

DISTILLERIA BECCARIS ELIO Di Beccaris Carlo & C. s.n.c. Via Alba, 5 - Fraz. Boglietto 14055 - Costigliole d'Asti (AT)	VERIFICA COMPATIBILITÀ ACUSTICA Legge Quadro 447/95 - L.R. 52/00 D. G. R. 9-11616 del 02/02/2004	Data: 12/05/2017
		Pratica n° 447/05/2017

RELAZIONE TECNICA

Verifica Compatibilità Acustica



DISTILLERIA BECCARIS ELIO Di Beccaris Carlo & C. s.n.c. Via Alba, 5 - Fraz. Boglietto 14055 - Costigliole d'Asti (AT)	VERIFICA COMPATIBILITÀ ACUSTICA Legge Quadro 447/95 - L.R. 52/00 D. G. R. 9-11616 del 02/02/2004	Data: 12/05/2017
		Pratica n° 447/05/2017

SOMMARIO

RELAZIONE	3
0 - Premessa	3
1 - Ubicazione e descrizione attività	3
2 - Caratteristiche attività	5
3 - Descrizione sorgenti sonore	6
4 - Caratteristiche costruttive del capannone.....	6
5 - Descrizione dei recettori	6
6 - Planimetria dell'area di studio.....	8
7 - Classificazione acustica dell'area di studio.....	8
8 - Rilievi fonometrici	9
9 - Livelli sonori misurati	10
10 - Incrementi dei livelli sonori causati da traffico indotto.....	11
11 - Interventi tecnici per mitigare i livelli sonori	12
12 - Impatto acustico in fase di realizzazione dell'opera	12
13 - Programma dei rilevamenti di verifica.....	12
14 - Tecnico competente	12
CONCLUSIONI:.....	13
ALLEGATI.....	14

DISTILLERIA BECCARIS ELIO Di Beccaris Carlo & C. s.n.c. Via Alba, 5 - Fraz. Boglietto 14055 - Costigliole d'Asti (AT)	VERIFICA COMPATIBILITÀ ACUSTICA Legge Quadro 447/95 - L.R. 52/00 D. G. R. 9-11616 del 02/02/2004	Data: 12/05/2017
		Pratica n° 447/05/2017

RELAZIONE

0 - Premessa

Il Sig. BECCARIS Carlo, Legale Rappresentante della ditta "DISTILLERIA BECCARIS ELIO di Beccaris Carlo & C. s.n.c." (di seguito chiamata DISTILLERIA BECCARIS), sita in Via Alba n°5 - Fraz. Boglietto - 14055 Costigliole d'Asti (AT), ha incaricato lo STUDIO DI INGEGNERIA STELLA, Corso Alfieri 274 - Asti, di effettuare una valutazione d'impatto acustico per verificare la compatibilità delle emissioni sonore prodotte dall'azienda, con i valori limiti stabiliti dalla zonizzazione del Comune di Costigliole d'Asti (AT).

Per la redazione della documentazione di impatto acustico, di cui all'art. 3, comma 3, lett. c) e art. 10 della L.R. 25 ottobre 2000 n. 52, sono stati seguiti i criteri indicati nel punto 4 (*contenuto della documentazione di impatto acustico*) della Deliberazione della Giunta Regionale del 2/2/2004, n. 9-11616. La numerazione dei paragrafi segue fedelmente quella indicata nelle linee guida regionali pubblicate sul Supplemento Ordinario n. 2 al B.U. n. 05.

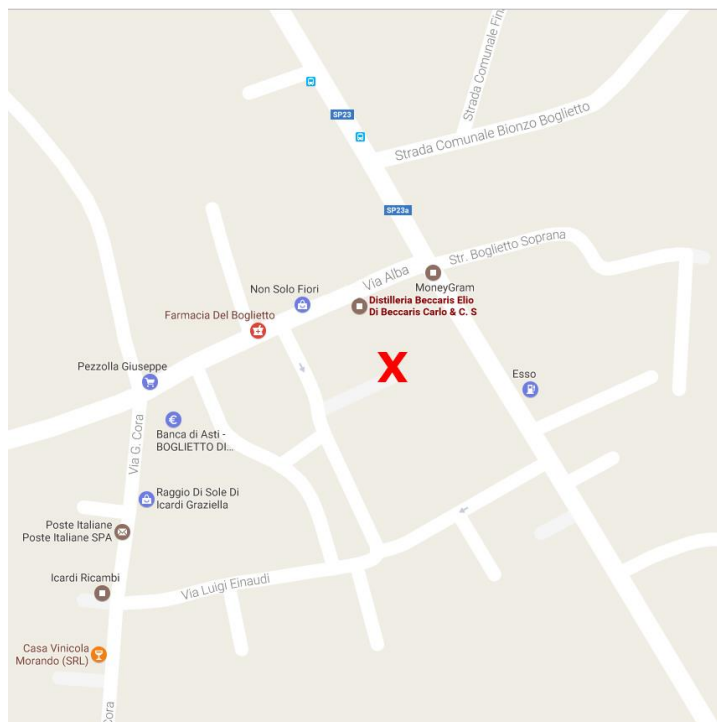
1 - Ubicazione e descrizione attività

Lo stabilimento della ditta DISTILLERIA BECCARIS, si trova in Via Alba n. 5 - Frazione Boglietto del comune di Costigliole d'Asti.

All'area si giunge, partendo da Asti, percorrendo l'autostrada A33 Asti-Cuneo in direzione Cuneo. Dopo 5 km circa si prende l'uscita Isola d'Asti ed alla rotonda si imbocca la terza uscita per portarsi sulla Strada Provinciale 456 del Turchino. Attraversato il paese di Isola d'Asti percorrendo Corso General Volpini, si prosegue sulla Strada Provinciale 59. Percorsi circa 6 km si svolta a sinistra sulla Strada Provinciale 59 in direzione Boglietto e la si percorre per circa 2,6 km fino ad arrivare al semaforo di Boglietto e svoltare su Via Alba dove, sulla sinistra, si trova lo stabilimento della DISTILLERIA BECCARIS.

Oltre alla DISTILLERIA BECCARIS, nell'area di studio, sono presenti altre realtà produttive ed abitative.

DISTILLERIA BECCARIS ELIO Di Beccaris Carlo & C. s.n.c. Via Alba, 5 - Fraz. Boglietto 14055 - Costigliole d'Asti (AT)	VERIFICA COMPATIBILITÀ ACUSTICA Legge Quadro 447/95 - L.R. 52/00 D. G. R. 9-11616 del 02/02/2004	Data: 12/05/2017 <hr/> Pratica n° 447/05/2017
--	---	--



Mapa dei luoghi - L'area di studio è indicata con la lettera X

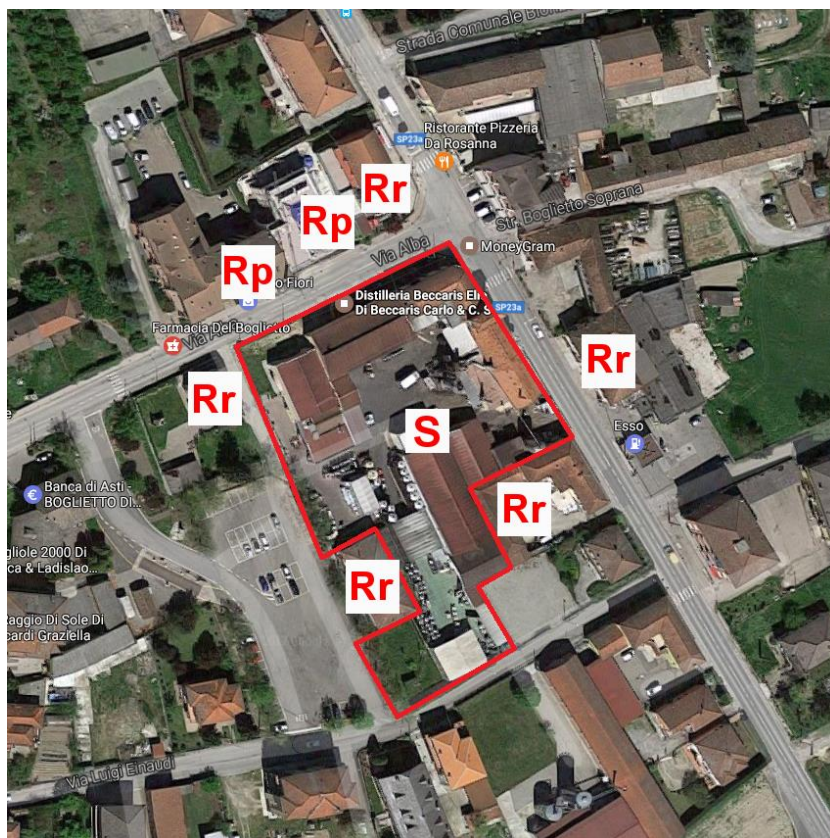


Foto aerea - Con la lettera S è indicata la posizione della sorgente

L'area di studio è inserita in un contesto in cui sono presenti altre attività produttive. Nella foto aerea sottostante sono evidenziati i recettori produttivi (Rp) e residenziali (Rr) confinanti con la ditta oggetto della presente valutazione d'impatto acustico.

DISTILLERIA BECCARIS ELIO Di Beccaris Carlo & C. s.n.c. Via Alba, 5 - Fraz. Boglietto 14055 - Costigliole d'Asti (AT)	VERIFICA COMPATIBILITÀ ACUSTICA Legge Quadro 447/95 - L.R. 52/00 D. G. R. 9-11616 del 02/02/2004	Data: 12/05/2017 <hr/> Pratica n° 447/05/2017
--	---	--

Nella foto sono evidenziati i recettori residenziali (Rr) maggiormente esposti, i recettori produttivi (Rp) e la sorgente (S).



2 - Caratteristiche attività

Il ciclo produttivo della DISTILLERIA BECCARIS si può così sintetizzare:

- Ricevimento vinacce ed insilamento;
- Fermentazione vinacce;
- Distillazione mediante alambicco a ciclo continuo;
- Distillazione di vinacce selezionate mediante alambicco a ciclo discontinuo;
- Filtrazione ed invecchiamento;
- Imbottigliamento;
- Vendita.

Le attività produttive della DISTILLERIA BECCARIS sono variabili in funzione del periodo dell'anno.

Nel periodo compreso circa tra ottobre e gennaio avvengono tutte le lavorazioni legate alla distillazione delle vinacce, mentre i restanti mesi dell'anno le attività produttive si concentrano sull'invecchiamento, l'imbottigliamento e la vendita del distillato finito.

Durante il periodo in cui avviene la distillazione i processi produttivi sono attivi tutto il giorno mentre i restanti mesi le attività della distilleria sono operativi dalle ore 7:00 alle ore 19:00 quindi unicamente durante il periodo diurno.

DISTILLERIA BECCARIS ELIO Di Beccaris Carlo & C. s.n.c. Via Alba, 5 - Fraz. Boglietto 14055 - Costigliole d'Asti (AT)	VERIFICA COMPATIBILITÀ ACUSTICA Legge Quadro 447/95 - L.R. 52/00 D. G. R. 9-11616 del 02/02/2004	Data: 12/05/2017
		Pratica n° 447/05/2017

La presente Valutazione di Compatibilità Acustica prende in considerazione il solo periodo diurno in quanto al momento dei rilievi la distilleria si trova impegnata nelle operazioni di invecchiamento, imbottigliamento e vendita. Si procederà, in occasione del prossimo periodo di distillazione, ad effettuare una ulteriore valutazione di compatibilità acustica per verificare, anche durante tale periodo produttivo, il rispetto dei valori limiti imposti dalla vigente normativa i quali devono essere rispettati sia durante il periodo diurno che durante il periodo notturno.

3 - Descrizione sorgenti sonore

Per quanto riguarda l'ubicazione delle sorgenti rumorose si rimanda al lay-out presente nella sezione allegati (All. 1).

I macchinari, gli impianti ed i processi lavorativi ritenuti maggiormente significativi dal punto di vista delle emissioni sonore ed attivi al momento dei rilievi, sono i seguenti:

- Imbottigliamento;
- Locale vendita.

4 - Caratteristiche costruttive del capannone.

Il complesso che ospita l'attività produttiva della DISTILLERIA BECCARIS è costituito da più costruzioni.

Il lato nord è interessato dalla presenza del locale imbottigliamento ed un magazzino con le vasche di raccolta; sul lato est si trova la distilleria continua con a fianco la centrale termica; il lato sud vede la presenza di due capannoni ad uso di deposito ed invecchiamento vinacce ed una parte esterna adibita a deposito bottiglie vuote e stoccaggio prodotto finito; il lato ovest infine è interessato dal locale vendita con area espositiva, un locale che ospita la distilleria discontinua ed una zona esterna di deposito.

Nel cortile interno della distilleria si trovano il silos vinaccioli e l'elettrofiltro.

5 - Descrizione dei recettori

Nell'area di studio sono presenti vari recettori residenziali per i quali è stato ritenuto opportuno verificare i livelli di rumorosità al fine di accertare il rispetto dei valori limite previsti dalla normativa vigente. Tali recettori sono stati individuati su tutti e quattro i lati dell'insediamento produttivo della DISTILLERIA BECCARIS, alcuni direttamente confinanti con la ditta, altri distanti pochi metri dalla stessa.

DISTILLERIA BECCARIS ELIO Di Beccaris Carlo & C. s.n.c. Via Alba, 5 - Fraz. Boglietto 14055 - Costigliole d'Asti (AT)	VERIFICA COMPATIBILITÀ ACUSTICA Legge Quadro 447/95 - L.R. 52/00 D. G. R. 9-11616 del 02/02/2004	Data: 12/05/2017 Pratica n° 447/05/2017
--	---	--

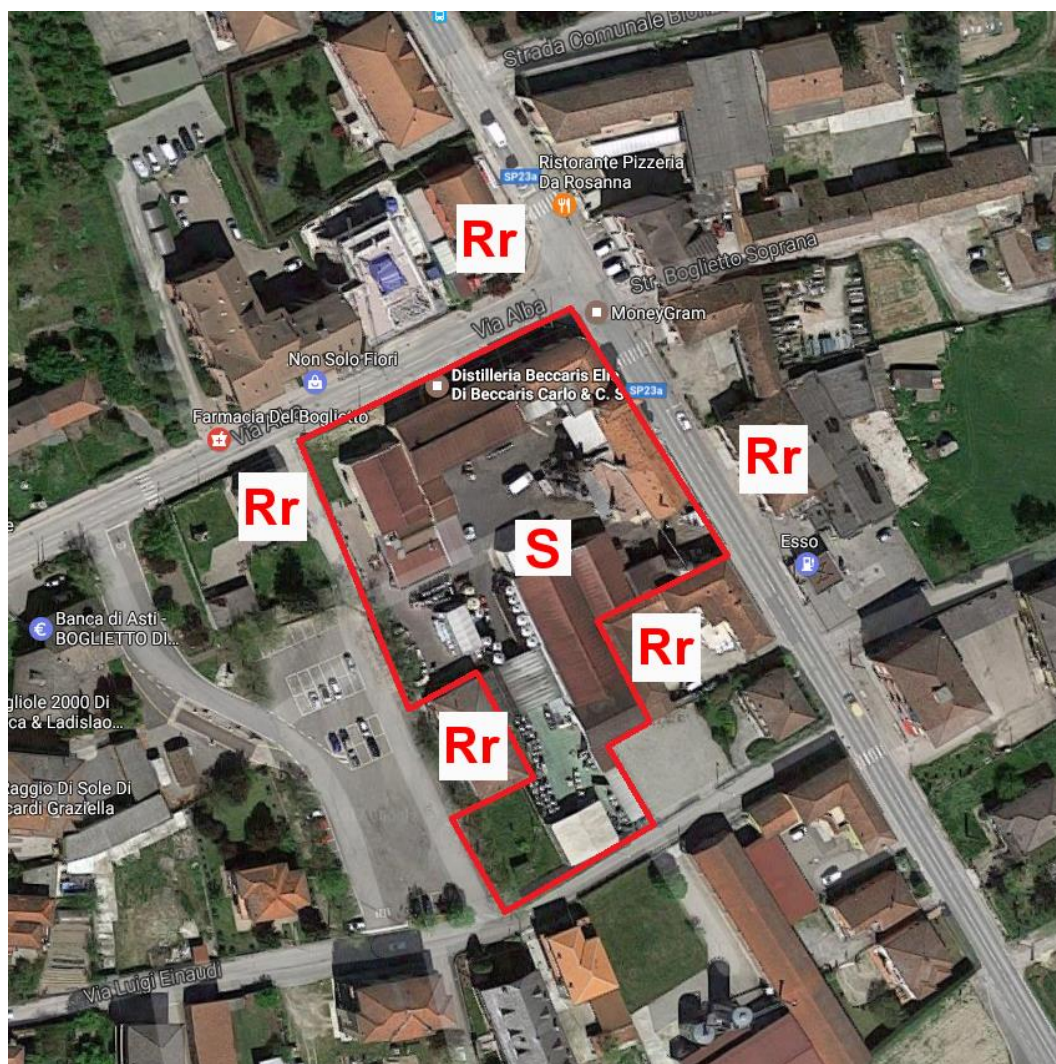


Foto aerea - Con la lettera S è indicata la posizione della sorgente e con Rr i recettori residenziali

Al fine di verificare il rispetto dei limiti differenziali previsti dalla normativa, si è infine proceduto ad effettuare la misurazione del livello di rumore residuo, in una postazione ritenuta non influenzata dal rumore proveniente dalle sorgenti sonore della ditta e quindi individuato come sito analogo come da indicazione della norma UNI 10855/99.

Dato che tutte le misure sono fortemente influenzate dall'intenso traffico veicolare della SP23a - Strada Canelli che attraversa l'intera area di studio e che il traffico veicolare, condizionato in particolare dalla presenza del semaforo posto esattamente in corrispondenza della DISTILLERIA BECCARIS, è talmente elevato da rendere impossibile schermare gli eventi rumorosi provocati dal passaggio delle singole vetture, è stato dallo scrivente ritenuto idoneo utilizzare, quali valori di rumore ambientale rilevati e del rumore residuo, il livello sonoro statistico L90, cioè il livello di rumore che viene superato per il 90% del tempo di misura.

DISTILLERIA BECCARIS ELIO Di Beccaris Carlo & C. s.n.c. Via Alba, 5 - Fraz. Boglietto 14055 - Costigliole d'Asti (AT)	VERIFICA COMPATIBILITÀ ACUSTICA Legge Quadro 447/95 - L.R. 52/00 D. G. R. 9-11616 del 02/02/2004	Data:
		12/05/2017 Pratica n° 447/05/2017

6 - Planimetria dell'area di studio

Nella sezione allegati sono riportati l'estratto di mappa (All. 2) e la planimetria dello stabilimento con il layout (All. 1).

La DISTILLERIA BECCARIS confina a Nord con Via Alba, ad Est con la SP23A - Strada Canelli (strada ad elevato traffico veicolare), a Sud e ad Ovest con Via Luigi Einaudi e con recettori residenziali.

7 - Classificazione acustica dell'area di studio.

Nell'elenco dei Comuni della Regione Piemonte (aggiornato al 27 Febbraio 2017), che hanno avviato la procedura e adottato il provvedimento definitivo di classificazione acustica del territorio ai sensi della L.R. 52/2000, la posizione del Comune di Costigliole d'Asti è la seguente:

COMUNE	PROV.	NOTIZIA AVVIO PROCEDIMENTO		AVVISO ADOZIONE PROV. DEFINITIVO	
		BURP N.	DEL	BURP N.	DEL
COSTIGLIOLE D'ASTI	AT	37	11/09/2003	26	30/06/2005

In riferimento al piano di classificazione in zone del territorio del Comune di Costigliole d'Asti, risulta che l'intera area di studio è inserita nella **classe acustica III** (Area di tipo misto): *Rientrano in questa classe le aree urbane interessate da traffico veicolare locale o di attraversamento, con media densità di popolazione, con presenza di attività commerciali, uffici, con limitata presenza di attività artigianali e con assenza di attività industriali; aree rurali interessate da attività che impiegano macchine operatrici.*

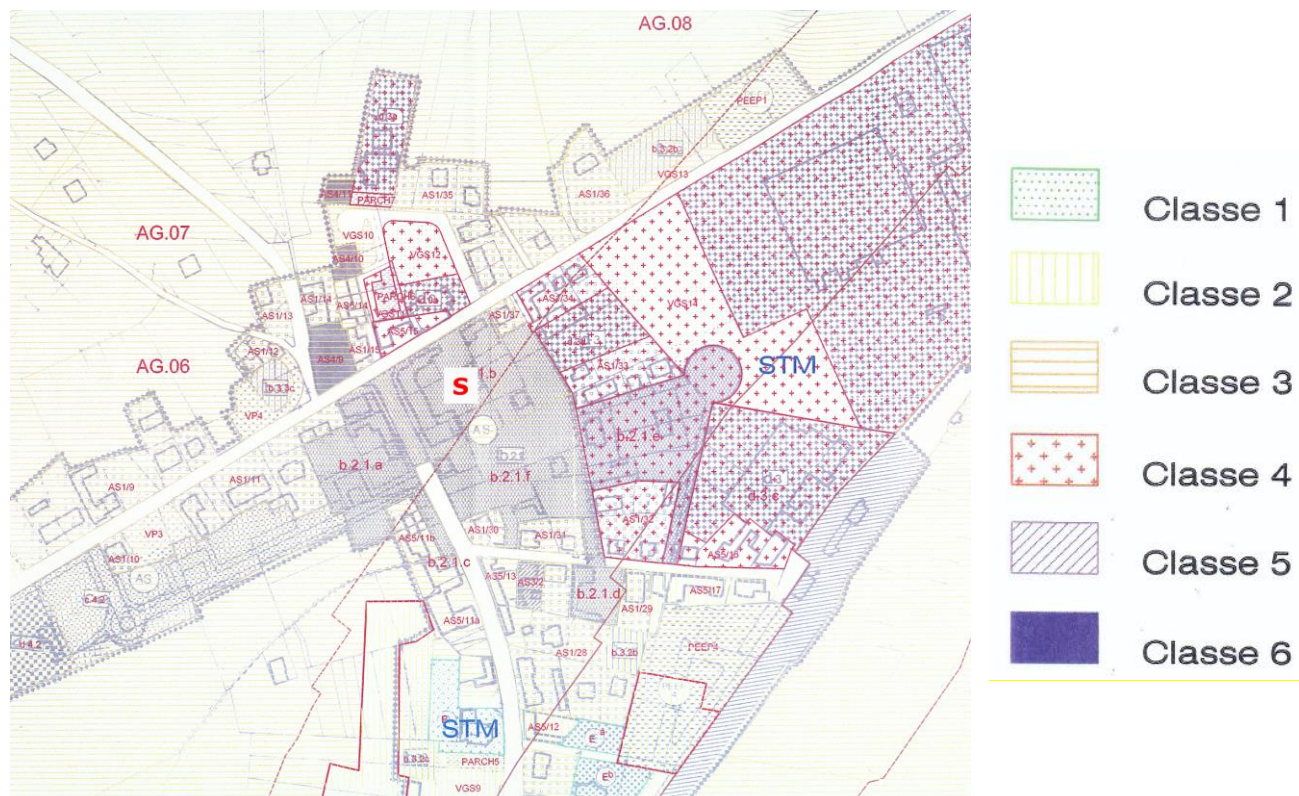
Per tali classi la Legge 447/95 prevede il rispetto di limiti massimi assoluti di rumorosità per l'esterno i quali devono essere rispettati sia durante il periodo diurno che notturno.

Per la **Classe III** i valori limite sono:

Periodo	Valori limite di emissione in dB(A)	Valori limite assoluti di immissione in dB(A)	Valori limite differenziali di immissione in dB(A)	Valori di qualità in dB(A)
Periodo diurno (6:00 - 22:00)	55	60	5	57
Periodo notturno (22:00 - 6:00)	45	50	3	47

DISTILLERIA BECCARIS ELIO Di Beccaris Carlo & C. s.n.c. Via Alba, 5 - Fraz. Boglietto 14055 - Costigliole d'Asti (AT)	VERIFICA COMPATIBILITÀ ACUSTICA Legge Quadro 447/95 - L.R. 52/00 D. G. R. 9-11616 del 02/02/2004	Data: 12/05/2017
		Pratica n° 447/05/2017

Nella figura sottostante è presente uno stralcio della zonizzazione relativa all'area di studio con indicata la sorgente.



8 - Rilievi fonometrici

Si è proceduto ad effettuare i rilievi in data 05/05/2017 dalle ore 09:30 alle ore 11:00 circa.

Il fonometro è stato posizionato a un metro da superfici riflettenti e ad un'altezza dal suolo di 1,5 m. Il tempo di ogni misurazione è stato pari a circa tre minuti, tempo ritenuto sufficiente per stabilizzare il L_{eq} e per accertare la presenza di eventuali componenti impulsive o tonali. I rilievi sono stati inoltre effettuati in assenza di precipitazioni e con velocità del vento prossima allo zero. È stata utilizzata la curva di ponderazione "A" e la costante temporale "fast". Prima e dopo ogni misurazione è stata eseguita la calibrazione del fonometro che ha dato per tutte le misure effettuate un esito positivo in quanto le due calibrazioni, differivano tra di loro meno di 0,5 dB. Tutte le misure sono state arrotondate allo 0,5 dB superiore.

Durante le misurazioni è stata utilizzata la seguente strumentazione:

- CALIBRATORE NORSONIC AS NOR 1251
- FONOMETRO ANALIZZATORE LD 2800 D

La strumentazione utilizzata è idonea a rilevare i valori dei livelli sonori continui equivalenti conformemente alla classe 1 delle norme EN 60651/1994 ed EN 60804/1994, secondo quanto

DISTILLERIA BECCARIS ELIO Di Beccaris Carlo & C. s.n.c. Via Alba, 5 - Fraz. Boglietto 14055 - Costigliole d'Asti (AT)	VERIFICA COMPATIBILITÀ ACUSTICA Legge Quadro 447/95 - L.R. 52/00 D. G. R. 9-11616 del 02/02/2004	Data: 12/05/2017
		Pratica n° 447/05/2017

disposto dall' art. 2 comma 1 del D.M. 16/3/98; il calibratore è conforme alle norme CEI 29-4 secondo quanto disposto dall' art. 2 comma 2 del DM 16/3/98.

Inoltre i filtri ed il microfono utilizzati sono conformi, rispettivamente alle norme EN 61260/1995 (IEC 1260) e EN 61094-1/1994, EN 61094-2/1993, EN 61094-3/1995, EN 61094-4/1995.

Al fondo della presente relazione si riportano i certificati di taratura (All.4).

9 - Livelli sonori misurati

Nella tabella sottostante sono riportati i valori rilevati dalle misurazioni effettuate presso il confine di proprietà della DISTILLERIA BECCARIS:

Punto Misura	T _R	T _O	T _m	L ₉₀ dB(A) rilevato	Note
A	Diurno	9:30-11:00	3'	46,9	Lato Nord - Rumorosità ambientale diurna Macchine e impianti in funzione: Reparto Imbottigliamento - Uffici
B	Diurno	9:30-11:00	3'	52,7	Lato Est - Rumorosità ambientale diurna Macchine e impianti in funzione: Nessun impianto produttivo in funzione Sorgente di rumore: traffico veicolare delle SP23a - Strada Canelli
C	Diurno	9:30-11:00	3'	45,5	Lato Ovest - Rumorosità ambientale diurna Macchine e impianti in funzione: Uffici - Locale vendita ed esposizione
D	Diurno	9:30-11:00	3'	43,1	Lato Sud - Rumorosità ambientale diurna Macchine e impianti in funzione: Uffici - Locale vendita ed esposizione - carrello elevator elettrico

➤ VALORE di RUMORE RESIDUO:

misure effettuate in postazione ritenuta sufficientemente coperta dal rumore proveniente dalle sorgenti maggiormente disturbanti della ditta.

Punto Misura	T _R	T _O	T _m	L ₉₀ dB(A) rilevato
--	Diurno	9:30-11:00	15'	43,8

DISTILLERIA BECCARIS ELIO Di Beccaris Carlo & C. s.n.c. Via Alba, 5 - Fraz. Boglietto 14055 - Costigliole d'Asti (AT)	VERIFICA COMPATIBILITÀ ACUSTICA Legge Quadro 447/95 - L.R. 52/00 D. G. R. 9-11616 del 02/02/2004	Data: 12/05/2017 <hr/> Pratica n° 447/05/2017
--	---	--

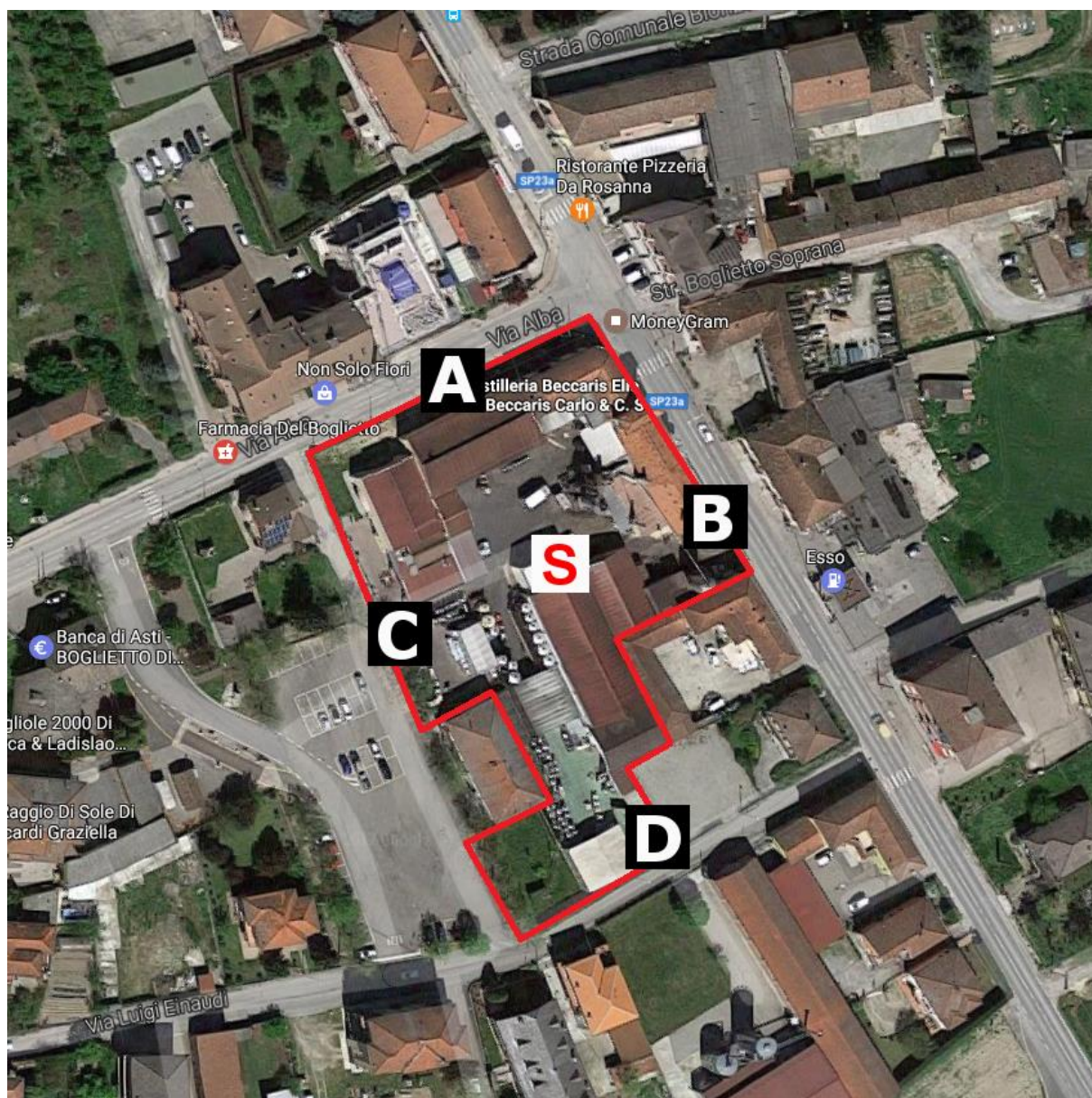


Foto aerea indicante i punti rumore misurati

10 - Incrementi dei livelli sonori causati da traffico indotto

Questo punto, previsto nei criteri indicati per la redazione della valutazione previsionale d'impatto acustico approvate con Deliberazione della Giunta Regionale del 2/2/2004, n. 9-11616 e pubblicate sul Supplemento Ordinario n. 2 al B.U. n.05, non è stato affrontato in quanto non trattasi di Valutazione Previsionale.

DISTILLERIA BECCARIS ELIO Di Beccaris Carlo & C. s.n.c. Via Alba, 5 - Fraz. Boglietto 14055 - Costigliole d'Asti (AT)	VERIFICA COMPATIBILITÀ ACUSTICA Legge Quadro 447/95 - L.R. 52/00 D. G. R. 9-11616 del 02/02/2004	Data: 12/05/2017
		Pratica n° 447/05/2017

11 - Interventi tecnici per mitigare i livelli sonori

Dati i valori rilevati, la DISTILLERIA BECCARIS non ha in programma ulteriori interventi per mitigare i livelli sonori prodotti durante lo svolgimento delle attività lavorative. L'area sarà costantemente monitorata per verificare il mantenimento dei limiti previsti dalla normativa vigente.

12 - Impatto acustico in fase di realizzazione dell'opera

Questo punto, previsto nei criteri indicati per la redazione della valutazione d'impatto acustico (punto 4: contenuto della documentazione di impatto acustico) approvate con Deliberazione della Giunta Regionale del 2/2/2004, n. 9-11616 e pubblicate sul Supplemento Ordinario n. 2 al B.U. n.05, non è applicabile in quanto non sono previste interventi di ampliamento o modifiche dello stabilimento.

13 - Programma dei rilevamenti di verifica

La valutazione d'impatto acustico deve essere aggiornata ogni qualvolta subentrino delle variazioni significative, dal punto di vista del rumore, che portano ad un aumento dei livelli di emissione ed immissione sonora nell'ambiente di lavoro e in quello circostante. Si ricorda che le valutazioni d'impatto acustico devono essere redatte da un tecnico competente in acustica iscritto nelle liste regionale dei tecnici competenti, così come prevede la normativa vigente in materia d'inquinamento acustico.

Come detto al paragrafo 2 la presente Valutazione di Compatibilità Acustica prende in considerazione il solo periodo diurno in quanto al momento dei rilievi la distilleria si trova impegnata nelle operazioni di invecchiamento, imbottigliamento e vendita. Si procederà, in occasione del prossimo periodo di distillazione, ad effettuare una ulteriore valutazione di compatibilità acustica per verificare, anche durante tale periodo produttivo, il rispetto dei valori limiti imposti dalla vigente normativa i quali devono essere rispettati sia durante il periodo diurno che durante il periodo notturno.

La DISTILLERIA BECCARIS provvederà inoltre ad effettuare rilievi di verifica con cadenza periodica.

14 - Tecnico competente

I rilievi fonometrici e la stesura della presente relazione sono stati curati dal Sig. STELLA Massimiliano, dello Studio di Ingegneria Stella, sito in Corso Alfieri, 274 – Asti, riconosciuto Tecnico Competente in Acustica Ambientale, ai sensi della legge n. 447/95, art. 2, comma 7 con Determinazione Dirigenziale n. 301 Settore DB 10.13, del 17/10/2014 della Regione Piemonte.

DISTILLERIA BECCARIS ELIO Di Beccaris Carlo & C. s.n.c. Via Alba, 5 - Fraz. Boglietto 14055 - Costigliole d'Asti (AT)	VERIFICA COMPATIBILITÀ ACUSTICA Legge Quadro 447/95 - L.R. 52/00 D. G. R. 9-11616 del 02/02/2004	Data: 12/05/2017
		Pratica n° 447/05/2017

CONCLUSIONI:

Dai risultati dei rilievi effettuati, si conclude quanto segue:

➤ **Classe acustica III - Area di tipo misto:**

Periodo	Valore limite assoluto di immissione in dB(A)	Valore limite differenziale di immissione in dB(A)
Diurno (6:00-22:00)	60	5

➤ **Livelli misurati:**

Punto Misura	Valore assoluto di immissione in dB(A) rilevato	Valore differenziale di immissione in dB(A) rilevato
A	46,9	3,1
B	52,7	8,9
C	45,5	1,7
D	43,1	0,7

Tutti i valori di immissione rilevati sono inferiori ai limiti previsti dalla normativa vigente.

In base alle misure effettuate **il valore limite differenziale di immissione misurato nel punto B non è rispettato** e viene superato di circa 3,9 dB. Considerando però che, come detto precedentemente, **il valore misurato in B è derivante unicamente dalla rumorosità prodotta dal traffico veicolare delle SP32a e non influenzato da alcuna attività lavorativa della ditta** in quanto, in questo periodo dell'anno, tutti gli impianti che interessano questa parte della DISTILLERIA BECCARIS sono fermi, lo scrivente può ipotizzare che eventuali rilievi condotti all'interno dell'abitazione maggiormente esposta (posizionata sull'altro lato della SP32a - Strada Canelli), rivelerebbero valori differenziali eventualmente superati non a causa della rumorosità proveniente dalle lavorazioni della DISTILLERIA BECCARIS.

Come precedentemente detto, si provvederà ad effettuare ulteriori accertamenti e verifiche nel momento in cui verranno avviati i processi produttivi e gli impianti (distillazione, elettrofiltro, ecc...) che interessano questa specifica area della ditta.

Asti, 12/05/2017

Il Tecnico Competente: Sig. STELLA Massimiliano

DISTILLERIA BECCARIS ELIO Di Beccaris Carlo & C. s.n.c. Via Alba, 5 - Fraz. Boglietto 14055 - Costigliole d'Asti (AT)	VERIFICA COMPATIBILITÀ ACUSTICA Legge Quadro 447/95 - L.R. 52/00 D. G. R. 9-11616 del 02/02/2004	Data: 12/05/2017
		Pratica n° 447/05/2017

ALLEGATI

LAY-OUT (AII. 1)

DISTILLERIA BECCARIS ELIO
Di Beccaris Carlo & C. s.n.c.

Via Alba, 5 - Fraz. Boglietto
14055 - Costigliole d'Asti (AT)

VERIFICA COMPATIBILITÀ ACUSTICA

Legge Quadro 447/95 - L.R. 52/00
D. G. R. 9-11616 del 02/02/2004

Data:

12/05/2017

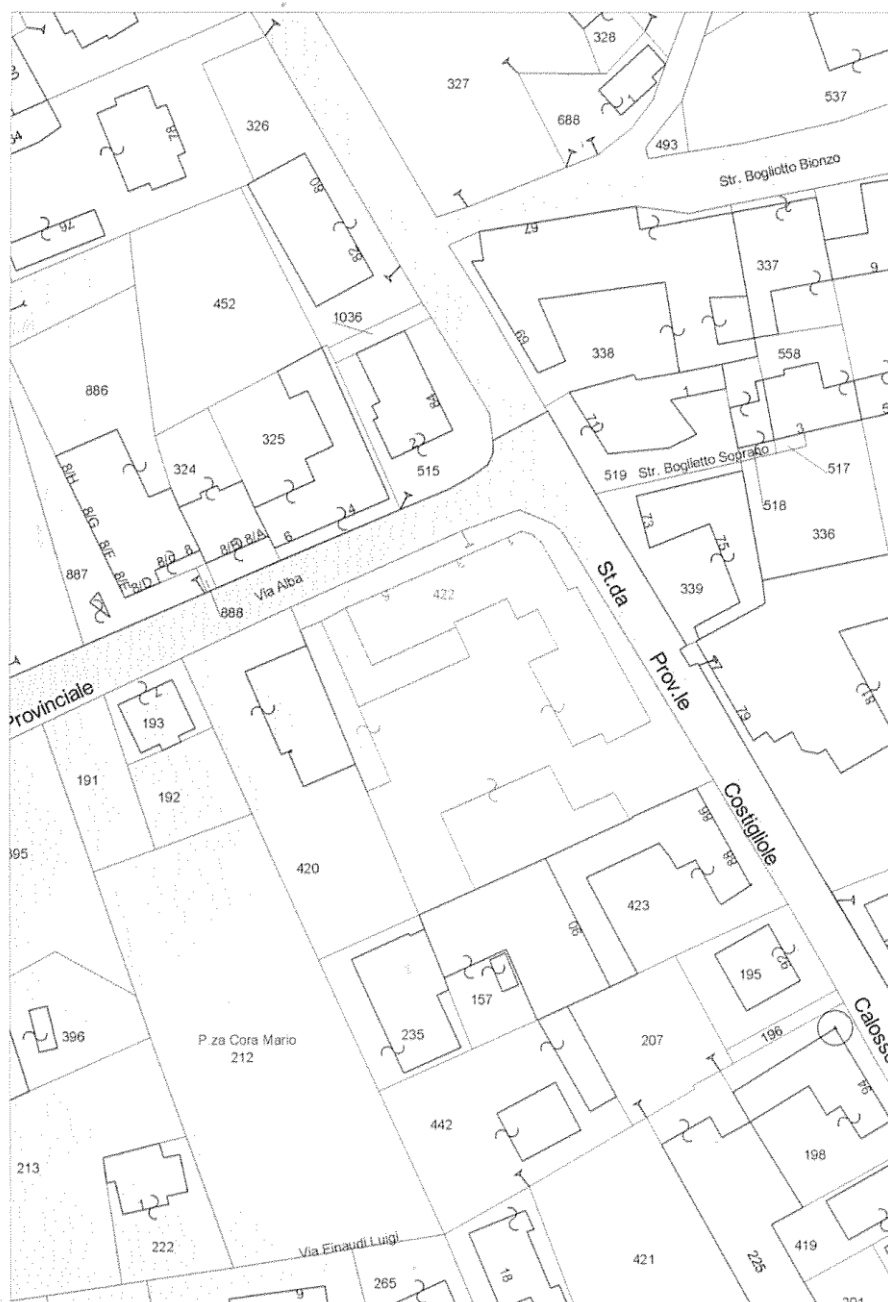
Pratica n°

447/05/2017

ESTRATTO DI MAPPA (Al. 2)

Foglio:

Comune di Costigliole d'Asti



04/05/2017

Scala 1:1000

DISTILLERIA BECCARIS ELIO
Di Beccaris Carlo & C. s.n.c.

Via Alba, 5 - Fraz. Boglietto
14055 - Costigliole d'Asti (AT)

VERIFICA COMPATIBILITÀ ACUSTICA

Legge Quadro 447/95 - L.R. 52/00
D. G. R. 9-11616 del 02/02/2004

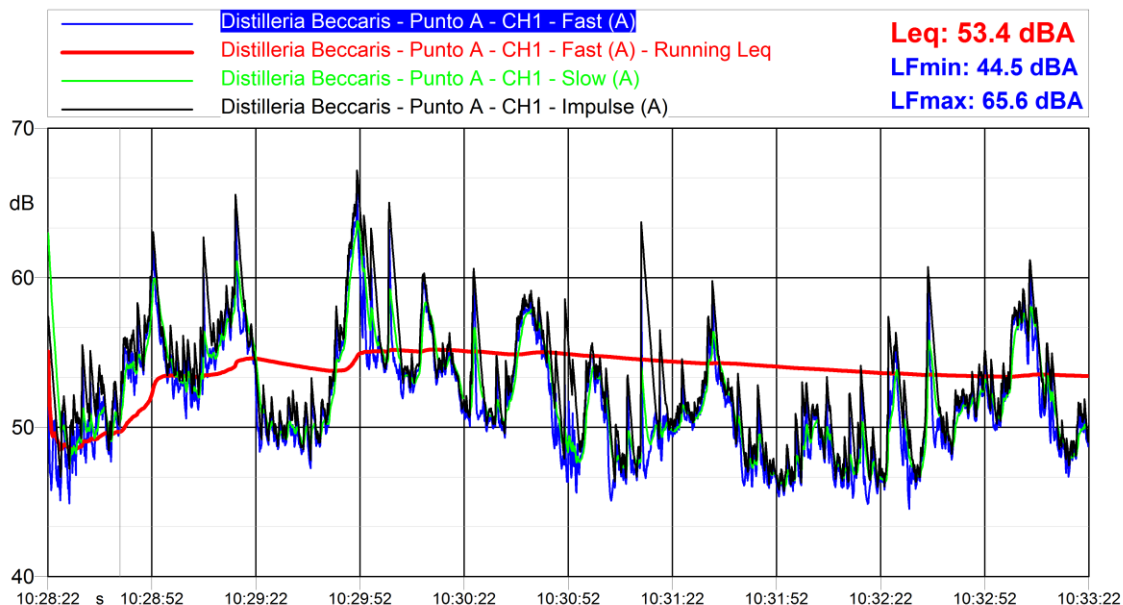
Data:

12/05/2017

Pratica n°

447/05/2017

TABELLE DELLE MISURE (AII. 3)

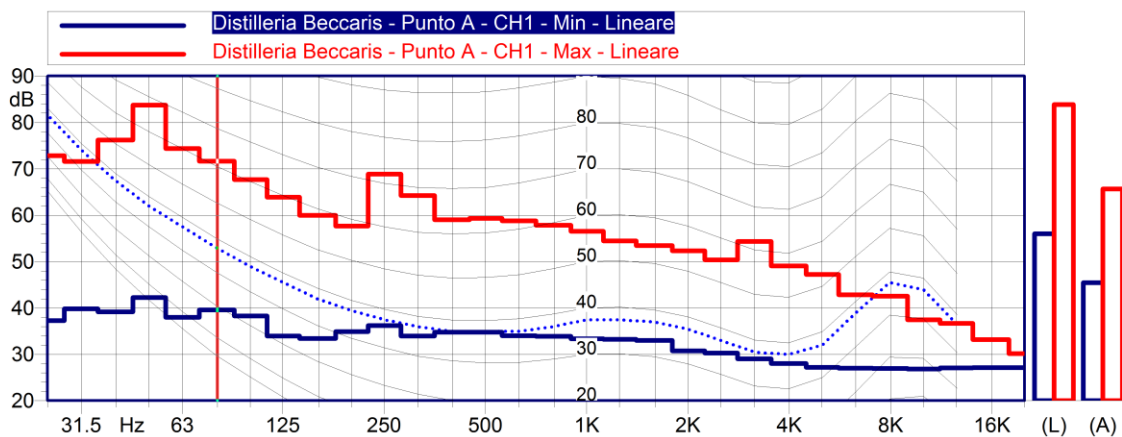
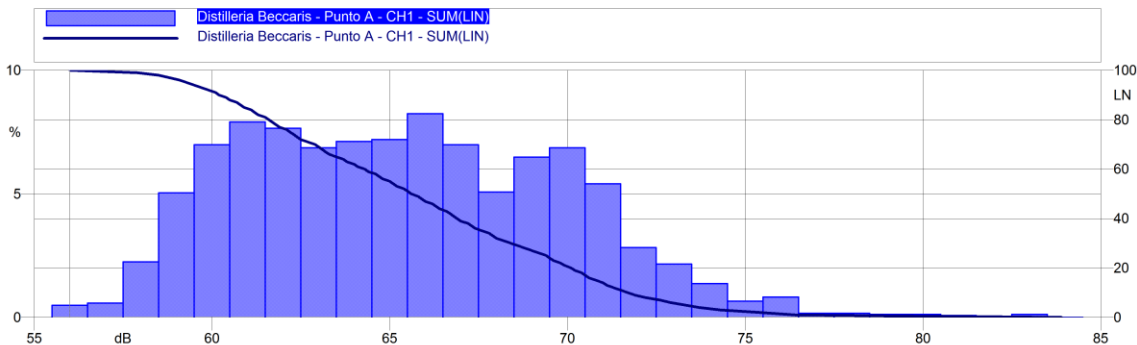


LN01: 61.9 dBA
LN5: 58.0 dBA

LN10: 56.7 dBA
LN50: 51.0 dBA

LN70: 49.3 dBA
LN90: 46.9 dBA

LN95: 46.3 dBA
LN99: 45.6 dBA



STUDIO DI INGEGNERIA STELLA

C.so Alfieri, 274 - 14100 - Asti - ☎ 0141/53.84.02 - ✉ info@stellaemilano.it - 🌐 www.stellaemilano.it

DISTILLERIA BECCARIS ELIO

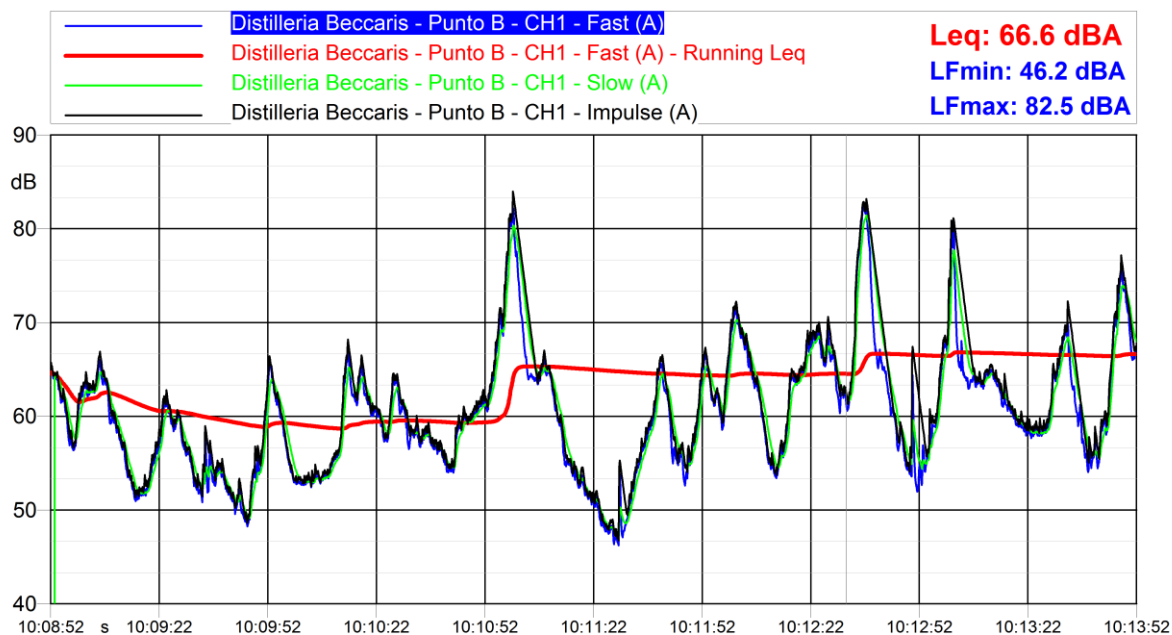
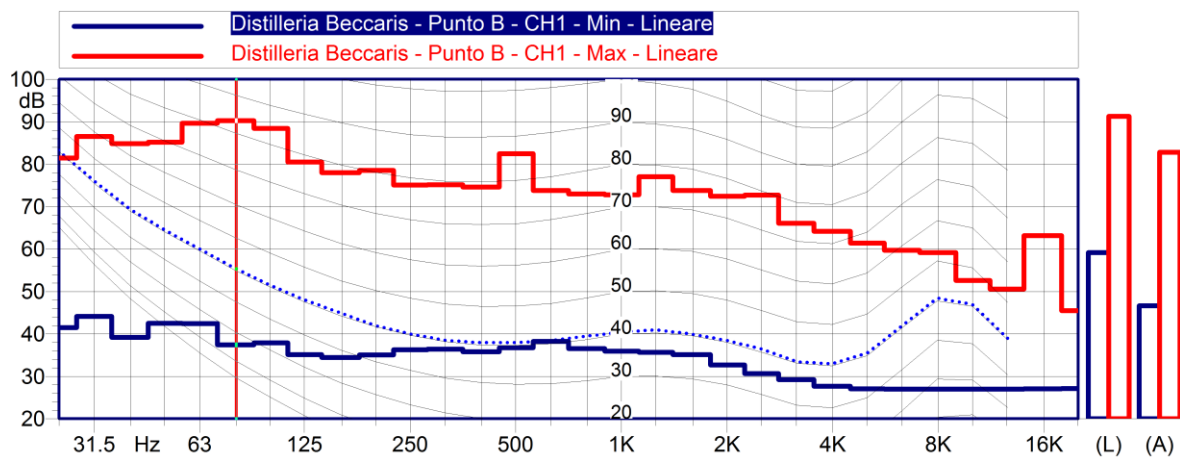
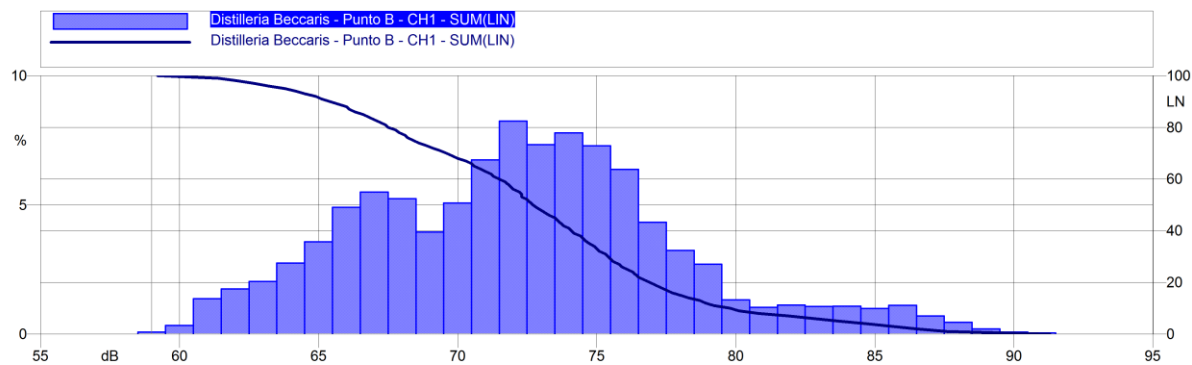
Di Beccaris Carlo & C. s.n.c.

Via Alba, 5 - Fraz. Boglietto
14055 - Costigliole d'Asti (AT)**VERIFICA COMPATIBILITÀ ACUSTICA**Legge Quadro 447/95 - L.R. 52/00
D. G. R. 9-11616 del 02/02/2004

Data:

12/05/2017

Pratica n°

447/05/2017**LN01: 80.1 dBA****LN5: 71.0 dBA****LN10: 67.7 dBA****LN50: 59.7 dBA****LN70: 56.3 dBA****LN90: 52.7 dBA****LN95: 51.1 dBA****LN99: 47.8 dBA**

DISTILLERIA BECCARIS ELIO

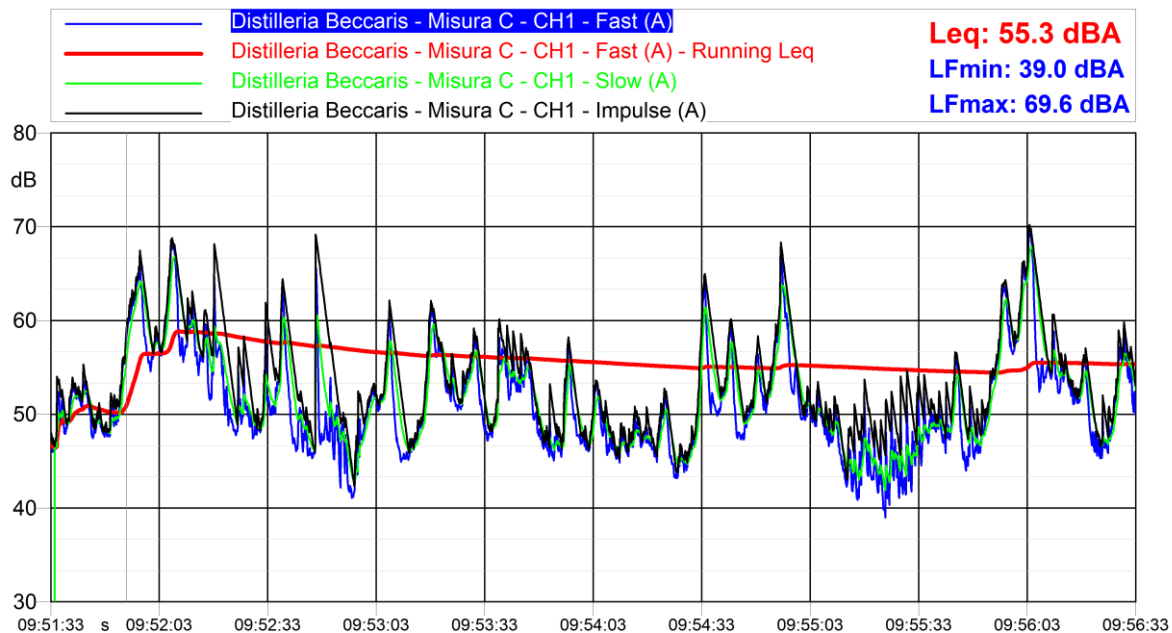
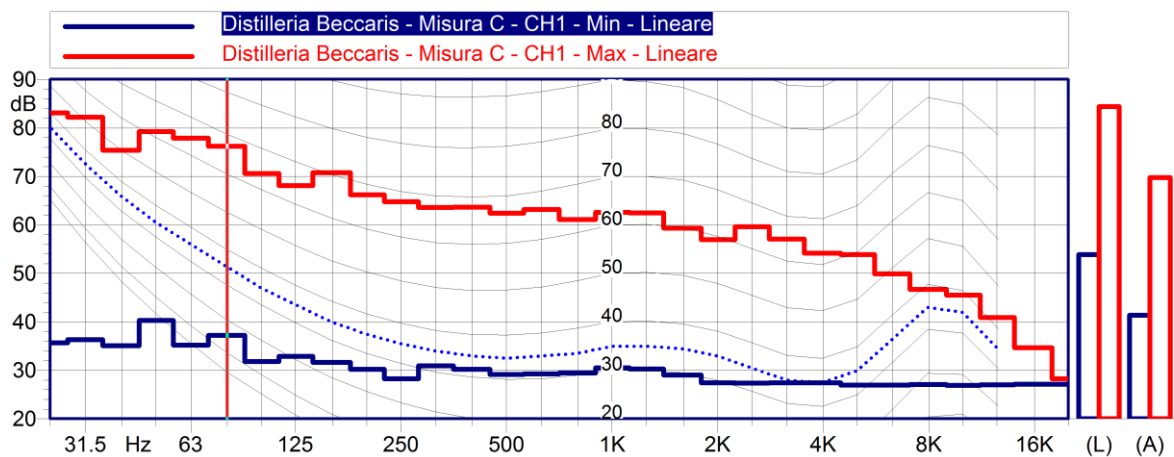
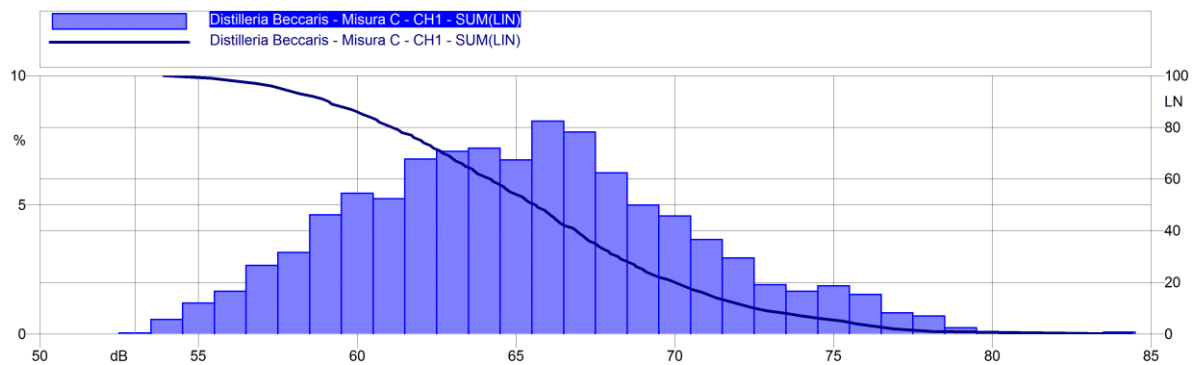
Di Beccaris Carlo & C. s.n.c.

Via Alba, 5 - Fraz. Boglietto
14055 - Costigliole d'Asti (AT)**VERIFICA COMPATIBILITÀ ACUSTICA**Legge Quadro 447/95 - L.R. 52/00
D. G. R. 9-11616 del 02/02/2004

Data:

12/05/2017

Pratica n°

447/05/2017**LN01: 66.3 dBA****LN5: 61.3 dBA****LN10: 58.2 dBA****LN50: 50.3 dBA****LN70: 47.8 dBA****LN90: 45.5 dBA****LN95: 44.0 dBA****LN99: 41.5 dBA**

DISTILLERIA BECCARIS ELIO

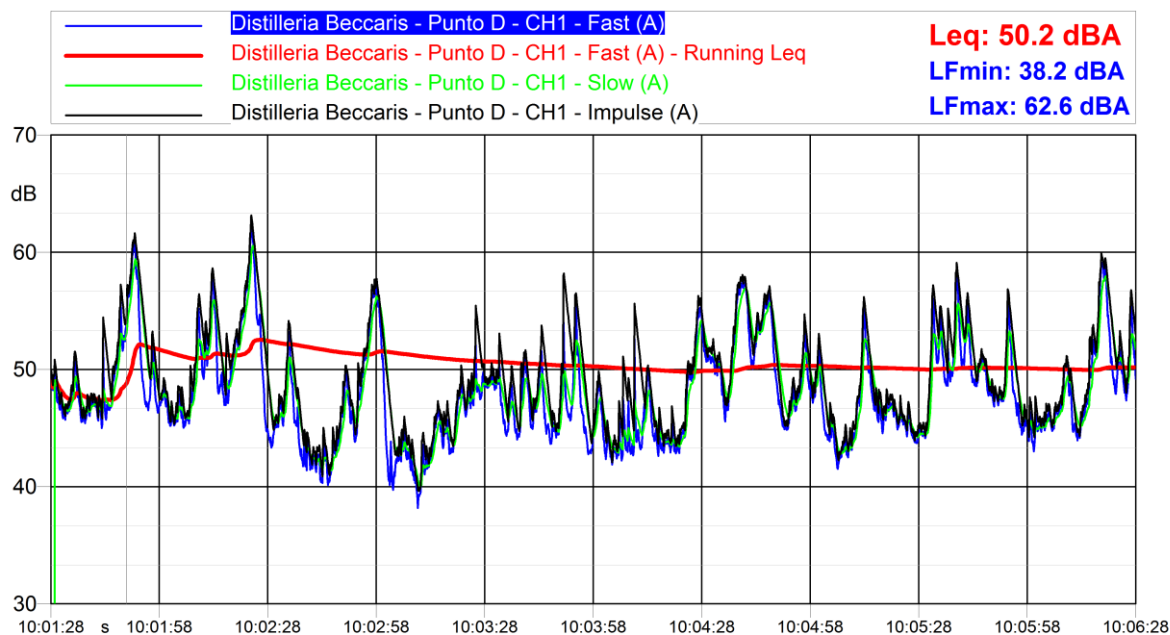
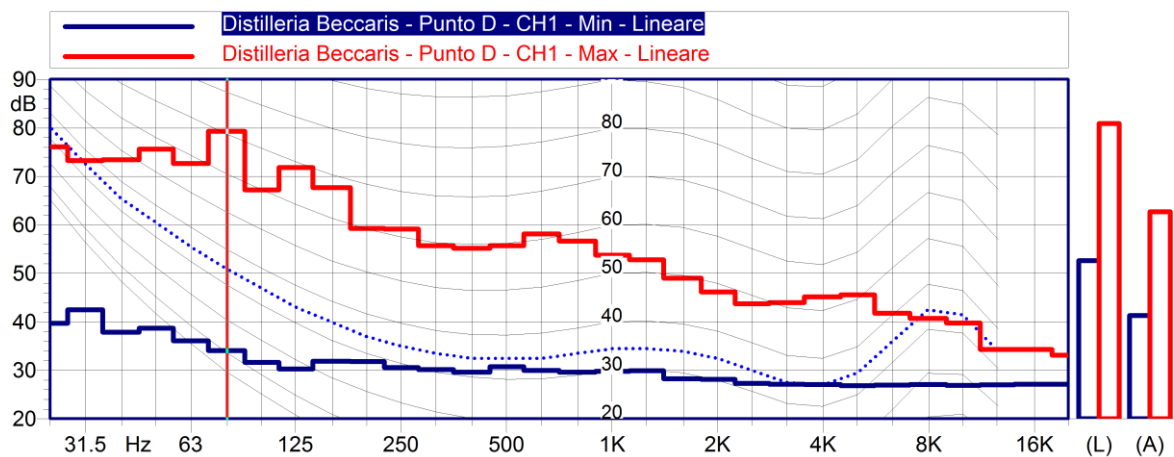
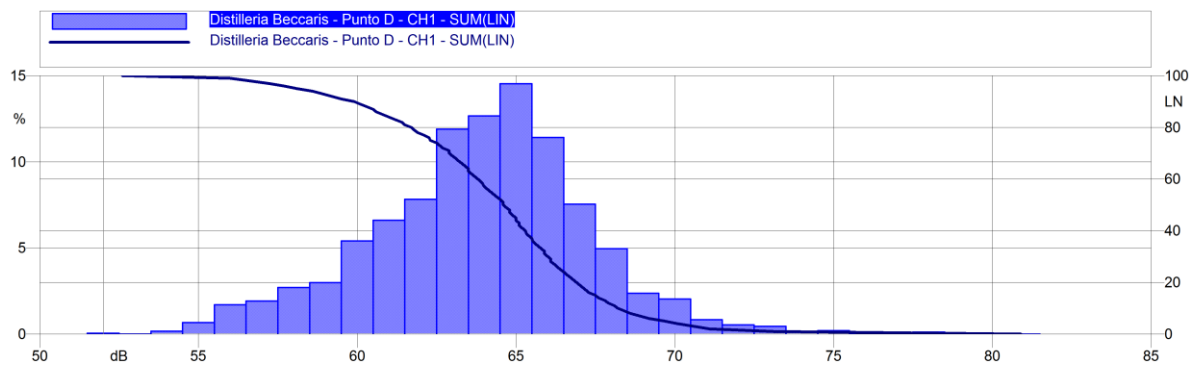
Di Beccaris Carlo & C. s.n.c.

Via Alba, 5 - Fraz. Boglietto
14055 - Costigliole d'Asti (AT)**VERIFICA COMPATIBILITÀ ACUSTICA**Legge Quadro 447/95 - L.R. 52/00
D. G. R. 9-11616 del 02/02/2004

Data:

12/05/2017

Pratica n°

447/05/2017**LN01: 58.8 dBA****LN5: 55.9 dBA****LN10: 54.0 dBA****LN50: 47.2 dBA****LN70: 45.3 dBA****LN90: 43.1 dBA****LN95: 42.4 dBA****LN99: 40.5 dBA**

DISTILLERIA BECCARIS ELIO

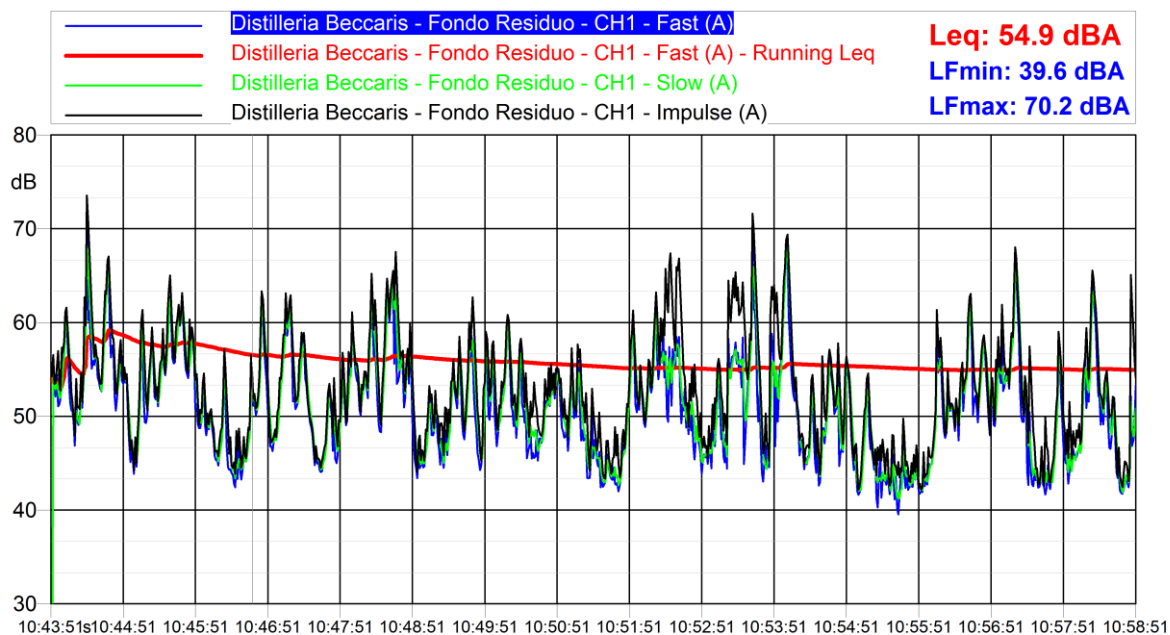
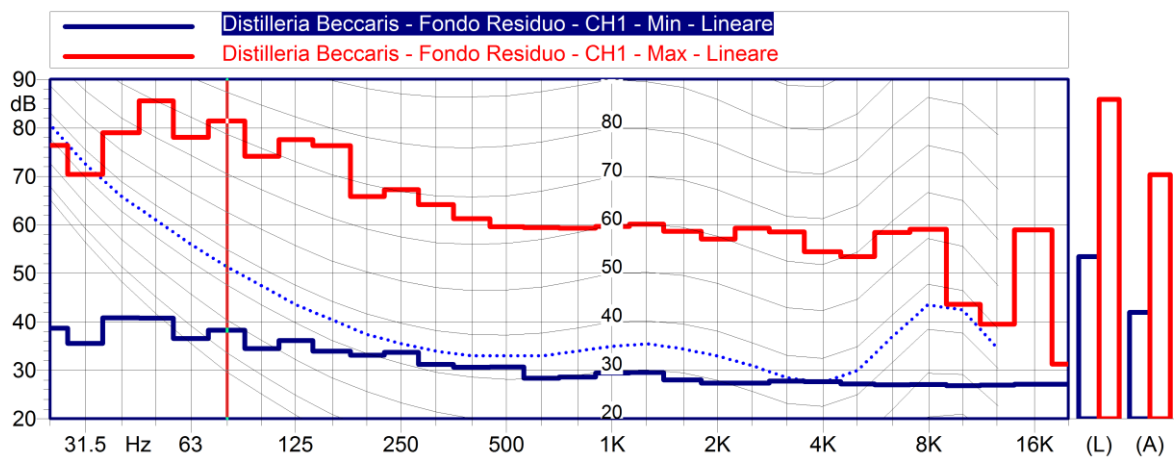
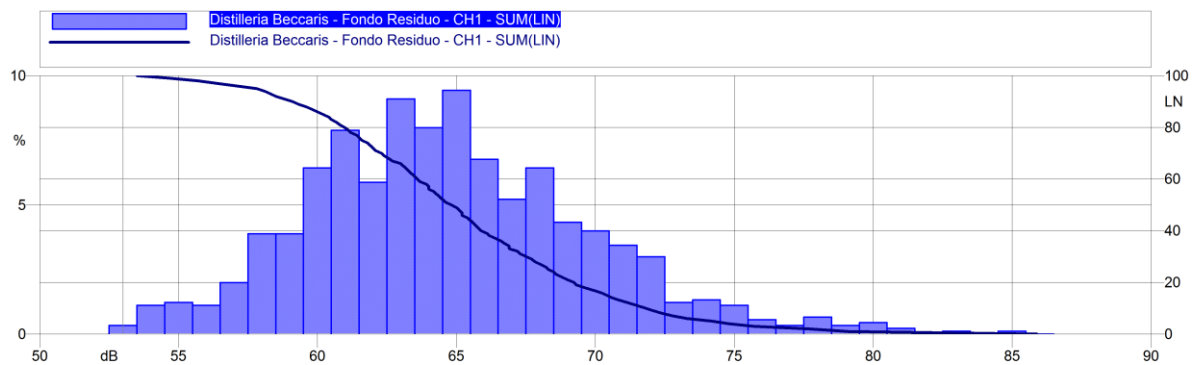
Di Beccaris Carlo & C. s.n.c.

Via Alba, 5 - Fraz. Boglietto
14055 - Costigliole d'Asti (AT)**VERIFICA COMPATIBILITÀ ACUSTICA**Legge Quadro 447/95 - L.R. 52/00
D. G. R. 9-11616 del 02/02/2004

Data:

12/05/2017

Pratica n°

447/05/2017**LN01: 64.7 dBA****LN5: 60.6 dBA****LN10: 58.3 dBA****LN50: 50.6 dBA****LN70: 47.3 dBA****LN90: 43.8 dBA****LN95: 42.7 dBA****LN99: 41.7 dBA**

DISTILLERIA BECCARIS ELIO Di Beccaris Carlo & C. s.n.c. Via Alba, 5 - Fraz. Boglietto 14055 - Costigliole d'Asti (AT)	VERIFICA COMPATIBILITÀ ACUSTICA Legge Quadro 447/95 - L.R. 52/00 D. G. R. 9-11616 del 02/02/2004	Data:
		12/05/2017 Pratica n° 447/05/2017

CERTIFICATI DI TARATURA (AII. 4)

Eurofins Product Testing Italy S.r.l.
 Via Cuorgnè, 21 - 10156 Torino - Italia
 Tel. + 39-0112222225
 Fax + 39-0112222226
 tech@eurofins.com
 http://tech.eurofins.it/



Centro di Taratura LAT N° 062
 Calibration Centre
 Laboratorio Accreditato di
 Taratura

Product Testing



LAT N° 062

Membro degli Accordi di Mutuo
 Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC
 Mutual Recognition Agreements

Pagina 1 di 6
 Page 1 of 6

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 062 EPT.15.FON.213 Certificate of Calibration

- data di emissione
date of issue 2015/05/15

- cliente
customer STUDIO DI INGEGNERIA STELLA
 Corso Alfieri, 274
 14100 - Asti

- destinatario
receiver STUDIO DI INGEGNERIA STELLA
 Corso Alfieri, 274
 14100 - Asti

- richiesta
application Ordine

- in data
date 2015/05/08

Si riferisce a
Referring to

- oggetto
item fonometro

- costruttore
manufacturer LARSON DAVIS

- modello
model 2800B - CH1 / 2541

- matricola
serial number 0502 / 7694

- data di ricevimento oggetto
date of receipt of item 2015/05/08

- data delle misure
date of measurements 2015/05/15

- registro di laboratorio
laboratory reference /

Il presente certificato di taratura è emesso in base all'accreditamento LAT N° 062 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° 062 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 di taratura citate alla pagina seguente, dove sono specificati anche i campioni o gli strumenti che garantiscono 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 calibration procedures given in the following page, where the reference standards or instruments are indicated which guarantee the traceability chain of the laboratory, and the related calibration certificates in the course of validity are indicated as well. 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 alla Guida ISO/IEC 98 e al documento EA-4/02. Solitamente 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 the ISO/IEC Guide 98 and to EA-4/02. Usually, they have been 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

[Signature]
 Dott. Claudio Massa

DISTILLERIA BECCARIS ELIO Di Beccaris Carlo & C. s.n.c. Via Alba, 5 - Fraz. Boglietto 14055 - Costigliole d'Asti (AT)	VERIFICA COMPATIBILITÀ ACUSTICA Legge Quadro 447/95 - L.R. 52/00 D. G. R. 9-11616 del 02/02/2004	Data:
		12/05/2017
		Pratica n°
		447/05/2017

Eurofins Product Testing Italy S.r.l.
 Via Cuorgnè, 21 - 10156 Torino - Italia
 Tel. + 39-0112222225
 Fax + 39-0112222226
 tech@eurofins.com
 http://tech.eurofins.it/



Product Testing

Centro di Taratura LAT N° 062
 Calibration Centre
 Laboratorio Accreditato di
 Taratura



LAT N° 062

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Pagina 1 di 3
 Page 1 of 3

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 062 EPT.15.CAL.212
 Certificate of Calibration

- data di emissione date of issue	2015/05/13
- cliente customer	STUDIO DI INGEGNERIA STELLA Corso Alfieri, 274 14100 - Asti
- destinatario receiver	STUDIO DI INGEGNERIA STELLA Corso Alfieri, 274 14100 - Asti
- richiesta application	Ordine
- in data date	2015/05/08
Si riferisce a Referring to	
- oggetto item	calibratore
- costruttore manufacturer	NORSONIC
- modello model	1251
- matricola serial number	19836
- data di ricevimento oggetto date of receipt of item	2015/05/08
- data delle misure date of measurements	2015/05/13
- registro di laboratorio laboratory reference	/

Il presente certificato di taratura è emesso in base all'accreditamento LAT N° 062 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° 062 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 di taratura citate alla pagina seguente, dove sono specificati anche i campioni o gli strumenti che garantiscono 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 calibration procedures given in the following page, where the reference standards or instruments are indicated which guarantee the traceability chain of the laboratory, and the related calibration certificates in the course of validity are indicated as well. 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 alla Guida ISO/IEC 98 e al documento EA-4/02. Solitamente 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 the ISO/IEC Guide 98 and to EA-4/02. Usually, they have been 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

Dott. Claudio Massa