura Rumore ambientale locale
elettrico
Data misura 27/05/2022
Operatore BUCCIARELLI
LABORATORI



L_{Aeq}

60,9 dBA

L_{Ceq}

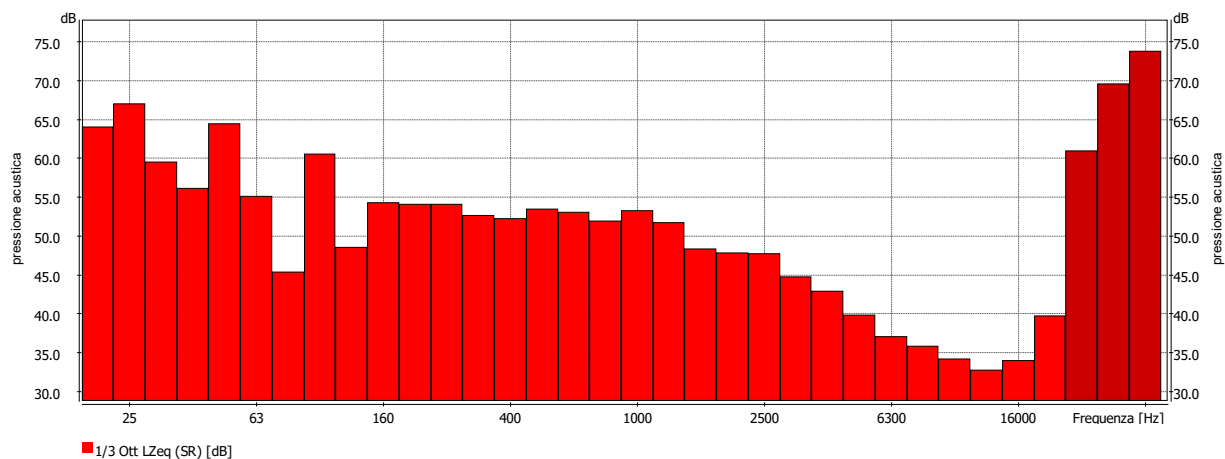
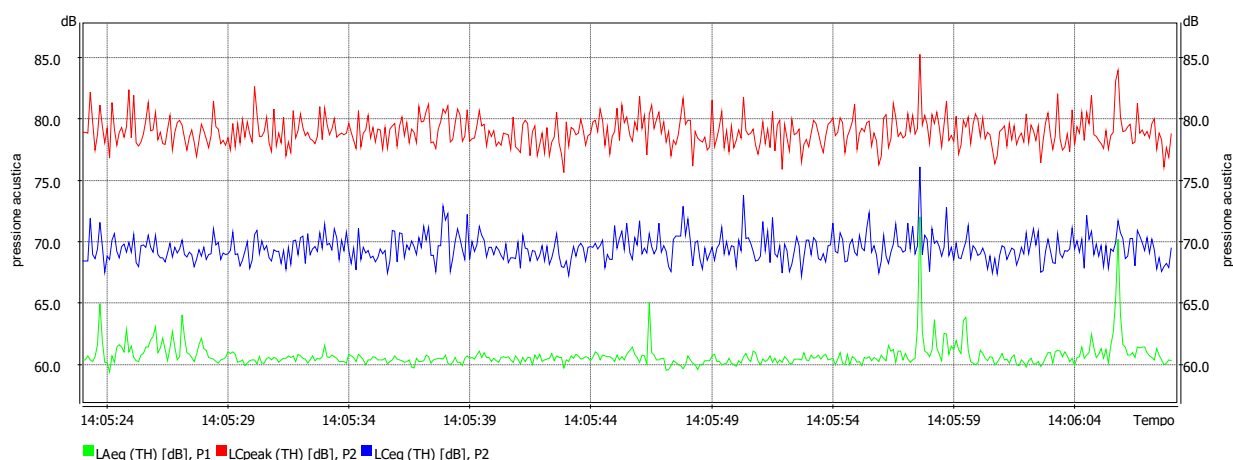
69,6 dBC

L_{Cpeak}

85,3 dBC

Note

Misura n. 2





ENERGEAN ITALY S.P.A.

Valutazione del rischio di esposizione a rumore

Pag. 130 di 267

Rev. 0

Tipo dispositivo SVAN 977A
Numero di serie 81386
Località/Azienda ENERGEAN ITALY S.P.A. -
Piattaforma Rospo Mare A
Nome misura Rumore ambientale locale
elettrico
Data misura 27/05/2022
Operatore BUCCIARELLI
LABORATORI



LAeq

61,4 dBA

LCeq

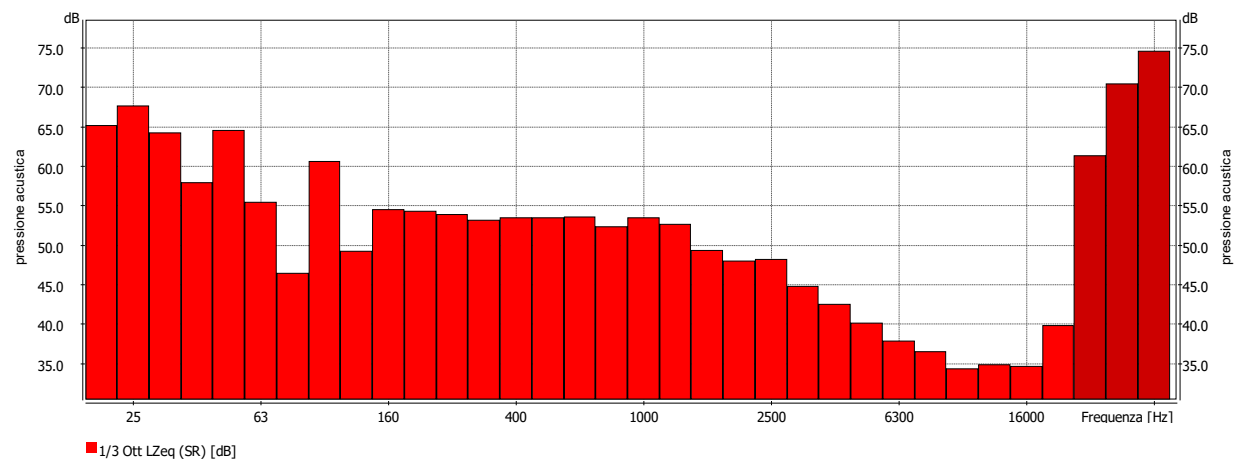
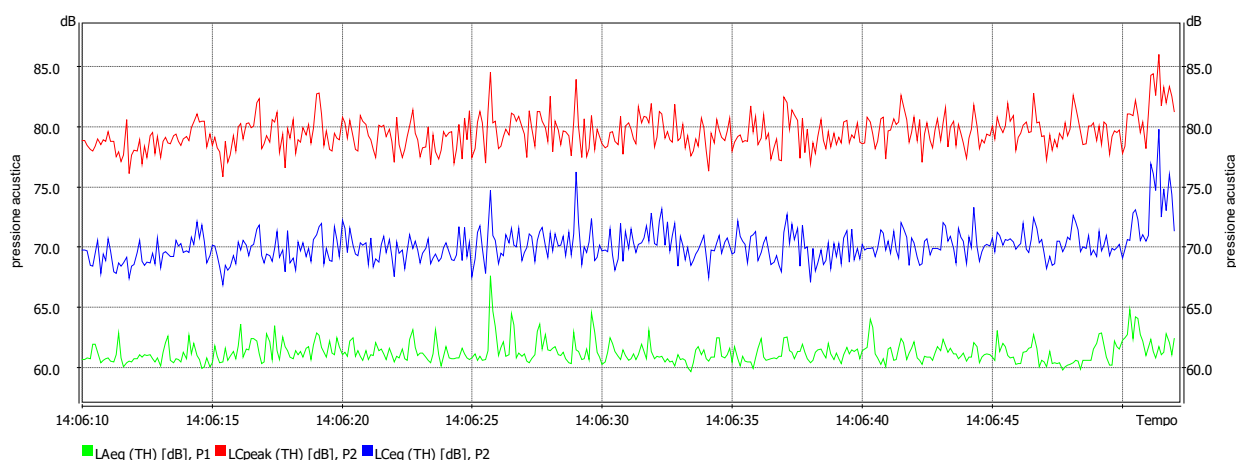
70,5 dBC

LCpeak

86,0 dBC

Note

Misura n. 3





ENERGEAN ITALY S.P.A.

Valutazione del rischio di esposizione a rumore

Pag. 131 di 267

Rev. 0

Tipo dispositivo SVAN 977A
Numero di serie 81386
Località/Azienda ENERGEAN ITALY S.P.A. -
Piattaforma Rospo Mare A
Nome misura Rumore ambientale area
pompe di spedizione
GX302
Data misura 27/05/2022
Operatore BUCCIARELLI
LABORATORI

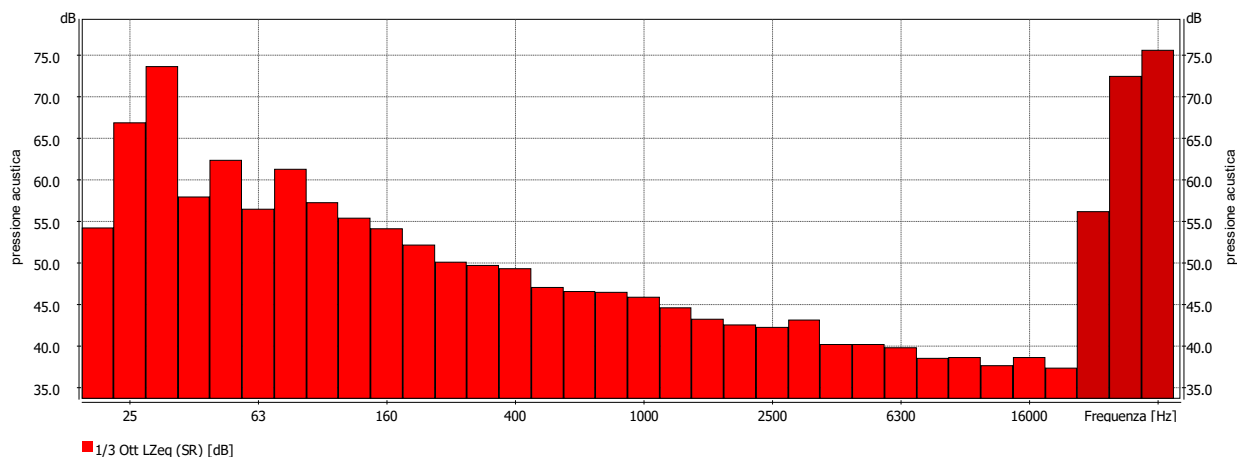
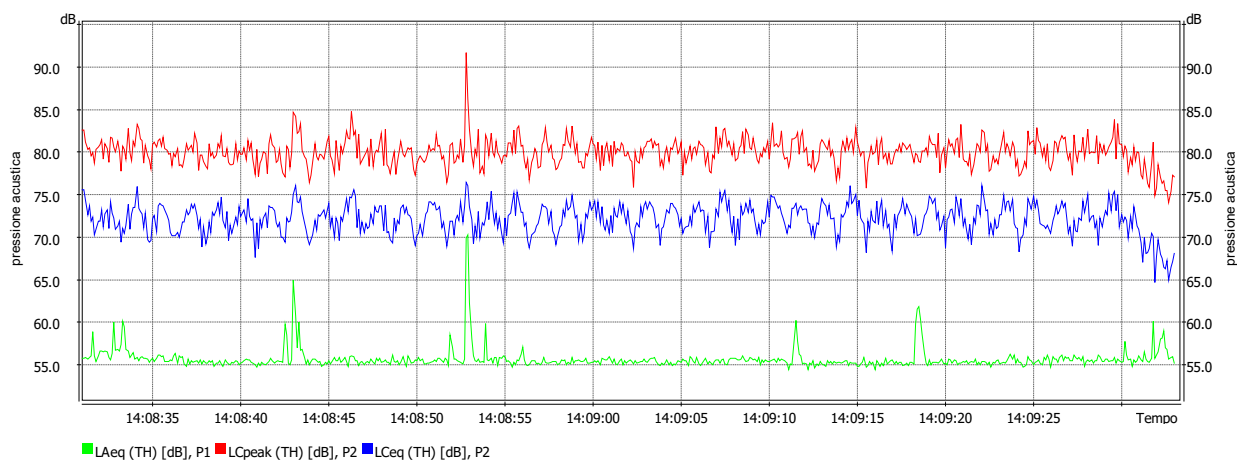


LAeq 56,2 dBA

LCeq 72,5 dBC

LCpeak 91,7 dBC

Note Misura n. 1





ENERGEAN ITALY S.P.A.

Valutazione del rischio di esposizione a rumore

Pag. 132 di 267

Rev. 0

Tipo dispositivo SVAN 977A
Numero di serie 81386
Località/Azienda ENERGEAN ITALY S.P.A. -
Piattaforma Rospo Mare A
Nome misura Rumore ambientale area
pompe di spedizione
GX302
Data misura 27/05/2022
Operatore BUCCIARELLI
LABORATORI

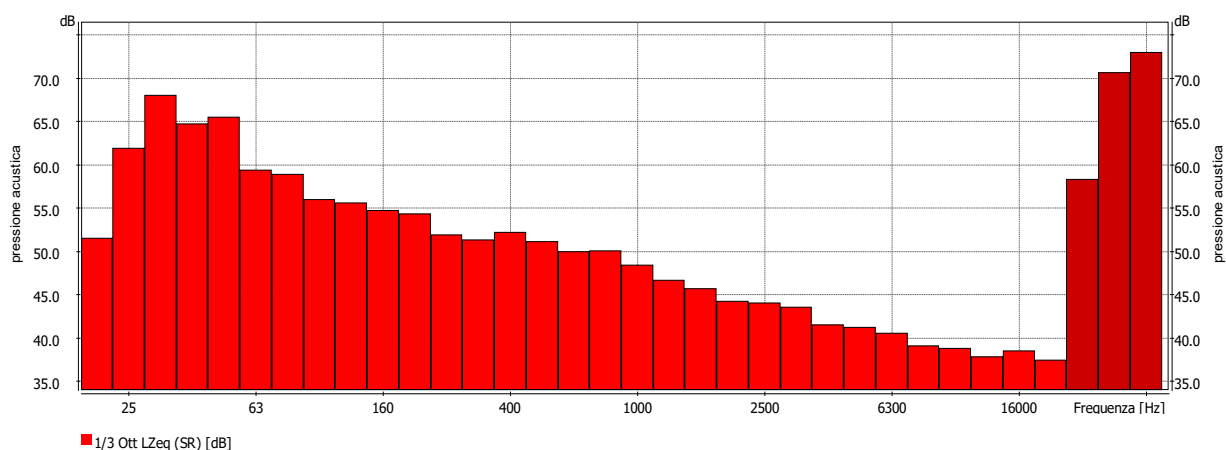
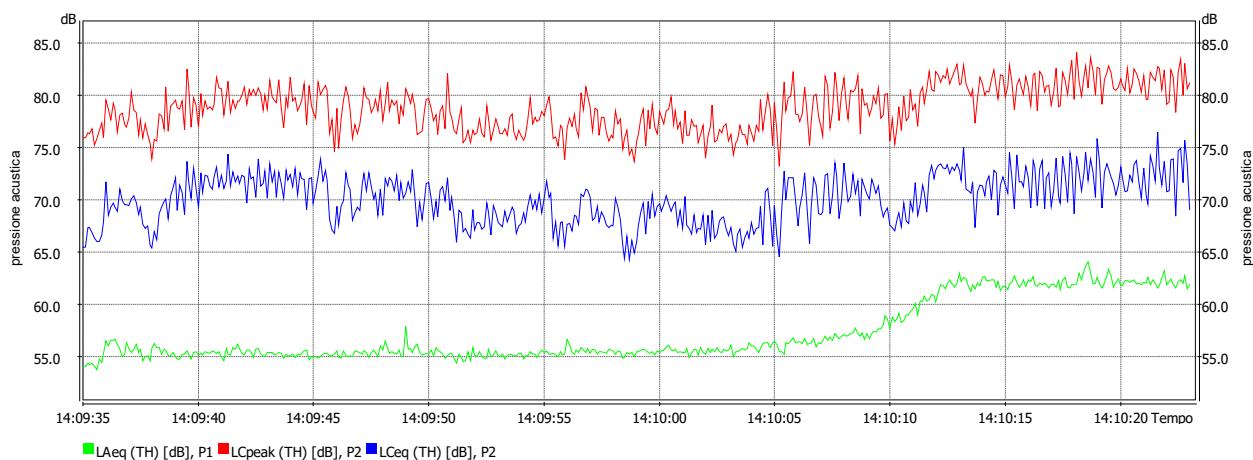


LAeq 58,4 dBA

LCeq 70,7 dBC

LCpeak 84,1 dBC

Note Misura n. 2





ENERGEAN ITALY S.P.A.

Pag. 133 di 267

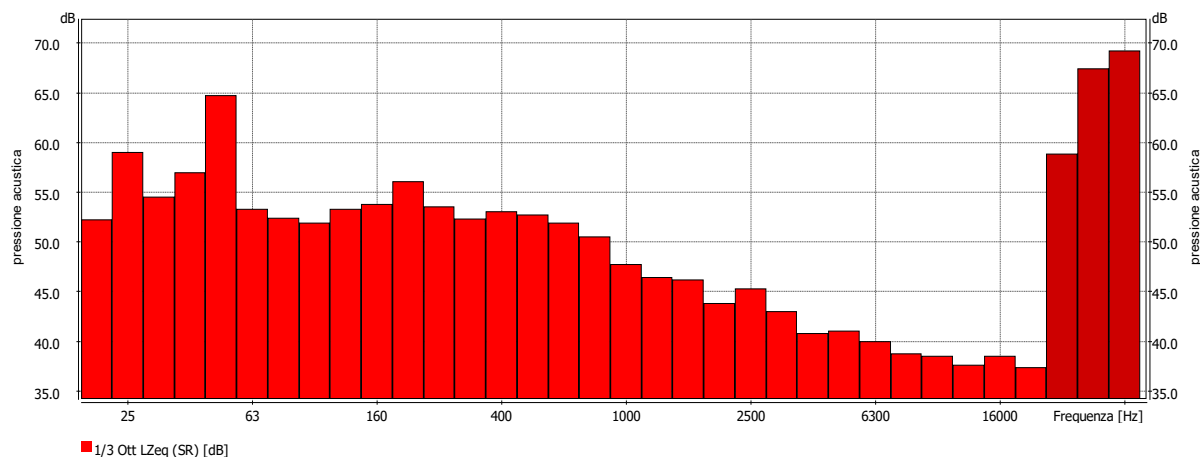
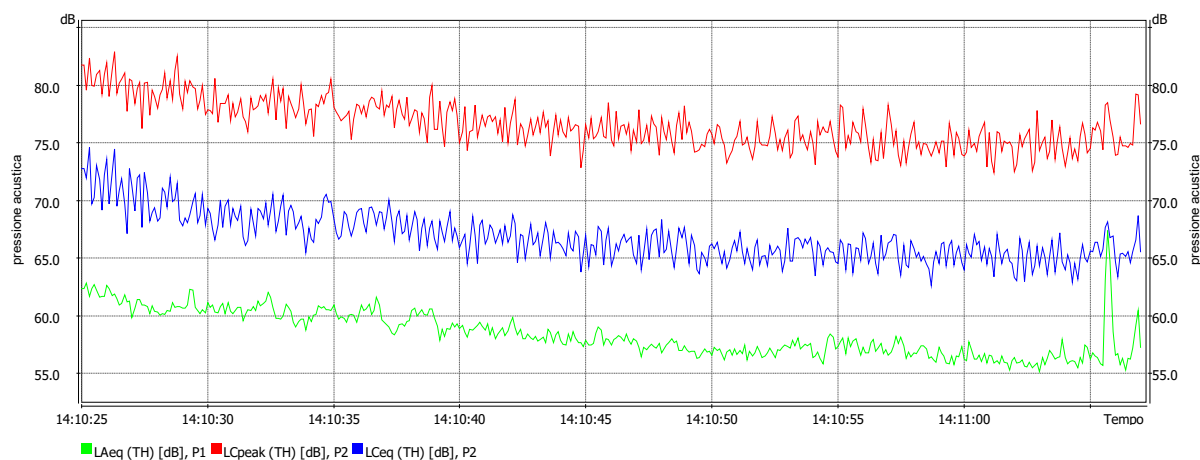
Valutazione del rischio di esposizione a rumore

Rev. 0

Tipo dispositivo SVAN 977A
Numero di serie 81386
Località/Azienda ENERGEAN ITALY S.P.A. -
Piattaforma Rospo Mare A
Nome misura Rumore ambientale area
pompe di spedizione
GX302
Data misura 27/05/2022
Operatore BUCCIARELLI
LABORATORI

**LAeq** 58,9 dBA**LCeq** 67,4 dBC**LCpeak** 82,9 dBC

Note Misura n. 3





ENERGEAN ITALY S.P.A.

Valutazione del rischio di esposizione a rumore

Pag. 134 di 267

Rev. 0

Tipo dispositivo SVAN 977A
Numero di serie 81386
Località/Azienda ENERGEAN ITALY S.P.A. -
Piattaforma Rospo Mare A
Nome misura Rumore ambientale area
teste pozzo
Data misura 27/05/2022
Operatore BUCCIARELLI
LABORATORI

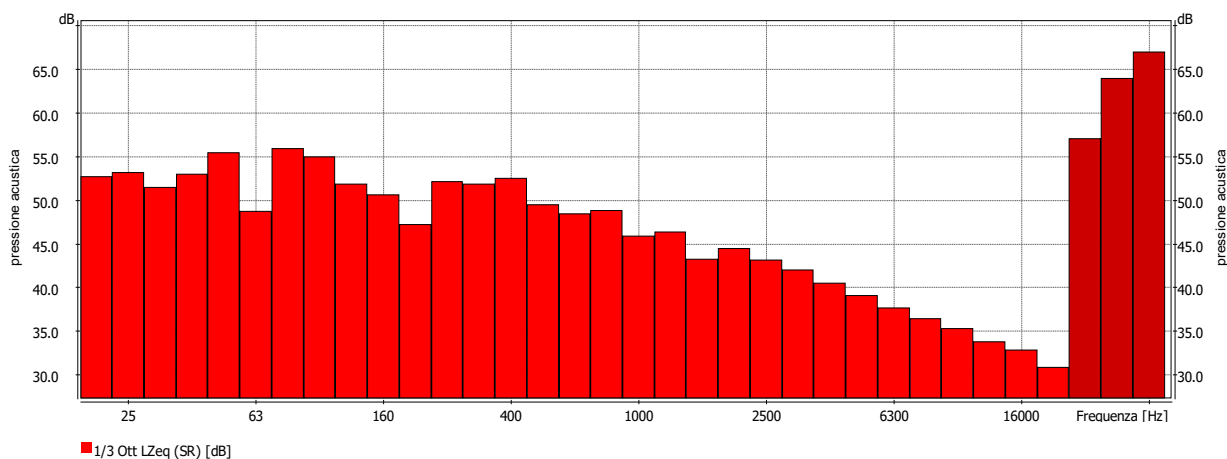
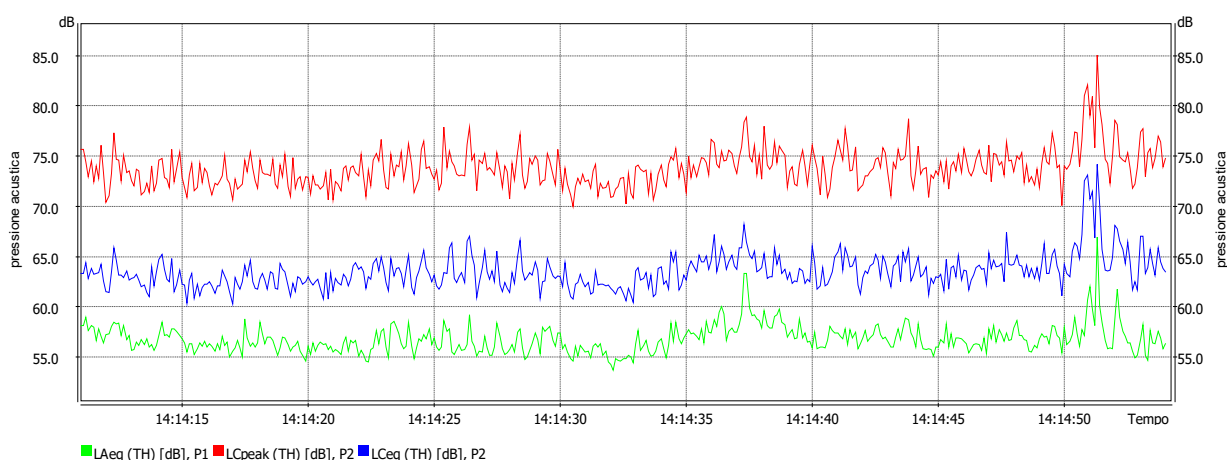


LAeq 57,1 dBA

LCeq 64,0 dBC

LCpeak 85,1 dBC

Note Misura n. 1





ENERGEAN ITALY S.P.A.

Pag. 135 di 267

Valutazione del rischio di esposizione a rumore

Rev. 0

Tipo dispositivo SVAN 977A
Numero di serie 81386
Località/Azienda ENERGEAN ITALY S.P.A. -
Piattaforma Rospo Mare A
Nome misura Rumore ambientale area
teste pozzo
Data misura 27/05/2022
Operatore BUCCIARELLI
LABORATORI

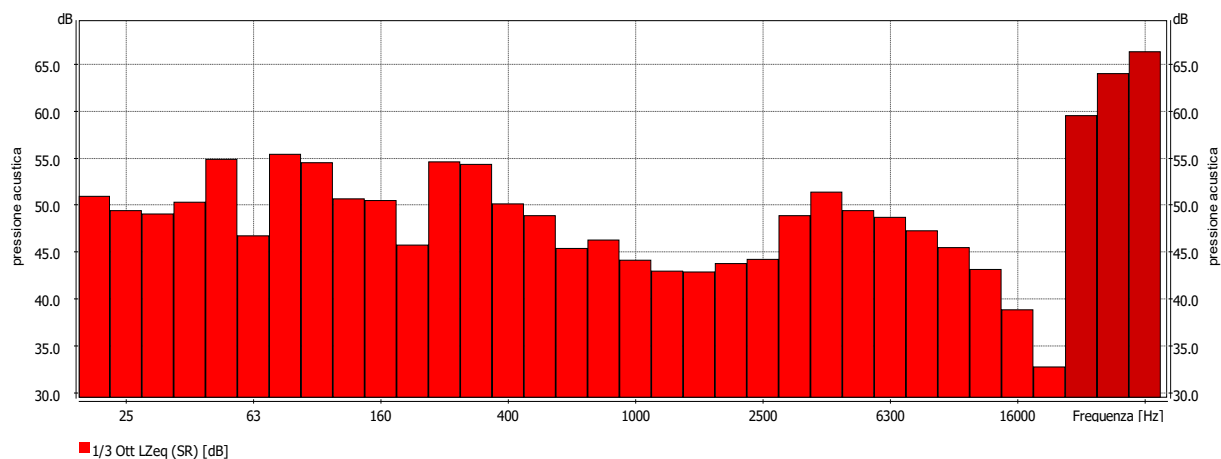
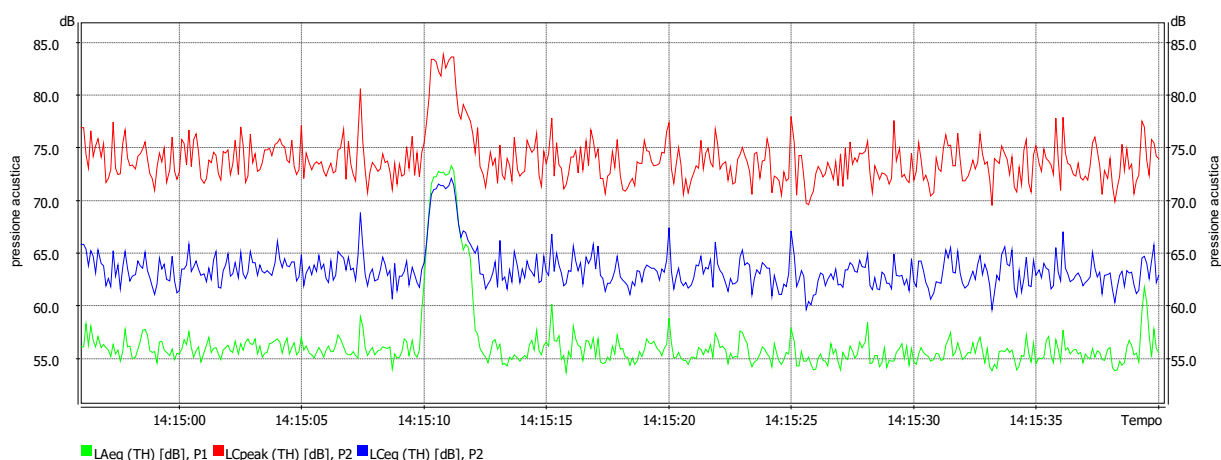


LAeq 59,5 dBA

LCeq 64,0 dBC

LCpeak 83,9 dBC

Note Misura n. 2





ENERGEAN ITALY S.P.A.

Valutazione del rischio di esposizione a rumore

Pag. 136 di 267

Rev. 0

Tipo dispositivo SVAN 977A
Numero di serie 81386
Località/Azienda ENERGEAN ITALY S.P.A. -
Piattaforma Rospo Mare A
Nome misura Rumore ambientale area
teste pozzo
Data misura 27/05/2022
Operatore BUCCIARELLI
LABORATORI

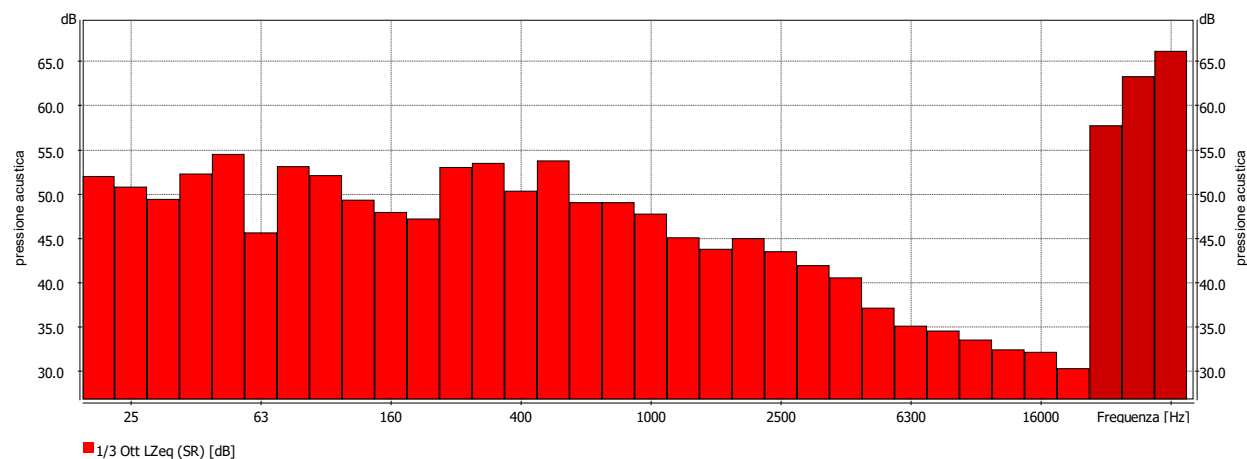
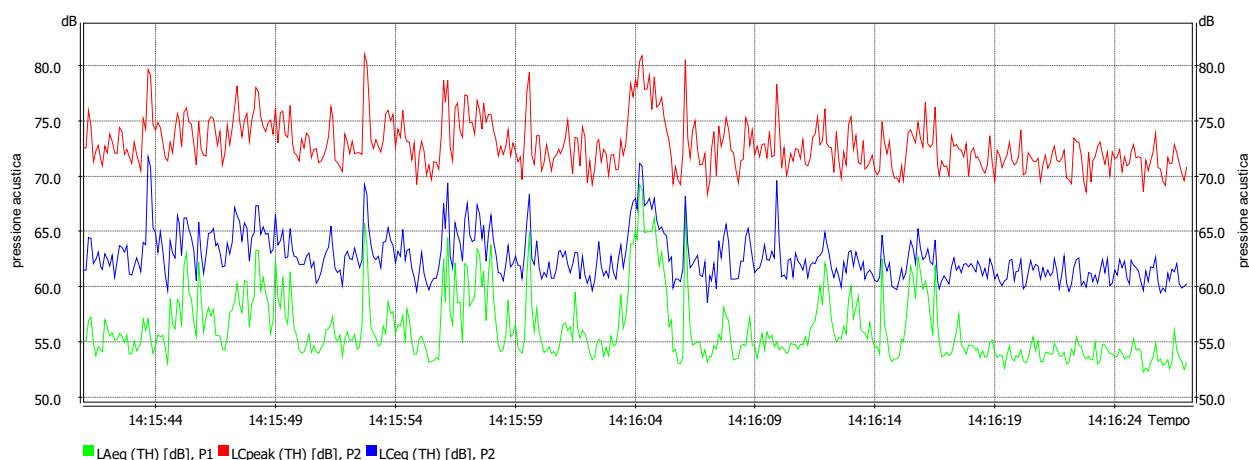


LAeq 57,7 dBA

LCeq 63,3 dBC

LCpeak 81,0 dBC

Note Misura n. 3





ENERGEAN ITALY S.P.A.

Valutazione del rischio di esposizione a rumore

Pag. 137 di 267

Rev. 0

Tipo dispositivo SVAN 977A
Numero di serie 81386
Località/Azienda ENERGEAN ITALY S.P.A. -
Piattaforma Rospo Mare A
Nome misura Rumore ambientale
(livello 13,0)
Data misura 27/05/2022
Operatore BUCCIARELLI
LABORATORI



LAeq

56,4 dBA

LCeq

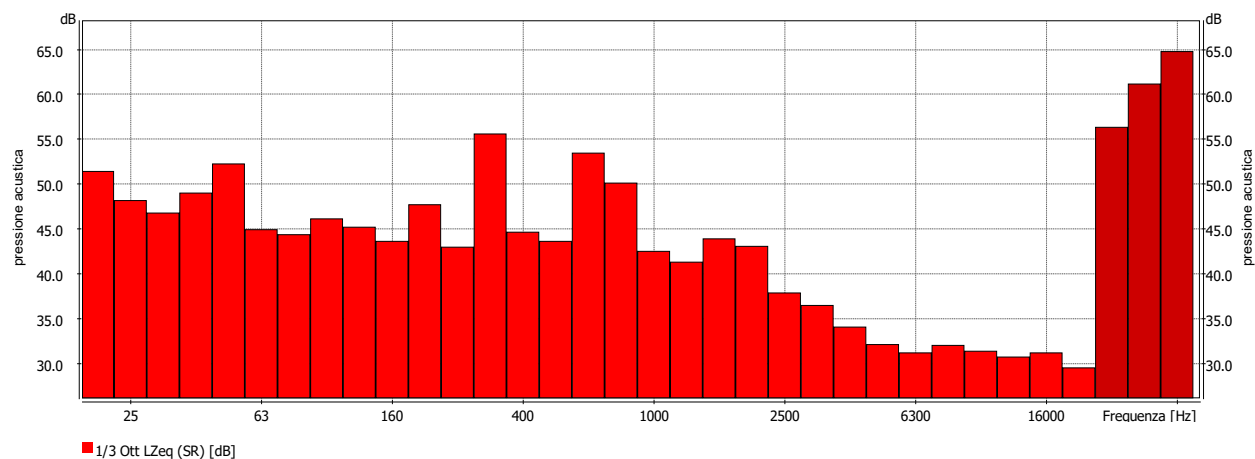
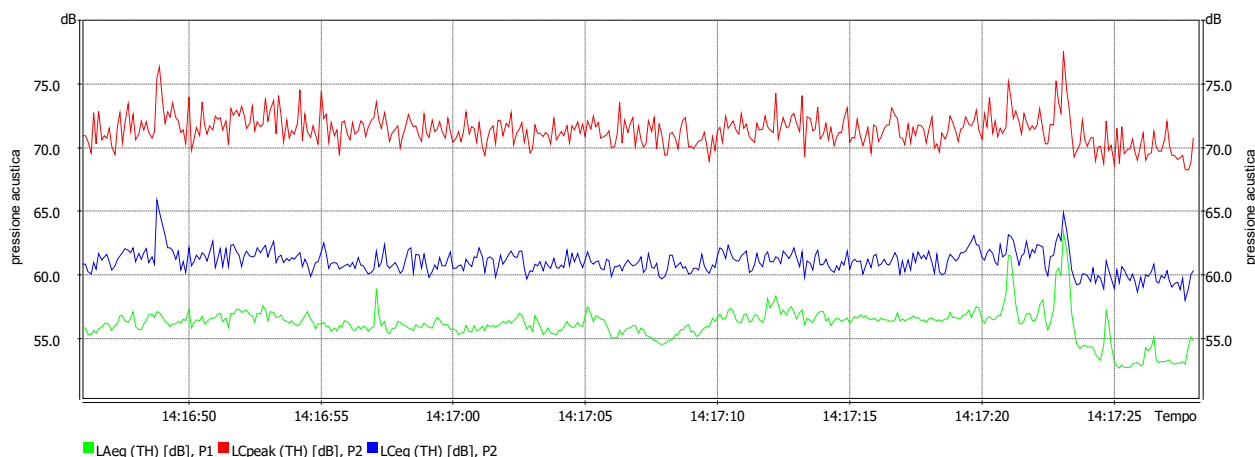
61,2 dBC

LCpeak

77,5 dBC

Note

Misura n. 1





ENERGEAN ITALY S.P.A.

Valutazione del rischio di esposizione a rumore

Pag. 138 di 267

Rev. 0

Tipo dispositivo SVAN 977A
Numero di serie 81386
Località/Azienda ENERGEAN ITALY S.P.A. -
Piattaforma Rospo Mare A
Nome misura Rumore ambientale
(livello 13,0)
Data misura 27/05/2022
Operatore BUCCIARELLI
LABORATORI



LAeq

56,8 dBA

LCeq

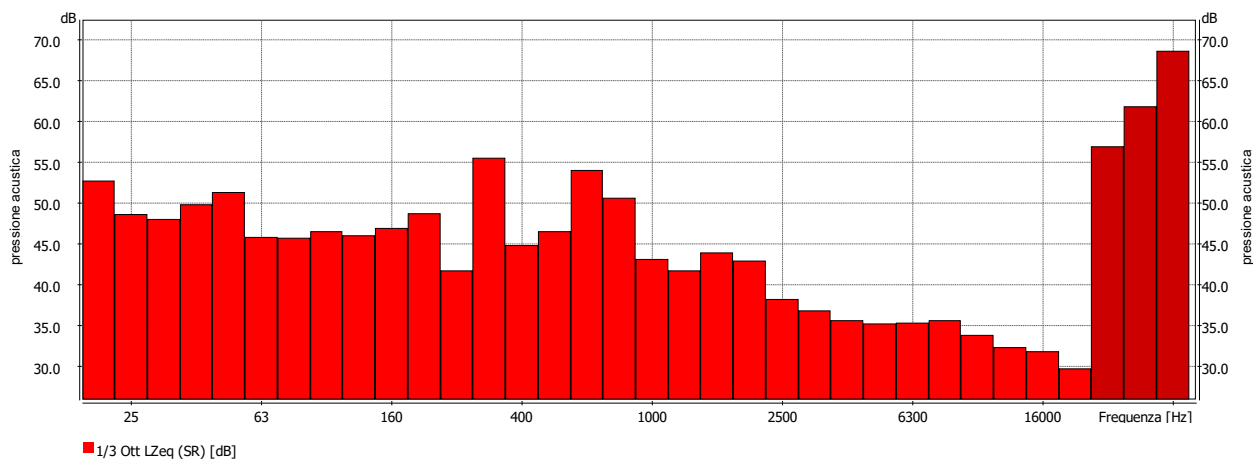
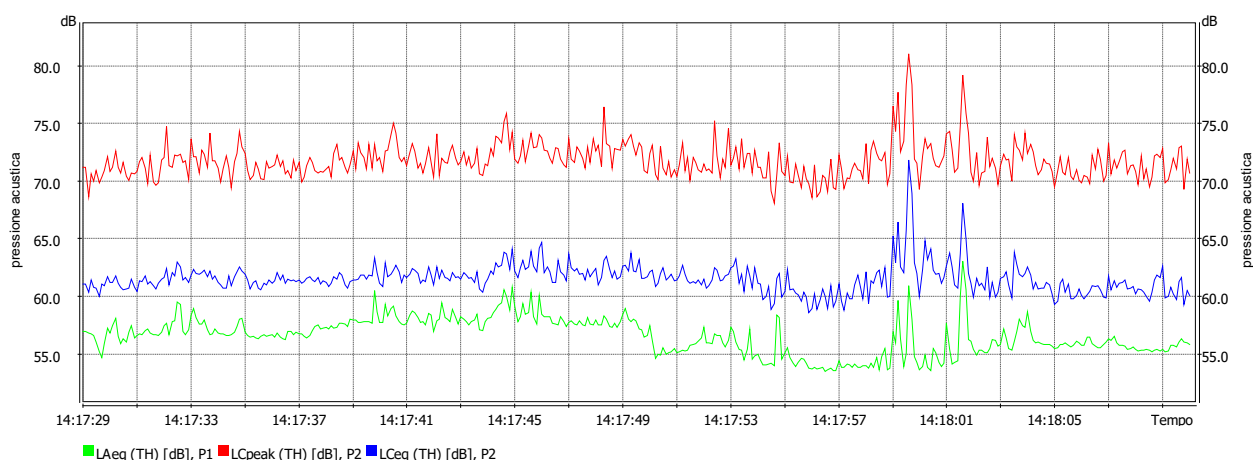
61,8 dBC

LCpeak

81,0 dBC

Note

Misura n. 2





ENERGEAN ITALY S.P.A.

Valutazione del rischio di esposizione a rumore

Pag. 139 di 267

Rev. 0

Tipo dispositivo SVAN 977A
Numero di serie 81386
Località/Azienda ENERGEAN ITALY S.P.A. -
Piattaforma Rospo Mare A
Nome misura Rumore ambientale
(livello 13,0)
Data misura 27/05/2022
Operatore BUCCIARELLI
LABORATORI



L_{Aeq}

57,0 dBA

L_{Ceq}

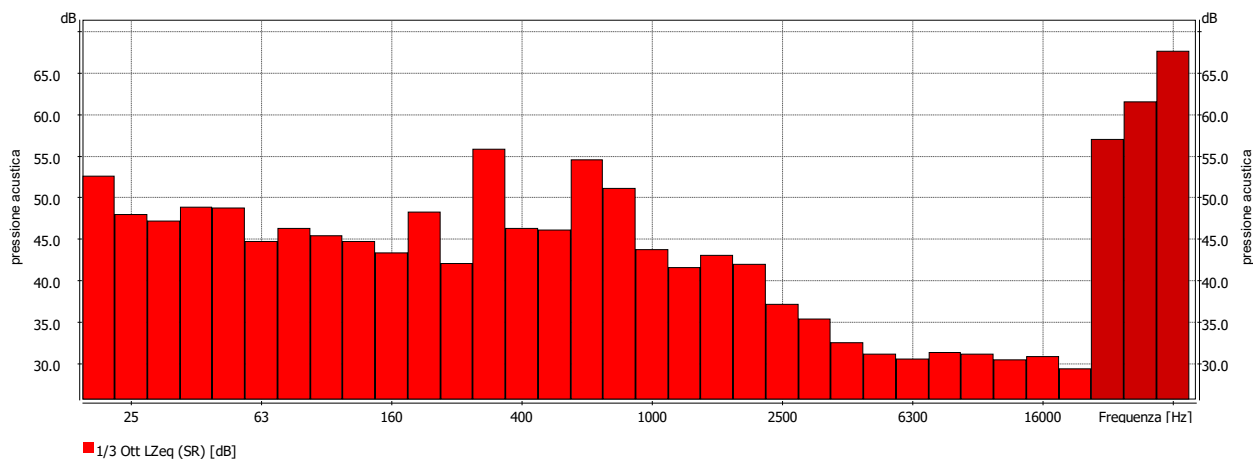
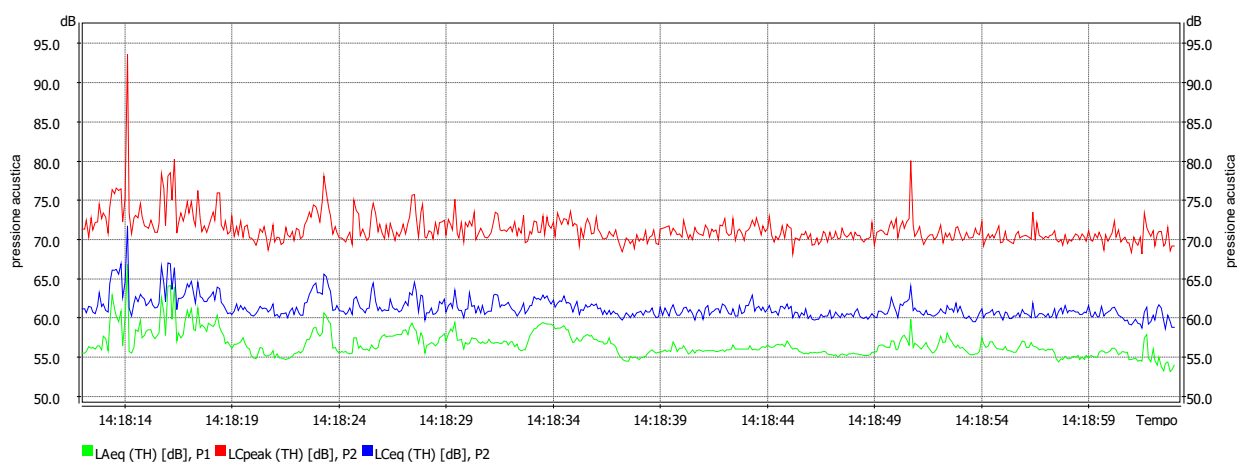
61,5 dBC

L_{Cpeak}

93,6 dBC

Note

Misura n. 3





ENERGEAN ITALY S.P.A.

Valutazione del rischio di esposizione a rumore

Pag. 140 di 267

Rev. 0

Tipo dispositivo SVAN 977A
Numero di serie 81386
Località/Azienda ENERGEAN ITALY S.P.A. -
Piattaforma Rospo Mare A
Nome misura Rumore ambientale
helidek (livello 21,0)
Data misura 27/05/2022
Operatore BUCCIARELLI
LABORATORI



LAeq

38,9 dBA

LCeq

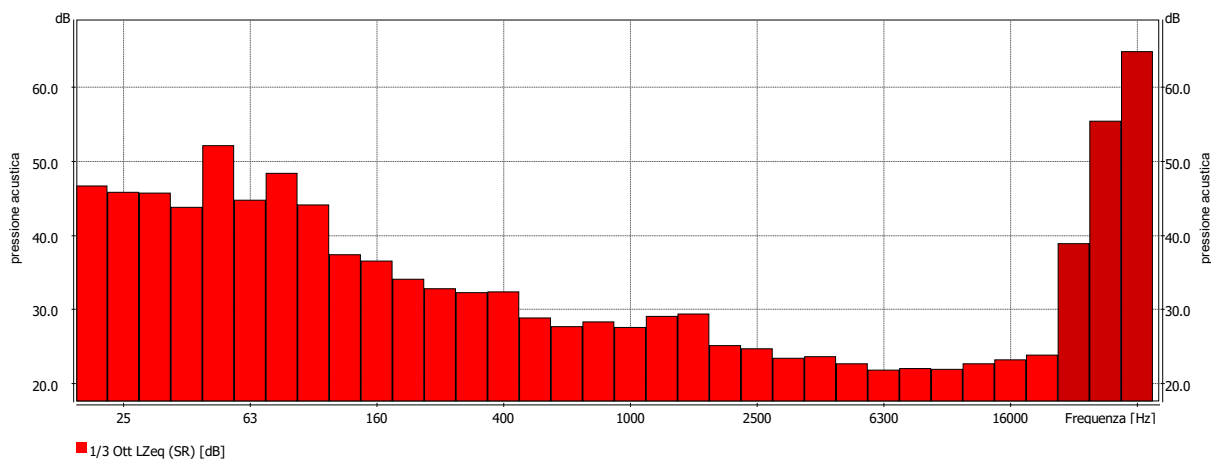
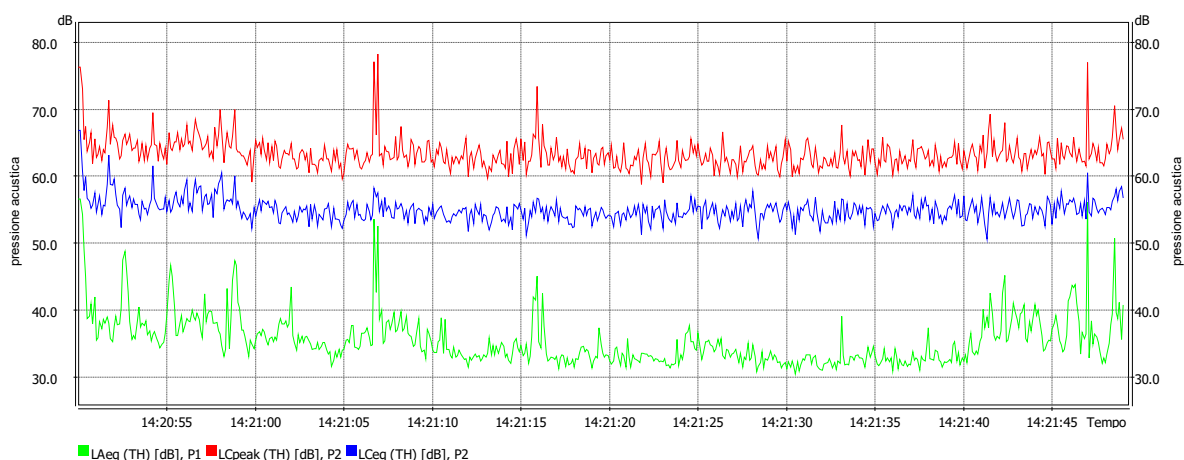
55,4 dBC

LCpeak

78,2 dBC

Note

Misura n. 1





ENERGEAN ITALY S.P.A.

Valutazione del rischio di esposizione a rumore

Pag. 141 di 267

Rev. 0

Tipo dispositivo SVAN 977A
Numero di serie 81386
Località/Azienda ENERGEAN ITALY S.P.A. –
Piattaforma Rospo Mare A
Nome misura Rumore ambientale
helidek (livello 21,0)
Data misura 27/05/2022
Operatore BUCCIARELLI
LABORATORI



LAeq

38,9 dBA

LCeq

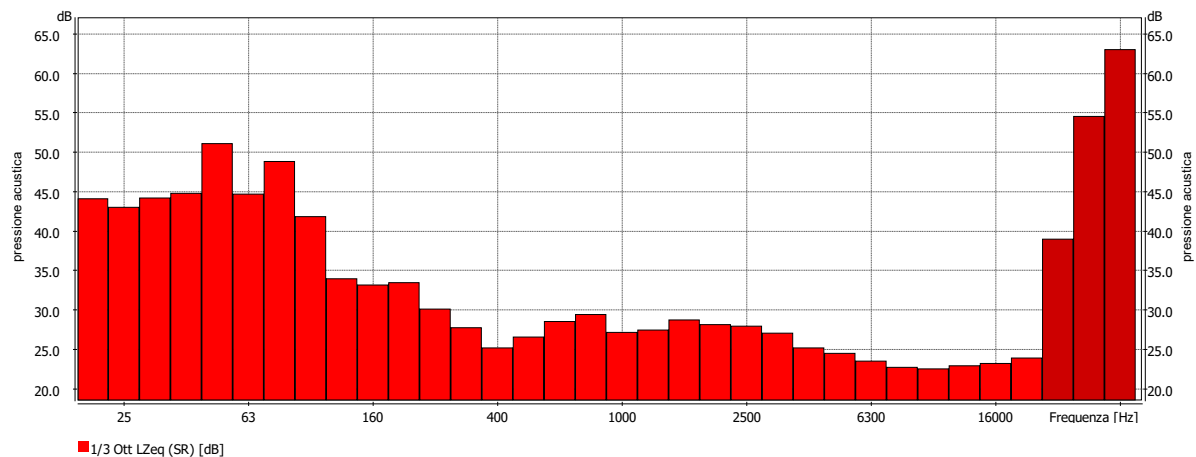
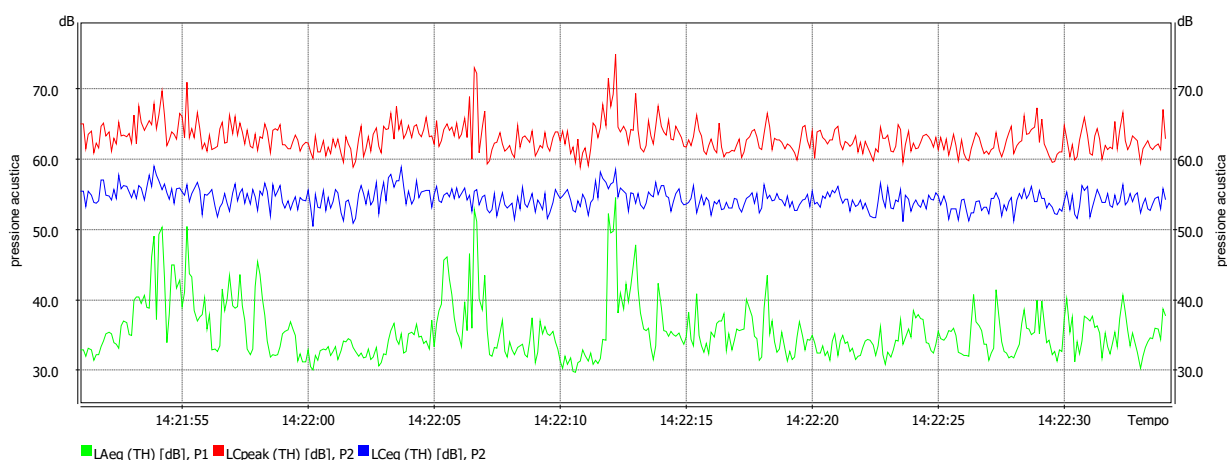
54,5 dBC

LCpeak

74,8 dBC

Note

Misura n. 2





ENERGEAN ITALY S.P.A.

Valutazione del rischio di esposizione a rumore

Pag. 142 di 267

Rev. 0

Tipo dispositivo SVAN 977A
Numero di serie 81386
Località/Azienda ENERGEAN ITALY S.P.A. -
Piattaforma Rospo Mare A
Nome misura Rumore ambientale
helidek (livello 21,0)
Data misura 27/05/2022
Operatore BUCCIARELLI
LABORATORI



LAeq

36,1 dBA

LCeq

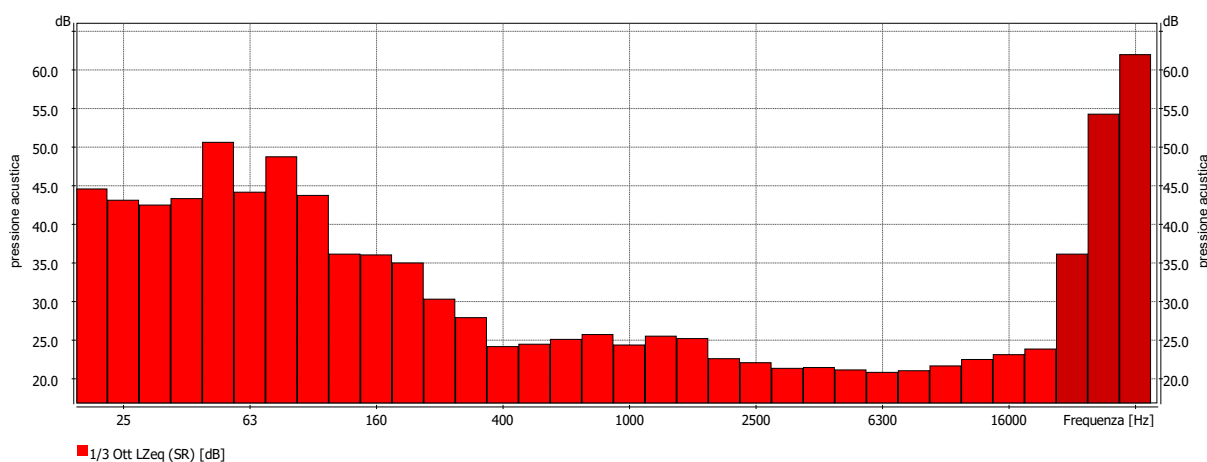
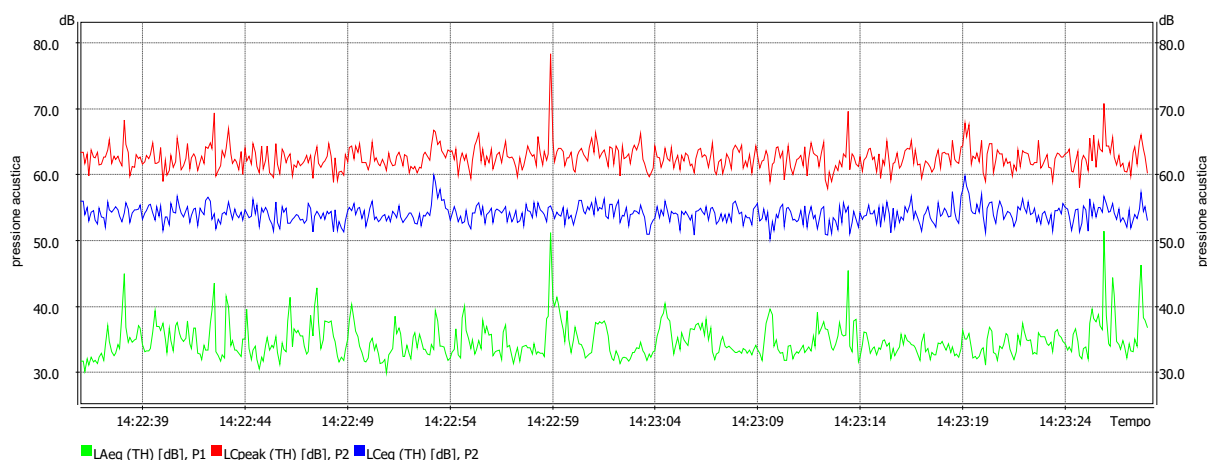
54,3 dBC

LCpeak

78,3 dBC

Note

Misura n. 3





ENERGEAN ITALY S.P.A.

Valutazione del rischio di esposizione a rumore

Pag. 143 di 267

Rev. 0

Tipo dispositivo SVAN 977A
Numero di serie 81386
Località/Azienda ENERGEAN ITALY S.P.A. -
Piattaforma Rospo Mare A
Nome misura Rumore ambientale area
compressore aria KX-B
Data misura 27/05/2022
Operatore BUCCIARELLI
LABORATORI



LAeq

76,9 dBA

LCeq

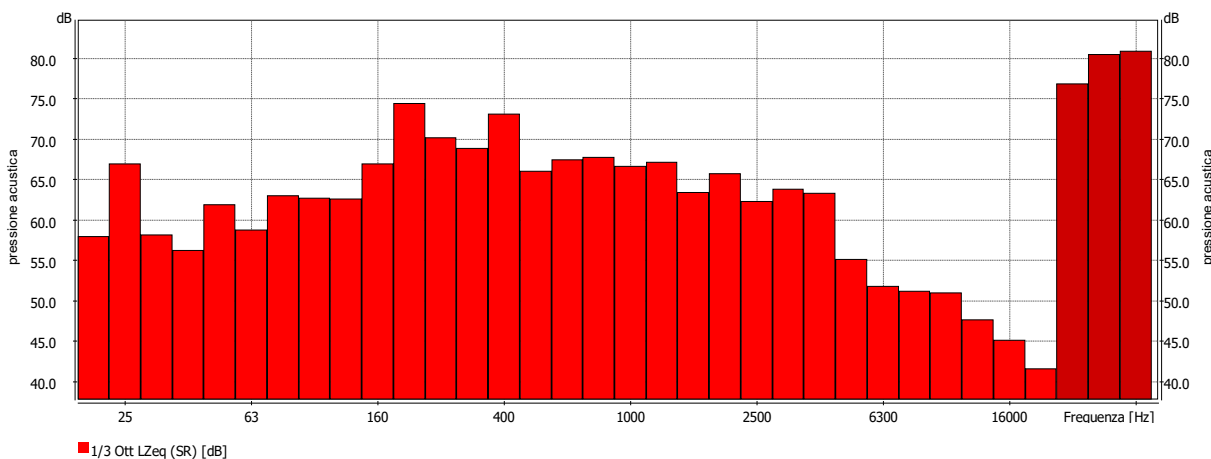
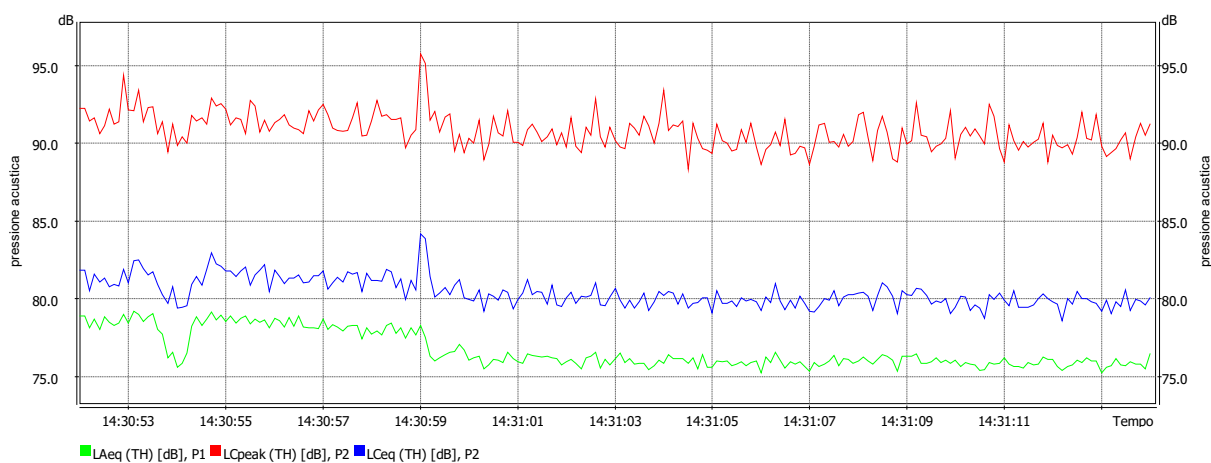
80,5 dBC

LCpeak

95,8 dBC

Note

Misura n. 1





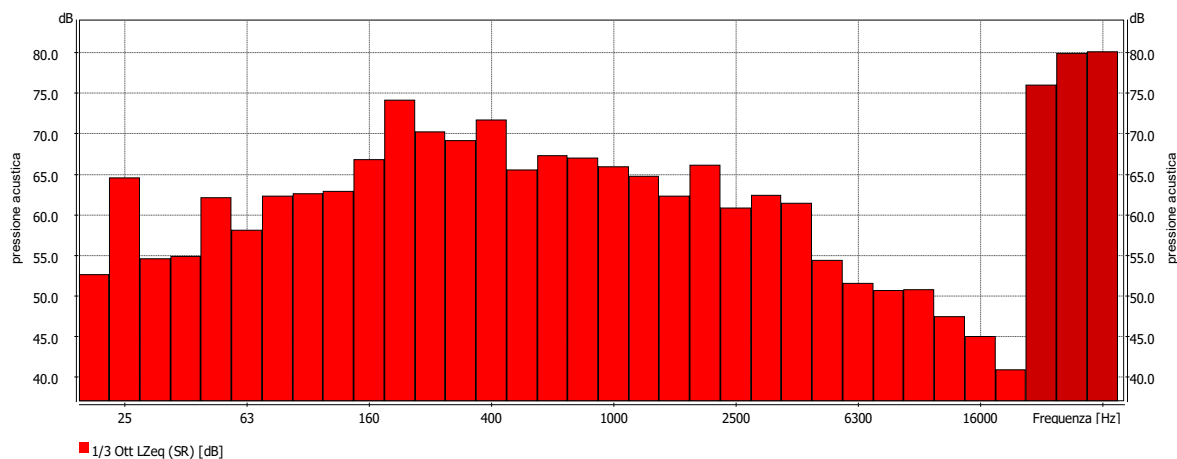
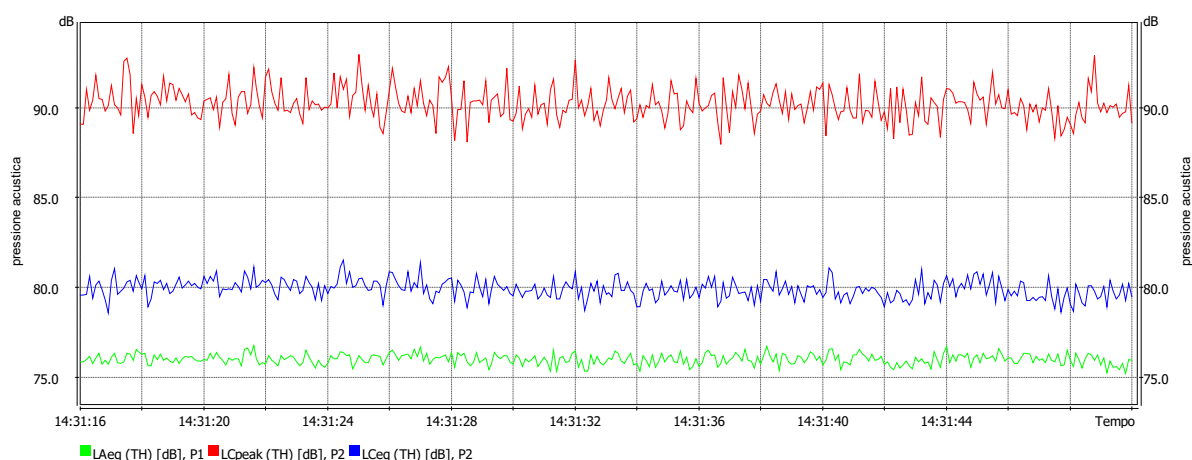
ENERGEAN ITALY S.P.A.

Pag. 144 di 267

Valutazione del rischio di esposizione a rumore

Rev. 0

Tipo dispositivo SVAN 977A
Numero di serie 81386
Località/Azienda ENERGEAN ITALY S.P.A. -
Piattaforma Rospo Mare A
Nome misura Rumore ambientale area
compressore aria KX-B
Data misura 27/05/2022
Operatore BUCCIARELLI
LABORATORI

**LAeq** 76,0 dBA**LCeq** 80,0 dBC**LCpeak** 93,0 dBC**Note** Misura n. 2



ENERGEAN ITALY S.P.A.

Valutazione del rischio di esposizione a rumore

Pag. 145 di 267

Rev. 0

Tipo dispositivo SVAN 977A
Numero di serie 81386
Località/Azienda ENERGEAN ITALY S.P.A. -
Piattaforma Rospo Mare A
Nome misura Rumore ambientale area
compressore aria KX-B
Data misura 27/05/2022
Operatore BUCCIARELLI
LABORATORI



L_{Aeq}

75,9 dBA

L_{Ceq}

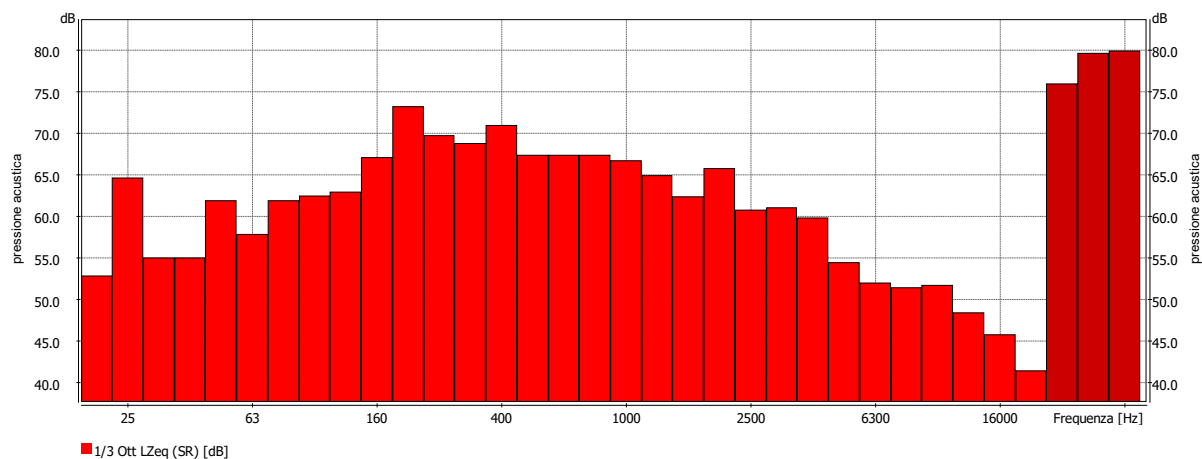
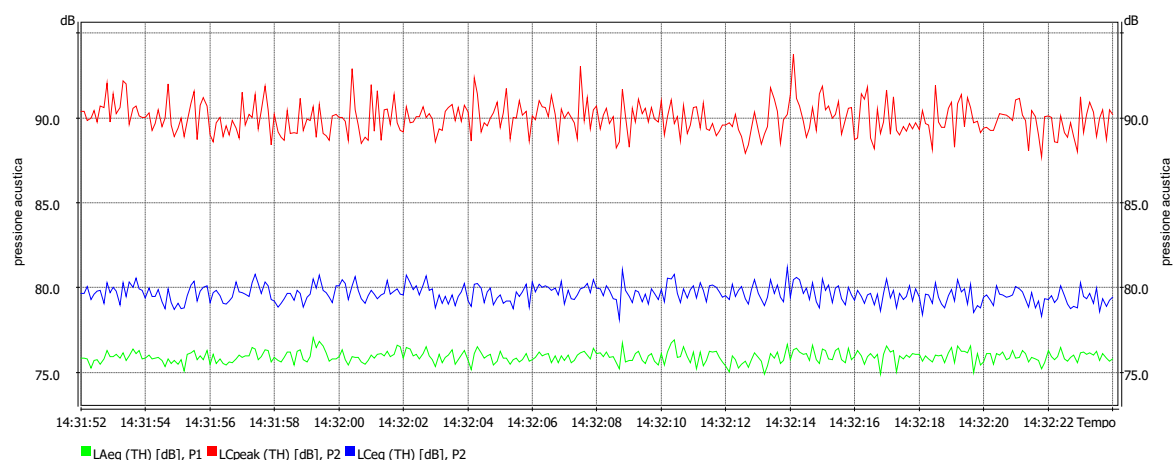
79,7 dBC

L_{Cpeak}

93,8 dBC

Note

Misura n. 3





ENERGEAN ITALY S.P.A.

Valutazione del rischio di esposizione a rumore

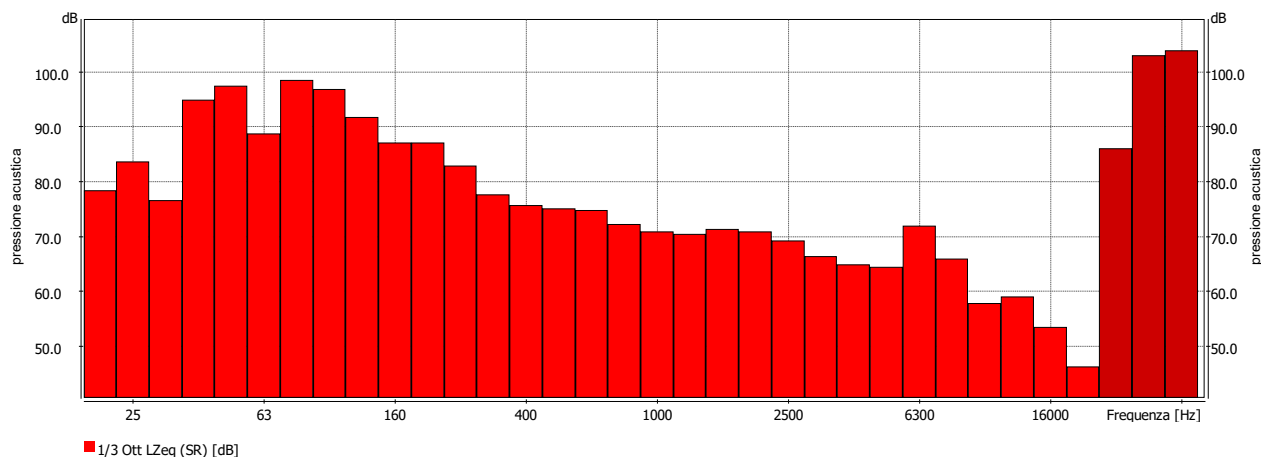
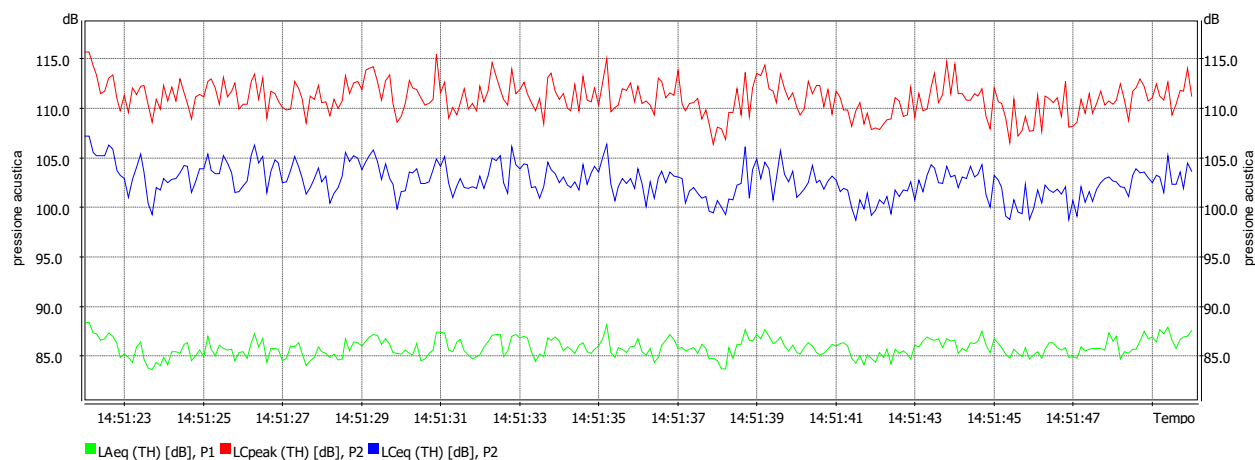
Pag. 146 di 267

Rev. 0

Tipo dispositivo SVAN 977A
Numero di serie 81386
Località/Azienda ENERGEAN ITALY S.P.A. –
Piattaforma Rospo Mare A
Nome misura Rumore ambientale
trasferimento con
Destriero II – Esterno
Data misura 27/05/2022
Operatore BUCCIARELLI
LABORATORI

**LAeq** 85,9 dBA**LCeq** 103,0 dBC**LCpeak** 115,7 dBC

Note Misura n. 1





ENERGEAN ITALY S.P.A.

Valutazione del rischio di esposizione a rumore

Pag. 147 di 267

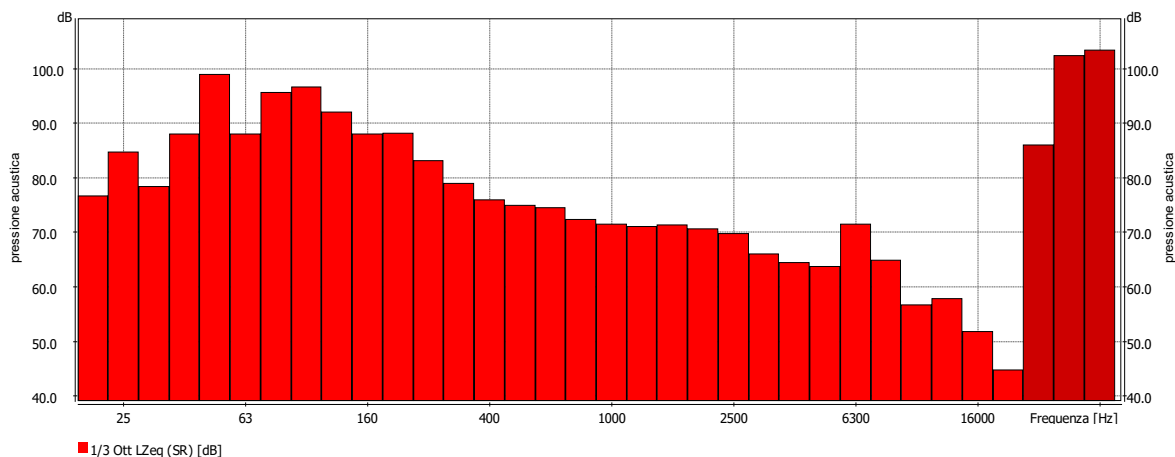
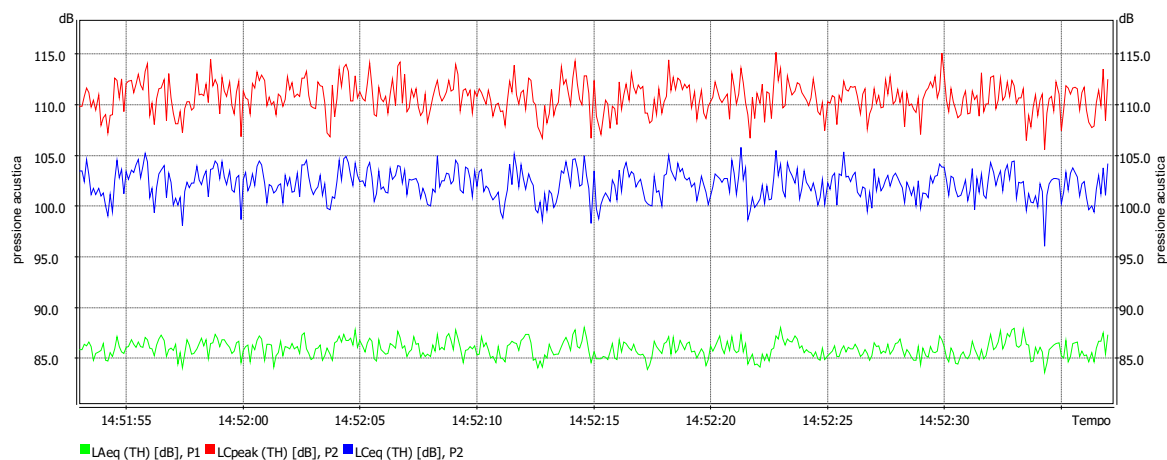
Rev. 0

Tipo dispositivo SVAN 977A
Numero di serie 81386
Località/Azienda ENERGEAN ITALY S.P.A. –
Piattaforma Rospo Mare A
Nome misura Rumore ambientale
trasferimento con
Destriero II – Esterno
Data misura 27/05/2022
Operatore BUCCIARELLI
LABORATORI

**LAeq****86,0 dBA****LCeq****102,4 dBC****LCpeak****115,2 dBC**

Note

Misura n. 2





ENERGEAN ITALY S.P.A.

Pag. 148 di 267

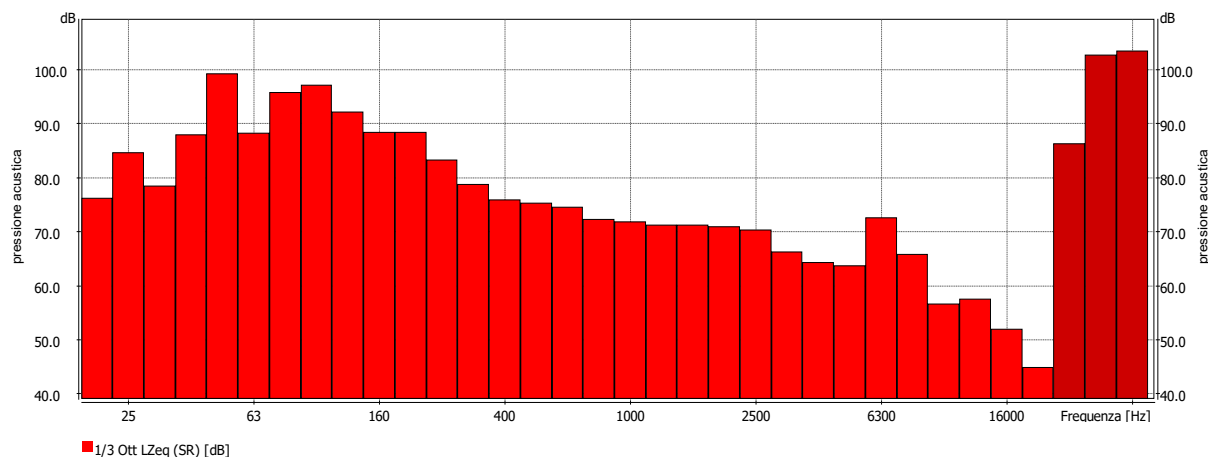
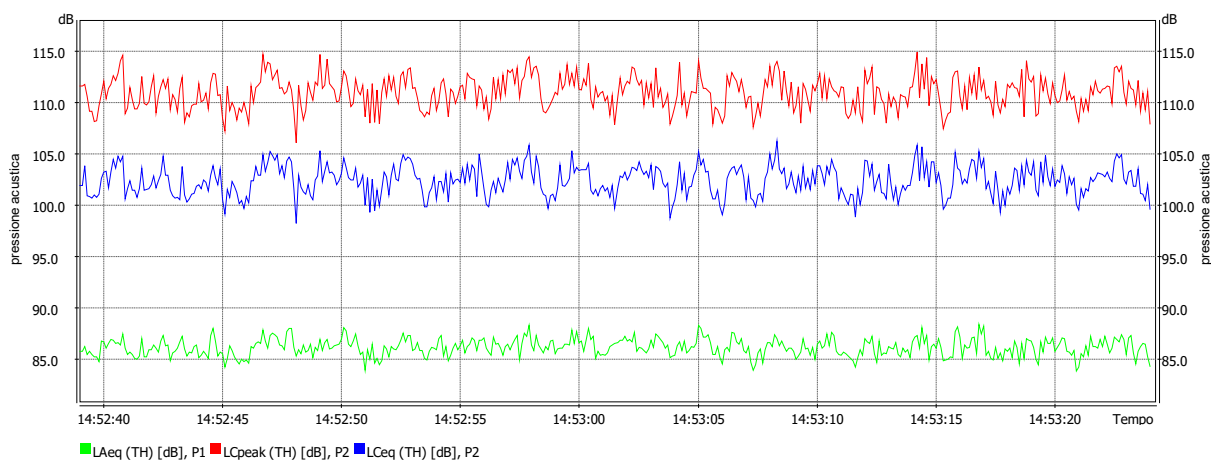
Valutazione del rischio di esposizione a rumore

Rev. 0

Tipo dispositivo SVAN 977A
Numero di serie 81386
Località/Azienda ENERGEAN ITALY S.P.A. –
Piattaforma Rospo Mare A
Nome misura Rumore ambientale
trasferimento con
Destriero II – Esterno
Data misura 27/05/2022
Operatore BUCCIARELLI
LABORATORI

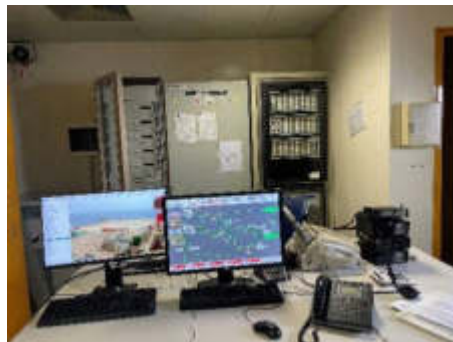
**LAeq** 86,2 dBA**LCeq** 102,6 dBC**LCpeak** 114,9 dBC

Note Misura n. 3



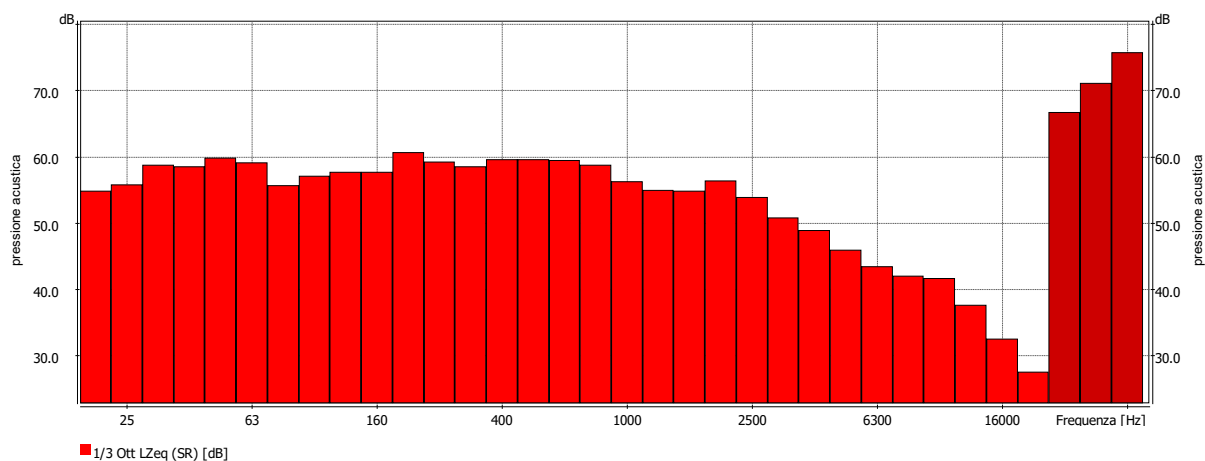
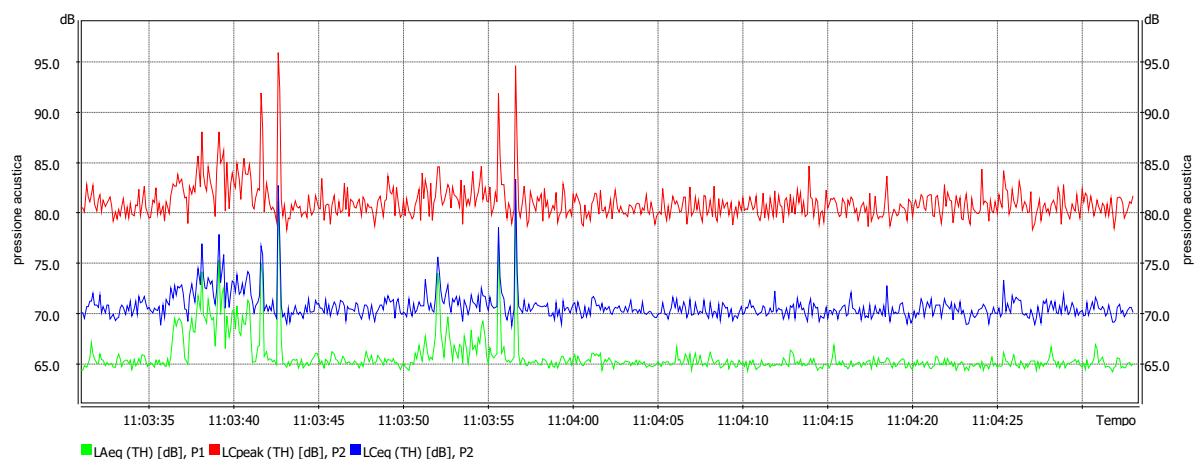


Tipo dispositivo SVAN 977A
Numero di serie 81386
Località/Azienda ENERGEAN ITALY S.P.A. -
Piattaforma Rospo Mare B
Nome misura Rumore ambientale sala
controllo (livello 19,5)
Data misura 27/05/2022
Operatore BUCCIARELLI
LABORATORI

**LAeq****66,7 dBA****LCeq****71,1 dBC****LCpeak****95,9 dBC**

Note

Misura n. 1





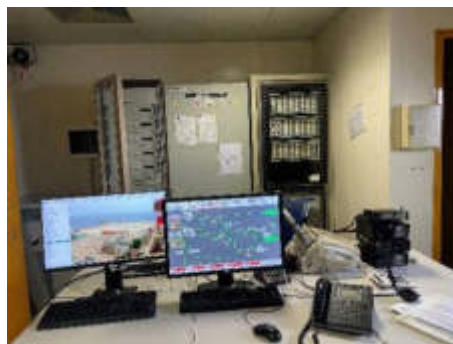
ENERGEAN ITALY S.P.A.

Valutazione del rischio di esposizione a rumore

Pag. 150 di 267

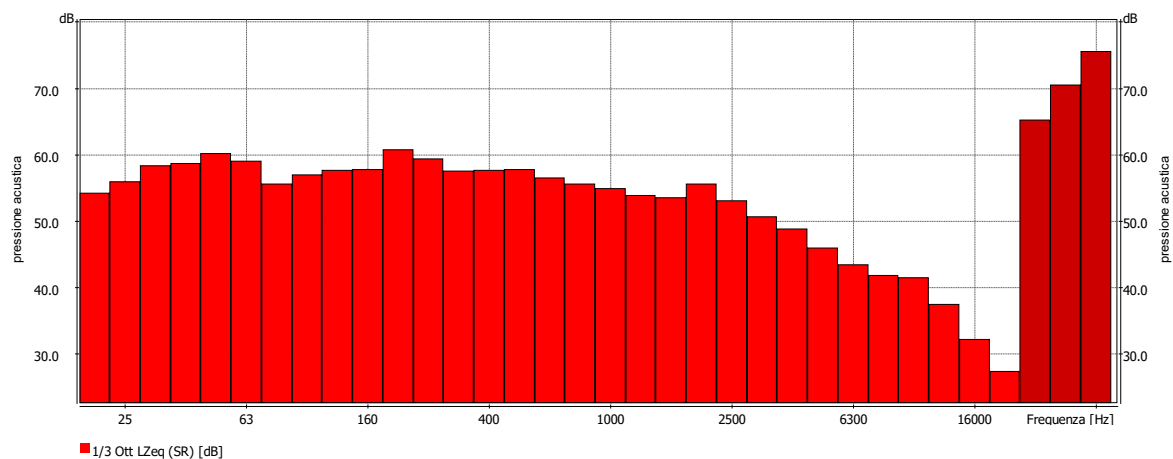
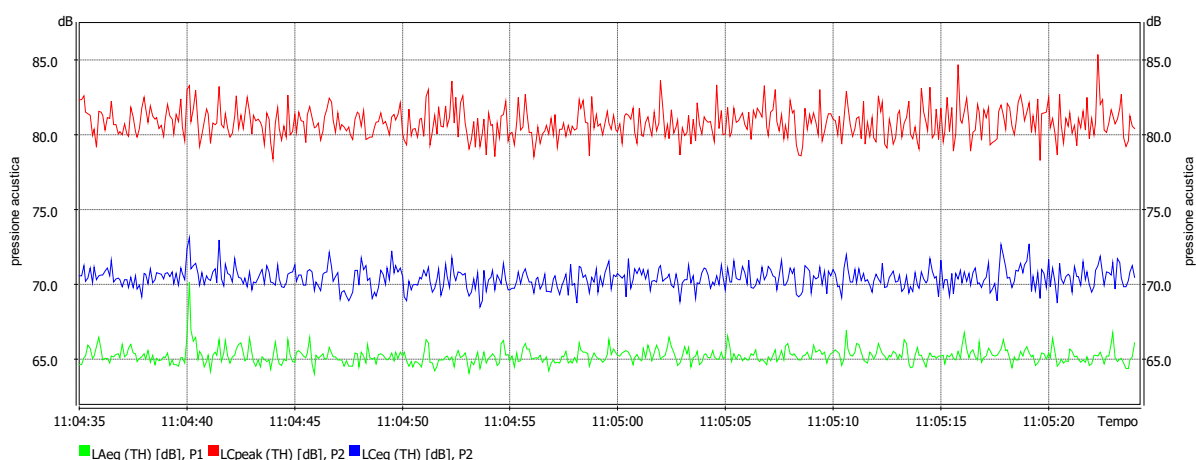
Rev. 0

Tipo dispositivo SVAN 977A
Numero di serie 81386
Località/Azienda ENERGEAN ITALY S.P.A. -
Piattaforma Rospo Mare B
Nome misura Rumore ambientale sala
controllo (livello 19,5)
Data misura 27/05/2022
Operatore BUCCIARELLI
LABORATORI

**L_{Aeq}****65,3 dBA****L_{Ceq}****70,5 dBC****L_{Cpeak}****85,4 dBC**

Note

Misura n. 2





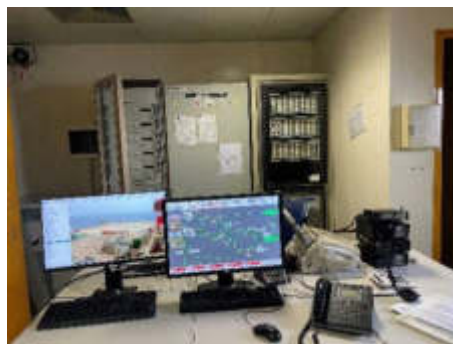
ENERGEAN ITALY S.P.A.

Valutazione del rischio di esposizione a rumore

Pag. 151 di 267

Rev. 0

Tipo dispositivo SVAN 977A
Numero di serie 81386
Località/Azienda ENERGEAN ITALY S.P.A. -
Piattaforma Rospo Mare B
Nome misura Rumore ambientale sala
controllo (livello 19,5)
Data misura 27/05/2022
Operatore BUCCIARELLI
LABORATORI

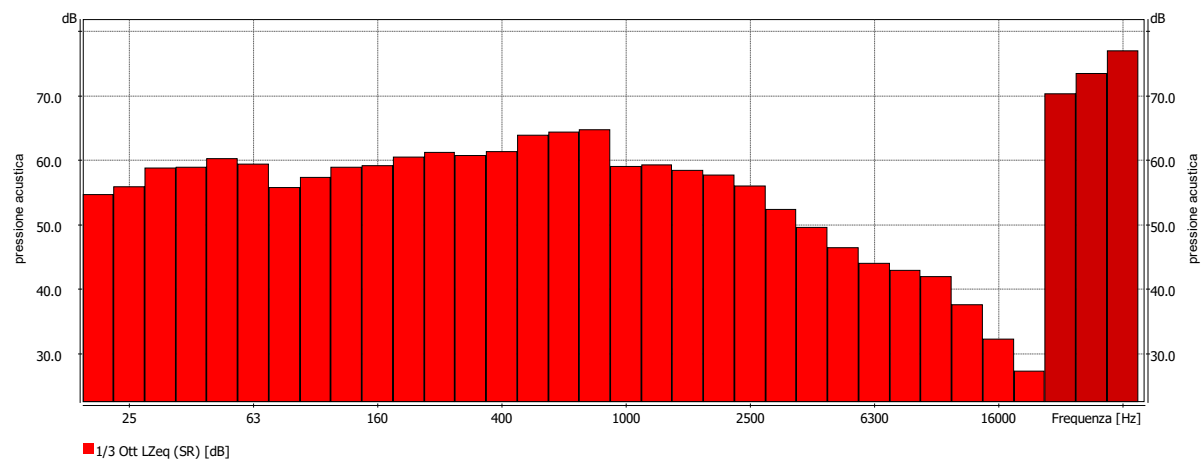
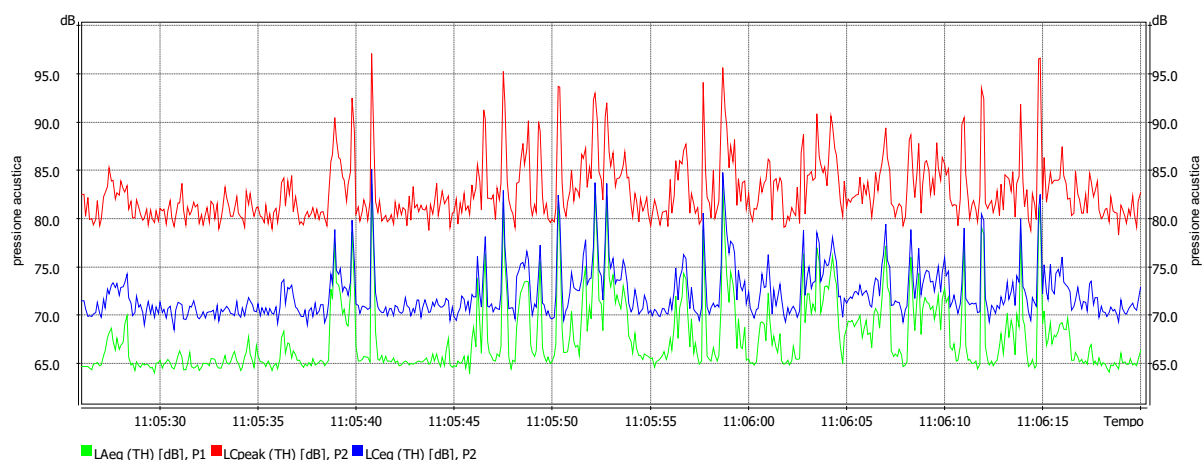


LAeq 70,3 dBA

LCeq 73,5 dBC

LCpeak 97,1 dBC

Note Misura n. 3





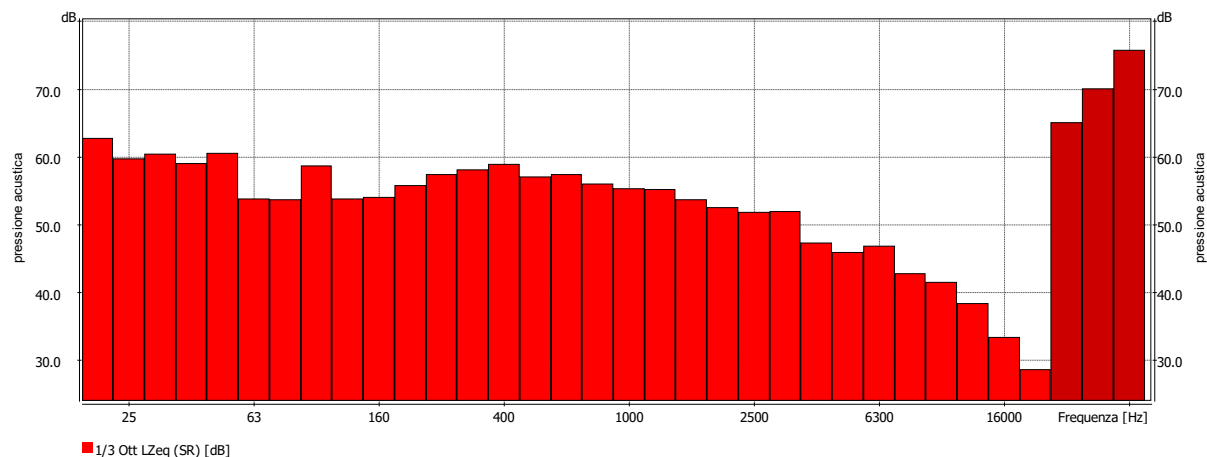
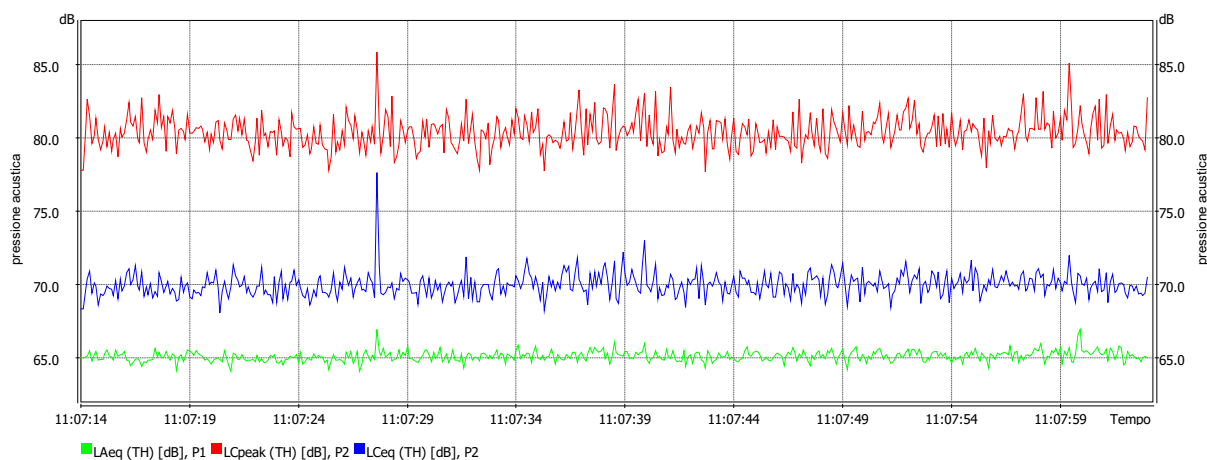
ENERGEAN ITALY S.P.A.

Valutazione del rischio di esposizione a rumore

Pag. 152 di 267

Rev. 0

Tipo dispositivo SVAN 977A
Numero di serie 81386
Località/Azienda ENERGEAN ITALY S.P.A. -
Piattaforma Rospo Mare B
Nome misura Rumore ambientale
cabina elettrica (livello
19,5)
Data misura 27/05/2022
Operatore BUCCIARELLI
LABORATORI

**LAeq** 65,1 dBA**LCeq** 70,0 dBC**LCpeak** 85,9 dBC**Note** Misura n. 1



ENERGEAN ITALY S.P.A.

Valutazione del rischio di esposizione a rumore

Pag. 153 di 267

Rev. 0

Tipo dispositivo SVAN 977A
Numero di serie 81386
Località/Azienda ENERGEAN ITALY S.P.A. -
Piattaforma Rospo Mare B
Nome misura Rumore ambientale
cabina elettrica (livello
19,5)
Data misura 27/05/2022
Operatore BUCCIARELLI
LABORATORI

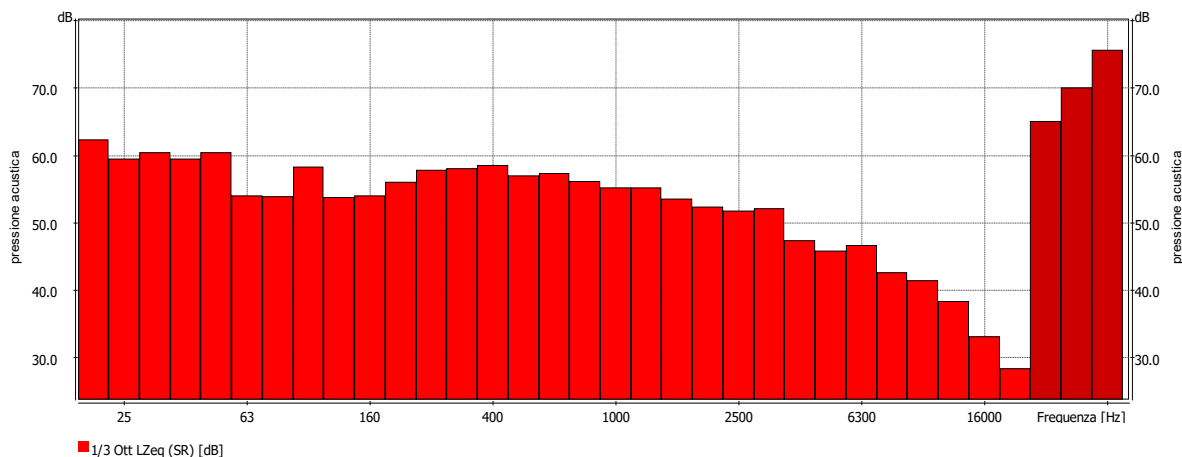
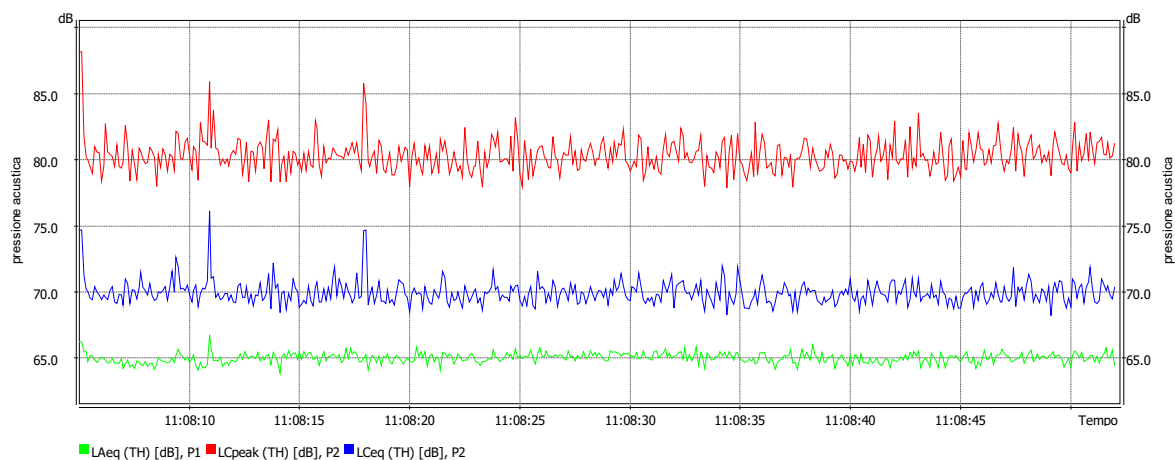


LAeq 65,0 dBA

LCeq 70,0 dBC

LCpeak 88,1 dBC

Note Misura n. 2



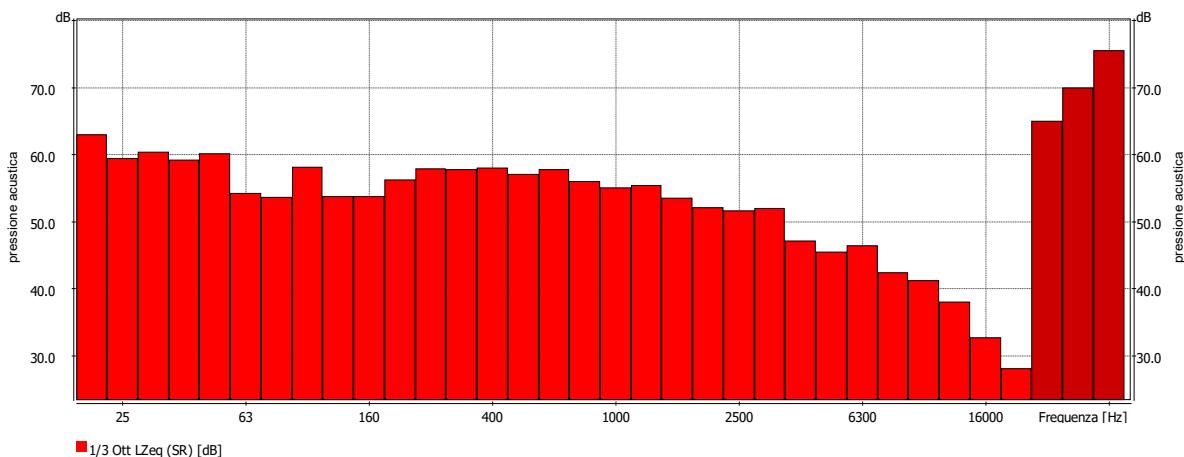
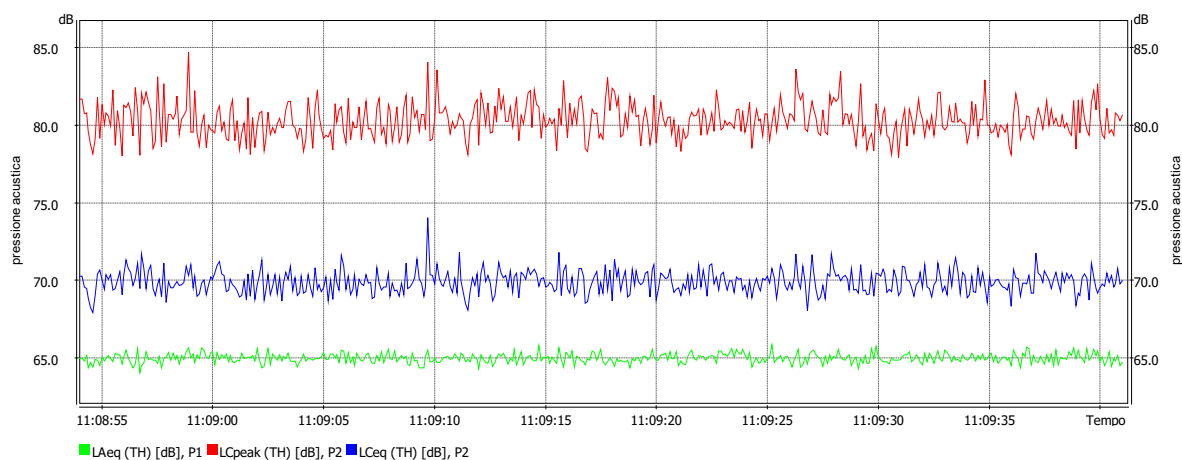


Tipo dispositivo SVAN 977A
Numero di serie 81386
Località/Azienda ENERGEAN ITALY S.P.A. -
Piattaforma Rospo Mare B
Nome misura Rumore ambientale
cabina elettrica (livello
19,5)
Data misura 27/05/2022
Operatore BUCCIARELLI
LABORATORI

**LAeq****65,0 dBA****LCeq****70,0 dBC****LCpeak****84,7 dBC**

Note

Misura n. 3



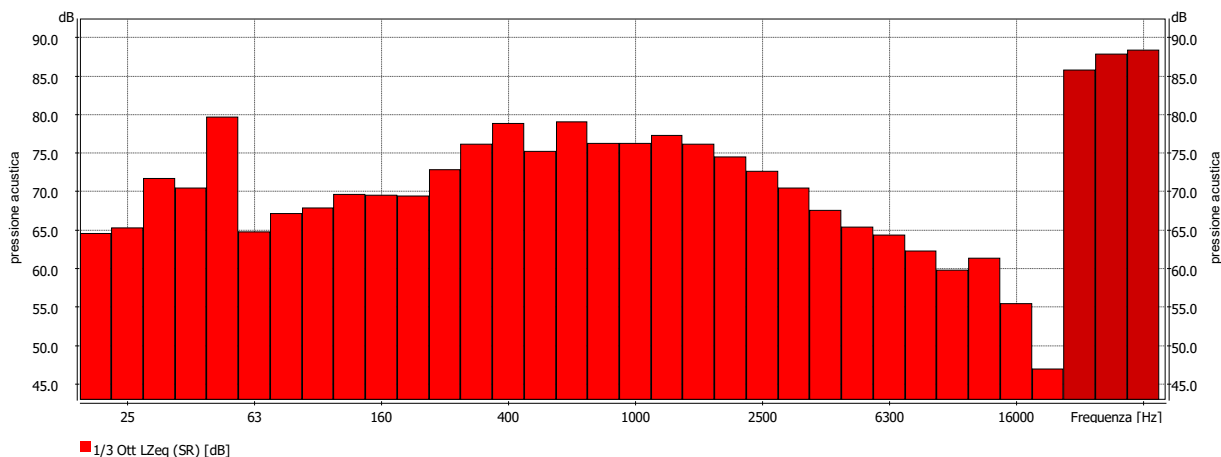
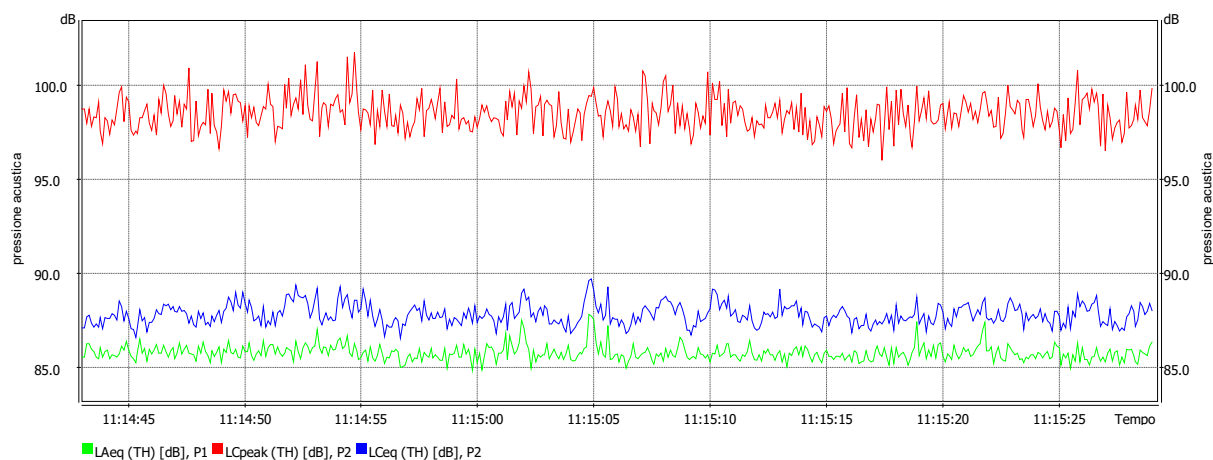


Tipo dispositivo SVAN 977A
Numero di serie 81386
Località/Azienda ENERGEAN ITALY S.P.A. -
Piattaforma Rospo Mare B
Nome misura Rumore ambientale area
pompa GX 107 A e B
(livello 19,5)
Data misura 27/05/2022
Operatore BUCCIARELLI
LABORATORI



LAeq	85,8 dBA	LCeq	87,8 dBC	LCpeak	101,8 dBC
-------------	-----------------	-------------	-----------------	---------------	------------------

Note Misura n. 1



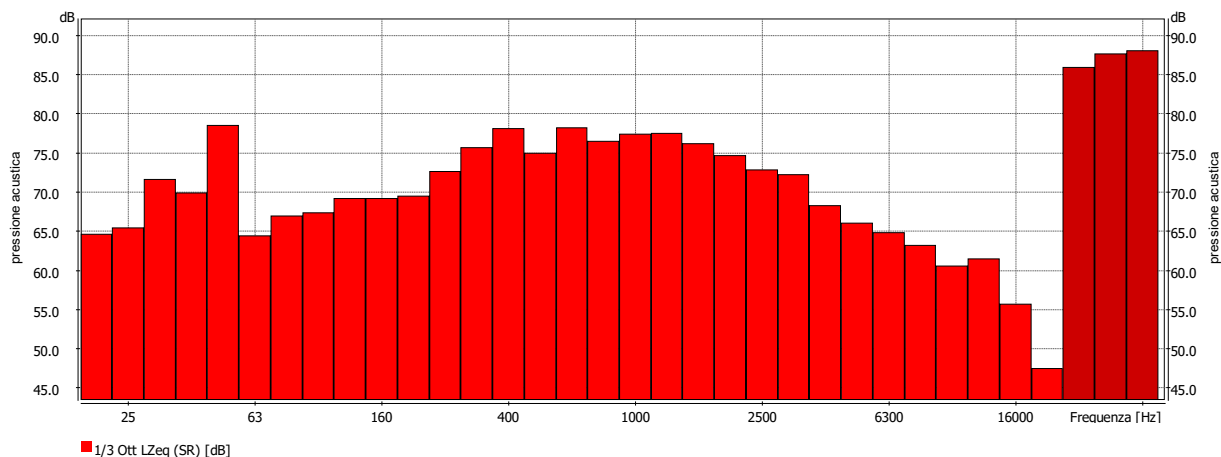
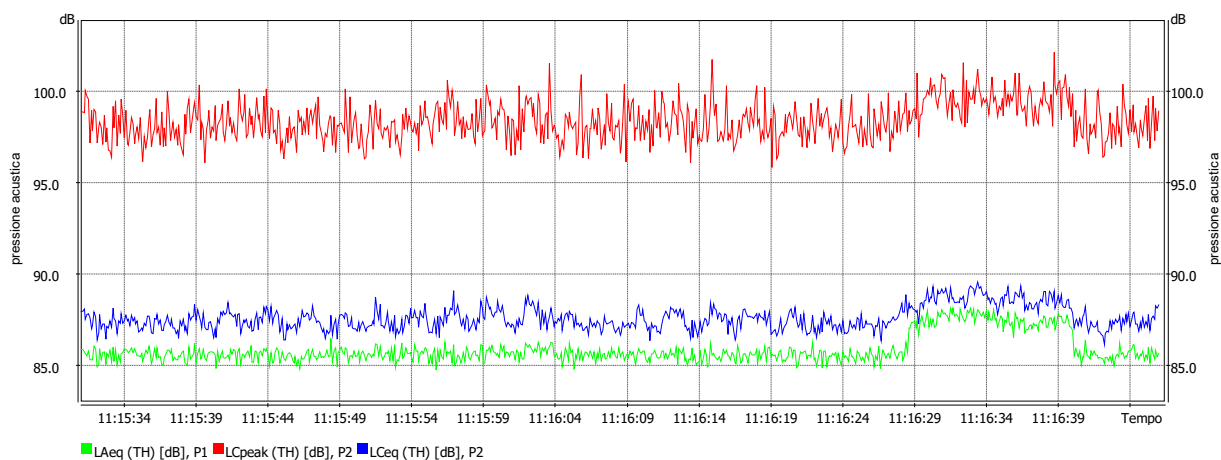


Tipo dispositivo SVAN 977A
Numero di serie 81386
Località/Azienda ENERGEAN ITALY S.P.A. -
Piattaforma Rospo Mare B
Nome misura Rumore ambientale area
pompa GX 107 A e B
(livello 19,5)
Data misura 27/05/2022
Operatore BUCCIARELLI
LABORATORI



LAeq	86,0 dBA	LCeq	87,7 dBC	LCpeak	102,2 dBC
-------------	-----------------	-------------	-----------------	---------------	------------------

Note Misura n. 2

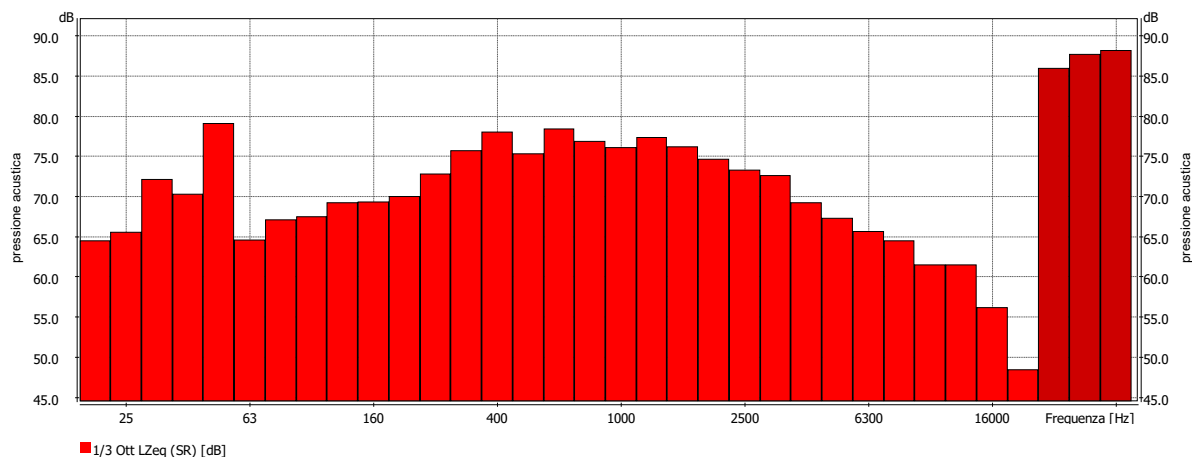
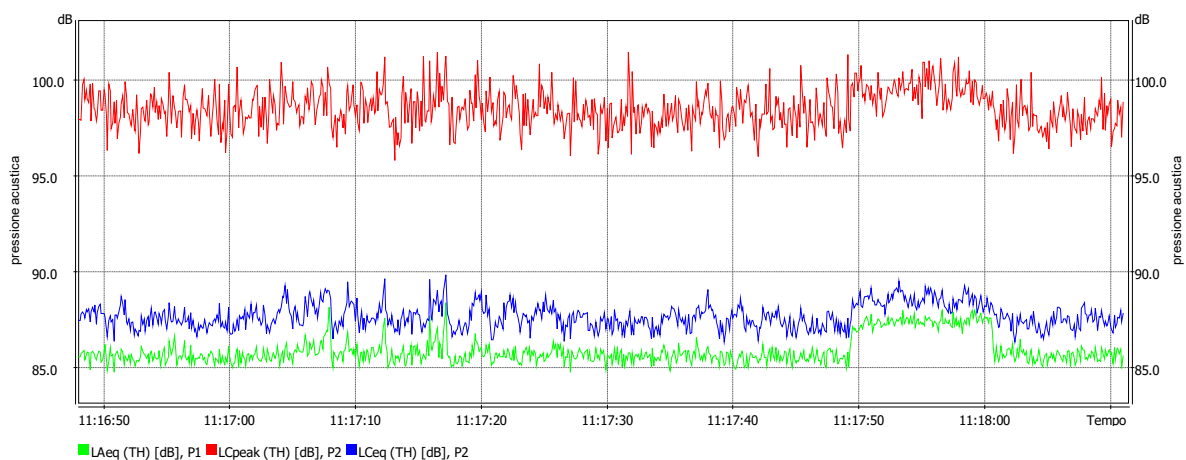


Tipo dispositivo SVAN 977A
Numero di serie 81386
Località/Azienda ENERGEAN ITALY S.P.A. -
 Piattaforma Rospo Mare B
Nome misura Rumore ambientale area
 pompa GX 107 A e B
 (livello 19,5)
Data misura 27/05/2022
Operatore BUCCIARELLI
 LABORATORI



LAeq	85,9 dBA	LCeq	87,7 dBC	LCpeak	101,5 dBC
-------------	-----------------	-------------	-----------------	---------------	------------------

Note Misura n. 3





ENERGEAN ITALY S.P.A.

Valutazione del rischio di esposizione a rumore

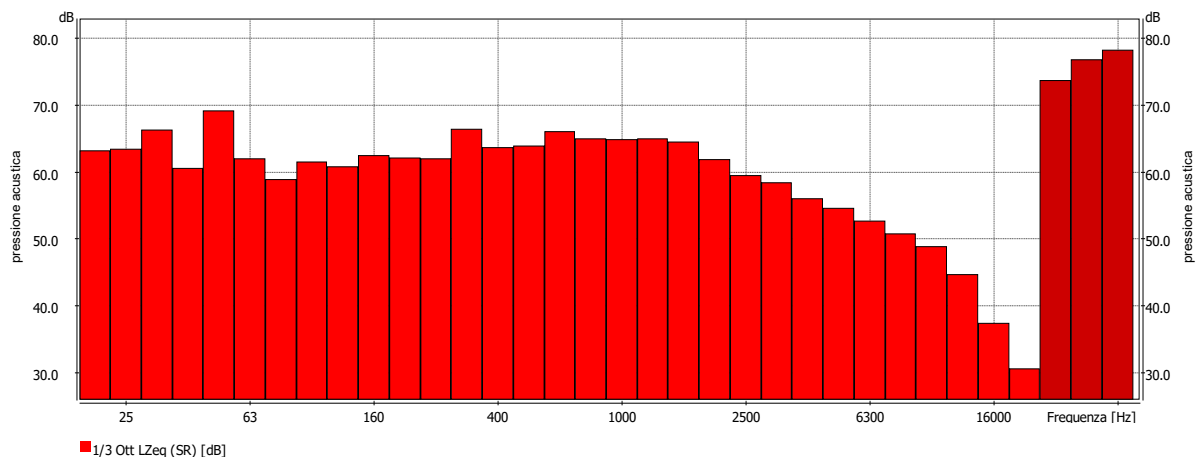
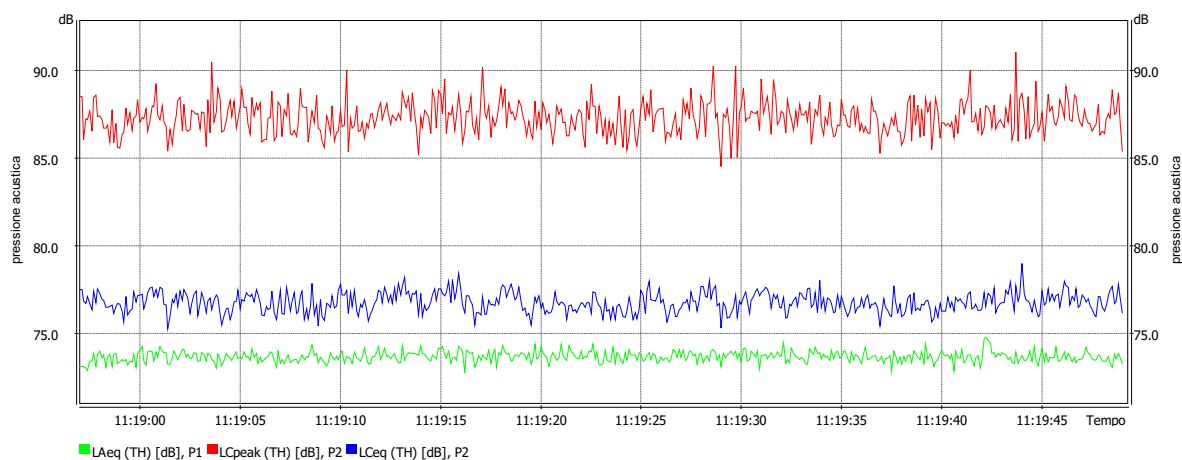
Pag. 158 di 267

Rev. 0

Tipo dispositivo SVAN 977A
Numero di serie 81386
Località/Azienda ENERGEAN ITALY S.P.A. -
Piattaforma Rospo Mare B
Nome misura Rumore ambientale area
pompa condensati GX201
(livello 19,5)
Data misura 27/05/2022
Operatore BUCCIARELLI
LABORATORI

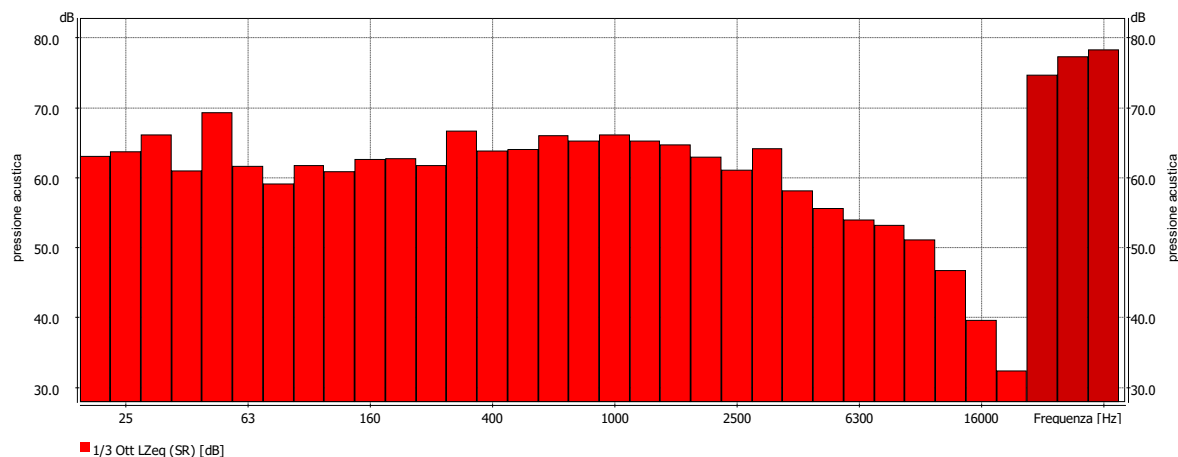
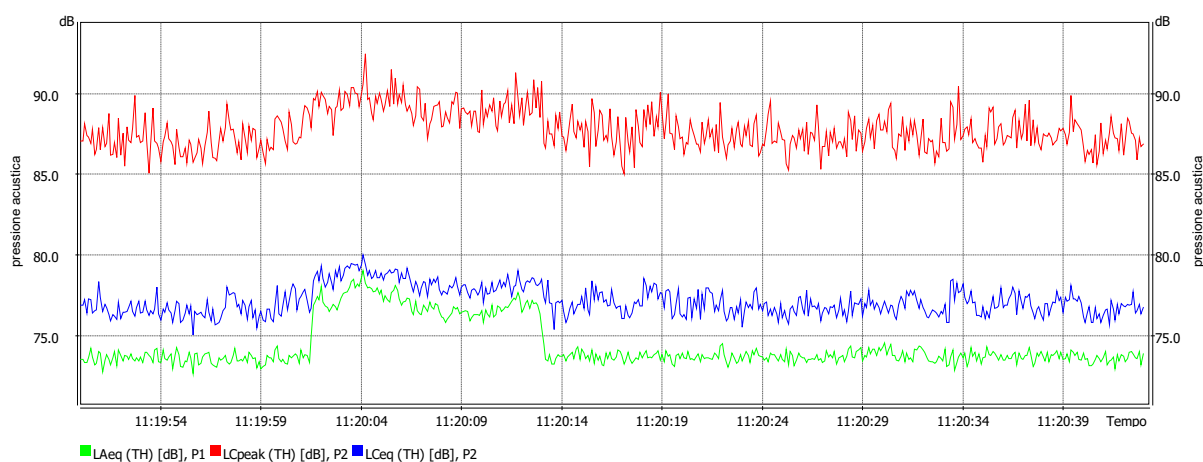
**LAeq** 73,7 dBA**LCeq** 76,8 dBC**LCpeak** 91,0 dBC

Note Misura n. 1





Tipo dispositivo SVAN 977A
Numero di serie 81386
Località/Azienda ENERGEAN ITALY S.P.A. -
Piattaforma Rospo Mare B
Nome misura Rumore ambientale area
pompa condensati GX201
(livello 19,5)
Data misura 27/05/2022
Operatore BUCCIARELLI
LABORATORI

**LAeq** 74,7 dBA**LCeq** 77,3 dBC**LCpeak** 92,5 dBC**Note** Misura n. 2

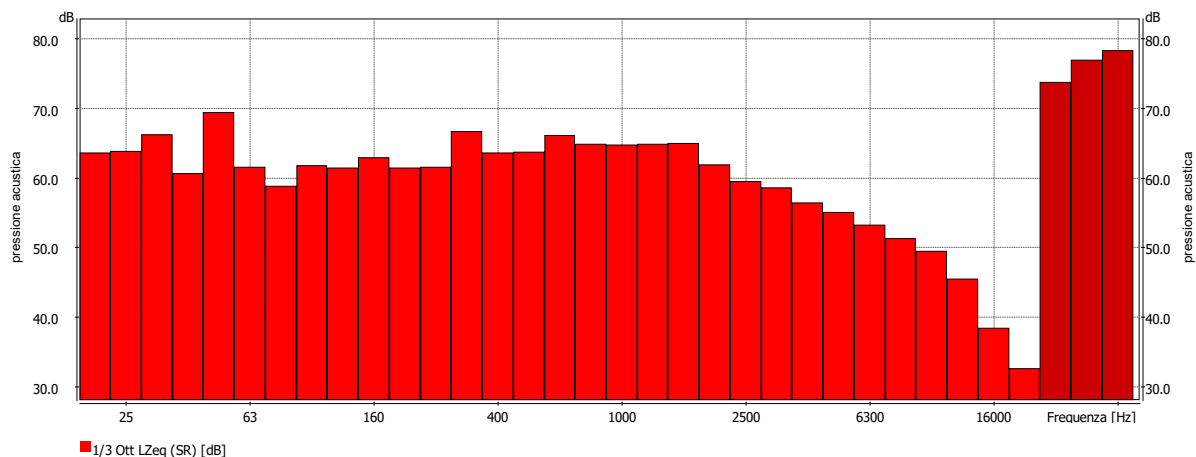
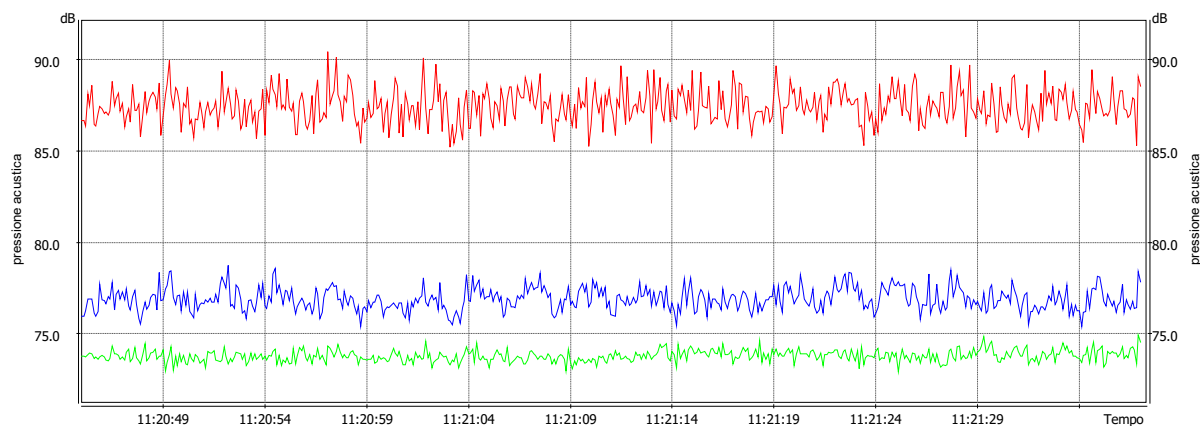


Tipo dispositivo SVAN 977A
Numero di serie 81386
Località/Azienda ENERGEAN ITALY S.P.A. -
Piattaforma Rospo Mare B
Nome misura Rumore ambientale area
pompa condensati GX201
(livello 19,5)
Data misura 27/05/2022
Operatore BUCCIARELLI
LABORATORI

**LAeq****73,8 dBA****LCeq****76,9 dBC****LCpeak****90,4 dBC**

Note

Misura n. 3





ENERGEAN ITALY S.P.A.

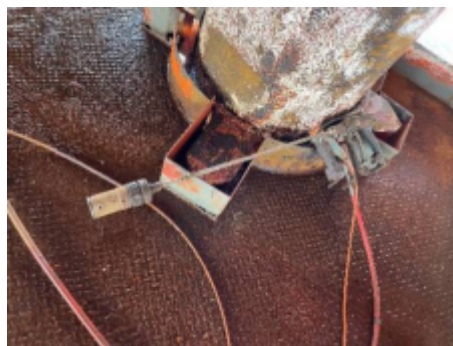
Valutazione del rischio di esposizione a rumore

Pag. 161 di 267

Rev. 0

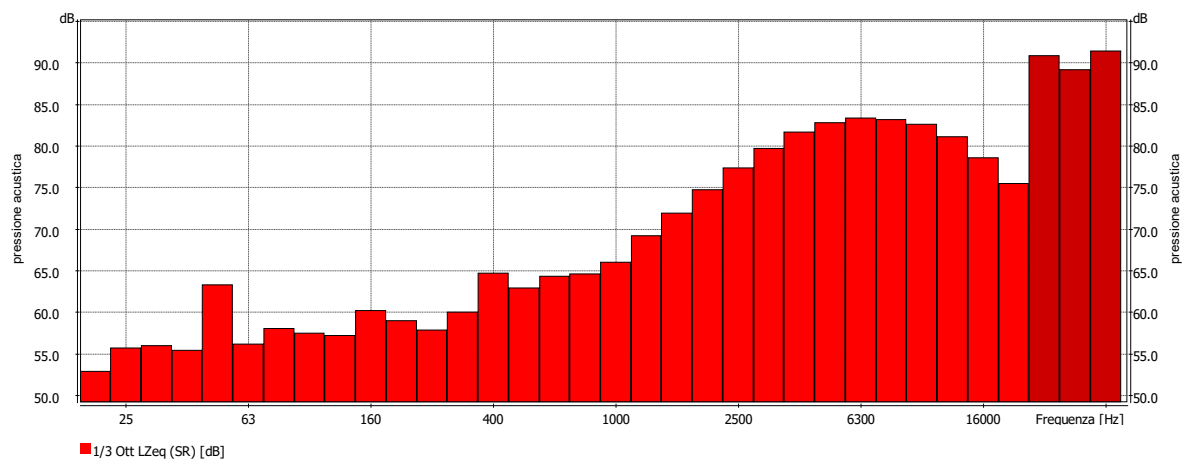
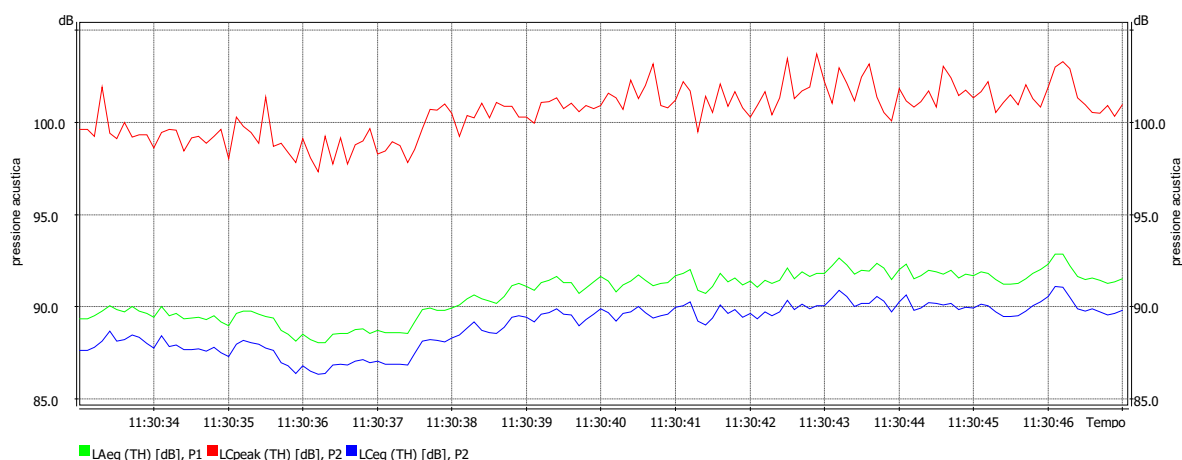
Tipo dispositivo SVAN 977A
Numero di serie 81386
Località/Azienda ENERGEAN ITALY S.P.A. –
Piattaforma Rospo Mare B
Nome misura Fase di pulizia con lancia

Data misura 27/05/2022
Operatore BUCCIARELLI
LABORATORI



L_{Aeq}	90,9 dBA	L_{Ceq}	89,1 dBC	L_{Cpeak}	103,7 dBC
------------------------	-----------------	------------------------	-----------------	--------------------------	------------------

Note Misura n. 1





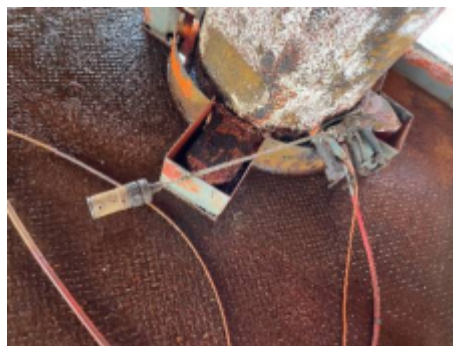
ENERGEAN ITALY S.P.A.

Valutazione del rischio di esposizione a rumore

Pag. 162 di 267

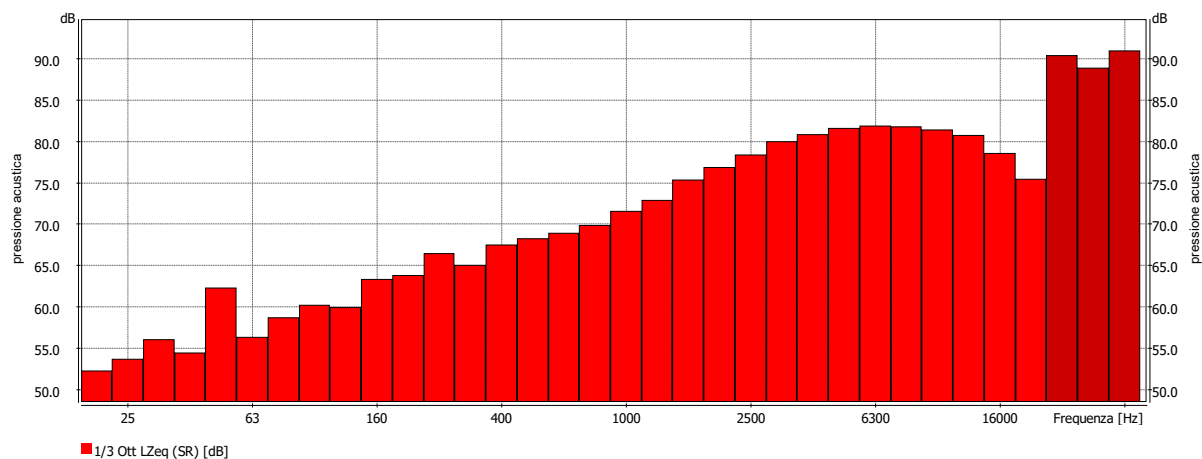
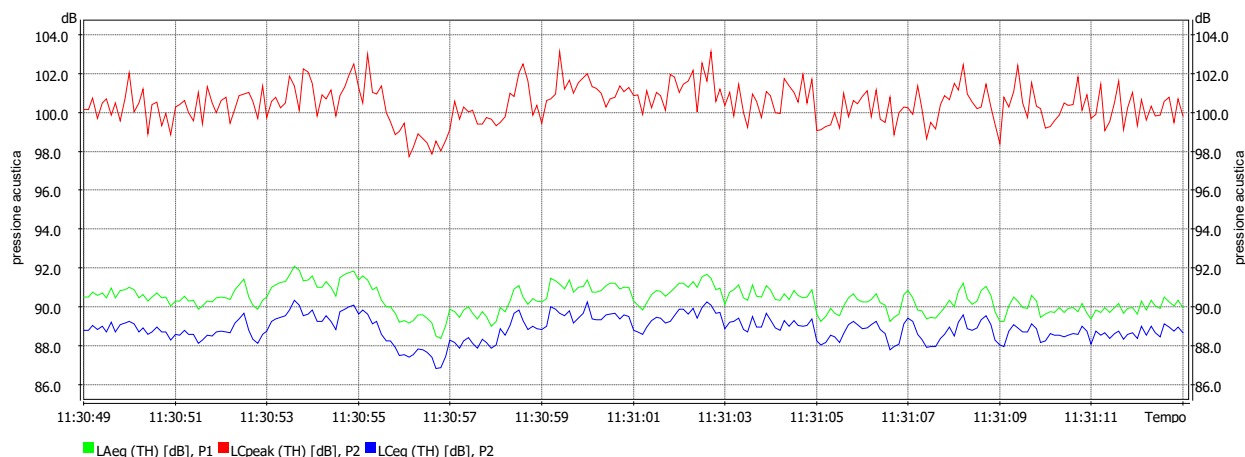
Rev. 0

Tipo dispositivo SVAN 977A
Numero di serie 81386
Località/Azienda ENERGEAN ITALY S.P.A. –
Piattaforma Rospo Mare B
Nome misura Fase di pulizia con lancia
Data misura 27/05/2022
Operatore BUCCIARELLI
LABORATORI



LAeq	90,4 dBA	LCeq	88,9 dBC	LCpeak	103,2 dBC
-------------	-----------------	-------------	-----------------	---------------	------------------

Note	Misura n. 2
-------------	-------------





ENERGEAN ITALY S.P.A.

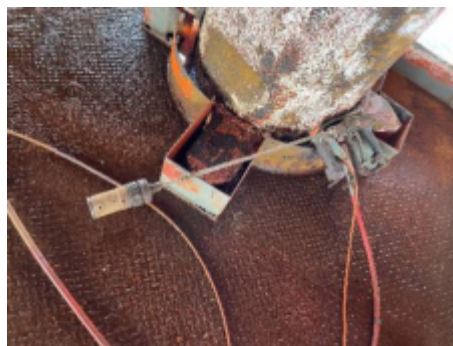
Valutazione del rischio di esposizione a rumore

Pag. 163 di 267

Rev. 0

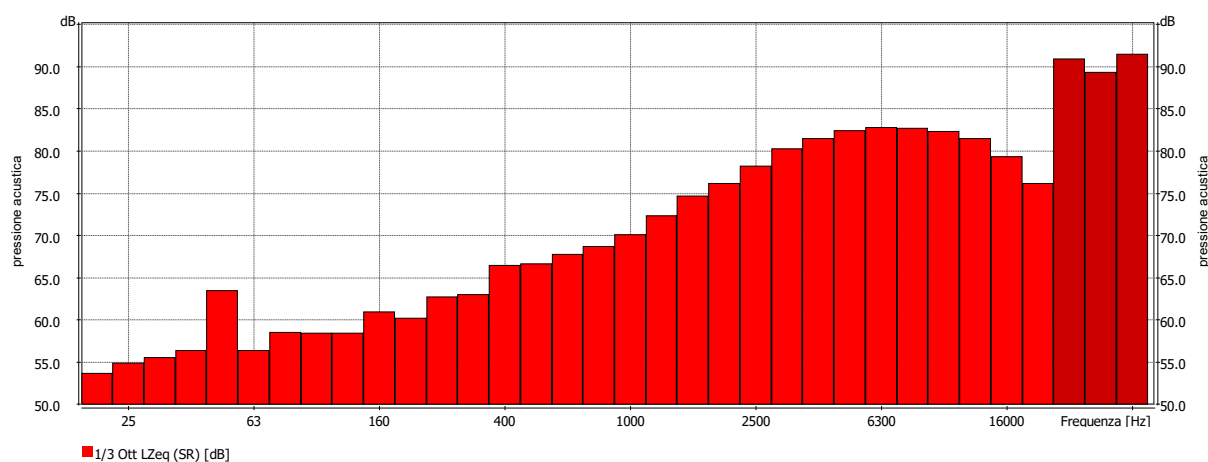
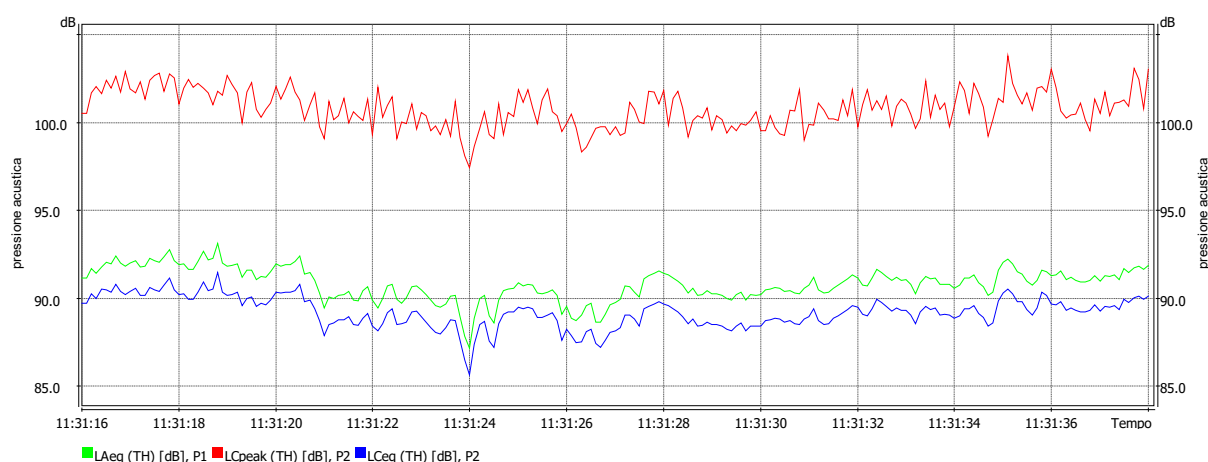
Tipo dispositivo SVAN 977A
Numero di serie 81386
Località/Azienda ENERGEAN ITALY S.P.A. –
Piattaforma Rospo Mare B
Nome misura Fase di pulizia con lancia

Data misura 27/05/2022
Operatore BUCCIARELLI
LABORATORI



LAeq	90,9 dBA	LCeq	89,3 dBC	LCpeak	103,8 dBC
-------------	-----------------	-------------	-----------------	---------------	------------------

Note Misura n. 3





ENERGEAN ITALY S.P.A.

Valutazione del rischio di esposizione a rumore

Pag. 164 di 267

Rev. 0

Tipo dispositivo SVAN 977A
Numero di serie 81386
Località/Azienda ENERGEAN ITALY S.P.A. -
Piattaforma Rospo Mare B
Nome misura Rumore ambientale
(livello 11,5)
Data misura 27/05/2022
Operatore BUCCIARELLI
LABORATORI



LAeq

62,0 dBA

LCeq

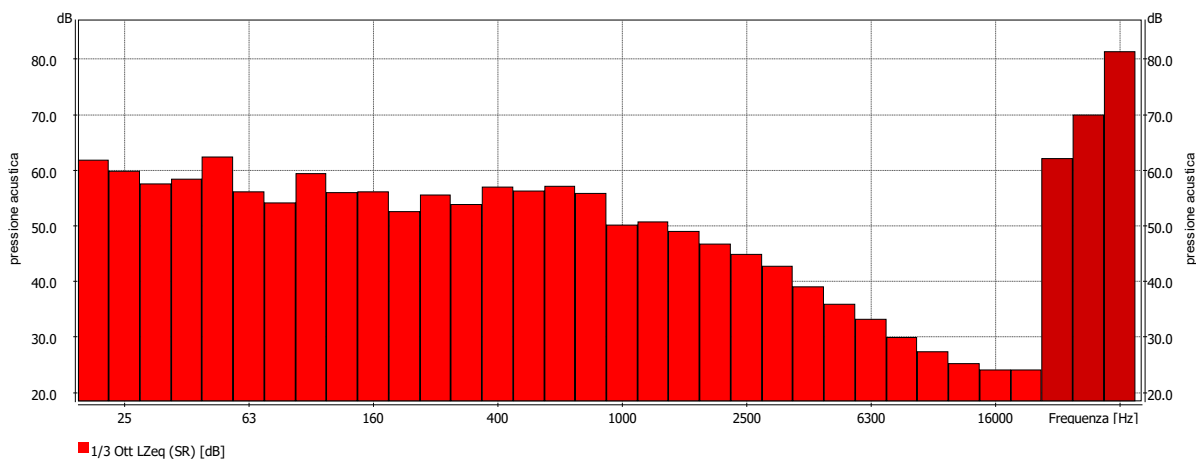
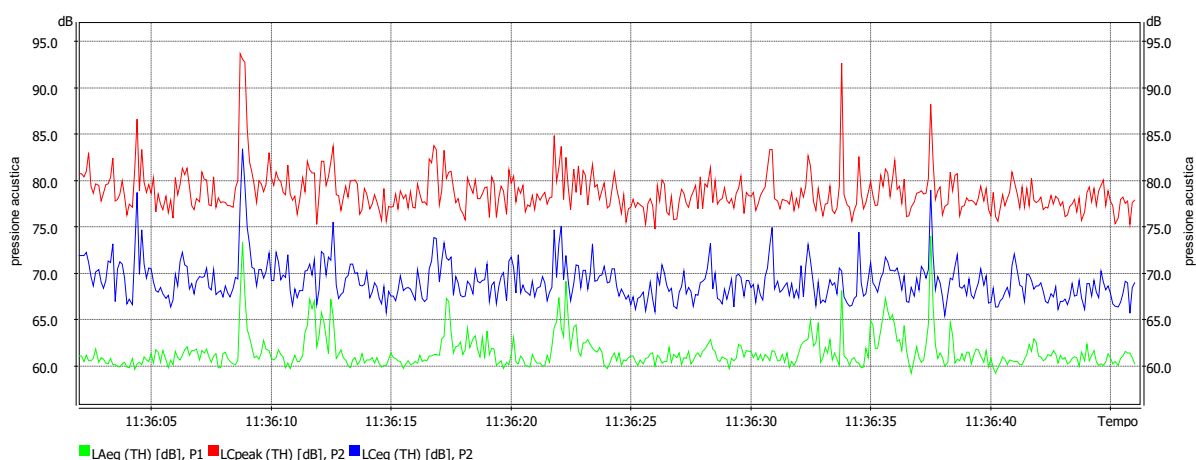
69,9 dBC

LCpeak

93,6 dBC

Note

Misura n. 1





ENERGEAN ITALY S.P.A.

Valutazione del rischio di esposizione a rumore

Pag. 165 di 267

Rev. 0

Tipo dispositivo SVAN 977A
Numero di serie 81386
Località/Azienda ENERGEAN ITALY S.P.A. -
Piattaforma Rospo Mare B
Nome misura Rumore ambientale
(livello 11,5)
Data misura 27/05/2022
Operatore BUCCIARELLI
LABORATORI



LAeq

62,1 dBA

LCeq

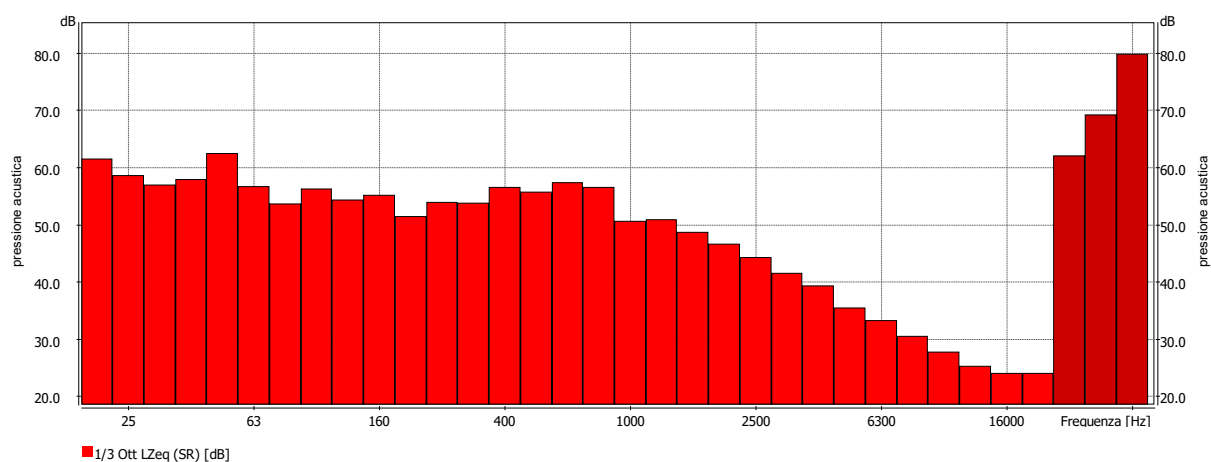
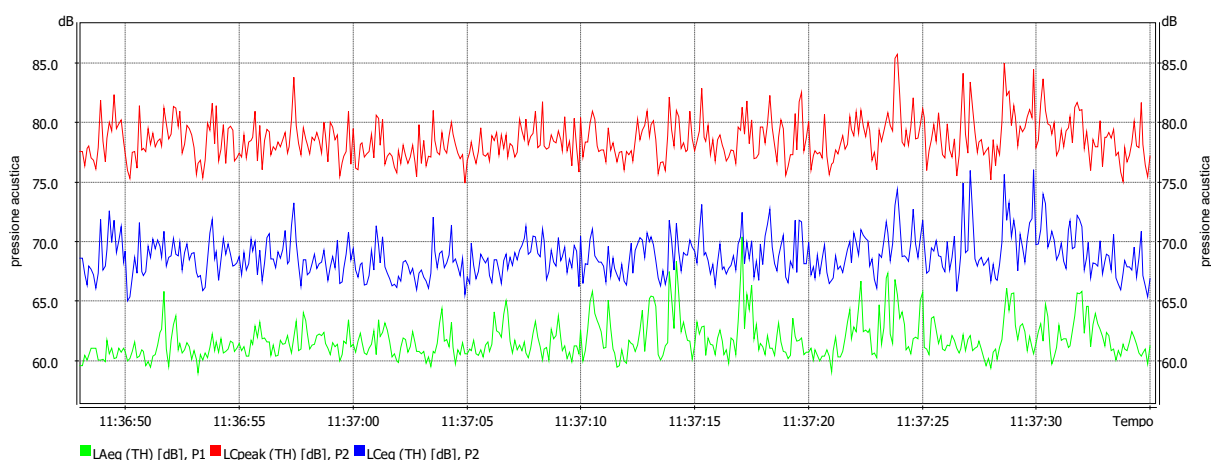
69,2 dBC

LCpeak

85,7 dBC

Note

Misura n. 2





ENERGEAN ITALY S.P.A.

Valutazione del rischio di esposizione a rumore

Pag. 166 di 267

Rev. 0

Tipo dispositivo SVAN 977A
Numero di serie 81386
Località/Azienda ENERGEAN ITALY S.P.A. -
Piattaforma Rospo Mare B
Nome misura Rumore ambientale
(livello 11,5)
Data misura 27/05/2022
Operatore BUCCIARELLI
LABORATORI



LAeq

62,0 dBA

LCeq

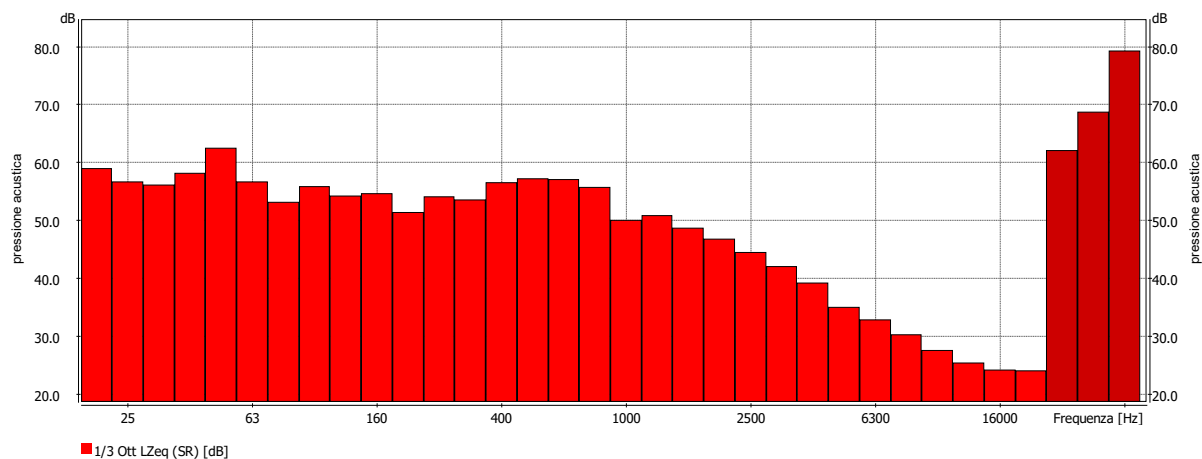
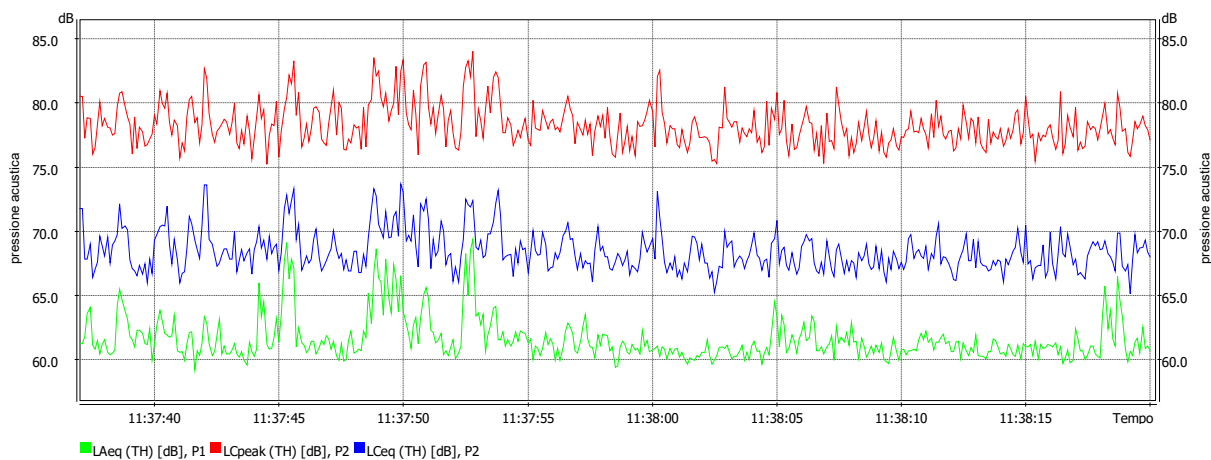
68,8 dBC

LCpeak

84,0 dBC

Note

Misura n. 3





ENERGEAN ITALY S.P.A.

Valutazione del rischio di esposizione a rumore

Pag. 167 di 267

Rev. 0

Tipo dispositivo SVAN 977A
Numero di serie 81386
Località/Azienda ENERGEAN ITALY S.P.A. -
Piattaforma Rospo Mare B
Nome misura Rumore ambientale area
teste pozzo (livello 14,5)
Data misura 27/05/2022
Operatore BUCCIARELLI
LABORATORI



LAeq

61,2 dBA

LCeq

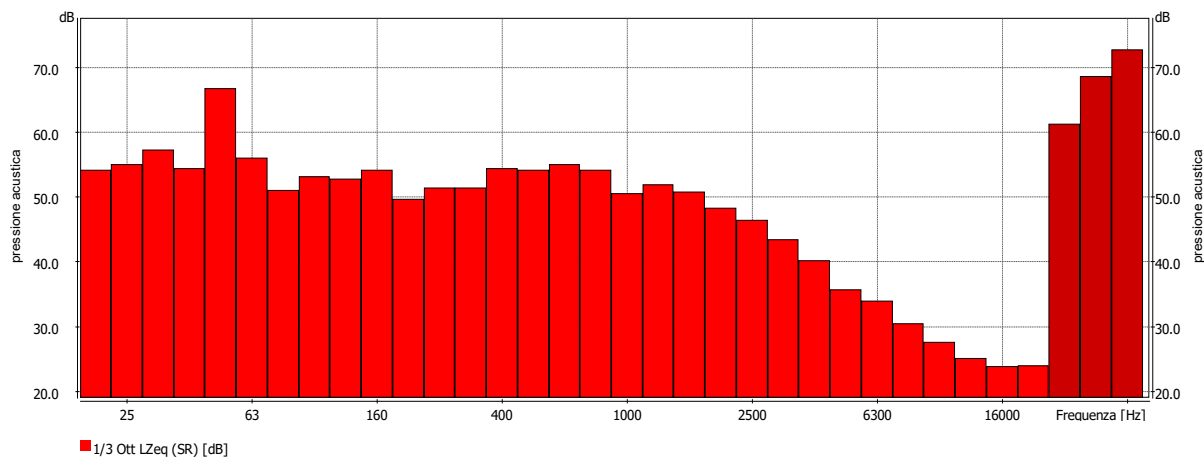
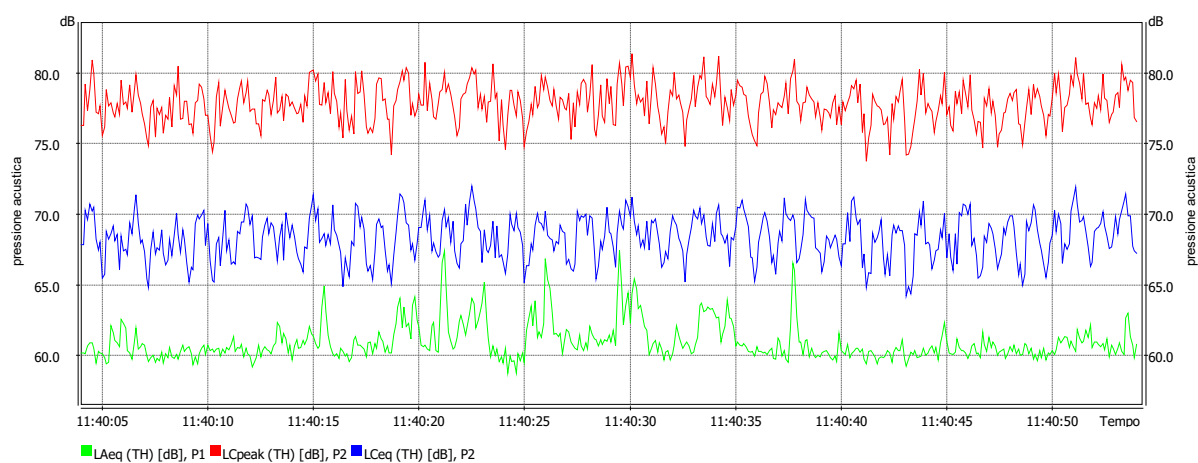
68,6 dBC

LCpeak

81,3 dBC

Note

Misura n. 1





ENERGEAN ITALY S.P.A.

Valutazione del rischio di esposizione a rumore

Pag. 168 di 267

Rev. 0

Tipo dispositivo SVAN 977A
Numero di serie 81386
Località/Azienda ENERGEAN ITALY S.P.A. -
Piattaforma Rospo Mare B
Nome misura Rumore ambientale area
teste pozzo (livello 14,5)
Data misura 27/05/2022
Operatore BUCCIARELLI
LABORATORI



LAeq

60,9 dBA

LCeq

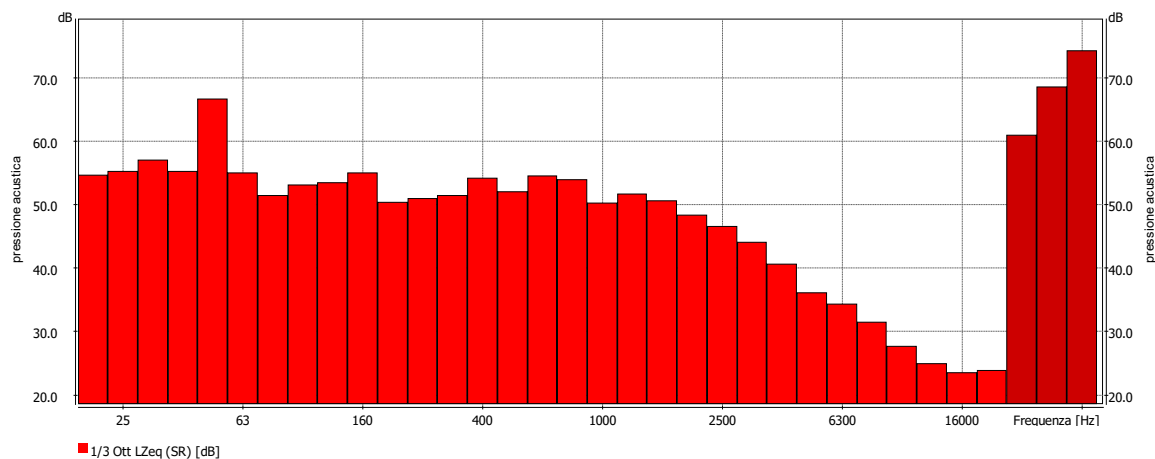
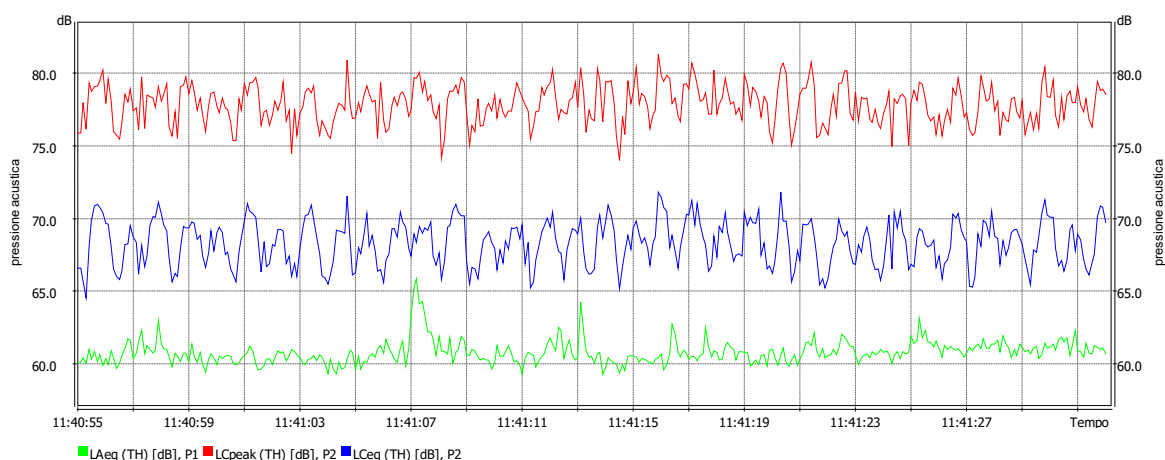
68,6 dBC

LCpeak

81,3 dBC

Note

Misura n. 2





ENERGEAN ITALY S.P.A.

Valutazione del rischio di esposizione a rumore

Pag. 169 di 267

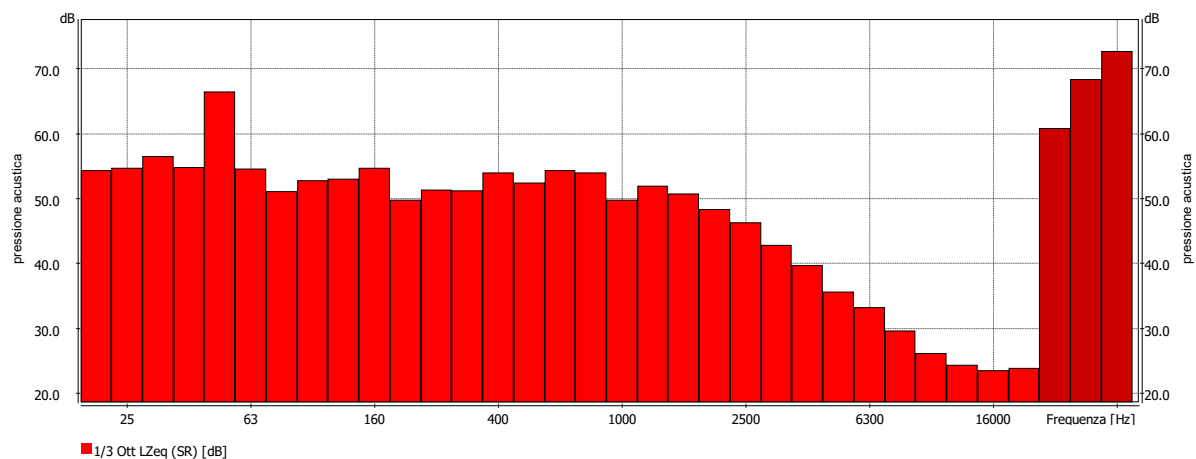
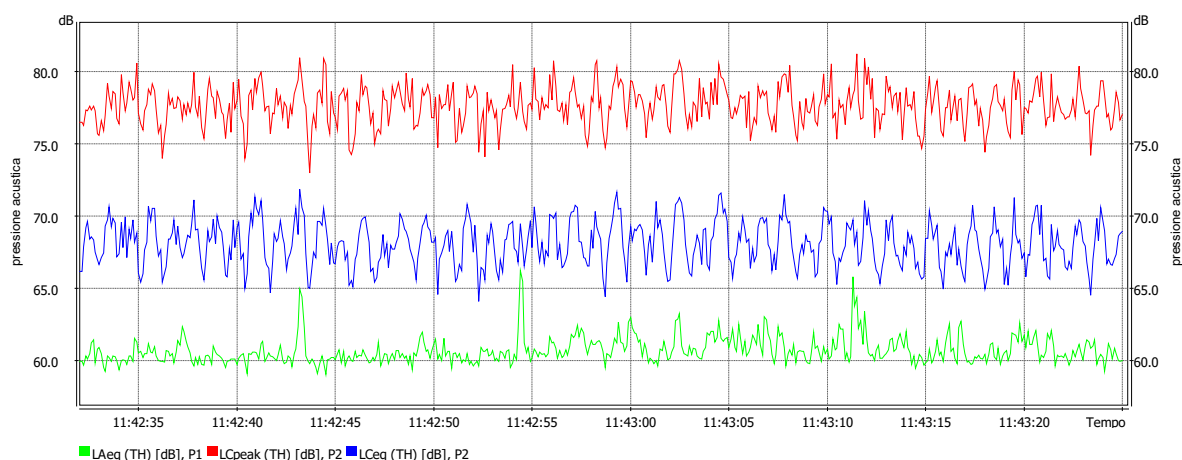
Rev. 0

Tipo dispositivo SVAN 977A
Numero di serie 81386
Località/Azienda ENERGEAN ITALY S.P.A. -
Piattaforma Rospo Mare B
Nome misura Rumore ambientale area
teste pozzo (livello 14,5)
Data misura 27/05/2022
Operatore BUCCIARELLI
LABORATORI

**L_{Aeq}****60,8 dBA****L_{Ceq}****68,4 dBC****L_{Cpeak}****81,2 dBC**

Note

Misura n. 3

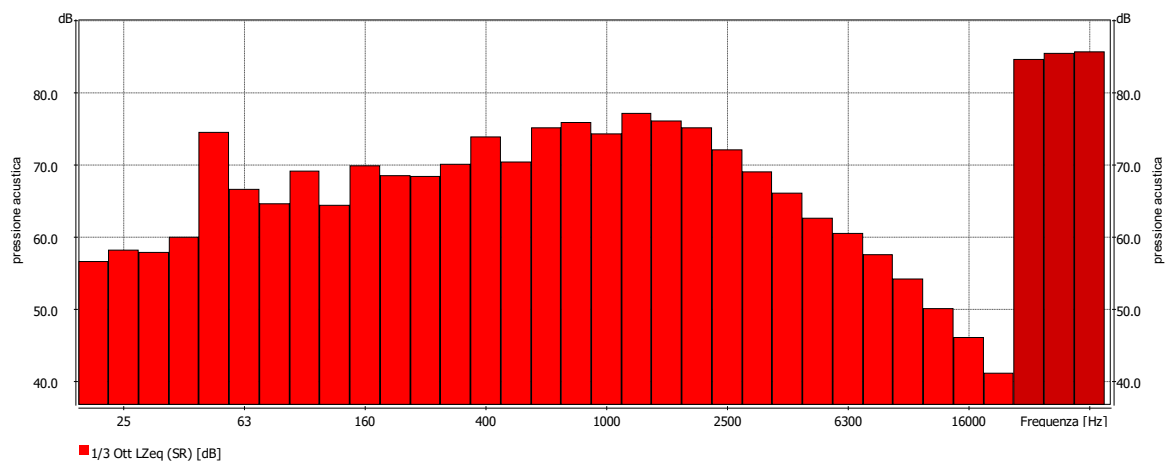
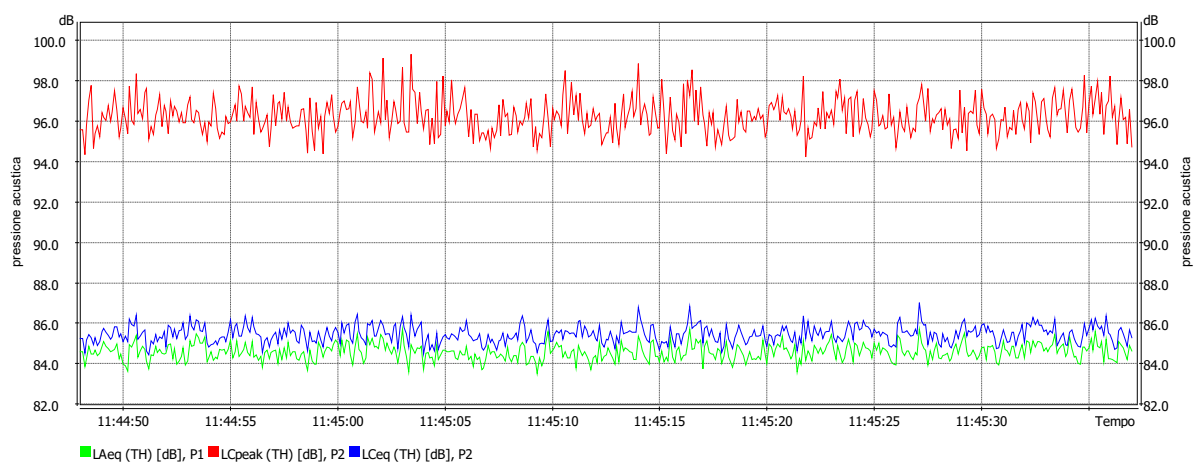




Tipo dispositivo SVAN 977A
Numero di serie 81386
Località/Azienda ENERGEAN ITALY S.P.A. -
Piattaforma Rospo Mare B
Nome misura Rumore ambientale area
scambiatori di calore
(livello 14,5)
Data misura 27/05/2022
Operatore BUCCIARELLI
LABORATORI

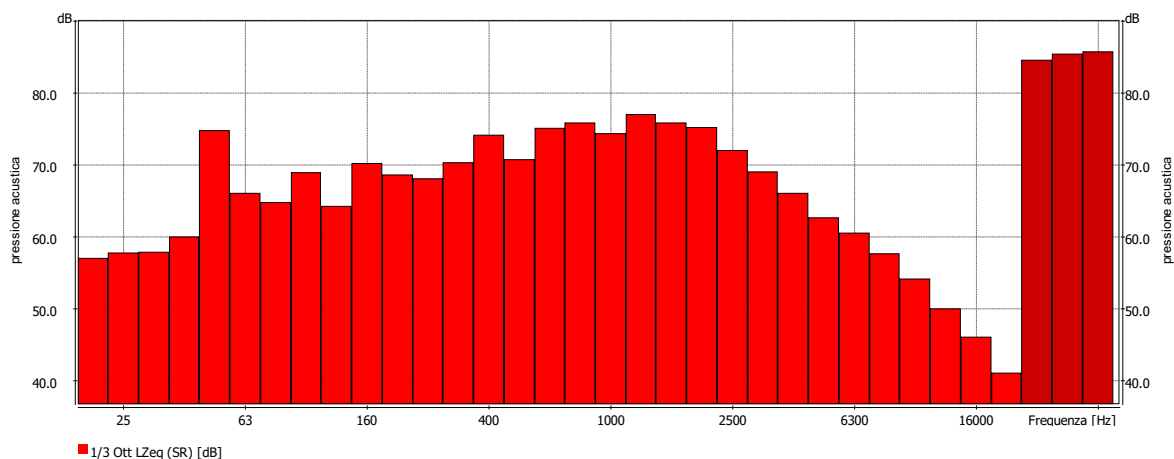
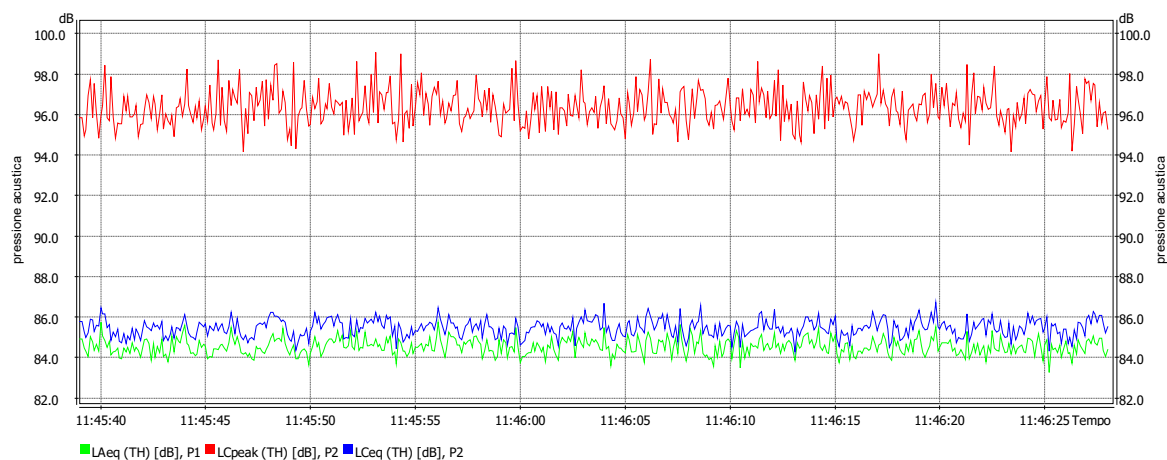
**LAeq** 84,6 dBA**LCeq** 85,5 dBC**LCpeak** 99,3 dBC

Note Misura n. 1





Tipo dispositivo SVAN 977A
Numero di serie 81386
Località/Azienda ENERGEAN ITALY S.P.A. -
Piattaforma Rospo Mare B
Nome misura Rumore ambientale area
scambiatori di calore
(livello 14,5)
Data misura 27/05/2022
Operatore BUCCIARELLI
LABORATORI

**LAeq** 84,6 dBA**LCeq** 85,5 dBC**LCpeak** 99,1 dBC**Note** Misura n. 2



ENERGEAN ITALY S.P.A.

Valutazione del rischio di esposizione a rumore

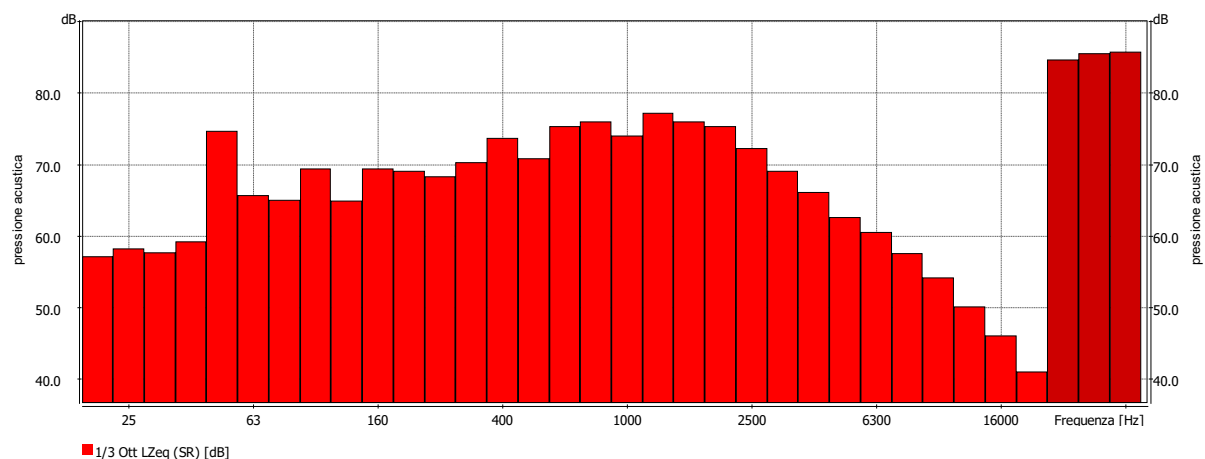
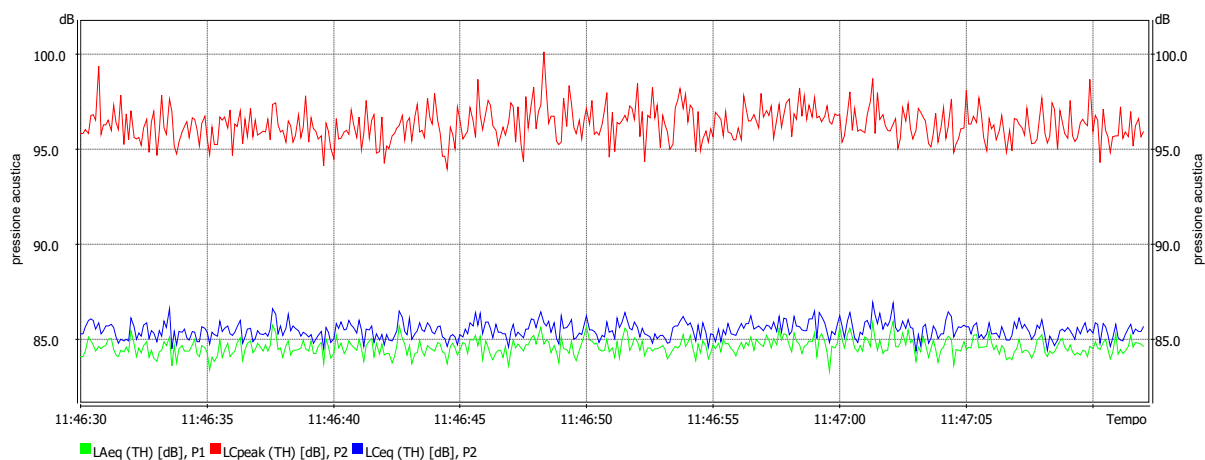
Pag. 172 di 267

Rev. 0

Tipo dispositivo SVAN 977A
Numero di serie 81386
Località/Azienda ENERGEAN ITALY S.P.A. -
Piattaforma Rospo Mare B
Nome misura Rumore ambientale area
scambiatori di calore
(livello 14,5)
Data misura 27/05/2022
Operatore BUCCIARELLI
LABORATORI

**LAeq** 84,6 dBA**LCeq** 85,5 dBC**LCpeak** 100,1 dBC

Note Misura n. 3





ENERGEAN ITALY S.P.A.

Valutazione del rischio di esposizione a rumore

Pag. 173 di 267

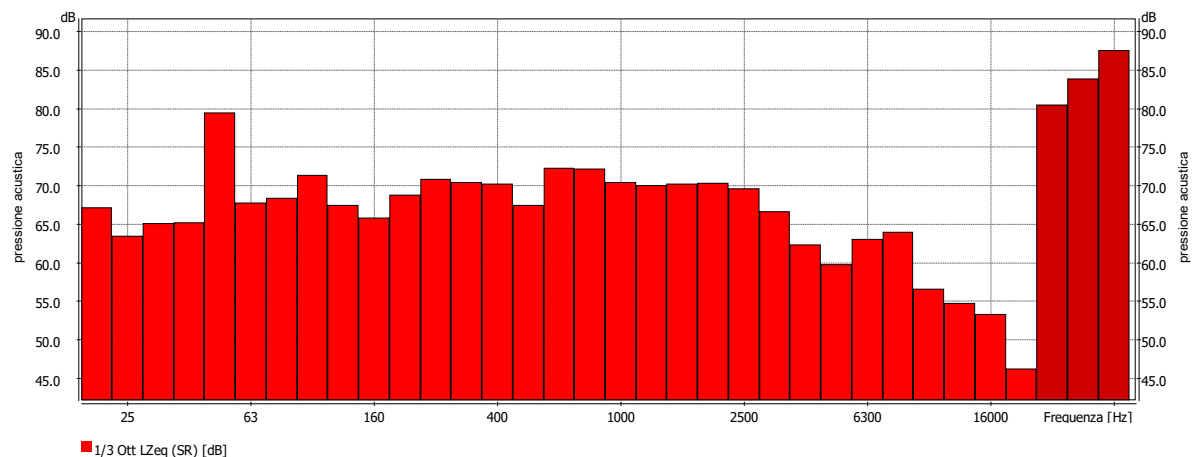
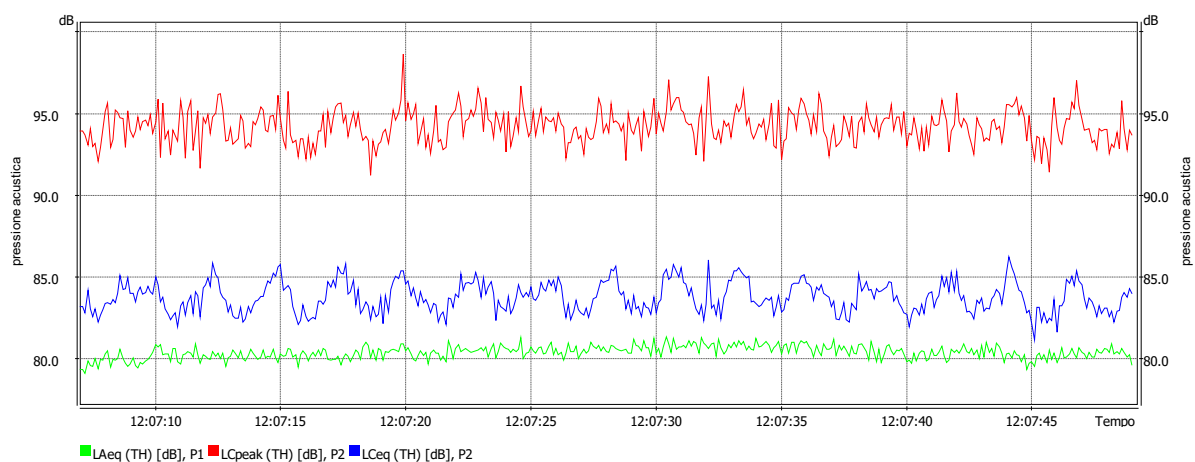
Rev. 0

Tipo dispositivo SVAN 977A
Numero di serie 81386
Località/Azienda ENERGEAN ITALY S.P.A. -
Piattaforma Rospo Mare B
Nome misura Rumore ambientale area
compressore UB102A (in
funzione)
Data misura 27/05/2022
Operatore BUCCIARELLI
LABORATORI

**LAeq****80,4 dBA****LCeq****83,9 dBC****LCpeak****98,7 dBC**

Note

Misura n. 1





ENERGEAN ITALY S.P.A.

Pag. 174 di 267

Valutazione del rischio di esposizione a rumore

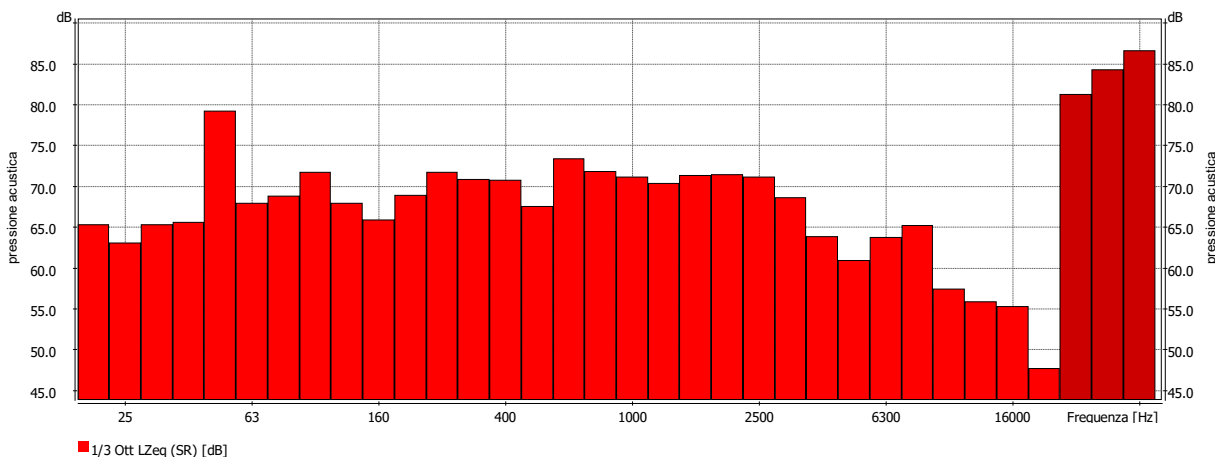
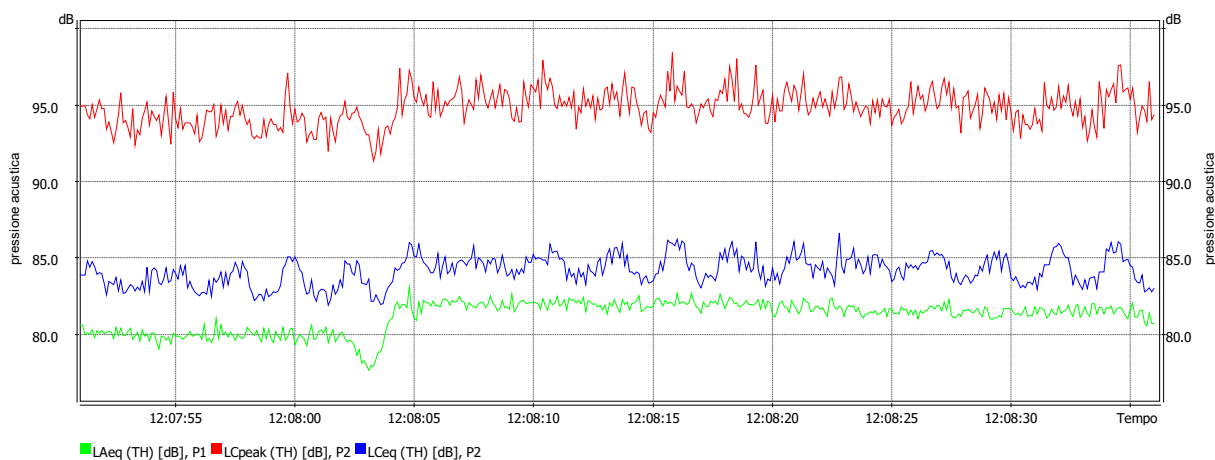
Rev. 0

Tipo dispositivo SVAN 977A
Numero di serie 81386
Località/Azienda ENERGEAN ITALY S.P.A. -
Piattaforma Rospo Mare B
Nome misura Rumore ambientale area
compressore UB102A (in
funzione)
Data misura 27/05/2022
Operatore BUCCIARELLI
LABORATORI

**LAeq****81,3 dBA****LCeq****84,3 dBC****LCpeak****98,5 dBC**

Note

Misura n. 2



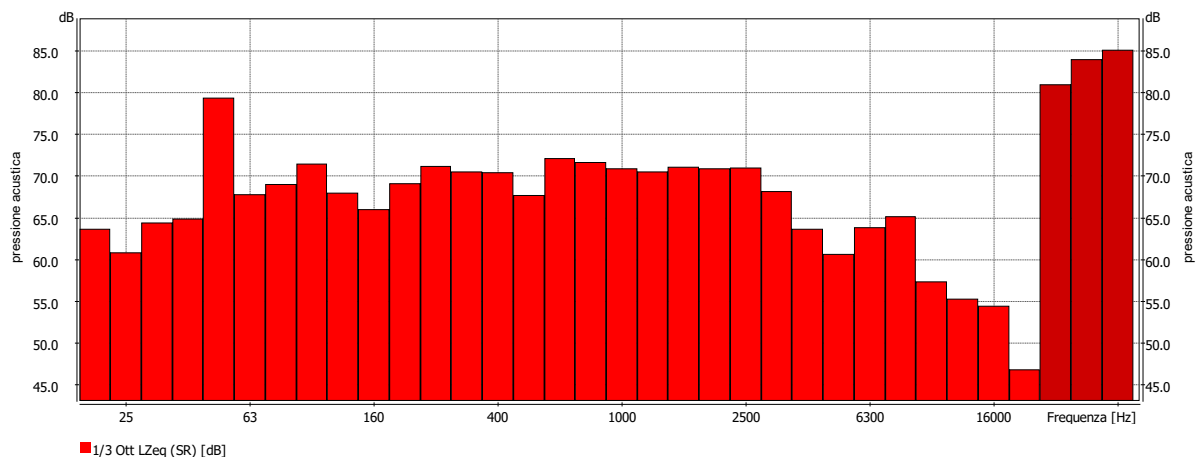
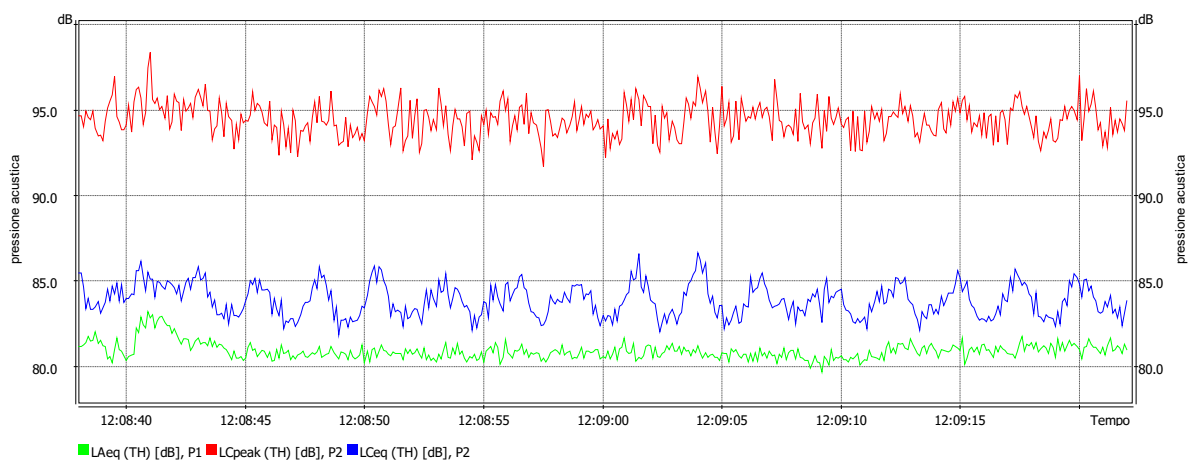


Tipo dispositivo SVAN 977A
Numero di serie 81386
Località/Azienda ENERGEAN ITALY S.P.A. -
Piattaforma Rospo Mare B
Nome misura Rumore ambientale area
compressore UB102A (in
funzione)
Data misura 27/05/2022
Operatore BUCCIARELLI
LABORATORI

**LAeq****81,0 dBA****LCeq****84,0 dBC****LCpeak****98,4 dBC**

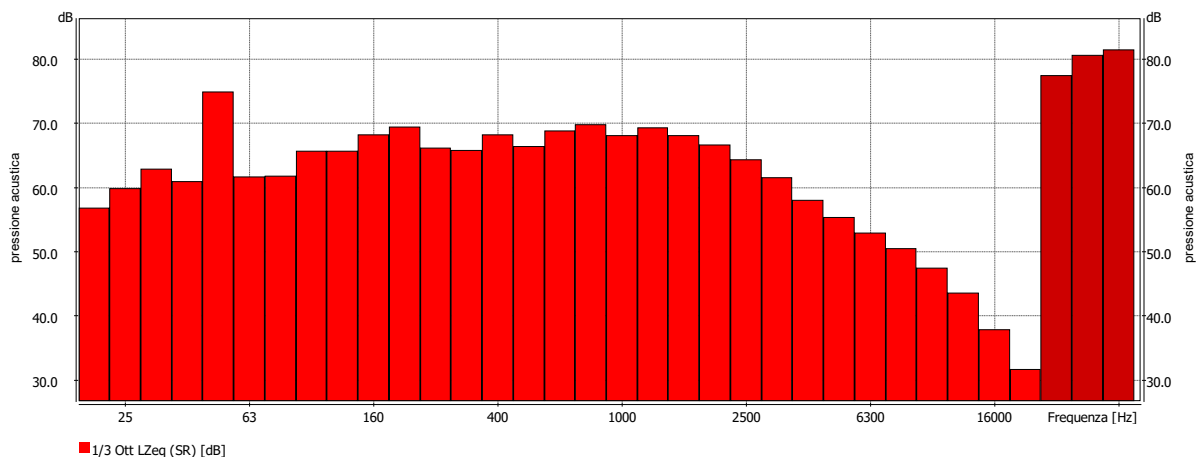
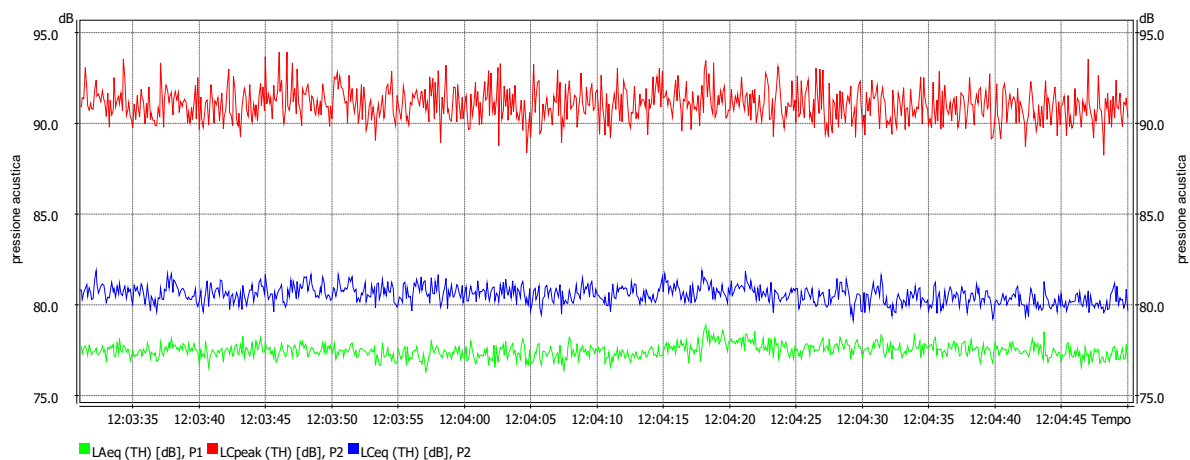
Note

Misura n. 3



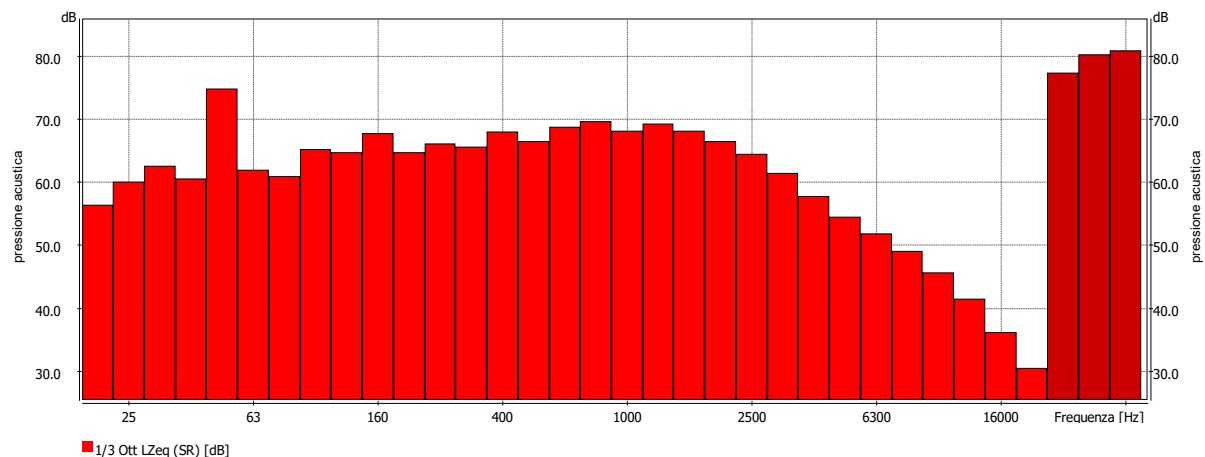
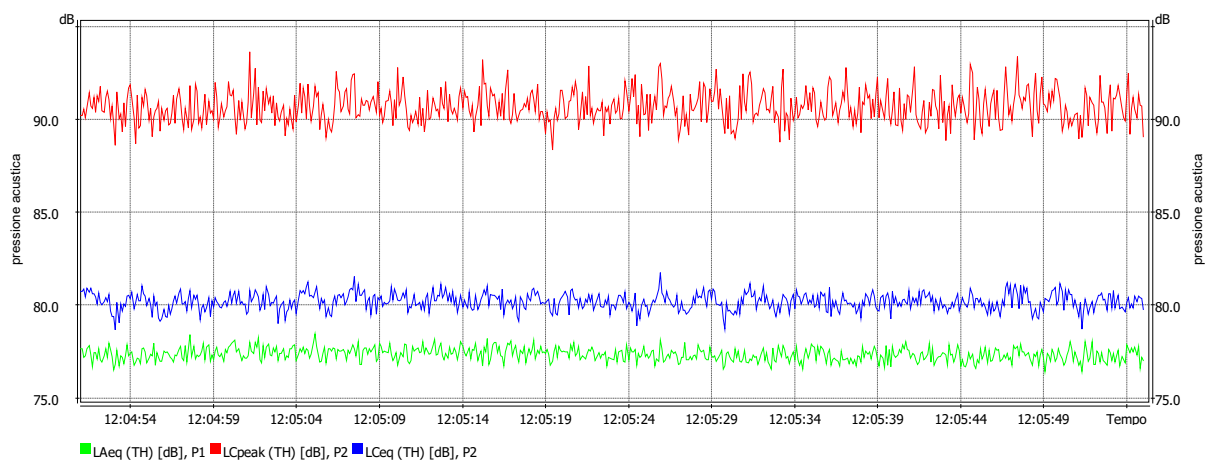


Tipo dispositivo SVAN 977A
Numero di serie 81386
Località/Azienda ENERGEAN ITALY S.P.A. -
Piattaforma Rospo Mare B
Nome misura Rumore ambientale area
pompe acqua (livello
14,5)
Data misura 27/05/2022
Operatore BUCCIARELLI
LABORATORI

**LAeq** 77,5 dBA**LCeq** 80,6 dBC**LCpeak** 94,0 dBC**Note** Misura n. 1



Tipo dispositivo SVAN 977A
Numero di serie 81386
Località/Azienda ENERGEAN ITALY S.P.A. -
Piattaforma Rospo Mare B
Nome misura Rumore ambientale area
pompe acqua (livello
14,5)
Data misura 27/05/2022
Operatore BUCCIARELLI
LABORATORI

**LAeq** 77,4 dBA**LCeq** 80,2 dBC**LCpeak** 93,6 dBC**Note** Misura n. 2



ENERGEAN ITALY S.P.A.

Pag. 178 di 267

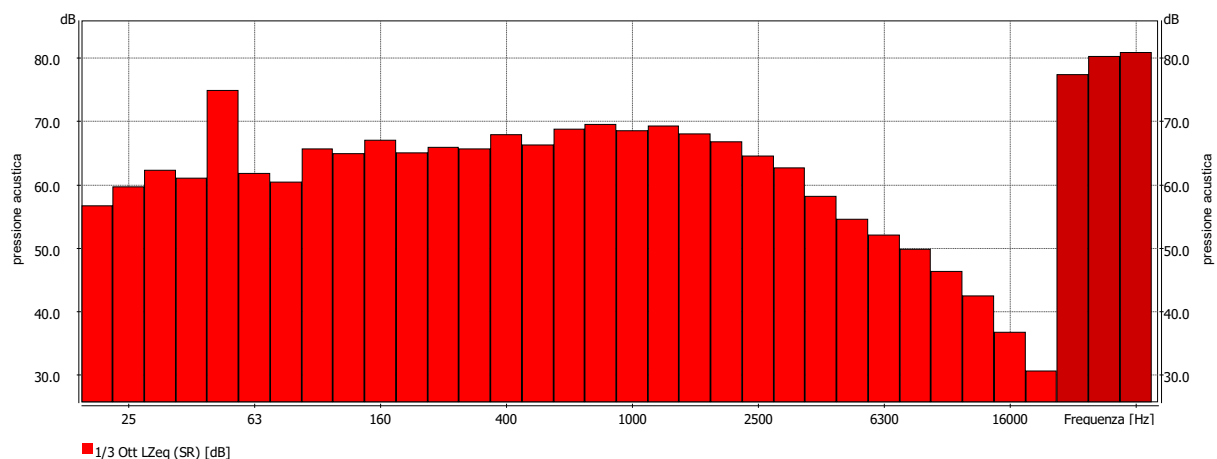
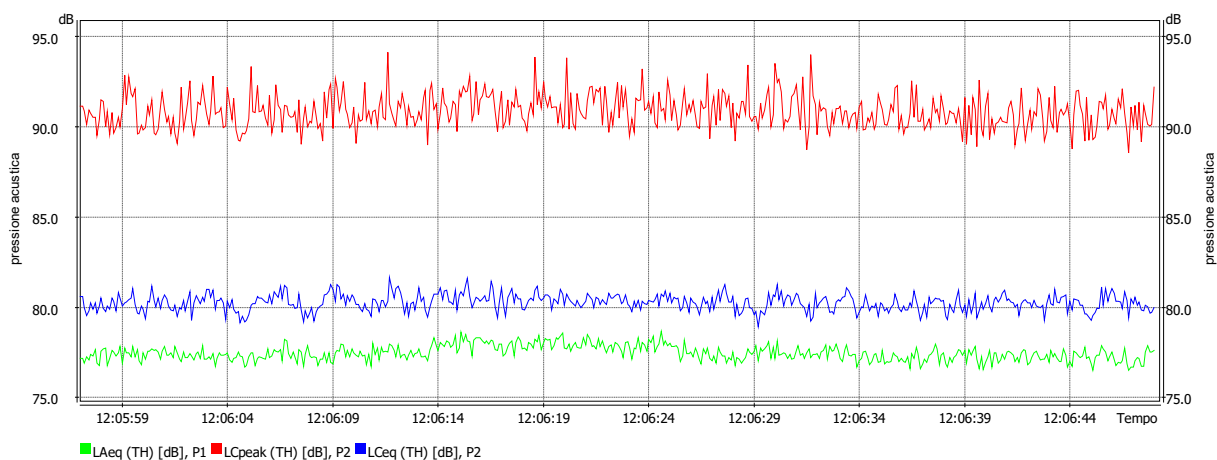
Valutazione del rischio di esposizione a rumore

Rev. 0

Tipo dispositivo SVAN 977A
Numero di serie 81386
Località/Azienda ENERGEAN ITALY S.P.A. -
Piattaforma Rospo Mare B
Nome misura Rumore ambientale area
pompe acqua (livello
14,5)
Data misura 27/05/2022
Operatore BUCCIARELLI
LABORATORI

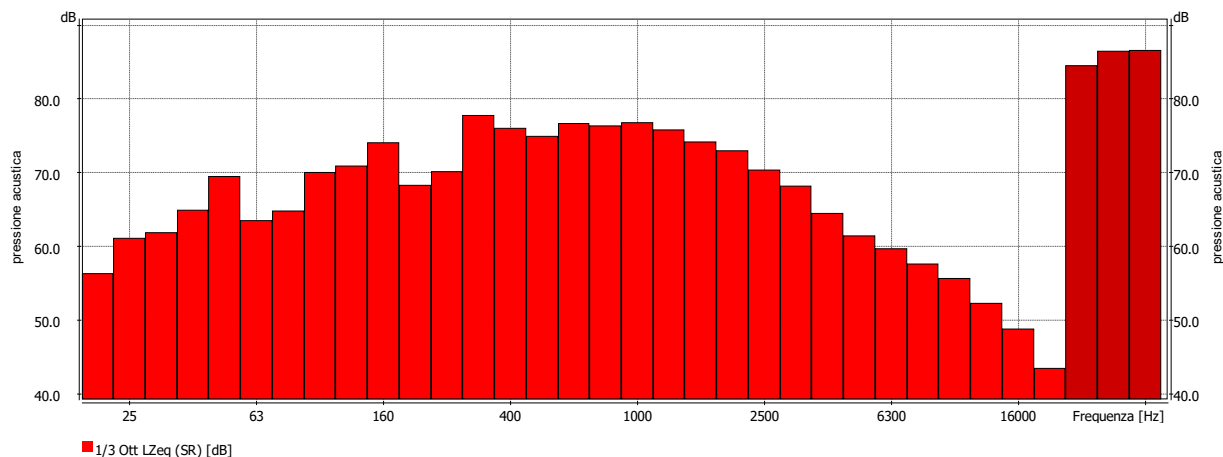
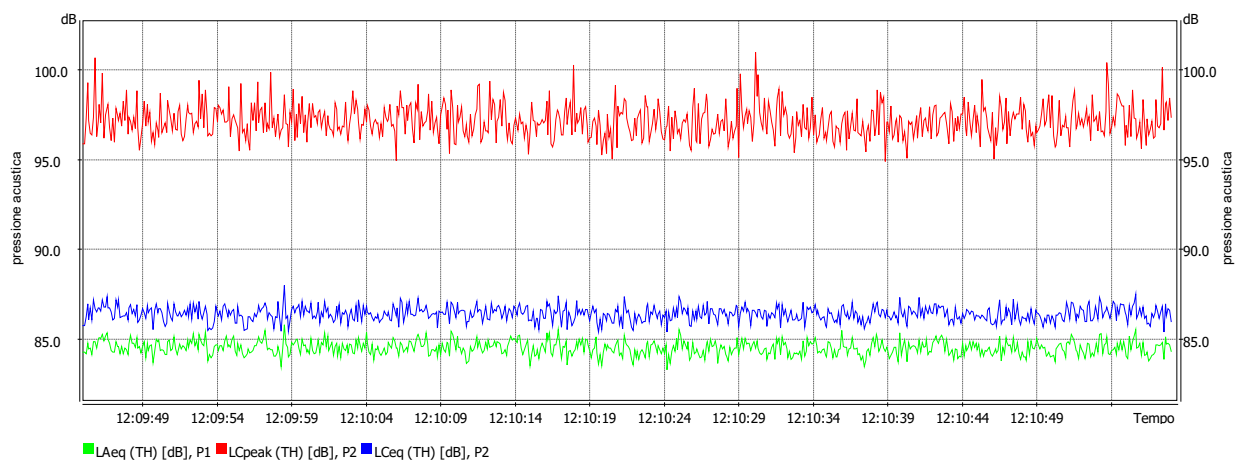
**LAeq** 77,5 dBA**LCeq** 80,3 dBC**LCpeak** 94,2 dBC

Note Misura n. 3





Tipo dispositivo SVAN 977A
Numero di serie 81386
Località/Azienda ENERGEAN ITALY S.P.A. -
Piattaforma Rospo Mare B
Nome misura Rumore ambientale area
pompe di spedizione
(livello 14,5)
Data misura 27/05/2022
Operatore BUCCIARELLI
LABORATORI

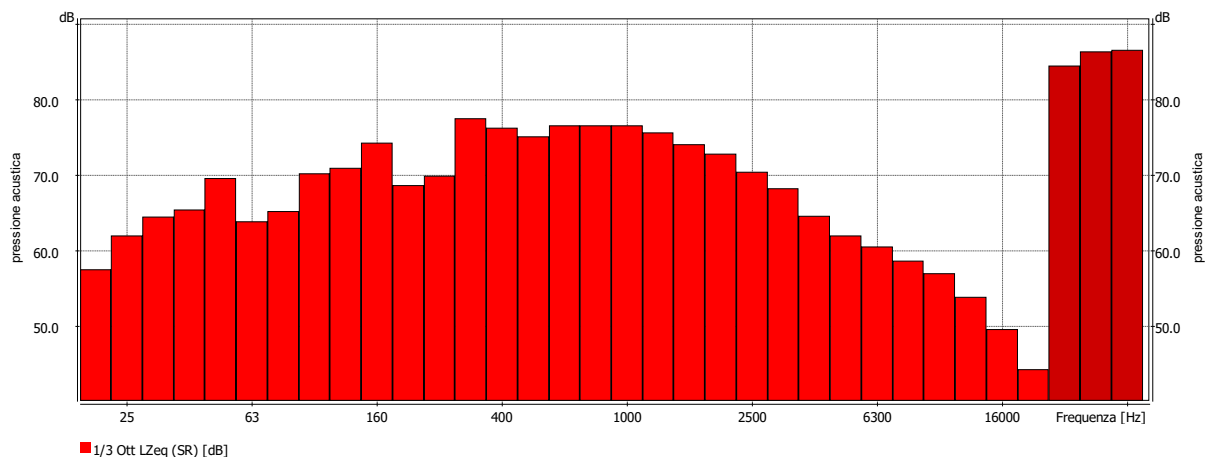
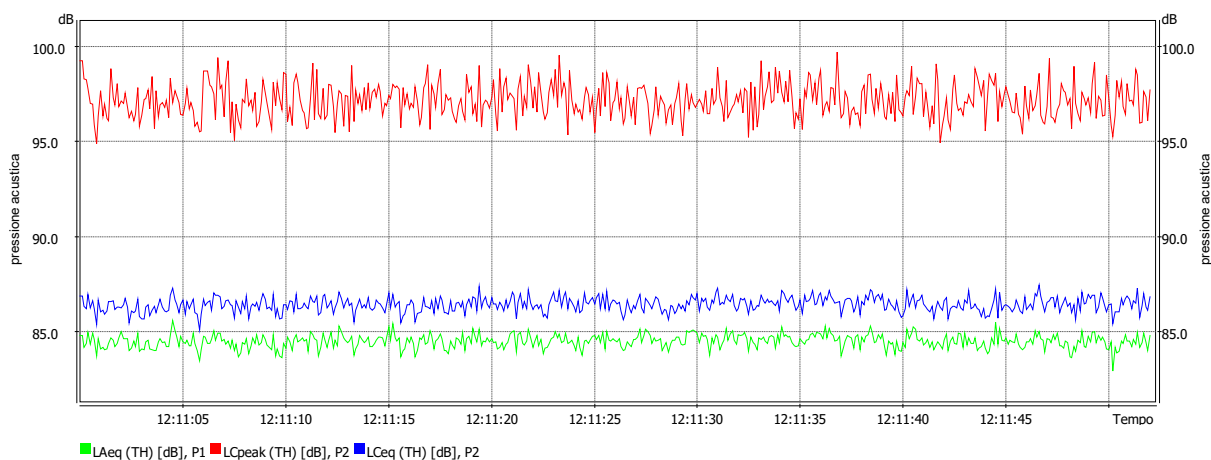
**LAeq** 84,5 dBA**LCeq** 86,4 dBC**LCpeak** 101,0 dBC**Note** Misura n. 1



Tipo dispositivo SVAN 977A
Numero di serie 81386
Località/Azienda ENERGEAN ITALY S.P.A. -
Piattaforma Rospo Mare B
Nome misura Rumore ambientale area
pompe di spedizione
(livello 14,5)
Data misura 27/05/2022
Operatore BUCCIARELLI
LABORATORI

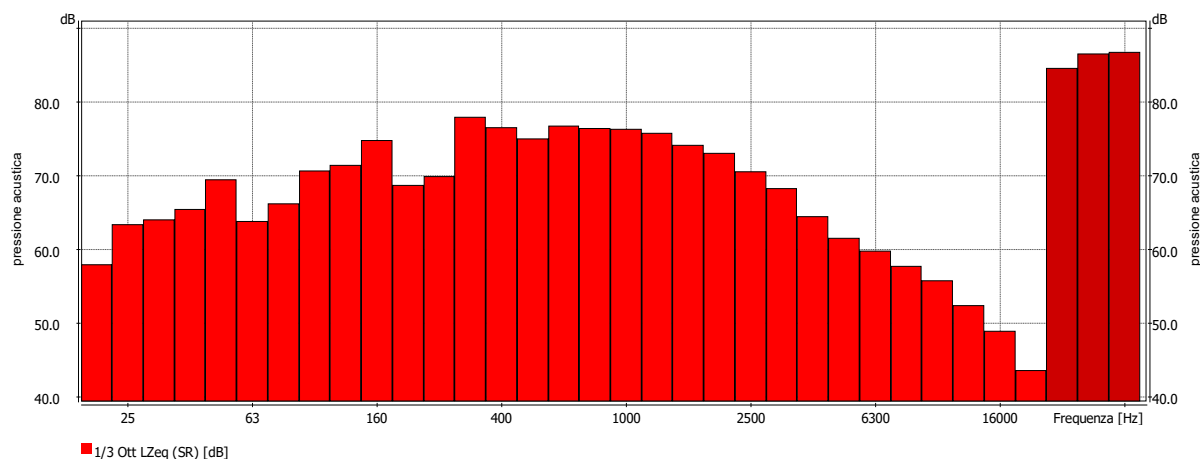
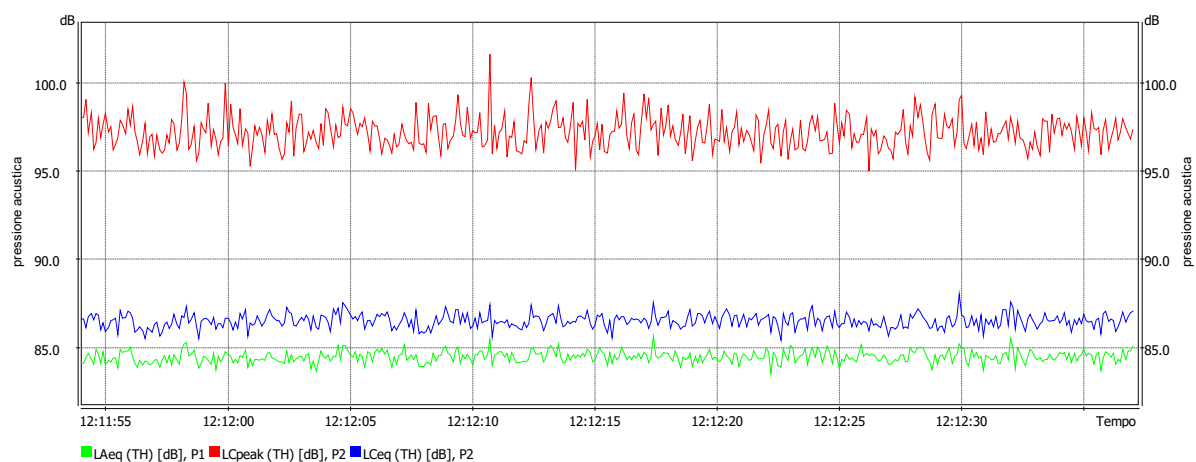
**LAeq** 84,5 dBA**LCeq** 86,4 dBC**LCpeak** 99,7 dBC

Note Misura n. 2





Tipo dispositivo SVAN 977A
Numero di serie 81386
Località/Azienda ENERGEAN ITALY S.P.A. -
Piattaforma Rospo Mare B
Nome misura Rumore ambientale area
pompe di spedizione
(livello 14,5)
Data misura 27/05/2022
Operatore BUCCIARELLI
LABORATORI

**LAeq** 84,5 dBA**LCeq** 86,5 dBC**LCpeak** 101,7 dBC**Note** Misura n. 3



ENERGEAN ITALY S.P.A.

Valutazione del rischio di esposizione a rumore

Pag. 182 di 267

Rev. 0

Tipo dispositivo SVAN 977A
Numero di serie 81386
Località/Azienda ENERGEAN ITALY S.P.A. -
Piattaforma Rospo Mare B
Nome misura Rumore ambientale
(livello 14,5)
Data misura 27/05/2022
Operatore BUCCIARELLI
LABORATORI

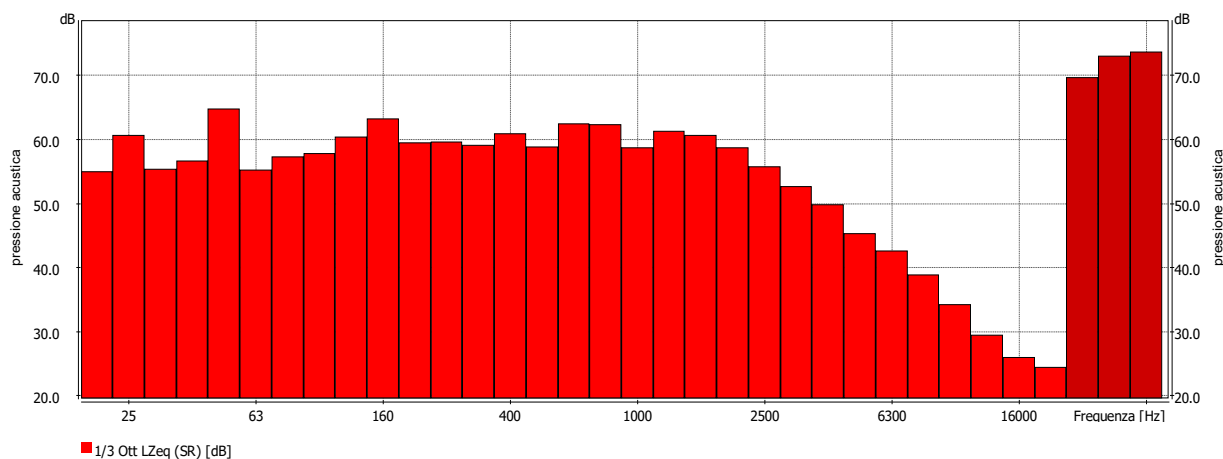
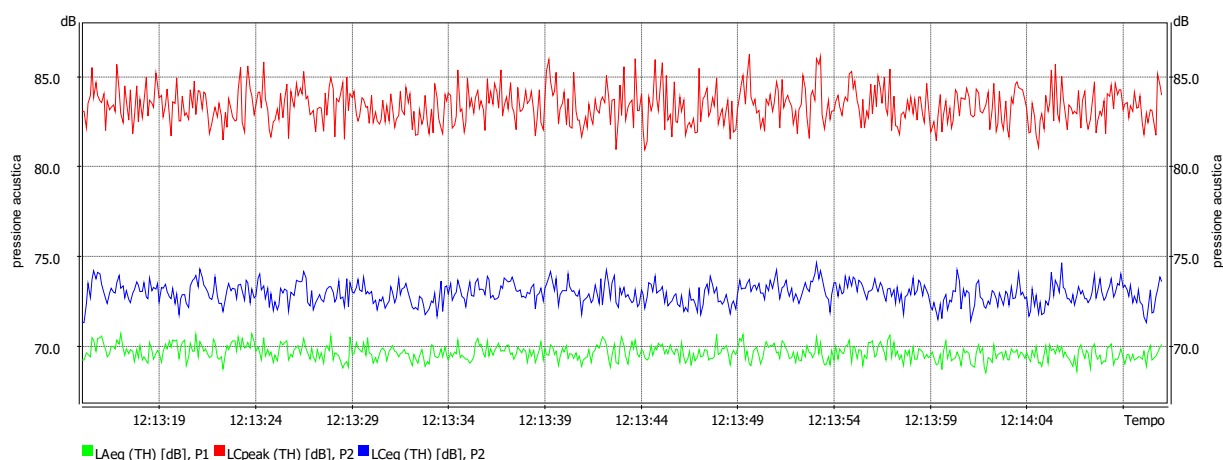


LAeq 69,7 dBA

LCeq 73,0 dBC

LCpeak 86,3 dBC

Note Misura n. 1





ENERGEAN ITALY S.P.A.

Valutazione del rischio di esposizione a rumore

Pag. 183 di 267

Rev. 0

Tipo dispositivo SVAN 977A
Numero di serie 81386
Località/Azienda ENERGEAN ITALY S.P.A. -
Piattaforma Rospo Mare B
Nome misura Rumore ambientale
(livello 14,5)
Data misura 27/05/2022
Operatore BUCCIARELLI
LABORATORI



LAeq

69,6 dBA

LCeq

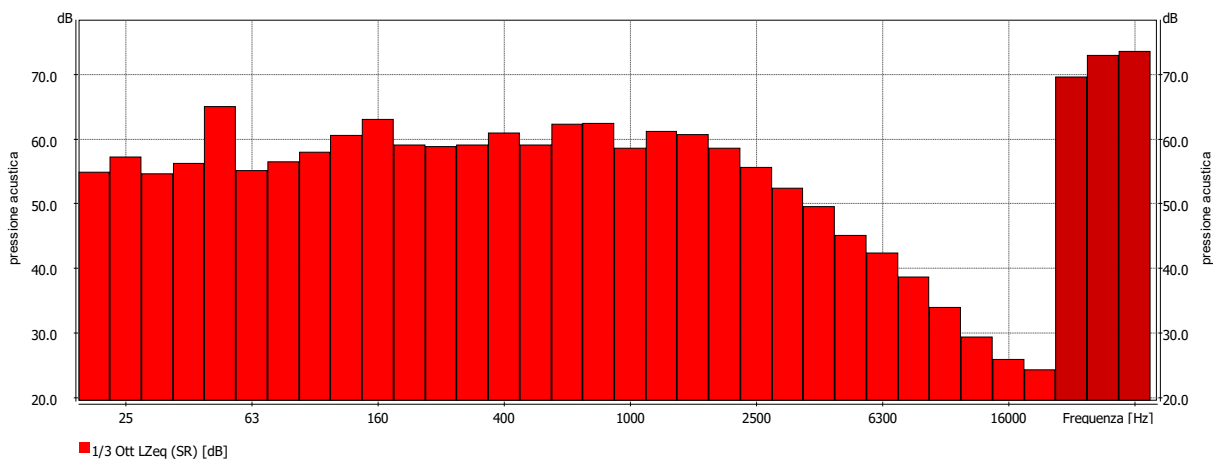
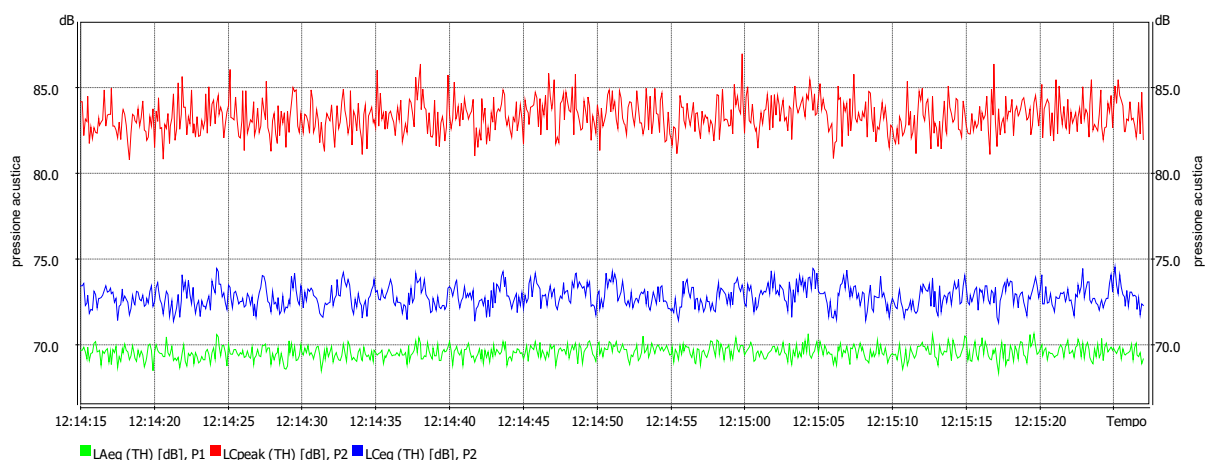
72,9 dBC

LCpeak

87,0 dBC

Note

Misura n. 2





ENERGEAN ITALY S.P.A.

Valutazione del rischio di esposizione a rumore

Pag. 184 di 267

Rev. 0

Tipo dispositivo SVAN 977A
Numero di serie 81386
Località/Azienda ENERGEAN ITALY S.P.A. –
Piattaforma Rospo Mare B
Nome misura Rumore ambientale
(livello 14,5)
Data misura 27/05/2022
Operatore BUCCIARELLI
LABORATORI



LAeq

69,5 dBA

LCeq

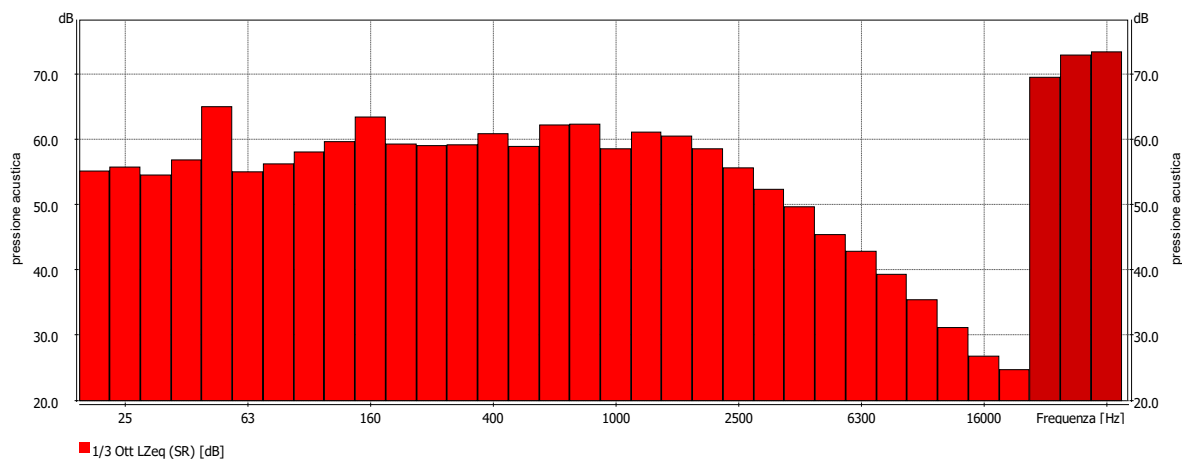
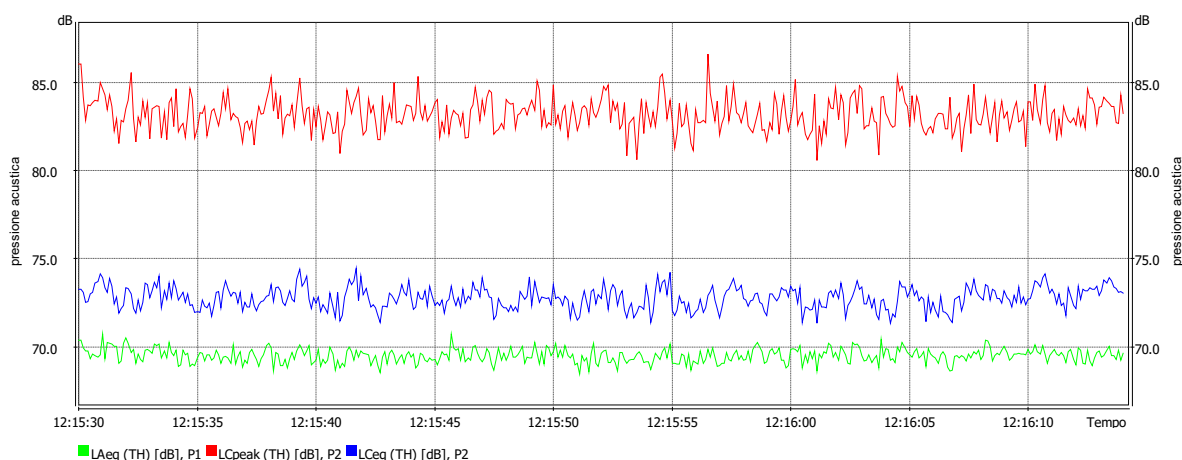
72,8 dBC

LCpeak

86,6 dBC

Note

Misura n. 3





ENERGEAN ITALY S.P.A.

Valutazione del rischio di esposizione a rumore

Pag. 185 di 267

Rev. 0

Tipo dispositivo SVAN 977A
Numero di serie 81386
Località/Azienda ENERGEAN ITALY S.P.A. -
Piattaforma Rospo Mare B
Nome misura Rumore ambientale
(livello 14,5)
Data misura 27/05/2022
Operatore BUCCIARELLI
LABORATORI



LAeq

65,7 dBA

LCeq

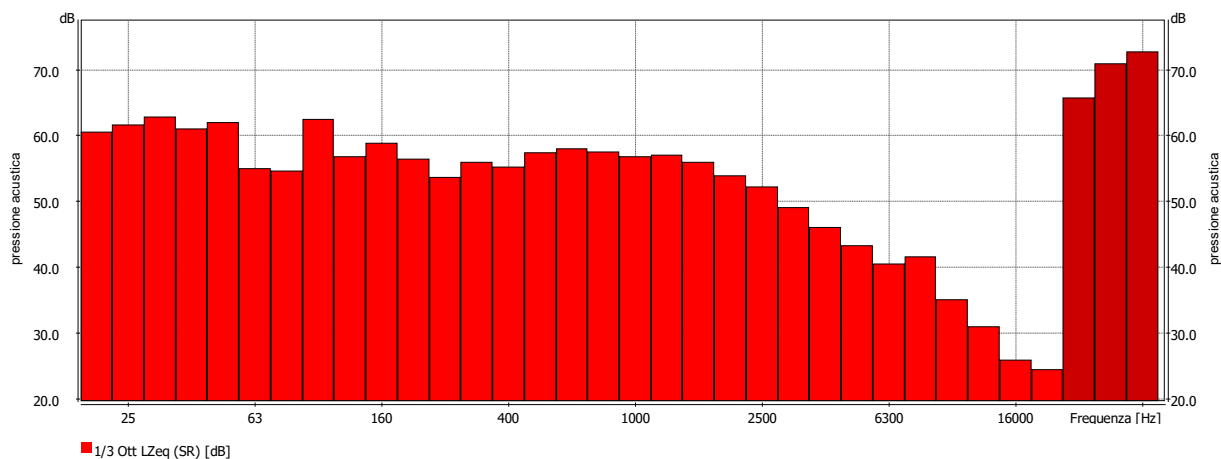
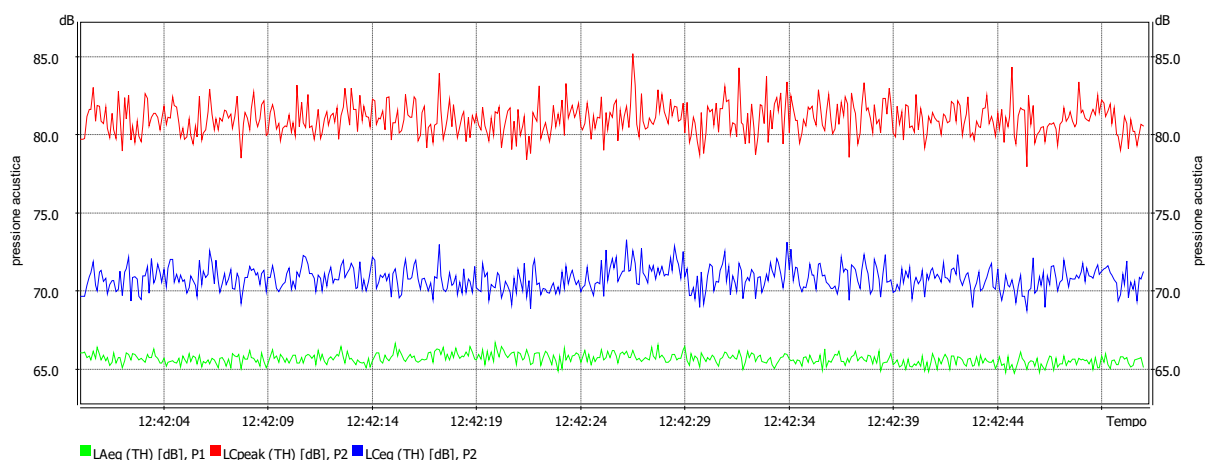
70,9 dBC

LCpeak

85,2 dBC

Note

Misura n. 1





ENERGEAN ITALY S.P.A.

Valutazione del rischio di esposizione a rumore

Pag. 186 di 267

Rev. 0

Tipo dispositivo SVAN 977A
Numero di serie 81386
Località/Azienda ENERGEAN ITALY S.P.A. -
Piattaforma Rospo Mare B
Nome misura Rumore ambientale
(livello 14,5)
Data misura 27/05/2022
Operatore BUCCIARELLI
LABORATORI

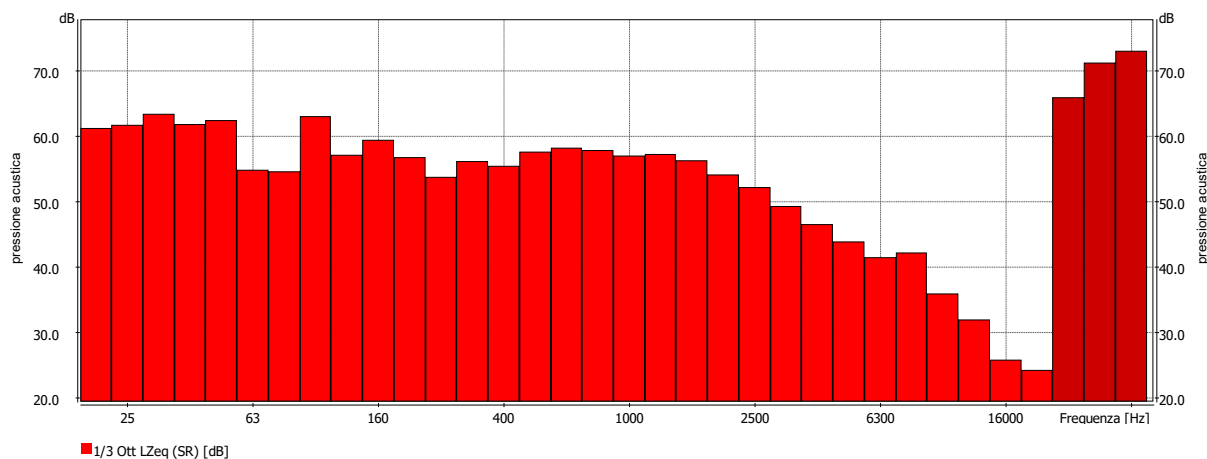
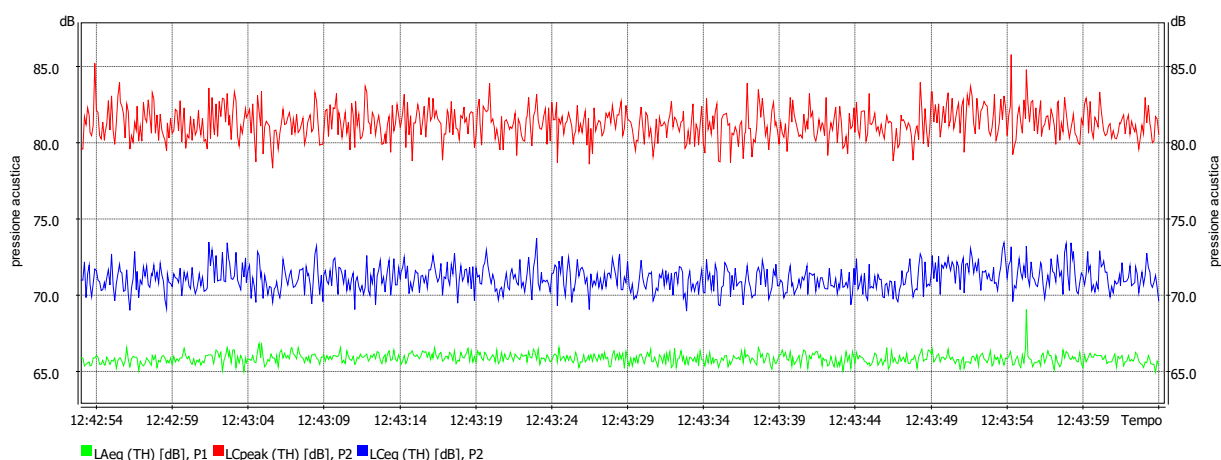


LAeq 65,9 dBA

LCeq 71,2 dBC

LCpeak 85,8 dBC

Note Misura n. 2





ENERGEAN ITALY S.P.A.

Valutazione del rischio di esposizione a rumore

Pag. 187 di 267

Rev. 0

Tipo dispositivo SVAN 977A
Numero di serie 81386
Località/Azienda ENERGEAN ITALY S.P.A. -
Piattaforma Rospo Mare B
Nome misura Rumore ambientale
(livello 14,5)
Data misura 27/05/2022
Operatore BUCCIARELLI
LABORATORI

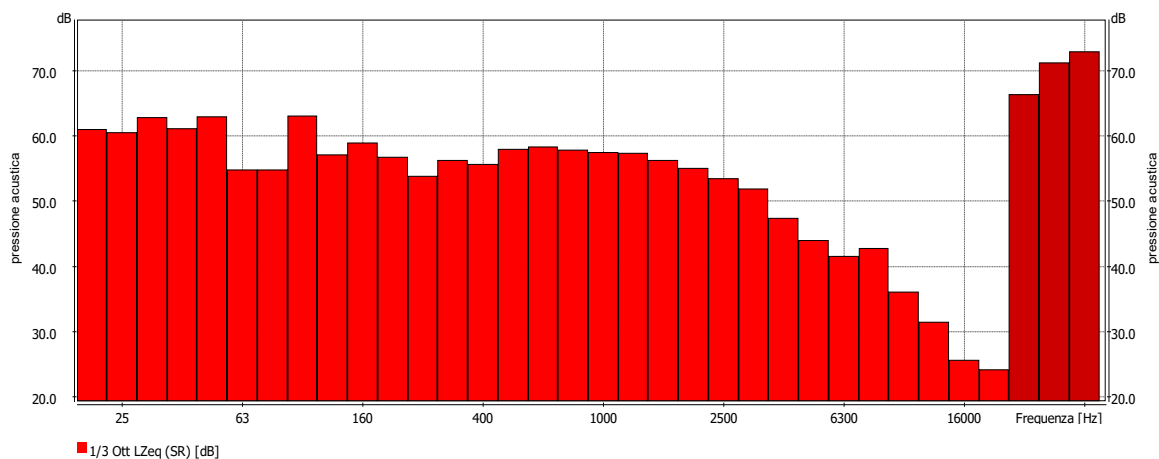
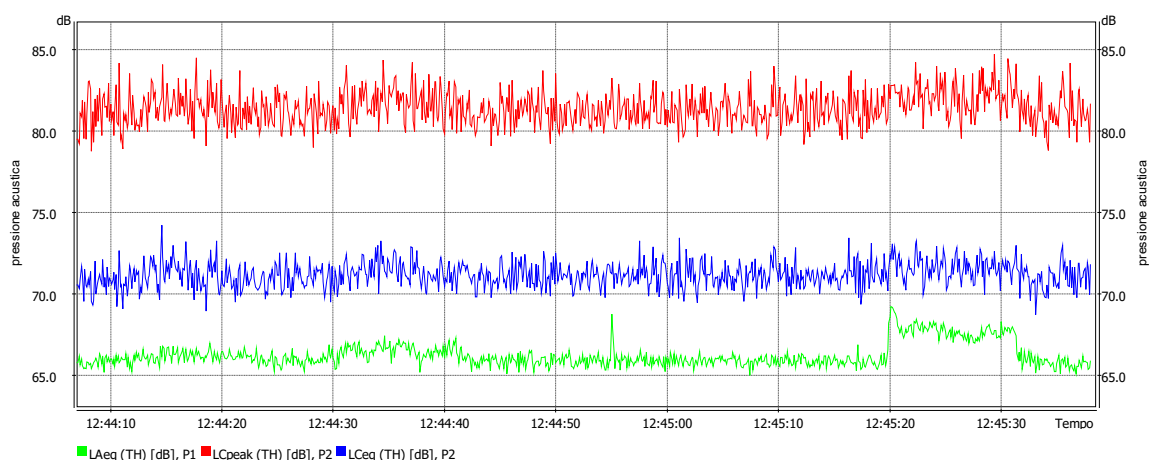


LAeq 66,3 dBA

LCeq 71,3 dBC

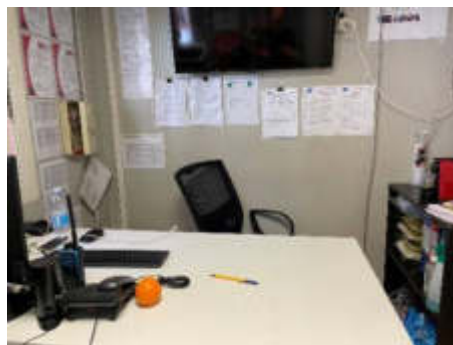
LCpeak 84,7 dBC

Note Misura n. 3

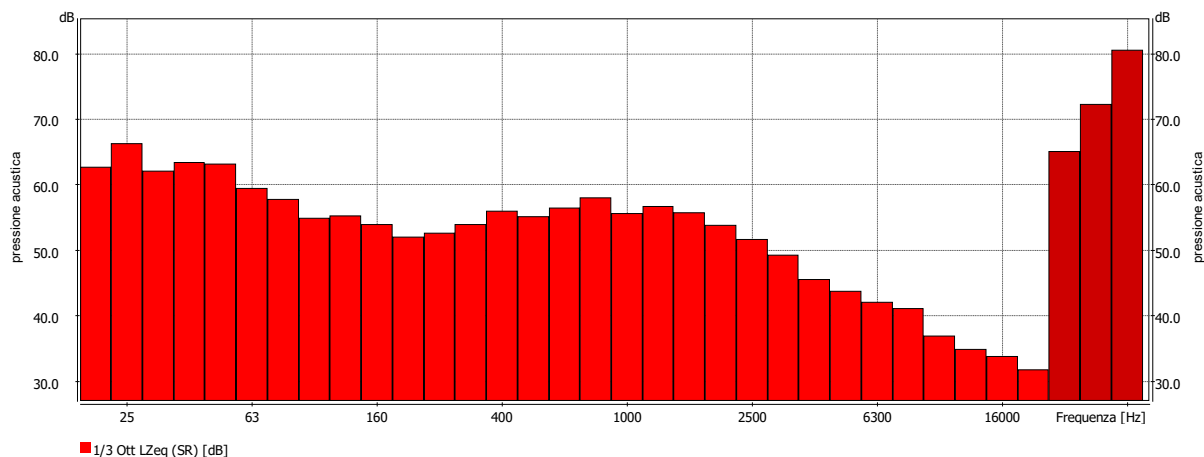
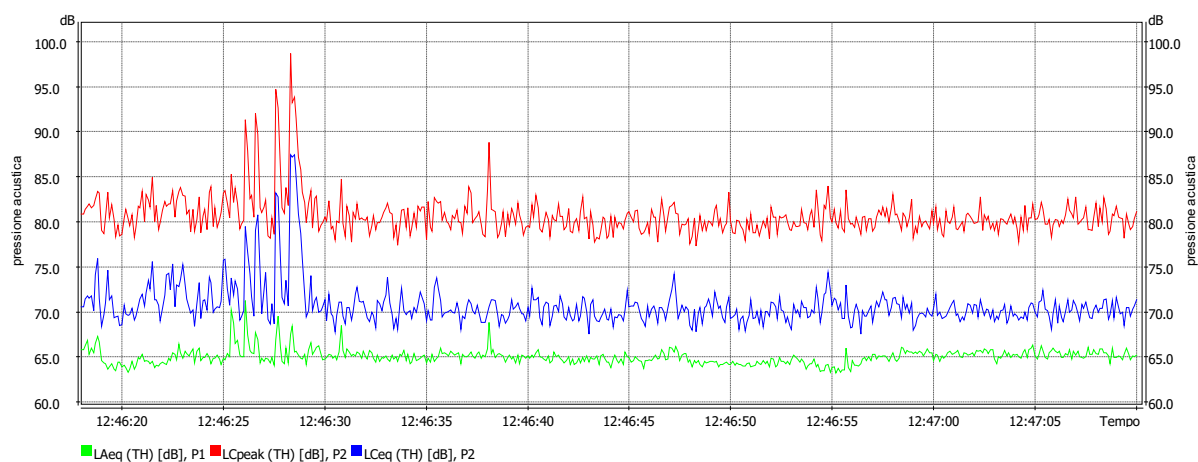




Tipo dispositivo SVAN 977A
Numero di serie 81386
Località/Azienda ENERGEAN ITALY S.P.A. -
Piattaforma Rospo Mare B
Nome misura Rumore ambientale
postazione di operatore
interno box (livello 19,5)
Data misura 27/05/2022
Operatore BUCCIARELLI
LABORATORI

**LAeq** 65,1 dBA**LCeq** 72,3 dBC**LCpeak** 98,7 dBC

Note Misura n. 1





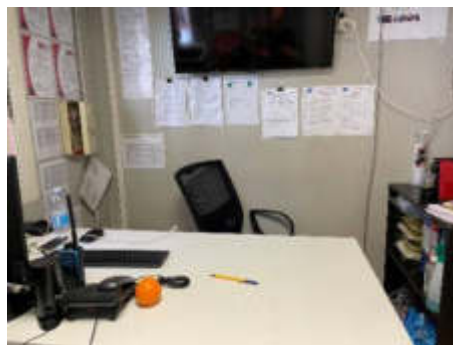
ENERGEAN ITALY S.P.A.

Valutazione del rischio di esposizione a rumore

Pag. 189 di 267

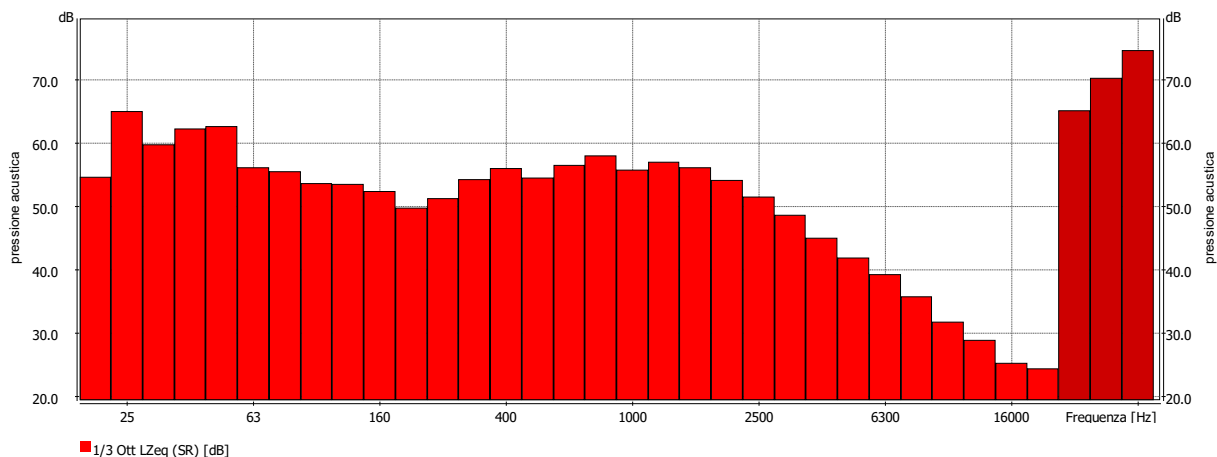
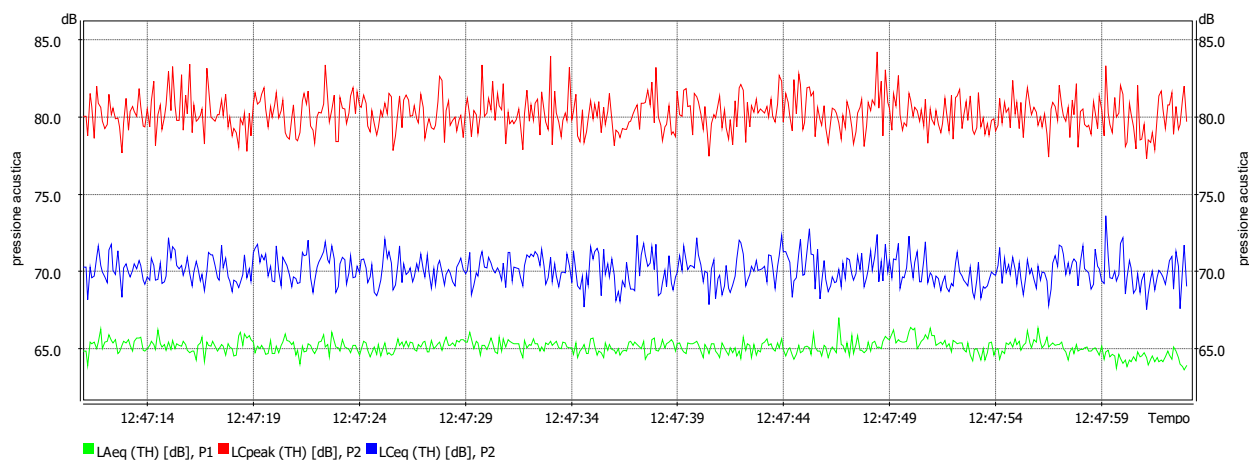
Rev. 0

Tipo dispositivo SVAN 977A
Numero di serie 81386
Località/Azienda ENERGEAN ITALY S.P.A. -
Piattaforma Rospo Mare B
Nome misura Rumore ambientale
postazione di operatore
interno box (livello 19,5)
Data misura 27/05/2022
Operatore BUCCIARELLI
LABORATORI

**LAeq****65,1 dBA****LCeq****70,2 dBC****LCpeak****84,2 dBC**

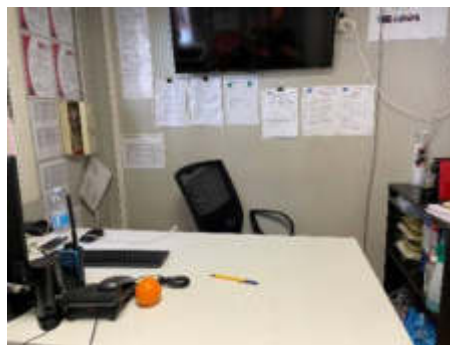
Note

Misura n. 2



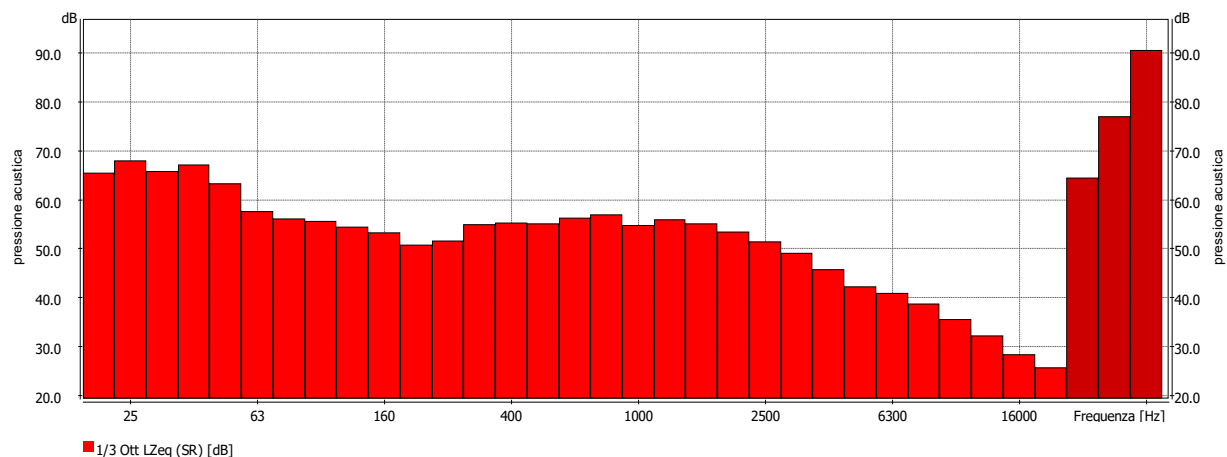
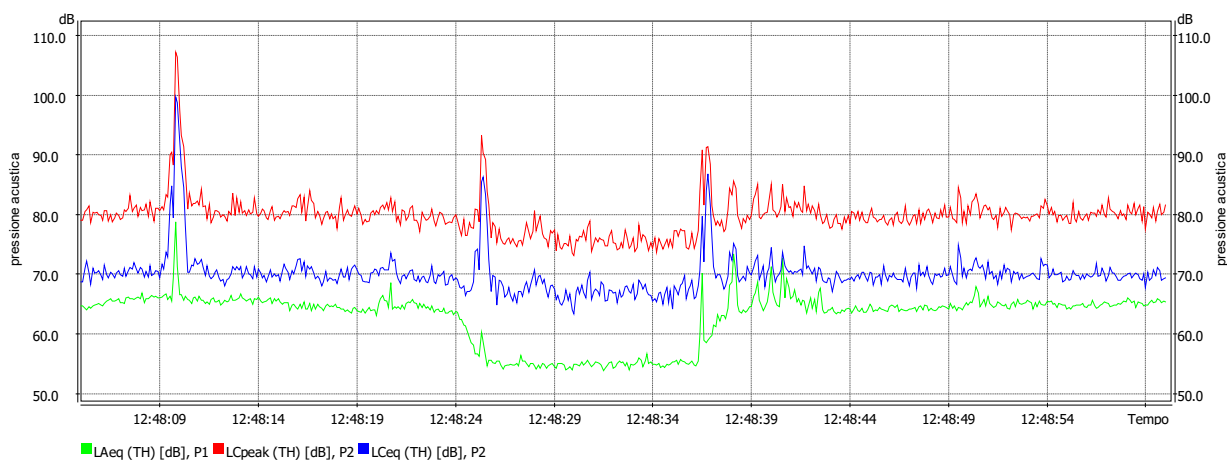


Tipo dispositivo SVAN 977A
Numero di serie 81386
Località/Azienda ENERGEAN ITALY S.P.A. -
Piattaforma Rospo Mare B
Nome misura Rumore ambientale
postazione di operatore
interno box (livello 19,5)
Data misura 27/05/2022
Operatore BUCCIARELLI
LABORATORI



LAeq	64,5 dBA	LCeq	77,0 dBC	LCpeak	107,2 dBC
-------------	-----------------	-------------	-----------------	---------------	------------------

Note Misura n. 3





ENERGEAN ITALY S.P.A.

Valutazione del rischio di esposizione a rumore

Pag. 191 di 267

Rev. 0

Tipo dispositivo SVAN 977A
Numero di serie 81386
Località/Azienda ENERGEAN ITALY S.P.A. -
Piattaforma Rospo Mare B
Nome misura Rumore ambientale area
pompa EB101 (livello
25,5)
Data misura 27/05/2022
Operatore BUCCIARELLI
LABORATORI

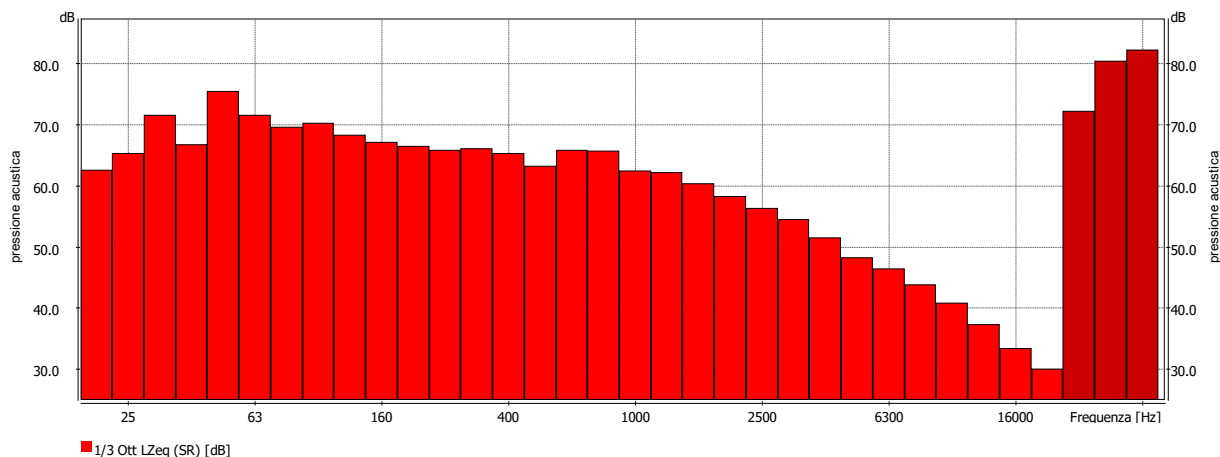
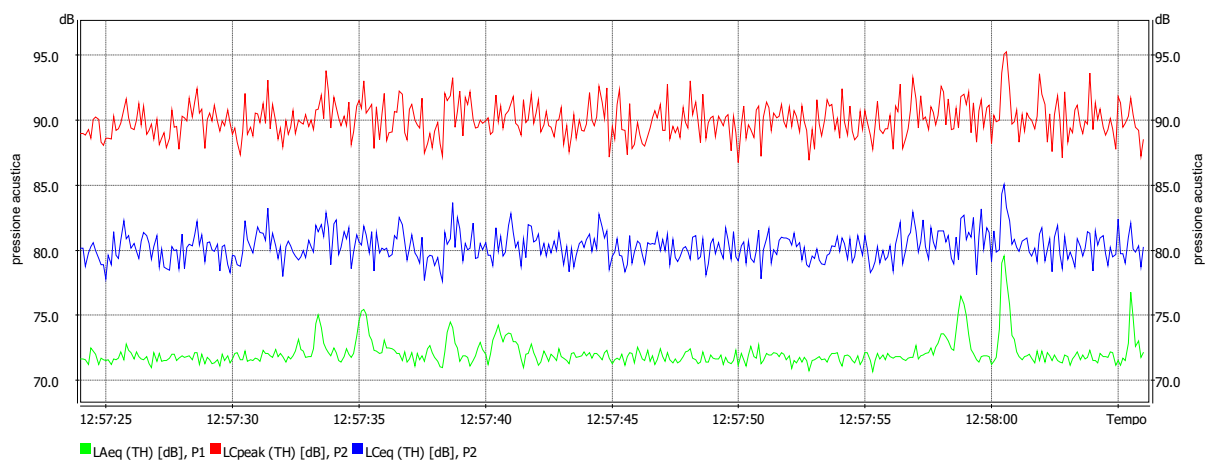


LAeq 72,3 dBA

LCeq 80,4 dBC

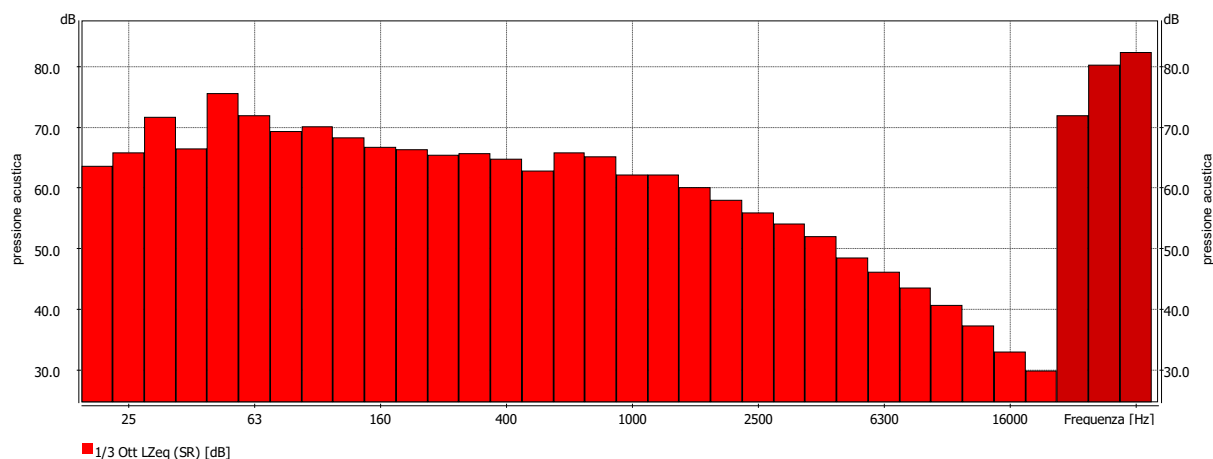
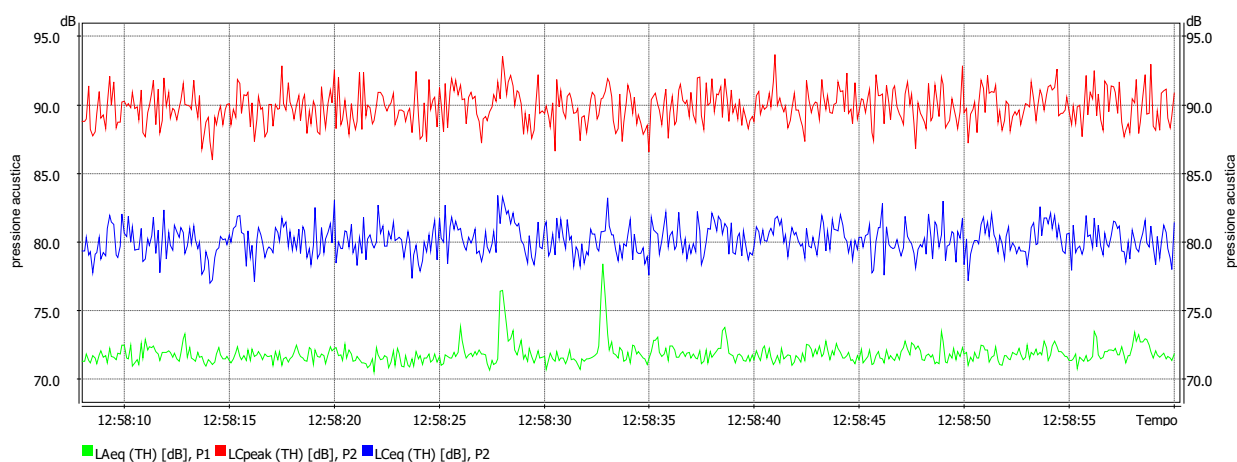
LCpeak 95,3 dBC

Note Misura n. 1





Tipo dispositivo SVAN 977A
Numero di serie 81386
Località/Azienda ENERGEAN ITALY S.P.A. -
Piattaforma Rospo Mare B
Nome misura Rumore ambientale area
pompa EB101 (livello
25,5)
Data misura 27/05/2022
Operatore BUCCIARELLI
LABORATORI

**LAeq** 71,9 dBA**LCeq** 80,3 dBC**LCpeak** 93,7 dBC**Note** Misura n. 2



ENERGEAN ITALY S.P.A.

Pag. 193 di 267

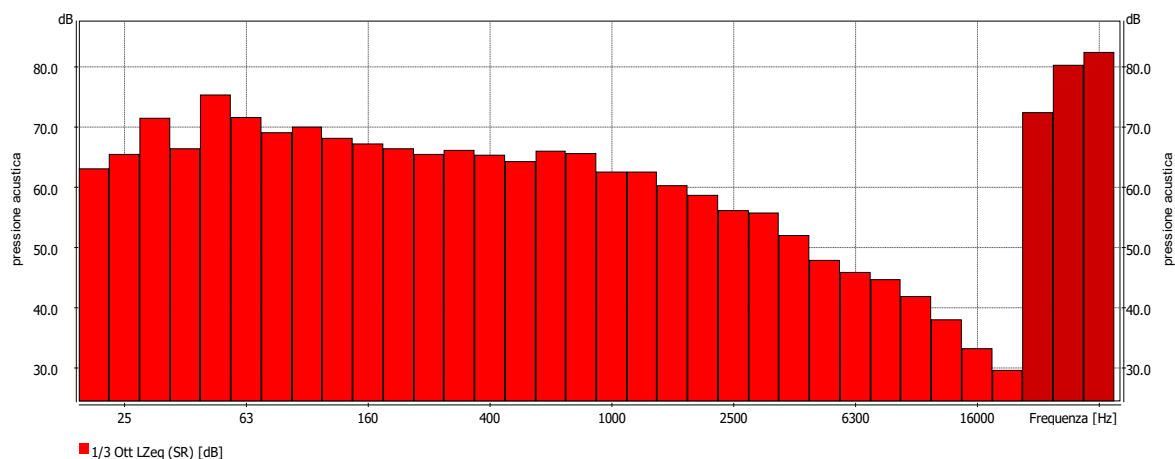
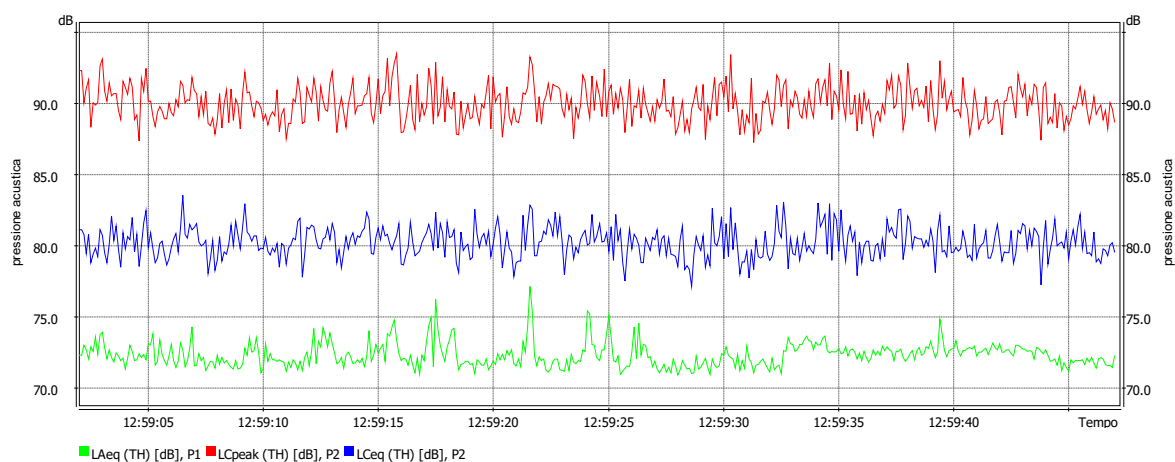
Valutazione del rischio di esposizione a rumore

Rev. 0

Tipo dispositivo SVAN 977A
Numero di serie 81386
Località/Azienda ENERGEAN ITALY S.P.A. -
Piattaforma Rospo Mare B
Nome misura Rumore ambientale area
pompa EB101 (livello
25,5)
Data misura 27/05/2022
Operatore BUCCIARELLI
LABORATORI

**LAeq** 72,4 dBA**LCeq** 80,4 dBC**LCpeak** 93,5 dBC

Note Misura n. 3





ENERGEAN ITALY S.P.A.

Pag. 194 di 267

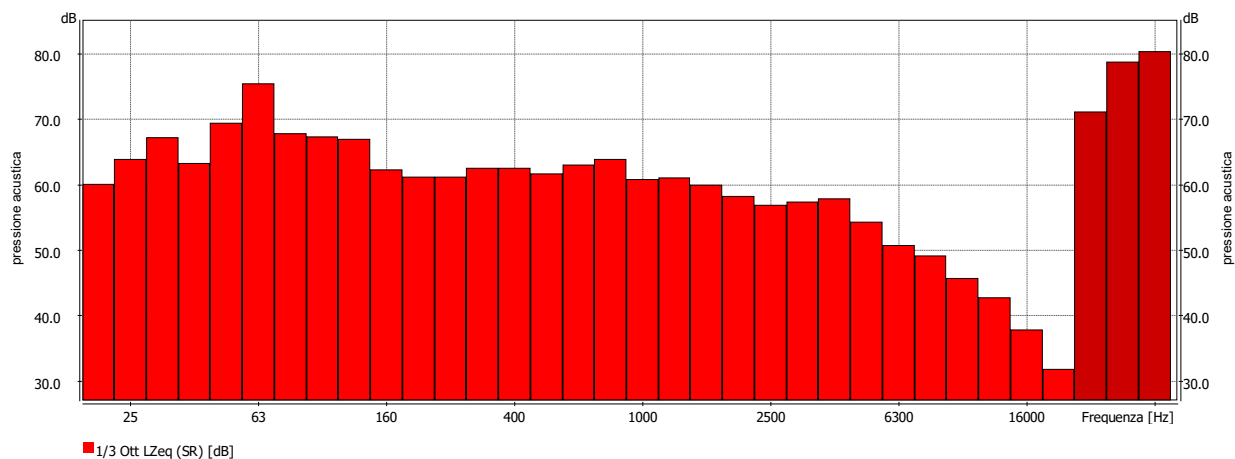
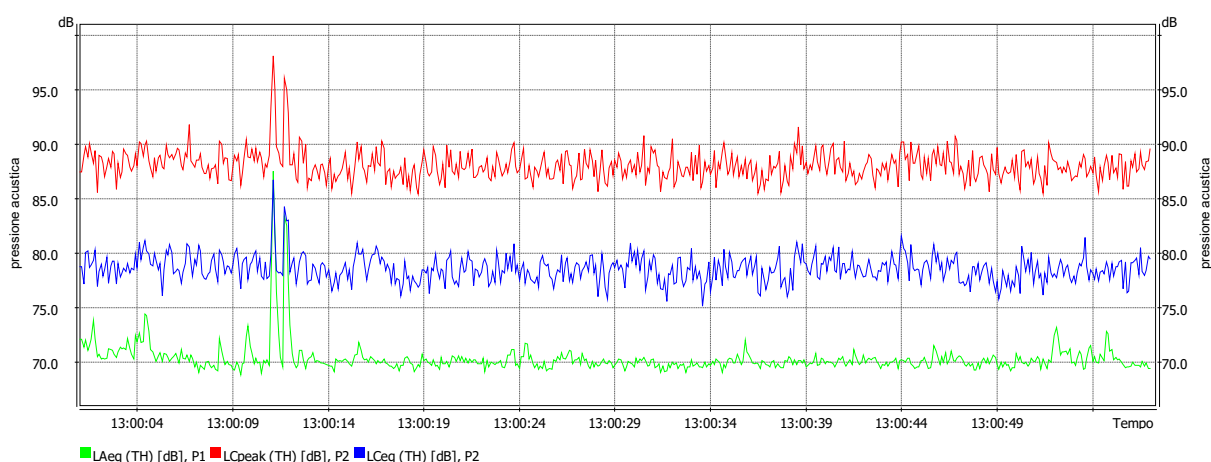
Valutazione del rischio di esposizione a rumore

Rev. 0

Tipo dispositivo SVAN 977A
Numero di serie 81386
Località/Azienda ENERGEAN ITALY S.P.A. -
Piattaforma Rospo Mare B
Nome misura Rumore ambientale area
separatori (livello 25,5)
Data misura 27/05/2022
Operatore BUCCIARELLI
LABORATORI

**LAeq** 71,1 dBA**LCeq** 78,8 dBC**LCpeak** 98,1 dBC

Note Misura n. 1





ENERGEAN ITALY S.P.A.

Valutazione del rischio di esposizione a rumore

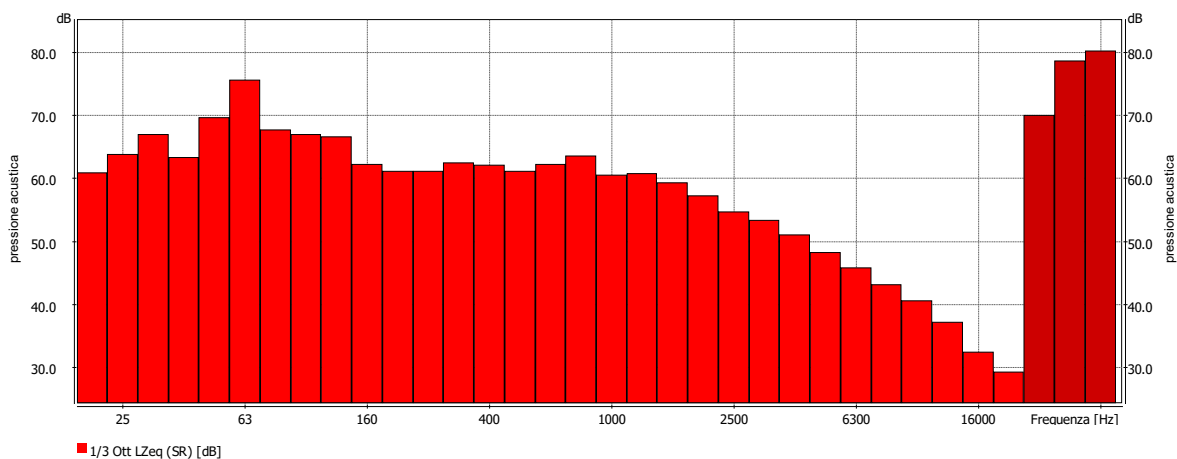
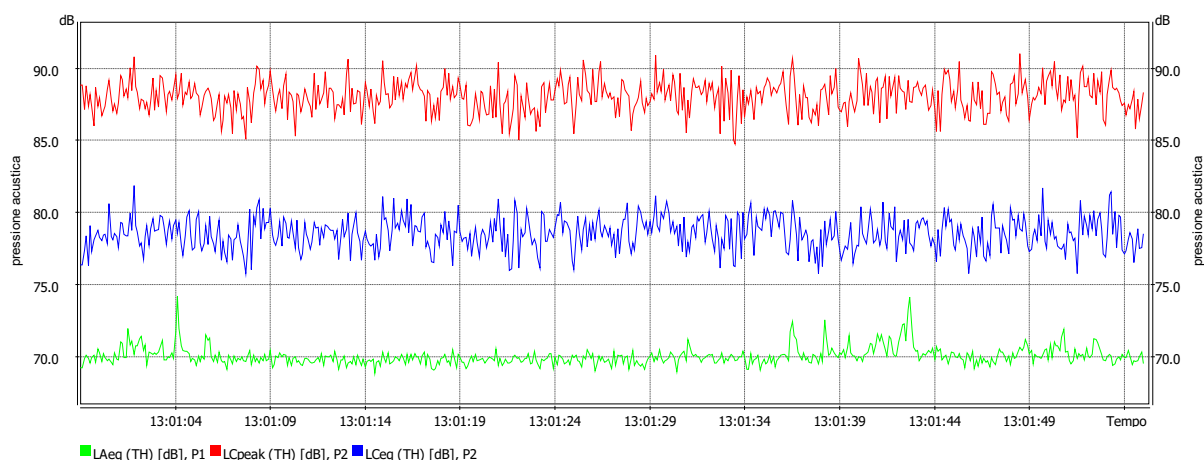
Pag. 195 di 267

Rev. 0

Tipo dispositivo SVAN 977A
Numero di serie 81386
Località/Azienda ENERGEAN ITALY S.P.A. -
Piattaforma Rospo Mare B
Nome misura Rumore ambientale area
separatori (livello 25,5)
Data misura 27/05/2022
Operatore BUCCIARELLI
LABORATORI

**LAeq** 70,1 dBA**LCeq** 78,7 dBC**LCpeak** 91,0 dBC

Note Misura n. 2





ENERGEAN ITALY S.P.A.

Valutazione del rischio di esposizione a rumore

Pag. 196 di 267

Rev. 0

Tipo dispositivo SVAN 977A
Numero di serie 81386
Località/Azienda ENERGEAN ITALY S.P.A. -
Piattaforma Rospo Mare B
Nome misura Rumore ambientale area
separatori (livello 25,5)
Data misura 27/05/2022
Operatore BUCCIARELLI
LABORATORI



LAeq

71,2 dBA

LCeq

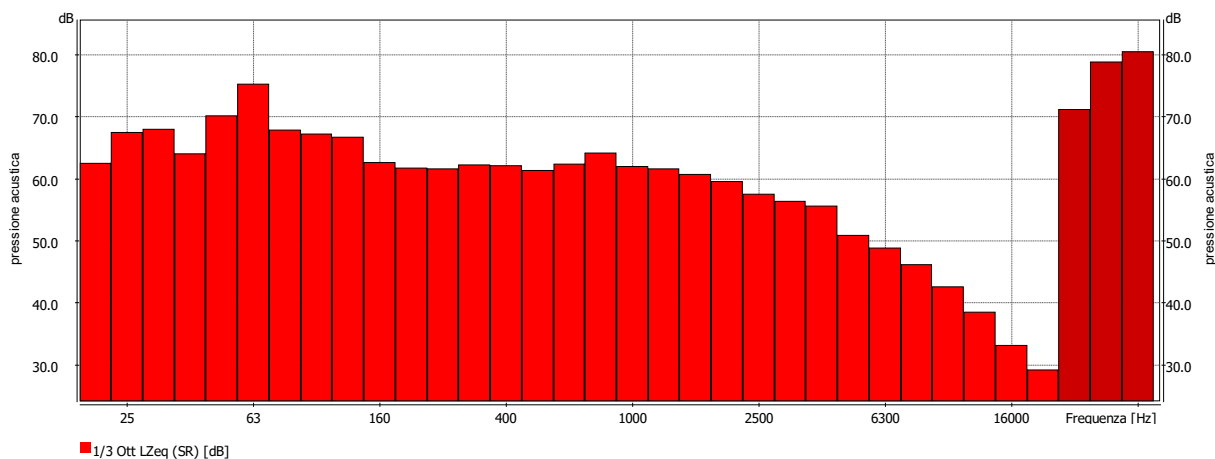
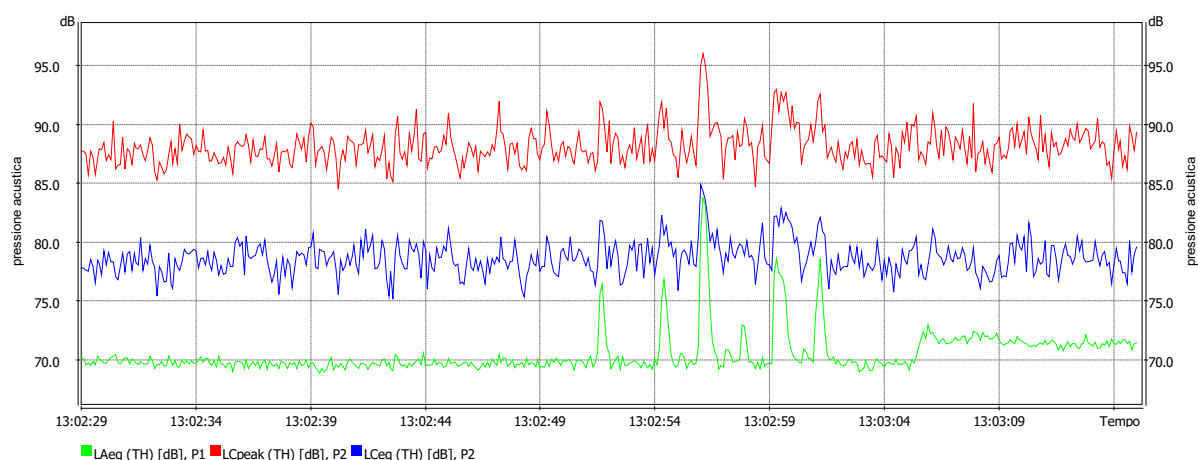
78,9 dBC

LCpeak

96,0 dBC

Note

Misura n. 3





ENERGEAN ITALY S.P.A.

Pag. 197 di 267

Valutazione del rischio di esposizione a rumore

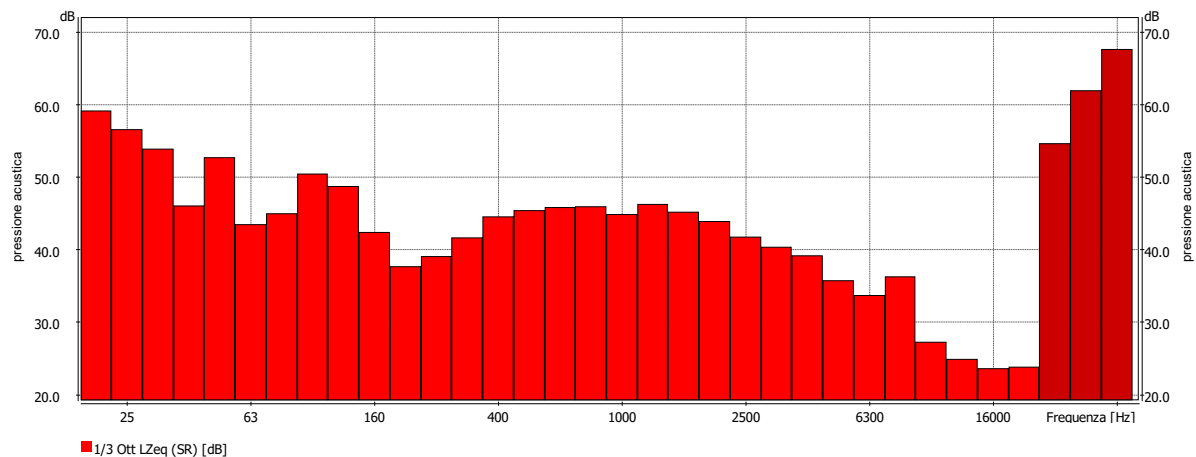
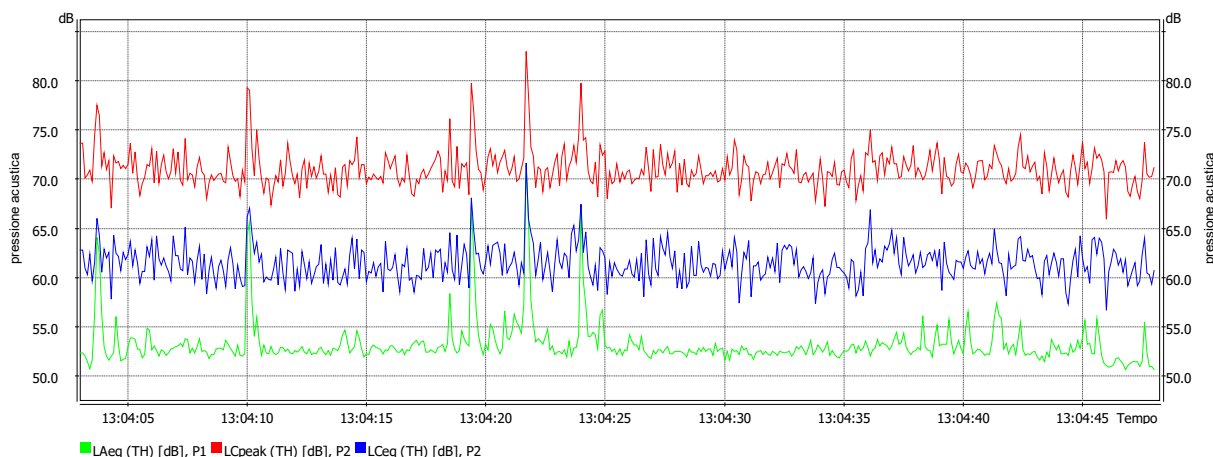
Rev. 0

Tipo dispositivo SVAN 977A
Numero di serie 81386
Località/Azienda ENERGEAN ITALY S.P.A. -
Piattaforma Rospo Mare B
Nome misura Rumore ambientale
mensa (livello 14,5)
Data misura 27/05/2022
Operatore BUCCIARELLI
LABORATORI

**L_{Aeq}****54,7 dBA****L_{Ceq}****61,9 dBC****L_{Cpeak}****83,0 dBC**

Note

Misura n. 1





ENERGEAN ITALY S.P.A.

Valutazione del rischio di esposizione a rumore

Pag. 198 di 267

Rev. 0

Tipo dispositivo SVAN 977A
Numero di serie 81386
Località/Azienda ENERGEAN ITALY S.P.A. -
Piattaforma Rospo Mare B
Nome misura Rumore ambientale
mensa (livello 14,5)
Data misura 27/05/2022
Operatore BUCCIARELLI
LABORATORI



LAeq

54,2 dBA

LCeq

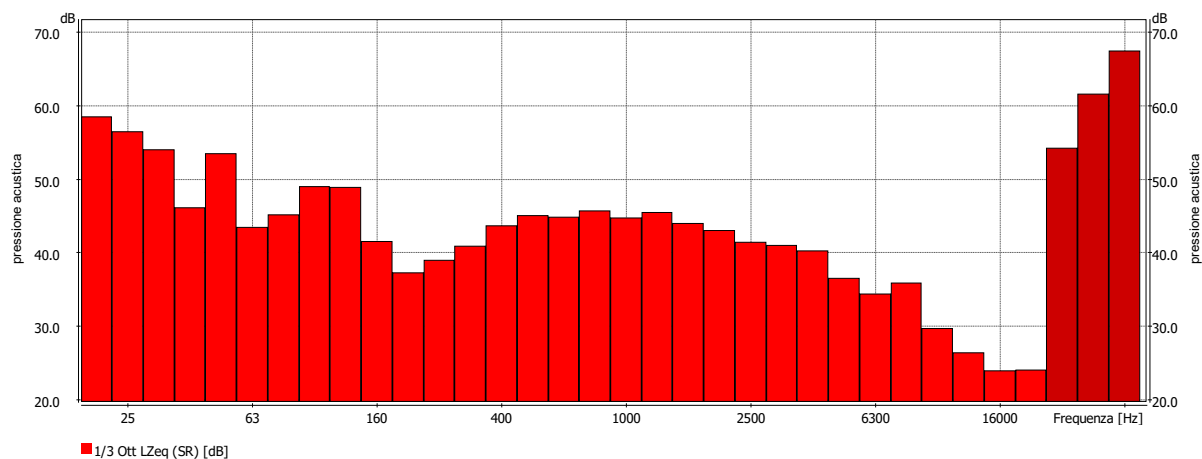
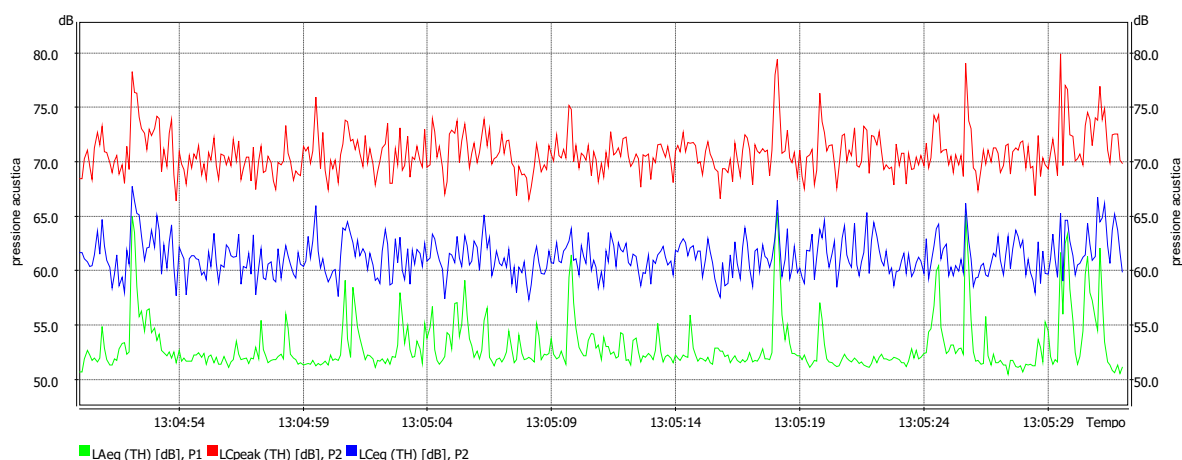
61,6 dBC

LCpeak

79,9 dBC

Note

Misura n. 2





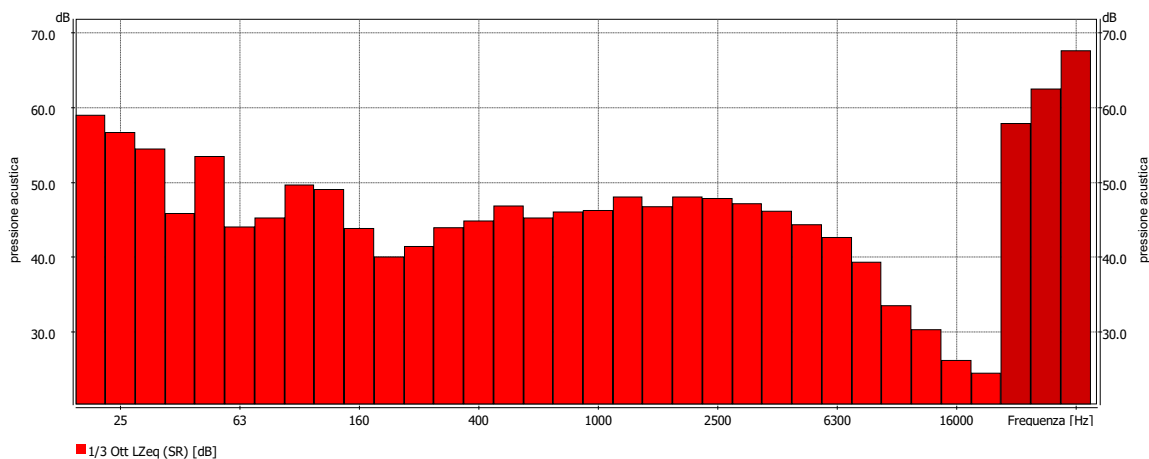
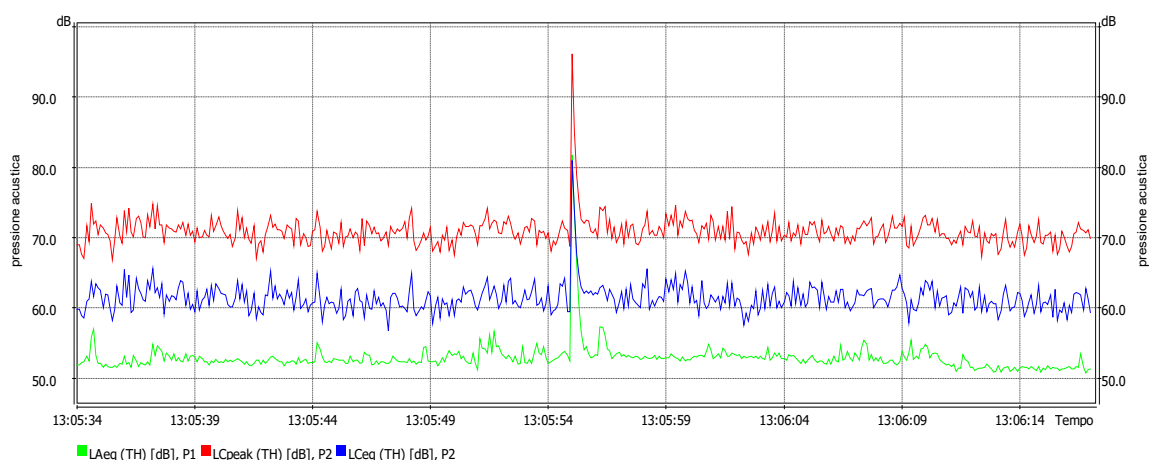
ENERGEAN ITALY S.P.A.

Pag. 199 di 267

Valutazione del rischio di esposizione a rumore

Rev. 0

Tipo dispositivo SVAN 977A
Numero di serie 81386
Località/Azienda ENERGEAN ITALY S.P.A. -
Piattaforma Rospo Mare B
Nome misura Rumore ambientale
mensa (livello 14,5)
Data misura 27/05/2022
Operatore BUCCIARELLI
LABORATORI

**LAeq** 57,9 dBA**LCeq** 62,5 dBC**LCpeak** 96,1 dBC**Note** Misura n. 3



ENERGEAN ITALY S.P.A.

Valutazione del rischio di esposizione a rumore

Pag. 200 di 267

Rev. 0

Tipo dispositivo SVAN 977A
Numero di serie 81386
Località/Azienda ENERGEAN ITALY S.P.A. -
Piattaforma Rospo Mare B
Nome misura Rumore ambientale
(livello 25,5)
Data misura 27/05/2022
Operatore BUCCIARELLI
LABORATORI

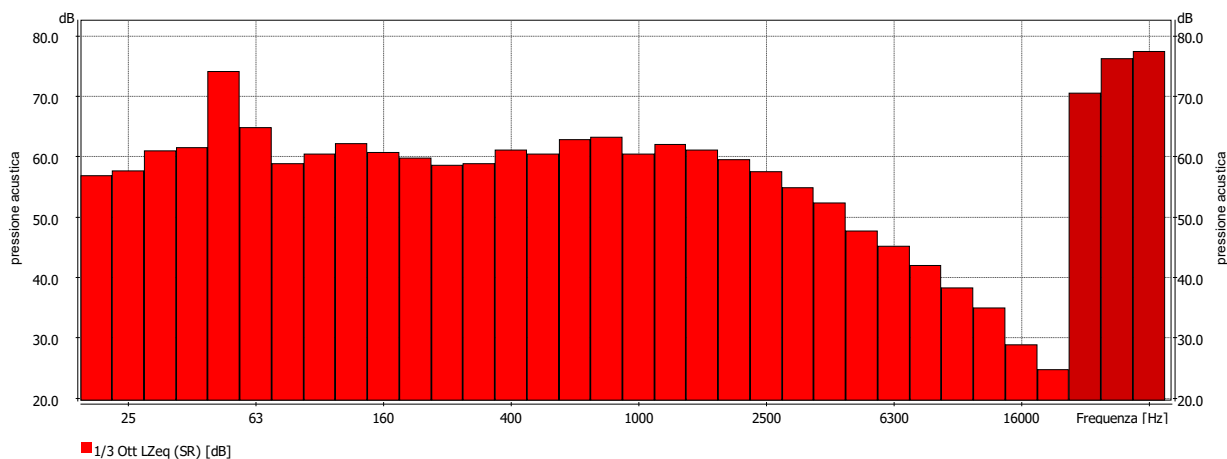
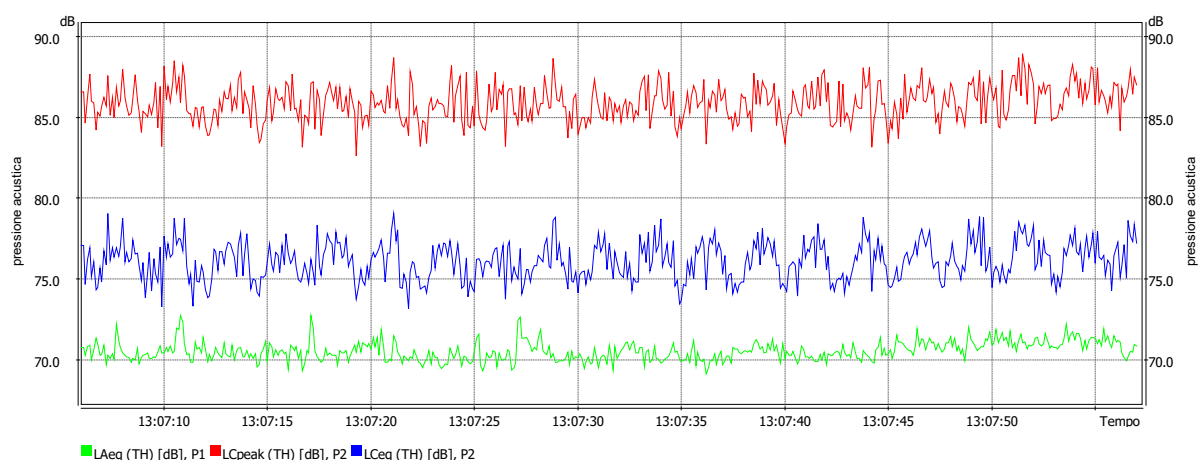


LAeq 70,6 dBA

LCeq 76,3 dBC

LCpeak 88,9 dBC

Note Misura n. 1





ENERGEAN ITALY S.P.A.

Valutazione del rischio di esposizione a rumore

Pag. 201 di 267

Rev. 0

Tipo dispositivo SVAN 977A
Numero di serie 81386
Località/Azienda ENERGEAN ITALY S.P.A. -
Piattaforma Rospo Mare B
Nome misura Rumore ambientale
(livello 25,5)
Data misura 27/05/2022
Operatore BUCCIARELLI
LABORATORI

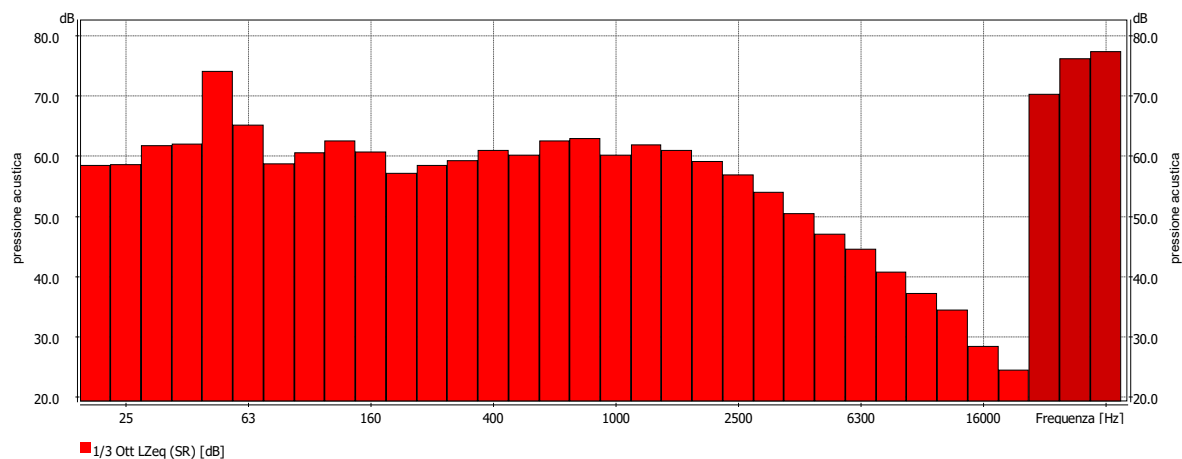
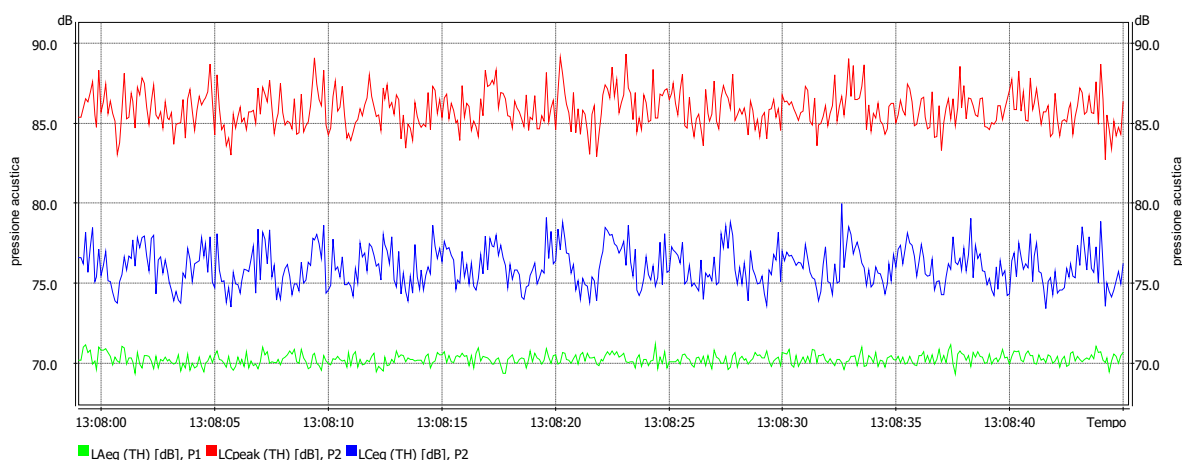


LAeq 70,3 dBA

LCeq 76,2 dBC

LCpeak 89,3 dBC

Note Misura n. 2





ENERGEAN ITALY S.P.A.

Valutazione del rischio di esposizione a rumore

Pag. 202 di 267

Rev. 0

Tipo dispositivo SVAN 977A
Numero di serie 81386
Località/Azienda ENERGEAN ITALY S.P.A. –
Piattaforma Rospo Mare B
Nome misura Rumore ambientale
(livello 25,5)
Data misura 27/05/2022
Operatore BUCCIARELLI
LABORATORI

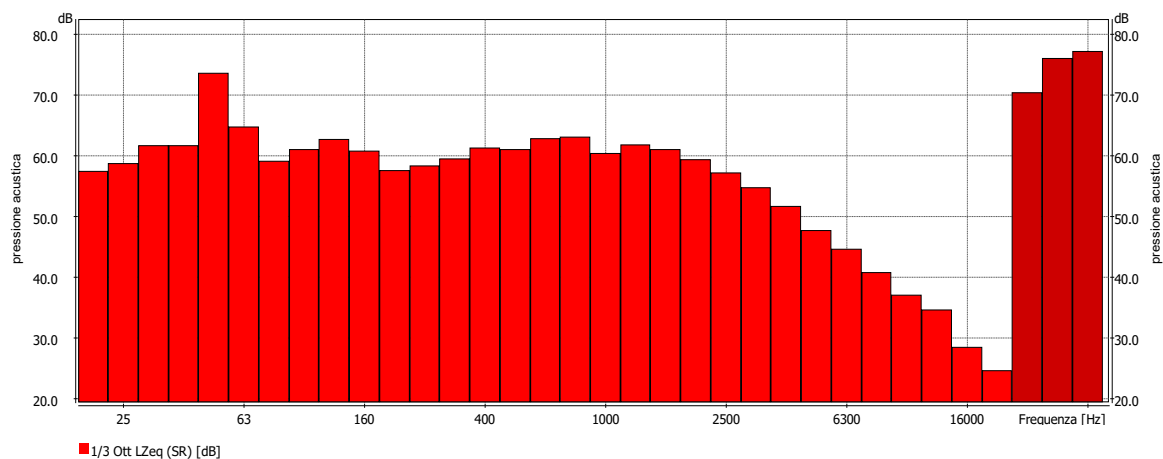
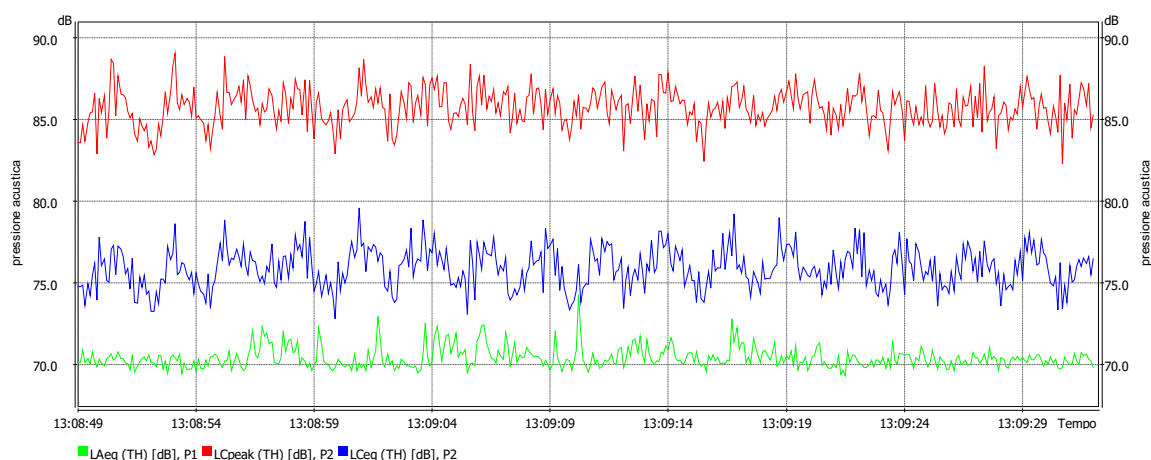


LAeq 70,5 dBA

LCeq 76,1 dBC

LCpeak 89,0 dBC

Note Misura n. 3





ENERGEAN ITALY S.P.A.

Valutazione del rischio di esposizione a rumore

Pag. 203 di 267

Rev. 0

Tipo dispositivo SVAN 977A
Numero di serie 81386
Località/Azienda ENERGEAN ITALY S.P.A. -
Piattaforma Rospo Mare B
Nome misura Rumore ambientale
helidek (livello 30,5)
Data misura 27/05/2022
Operatore BUCCIARELLI
LABORATORI



LAeq

49,1 dBA

LCeq

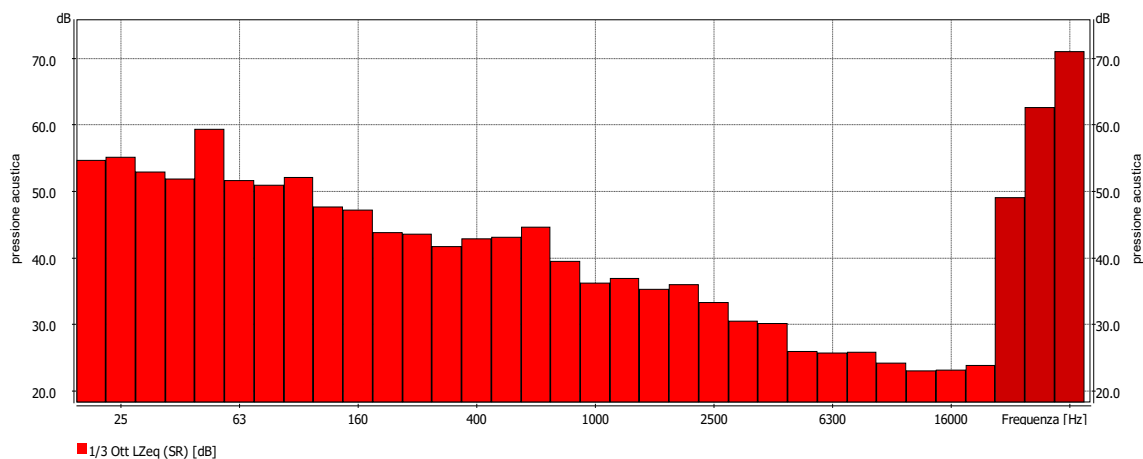
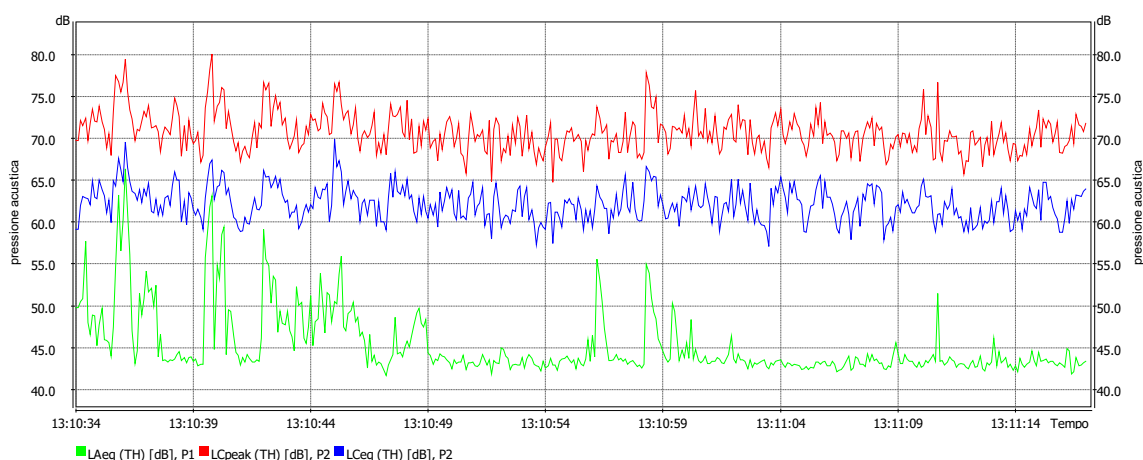
62,7 dBC

LCpeak

80,1 dBC

Note

Misura n. 1





ENERGEAN ITALY S.P.A.

Valutazione del rischio di esposizione a rumore

Pag. 204 di 267

Rev. 0

Tipo dispositivo SVAN 977A
Numero di serie 81386
Località/Azienda ENERGEAN ITALY S.P.A. –
Piattaforma Rospo Mare B
Nome misura Rumore ambientale
helidek (livello 30,5)
Data misura 27/05/2022
Operatore BUCCIARELLI
LABORATORI



LAeq

43,9 dBA

LCeq

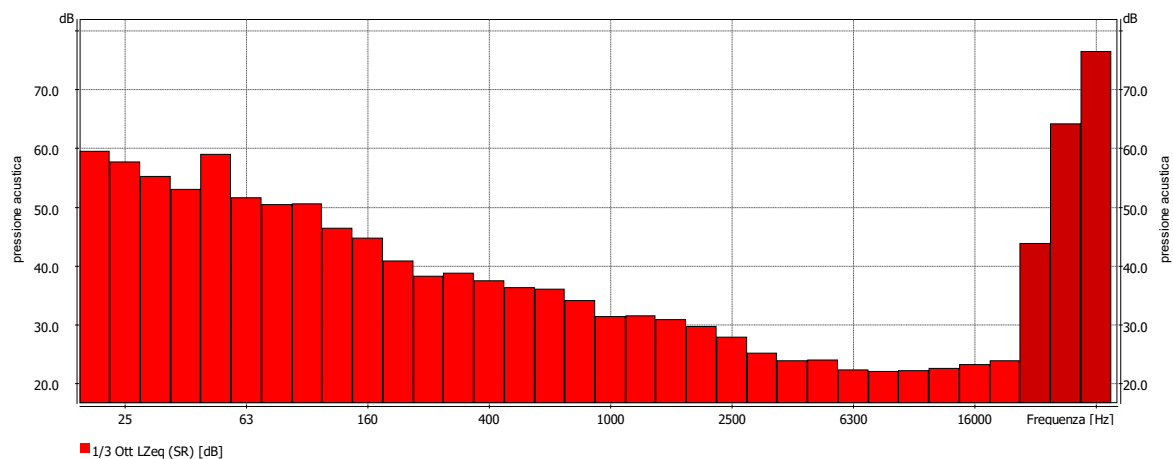
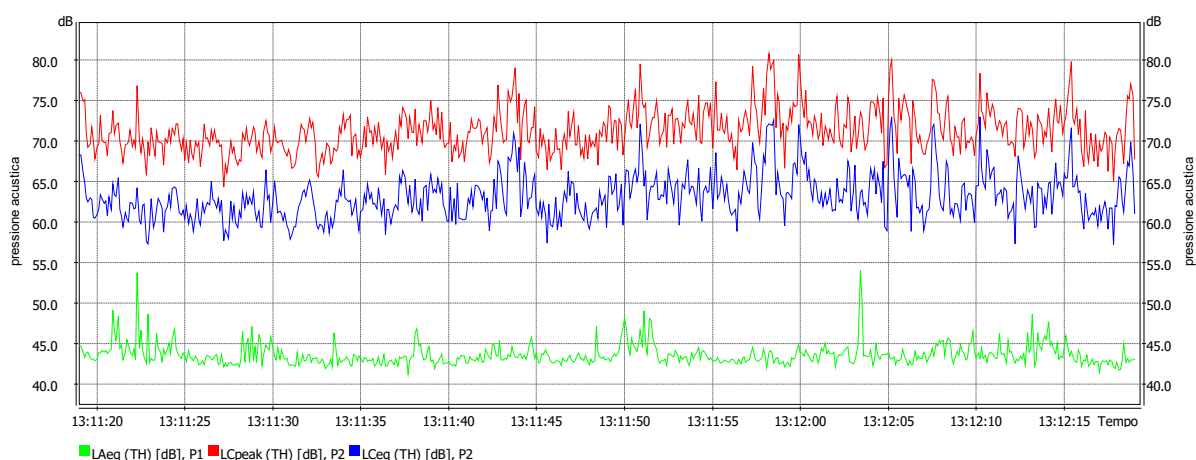
64,2 dBC

LCpeak

80,8 dBC

Note

Misura n. 2





ENERGEAN ITALY S.P.A.

Valutazione del rischio di esposizione a rumore

Pag. 205 di 267

Rev. 0

Tipo dispositivo SVAN 977A
Numero di serie 81386
Località/Azienda ENERGEAN ITALY S.P.A. -
Piattaforma Rospo Mare B
Nome misura Rumore ambientale
helidek (livello 30,5)
Data misura 27/05/2022
Operatore BUCCIARELLI
LABORATORI



LAeq

46,6 dBA

LCeq

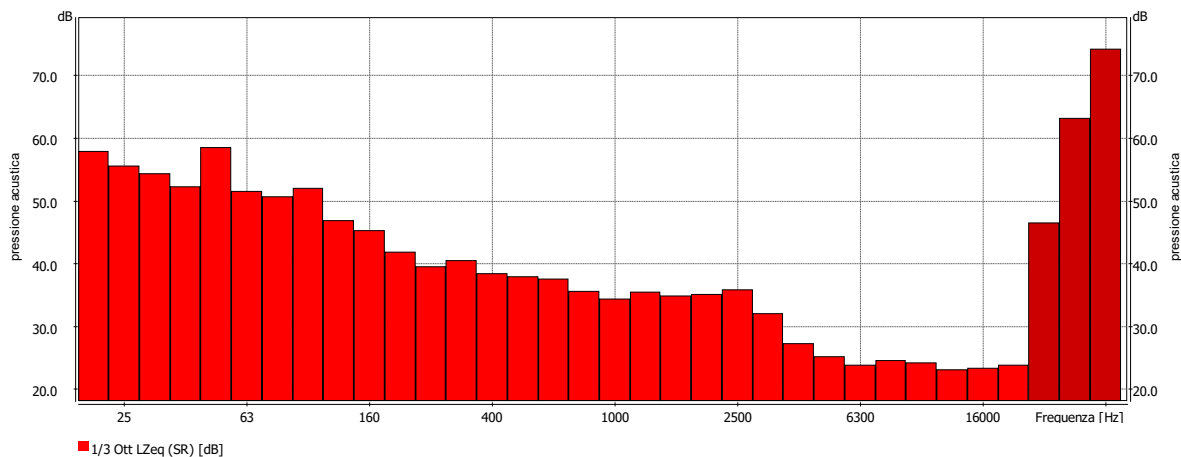
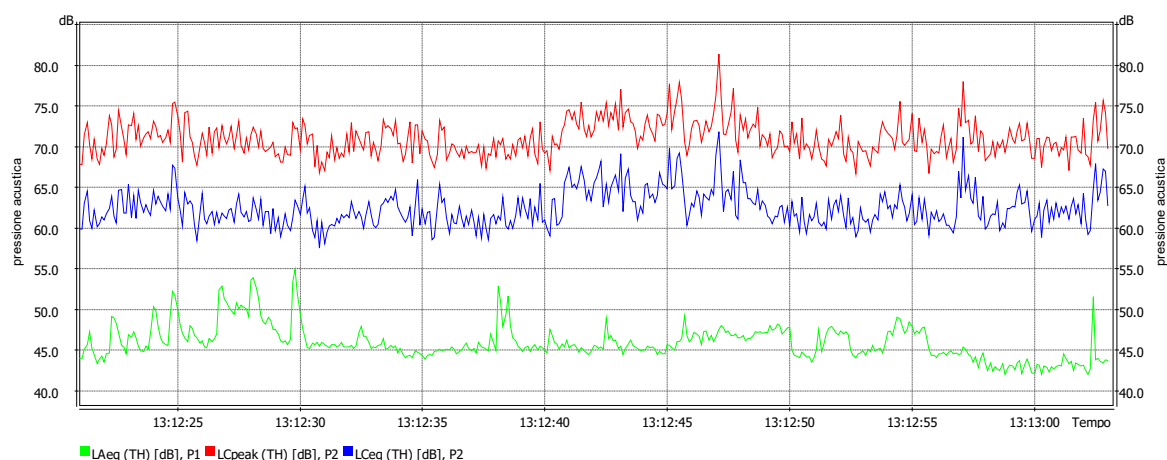
63,1 dBC

LCpeak

81,4 dBC

Note

Misura n. 3





ENERGEAN ITALY S.P.A.

Valutazione del rischio di esposizione a rumore

Pag. 206 di 267

Rev. 0

Tipo dispositivo SVAN 977A
Numero di serie 81386
Località/Azienda ENERGEAN ITALY S.P.A. -
Piattaforma Rospo Mare B
Nome misura Rumore ambientale con
gru in movimento (livello
30,5)
Data misura 27/05/2022
Operatore BUCCIARELLI
LABORATORI

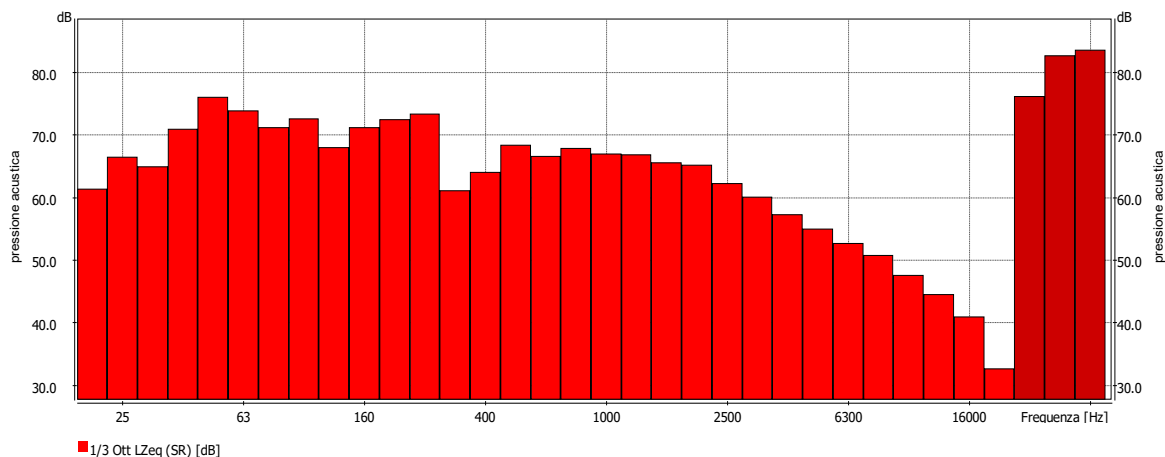
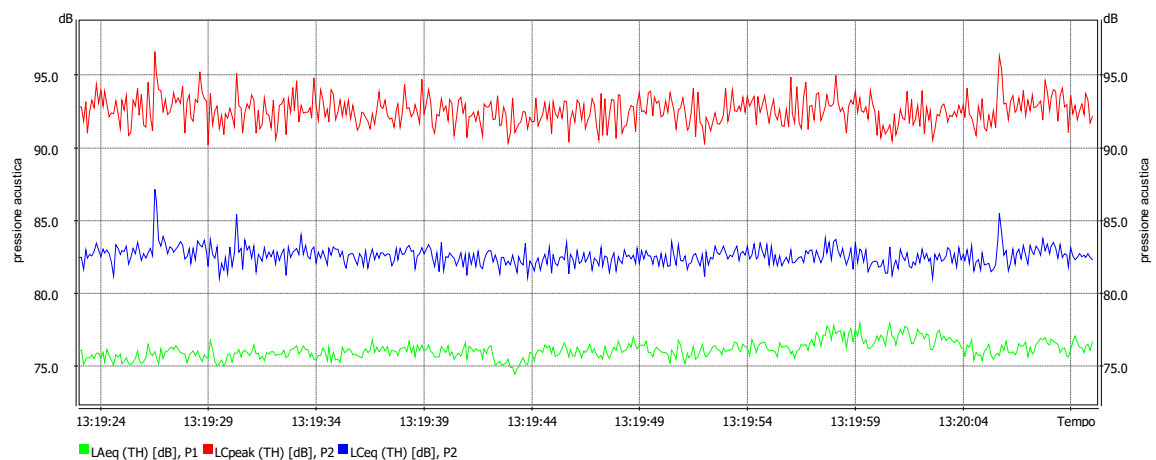


LAeq 76,2 dBA

LCeq 82,6 dBC

LCpeak 96,6 dBC

Note Misura n. 1





ENERGEAN ITALY S.P.A.

Valutazione del rischio di esposizione a rumore

Pag. 207 di 267

Rev. 0

Tipo dispositivo SVAN 977A
Numero di serie 81386
Località/Azienda ENERGEAN ITALY S.P.A. -
Piattaforma Rospo Mare B
Nome misura Rumore ambientale con
gru in movimento (livello
30,5)
Data misura 27/05/2022
Operatore BUCCIARELLI
LABORATORI

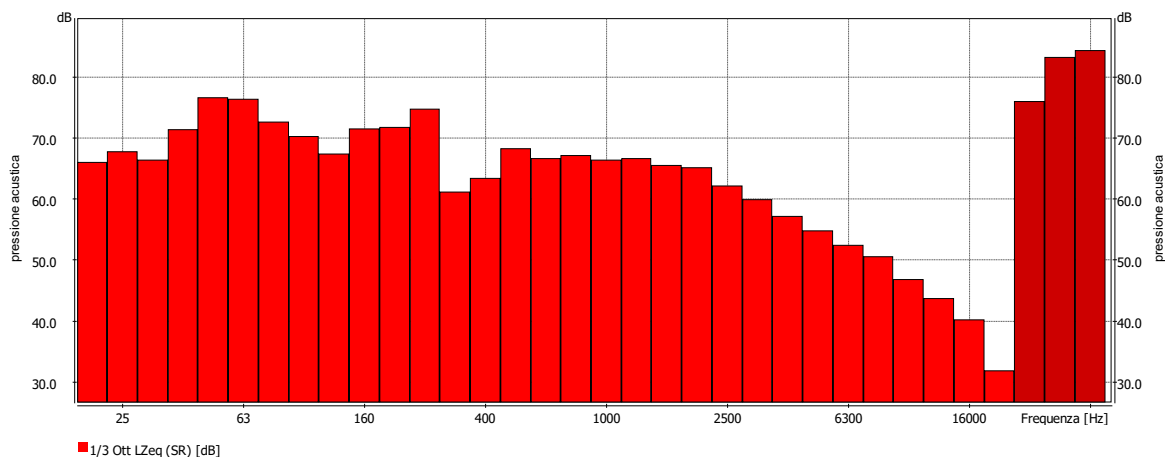
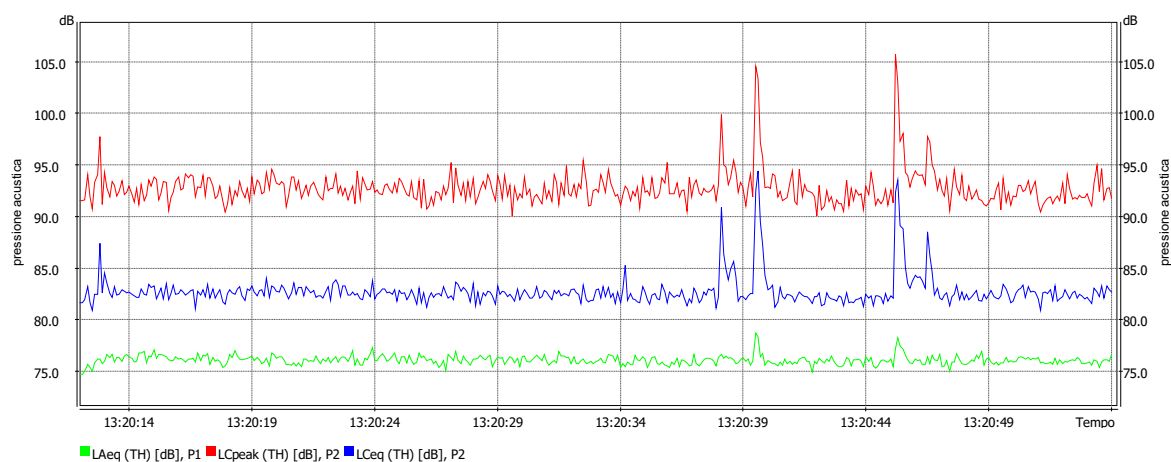


LAeq 76,1 dBA

LCeq 83,2 dBC

LCpeak 105,7 dBC

Note Misura n. 2





ENERGEAN ITALY S.P.A.

Valutazione del rischio di esposizione a rumore

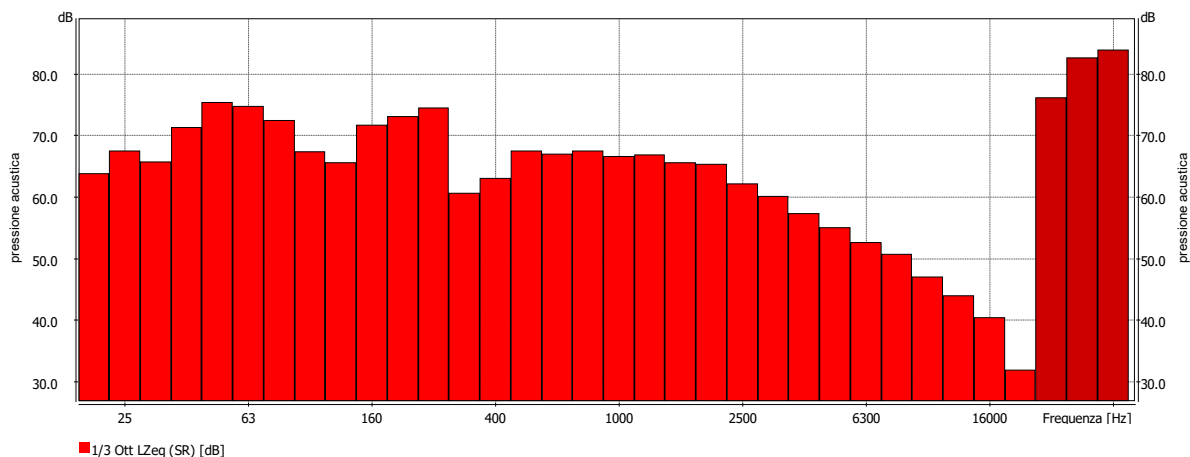
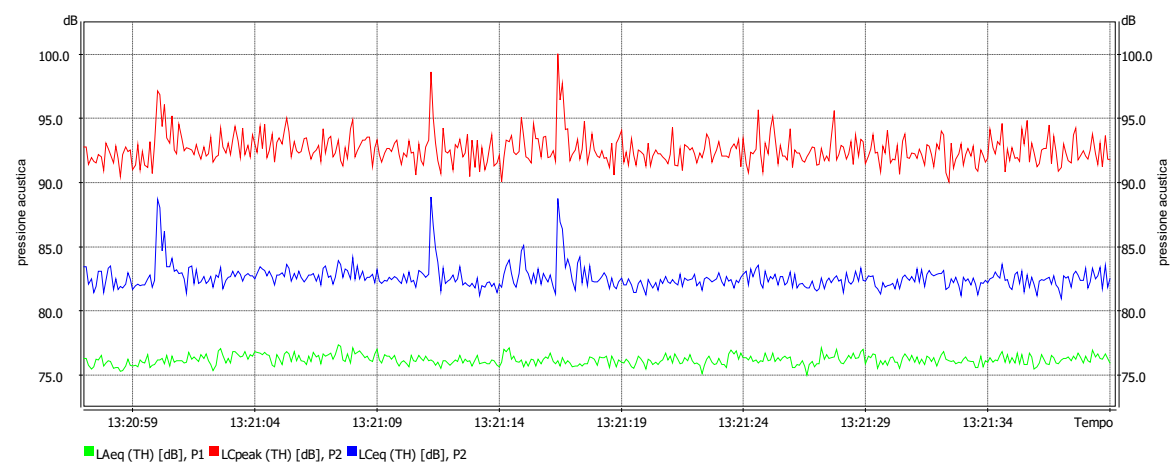
Pag. 208 di 267

Rev. 0

Tipo dispositivo SVAN 977A
Numero di serie 81386
Località/Azienda ENERGEAN ITALY S.P.A. –
Piattaforma Rospo Mare B
Nome misura Rumore ambientale con
gru in movimento (livello
30,5)
Data misura 27/05/2022
Operatore BUCCIARELLI
LABORATORI

**LAeq** 76,2 dBA**LCeq** 82,7 dBC**LCpeak** 100,1 dBC

Note Misura n. 3





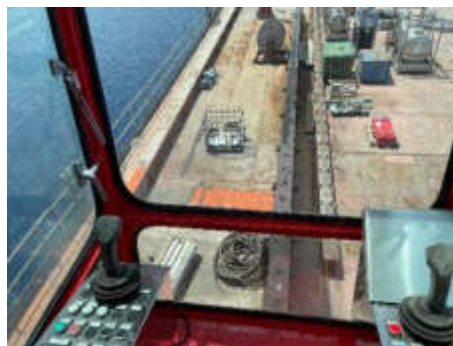
ENERGEAN ITALY S.P.A.

Valutazione del rischio di esposizione a rumore

Pag. 209 di 267

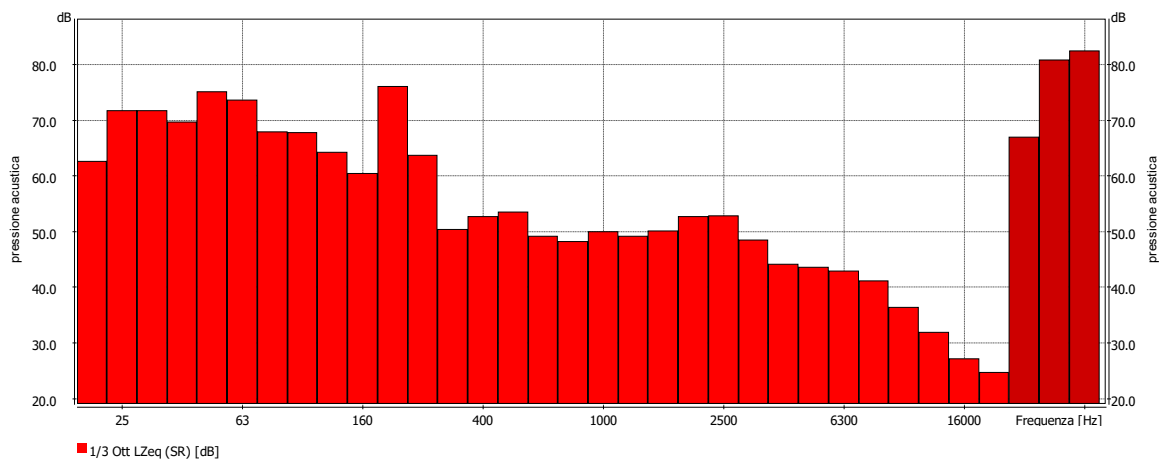
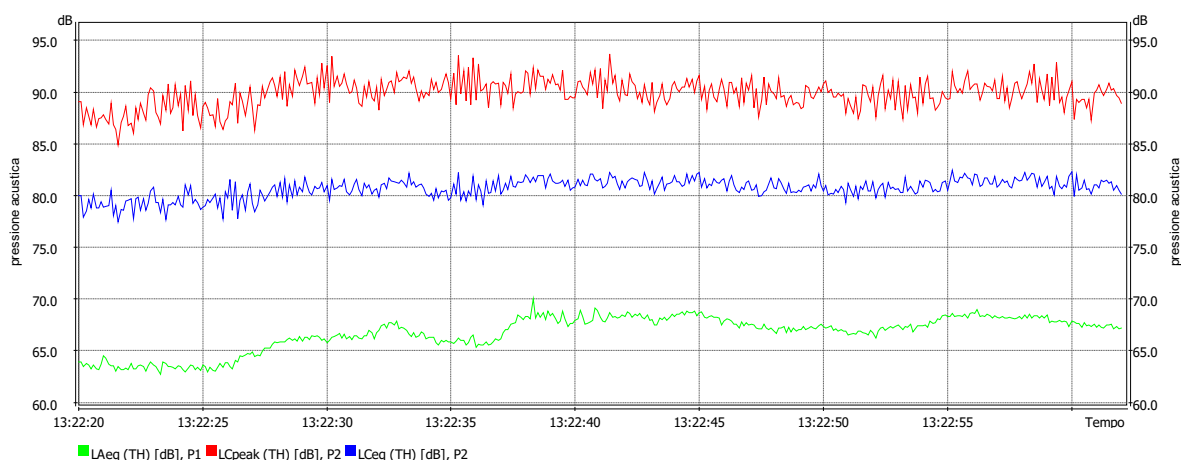
Rev. 0

Tipo dispositivo SVAN 977A
Numero di serie 81386
Località/Azienda ENERGEAN ITALY S.P.A. -
Piattaforma Rospo Mare B
Nome misura Fase di lavoro con gru
(postazione comando)
Data misura 27/05/2022
Operatore BUCCIARELLI
LABORATORI



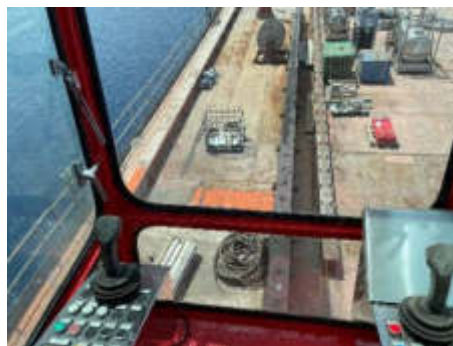
LAeq	67,0 dBA	LCeq	80,8 dBC	LCpeak	93,7 dBC
-------------	-----------------	-------------	-----------------	---------------	-----------------

Note Misura n. 1



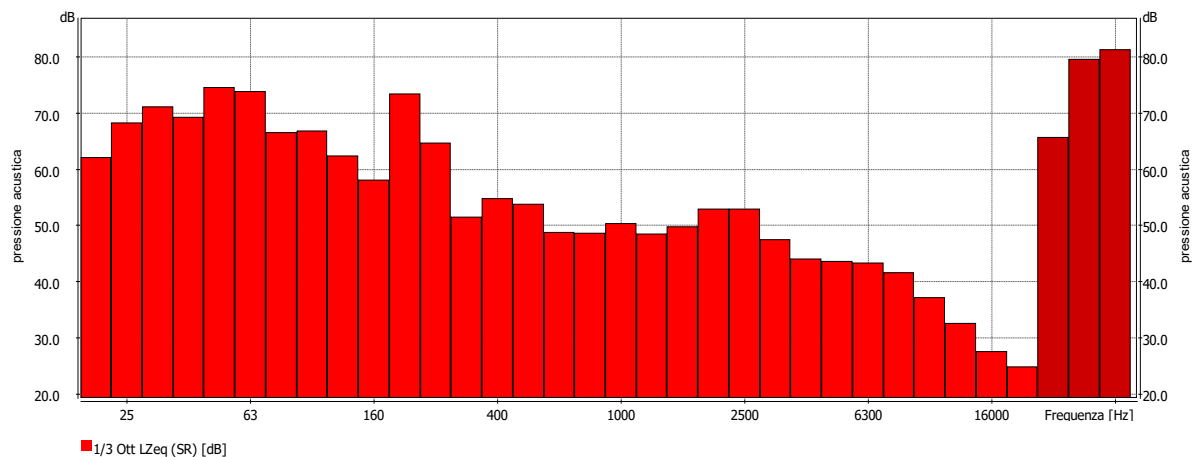
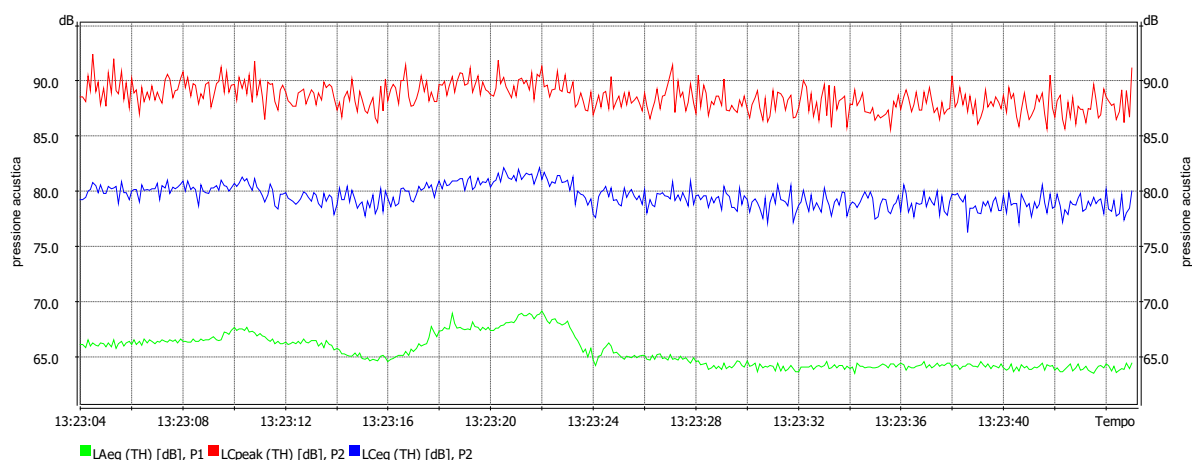


Tipo dispositivo SVAN 977A
Numero di serie 81386
Località/Azienda ENERGEAN ITALY S.P.A. -
Piattaforma Rospo Mare B
Nome misura Fase di lavoro con gru
(postazione comando)
Data misura 27/05/2022
Operatore BUCCIARELLI
LABORATORI

**LAeq****65,7 dBA****LCeq****79,7 dBC****LCpeak****92,5 dBC**

Note

Misura n. 2





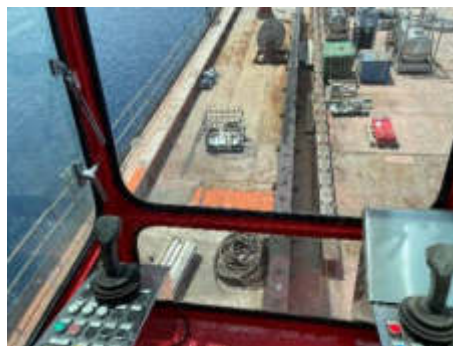
ENERGEAN ITALY S.P.A.

Valutazione del rischio di esposizione a rumore

Pag. 211 di 267

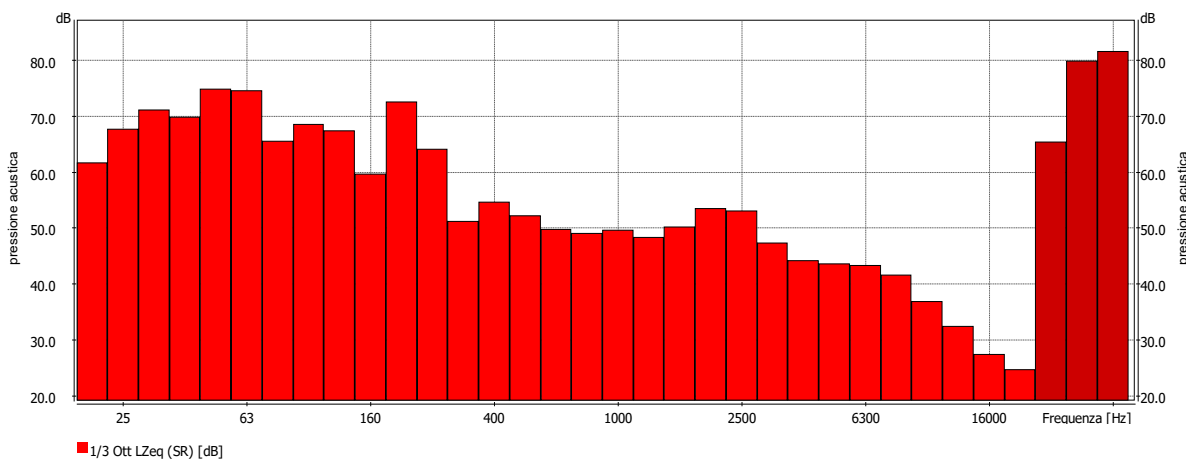
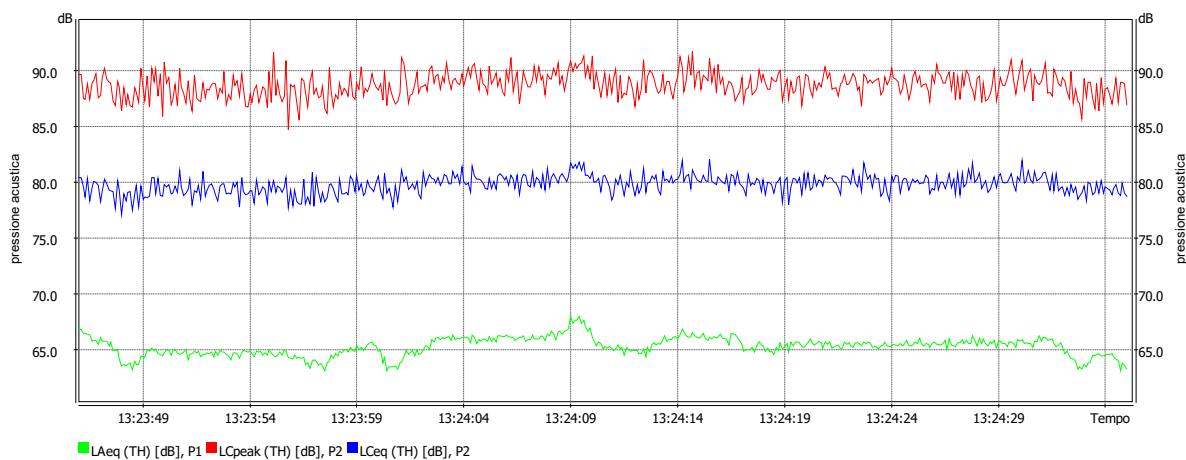
Rev. 0

Tipo dispositivo SVAN 977A
Numero di serie 81386
Località/Azienda ENERGEAN ITALY S.P.A. -
Piattaforma Rospo Mare B
Nome misura Fase di lavoro con gru
(postazione comando)
Data misura 27/05/2022
Operatore BUCCIARELLI
LABORATORI

**LAeq****65,4 dBA****LCeq****79,9 dBC****LCpeak****91,7 dBC**

Note

Misura n. 3





ENERGEAN ITALY S.P.A.

Valutazione del rischio di esposizione a rumore

Pag. 212 di 267

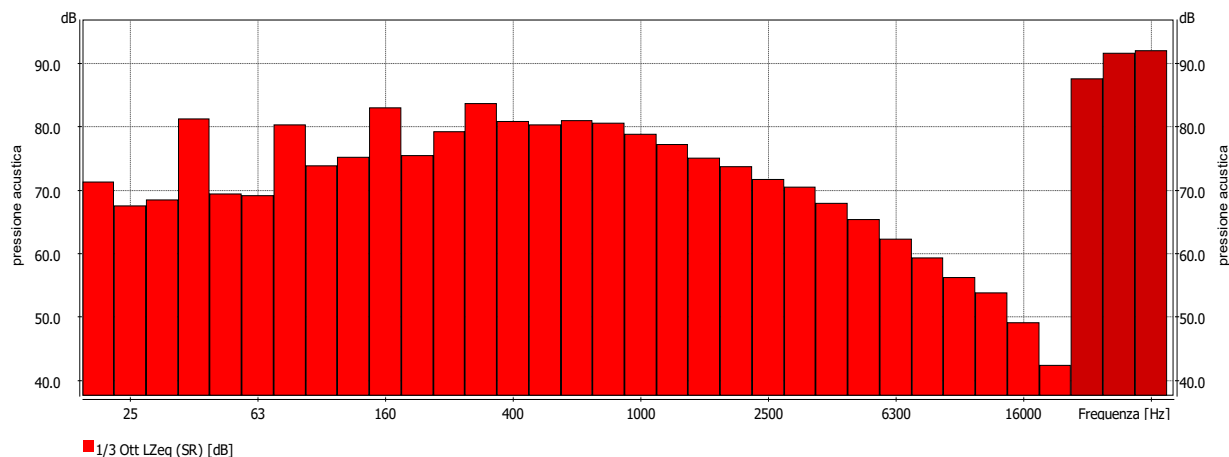
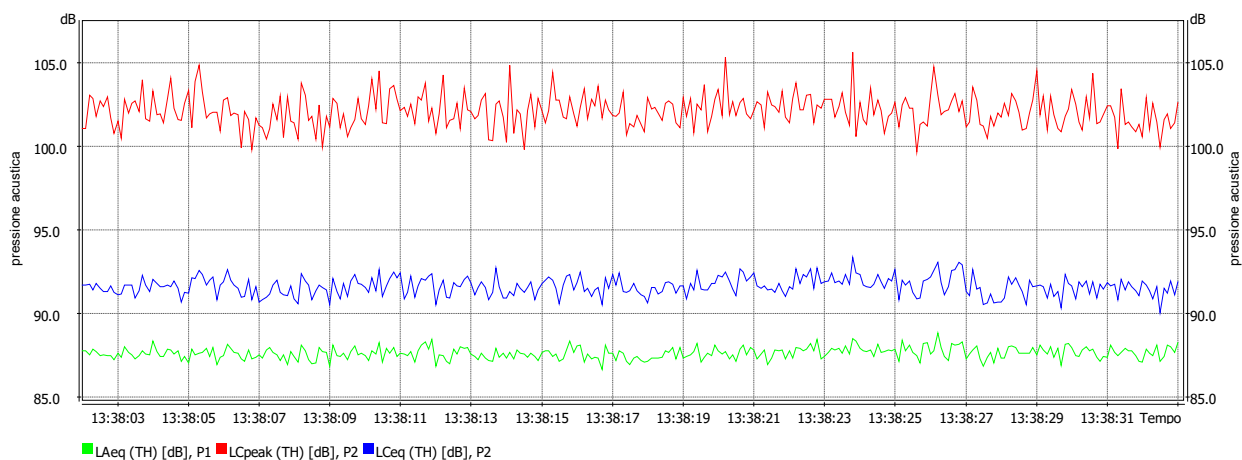
Rev. 0

Tipo dispositivo SVAN 977A
Numero di serie 81386
Località/Azienda ENERGEAN ITALY S.P.A. -
Piattaforma Rospo Mare B
Nome misura Rumore ambientale con
generatore di emergenza
(in funzione)
Data misura 27/05/2022
Operatore BUCCIARELLI
LABORATORI



LAeq	87,6 dBA	LCeq	91,7 dBC	LCpeak	105,7 dBC
-------------	-----------------	-------------	-----------------	---------------	------------------

Note Misura n. 1



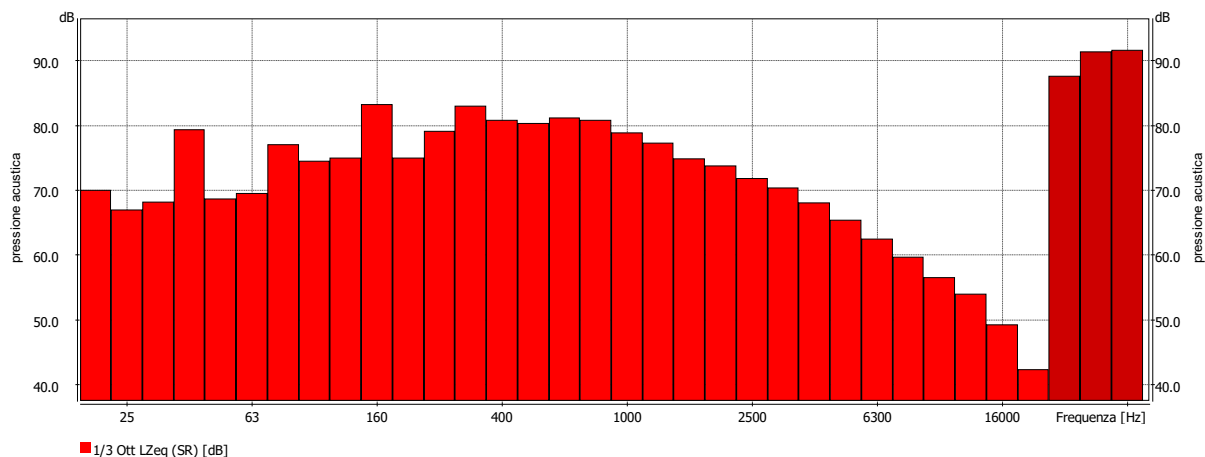
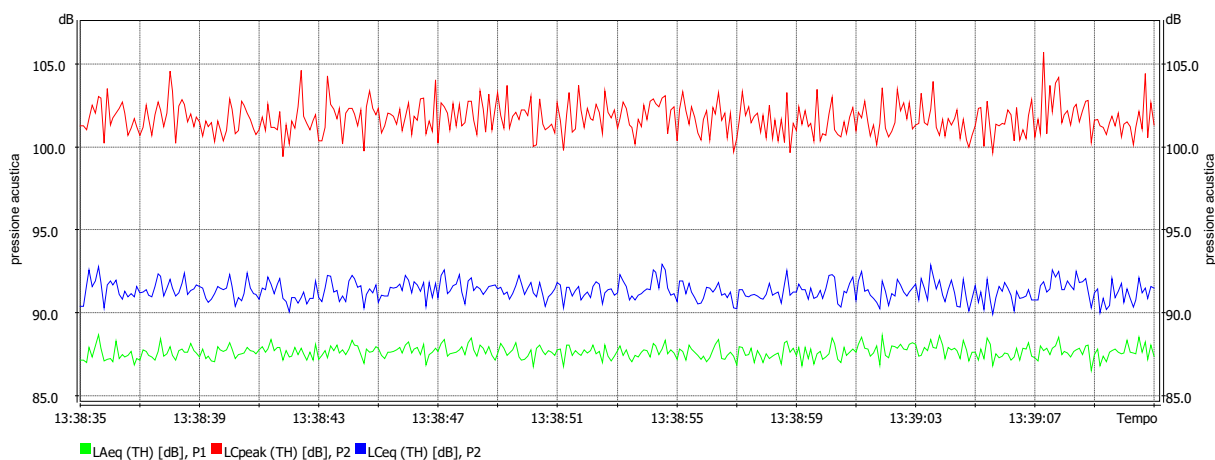


Tipo dispositivo SVAN 977A
Numero di serie 81386
Località/Azienda ENERGEAN ITALY S.P.A. -
Piattaforma Rospo Mare B
Nome misura Rumore ambientale con
generatore di emergenza
(in funzione)
Data misura 27/05/2022
Operatore BUCCIARELLI
LABORATORI



LAeq	87,6 dBA	LCeq	91,4 dBC	LCpeak	105,7 dBC
-------------	-----------------	-------------	-----------------	---------------	------------------

Note Misura n. 2

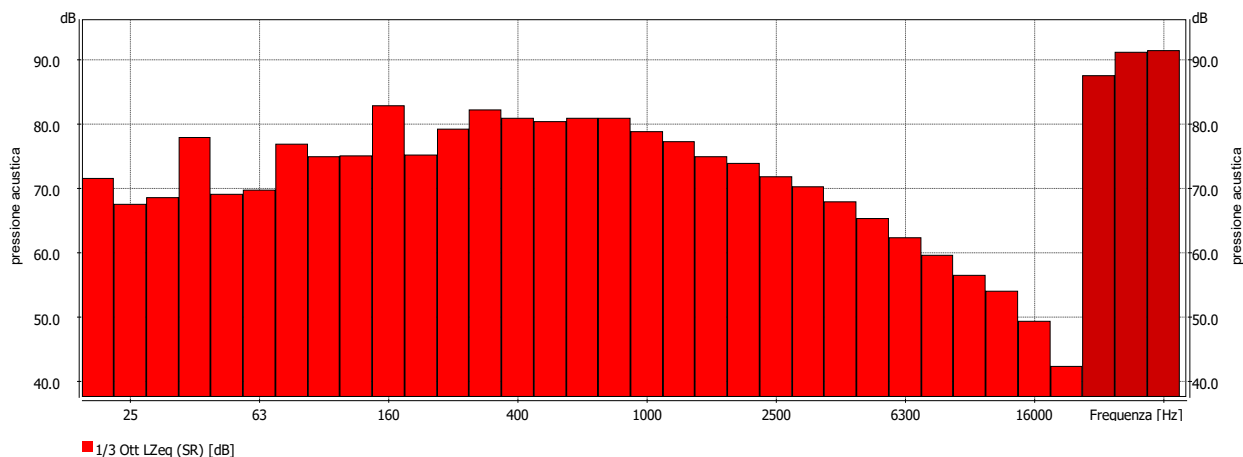
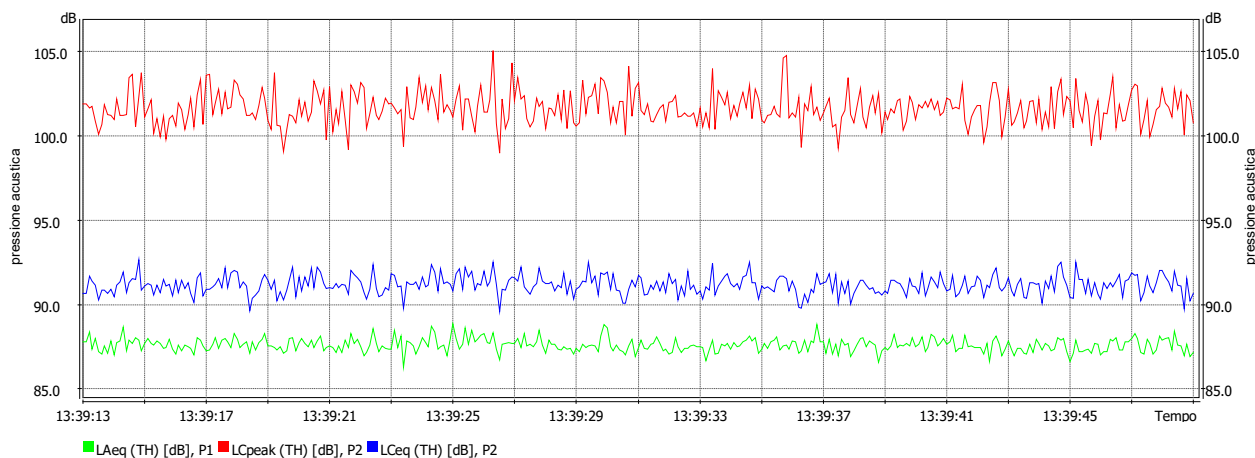




Tipo dispositivo SVAN 977A
Numero di serie 81386
Località/Azienda ENERGEAN ITALY S.P.A. -
Piattaforma Rospo Mare B
Nome misura Rumore ambientale con
generatore di emergenza
(in funzione)
Data misura 27/05/2022
Operatore BUCCIARELLI
LABORATORI

**LAeq** 87,6 dBA**LCeq** 91,2 dBC**LCpeak** 105,1 dBC

Note Misura n. 3





ENERGEAN ITALY S.P.A.

Pag. 215 di 267

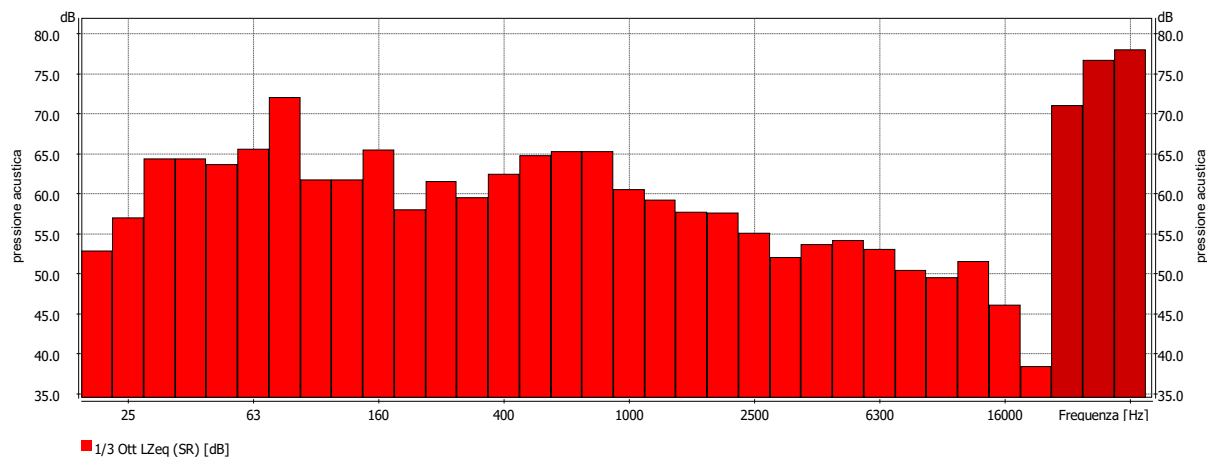
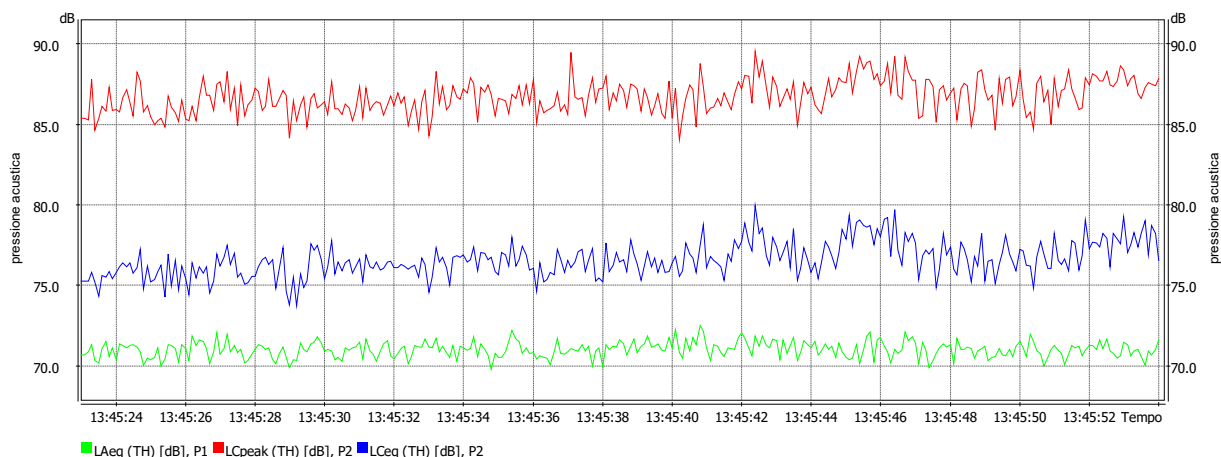
Valutazione del rischio di esposizione a rumore

Rev. 0

Tipo dispositivo SVAN 977A
Numero di serie 81386
Località/Azienda ENERGEAN ITALY S.P.A. -
Piattaforma Rospo Mare B
Nome misura Rumore ambientale
(livello 4,0)
Data misura 27/05/2022
Operatore BUCCIARELLI
LABORATORI

**LAeq** 71,0 dBA**LCeq** 76,7 dBC**LCpeak** 89,5 dBC

Note Misura n. 1





ENERGEAN ITALY S.P.A.

Valutazione del rischio di esposizione a rumore

Pag. 216 di 267

Rev. 0

Tipo dispositivo SVAN 977A
Numero di serie 81386
Località/Azienda ENERGEAN ITALY S.P.A. -
Piattaforma Rospo Mare B
Nome misura Rumore ambientale
(livello 4,0)
Data misura 27/05/2022
Operatore BUCCIARELLI
LABORATORI



LAeq

71,5 dBA

LCeq

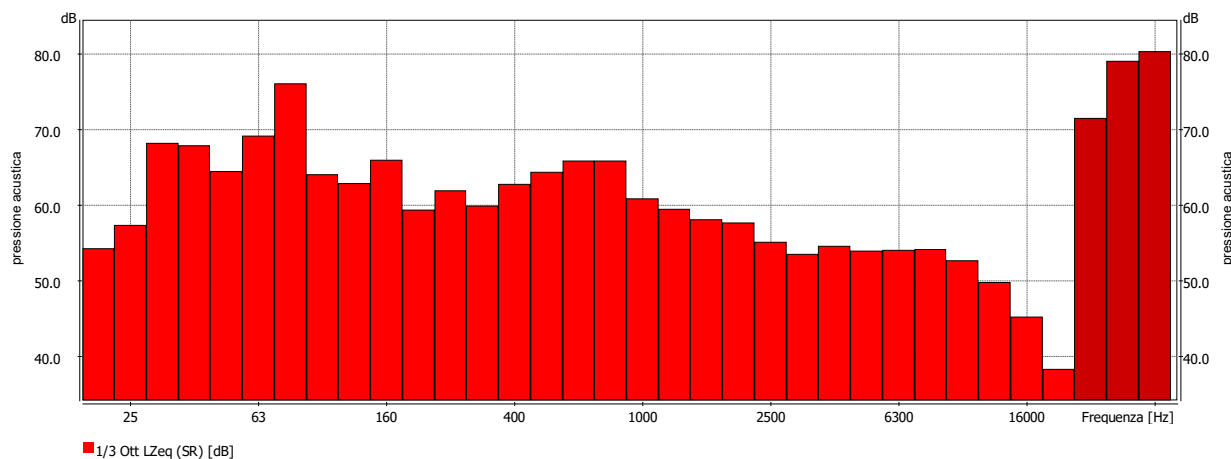
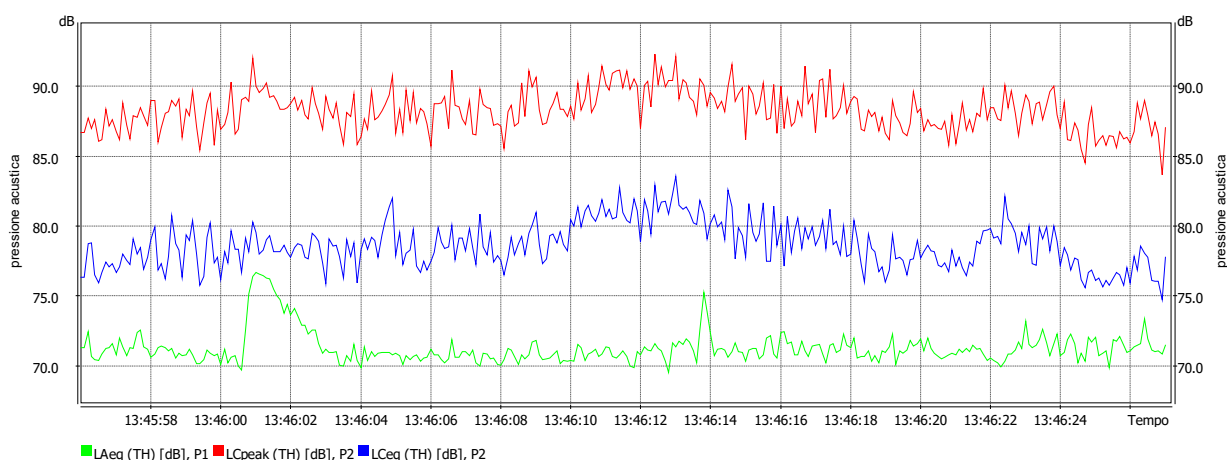
79,0 dBC

LCpeak

92,3 dBC

Note

Misura n. 2





ENERGEAN ITALY S.P.A.

Valutazione del rischio di esposizione a rumore

Pag. 217 di 267

Rev. 0

Tipo dispositivo SVAN 977A
Numero di serie 81386
Località/Azienda ENERGEAN ITALY S.P.A. -
Piattaforma Rospo Mare B
Nome misura Rumore ambientale
(livello 4,0)
Data misura 27/05/2022
Operatore BUCCIARELLI
LABORATORI

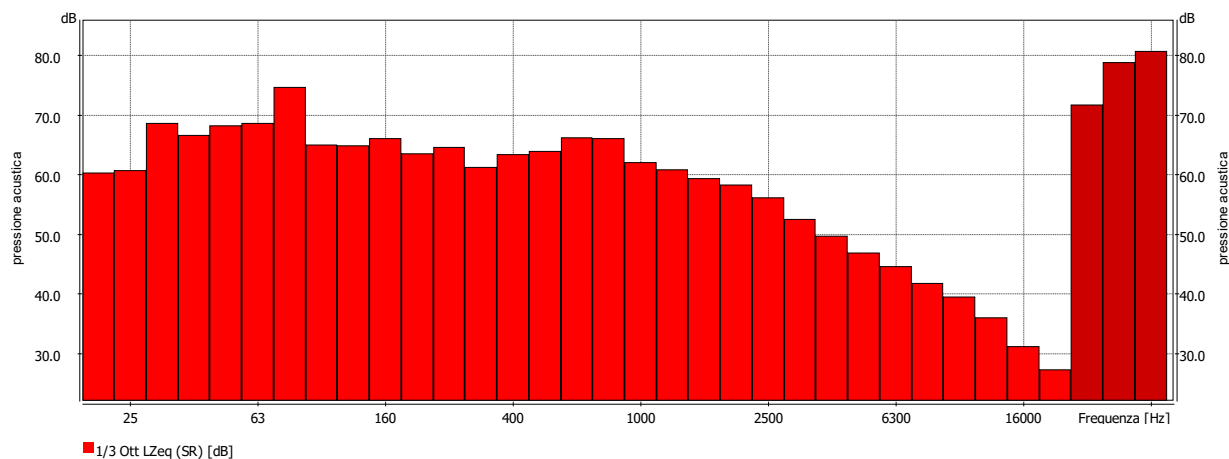
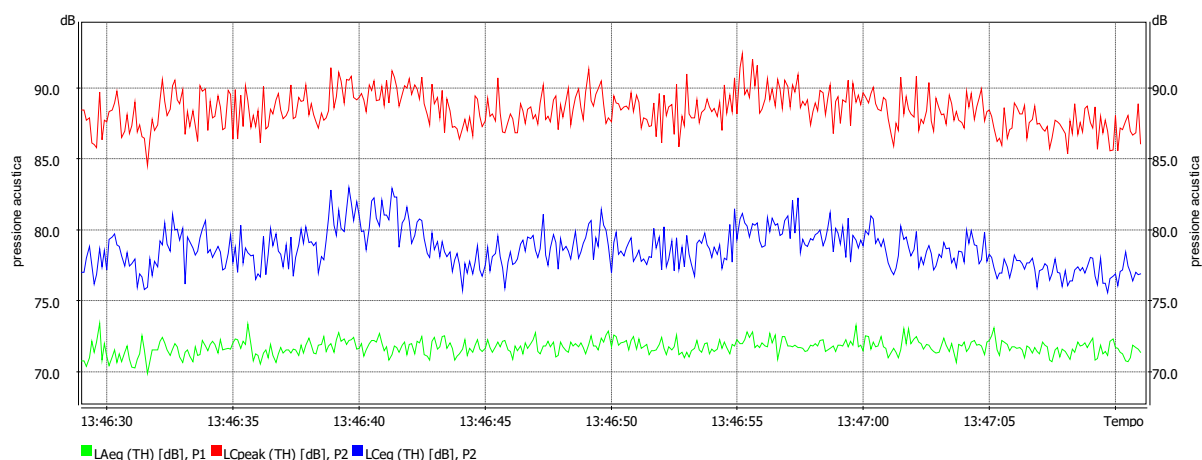


LAeq 71,7 dBA

LCeq 78,9 dBC

LCpeak 92,4 dBC

Note Misura n. 3





ENERGEAN ITALY S.P.A.

Valutazione del rischio di esposizione a rumore

Pag. 218 di 267

Rev. 0

Tipo dispositivo SVAN 977A
Numero di serie 81386
Località/Azienda ENERGEAN ITALY S.P.A. -
Piattaforma Rospo Mare B
Nome misura Rumore ambientale
mensa (Alba Marina)
Data misura 27/05/2022
Operatore BUCCIARELLI
LABORATORI



LAeq

56,6 dBA

LCeq

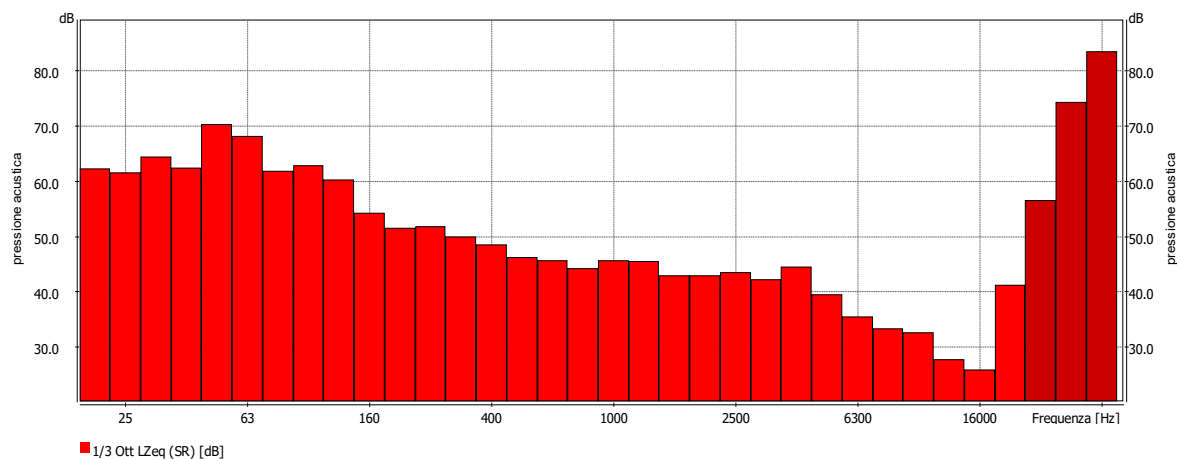
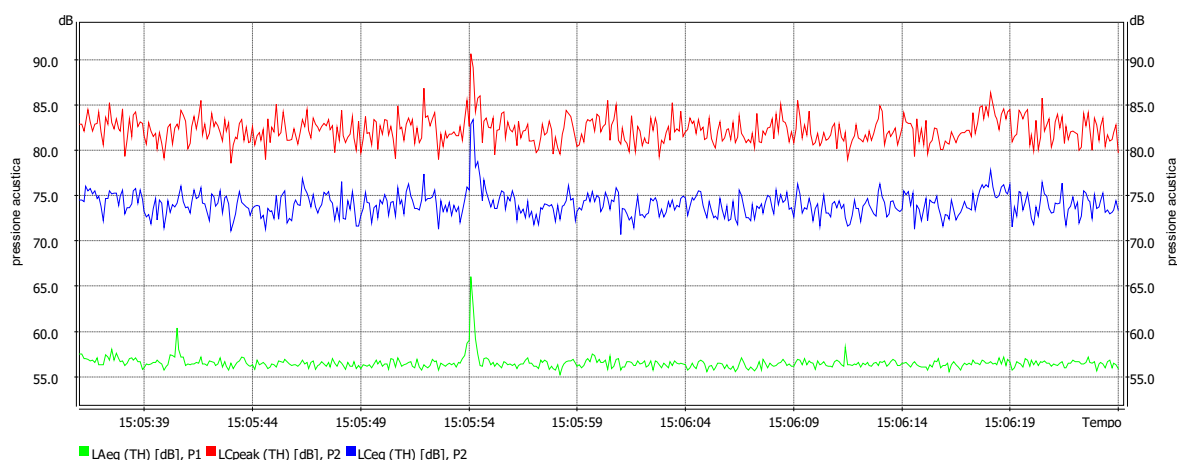
74,3 dBC

LCpeak

90,7 dBC

Note

Misura n. 1





ENERGEAN ITALY S.P.A.

Valutazione del rischio di esposizione a rumore

Pag. 219 di 267

Rev. 0

Tipo dispositivo SVAN 977A
Numero di serie 81386
Località/Azienda ENERGEAN ITALY S.P.A. -
Piattaforma Rospo Mare B
Nome misura Rumore ambientale
mensa (Alba Marina)
Data misura 27/05/2022
Operatore BUCCIARELLI
LABORATORI



LAeq

56,6 dBA

LCeq

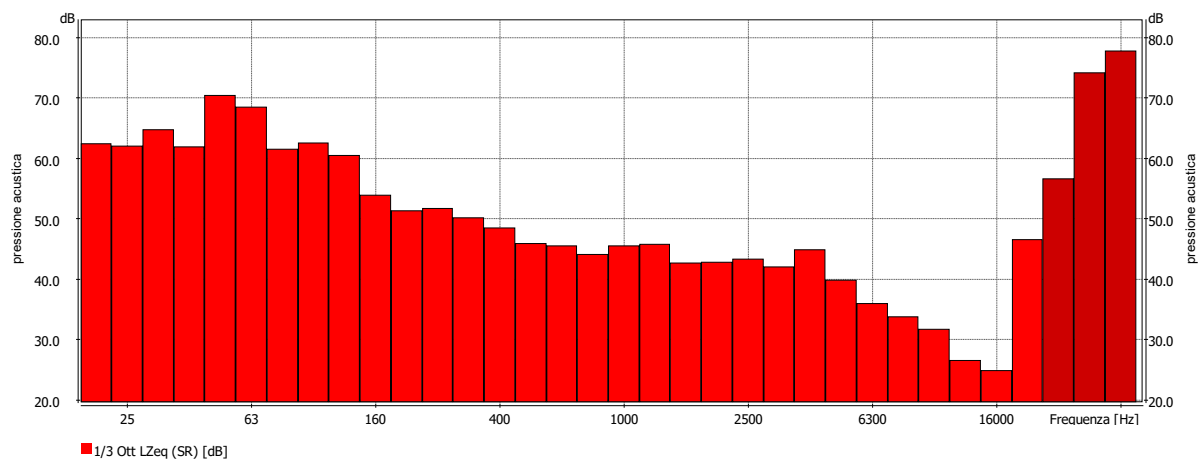
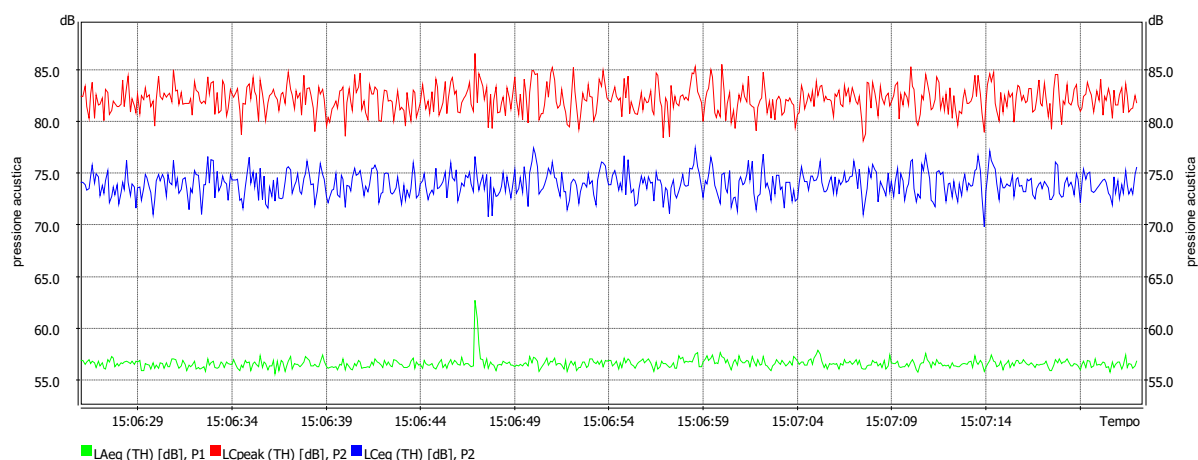
74,1 dBC

LCpeak

86,6 dBC

Note

Misura n. 2





ENERGEAN ITALY S.P.A.

Valutazione del rischio di esposizione a rumore

Pag. 220 di 267

Rev. 0

Tipo dispositivo SVAN 977A
Numero di serie 81386
Località/Azienda ENERGEAN ITALY S.P.A. –
Piattaforma Rospo Mare B
Nome misura Rumore ambientale
mensa (Alba Marina)
Data misura 27/05/2022
Operatore BUCCIARELLI
LABORATORI



LAeq

56,7 dBA

LCeq

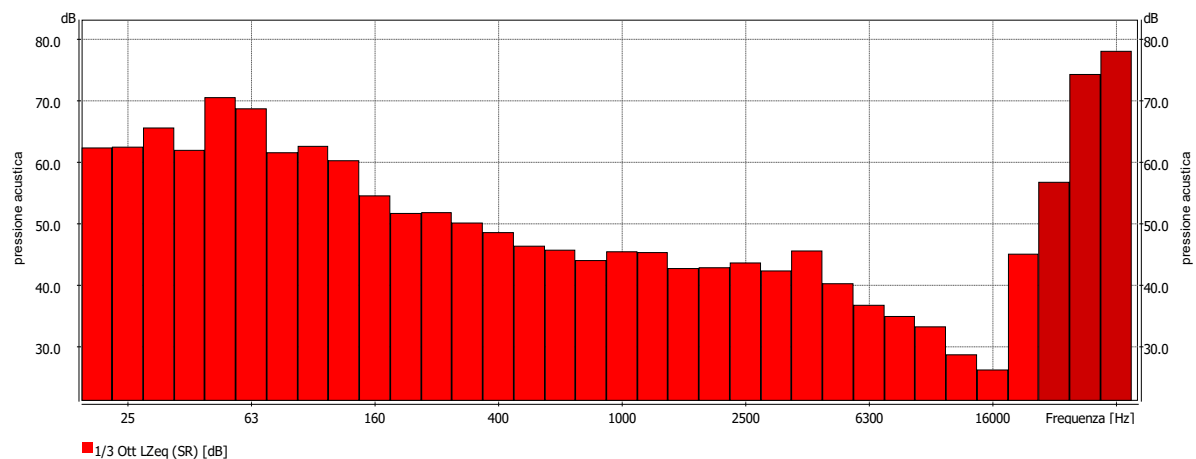
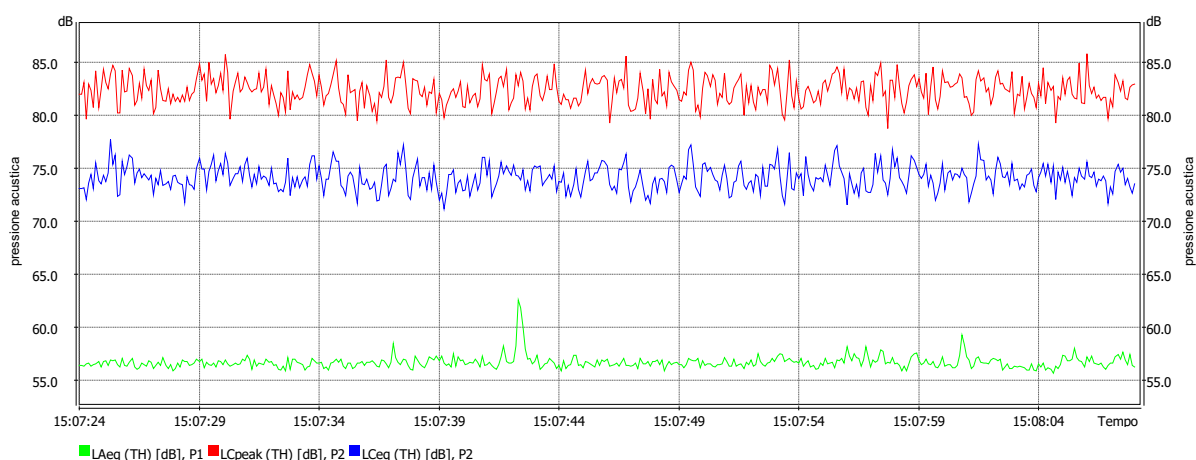
74,3 dBC

LCpeak

85,8 dBC

Note

Misura n. 3





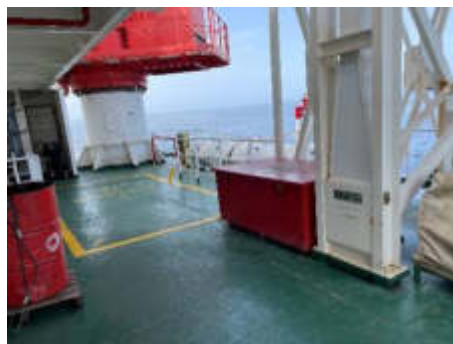
ENERGEAN ITALY S.P.A.

Valutazione del rischio di esposizione a rumore

Pag. 221 di 267

Rev. 0

Tipo dispositivo SVAN 977A
Numero di serie 81386
Località/Azienda ENERGEAN ITALY S.P.A. -
Piattaforma Rospo Mare B
Nome misura Rumore ambientale area
esterna (Alba Marina)
Data misura 27/05/2022
Operatore BUCCIARELLI
LABORATORI



LAeq

66,7 dBA

LCeq

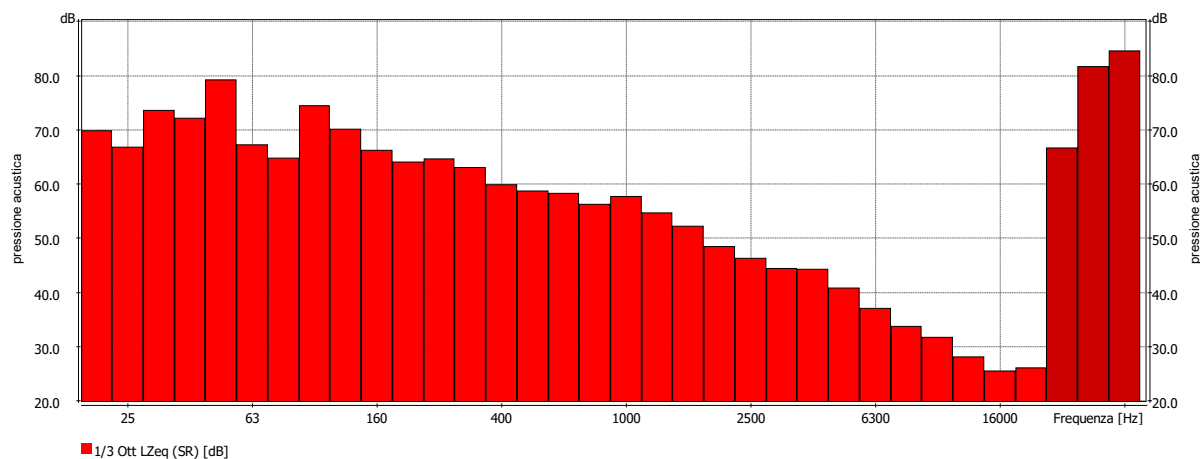
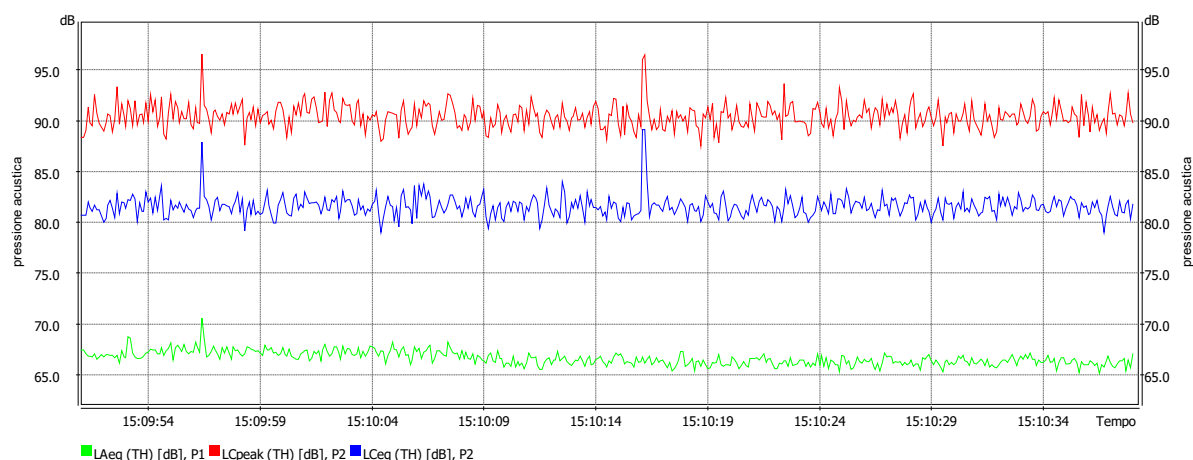
81,7 dBC

LCpeak

96,6 dBC

Note

Misura n. 1





ENERGEAN ITALY S.P.A.

Valutazione del rischio di esposizione a rumore

Pag. 222 di 267

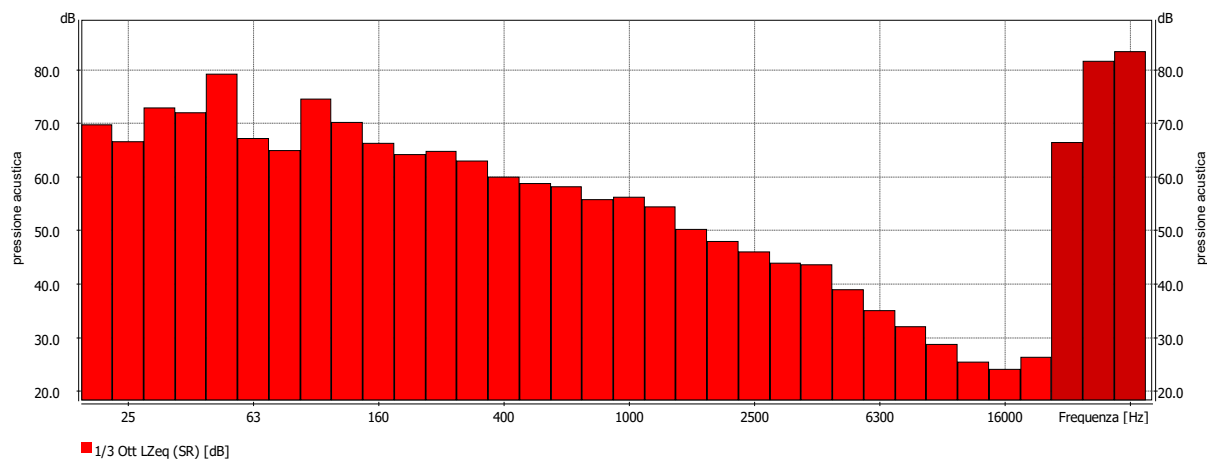
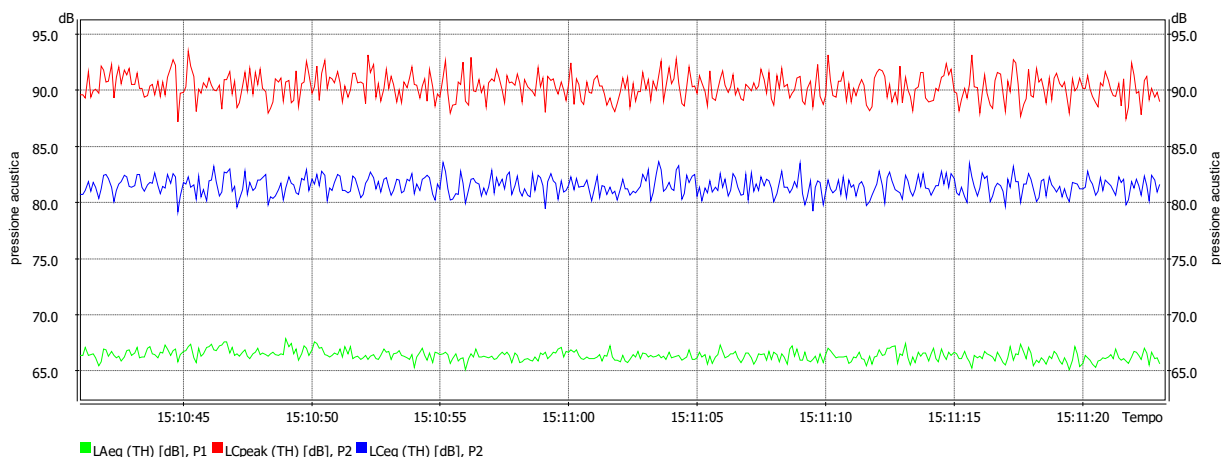
Rev. 0

Tipo dispositivo SVAN 977A
Numero di serie 81386
Località/Azienda ENERGEAN ITALY S.P.A. –
Piattaforma Rospo Mare B
Nome misura Rumore ambientale area
esterna (Alba Marina)
Data misura 27/05/2022
Operatore BUCCIARELLI
LABORATORI

**LAeq****66,4 dBA****LCeq****81,5 dBC****LCpeak****93,5 dBC**

Note

Misura n. 2



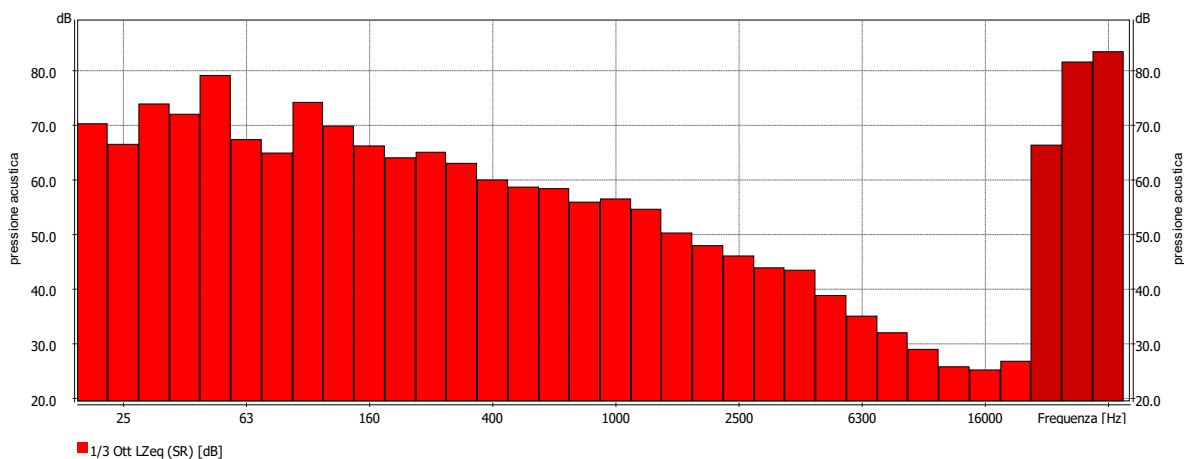
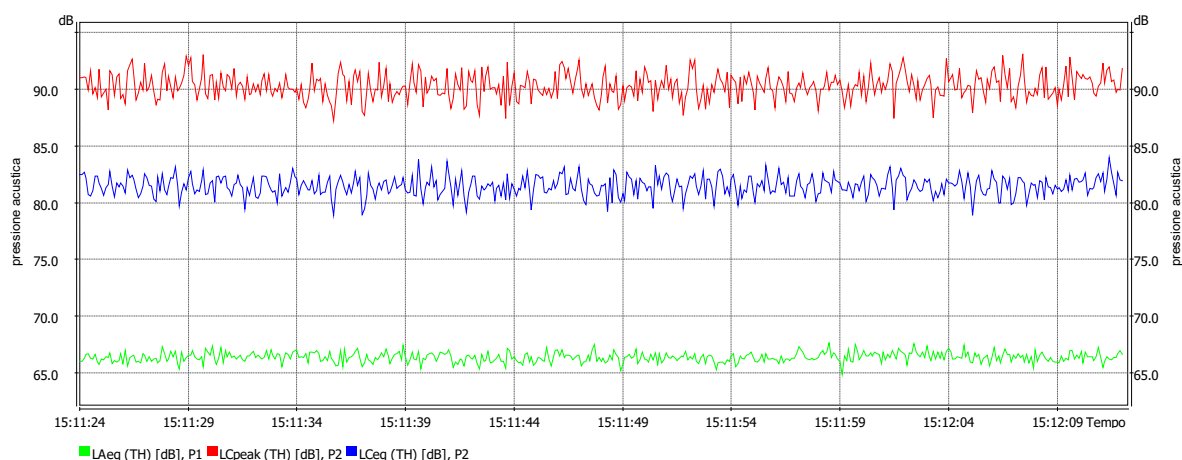


Tipo dispositivo SVAN 977A
Numero di serie 81386
Località/Azienda ENERGEAN ITALY S.P.A. –
Piattaforma Rospo Mare B
Nome misura Rumore ambientale area
esterna (Alba Marina)
Data misura 27/05/2022
Operatore BUCCIARELLI
LABORATORI

**L_{Aeq}****66,4 dBA****L_{Ceq}****81,5 dBC****L_{Cpeak}****93,1 dBC**

Note

Misura n. 3





ENERGEAN ITALY S.P.A.

Valutazione del rischio di esposizione a rumore

Pag. 224 di 267

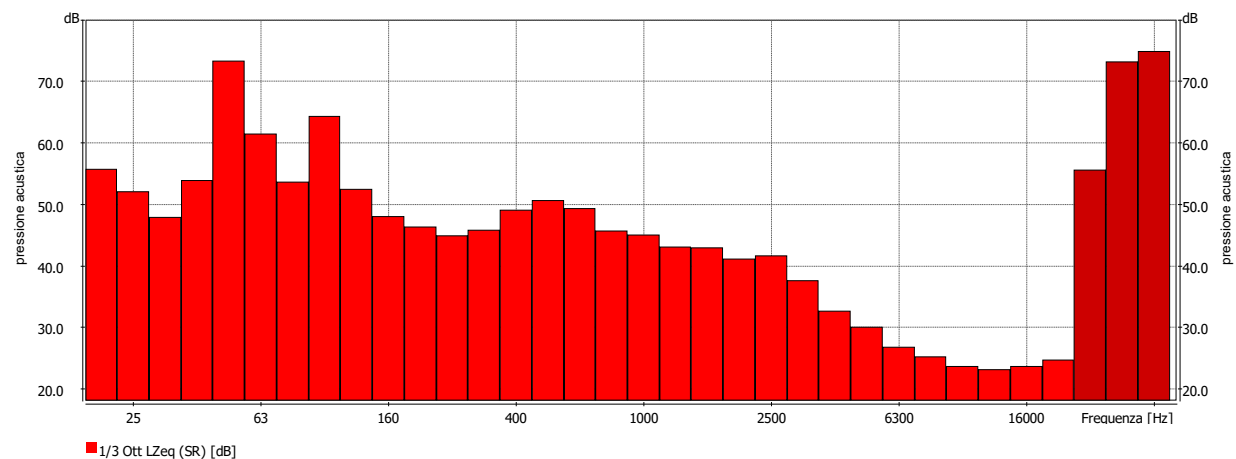
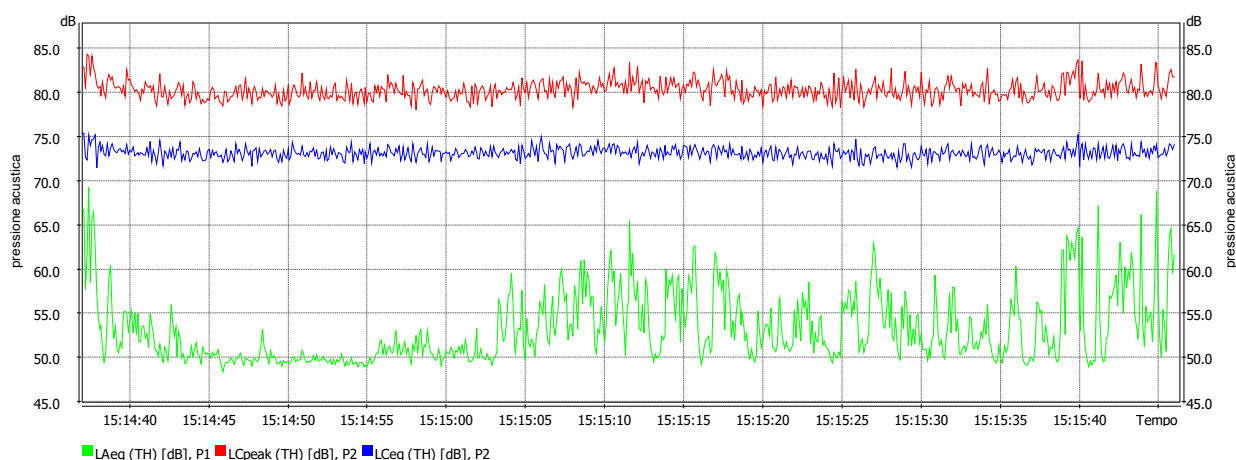
Rev. 0

Tipo dispositivo SVAN 977A
Numero di serie 81386
Località/Azienda ENERGEAN ITALY S.P.A. -
Piattaforma Rospo Mare B
Nome misura Rumore ambientale area
lavoro (Alba Marina)
Data misura 27/05/2022
Operatore BUCCIARELLI
LABORATORI

**LAeq****55,6 dBA****LCeq****73,2 dBC****LCpeak****84,3 dBC**

Note

Misura n. 1





ENERGEAN ITALY S.P.A.

Valutazione del rischio di esposizione a rumore

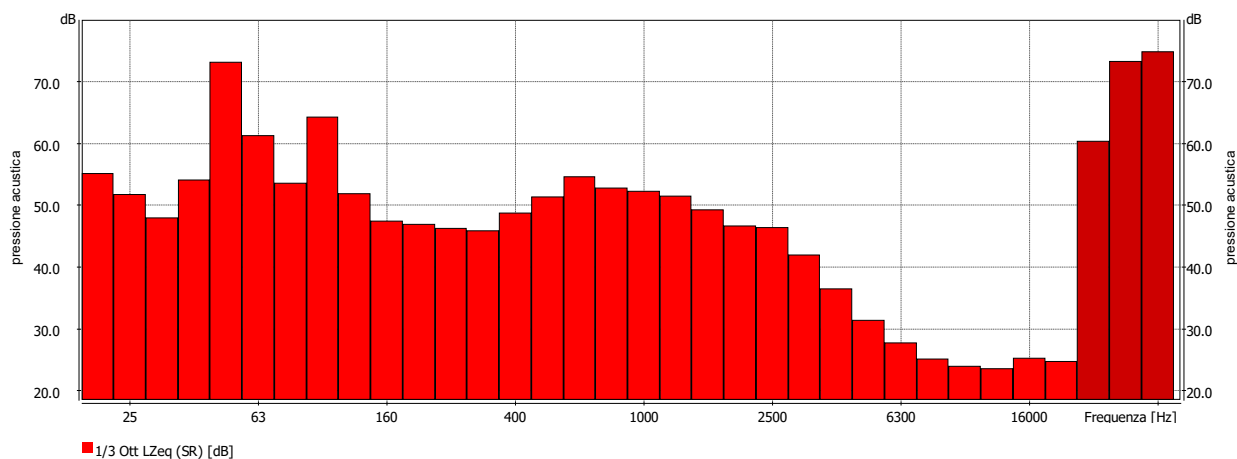
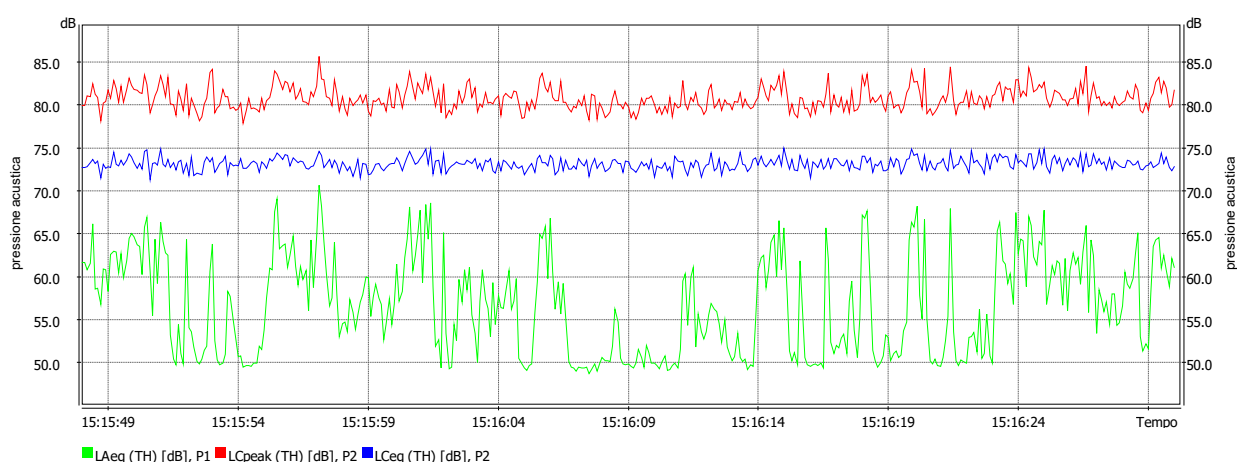
Pag. 225 di 267

Rev. 0

Tipo dispositivo SVAN 977A
Numero di serie 81386
Località/Azienda ENERGEAN ITALY S.P.A. -
Piattaforma Rospo Mare B
Nome misura Rumore ambientale area
lavoro (Alba Marina)
Data misura 27/05/2022
Operatore BUCCIARELLI
LABORATORI

**LAeq** 60,3 dBA**LCeq** 73,2 dBC**LCpeak** 85,7 dBC

Note Misura n. 2





ENERGEAN ITALY S.P.A.

Valutazione del rischio di esposizione a rumore

Pag. 226 di 267

Rev. 0

Tipo dispositivo SVAN 977A
Numero di serie 81386
Località/Azienda ENERGEAN ITALY S.P.A. -
Piattaforma Rospo Mare B
Nome misura Rumore ambientale area
lavoro (Alba Marina)
Data misura 27/05/2022
Operatore BUCCIARELLI
LABORATORI

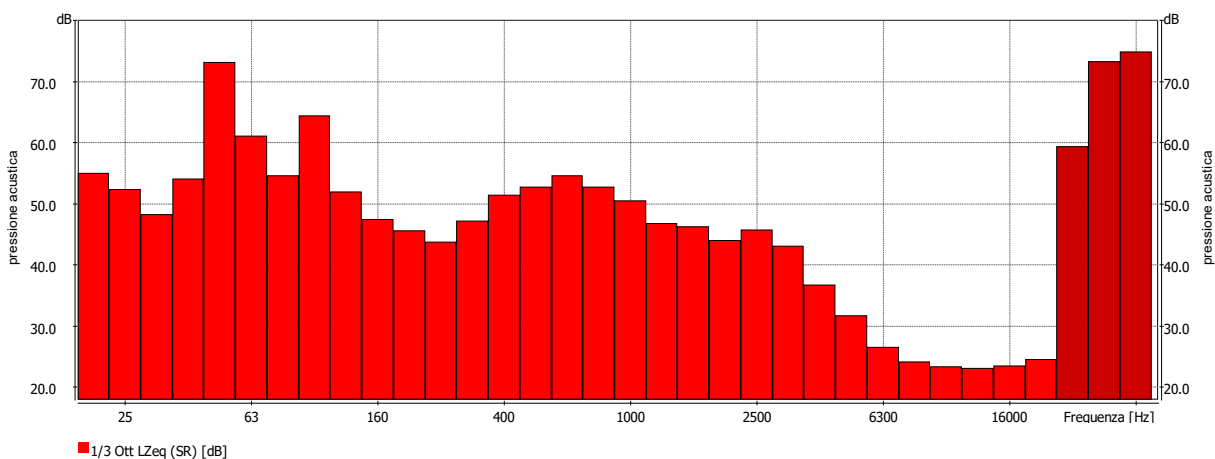
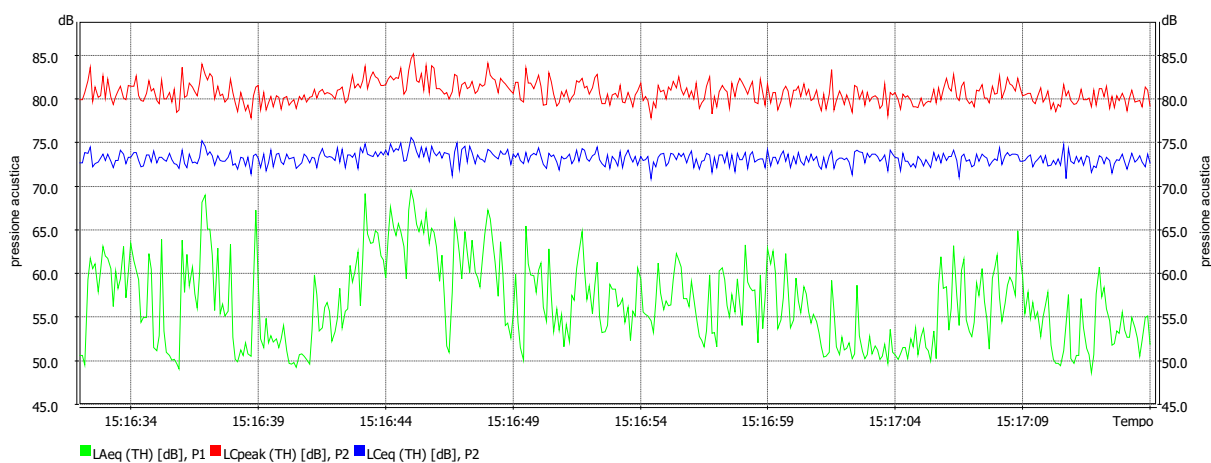


LAeq 59,4 dBA

LCeq 73,2 dBC

LCpeak 85,2 dBC

Note Misura n. 3

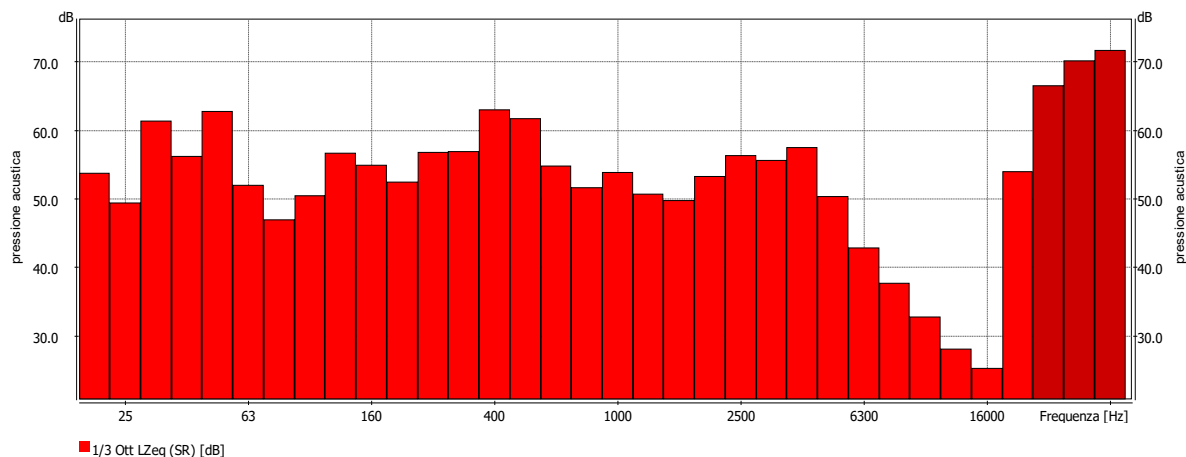
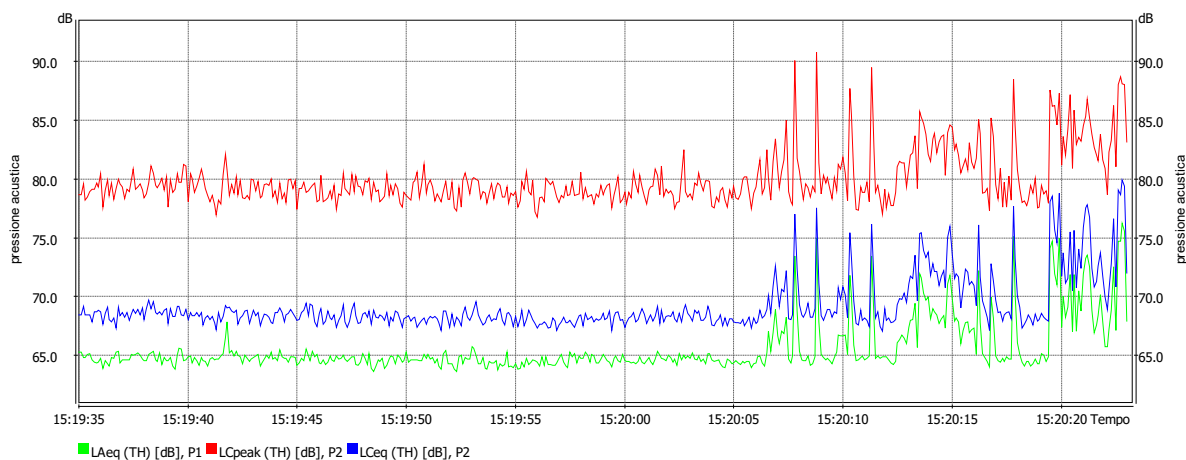




Tipo dispositivo SVAN 977A
Numero di serie 81386
Località/Azienda ENERGEAN ITALY S.P.A. -
Piattaforma Rospo Mare B
Nome misura Rumore ambientale
postazione controllo
impianto (Alba Marina)
Data misura 27/05/2022
Operatore BUCCIARELLI
LABORATORI

**LAeq** 66,5 dBA**LCeq** 70,2 dBC**LCpeak** 90,8 dBC

Note Misura n. 1

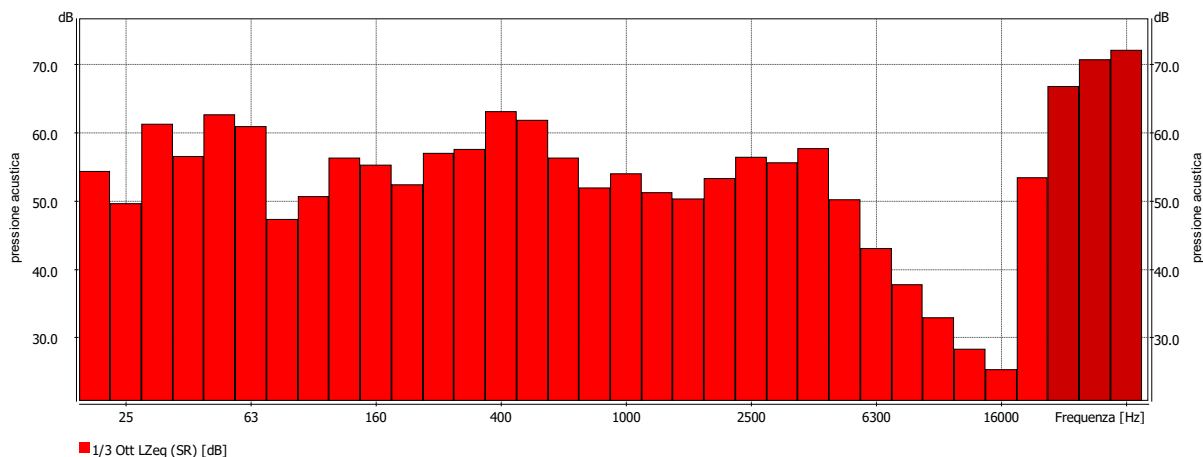
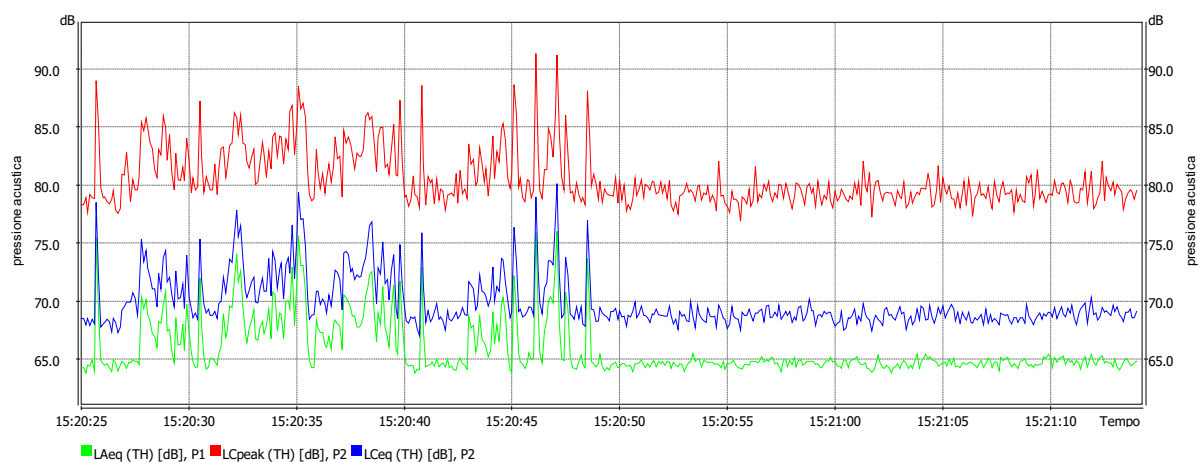




Tipo dispositivo SVAN 977A
Numero di serie 81386
Località/Azienda ENERGEAN ITALY S.P.A. -
Piattaforma Rospo Mare B
Nome misura Rumore ambientale
postazione controllo
impianto (Alba Marina)
Data misura 27/05/2022
Operatore BUCCIARELLI
LABORATORI

**LAeq** 66,8 dBA**LCeq** 70,7 dBC**LCpeak** 91,3 dBC

Note Misura n. 2

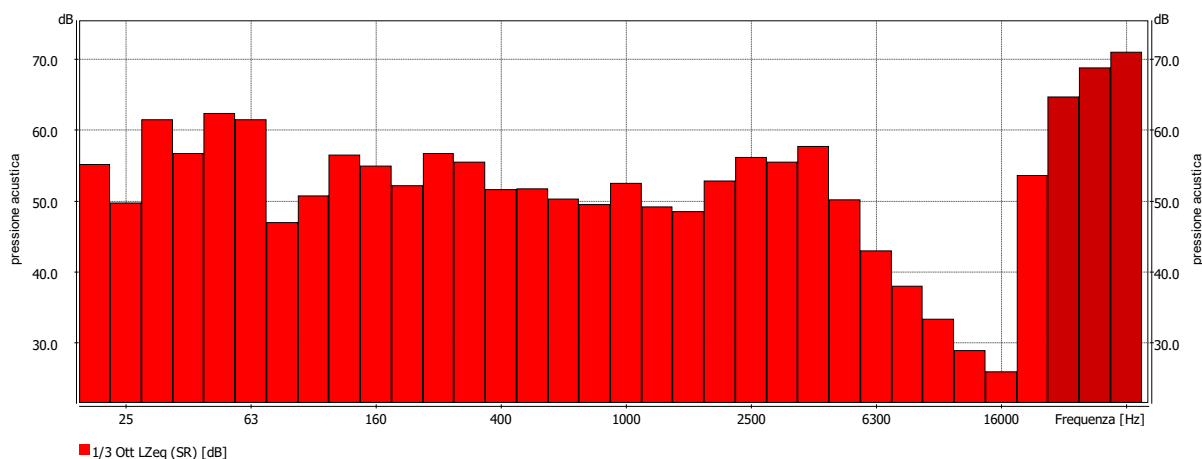
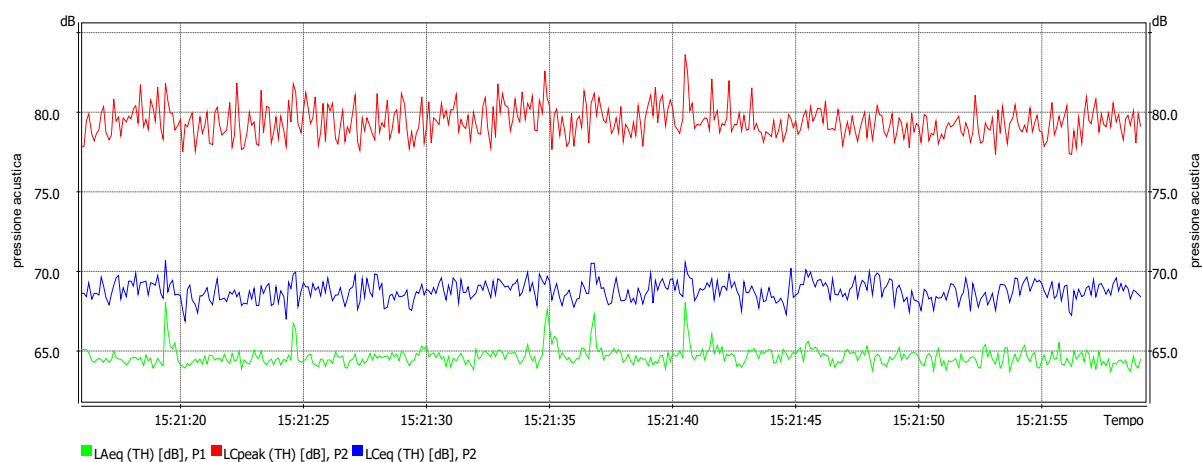




Tipo dispositivo SVAN 977A
Numero di serie 81386
Località/Azienda ENERGEAN ITALY S.P.A. -
Piattaforma Rospo Mare B
Nome misura Rumore ambientale
postazione controllo
impianto (Alba Marina)
Data misura 27/05/2022
Operatore BUCCIARELLI
LABORATORI

**LAeq** 64,7 dBA**LCeq** 68,8 dBC**LCpeak** 83,6 dBC

Note Misura n. 3





ENERGEAN ITALY S.P.A.

Valutazione del rischio di esposizione a rumore

Pag. 230 di 267

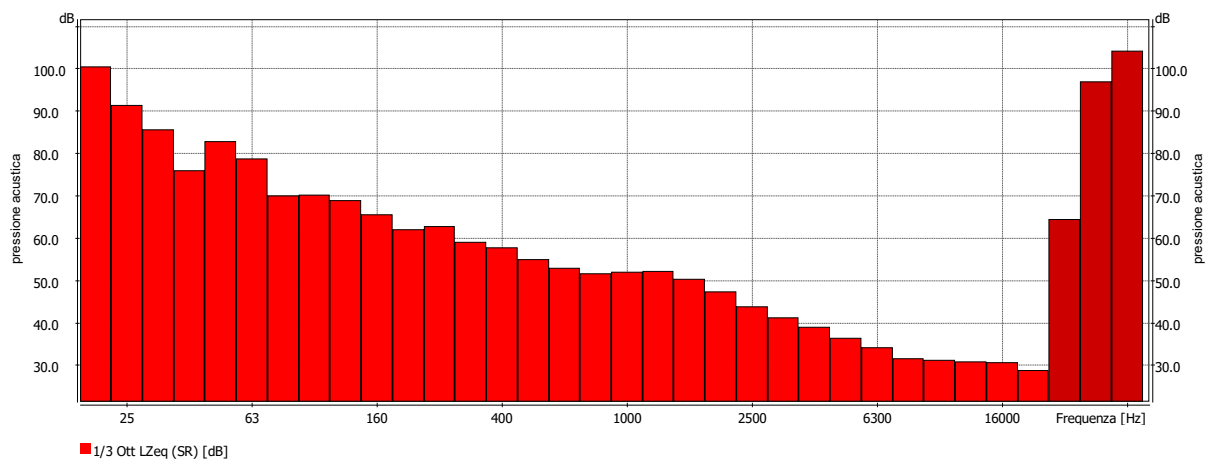
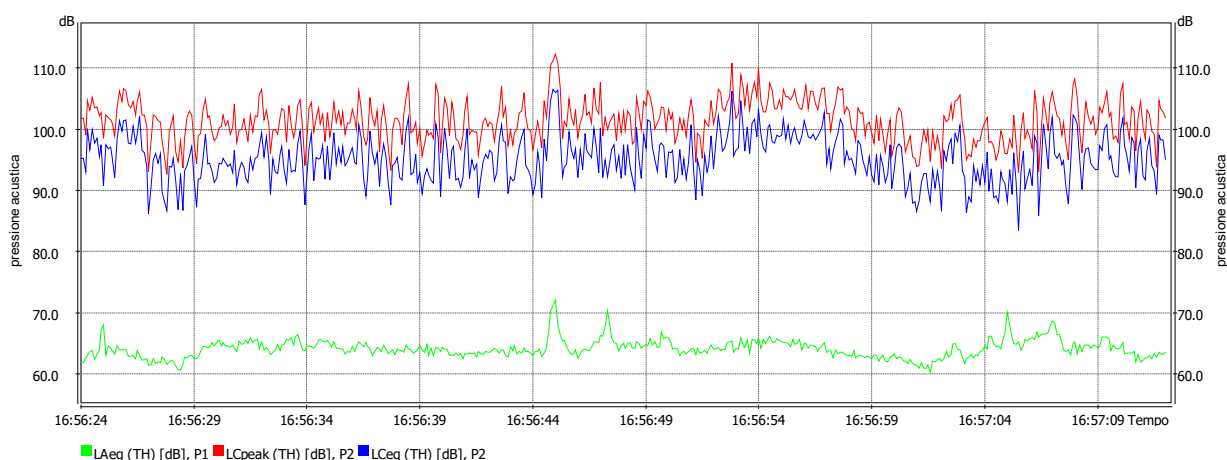
Rev. 0

Tipo dispositivo SVAN 977A
Numero di serie 81386
Località/Azienda ENERGEAN ITALY S.P.A. -
Piattaforma Rospo Mare B
Nome misura Fase di trasferimento con
autovettura
Data misura 27/05/2022
Operatore BUCCIARELLI
LABORATORI



L_{Aeq}	64,4 dBA	L_{Ceq}	96,8 dBC	L_{Cpeak}	112,3 dBC
------------------------	-----------------	------------------------	-----------------	--------------------------	------------------

Note Misura n. 1





ENERGEAN ITALY S.P.A.

Valutazione del rischio di esposizione a rumore

Pag. 231 di 267

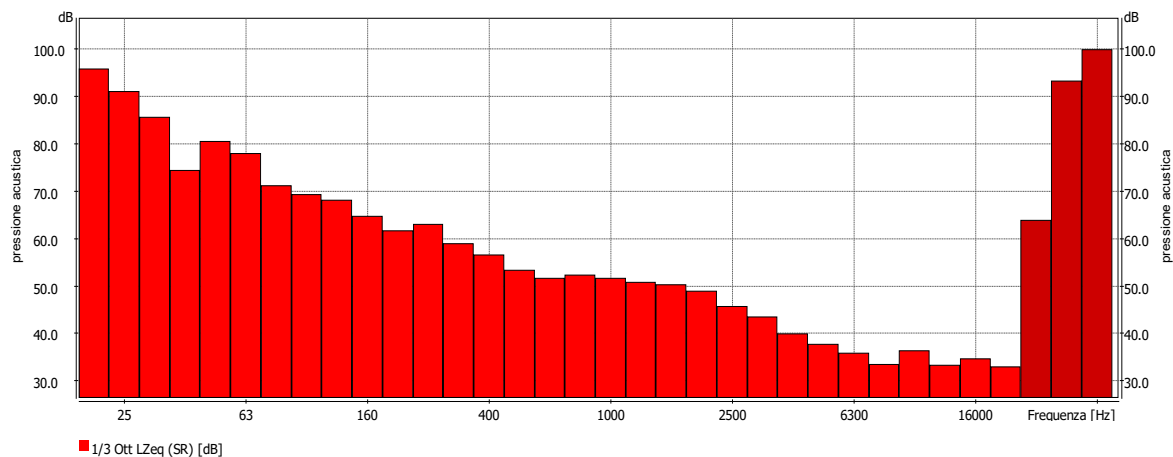
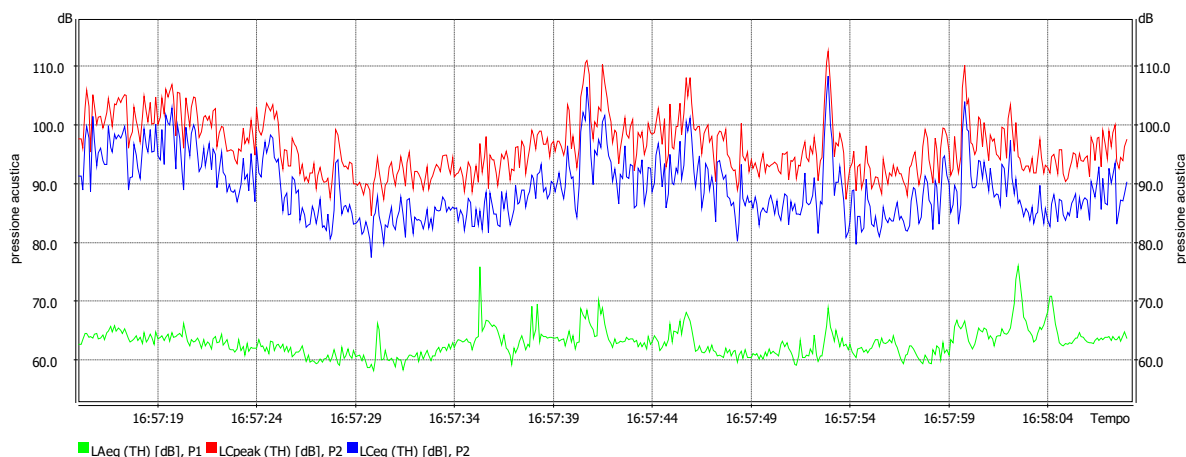
Rev. 0

Tipo dispositivo SVAN 977A
Numero di serie 81386
Località/Azienda ENERGEAN ITALY S.P.A. -
Piattaforma Rospo Mare B
Nome misura Fase di trasferimento con
autovettura
Data misura 27/05/2022
Operatore BUCCIARELLI
LABORATORI



LAeq	63,8 dBA	LCeq	93,1 dBC	LCpeak	112,6 dBC
-------------	-----------------	-------------	-----------------	---------------	------------------

Note Misura n. 2





ENERGEAN ITALY S.P.A.

Valutazione del rischio di esposizione a rumore

Pag. 232 di 267

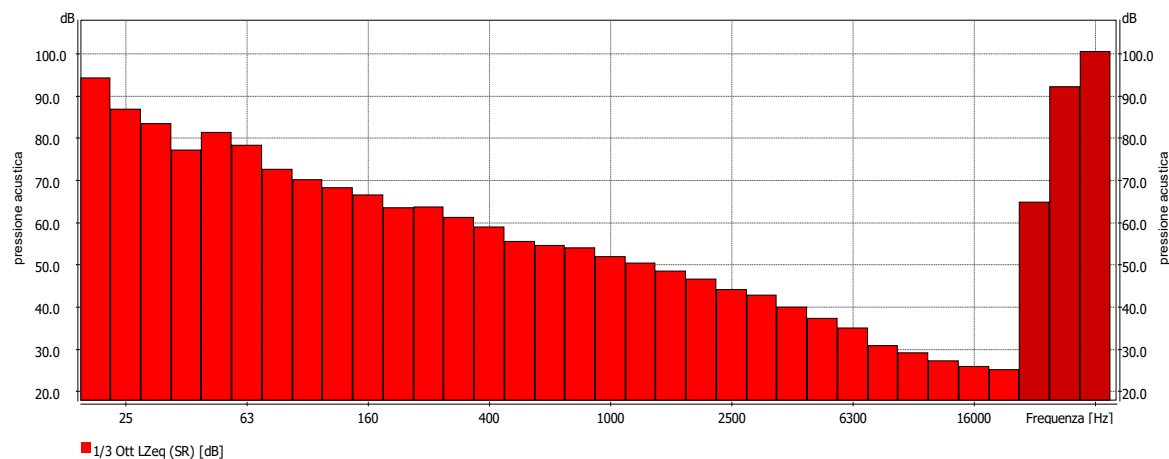
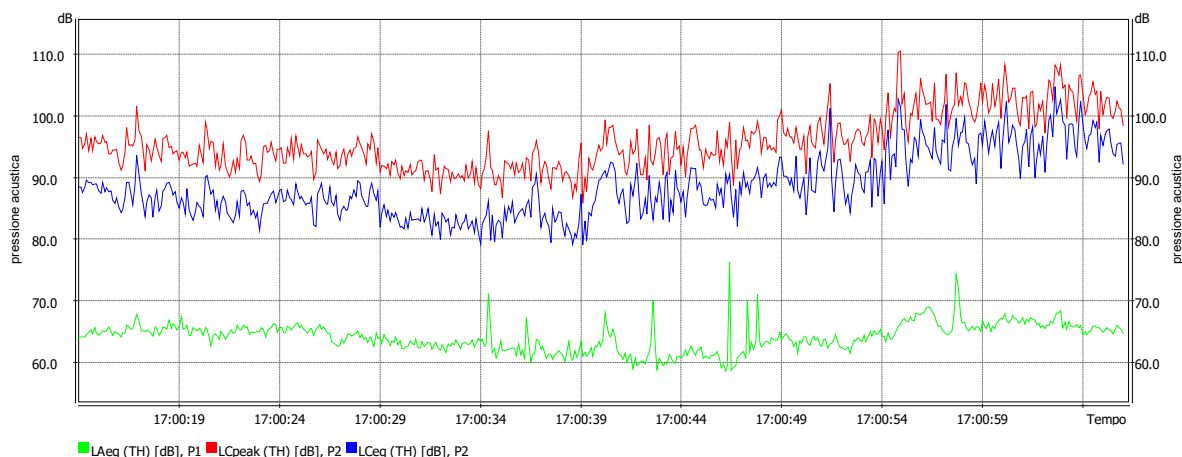
Rev. 0

Tipo dispositivo SVAN 977A
Numero di serie 81386
Località/Azienda ENERGEAN ITALY S.P.A. -
Piattaforma Rospo Mare B
Nome misura Fase di trasferimento con
autovettura
Data misura 27/05/2022
Operatore BUCCIARELLI
LABORATORI



LAeq	64,8 dBA	LCeq	92,2 dBC	LCpeak	110,6 dBC
-------------	-----------------	-------------	-----------------	---------------	------------------

Note Misura n. 3





ENERGEAN ITALY S.P.A.

Valutazione del rischio di esposizione a rumore

Pag. 233 di 267

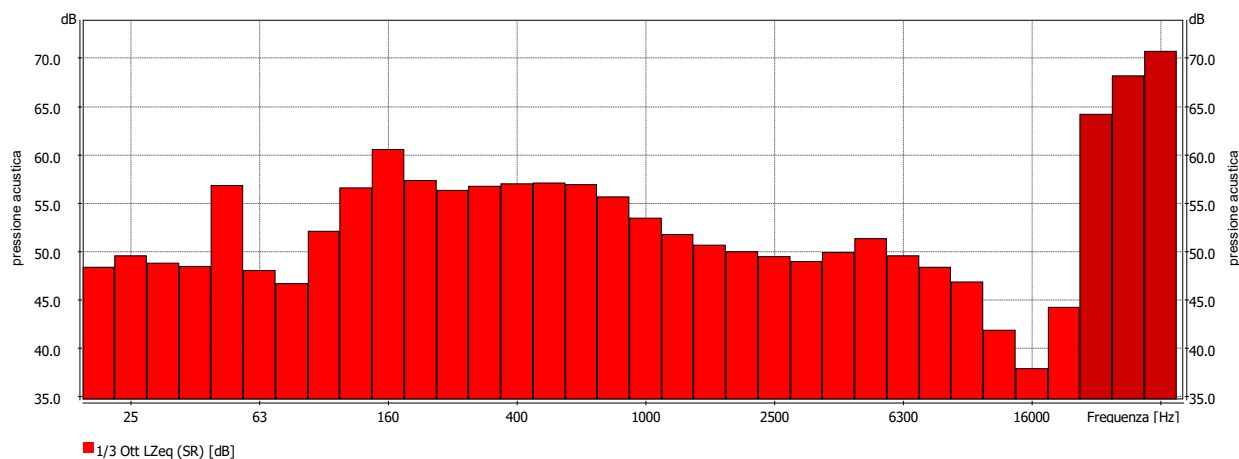
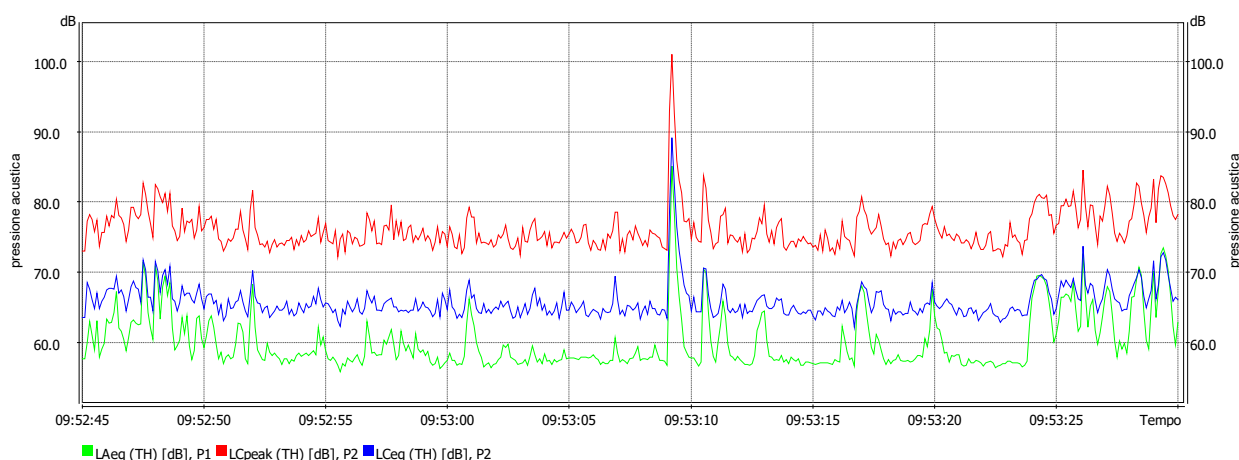
Rev. 0

Tipo dispositivo SVAN 977A
Numero di serie 81386
Località/Azienda ENERGEAN ITALY S.P.A. -
Piattaforma Rospo Mare C
Nome misura Rumore ambientale
(livello 11,4)
Data misura 27/05/2022
Operatore BUCCIARELLI
LABORATORI



LAeq	64,2 dBA	LCeq	68,2 dBC	LCpeak	101,1 dBC
-------------	-----------------	-------------	-----------------	---------------	------------------

Note Misura n. 1





ENERGEAN ITALY S.P.A.

Valutazione del rischio di esposizione a rumore

Pag. 234 di 267

Rev. 0

Tipo dispositivo SVAN 977A
Numero di serie 81386
Località/Azienda ENERGEAN ITALY S.P.A. -
Piattaforma Rospo Mare C
Nome misura Rumore ambientale
(livello 11,4)
Data misura 27/05/2022
Operatore BUCCIARELLI
LABORATORI



LAeq

63,5 dBA

LCeq

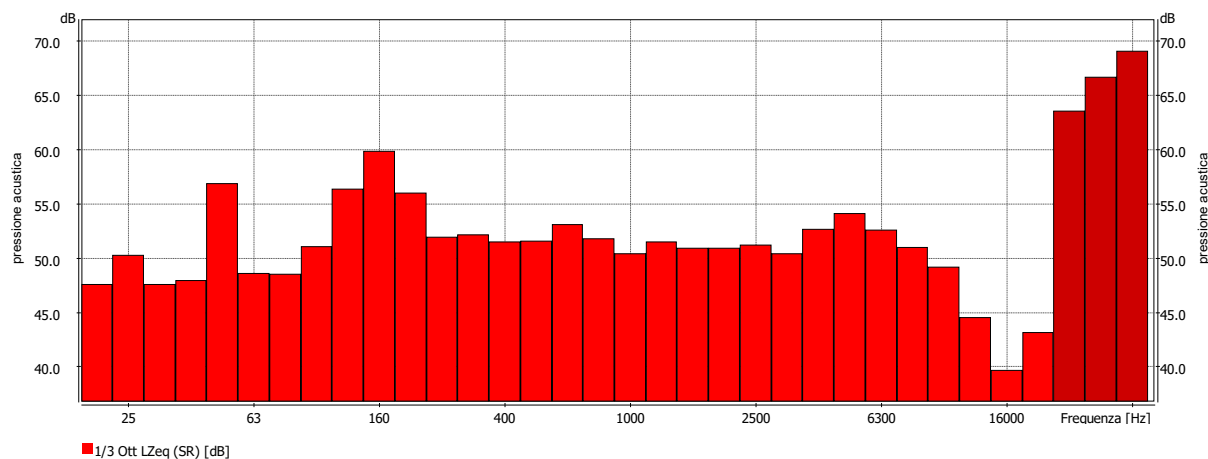
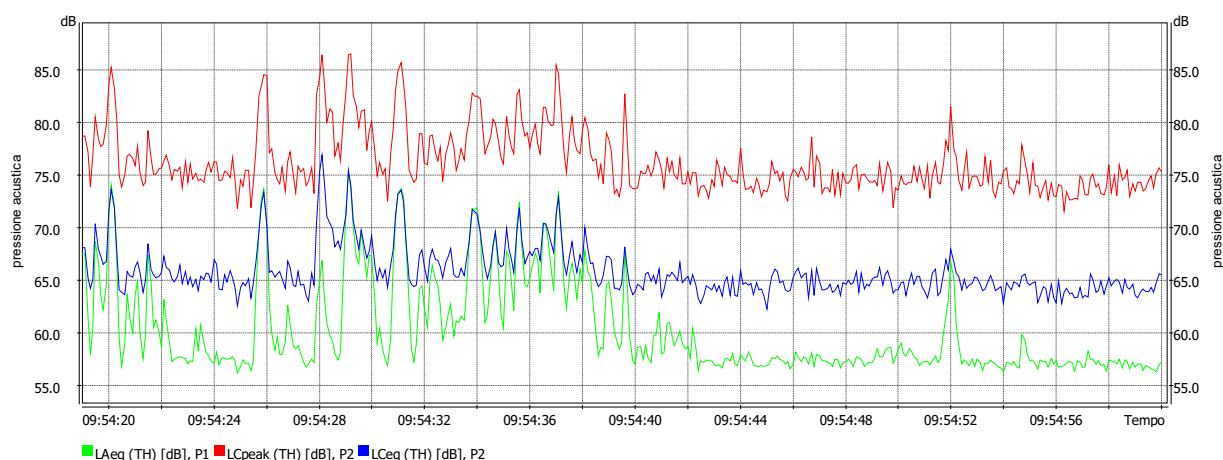
66,7 dBC

LCpeak

86,5 dBC

Note

Misura n. 2





ENERGEAN ITALY S.P.A.

Valutazione del rischio di esposizione a rumore

Pag. 235 di 267

Rev. 0

Tipo dispositivo SVAN 977A
Numero di serie 81386
Località/Azienda ENERGEAN ITALY S.P.A. -
Piattaforma Rospo Mare C
Nome misura Rumore ambientale
(livello 11,4)
Data misura 27/05/2022
Operatore BUCCIARELLI
LABORATORI



L_{Aeq}

66,1 dBA

L_{Ceq}

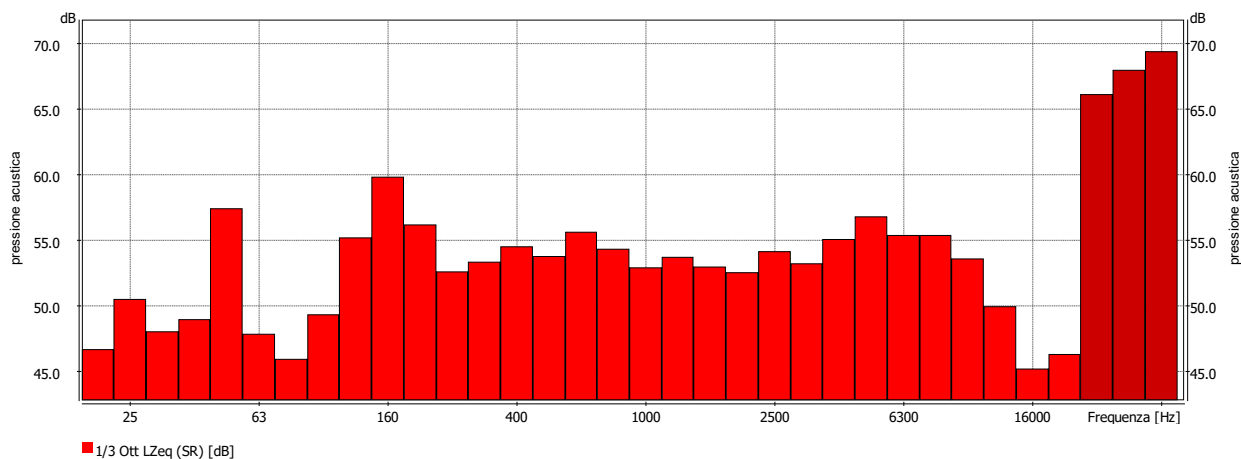
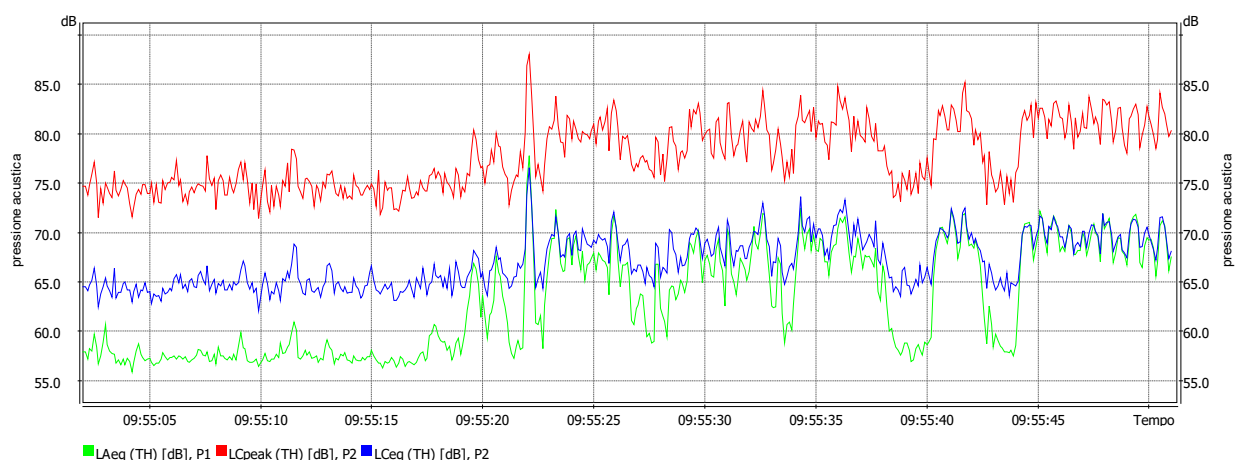
67,9 dBC

L_{Cpeak}

88,0 dBC

Note

Misura n. 3





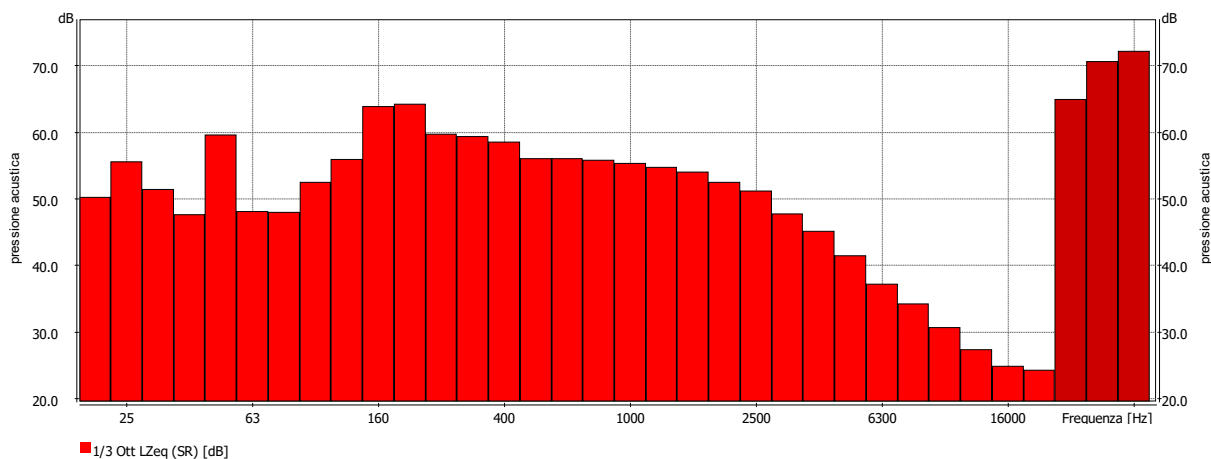
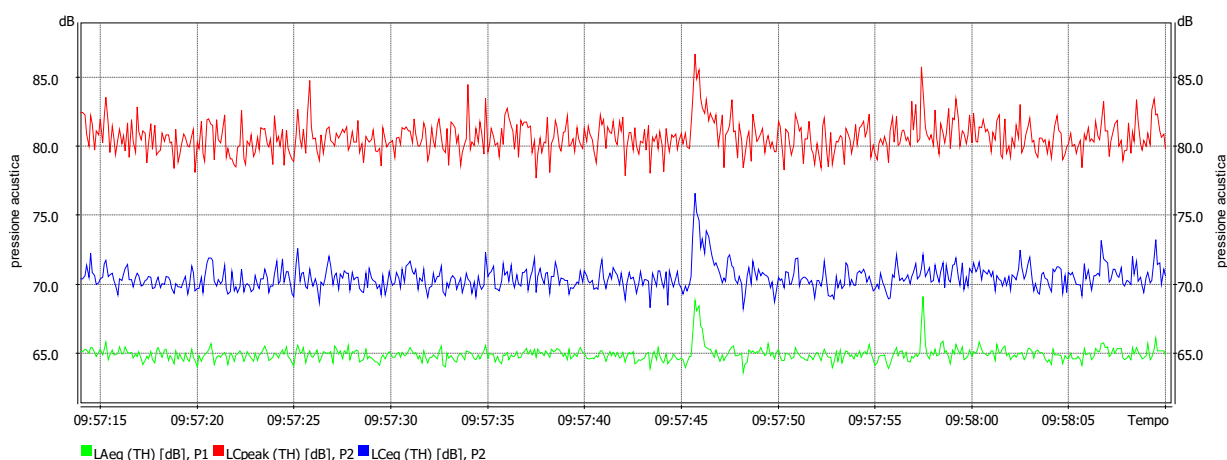
ENERGEAN ITALY S.P.A.

Pag. 236 di 267

Valutazione del rischio di esposizione a rumore

Rev. 0

Tipo dispositivo SVAN 977A
Numero di serie 81386
Località/Azienda ENERGEAN ITALY S.P.A. -
Piattaforma Rospo Mare C
Nome misura Rumore ambientale area
trasformatore
Data misura 27/05/2022
Operatore BUCCIARELLI
LABORATORI

**LAeq** 64,9 dBA**LCeq** 70,6 dBC**LCpeak** 86,7 dBC**Note** Misura n. 1



ENERGEAN ITALY S.P.A.

Pag. 237 di 267

Valutazione del rischio di esposizione a rumore

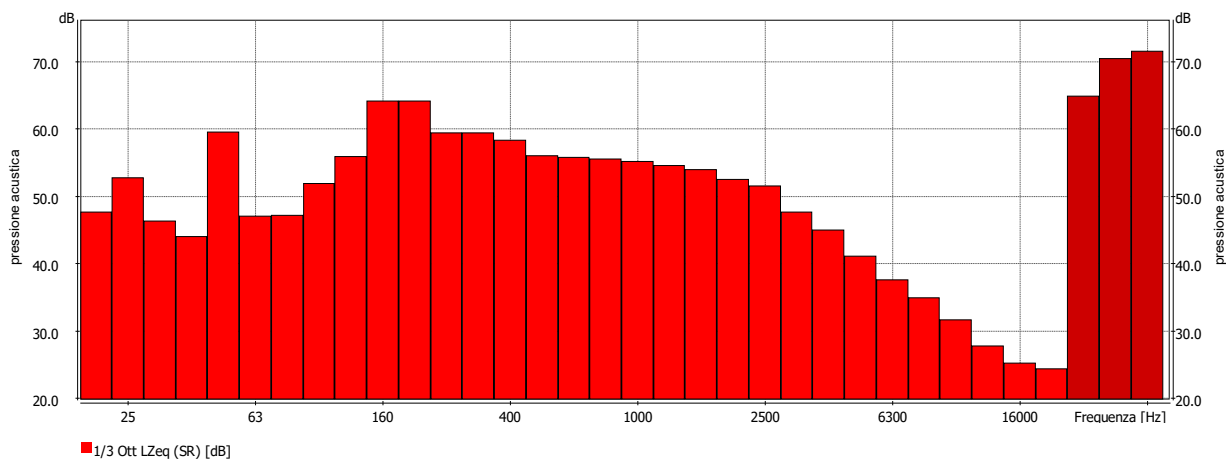
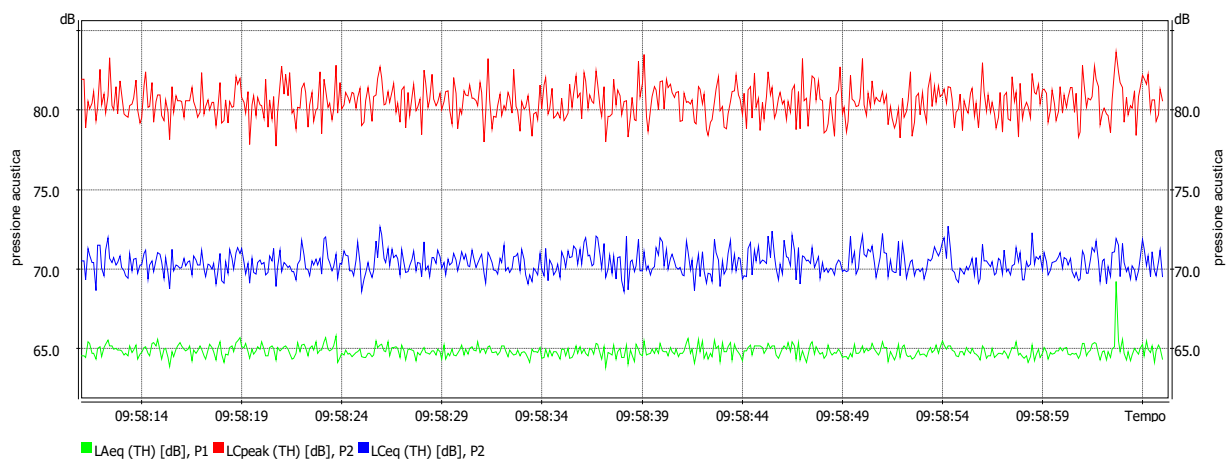
Rev. 0

Tipo dispositivo SVAN 977A
Numero di serie 81386
Località/Azienda ENERGEAN ITALY S.P.A. -
Piattaforma Rospo Mare C
Nome misura Rumore ambientale area
trasformatore
Data misura 27/05/2022
Operatore BUCCIARELLI
LABORATORI

**LAeq****64,9 dBA****LCeq****70,5 dBC****LCpeak****83,7 dBC**

Note

Misura n. 2





ENERGEAN ITALY S.P.A.

Valutazione del rischio di esposizione a rumore

Pag. 238 di 267

Rev. 0

Tipo dispositivo SVAN 977A
Numero di serie 81386
Località/Azienda ENERGEAN ITALY S.P.A. –
Piattaforma Rospo Mare C
Nome misura Rumore ambientale area
trasformatore
Data misura 27/05/2022
Operatore BUCCIARELLI
LABORATORI



LAeq

64,9 dBA

LCeq

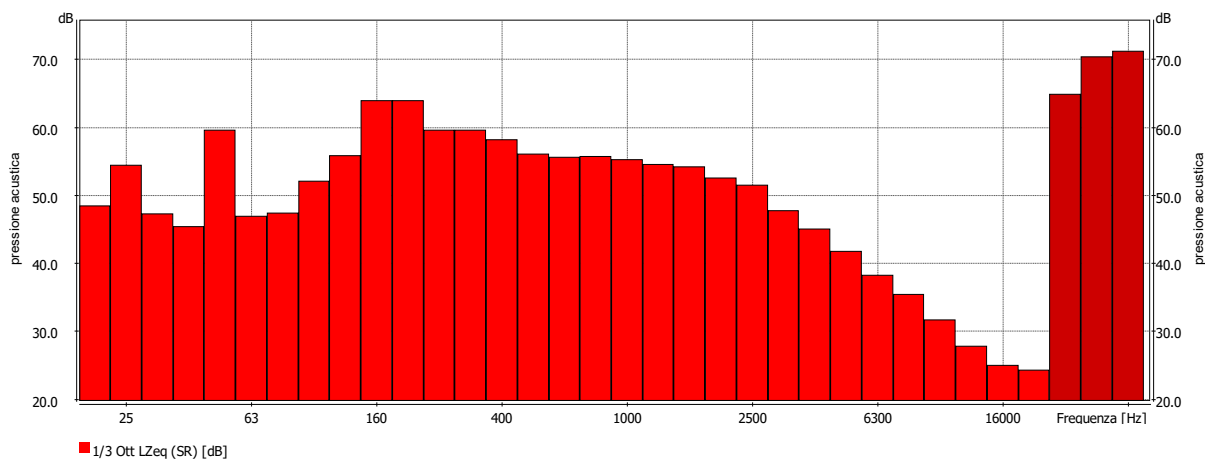
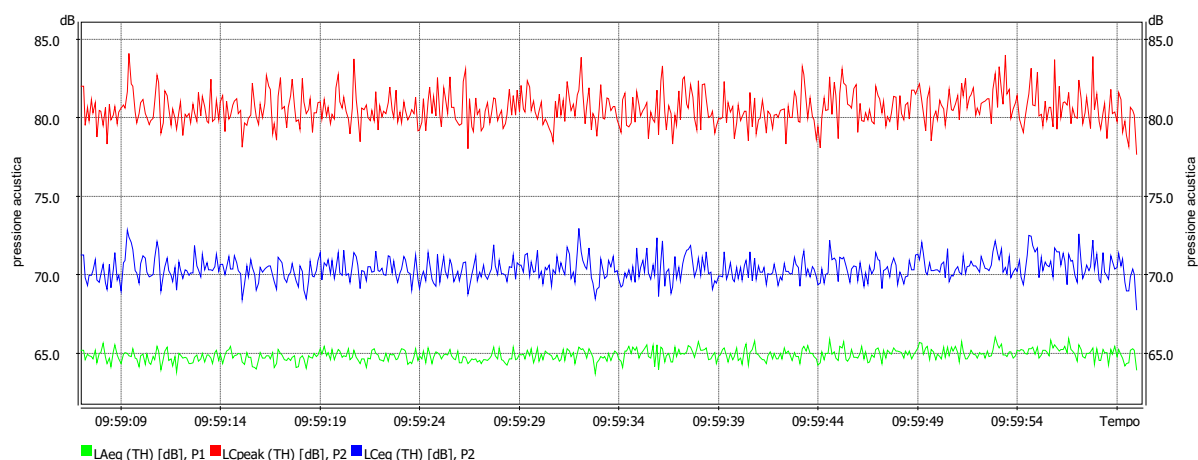
70,4 dBC

LCpeak

84,1 dBC

Note

Misura n. 3





ENERGEAN ITALY S.P.A.

Valutazione del rischio di esposizione a rumore

Pag. 239 di 267

Rev. 0

Tipo dispositivo SVAN 977A
Numero di serie 81386
Località/Azienda ENERGEAN ITALY S.P.A. –
Piattaforma Rospo Mare C
Nome misura Rumore ambientale
(livello 11,4)
Data misura 27/05/2022
Operatore BUCCIARELLI
LABORATORI



LAeq

54,7 dBA

LCeq

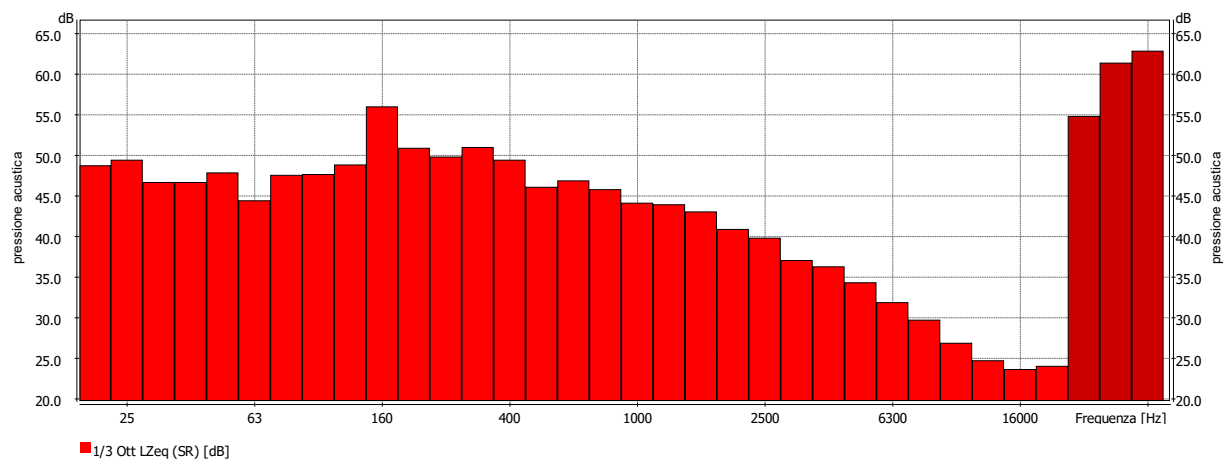
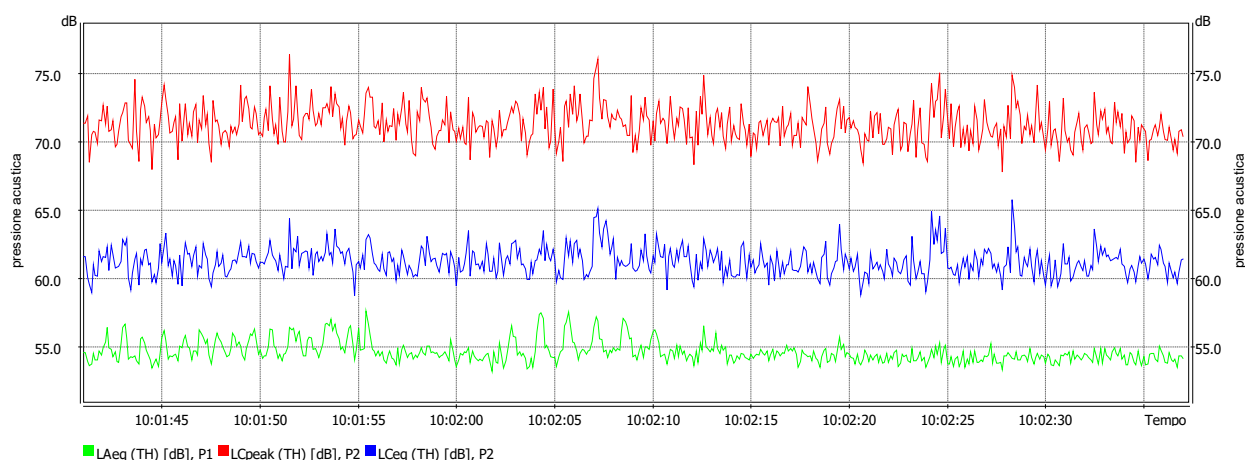
61,4 dBC

LCpeak

76,4 dBC

Note

Misura n. 1





ENERGEAN ITALY S.P.A.

Valutazione del rischio di esposizione a rumore

Pag. 240 di 267

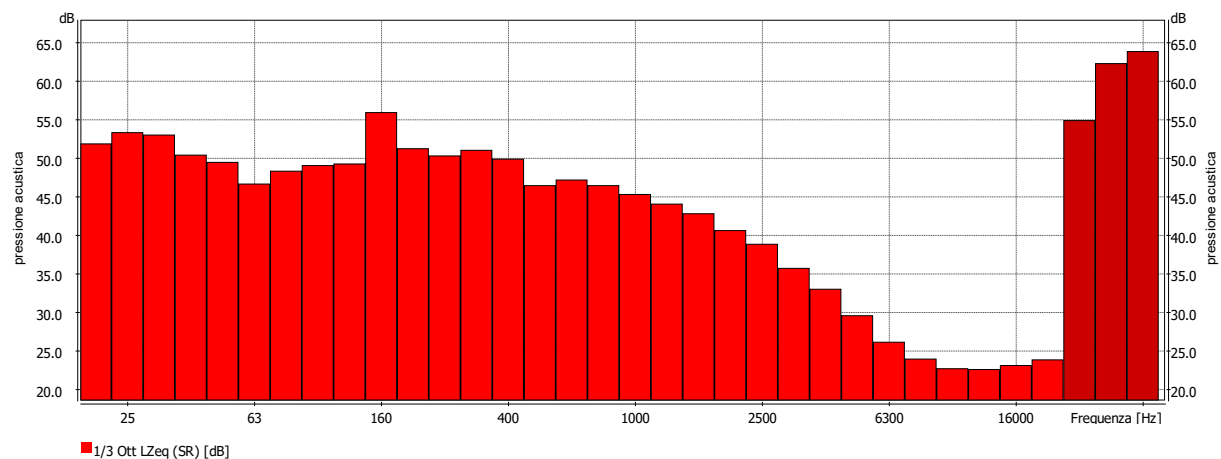
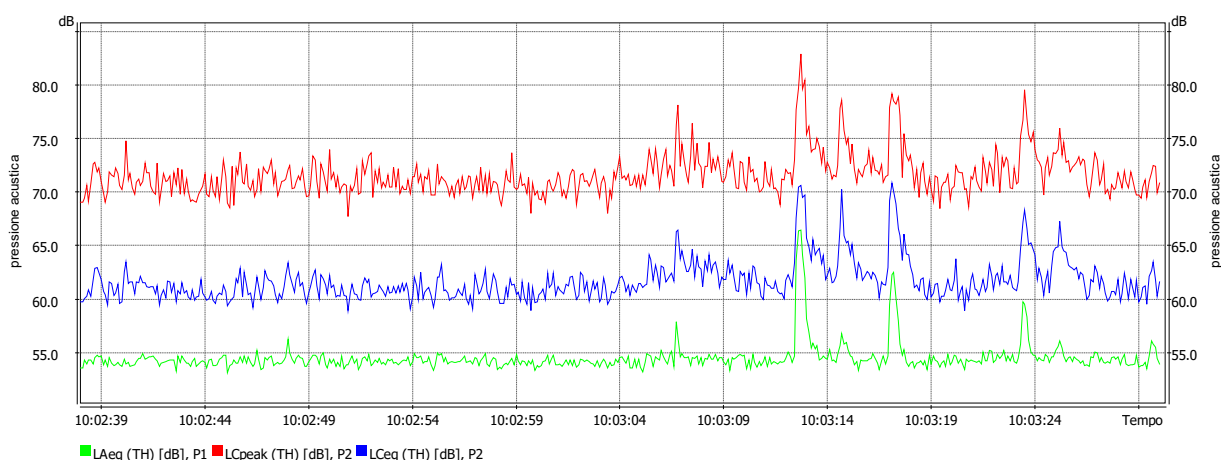
Rev. 0

Tipo dispositivo SVAN 977A
Numero di serie 81386
Località/Azienda ENERGEAN ITALY S.P.A. -
Piattaforma Rospo Mare C
Nome misura Rumore ambientale
(livello 11,4)
Data misura 27/05/2022
Operatore BUCCIARELLI
LABORATORI

**L_{Aeq}****54,9 dBA****L_{Ceq}****62,3 dBC****L_{Cpeak}****82,9 dBC**

Note

Misura n. 2





ENERGEAN ITALY S.P.A.

Valutazione del rischio di esposizione a rumore

Pag. 241 di 267

Rev. 0

Tipo dispositivo SVAN 977A
Numero di serie 81386
Località/Azienda ENERGEAN ITALY S.P.A. -
Piattaforma Rospo Mare C
Nome misura Rumore ambientale
(livello 11,4)
Data misura 27/05/2022
Operatore BUCCIARELLI
LABORATORI

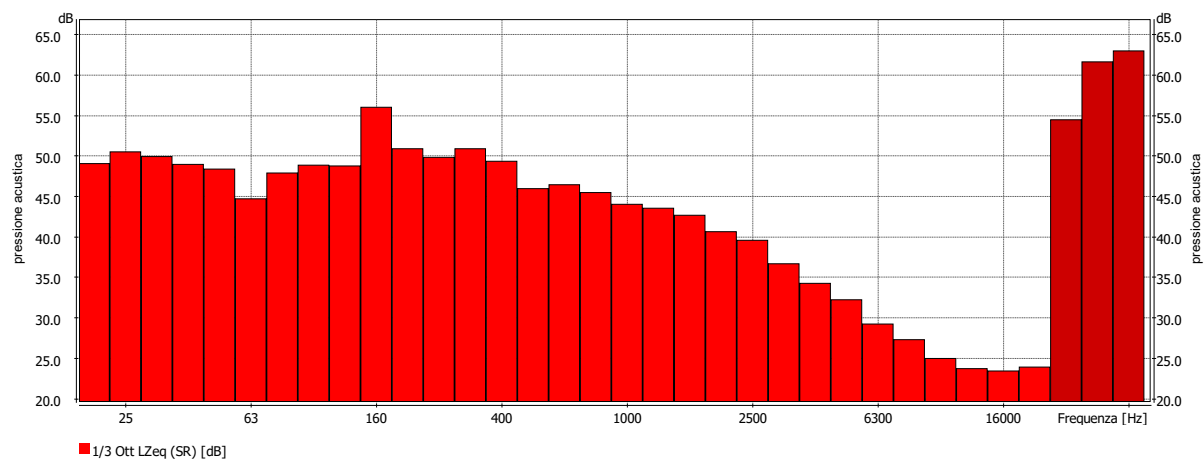
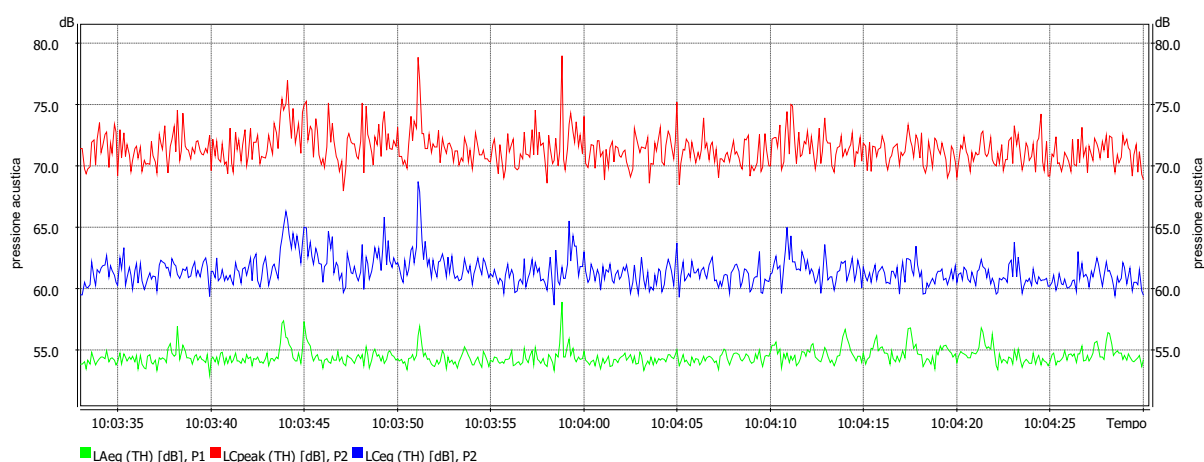


LAeq 54,5 dBA

LCeq 61,6 dBC

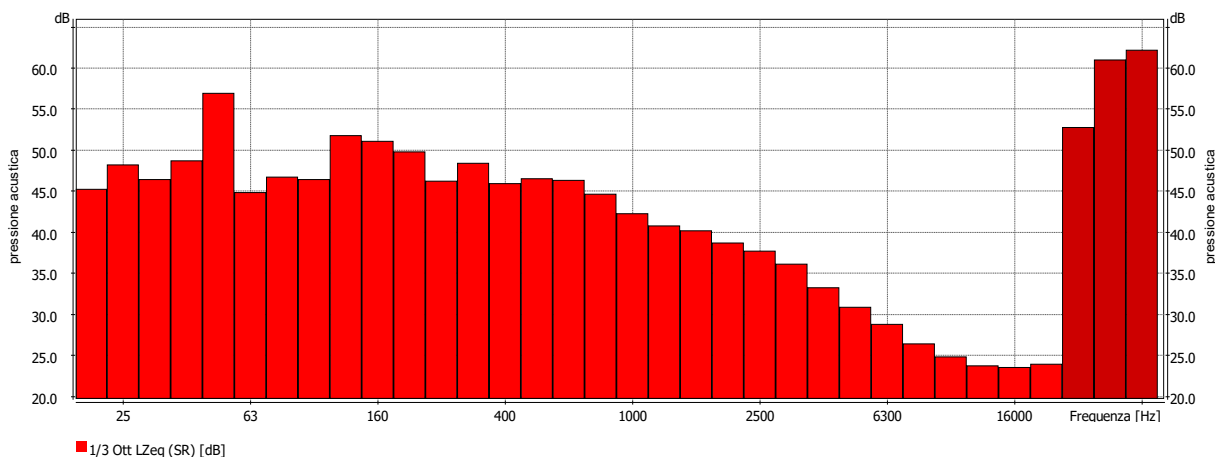
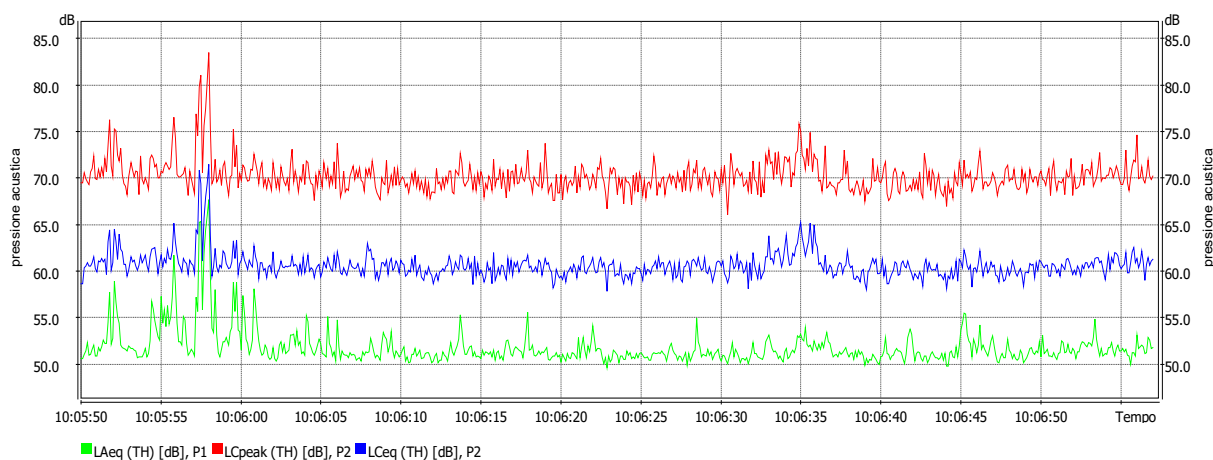
LCpeak 79,0 dBC

Note Misura n. 3



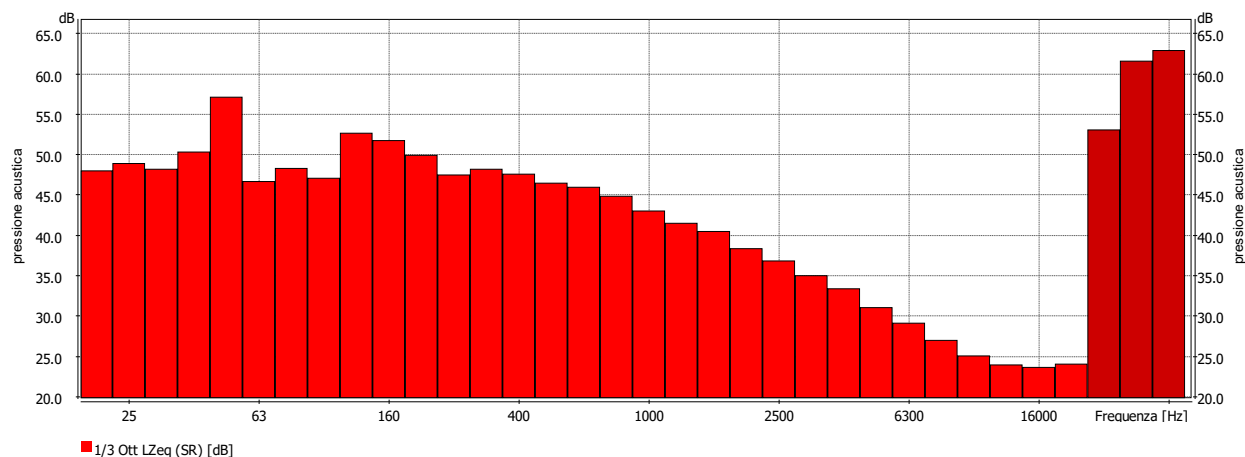
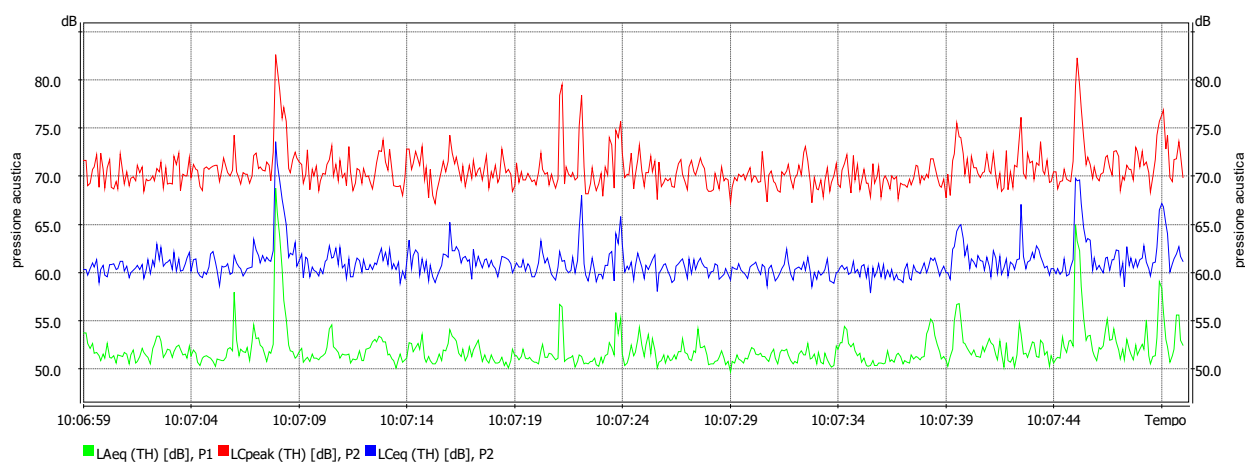


Tipo dispositivo SVAN 977A
Numero di serie 81386
Località/Azienda ENERGEAN ITALY S.P.A. -
Piattaforma Rospo Mare C
Nome misura Rumore ambientale area
pompa di spedizione
(livello 11,4)
Data misura 27/05/2022
Operatore BUCCIARELLI
LABORATORI

**LAeq** 52,8 dBA**LCeq** 61,0 dBC**LCpeak** 83,5 dBC**Note** Misura n. 1

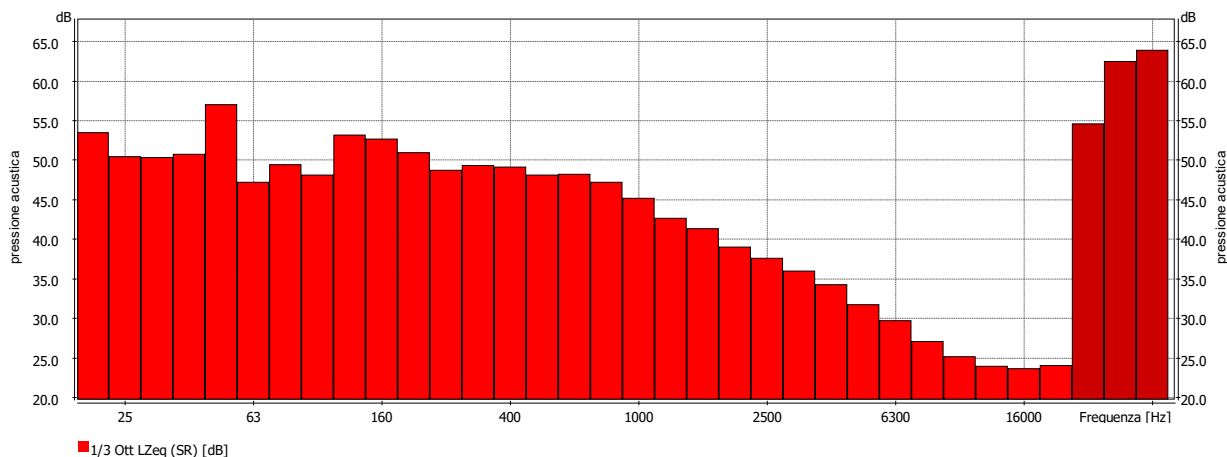
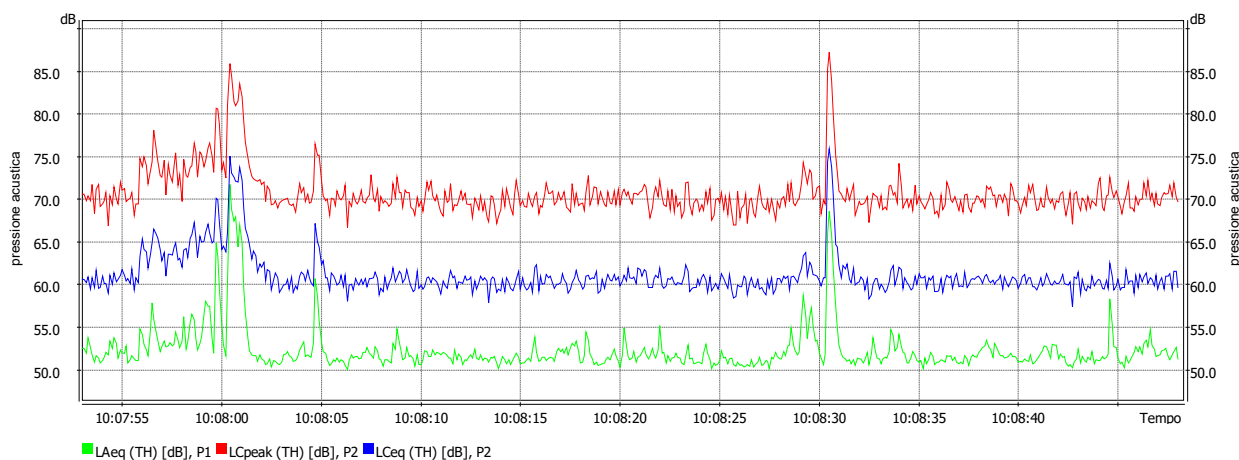


Tipo dispositivo SVAN 977A
Numero di serie 81386
Località/Azienda ENERGEAN ITALY S.P.A. -
Piattaforma Rospo Mare C
Nome misura Rumore ambientale area
pompa di spedizione
(livello 11,4)
Data misura 27/05/2022
Operatore BUCCIARELLI
LABORATORI

**LAeq** 53,1 dBA**LCeq** 61,6 dBC**LCpeak** 82,6 dBC**Note** Misura n. 2



Tipo dispositivo SVAN 977A
Numero di serie 81386
Località/Azienda ENERGEAN ITALY S.P.A. -
Piattaforma Rospo Mare C
Nome misura Rumore ambientale area
pompa di spedizione
(livello 11,4)
Data misura 27/05/2022
Operatore BUCCIARELLI
LABORATORI

**LAeq** 54,6 dBA**LCeq** 62,5 dBC**LCpeak** 87,3 dBC**Note** Misura n. 3



ENERGEAN ITALY S.P.A.

Valutazione del rischio di esposizione a rumore

Pag. 245 di 267

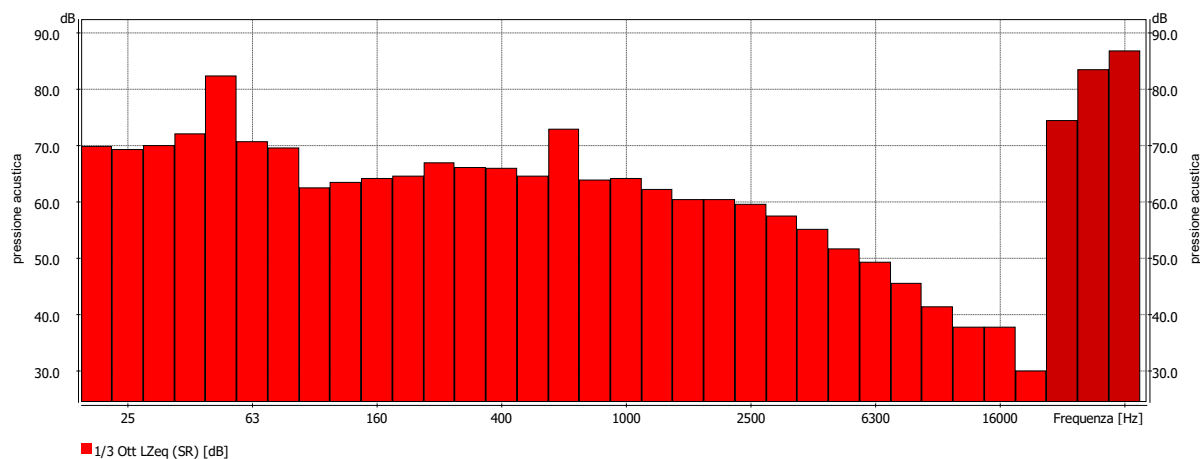
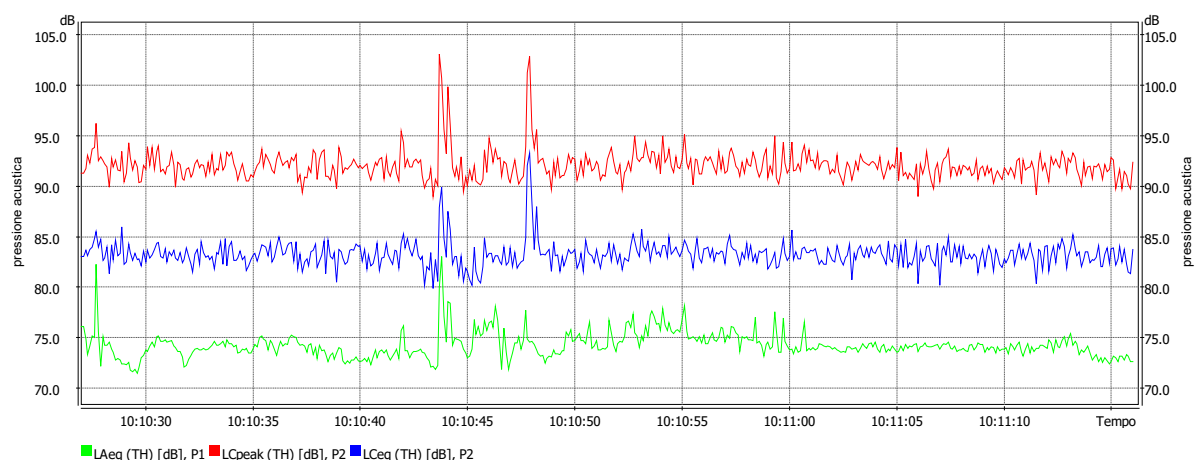
Rev. 0

Tipo dispositivo SVAN 977A
Numero di serie 81386
Località/Azienda ENERGEAN ITALY S.P.A. -
Piattaforma Rospo Mare C
Nome misura Rumore ambientale sala
controllo
Data misura 27/05/2022
Operatore BUCCIARELLI
LABORATORI



LAeq	74,5 dBA	LCeq	83,5 dBC	LCpeak	103,1 dBC
-------------	-----------------	-------------	-----------------	---------------	------------------

Note Misura n. 1





ENERGEAN ITALY S.P.A.

Valutazione del rischio di esposizione a rumore

Pag. 246 di 267

Rev. 0

Tipo dispositivo SVAN 977A
Numero di serie 81386
Località/Azienda ENERGEAN ITALY S.P.A. -
Piattaforma Rospo Mare C
Nome misura Rumore ambientale sala
controllo
Data misura 27/05/2022
Operatore BUCCIARELLI
LABORATORI

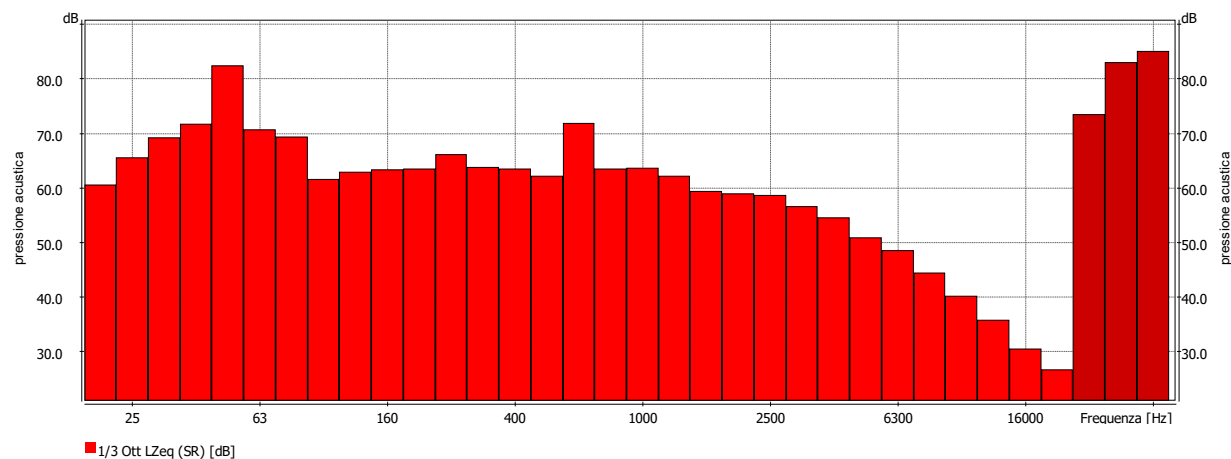
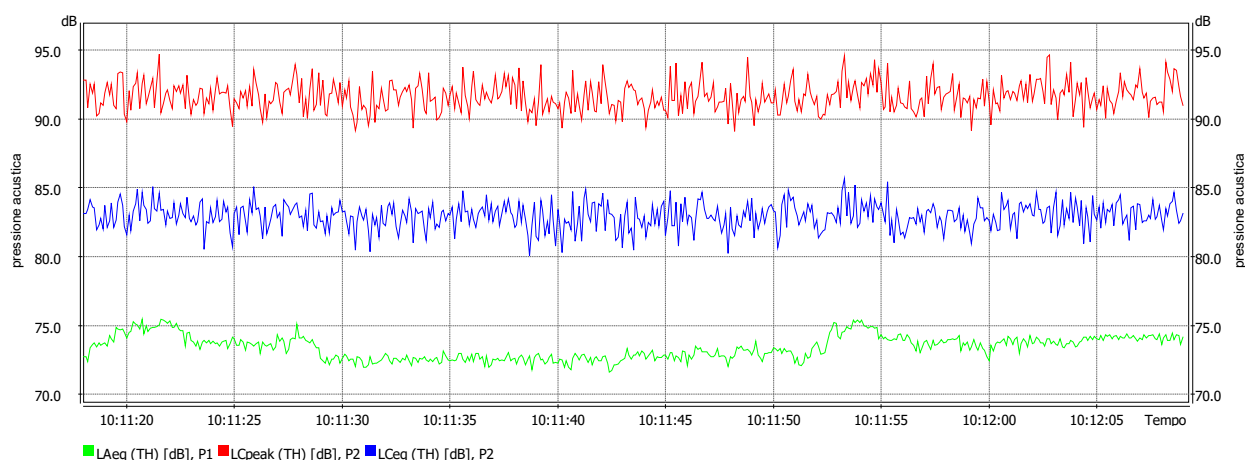


LAeq 73,5 dBA

LCeq 83,0 dBC

LCpeak 94,7 dBC

Note Misura n. 2





ENERGEAN ITALY S.P.A.

Valutazione del rischio di esposizione a rumore

Pag. 247 di 267

Rev. 0

Tipo dispositivo SVAN 977A
Numero di serie 81386
Località/Azienda ENERGEAN ITALY S.P.A. -
Piattaforma Rospo Mare C
Nome misura Rumore ambientale sala
controllo
Data misura 27/05/2022
Operatore BUCCIARELLI
LABORATORI

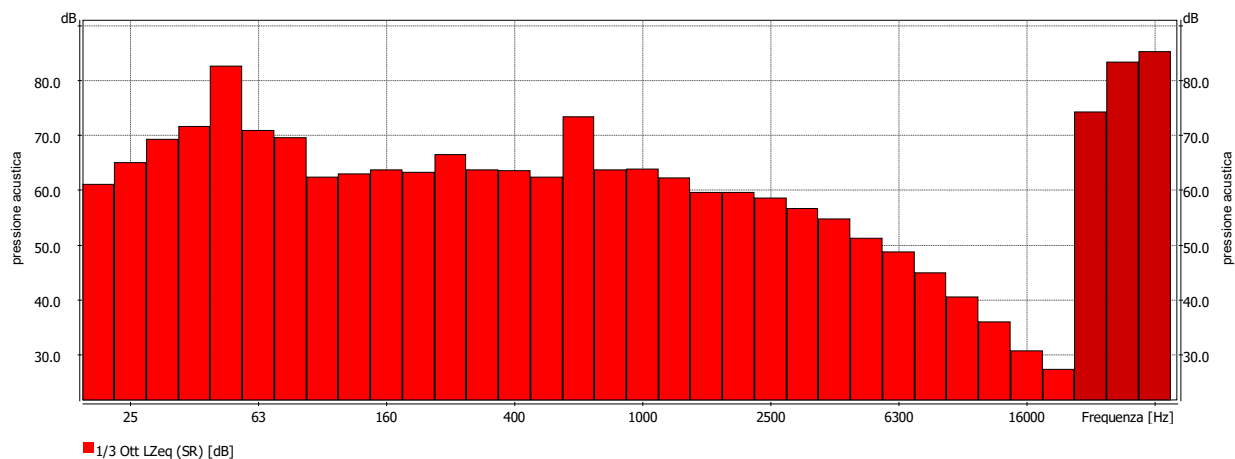
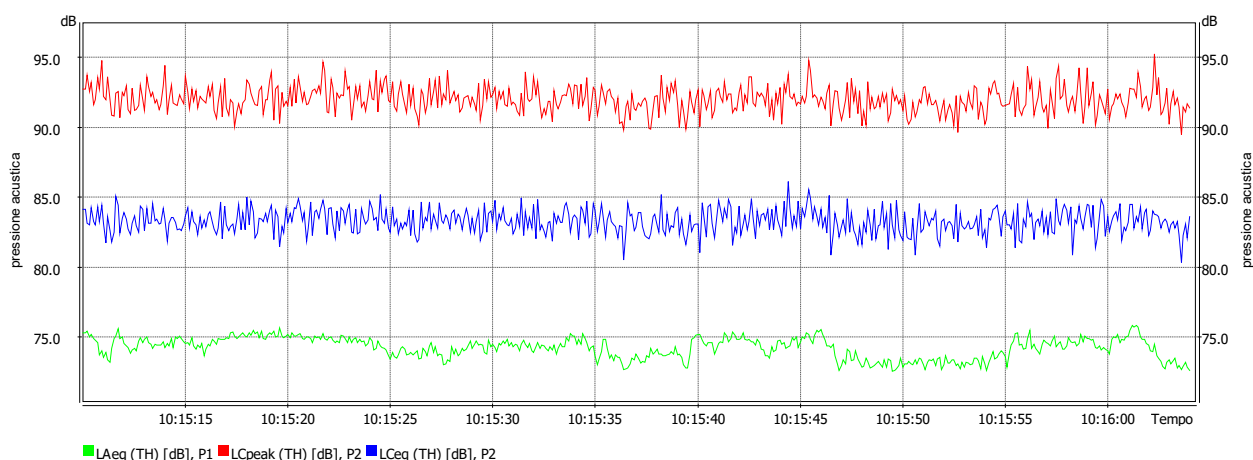


LAeq 74,3 dBA

LCeq 83,4 dBC

LCpeak 95,2 dBC

Note Misura n. 3





ENERGEAN ITALY S.P.A.

Valutazione del rischio di esposizione a rumore

Pag. 248 di 267

Rev. 0

Tipo dispositivo SVAN 977A
Numero di serie 81386
Località/Azienda ENERGEAN ITALY S.P.A. -
Piattaforma Rospo Mare C
Nome misura Rumore ambientale locale
elettrico (livello 11,4)
Data misura 27/05/2022
Operatore BUCCIARELLI
LABORATORI



LAeq

69,3 dBA

LCeq

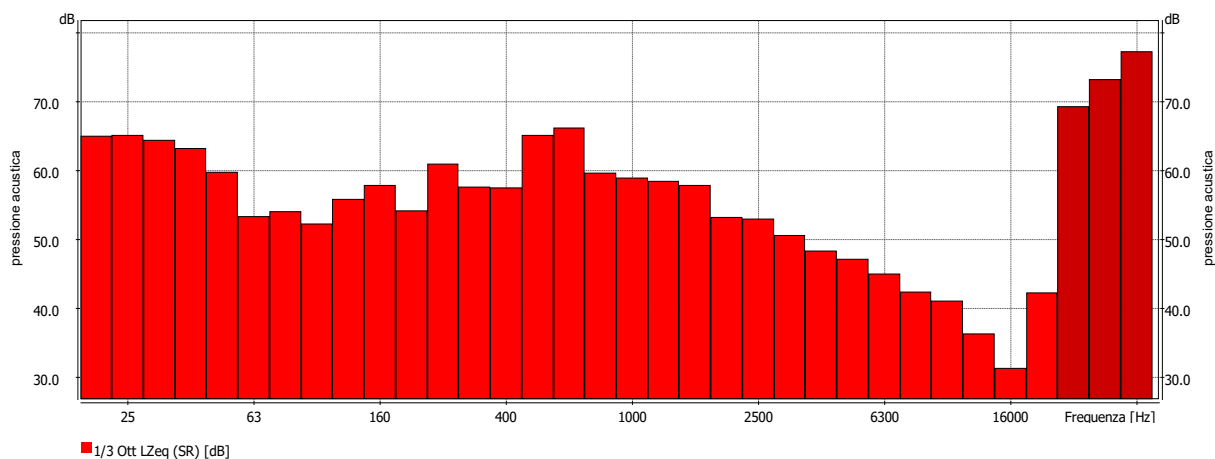
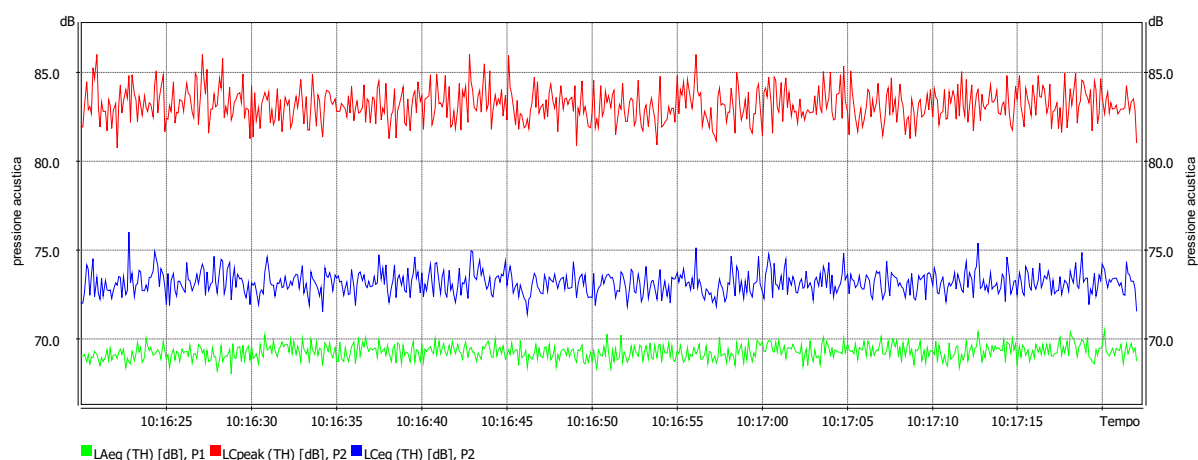
73,2 dBC

LCpeak

86,0 dBC

Note

Misura n. 1





ENERGEAN ITALY S.P.A.

Valutazione del rischio di esposizione a rumore

Pag. 249 di 267

Rev. 0

Tipo dispositivo SVAN 977A
Numero di serie 81386
Località/Azienda ENERGEAN ITALY S.P.A. -
Piattaforma Rospo Mare C
Nome misura Rumore ambientale locale
elettrico (livello 11,4)
Data misura 27/05/2022
Operatore BUCCIARELLI
LABORATORI



LAeq

69,3 dBA

LCeq

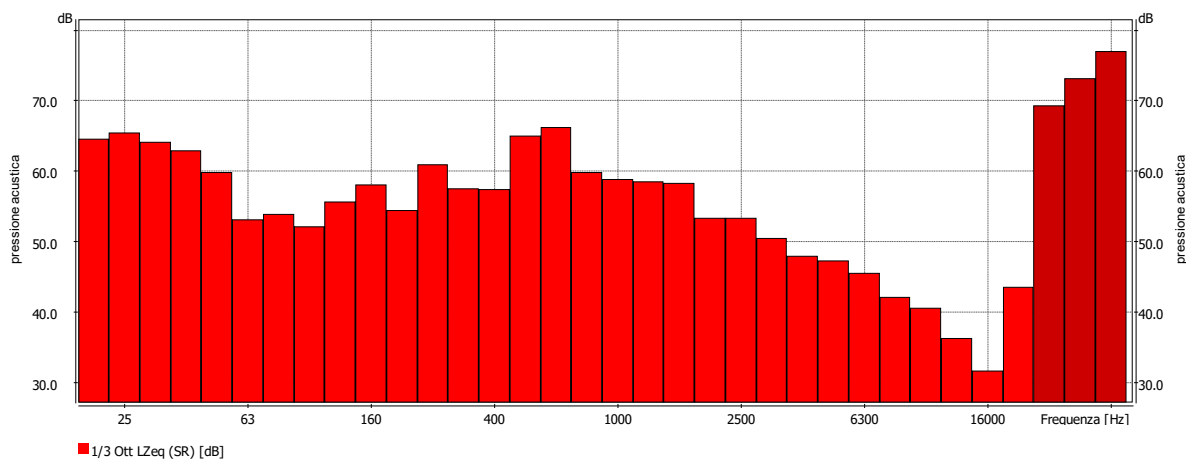
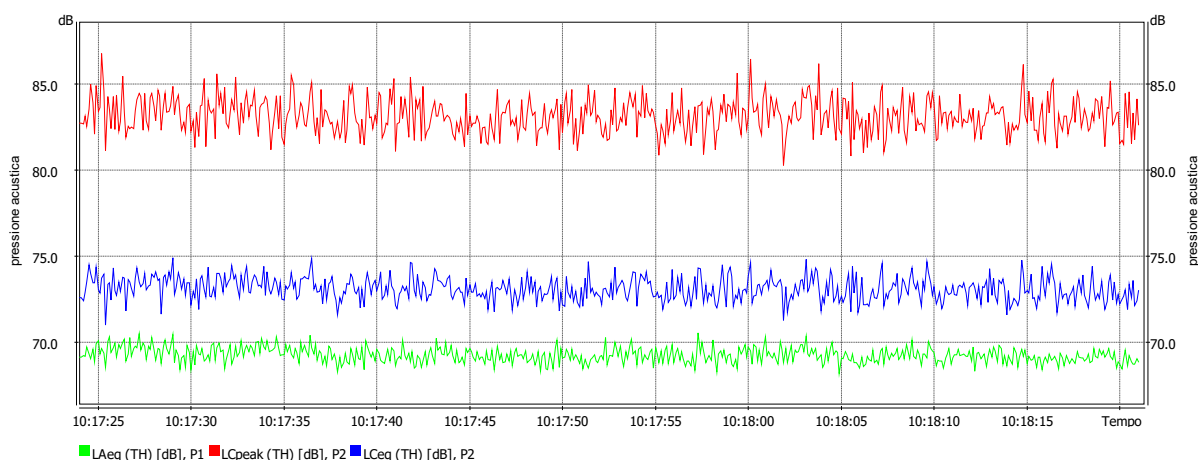
73,2 dBC

LCpeak

86,8 dBC

Note

Misura n. 2





ENERGEAN ITALY S.P.A.

Valutazione del rischio di esposizione a rumore

Pag. 250 di 267

Rev. 0

Tipo dispositivo SVAN 977A
Numero di serie 81386
Località/Azienda ENERGEAN ITALY S.P.A. -
Piattaforma Rospo Mare C
Nome misura Rumore ambientale locale
elettrico (livello 11,4)
Data misura 27/05/2022
Operatore BUCCIARELLI
LABORATORI



LAeq

69,2 dBA

LCeq

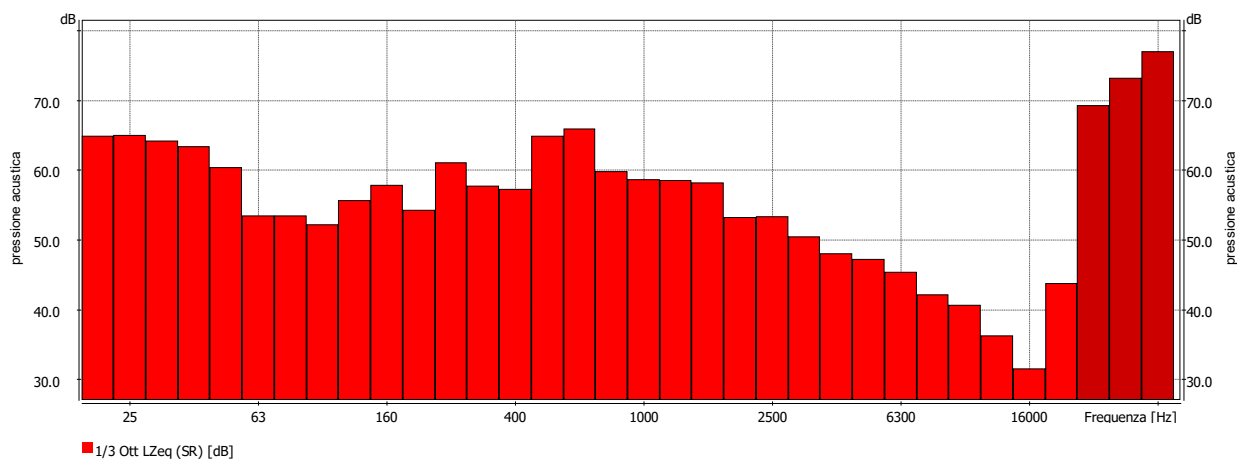
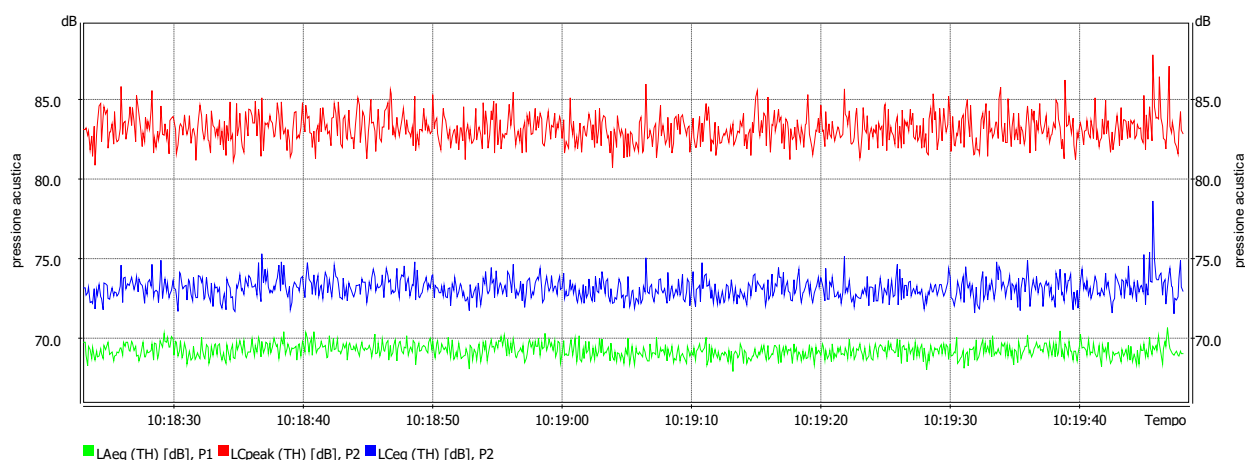
73,2 dBC

LCpeak

87,8 dBC

Note

Misura n. 3





ENERGEAN ITALY S.P.A.

Valutazione del rischio di esposizione a rumore

Pag. 251 di 267

Rev. 0

Tipo dispositivo SVAN 977A
Numero di serie 81386
Località/Azienda ENERGEAN ITALY S.P.A. -
Piattaforma Rospo Mare C
Nome misura Rumore ambientale
mensa (livello 11,4)
Data misura 27/05/2022
Operatore BUCCIARELLI
LABORATORI



LAeq

60,8 dBA

LCeq

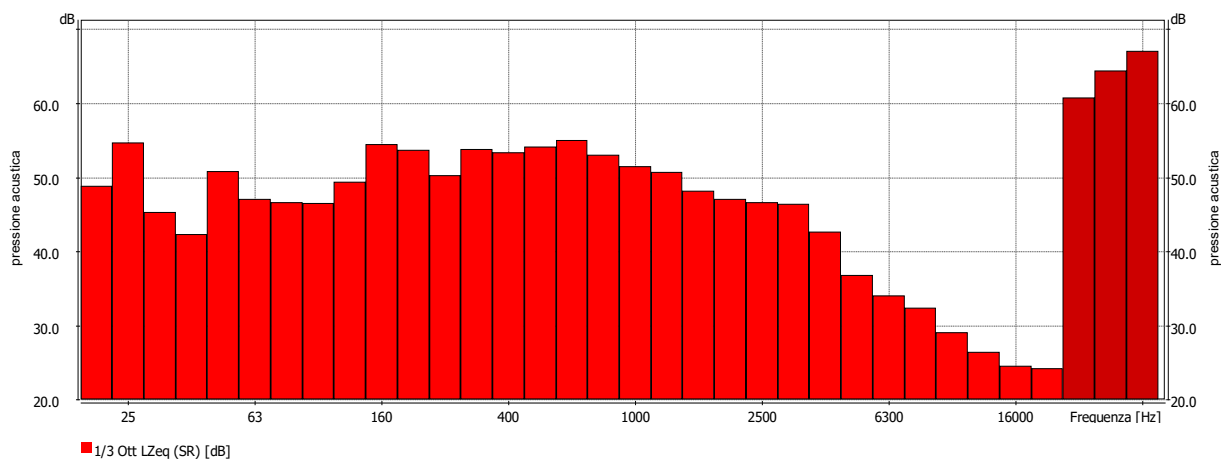
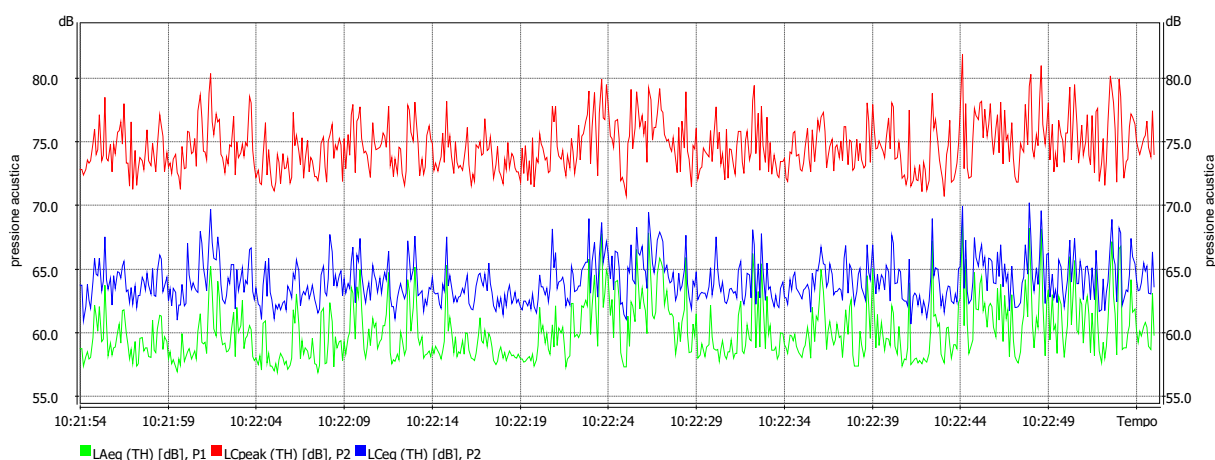
64,4 dBC

LCpeak

81,9 dBC

Note

Misura n. 1





ENERGEAN ITALY S.P.A.

Valutazione del rischio di esposizione a rumore

Pag. 252 di 267

Rev. 0

Tipo dispositivo SVAN 977A
Numero di serie 81386
Località/Azienda ENERGEAN ITALY S.P.A. -
Piattaforma Rospo Mare C
Nome misura Rumore ambientale
mensa (livello 11,4)
Data misura 27/05/2022
Operatore BUCCIARELLI
LABORATORI



LAeq

62,8 dBA

LCeq

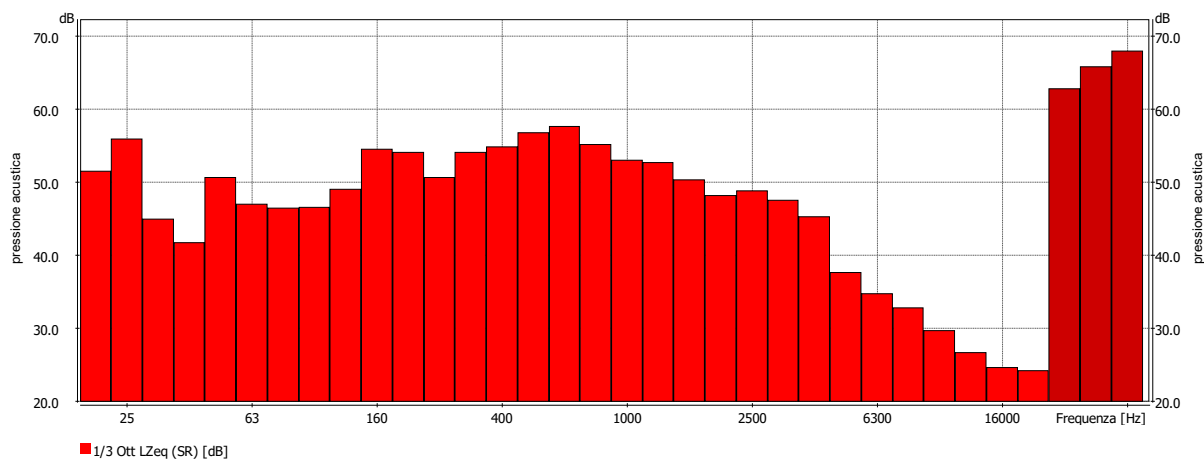
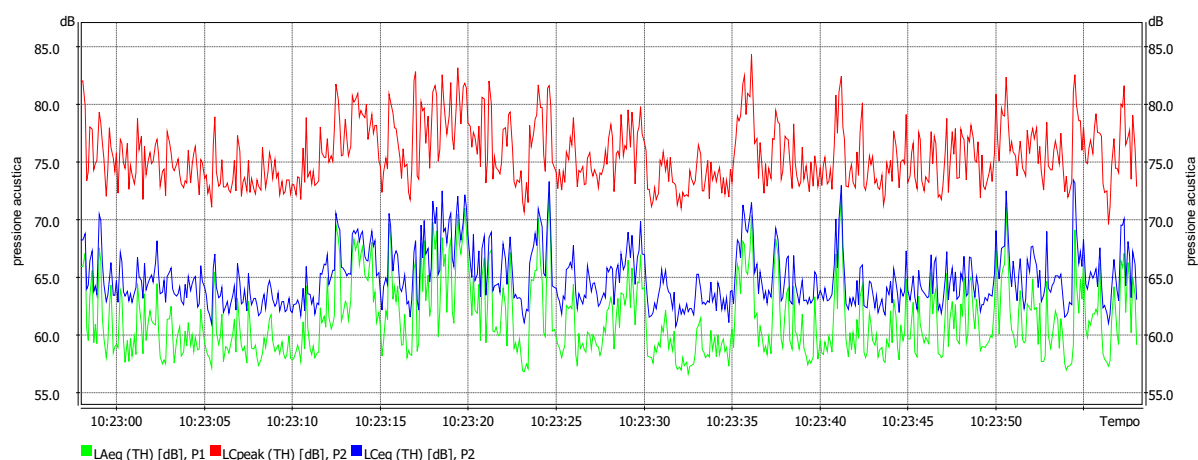
65,8 dBC

LCpeak

84,4 dBC

Note

Misura n. 2





ENERGEAN ITALY S.P.A.

Valutazione del rischio di esposizione a rumore

Pag. 253 di 267

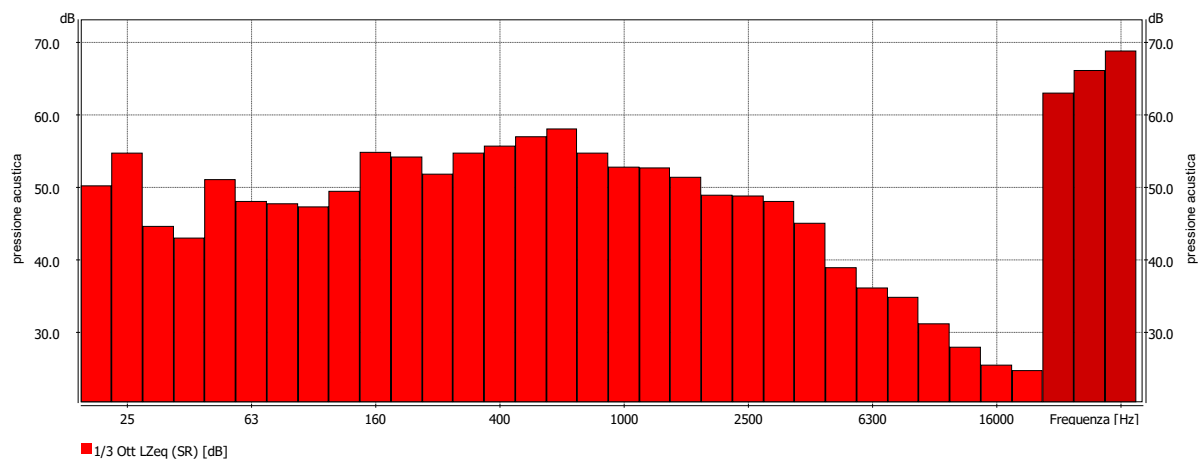
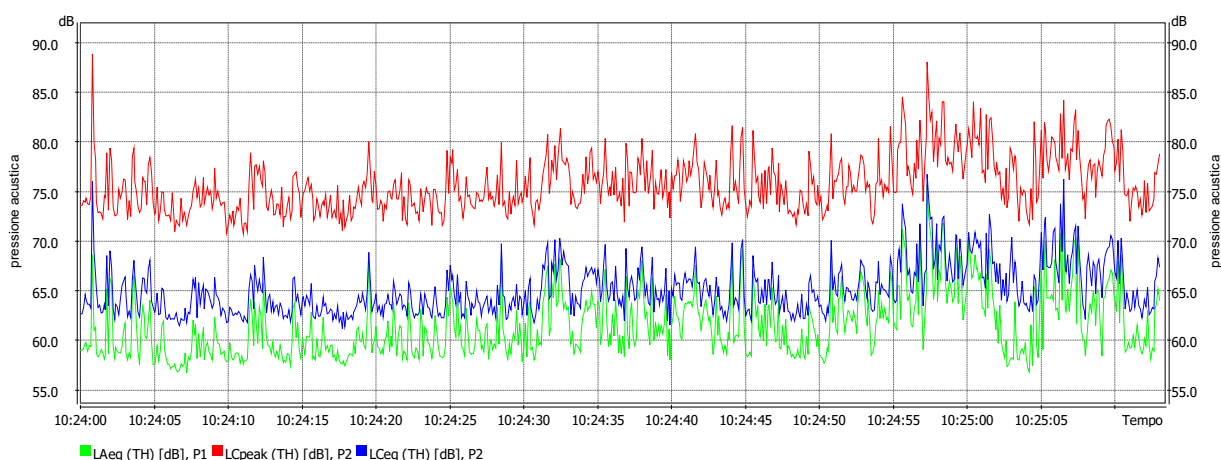
Rev. 0

Tipo dispositivo SVAN 977A
Numero di serie 81386
Località/Azienda ENERGEAN ITALY S.P.A. -
Piattaforma Rospo Mare C
Nome misura Rumore ambientale
mensa (livello 11,4)
Data misura 27/05/2022
Operatore BUCCIARELLI
LABORATORI

**LAeq****63,0 dBA****LCeq****66,1 dBC****LCpeak****88,8 dBC**

Note

Misura n. 3





ENERGEAN ITALY S.P.A.

Pag. 254 di 267

Valutazione del rischio di esposizione a rumore

Rev. 0

Tipo dispositivo SVAN 977A
Numero di serie 81386
Località/Azienda ENERGEAN ITALY S.P.A. –
Piattaforma Rospo Mare C
Nome misura Rumore ambientale
helidek (livello 19,5)
Data misura 27/05/2022
Operatore BUCCIARELLI
LABORATORI



LAeq

48,2 dBA

LCeq

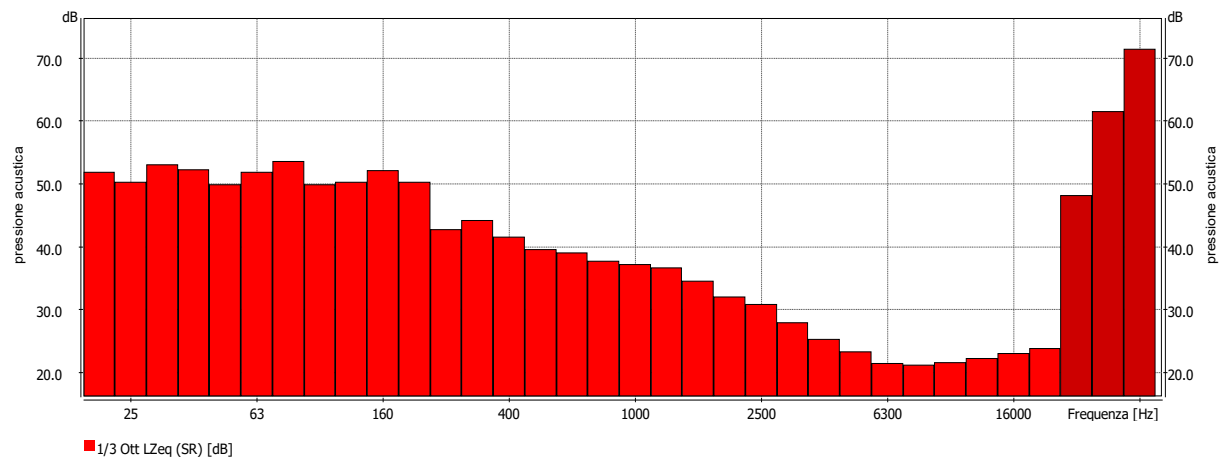
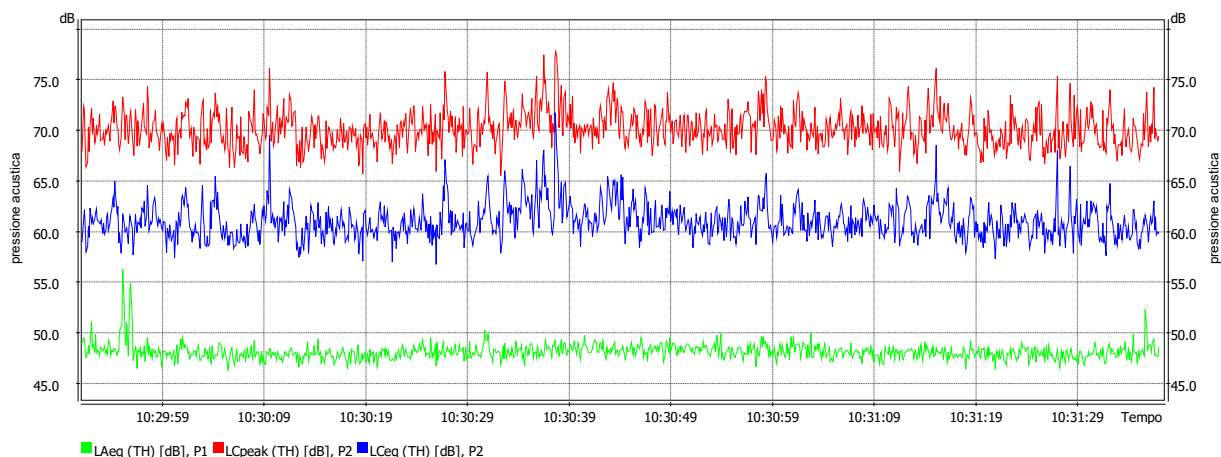
61,5 dBC

LCpeak

77,8 dBC

Note

Misura n. 1





ENERGEAN ITALY S.P.A.

Valutazione del rischio di esposizione a rumore

Pag. 255 di 267

Rev. 0

Tipo dispositivo SVAN 977A
Numero di serie 81386
Località/Azienda ENERGEAN ITALY S.P.A. -
Piattaforma Rospo Mare C
Nome misura Rumore ambientale
helidek (livello 19,5)
Data misura 27/05/2022
Operatore BUCCIARELLI
LABORATORI



L_{Aeq}

52,8 dBA

L_{Ceq}

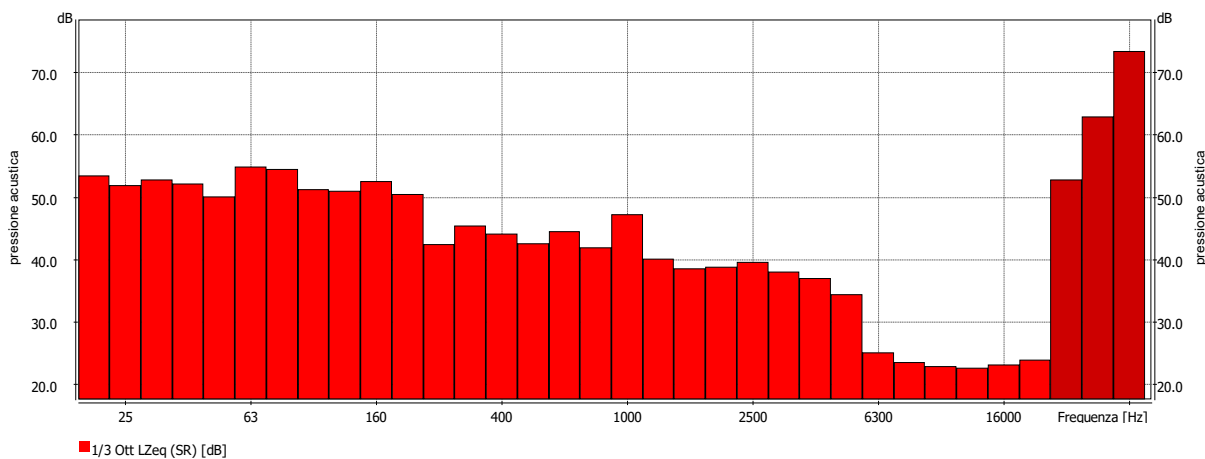
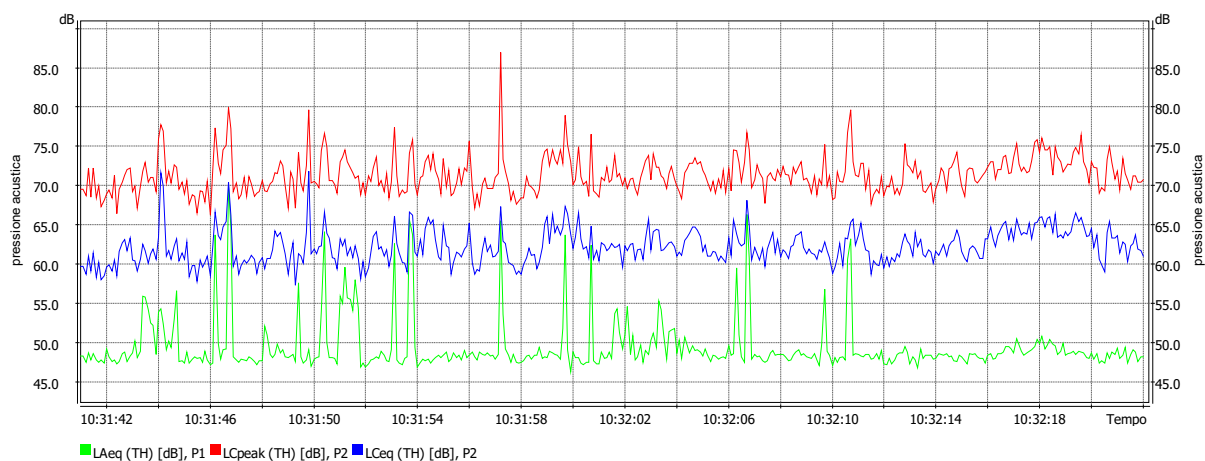
62,9 dBC

L_{Cpeak}

87,0 dBC

Note

Misura n. 2





ENERGEAN ITALY S.P.A.

Pag. 256 di 267

Valutazione del rischio di esposizione a rumore

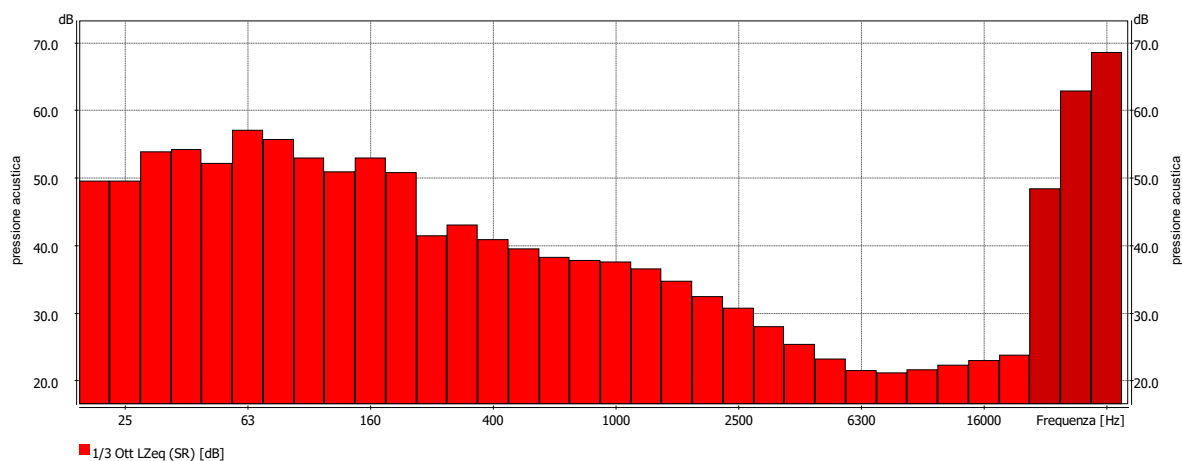
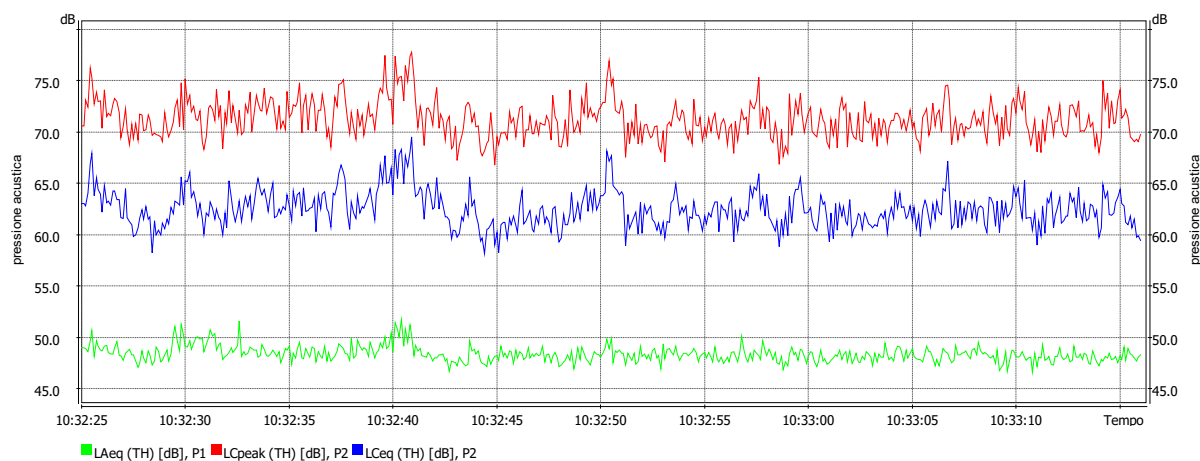
Rev. 0


Tipo dispositivo SVAN 977A
Numero di serie 81386
Località/Azienda ENERGEAN ITALY S.P.A. -
Piattaforma Rospo Mare C
Nome misura Rumore ambientale
helidek (livello 19,5)
Data misura 27/05/2022
Operatore BUCCIARELLI
LABORATORI

**LAeq****48,4 dBA****LCeq****62,9 dBC****LCpeak****77,8 dBC**

Note

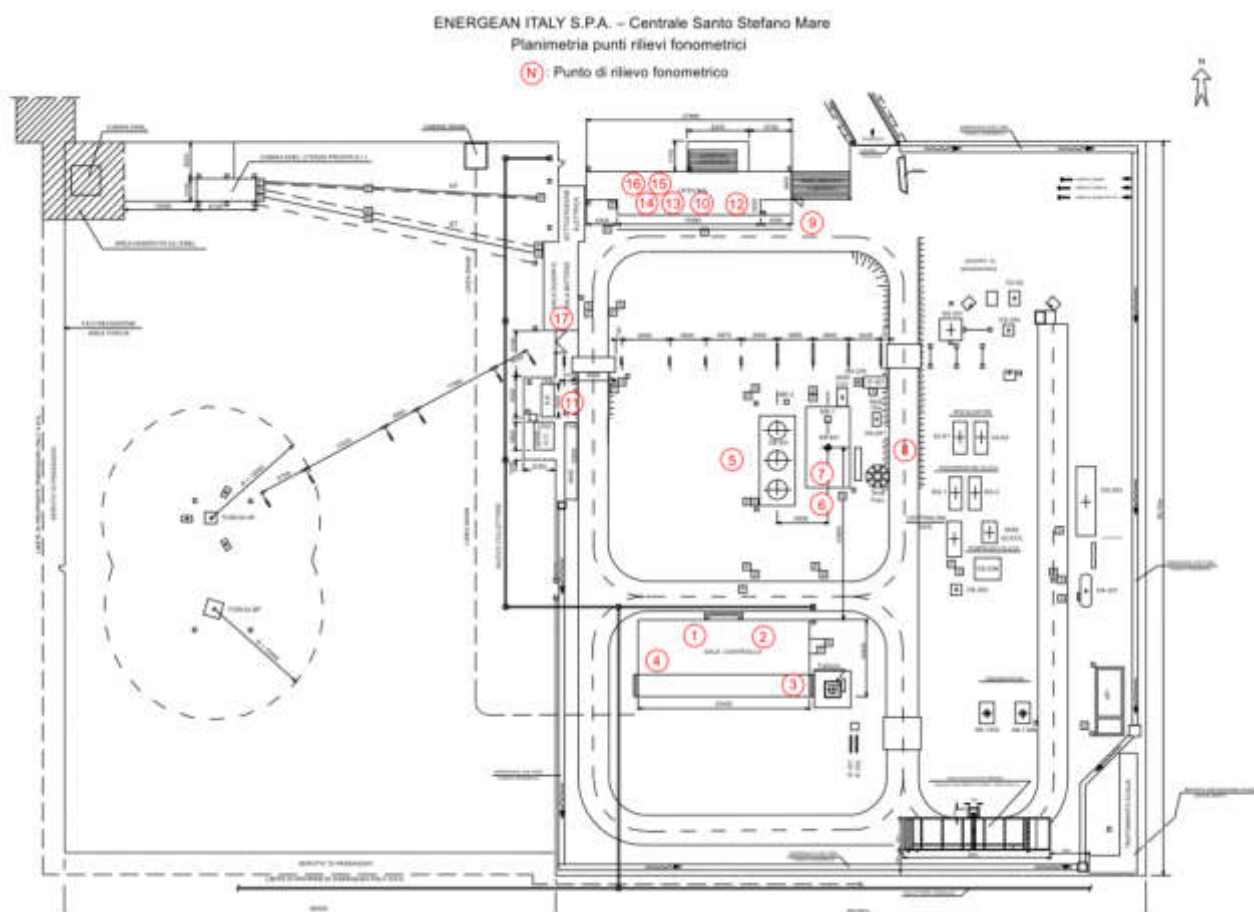
Misura n. 3



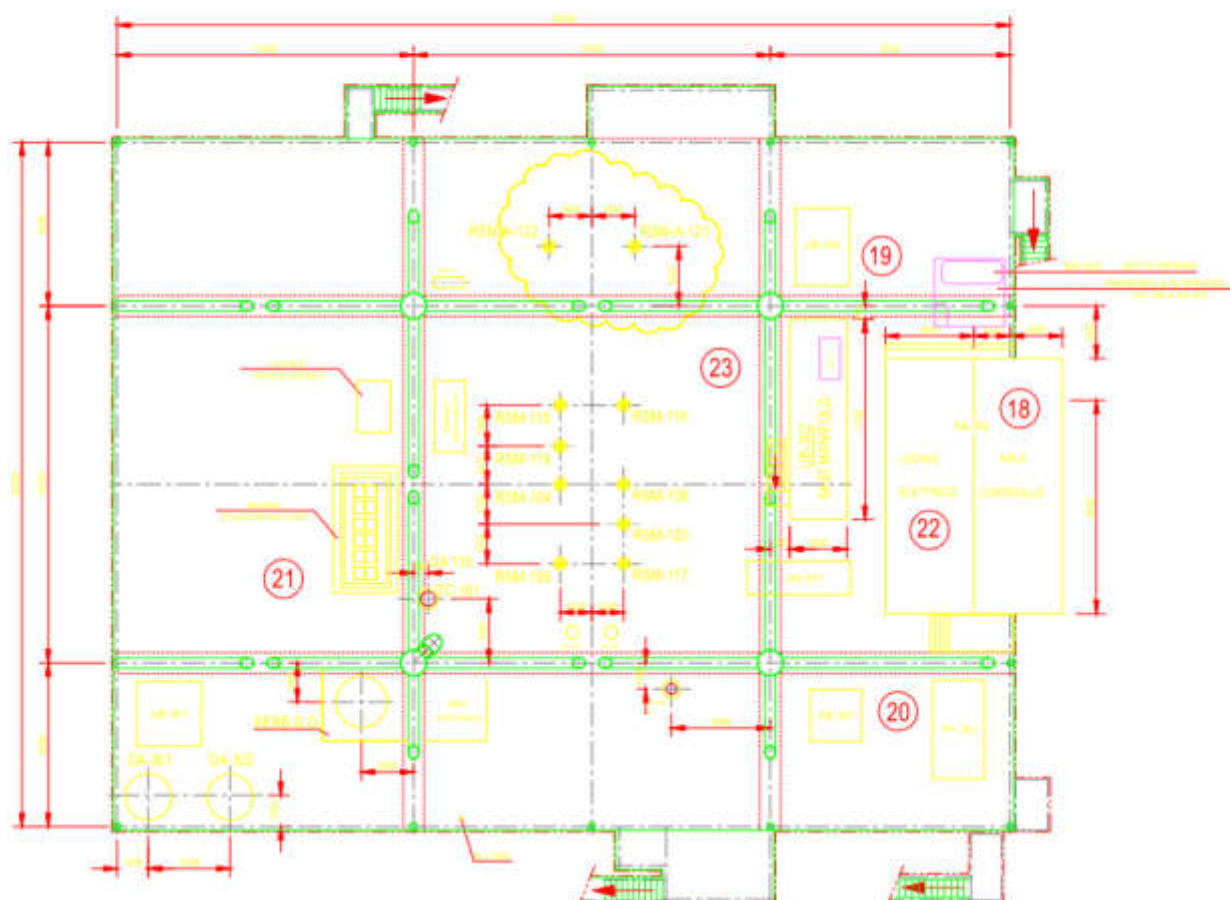
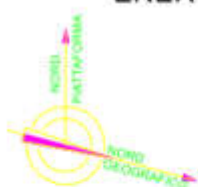
	ENERGEAN ITALY S.P.A. Valutazione del rischio di esposizione a rumore	Pag. 257 di 267
		Rev. 0

ALLEGATO 3

Planimetrie con indicazioni dei punti di rilievo fonometrico



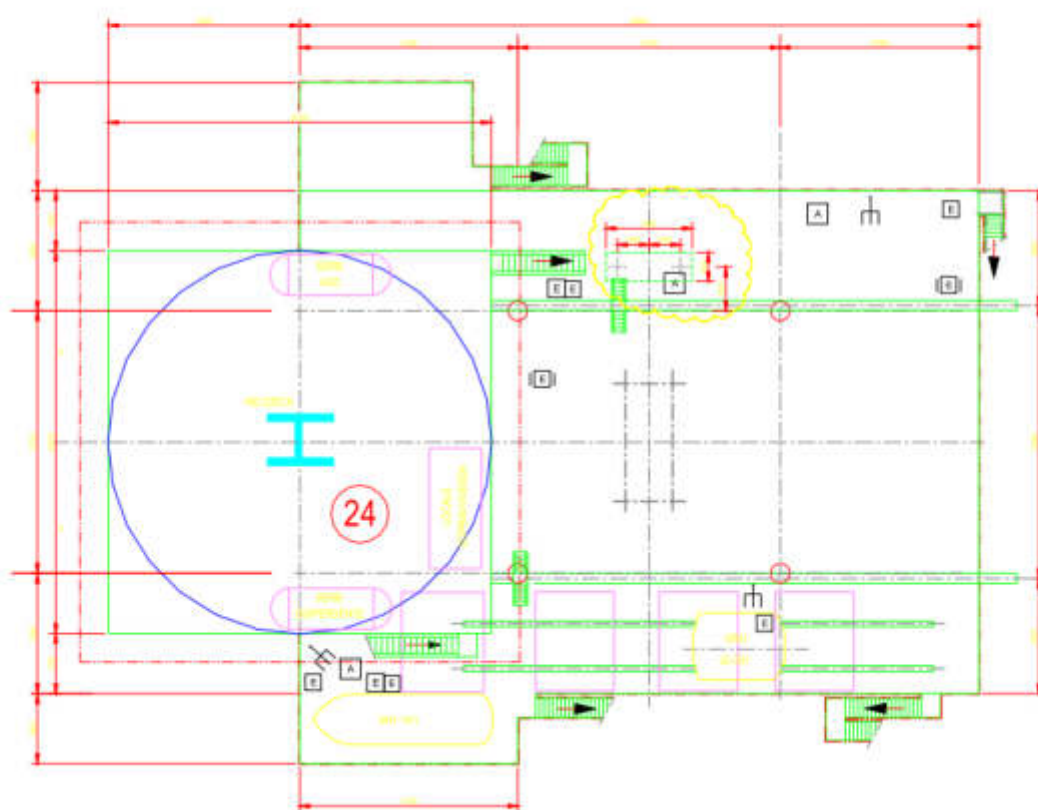
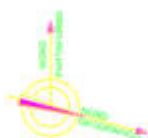
(N): Punto di rilievo fonometrico



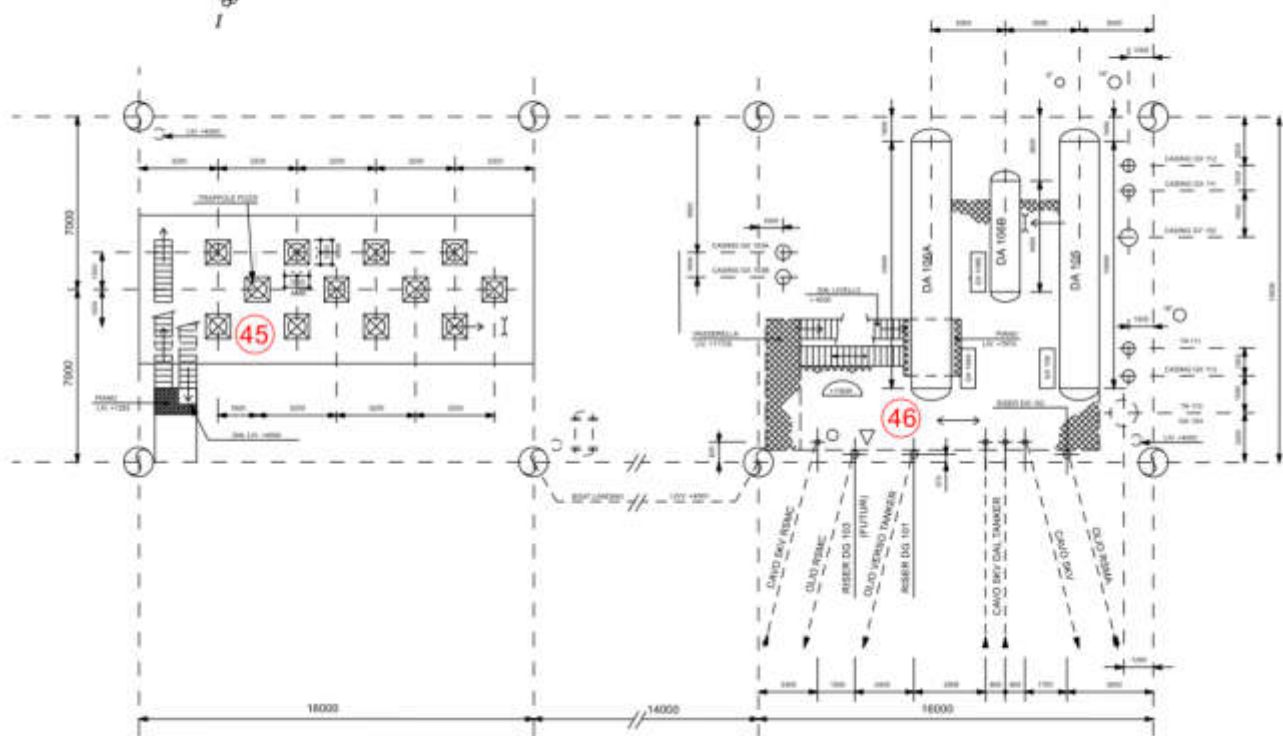
ENERGEAN ITALY S.P.A. – Piattaforma Rospo Mare A - Livello 21,0

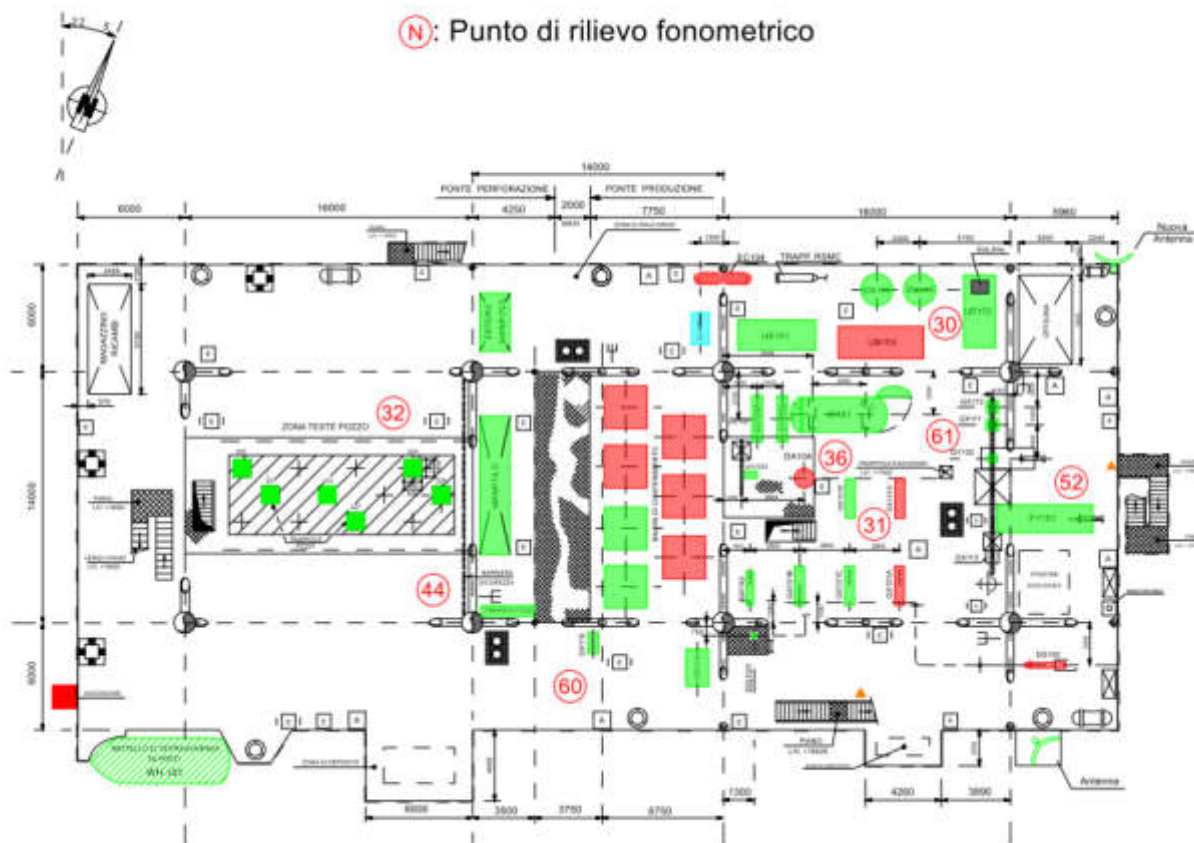
Planimetria punti rilievi fonometrici

(N) : Punto di rilievo fonometrico



(N): Punto di rilievo fonometrico

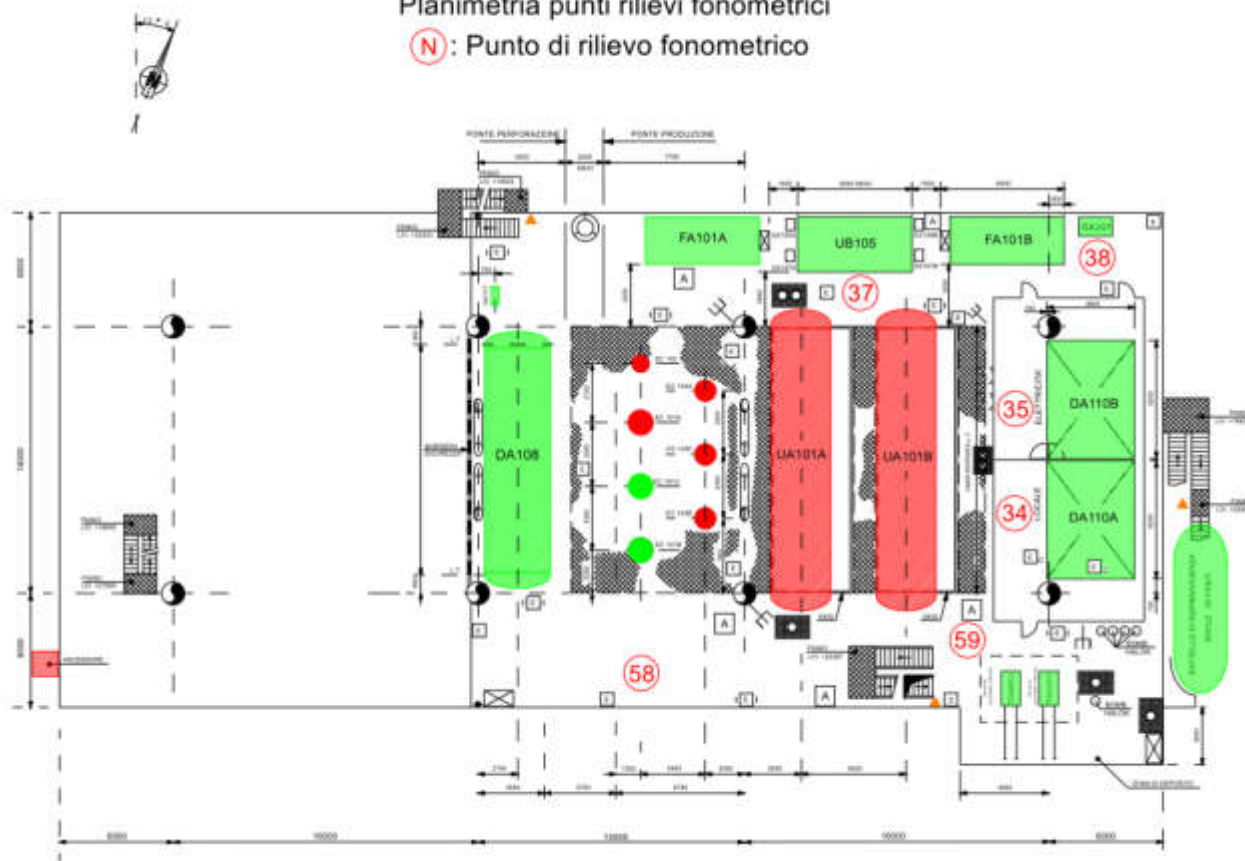




ENERGEAN ITALY S.P.A. – Piattaforma Rospo Mare B - Livello 19.5

Planimetria punti rilievi fonometrici

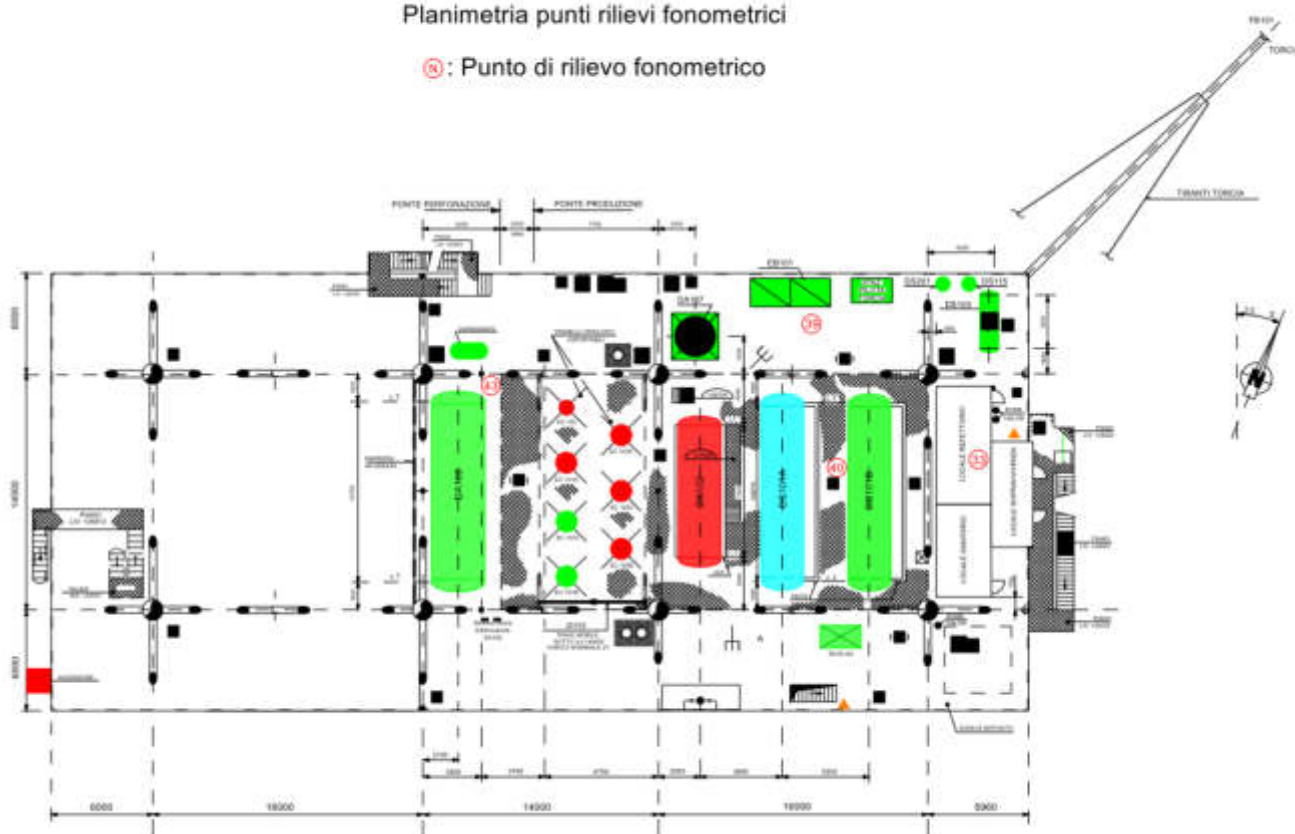
(N): Punto di rilievo fonometrico



ENERGEAN ITALY S.P.A. – Piattaforma Rospo Mare B - Livello 25.5

Planimetria punti rilievi fonometrici

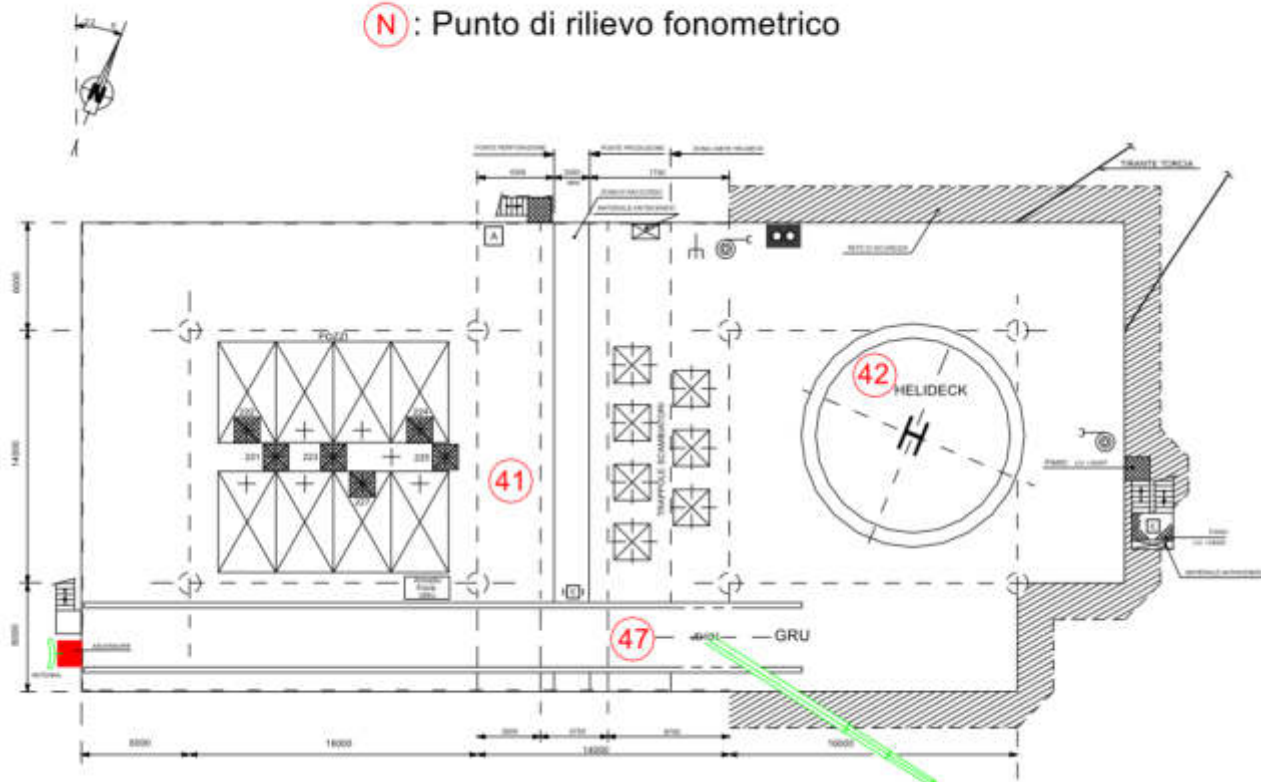
Ⓜ: Punto di rilievo fonometrico



ENERGEAN ITALY S.P.A. – Piattaforma Rospo Mare B - Livello 30.5

Planimetria punti rilievi fonometrici

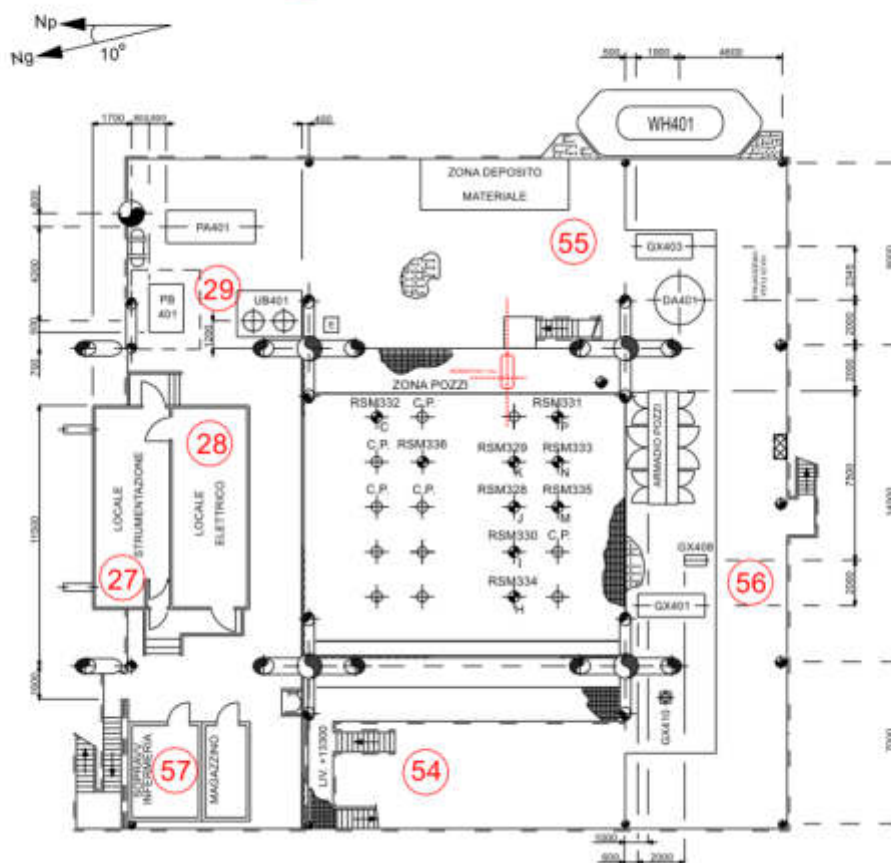
(N) : Punto di rilievo fonometrico



ENERGEAN ITALY S.P.A. – Piattaforma Rospo Mare C - Livello 11,4

Planimetria punti rilievi fonometrici

(N) : Punto di rilievo fonometrico



ENERGEAN ITALY S.P.A. – Piattaforma Rospo Mare C - Livello 19,5
 Planimetria punti rilievi fonometrici

(N) : Punto di rilievo fonometrico

