

Tabella 12.21. Livelli massimi di immissione calcolati nel periodo diurno per verifica richiesta art. 11 - Forno 14

Fase di cantiere	Valore massimo calcolato sul T _M (dBA) su E03	Valore massimo calcolato sul T _M (dBA) su E04	Valore massimo calcolato sul T _M (dBA) su E01	Valore massimo calcolato sul T _M (dBA) su E02	Valore massimo calcolato sul T _M (dBA) su E05	Valore massimo calcolato sul T _M (dBA) su E06	Valore massimo calcolato sul T _M (dBA) su E07	Valore massimo calcolato sul T _M (dBA) su E02ter	Valore massimo calcolato sul T _M (dBA) su E03ter	Valore massimo calcolato sul T _M (dBA) su E04ter
1. Lavori preliminari: accantieramento e sbancamento	46,3	45,1	42,5	45,4	49,5	44,5	51,1	45,4	47,5	41,5
2. Esecuzione palificati in pali battuti e trivellati e berlinese in diaframmi	46,1	44,8	42,5	45,4	47,8	42,7	50,9	45,4	47,4	41,4
3. Fondazioni superficiali e sottofalde	46,2	44,9	42,5	45,4	48,4	43,0	51,0	45,4	47,4	41,5
4. Strutture in elevazione e finiture	45,8	44,4	42,5	45,3	45,7	41,2	50,7	45,4	47,4	41,4
Limite di zona (dBA)	65	70	60	65	65	65	65	55	55	55
Rispetto limite di zona	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
Necessità della deroga	NON NECESSARIA DAL PUNTO DI VISTA DEL RISPETTO DEI LIMITI ACUSTICI MA NECESSARIA ALLA LUCE DI ORARI DI LAVORO DIFFERENTI DA QUELLI PREVISTI DAL REGOLAMENTO ACUSTICO									
Limite di deroga (dBA)	---									
Rispetto limite di deroga	---									



Tabella 12.22. Livelli massimi di immissione calcolati nel periodo diurno per verifica richiesta art. 11 - Forno 11

Fase di cantiere	Valore massimo calcolato sul T _M (dBA) su E03	Valore massimo calcolato sul T _M (dBA) su E04	Valore massimo calcolato sul T _M (dBA) su E01	Valore massimo calcolato sul T _M (dBA) su E02	Valore massimo calcolato sul T _M (dBA) su E05	Valore massimo calcolato sul T _M (dBA) su E06	Valore massimo calcolato sul T _M (dBA) su E07	Valore massimo calcolato sul T _M (dBA) su E02ter	Valore massimo calcolato sul T _M (dBA) su E03ter	Valore massimo calcolato sul T _M (dBA) su E04ter
1. Lavori preliminari: accantieramento e sbancamento	44,1	40,5	39,7	40,5	43,4	41,0	50,7	41,4	43,4	40,4
2. Attività di demolizione	42,6	40,6	39,7	40,0	44,8	41,2	50,7	41,4	43,1	44,4
3. Esecuzione palificati in pali battuti e trivellati e berlinese in diaframmi	42,0	40,5	39,6	40,0	44,0	41,0	50,7	41,4	42,5	40,4
4. Fondazioni superficiali e sottofalde	42,0	40,5	39,6	40,0	44,1	41,0	50,7	41,4	42,5	40,4
5. Strutture in elevazione e finiture	42,1	40,5	39,6	40,1	43,3	41,0	50,7	41,4	42,5	40,4
Limite di zona (dBA)	65	70	60	65	65	65	65	55	55	55
Rispetto limite di zona	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
Necessità della deroga	NON NECESSARIA DAL PUNTO DI VISTA DEL RISPETTO DEI LIMITI ACUSTICI MA NECESSARIA ALLA LUCE DI ORARI DI LAVORO DIFFERENTI DA QUELLI PREVISTI DAL REGOLAMENTO ACUSTICO									
Limite di deroga (dBA)	---									
Rispetto limite di deroga	---									



Dalle analisi svolte emerge dalle soprastanti Tabella 12.21 e Tabella 12.22 Tabella 12.21.
Livelli massimi di immissione calcolati nel periodo diurno per verifica richiesta art. 11 -
Forno 14

Fase di cantiere	Valore massimo calcolato sul TM (dBA) su E03	Valore massimo calcolato sul TM (dBA) su E04	Valore massimo calcolato sul TM (dBA) su E01	Valore massimo calcolato sul TM (dBA) su E02	Valore massimo calcolato sul TM (dBA) su E05	Valore massimo calcolato sul TM (dBA) su E06	Valore massimo calcolato sul TM (dBA) su E07	Valore massimo calcolato sul TM (dBA) su E02ter	Valore massimo calcolato sul TM (dBA) su E03ter	Valore massimo calcolato sul TM (dBA) su E04ter
1. Lavori preliminari: accantieramento e sbancamento	46,3	45,1	42,5	45,4	49,5	44,5	51,1	45,4	47,5	41,5
2. Esecuzione palificati in pali battuti e trivellati e berlinese in diaframmi	46,1	44,8	42,5	45,4	47,8	42,7	50,9	45,4	47,4	41,4
3. Fondazioni superficiali e sottofalde	46,2	44,9	42,5	45,4	48,4	43,0	51,0	45,4	47,4	41,5
4. Strutture in elevazione e finiture	45,8	44,4	42,5	45,3	45,7	41,2	50,7	45,4	47,4	41,4
Limite di zona (dBA)	65	70	60	65	65	65	65	55	55	55
Rispetto limite di zona	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
Necessità della deroga	NON NECESSARIA DAL PUNTO DI VISTA DEL RISPETTO DEI LIMITI ACUSTICI MA NECESSARIA ALLA LUCE DI ORARI DI LAVORO DIFFERENTI DA QUELLI PREVISTI DAL REGOLAMENTO ACUSTICO									
Limite di deroga (dBA)	---									
Rispetto limite di deroga	---									



, che la rumorosità indotta dalla cantierizzazione dell'opera (sia per quanto riguarda il Forno 14 che il Forno 11) non comporteranno, nel corso di tutte le fasi cantiere, il temporaneo superamento del limite assoluto di immissione della classe di appartenenza dei punti di osservazione a confine e presso i ricettori considerati.

Tuttavia come è stato ben evidenziato nelle due tabelle soprastanti, pur essendo la rumorosità stimata prodotta dal cantiere, rispettosa dei limiti di zona, l'orario delle operazioni di cantiere (6.30 - 19.30) saranno superiori a quelle previste dall'art. 10 del Regolamento Acustico del Comune di Fossalta di Portogruaro (VE); per tale motivazione dovrà essere richiesta una autorizzazione in deroga relativamente ai soli orari di lavoro del cantiere dato che i livelli sonori prodotti dalle macchine e dalle attrezzature di lavoro non andranno a penalizzare l'attuale scenario acustico dell'area oggetto di valutazione.



13. CONCLUSIONI

Per quanto concerne la fase di cantiere (il cui orario andrà dalle ore 6:30 alle ore 19:30) l'impatto acustico dovuto all'utilizzo dei macchinari e delle attrezzature risulta conforme ai limiti acustici vigenti nel Comune di Fossalta di Portogruaro (VE) per le fasi del cantiere che di seguito sono descritte:

AREA FORNO 14:

1. Lavori preliminari: accantieramento e sbancamento;
2. Esecuzione palificate in pali battute e trivellati e berlinese in diaframmi;
3. Fondazioni superficiale e profonde sottofalde;
4. Strutture in elevazione e finiture.

AREA FORNO 11:

1. Lavori preliminari: accantieramento e sbancamento
2. Attività di demolizione
3. Esecuzione palificate in pali battute e trivellati e berlinese in diaframmi
4. Fondazioni superficiale e profonde sottofalde
5. Strutture in elevazione e finiture

Si precisa inoltre che l'incremento del traffico dovuto al cantiere, nella situazione più critica non comporterà sostanziali aumenti del rumore presso i punti di osservazione, mantenendo i valori acustici al di sotto dei limiti di zona.

Ciò premesso, per contemperare le esigenze del cantiere con gli usi quotidiani degli ambienti confinanti si sottolinea in ogni caso la necessità di osservare le seguenti disposizioni:

- 1) il cantiere dovrà dotarsi di tutti gli accorgimenti utili al contenimento delle emissioni sonore, sia con l'impiego delle più idonee attrezzature operanti in conformità alle direttive comunitarie in materia di emissione acustica ambientale che tramite idonea organizzazione dell'attività;
- 2) le attività del cantiere dovranno essere eseguite nell'orario dalle 6.30 alle ore 19.30 (L.R. n.218/1999, art.7, comma 5);
- 3) gli avvisatori acustici potranno essere utilizzati solo se non sostituibili con altri di tipo luminoso, nel rispetto delle vigenti disposizioni in materia di sicurezza e salute sul luogo di lavoro;
- 4) dovrà essere evitata la sovrapposizione di lavorazioni particolarmente rumorose;
- 5) l'accensione delle macchine rumorose dovrà essere limitata all'esclusivo tempo di utilizzo;
- 6) la collocazione delle attrezzature rumorose dovrà avvenire, quando possibile, nelle aree del cantiere più lontane dalle abitazioni limitrofe ed in posizioni schermate da strutture del cantiere;
- 7) le macchine in uso nel cantiere, la cui emissione acustica sia direttiva, dovranno, se possibile, essere orientate in modo che l'onda acustica non incida direttamente o per riflessione primaria verso i recettori esposti;
- 8) dovranno essere evitati tutti i rumori inutili, non strettamente connessi all'attività lavorativa del cantiere;

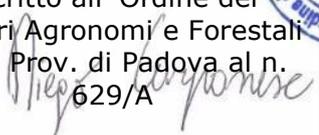


- 9) la durata complessiva dell'attività rumorosa, nonché i relativi orari, devono essere resi noti alla popolazione mediante apposito e ben visibile avviso, da apporsi a cura del soggetto che effettua i lavori, all'ingresso del cantiere.

In conclusione, in seno all'applicazione di tutte le indicazioni contenute nel presente documento, e alle diverse scelte di cautela utilizzate, si ritiene che i valori ottenuti dallo studio previsionale siano dotati di un margine previsionale sufficiente per rispettare le condizioni acustiche previste dalla normativa vigente. **Tuttavia è doveroso ricordare che il cantiere opererà dalle ore 6.30 alle ore 19.30, ovvero in n periodo temporale superiore a quello previsto dal Regolamento Acustico (8.00 -12.00 e 14.00/14.30 - 19.00), pertanto sarà ugualmente necessario inviare al Comune la Scheda A2 "Domanda di autorizzazione in deroga ai limiti del regolamento acustico per attività rumorosa a carattere temporaneo".**

Le presenti valutazioni sono state ottenute sulla base dei dati tecnici forniti dai progettisti e dai rilievi fonometrici effettuati nel settembre 2019, gennaio 2020 e giugno 2020; in caso di modifica degli orari di lavoro, delle attrezzature o di layout planimetrici, in conformità alla legislazione vigente L. 447/95 (rif. art. 8), le valutazioni acustiche saranno aggiornate con i dati tecnici ulteriori e comunque sempre al fine di rispettare i limiti acustici applicabili.

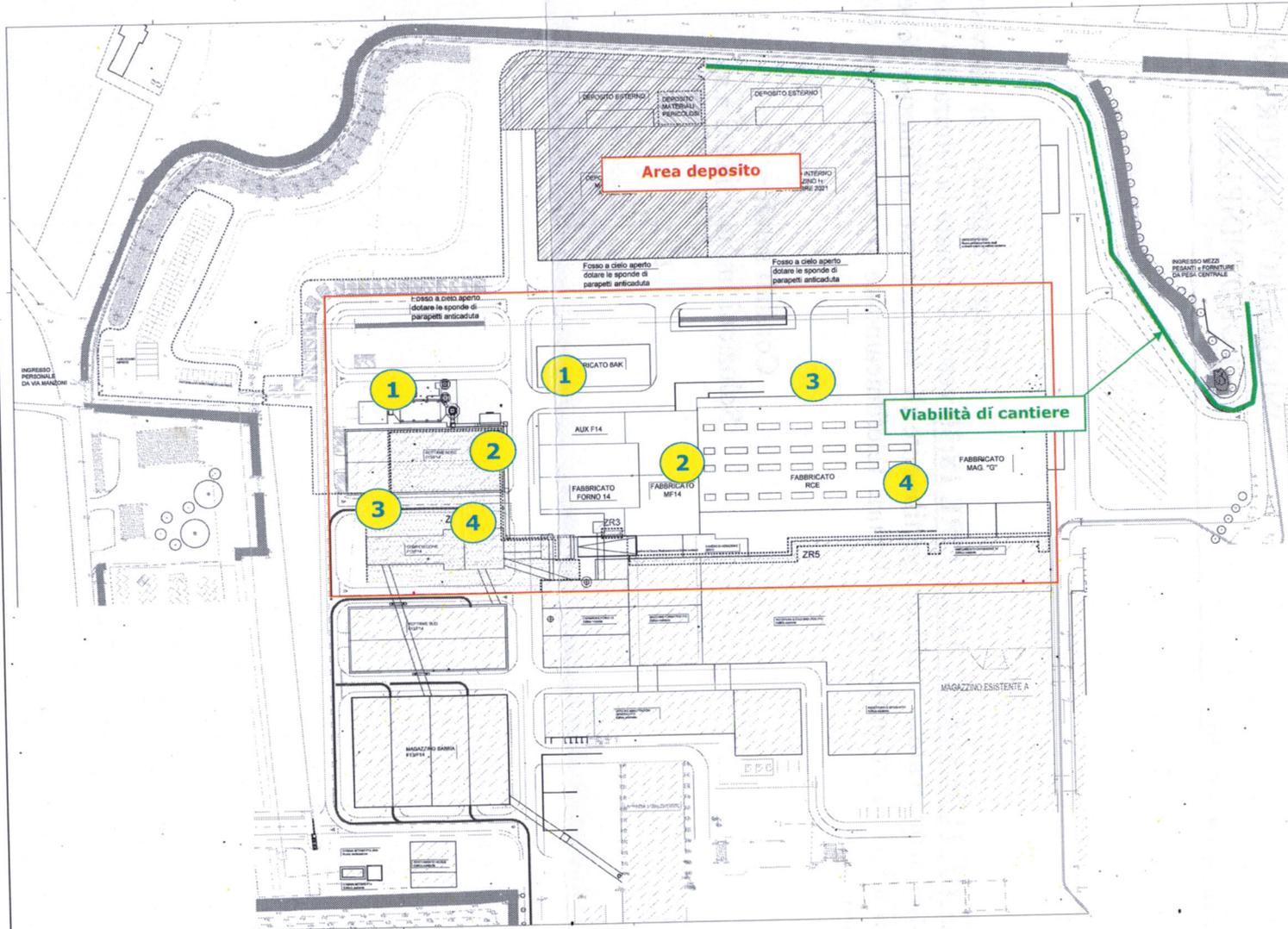
Venezia Marghera, 19 maggio 2021

Redazione	Verifica	Approvazione
<p>Dott.ssa Gabriella Chiellino</p> <p>Dott. Diego Carpanese Tecnico competente in acustica n. 618 - Regione Veneto e n. 638 dell'Elenco Nazionale</p> <p>Iscritto all'Ordine dei Dottori Agronomi e Forestali della Prov. di Padova al n. 629/A</p> 	<p>Dott. Enrico Raccanelli</p> 	<p>Dott.ssa Gabriella Chiellino Tecnico Competente in Acustica Ambientale n. 495 - Regione Veneto e n. 657 dell'Elenco Nazionale</p>  <p>Iscritta all'Ordine degli Architetti Pianificatori Paesaggisti e Conservatori della Provincia di Venezia al n. 4709</p> 



ANNESSO I - Planimetria con ubicazione delle macchine/attività
rumorose rispetto ai confini e ricettori limitrofi all'area di progetto





1. Lavori preliminari: accantieramento e sbancamento: 82,7 dBA a 1 m
2. Esecuzione palificati in pali battuti e trivellati e berlinesi in diaframmi: 80,7 dBA a 1 m
3. Fondazioni superficiali e sottofalde: 81,8 dBA a 1 m
4. Strutture in elevazione: 80,4 dBA a 1 m

REGIONE
DEL VENETO

CITTÀ
METROPOLITANA DI
VENEZIA

COMUNE.
DI FOSSALTA DI
PORTOGRUARO

Oggetto
Valutazione previsionale di impatto acustico
ai sensi dell'art. 6 della L. 447/95, del D.P.C.M.
14/11/97, dell'art. 7 della L.R. 21/99, del Punto 5
della Circolare Ministeriale 06/09/2004 e della
D.D.G. ARPAV n. 3/08

Tavola
Annesso I: Planimetria con ubicazione delle
macchine/attività rumorose rispetto ai confini
e ricettori limitrofi all'area di progetto -
Forno 14

Redattore



Sede legale: c/o Parco Scientifico Tecnologico VEGA
via delle Industrie, 5
30175 Marghera (VE)
Tel. 041 5093820; Fax 041 5093886
www.eambiente.it; info@eambiente.it

Cliente

Zignago Vetro

Via Ita Marzotto 8
30025 Fossalta di Portogruaro (VE)

Legenda

- Sorgenti sonore del cantiere
- Percorso mezzi su viabilità di cantiere
- Area occupata dal cantiere di progetto

C21-008284	ANNESSO I	---
Commessa	Tavola	Scala
A3	20/05/2021	R00
Formato	Data	Revisione
DC	ER	GC
Elaborazione	Verifica	Approvazione

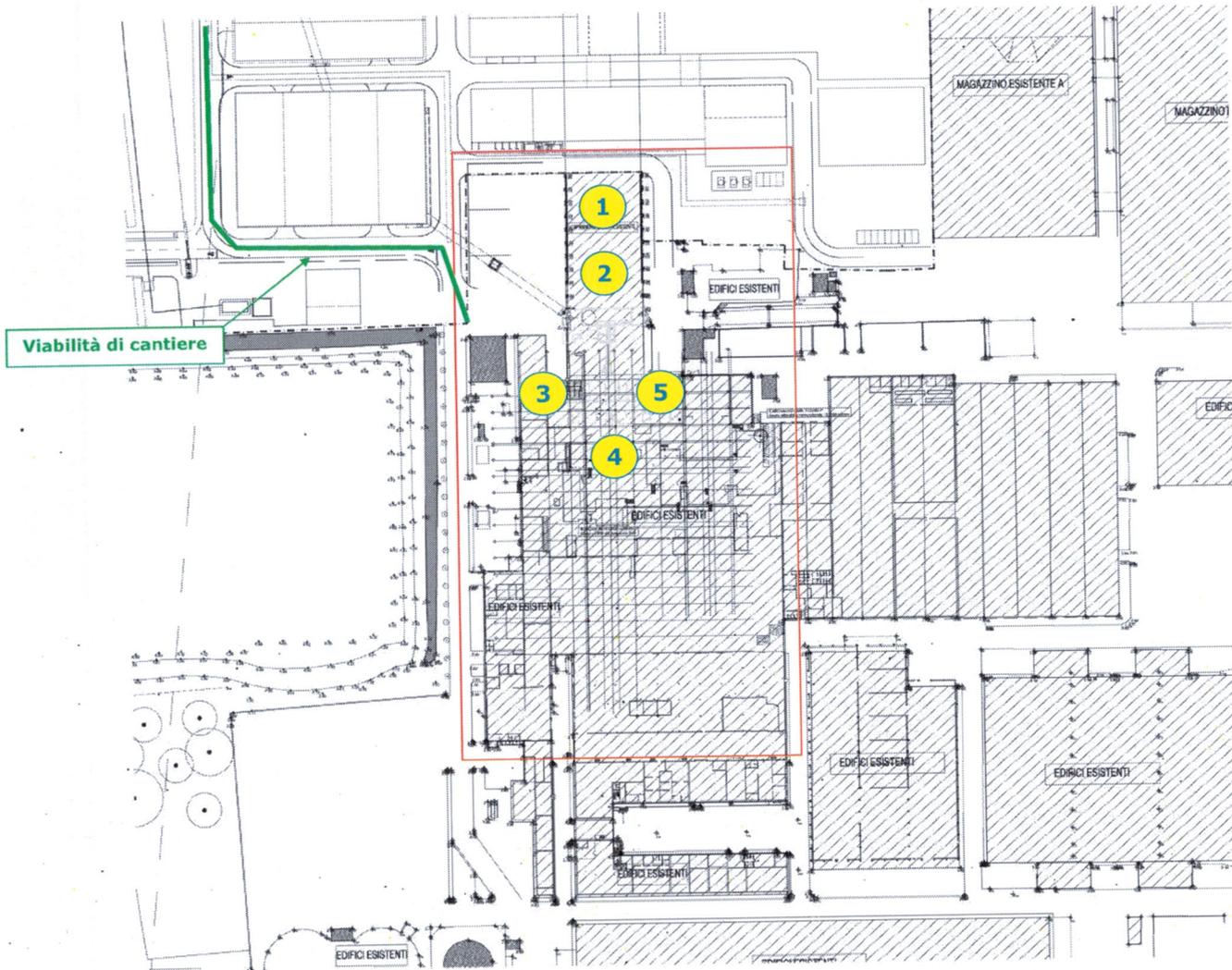
Riproduzione cartacea del documento informatico sottoscritto digitalmente da

PREGLIASCO SERGIO il 20/05/2021 08:49:53

CHIELLINO GABRIELLA il 19/05/2021 19:29:44

CARPANESÉ DIEGO il 19/05/2021 19:24:22 ai sensi dell'art. 20 e 23 del D.lgs 82/2005

PROTOCOLLO GENERALE 2021/06/000 1.102/05/2021



1. Lavori preliminari: accantieramento e sbancamento: 82,7 dBA a 1 m
2. Attività di demolizione: 95,0 dBA a 1 m
3. Esecuzione palificati in pali battuti e trivellati e berlinesi in diaframmi: 80,7 dBA a 1 m
4. Fondazioni superficiali e sottofalde: 81,8 dBA a 1 m
5. Strutture in elevazione: 80,4 dBA a 1 m

Riproduzione cartacea del documento informatico sottoscritto digitalmente da

PREGLIASCO SERGIO il 20/05/2021 08:49:53

CHIELLINO GABRIELLA il 19/05/2021 19:29:44

CARPANESE DIEGO il 19/05/2021 19:24:22 ai sensi dell'art. 20 e 23 del D.lgs 82/2005

PROTOCOLLO GENERALE 0021/2020 11/05/2021

REGIONE
DEL VENETO

CITTÀ
METROPOLITANA DI
VENEZIA

COMUNE
DI FOSSALTA DI
PORTOGRUARO

Oggetto
Valutazione previsionale di impatto acustico
ai sensi dell'art. 6 della L. 447/95, del D.P.C.M.
14/11/97, dell'art. 7 della L.R. 21/99, del Punto 5
della Circolare Ministeriale 06/09/2004 e della
D.D.G. ARPAV n. 3/08

Tavola
Annesso I: Planimetria con ubicazione delle
macchine/attività rumorose rispetto ai confini
e ricettori limitrofi all'area di progetto -
Forno 11

Redattore



Sede legale: c/o Parco Scientifico Tecnologico VEGA
via delle Industrie, 5
30175 Marghera (VE)
Tel. 041 5093820; Fax 041 5093886
www.eambiente.it; info@eambiente.it

Cliente

Zignago Vetro



Via Ita Marzotto 8
30025 Fossalta di Portogruaro (VE)

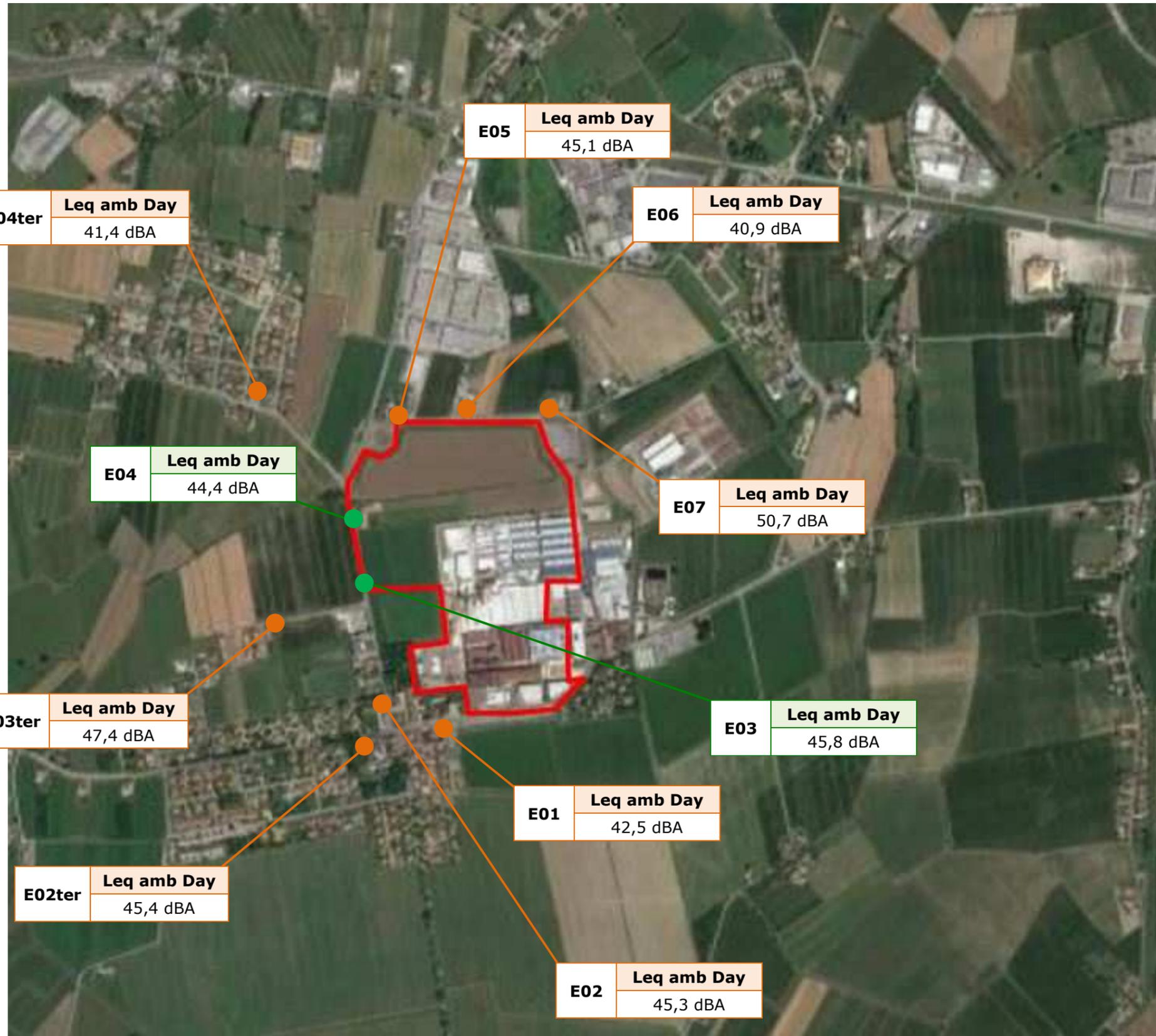
Legenda

- Sorgenti sonore del cantiere
- Percorso mezzi su viabilità di cantiere
- Area occupata dal cantiere di progetto

C21-008284	ANNESSO I	---
Commessa	Tavola	Scala
A3	20/05/2021	R00
Formato	Data	Revisione
DC	ER	GC
Elaborazione	Verifica	Approvazione

ANNESSO II - Planimetria con ubicazione delle misure per la
taratura del modello di predizione acustica





REGIONE
DEL VENETO

CITTÀ
METROPOLITANA
DI VENEZIA

COMUNE
DI FOSSALTA DI
PORTOGRUARO

Oggetto
Valutazione previsionale di impatto acustico
ai sensi dell'art. 6 della L. 447/95, del D.P.C.M.
14/11/97, dell'art. 7 della L.R. 21/99, del Punto 5
della Circolare Ministeriale 06/09/2004 e della
D.D.G. ARPAV n. 3/08

Tavola
Annesso II: Planimetria con ubicazione delle
misure per la taratura del modello di
predizione acustica

Redattore



Sede legale: c/o Parco Scientifico Tecnologico VEGA
via delle Industrie, 5
30175 Marghera (VE)
Tel. 041 5093820; Fax 041 5093886
www.eambiente.it; info@eambiente.it

Cliente



Via Ita Marzotto 8
30025 Fossalta di Portogruaro (VE)

Legenda

- Punti di osservazione ai ricettori
- Punti di osservazione ai confini
- Area di pertinenza dello stabilimento

C21-008284	ANNESSO II	---
Commessa	Tavola	Scala
A3	20/05/2021	R00
Formato	Data	Revisione
DC	ER	GC
Elaborazione	Verifica	Approvazione

ANNESSE III - Schede di rilievo fonometrico presso l'area di indagine



Zignago Vetro S.p.A.

Stabilimento di Fossalta di Portogruaro (VE)

Valutazione previsionale di impatto acustico ai sensi L. 447/95
Rilievo fonometrico ai sensi D.M. 16/03/98

Data: 22 giugno 2020
Diurno

Descrizione: **Punto di rilievo ambientale presso ricettore**
Ricettore lato sud

E01 day
[file2#001](#)

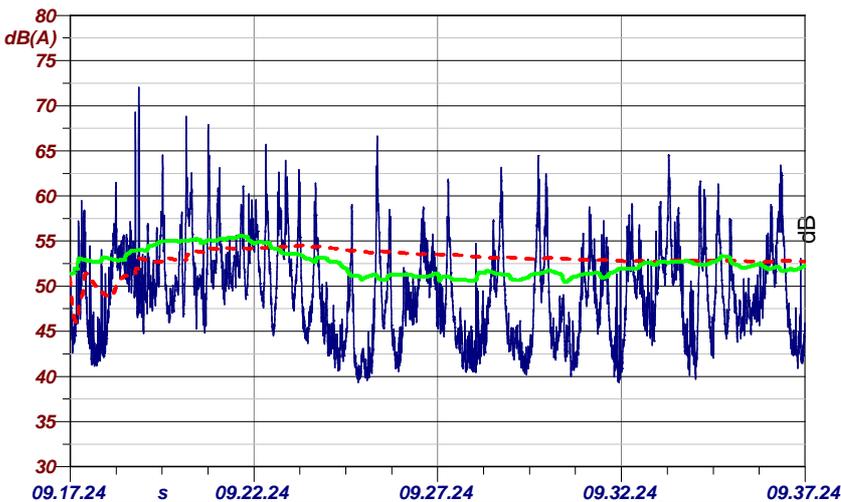


Localizzazione dei punti di misura

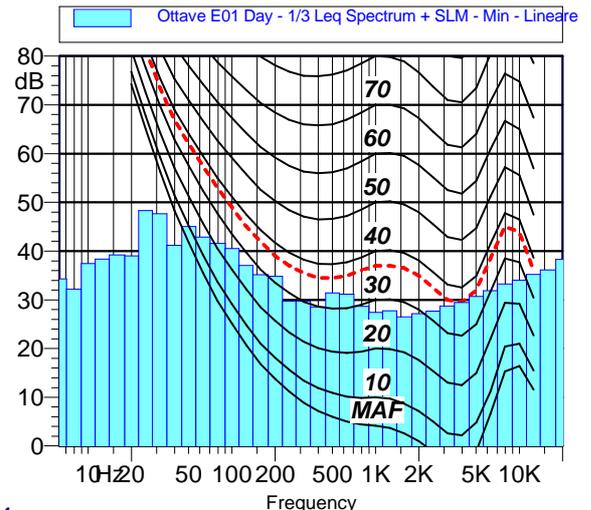


Note: ---

Start time	Elapsed time	LAFMax [dB]	LAF1 [dB]	LAF5 [dB]	LAF50 [dB]	LAF90 [dB]	LAF95 [dB]	LAFMin [dB]	LAeq [dB]
09.17.24	1200.0 s	72.9	62.1	58.3	49.0	42.5	41.5	39.1	52.7



1 - E01 day OK - LAeq
2 - E01 day OK - LAeq - Running Leq
3 - E01 day OK - LAeq - Leq Mobile (2000)



Componenti tonali KT: NO
Componenti a bassa frequenza KB: N.A.
Componenti impulsive KI: NO

Note: Misura del rumore ambientale diurno effettuata presso un gruppo di abitazioni a sud in via Ita Marzotto fronte "Bocciofila Zignago" mentre l'azienda risultava attiva, Rumore dato principalmente dagli Impianti vari esterni a servizio dell'HOT-END (G6) e dalle sorgenti connesse a impianti e tamponamenti collocati sul fronte ovest (G01) che distano rispettivamente 190 m e 260 m.

Utilizzato il valore percentile L90 al fine di assegnare un congruo valore acustico ai livelli sonori generati dalle sorgenti sonore dello stabilimento escludendo il traffico presente nella zona di indagine.

Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	09.17.24	00:20:00	52.7 dBA
Non Mascherato	09.17.24	00:20:00	52.7 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA

Zignago Vetro S.p.A.

Stabilimento di Fossalta di Portogruaro (VE)

Valutazione previsionale di impatto acustico ai sensi L. 447/95
Rilievo fonometrico ai sensi D.M. 16/03/98

Data: 22 giugno 2020
Diurno

Descrizione: **Punto di rilievo ambientale presso ricettore**

E02 day

Ricettore lato sud-ovest

[file2#002](#)

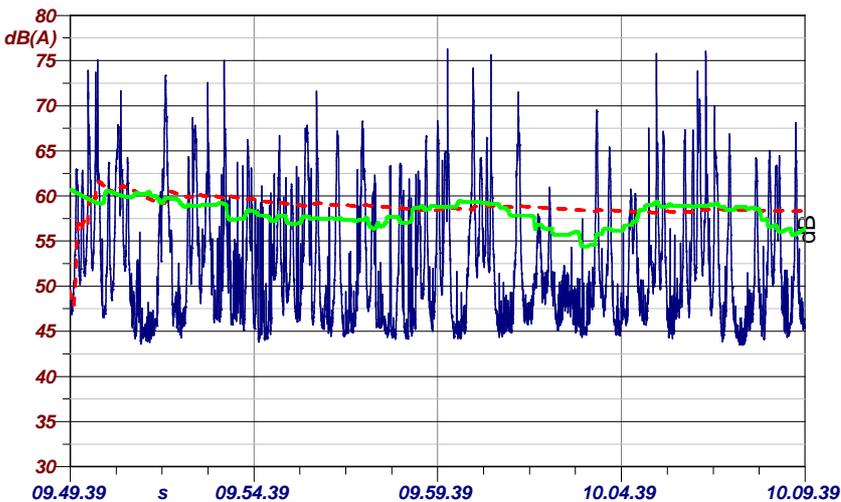


Localizzazione dei punti di misura

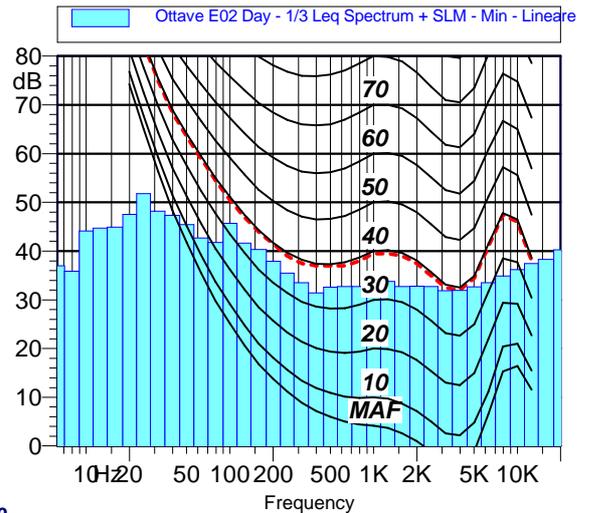


Note: ---

Start time	Elapsed time	LAFMax [dB]	LAF1 [dB]	LAF5 [dB]	LAF50 [dB]	LAF90 [dB]	LAF95 [dB]	LAFMin [dB]	LAeq [dB]
09.49.39	1200.0 s	77.9	68.9	65.2	50.1	45.3	44.8	43.3	58.3



1 - E02 day OK - LAeq
2 - E02 day OK - LAeq - Running Leq
3 - E02 day OK - LAeq - Leq Mobile (2000)



Componenti tonali KT: NO
Componenti a bassa frequenza KB: N.A.
Componenti impulsive KI: NO

Note: Misura del rumore ambientale diurno effettuata presso un gruppo di abitazioni a sud-ovest in via Manzoni lato Chiesa mentre l'azienda risultava attiva, Rumore dato principalmente dalle sorgenti connesse a impianti e tamponamenti collocati sul fronte ovest (G01) e da sorgenti connesse a tamponamenti e impianti dei fabbricati HOT-END (G04) che distano rispettivamente 310 m e 255 m. Utilizzato il valore percentile L90 al fine di assegnare un congruo valore acustico ai livelli sonori generati dalle sorgenti sonore dello stabilimento escludendo il traffico presente nella zona di indagine.

Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	09.49.39	00:20:00	58.3 dBA
Non Mascherato	09.49.39	00:20:00	58.3 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA

Zignago Vetro S.p.A.

Stabilimento di Fossalta di Portogruaro (VE)

Valutazione previsionale di impatto acustico ai sensi L. 447/95
Rilievo fonometrico ai sensi D.M. 16/03/98

Data: 22 giugno 2020
Diurno

Descrizione: **Punto di rilievo ambientale presso confine**
Confine lato ovest

E03 day
[file2#003](#)

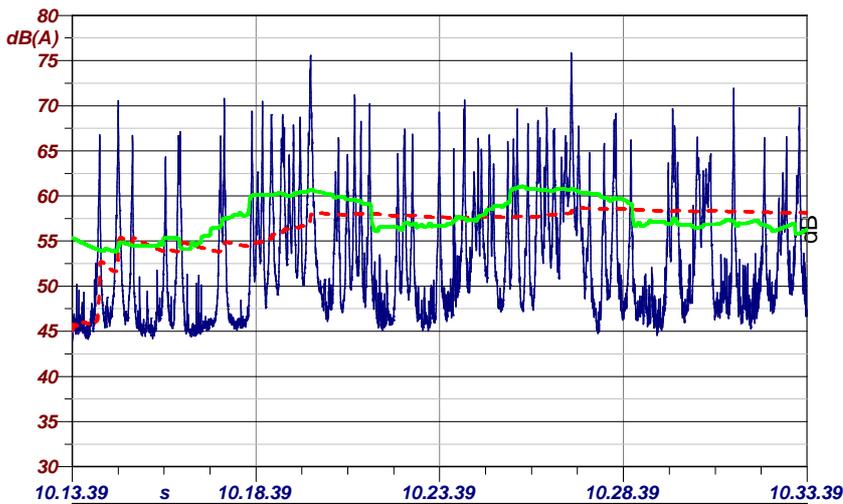


Localizzazione dei punti di misura

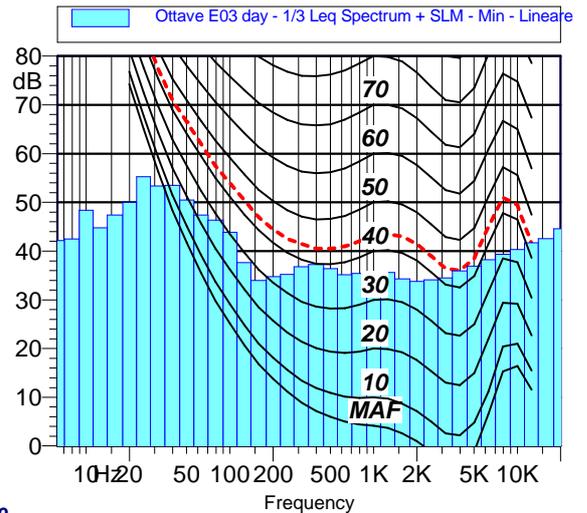


Note: ---

Start time	Elapsed time	LAFMax [dB]	LAF1 [dB]	LAF5 [dB]	LAF50 [dB]	LAF90 [dB]	LAF95 [dB]	LAFMin [dB]	LAeq [dB]
10.13.39	1200.0 s	76.0	68.8	64.6	50.4	45.8	45.4	43.2	58.1



1 - E03 day OK - LAeq
2 - E03 day OK - LAeq - Running Leq
3 - E03 day OK - LAeq - Leq Mobile (2000)



Componenti tonali KT: NO
Componenti a bassa frequenza KB: N.A.
Componenti impulsive KI: NO

Note: Misura del rumore ambientale diurno effettuata presso il confine ovest dell'impianto mentre l'azienda risultava attiva, Rumore dato principalmente dalle sorgenti connesse a impianti e tamponamenti collocati sul fronte ovest (G01), dalla composizione e dal carico rottame (G02) e dalle sorgenti connesse a tamponamenti e impianti dei fabbricati HOT-END (G04) che distano rispettivamente 240 m, 230 m e 215 m.

Utilizzato il valore percentile L90 al fine di assegnare un congruo valore acustico ai livelli sonori generati dalle sorgenti sonore dello stabilimento escludendo il traffico presente nella zona di indagine.

Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	10.13.39	00:20:00	58.1 dBA
Non Mascherato	10.13.39	00:20:00	58.1 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA

Zignago Vetro S.p.A.

Stabilimento di Fossalta di Portogruaro (VE)

Valutazione previsionale di impatto acustico ai sensi L. 447/95
Rilievo fonometrico ai sensi D.M. 16/03/98

Data: 22 giugno 2020
Diurno

Descrizione: **Punto di rilievo ambientale presso confine**
Confine lato nord-ovest

E04 day
[file2#005](#)

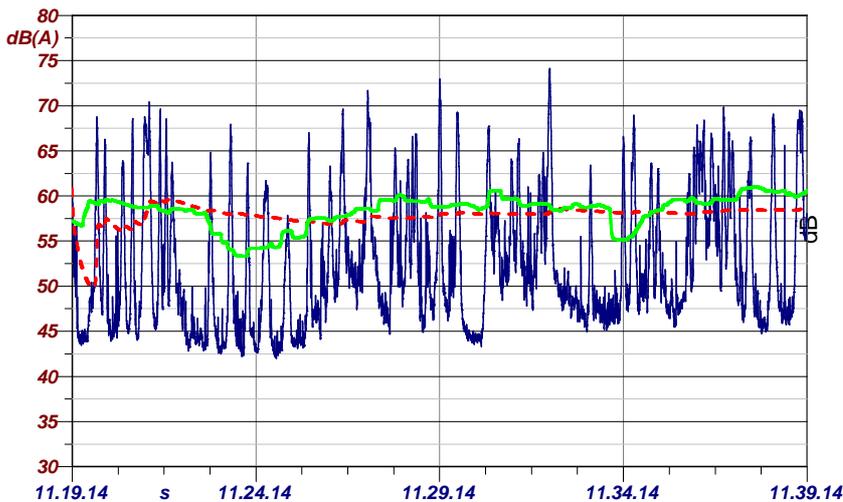


Localizzazione dei punti di misura

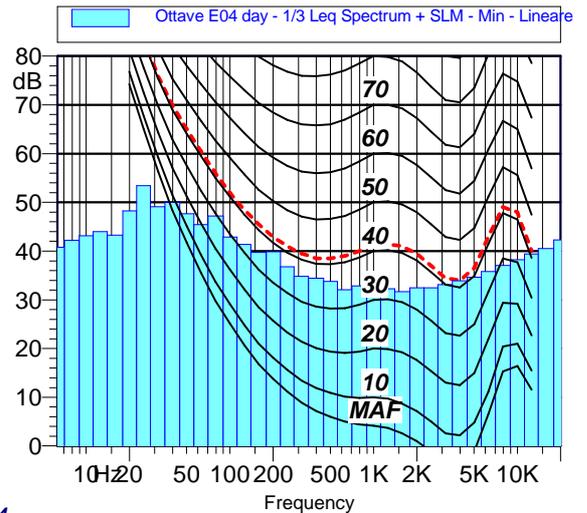


Note: ---

Start time	Elapsed time	LAFMax [dB]	LAF1 [dB]	LAF5 [dB]	LAF50 [dB]	LAF90 [dB]	LAF95 [dB]	LAFMin [dB]	LAeq [dB]
11.19.14	1200.0 s	74.4	69.0	66.1	50.1	44.4	43.7	41.8	58.6



1 - E04 day OK - LAeq
2 - E04 day OK - LAeq - Running Leq
3 - E04 day OK - LAeq - Leq Mobile (2000)



Componenti tonali KT: NO
Componenti a bassa frequenza KB: N.A.
Componenti impulsive KI: NO

Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	11.19.14	00:20:00	58.6 dBA
Non Mascherato	11.19.14	00:20:00	58.6 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA

Note: Misura del rumore ambientale diurno effettuata presso il confine nord-ovest dell'impianto mentre l'azienda risultava attiva, Rumore dato principalmente dal Forno 13, dalla composizione e dal carico rottame che distano rispettivamente 210 m, 105 m e 105 m.

Utilizzato il valore percentile L90 al fine di assegnare un congruo valore acustico ai livelli sonori generati dalle sorgenti sonore dello stabilimento escludendo il traffico presente nella zona di indagine.

Riproduzione cartacea del documento informatico sottoscritto digitalmente da

PREGLIASCO SERGIO il 20/05/2021 08:49:53

CHIPELLINO GABRIELLA il 19/05/2021 19:29:44

CARPANESE DIEGO il 19/05/2021 19:24:22 ai sensi dell'art. 20 e 23 del D.lgs 82/2005

PROTOCOLLO GENERALE 2021 (26722) del 19/05/2021

Misura diurna

Punto di misura – E05 – VIA MANZONI

Postazione in via Manzoni, 13 situata di fronte alle residenze presso rotonda

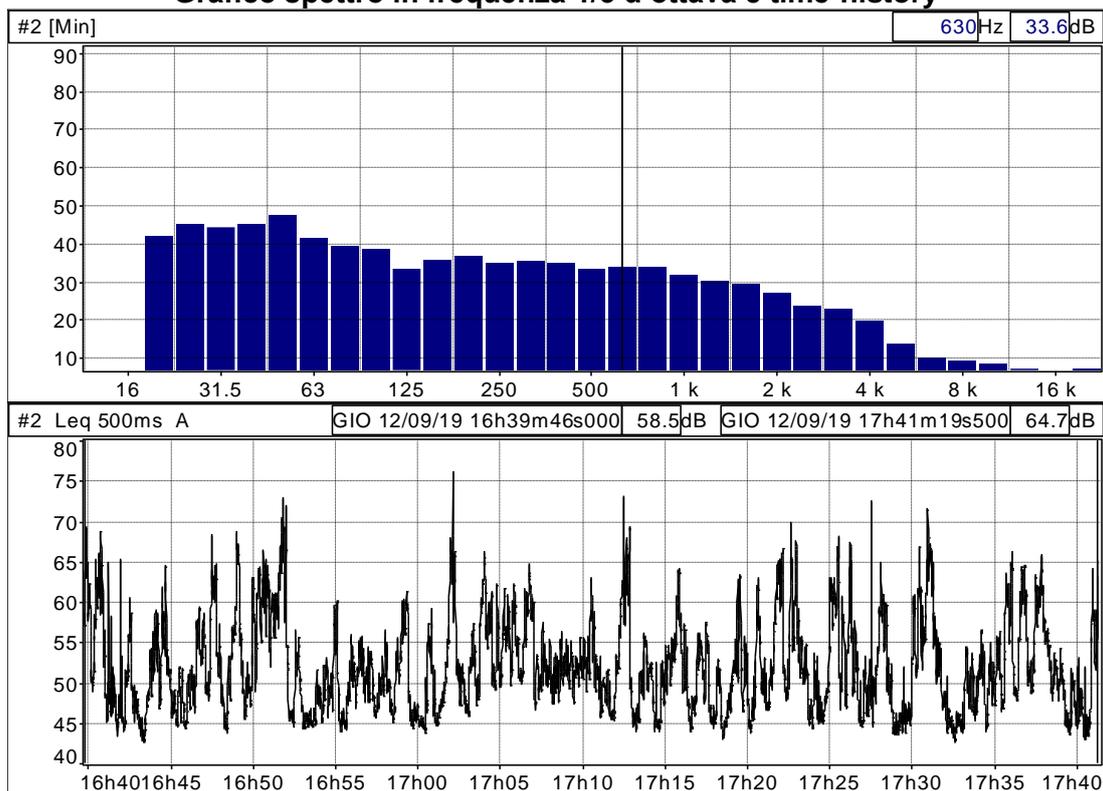
FOTO IDENTIFICATIVE PUNTO DI MISURA



Tabella risultati rilievo fonometrico

File	per_002									
Inizio	12/09/19 16.39.46.000									
Fine	12/09/19 17.41.20.000									
Canale	Tipo	Wgt	Unit	Leq	Lmin	Lmax	L95	L90	L50	L10
#2	Leq	A	dB	56,6	42,5	76,1	44,5	45,1	50,8	60,7
#2	Slow	A	dB	56,6	42,8	73,1	44,7	45,3	51,0	60,8
#2	Fast	A	dB	56,6	42,3	79,1	44,5	45,1	50,8	60,7
#2	Impuls	A	dB	59,9	43,3	82,1	45,6	46,4	52,6	63,0
#2	Slow Max	A	dB		42,9	73,3	44,8	45,4	51,2	61,2
#2	Fast Max	A	dB		43,1	79,4	45,0	45,6	51,4	61,5
#2	Impuls Max	A	dB		43,5	82,5	45,9	46,7	53,0	63,5
#2	1/3 Ott 20Hz	Lin	dB	59,9	41,9	81,1	50,8	52,7	58,7	62,4
#2	1/3 Ott 25Hz	Lin	dB	55,6	44,9	80,9	49,4	50,4	53,9	57,6
#2	1/3 Ott 31.5Hz	Lin	dB	57,6	44,2	81,0	51,1	52,2	55,7	59,3
#2	1/3 Ott 40Hz	Lin	dB	59,9	44,9	87,5	50,1	51,0	54,5	61,3
#2	1/3 Ott 50Hz	Lin	dB	63,8	47,3	91,6	53,1	53,9	57,1	63,8
#2	1/3 Ott 63Hz	Lin	dB	59,8	41,3	84,6	46,2	47,1	51,7	61,3
#2	1/3 Ott 80Hz	Lin	dB	58,7	39,4	89,8	45,3	46,1	50,4	59,7
#2	1/3 Ott 100Hz	Lin	dB	55,9	38,5	75,6	42,1	43,0	47,9	58,1
#2	1/3 Ott 125Hz	Lin	dB	53,9	33,1	74,3	37,2	38,1	44,7	56,9
#2	1/3 Ott 160Hz	Lin	dB	53,0	35,8	73,2	39,0	39,7	44,5	56,0
#2	1/3 Ott 200Hz	Lin	dB	51,8	36,4	71,0	40,7	41,5	45,7	54,3
#2	1/3 Ott 250Hz	Lin	dB	50,9	34,7	74,3	38,3	39,2	44,3	53,2
#2	1/3 Ott 315Hz	Lin	dB	50,5	35,1	72,1	39,0	39,7	43,9	53,3
#2	1/3 Ott 400Hz	Lin	dB	49,2	34,9	67,4	37,7	38,5	42,6	52,3
#2	1/3 Ott 500Hz	Lin	dB	47,8	33,3	65,9	36,3	36,8	41,2	51,6
#2	1/3 Ott 630Hz	Lin	dB	47,6	33,6	68,5	36,2	36,8	41,1	51,5
#2	1/3 Ott 800Hz	Lin	dB	47,4	33,7	65,6	36,0	36,7	41,7	51,5
#2	1/3 Ott 1kHz	Lin	dB	47,1	31,7	63,4	34,6	35,4	41,5	51,3
#2	1/3 Ott 1.25kHz	Lin	dB	46,1	29,9	62,5	32,8	33,6	40,4	50,1
#2	1/3 Ott 1.6kHz	Lin	dB	45,5	29,3	62,7	32,0	32,8	39,9	49,3
#2	1/3 Ott 2kHz	Lin	dB	44,4	26,9	63,2	29,6	30,4	38,3	48,6
#2	1/3 Ott 2.5kHz	Lin	dB	42,0	23,6	57,9	26,7	27,7	35,2	46,0
#2	1/3 Ott 3.15kHz	Lin	dB	40,3	22,7	56,3	25,5	26,3	33,1	44,3
#2	1/3 Ott 4kHz	Lin	dB	38,0	19,5	57,0	22,8	23,7	30,1	41,7
#2	1/3 Ott 5kHz	Lin	dB	39,9	13,4	75,3	17,6	18,6	26,4	39,0
#2	1/3 Ott 6.3kHz	Lin	dB	33,4	9,9	55,6	14,3	15,6	23,4	35,9
#2	1/3 Ott 8kHz	Lin	dB	30,4	9,2	54,1	12,6	13,7	20,0	32,7
#2	1/3 Ott 10kHz	Lin	dB	29,0	8,1	57,5	9,8	10,7	16,0	29,4
#2	1/3 Ott 12.5kHz	Lin	dB	25,4	7,1	58,1	8,1	8,5	11,9	24,4
#2	1/3 Ott 16kHz	Lin	dB	20,4	6,8	54,5	7,3	7,5	8,8	17,9
#2	1/3 Ott 20kHz	Lin	dB	16,2	6,9	49,8	7,1	7,1	7,5	11,1

Grafico spettro in frequenza 1/3 d'ottava e time-history



Punto di misura – E06 - VIA MANZONI

Postazione in via Manzoni, situata di fronte alle residenza e carrozzeria

FOTO IDENTIFICATIVE PUNTO DI MISURA

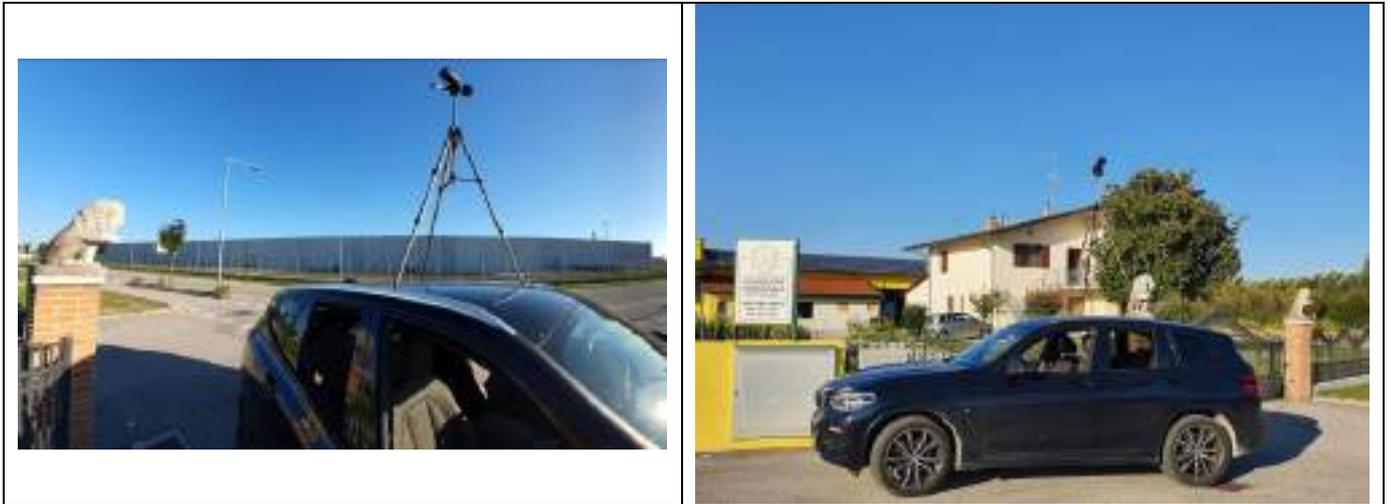
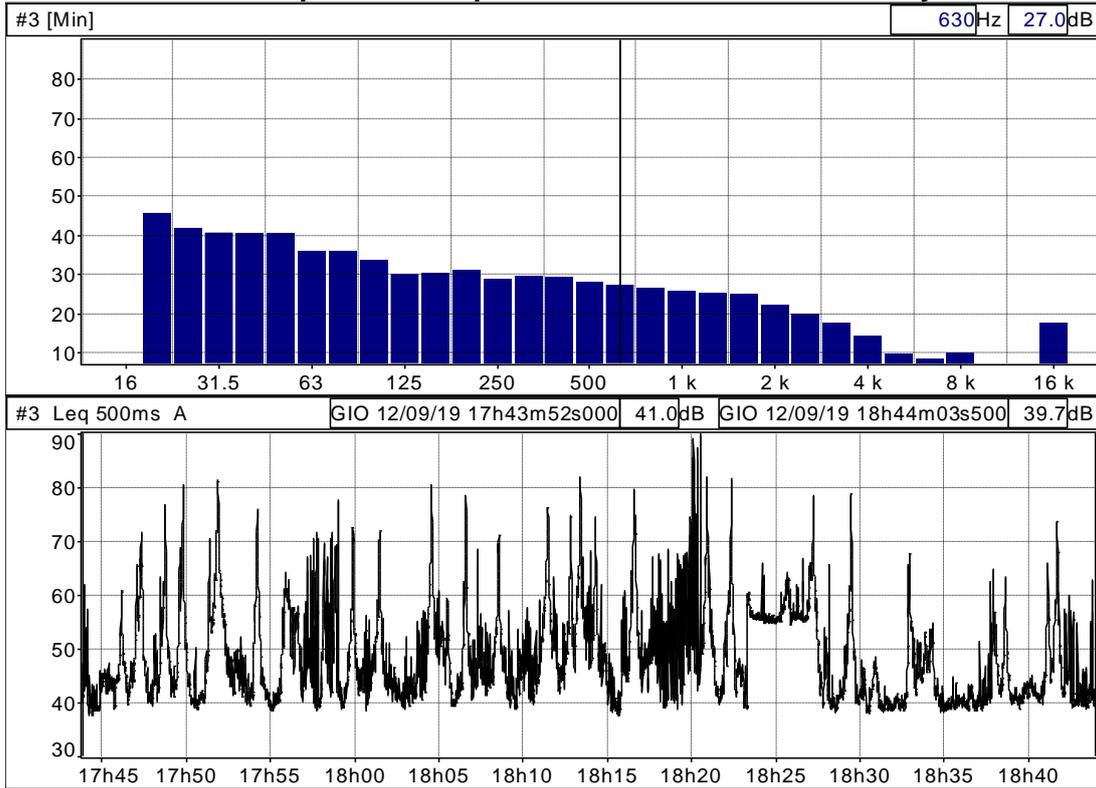


Tabella risultati rilievo fonometrico

File	per_003									
Inizio	12/09/19 17.43.52.000									
Fine	12/09/19 18.44.04.000									
Canale	Tipo	Wgt	Unit	Leq	Lmin	Lmax	L95	L90	L50	L10
#3	Leq	A	dB	62,6	37,5	90,0	39,2	40,9	46,0	60,1
#3	Slow	A	dB	62,6	37,0	86,1	39,5	40,2	47,0	61,4
#3	Fast	A	dB	62,4	37,4	88,3	39,1	39,8	45,9	60,0
#3	Impuls	A	dB	69,6	38,6	97,5	40,9	41,9	50,9	66,7
#3	Slow Max	A	dB		37,0	86,8	39,6	40,4	47,4	62,1
#3	Fast Max	A	dB		37,9	94,7	39,8	40,5	47,4	62,0
#3	Impuls Max	A	dB		38,7	98,1	41,2	42,3	51,6	67,5
#3	1/3 Ott 20Hz	Lin	dB	61,8	45,7	85,4	53,0	54,6	60,5	64,0
#3	1/3 Ott 25Hz	Lin	dB	55,6	41,9	79,4	47,7	48,5	51,9	56,1
#3	1/3 Ott 31.5Hz	Lin	dB	55,1	40,4	76,7	45,9	46,9	50,6	56,2
#3	1/3 Ott 40Hz	Lin	dB	58,9	40,6	83,9	46,1	47,0	50,6	56,2
#3	1/3 Ott 50Hz	Lin	dB	59,1	40,7	83,3	46,0	46,9	51,0	58,3
#3	1/3 Ott 63Hz	Lin	dB	57,5	36,0	79,8	41,4	42,4	48,1	58,9
#3	1/3 Ott 80Hz	Lin	dB	64,3	35,9	89,1	40,3	41,3	46,5	58,3
#3	1/3 Ott 100Hz	Lin	dB	58,2	33,5	82,1	37,5	38,4	43,2	57,2
#3	1/3 Ott 125Hz	Lin	dB	59,9	30,0	86,1	34,0	34,9	40,9	55,5
#3	1/3 Ott 160Hz	Lin	dB	55,6	30,2	79,9	34,6	35,4	39,7	52,9
#3	1/3 Ott 200Hz	Lin	dB	54,2	31,0	76,9	35,1	35,8	40,6	52,0
#3	1/3 Ott 250Hz	Lin	dB	52,0	28,9	77,5	33,0	33,6	37,6	50,2
#3	1/3 Ott 315Hz	Lin	dB	51,9	29,6	73,7	33,4	34,1	37,7	51,4
#3	1/3 Ott 400Hz	Lin	dB	53,5	29,1	79,7	32,2	33,1	37,9	51,3
#3	1/3 Ott 500Hz	Lin	dB	58,7	27,8	89,8	30,3	31,0	36,3	51,5
#3	1/3 Ott 630Hz	Lin	dB	52,6	27,0	76,9	29,4	29,9	36,1	50,9
#3	1/3 Ott 800Hz	Lin	dB	55,6	26,4	87,5	29,1	29,8	36,2	51,8
#3	1/3 Ott 1kHz	Lin	dB	53,7	25,6	86,5	28,1	28,9	36,2	50,4
#3	1/3 Ott 1.25kHz	Lin	dB	50,8	25,1	74,3	27,8	28,5	34,9	49,0
#3	1/3 Ott 1.6kHz	Lin	dB	51,2	24,9	75,9	26,9	27,7	34,2	49,1
#3	1/3 Ott 2kHz	Lin	dB	48,9	22,2	74,8	24,2	25,0	32,3	47,5
#3	1/3 Ott 2.5kHz	Lin	dB	47,0	19,7	71,4	21,8	22,7	30,6	44,1
#3	1/3 Ott 3.15kHz	Lin	dB	45,5	17,4	70,0	19,8	20,7	29,3	42,5
#3	1/3 Ott 4kHz	Lin	dB	43,6	14,0	68,9	16,6	17,4	25,5	40,0
#3	1/3 Ott 5kHz	Lin	dB	42,1	9,6	68,3	12,6	13,5	22,4	37,1
#3	1/3 Ott 6.3kHz	Lin	dB	40,0	8,2	66,3	10,6	11,4	18,8	34,2
#3	1/3 Ott 8kHz	Lin	dB	39,2	9,7	65,1	12,3	12,9	16,5	31,0
#3	1/3 Ott 10kHz	Lin	dB	36,5	7,3	64,5	7,9	8,1	11,2	26,3
#3	1/3 Ott 12.5kHz	Lin	dB	34,3	7,3	64,8	8,2	8,5	10,6	21,0
#3	1/3 Ott 16kHz	Lin	dB	33,3	17,5	63,5	22,3	23,4	27,9	33,1
#3	1/3 Ott 20kHz	Lin	dB	26,7	7,3	59,3	8,1	8,3	10,2	14,3

Grafico spettro in frequenza 1/3 d'ottava e time-history

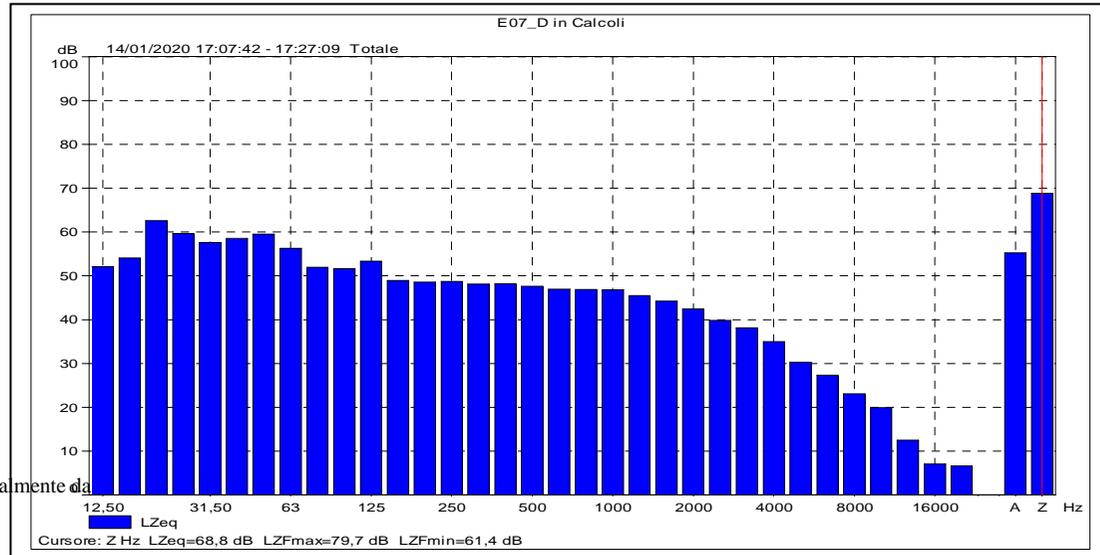
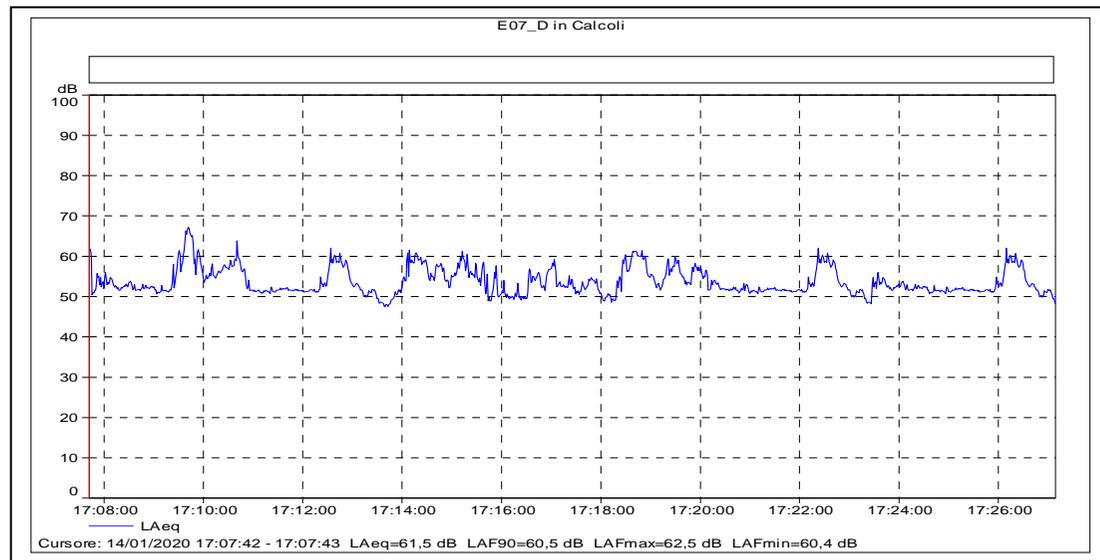


Traffico predominante non eliminabile.

COMMITTENTE: BITRAVI ENGINEERING s.r.l.
MISURE ESEGUITE IL: 14/01/2020
PUNTO DI MISURA: E07 (Periodo Diurno)

Prog: 20P000505

ELABORATO DI MISURA N°: 004/rel01/20P000505



E07	Via Manzoni, n°9	14/01/20	17.07	20'	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Traffico discreto su via Manzoni (soprattutto mezzi pesanti) ▪ Traffico in lontananza ▪ Cani in lontananza ▪ Rumore da impianti Zignago ▪ Rumore continuo da cabina teleriscaldamento comunale 	55,2 (54,9)*	55,0 (55,0)*	50,7 (50,7)*	004/rel01/ 20P000505
-----	------------------------	----------	-------	-----	--	-----------------	-----------------	-----------------	-------------------------

(*) Valori mascherati dai principali eventi esterni alle attività della vetreria (passaggi auto e cani)

ECOL STUDIO S.p.A.

AMBIENTE
SALUTE E SICUREZZA
QUALITÀ DEL PRODOTTO

www.ecolstudio.com
Rev 00 – Febbraio 2020



BAGNI DI LUCCA – BOLOGNA – FORLÌ – LUCCA – MILANO – PADOVA – RAVENNA – ROSIGNANO – TORINO – UDINE

SEDE AMMINISTRATIVA
Via dei Bichi, 293 - 55100 Lucca, Italia
Tel. +39 0583 40011 - Fax +39 0583 400300
info@ecolstudio.com - info@ecolpec.com

SEDE LEGALE
Viale San Michele Del Carso, 4 - 20144 Milano, Italia
C.F./P.IVA/ Reg. Impr. Milano 01484940463
Cap. Soc. 1.000.000,00 i.v.

Riproduzione cartacea del documento informatico sottoscritto digitalmente da

PREGLIASCO SERGIO il 20/05/2021 08:49:53

CHIPELLINO GABRIELLA il 19/05/2021 19:29:44

CARPANESE DIEGO il 19/05/2021 19:24:22 ai sensi dell'art. 20 e 23 del D.lgs 82/2005

PROTOCOLLO GENERALE 2021 (16722) 19/05/2021

Misura diurna

Punto di misura – PdM_E02_ter

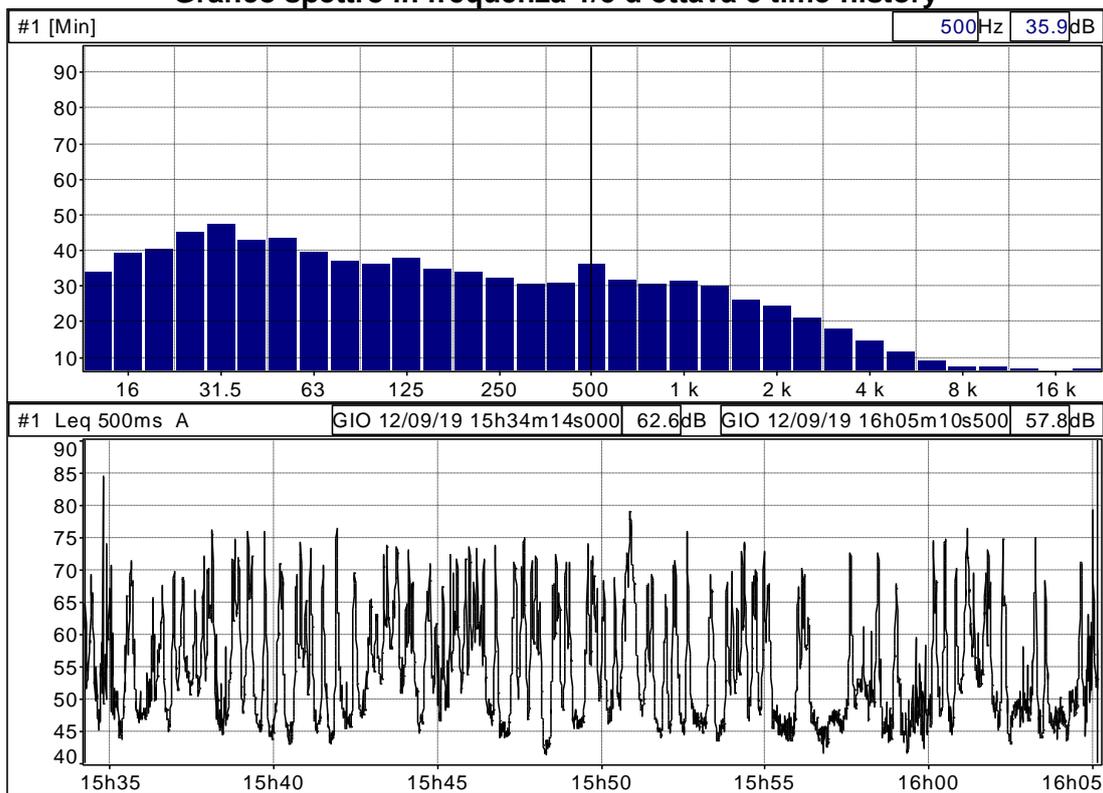
FOTO IDENTIFICATIVE PUNTO DI MISURA



Tabella risultati rilievo fonometrico

File	per_001									
Inizio	12/09/19 15.34.14.000									
Fine	12/09/19 16.05.11.000									
Canale	Tipo	Wgt	Unit	Leq	Lmin	Lmax	L95	L90	L50	L10
#1	Leq	A	dB	62,9	41,4	84,3	44,5	45,4	52,3	67,1
#1	Slow	A	dB	62,9	41,7	79,2	44,9	45,7	53,7	67,5
#1	Fast	A	dB	62,9	41,3	83,6	44,4	45,3	52,3	67,0
#1	Impuls	A	dB	69,2	44,2	93,3	47,2	48,3	58,9	72,2
#1	Slow Max	A	dB		42,0	81,1	45,1	45,9	54,4	68,2
#1	Fast Max	A	dB		42,0	89,6	45,1	46,0	53,4	68,6
#1	Impuls Max	A	dB		44,6	94,7	47,7	48,7	59,6	73,0
#1	1/3 Ott 16Hz	Lin	dB	62,2	38,9	90,2	46,5	48,1	52,9	57,9
#1	1/3 Ott 20Hz	Lin	dB	61,2	40,1	86,4	47,5	48,7	53,3	59,7
#1	1/3 Ott 25Hz	Lin	dB	62,5	45,0	88,1	49,8	51,0	55,7	63,0
#1	1/3 Ott 31.5Hz	Lin	dB	65,1	47,1	93,1	51,9	53,2	57,5	64,0
#1	1/3 Ott 40Hz	Lin	dB	65,5	43,0	96,9	48,7	50,0	55,9	64,5
#1	1/3 Ott 50Hz	Lin	dB	63,5	43,2	91,0	49,8	51,4	56,9	64,5
#1	1/3 Ott 63Hz	Lin	dB	62,6	39,4	86,9	45,0	46,5	53,9	63,9
#1	1/3 Ott 80Hz	Lin	dB	60,4	36,9	88,5	43,6	45,1	52,1	61,5
#1	1/3 Ott 100Hz	Lin	dB	58,5	35,8	86,7	43,0	44,3	50,7	60,5
#1	1/3 Ott 125Hz	Lin	dB	56,5	37,5	84,0	41,4	42,6	48,4	59,2
#1	1/3 Ott 160Hz	Lin	dB	56,1	34,7	84,2	38,8	40,1	46,5	58,5
#1	1/3 Ott 200Hz	Lin	dB	55,5	33,6	80,9	38,5	40,3	47,1	58,5
#1	1/3 Ott 250Hz	Lin	dB	56,3	32,1	84,8	35,3	36,3	44,0	59,5
#1	1/3 Ott 315Hz	Lin	dB	53,7	30,2	83,6	33,8	35,0	42,4	56,4
#1	1/3 Ott 400Hz	Lin	dB	52,1	30,6	76,9	33,3	34,3	41,1	55,7
#1	1/3 Ott 500Hz	Lin	dB	54,0	35,9	77,3	37,9	38,5	43,7	57,9
#1	1/3 Ott 630Hz	Lin	dB	55,7	31,6	72,3	34,2	35,4	43,3	59,6
#1	1/3 Ott 800Hz	Lin	dB	57,8	30,3	77,3	34,6	35,8	43,8	62,1
#1	1/3 Ott 1kHz	Lin	dB	55,8	31,1	72,2	34,6	35,9	43,9	60,2
#1	1/3 Ott 1.25kHz	Lin	dB	52,5	29,9	72,3	32,9	34,1	42,2	56,2
#1	1/3 Ott 1.6kHz	Lin	dB	49,5	26,2	71,9	31,1	32,1	40,1	52,6
#1	1/3 Ott 2kHz	Lin	dB	46,6	24,1	67,6	28,5	29,7	37,9	49,5
#1	1/3 Ott 2.5kHz	Lin	dB	44,5	20,7	69,2	25,4	27,0	36,1	46,1
#1	1/3 Ott 3.15kHz	Lin	dB	41,9	17,9	69,2	22,3	24,5	33,9	43,2
#1	1/3 Ott 4kHz	Lin	dB	38,9	14,2	63,3	18,7	20,8	30,4	40,1
#1	1/3 Ott 5kHz	Lin	dB	37,4	11,3	60,3	15,1	17,1	27,9	37,1
#1	1/3 Ott 6.3kHz	Lin	dB	35,4	8,8	61,2	11,9	14,0	25,3	34,7
#1	1/3 Ott 8kHz	Lin	dB	34,0	7,2	59,8	9,4	10,9	21,9	32,3
#1	1/3 Ott 10kHz	Lin	dB	31,1	6,9	56,9	8,0	8,8	17,7	29,6
#1	1/3 Ott 12.5kHz	Lin	dB	33,3	6,7	65,4	7,3	7,6	13,4	26,2
#1	1/3 Ott 16kHz	Lin	dB	41,0	6,4	73,6	6,8	7,0	9,4	21,4
#1	1/3 Ott 20kHz	Lin	dB	24,4	6,6	55,6	6,9	7,0	7,5	14,4

Grafico spettro in frequenza 1/3 d'ottava e time-history



Traffico predominante non eliminabile

Zignago Vetro S.p.A.

Stabilimento di Fossalta di Portogruaro (VE)

Valutazione previsionale di impatto acustico ai sensi L. 447/95
Rilievo fonometrico ai sensi D.M. 16/03/98

Data: 22 giugno 2020
Diurno

Descrizione: **Punto di rilievo ambientale presso ricettore**
Ricettore lato ovest

E03ter day
[file2#029](#)

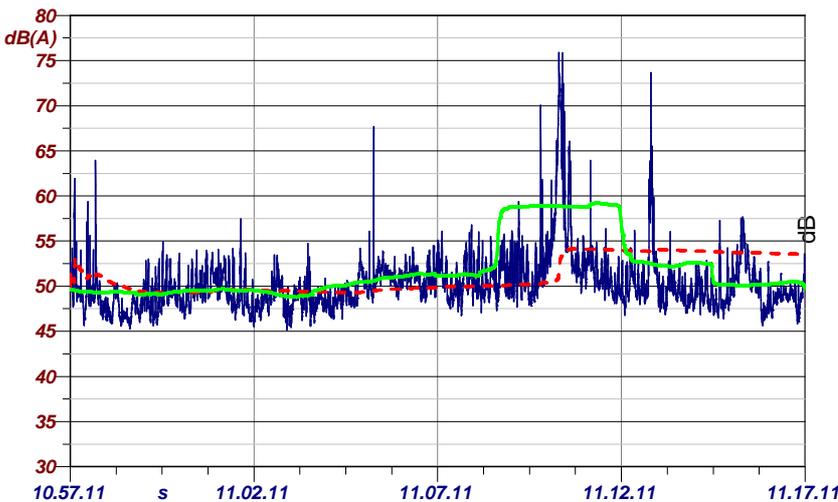


Localizzazione dei punti di misura

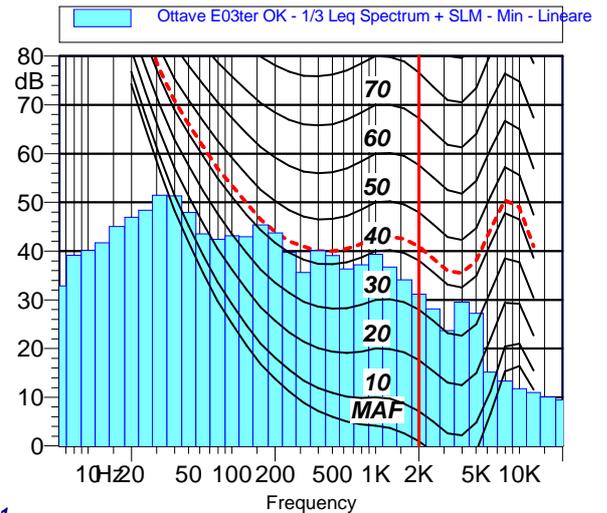


Note: ---

Start time	Elapsed time	LAFMax [dB]	LAF1 [dB]	LAF5 [dB]	LAF50 [dB]	LAF90 [dB]	LAF95 [dB]	LAFMin [dB]	LAeq [dB]
10.57.11	1200.0 s	72.4	64.0	54.5	49.6	47.4	46.8	45.7	53.5



1 - E03ter OK - LAeq
2 - E03ter OK - LAeq - Running Leq
3 - E03ter OK - LAeq - Leq Mobile (2000)



Componenti tonali KT: NO
Componenti a bassa frequenza KB: N.A.
Componenti impulsive KI: NO

Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	10.57.11	00:20:00	53.5 dBA
Non Mascherato	10.57.11	00:20:00	53.5 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA

Note: Misura del rumore ambientale diurno effettuata presso un gruppo di abitazioni a ovest in via XXIV Maggio angolo con via dei Bersaglier mentre l'azienda risultava attiva, Rumore dato principalmente dalle sorgenti connesse a impianti e tamponamenti collocati sul fronte ovest (G01), dalla composizione e dal carico rottame e dalle sorgenti connesse a tamponamenti e impianti dei fabbricati HOT-END (G04) che distano rispettivamente 465 m, 465 m e 450 m.

Punto di misura – PdM_E04_ter

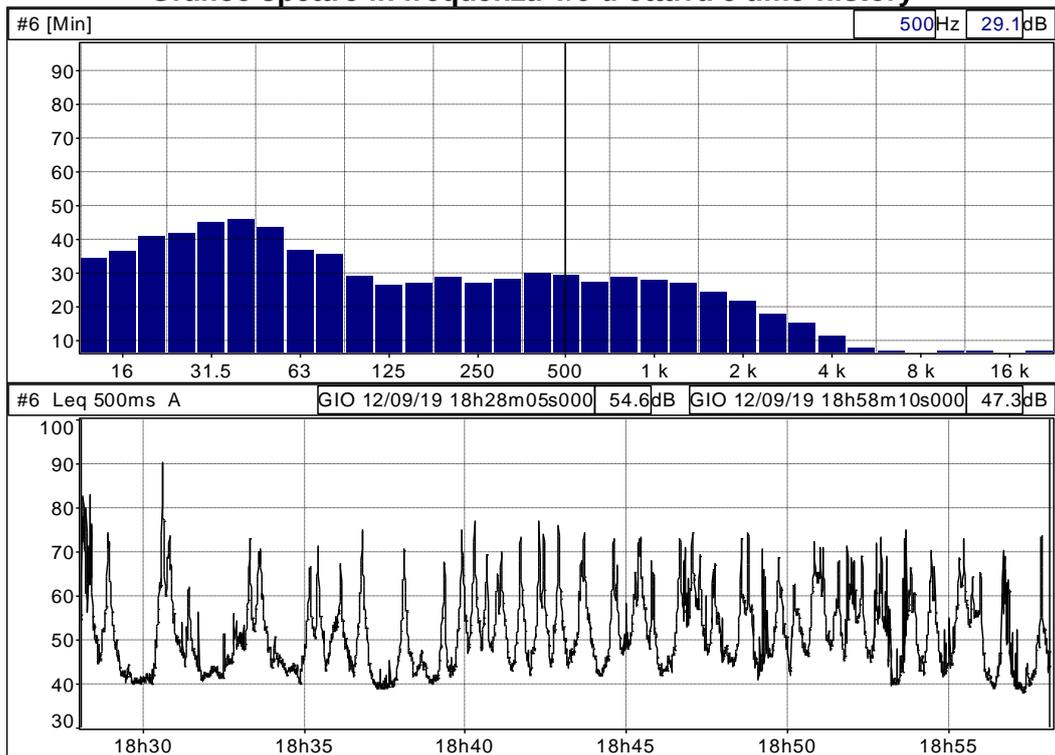
FOTO IDENTIFICATIVE PUNTO DI MISURA



Tabella risultati rilievo fonometrico

File	per_006									
Inizio	12/09/19 18.28.05.000									
Fine	12/09/19 18.58.10.500									
Canale	Tipo	Wgt	Unit	Leq	Lmin	Lmax	L95	L90	L50	L10
#6	Leq	A	dB	62,9	37,7	90,2	40,3	41,4	49,7	63,8
#6	Slow	A	dB	62,9	37,9	87,6	40,6	41,7	50,3	65,0
#6	Fast	A	dB	62,8	37,5	90,4	40,3	41,4	49,7	63,7
#6	Impuls	A	dB	69,8	39,5	92,8	42,9	44,1	54,1	70,3
#6	Slow Max	A	dB		38,0	87,7	40,7	41,8	50,6	65,8
#6	Fast Max	A	dB		38,2	90,8	40,8	42,0	50,7	65,4
#6	Impuls Max	A	dB		40,2	93,1	43,2	44,4	54,7	71,2
#6	1/3 Ott 16Hz	Lin	dB	67,0	36,2	92,6	44,8	46,1	50,8	57,2
#6	1/3 Ott 20Hz	Lin	dB	65,8	40,7	88,9	48,9	50,4	54,9	59,7
#6	1/3 Ott 25Hz	Lin	dB	68,2	41,6	95,3	46,1	47,2	50,8	59,3
#6	1/3 Ott 31.5Hz	Lin	dB	70,1	45,0	97,8	51,6	53,1	57,4	62,5
#6	1/3 Ott 40Hz	Lin	dB	66,8	45,7	95,3	49,4	50,3	53,5	61,9
#6	1/3 Ott 50Hz	Lin	dB	65,6	43,3	90,1	49,9	51,6	55,6	62,7
#6	1/3 Ott 63Hz	Lin	dB	63,8	36,7	89,5	42,0	43,0	48,1	59,8
#6	1/3 Ott 80Hz	Lin	dB	63,7	35,1	91,5	38,9	39,9	45,1	58,8
#6	1/3 Ott 100Hz	Lin	dB	62,0	28,9	90,7	34,3	35,4	40,9	56,9
#6	1/3 Ott 125Hz	Lin	dB	59,6	26,3	85,8	31,2	32,5	38,8	55,0
#6	1/3 Ott 160Hz	Lin	dB	58,0	26,7	82,9	30,8	31,8	38,1	55,8
#6	1/3 Ott 200Hz	Lin	dB	58,6	28,2	87,6	31,7	32,7	38,9	54,9
#6	1/3 Ott 250Hz	Lin	dB	57,7	26,6	87,4	32,5	33,6	40,5	55,0
#6	1/3 Ott 315Hz	Lin	dB	55,9	27,8	83,9	34,0	34,9	40,4	54,4
#6	1/3 Ott 400Hz	Lin	dB	55,9	29,5	84,6	35,8	36,9	40,8	52,4
#6	1/3 Ott 500Hz	Lin	dB	54,0	29,1	83,6	33,4	34,4	40,0	52,6
#6	1/3 Ott 630Hz	Lin	dB	53,0	27,2	80,5	31,1	32,2	39,4	53,0
#6	1/3 Ott 800Hz	Lin	dB	53,8	28,3	79,2	30,2	31,4	40,7	55,1
#6	1/3 Ott 1kHz	Lin	dB	54,3	27,6	78,6	30,2	31,6	41,9	56,3
#6	1/3 Ott 1.25kHz	Lin	dB	53,5	26,5	77,7	29,5	31,2	41,0	55,6
#6	1/3 Ott 1.6kHz	Lin	dB	51,8	23,9	79,1	27,8	29,4	39,5	53,9
#6	1/3 Ott 2kHz	Lin	dB	49,2	21,4	77,8	25,5	26,8	36,5	50,2
#6	1/3 Ott 2.5kHz	Lin	dB	47,0	17,3	76,8	21,1	22,9	32,0	46,4
#6	1/3 Ott 3.15kHz	Lin	dB	46,1	14,8	76,4	17,7	19,2	28,3	43,7
#6	1/3 Ott 4kHz	Lin	dB	44,6	10,8	75,4	14,5	15,6	24,8	40,5
#6	1/3 Ott 5kHz	Lin	dB	44,0	7,6	75,7	9,6	10,7	21,5	38,2
#6	1/3 Ott 6.3kHz	Lin	dB	43,3	6,7	74,8	8,0	8,7	17,6	35,7
#6	1/3 Ott 8kHz	Lin	dB	39,8	6,3	71,7	7,0	7,4	14,3	33,3
#6	1/3 Ott 10kHz	Lin	dB	38,6	6,4	70,3	6,8	7,0	11,2	31,2
#6	1/3 Ott 12.5kHz	Lin	dB	36,2	6,5	67,6	6,7	6,8	8,8	29,3
#6	1/3 Ott 16kHz	Lin	dB	32,9	6,3	63,8	6,6	6,6	7,3	26,0
#6	1/3 Ott 20kHz	Lin	dB	30,9	6,6	59,4	6,8	6,8	7,1	20,3

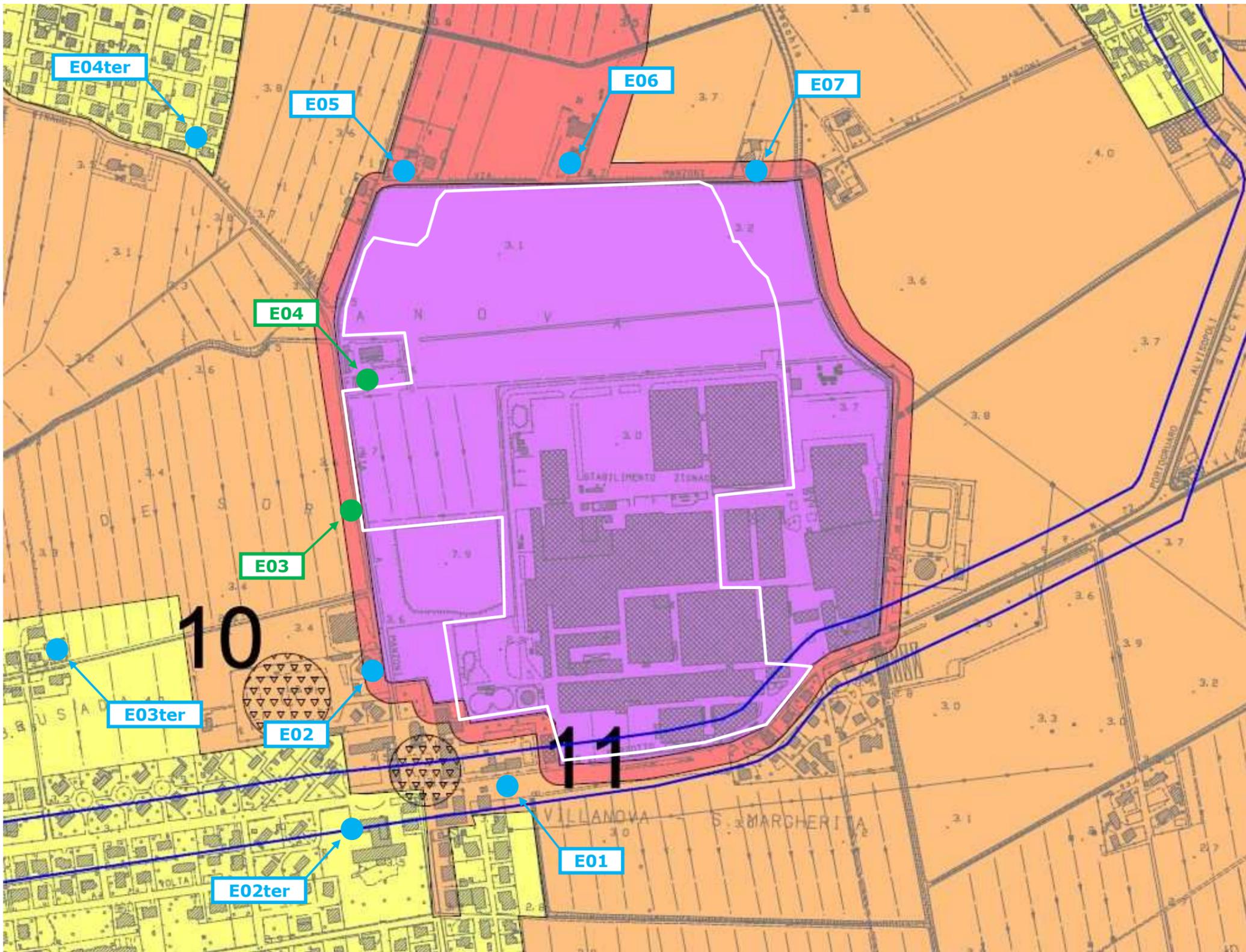
Grafico spettro in frequenza 1/3 d'ottava e time-history



Traffico predominante non eliminabile.

ANNESSO IV - Estratto della Zonizzazione acustica del Comune
di Fossalta di Portogruaro (VE)





**REGIONE
DEL VENETO**

**CITTÀ
METROPOLITANA DI
VENEZIA**

**COMUNE
DI FOSSALTA DI
PORTOGRUARO**

Oggetto

Valutazione previsionale di impatto acustico
ai sensi dell'art. 6 della L. 447/95, del D.P.C.M. 14/11/97, dell'art. 7 della L.R. 21/99, del Punto 5 della Circolare Ministeriale 06/09/2004 e della D.D.G. ARPAV n. 3/08

Tavola

Annesso IV: Estratto della zonizzazione acustica del Comune di Fossalta di Portogruaro (VE)

Redattore



Sede legale: c/o Parco Scientifico Tecnologico VEGA
via delle Industrie, 5
30175 Marghera (VE)
Tel. 041 5093820; Fax 041 5093886
www.eambiente.it; info@eambiente.it

Cliente

Zignago Vetro



Via Ita Marzotto 8
30025 Fossalta di Portogruaro (VE)

Legenda

Classe	Descrizione	Grafia
I	aree particolarmente protette	
II	aree protette	
III	aree di tipo misto	
IV	aree di intensa attività umana	
V	aree prevalentemente industriali	
VI	aree esclusivamente industriali	



C21-008284	ANNESSO IV	---
Commessa	Tavola	Scala
A3	20/05/2021	R00
Formato	Data	Revisione
DC	ER	GC
Elaborazione	Verifica	Approvazione

Riproduzione cartacea del documento informatico sottoscritto digitalmente da
PREGLIASCO SERGIO il 20/05/2021 08:49:53
CHIELLINO GABRIELLA il 19/05/2021 19:29:44

CARPANESE DIEGO il 19/05/2021 19:24:22 ai sensi dell'art. 20 e 23 del D.lgs 82/2005

ANNESSO V - Report del modello predittivo



Redattore:



Ubicazione:

Regione del Veneto
Città Metropolitana di Venezia
Comune di Fossalta di Portogruaro

Cliente:

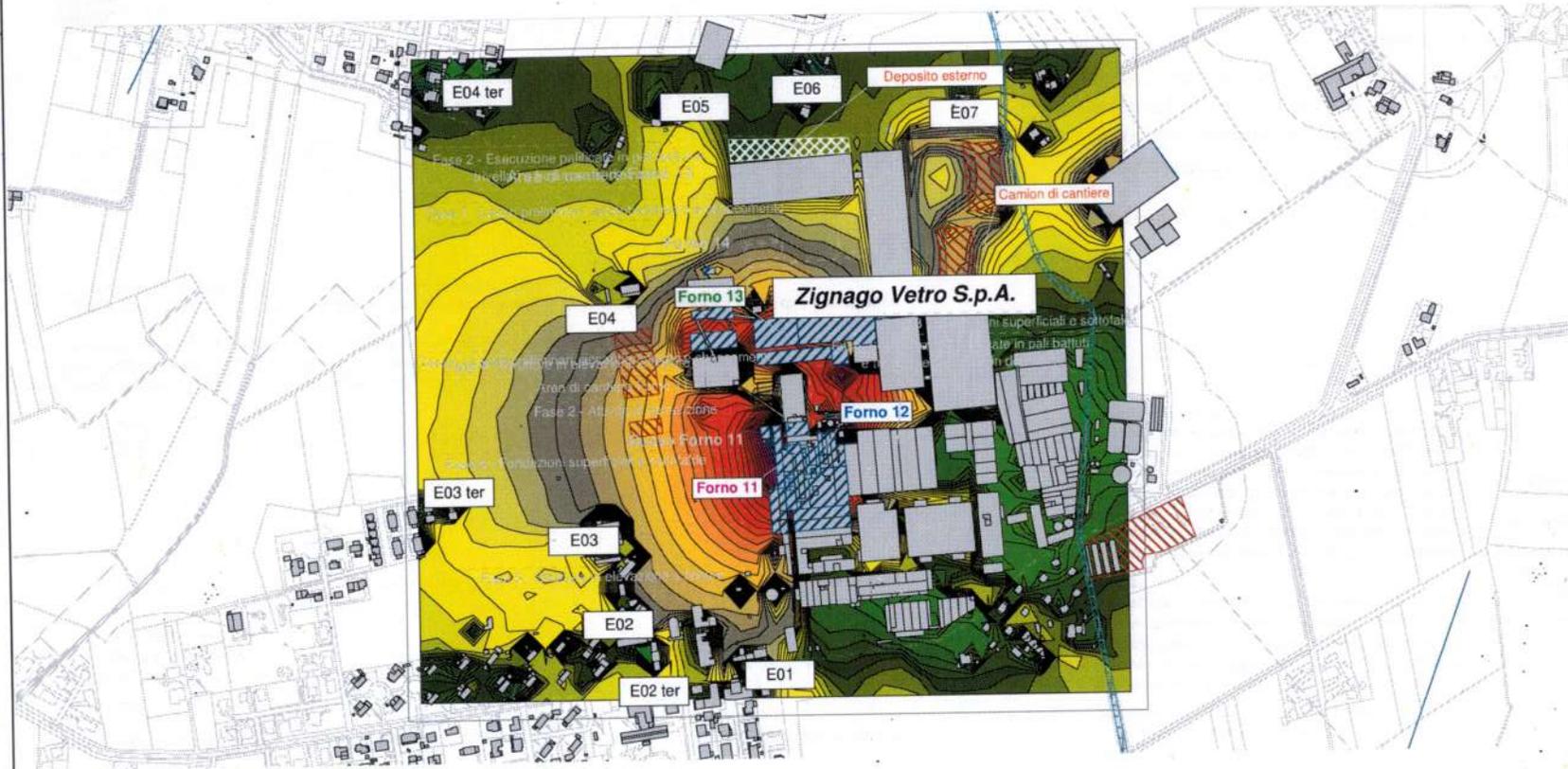
Zignago Vetro S.p.A.
Via Ita Marzotto, 8
30025 Fossalta di Portogruaro (VE)

Progetto:

Cantiere edile a seguito del progetto ampliamento dello stabilimento mediante la costruzione di un nuovo forno (forno 14) e rinnovamento di un forno esistente (Forno 11)

Titolo documento:

Mappa della rumorosità dello stato di fatto in periodo diurno - Azienda attiva comprensiva di rumore delle sorgenti aziendali e del fondo circostante - Forno 14



Scala 1:5.500

Mappa del rumore

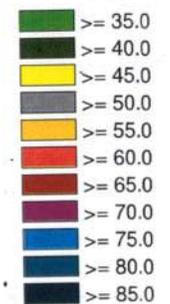


Ubicazione planimetrica



Vista 3D

Legenda:



00	20.05.2021	Annesso V
Rev.	Data	Oggetto
DC	ER	GC
Redazione	Verifica	Approvazione

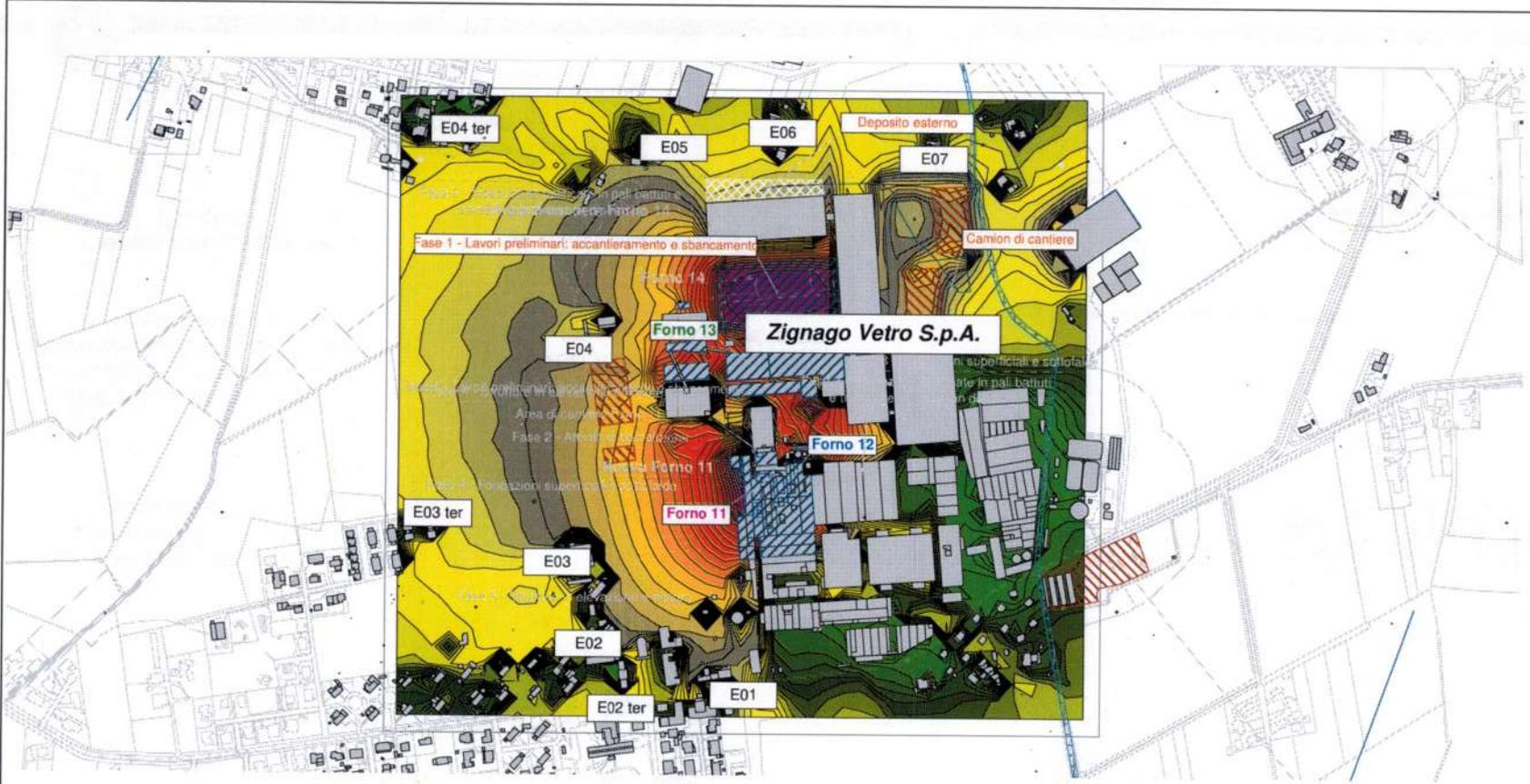
Riproduzione cartacea del documento informatico sottoscritto digitalmente da

PREGLIASCO SERGIO il 20/05/2021 08:49:53

CHIELLINO GABRIELLA il 19/05/2021 19:29:44

CARPANESE DIEGO il 19/05/2021 19:24:22 ai sensi dell'art. 20 e 23 del D.lgs 82/2005

PROTOCOLLO GENERALE 2021 (06732) 11/05/2021



Redattore:


Ubicazione:
Regione del Veneto
Città Metropolitana di Venezia
Comune di Fossalta di Portogruaro

Cliente:
Zignago Vetro S.p.A.
Via Ita Marzotto, 8
30025 Fossalta di Portogruaro (VE)

Progetto:
Cantiere edile a seguito del progetto ampliamento dello stabilimento mediante la costruzione di un nuovo forno (forno 14) e rinnovamento di un forno esistente (Forno 11)

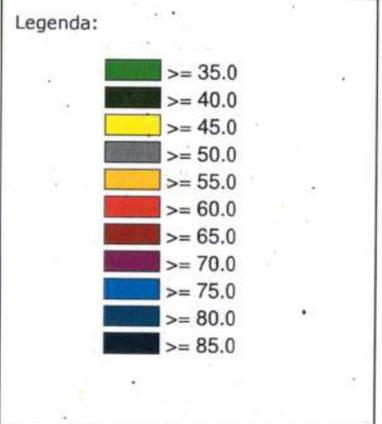
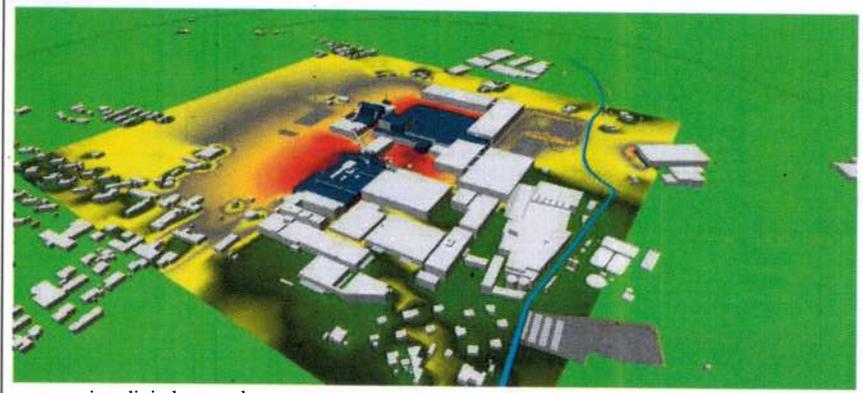
Titolo documento:
Mappa della rumorosità in periodo diurno relativa alla fase di cantiere 1: Lavori preliminari: accatastamento e sbancamento - Forno 14

Mappa del rumore

Scala 1:5.500



Ubicazione planimetrica

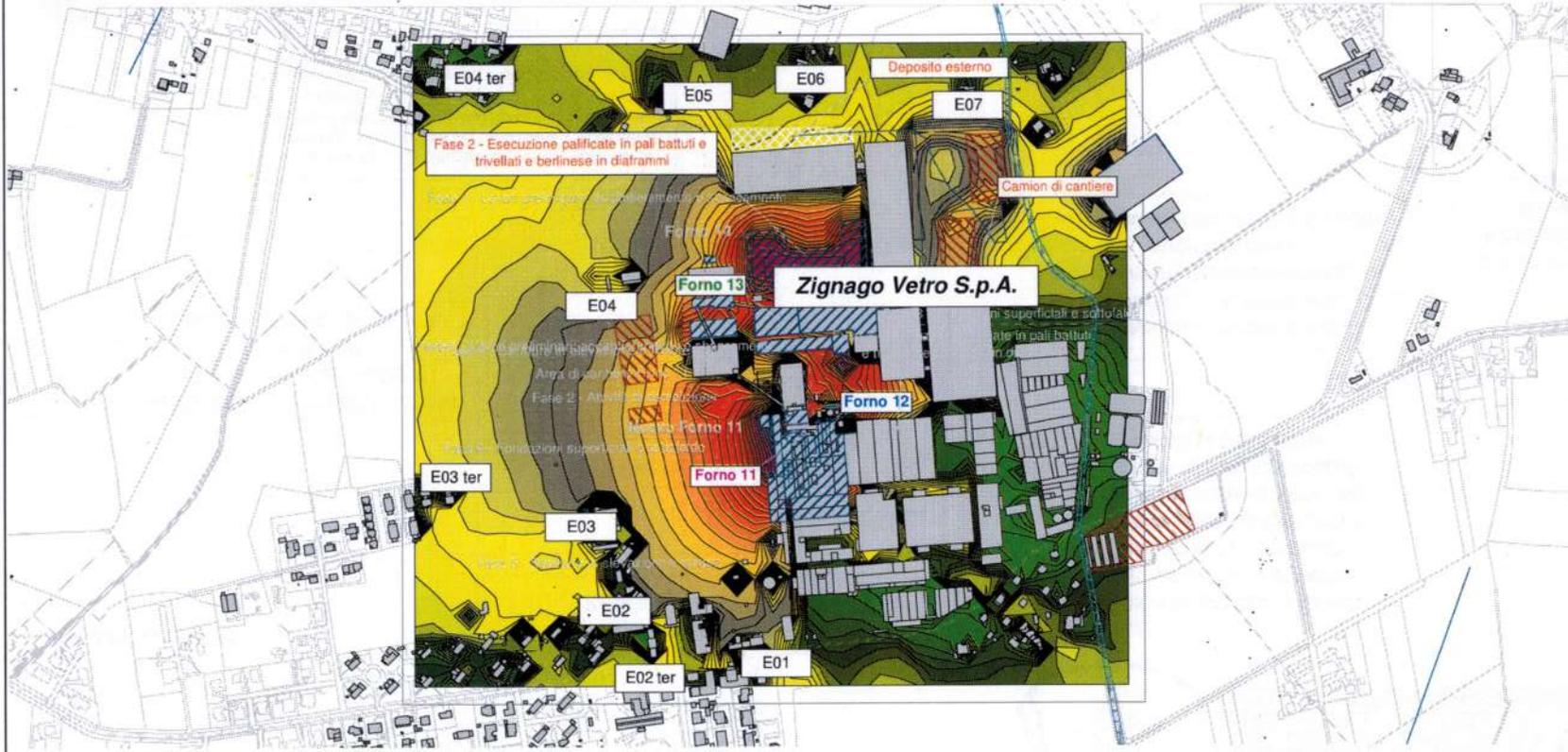


Riproduzione cartacea del documento informatico sottoscritto digitalmente da
 PREGLIASCO SERGIO il 20/05/2021 08:49:53
 CHIELLINO GABRIELLA il 19/05/2021 19:29:44

CARPANESE DIEGO il 19/05/2021 19:24:22 ai sensi dell'art. 20 e 23 del D.lgs 82/2005

Vista 3D

00	20.05.2021	Annesso V
Rev.	Data	Oggetto
DC	ER	GC
Redazione	Verifica	Approvazione



Redattore:



Ubicazione:

Regione del Veneto
Città Metropolitana di Venezia
Comune di Fossalta di Portogruaro

Cliente:

Zignago Vetro S.p.A.
Via Ita Marzotto, 8
30025 Fossalta di Portogruaro (VE)

Progetto:

Cantiere edile a seguito del progetto ampliamento dello stabilimento mediante la costruzione di un nuovo forno (forno 14) e rinnovamento di un forno esistente (Forno 11)

Titolo documento:

Mapa della rumorosità in periodo diurno relativa alla fase di cantiere 2: Esecuzione palificate in pali battuti e trivellati e berlinese in diaframmi - Forno 14

Mapa del rumore

Scala 1:5.500



Ubicazione planimetrica



Vista 3D

Legenda:

- ≥ 35.0
- ≥ 40.0
- ≥ 45.0
- ≥ 50.0
- ≥ 55.0
- ≥ 60.0
- ≥ 65.0
- ≥ 70.0
- ≥ 75.0
- ≥ 80.0
- ≥ 85.0

Riproduzione cartacea del documento informatico sottoscritto digitalmente da

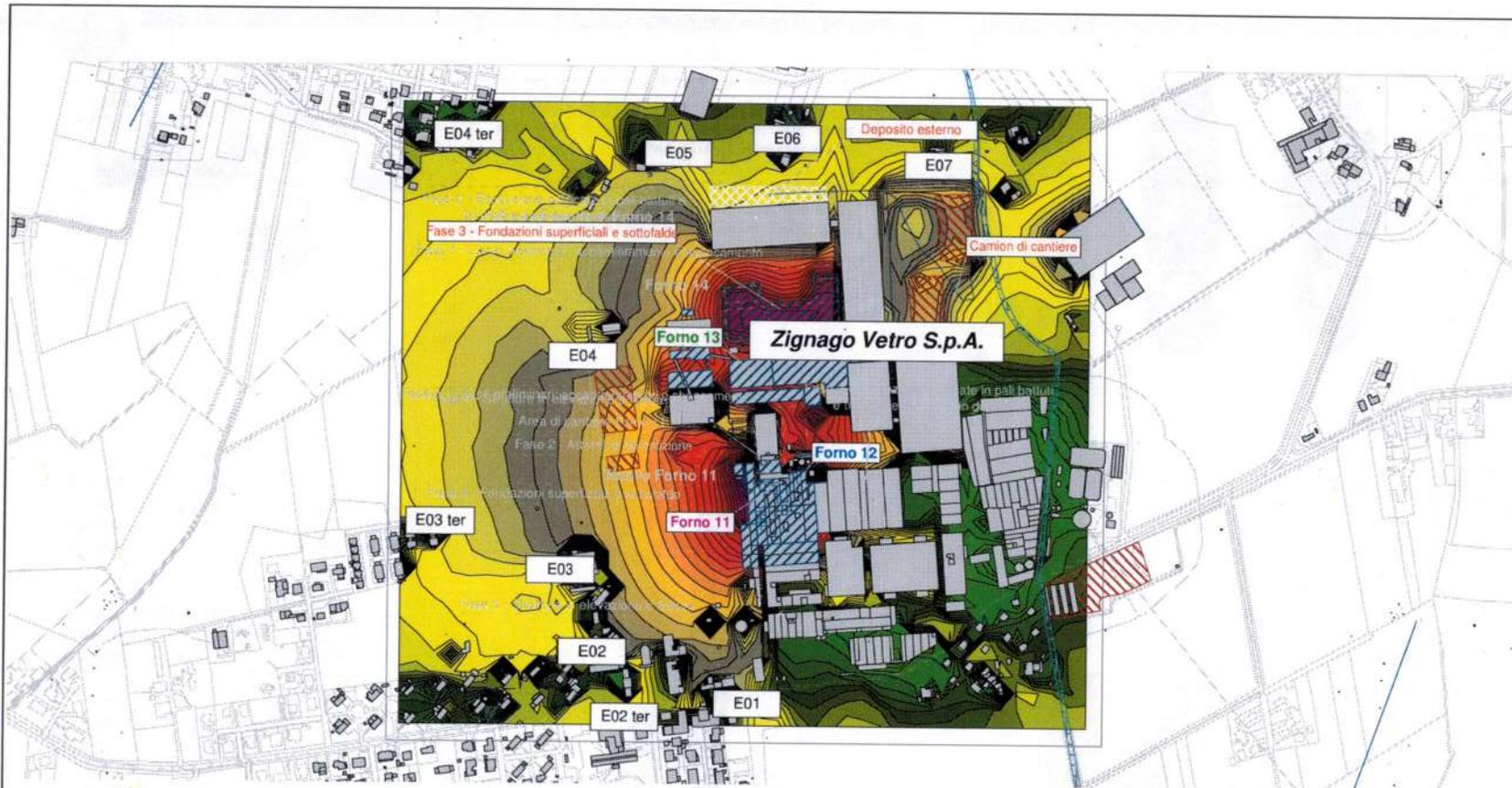
PREGLIASCO SERGIO il 20/05/2021 08:49:53

CHIELLINO GABRIELLA il 19/05/2021 19:29:44

CARPANESE DIEGO il 19/05/2021 19:24:22 ai sensi dell'art. 20 e 23 del D.lgs 82/2005

PROTOCOLLO GENERALE N. 2021/025722-1.05/05/2021

00	20.05.2021	*Annesso V
Rev.	Data	Oggetto
DC	ER	GC
Redazione	Verifica	Approvazione



Redattore:



Ubicazione:

Regione del Veneto
Città Metropolitana di Venezia
Comune di Fossalta di Portogruaro

Cliente:

Zignago Vetro S.p.A.
Via Ita Marzotto, 8
30025 Fossalta di Portogruaro (VE)

Progetto:

Cantiere edile a seguito del progetto ampliamento dello stabilimento mediante la costruzione di un nuovo forno (forno 14) e rinnovamento di un forno esistente (Forno 11)

Titolo documento:

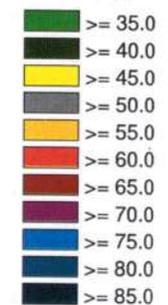
Mappa della rumorosità in periodo diurno relativa alla fase di cantiere 3: Fondazioni superficiali e sottofalde - Forno 14

Mappa del rumore

Scala 1:5.500



Legenda:



Riproduzione cartacea del documento informatico sottoscritto digitalmente da
 PREGLIASCO SERGIO il 20/05/2021 08:49:53
 CHIELLINO GABRIELLA il 19/05/2021 19:29:44

Ubicazione planimetrica

CARPANESE DIEGO il 19/05/2021 19:24:22 ai sensi dell'art. 20 e 23 del D.lgs 82/2005

Vista 3D

00	20.05.2021	Annesso V
Rev.	Data	Oggetto
DC	ER	GC
Redazione	Verifica	Approvazione

Redattore:



Ubicazione:

Regione del Veneto
Città Metropolitana di Venezia
Comune di Fossalta di Portogruaro

Cliente:

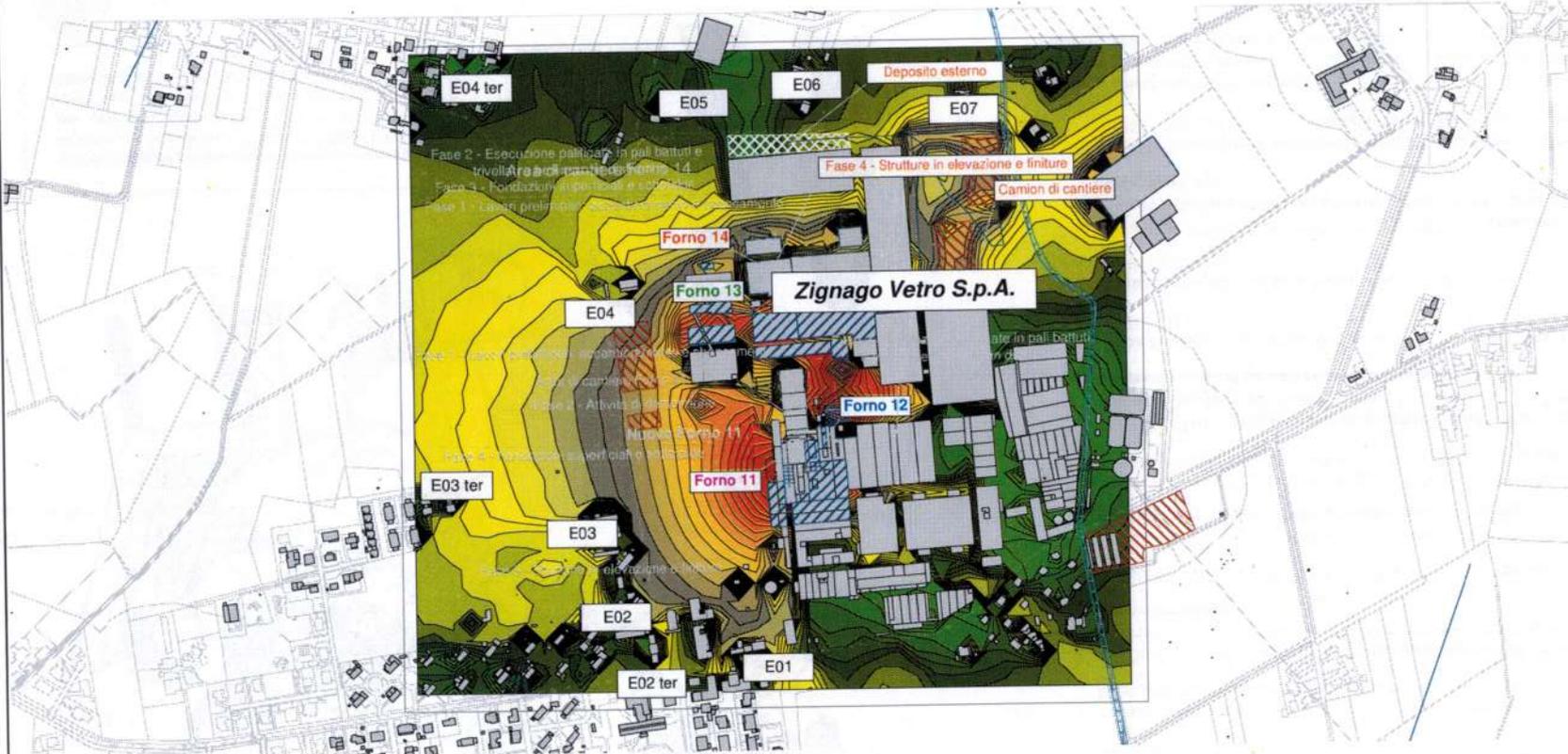
Zignago Vetro S.p.A.
Via Ita Marzotto, 8
30025 Fossalta di Portogruaro (VE)

Progetto:

Cantiere edile a seguito del progetto ampliamento dello stabilimento mediante la costruzione di un nuovo forno (forno 14) e rinnovamento di un forno esistente (Forno 11)

Titolo documento:

Mapa della rumorosità in periodo diurno relativa alla fase di cantiere 4: Strutture in elevazione e finiture - Forno 14



Mapa del rumore

Scala 1:5.500

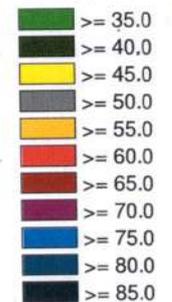


Ubicazione planimetrica



Vista 3D

Legenda:



Riproduzione cartacea del documento informatico sottoscritto digitalmente da

PREGLIASCO SERGIO il 20/05/2021 08:49:53

CHIELLINO GABRIELLA il 19/05/2021 19:29:44

CARPANESE DIEGO il 19/05/2021 19:24:22 ai sensi dell'art. 20 e 23 del D.lgs 82/2005

PROTOCOLLO GENERALE 2021/12/2021 11/05/2021

00	20.05.2021	Annesso V
Rev.	Data	Oggetto
DC	ER	GC
Redazione	Verifica	Approvazione

Redattore:



Ubicazione:

Regione del Veneto
Città Metropolitana di Venezia
Comune di Fossalta di Portogruaro

Cliente:

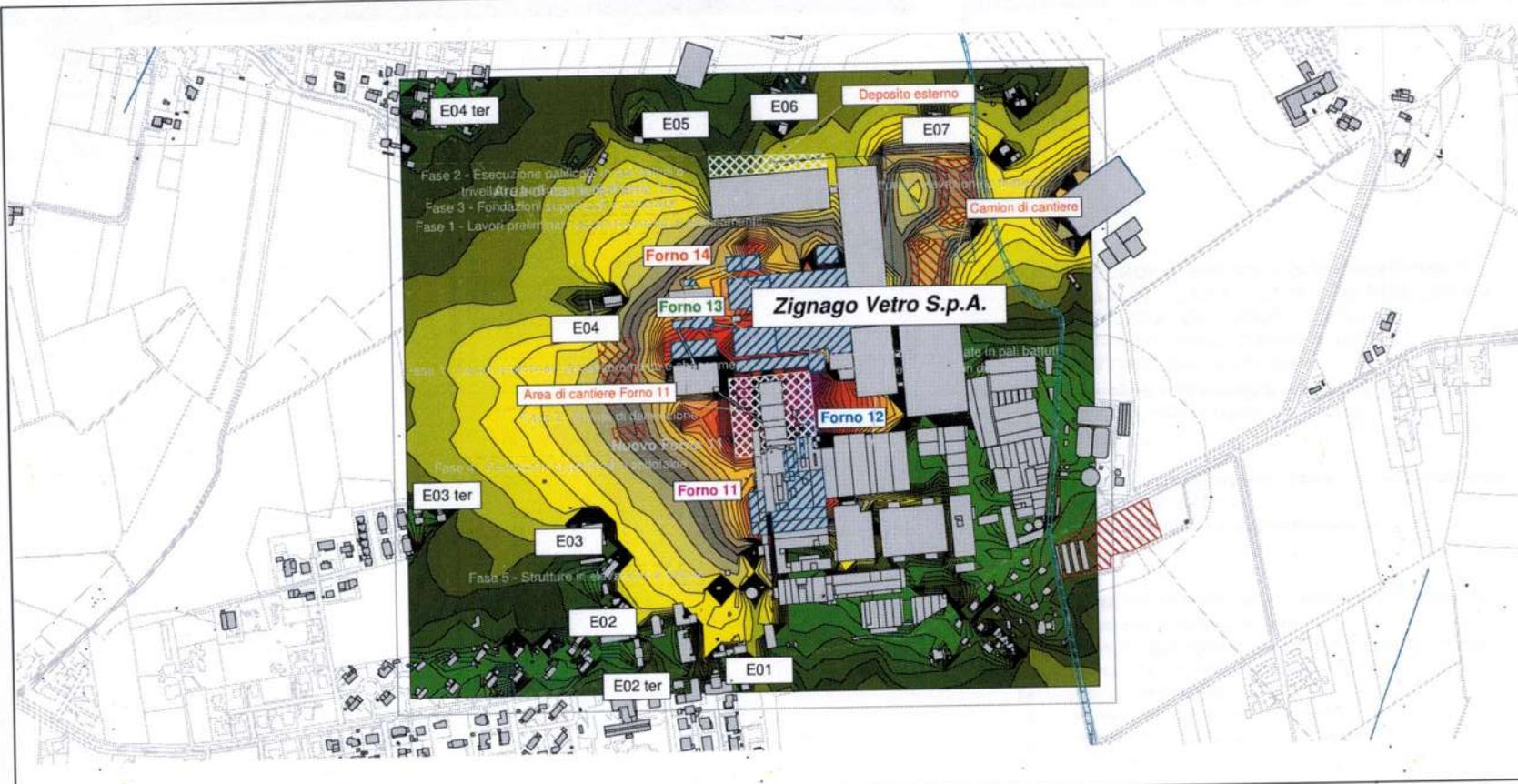
Zignago Vetro S.p.A.
Via Ita Marzotto, 8
30025 Fossalta di Portogruaro (VE)

Progetto:

Cantiere edile a seguito del progetto ampliamento dello stabilimento mediante la costruzione di un nuovo forno (forno 14) e rinnovamento di un forno esistente (Forno 11)

Titolo documento:

Mapa della rumorosità dello stato di fatto in periodo diurno - Azienda attiva comprensiva di rumore delle sorgenti aziendali e del fondo circostante - Forno 11



Scala 1:5.500

Mapa del rumore

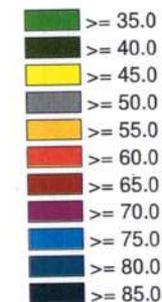


Ubicazione planimetrica



Vista 3D

Legenda:



Riproduzione cartacea del documento informatico sottoscritto digitalmente da

PREGLIASCO SERGIO il 20/05/2021 08:49:53

CHIELLINO GABRIELLA il 19/05/2021 19:29:44

CARPANESE DIEGO il 19/05/2021 19:24:22 ai sensi dell'art. 20 e 23 del D.lgs 82/2005

PROTOCOLLO GENERALE 2021/12/2021 11/05/2021

GC	20.05.2021	Annesso V
Rev.	Data	Oggetto
DC	ER	GC
Redazione	Verifica	Approvazione

Ubicazione:

Regione del Veneto
Città Metropolitana di Venezia
Comune di Fossalta di Portogruaro

Cliente:

Zignago Vetro S.p.A.
Via Ita Marzotto, 8
30025 Fossalta di Portogruaro (VE)

Progetto:

Cantiere edile a seguito del progetto ampliamento dello stabilimento mediante la costruzione di un nuovo forno (forno 14) e rinnovamento di un forno esistente (Forno 11)

Titolo documento:

Mappa della rumorosità in periodo di cantiere relativa alla fase di cantiere 1: Lavori preliminari: accatastamento e sbancamento - Forno 11



Scala 1:5.500

Mappa del rumore

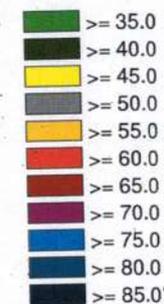


Ubicazione planimetrica



Vista 3D

Legenda:



DD	20.05.2021	Annesso V
Rev.	Data	Oggetto
DC	ER	GC
Redazione	Verifica	Approvazione

Riproduzione cartacea del documento informatico sottoscritto digitalmente da

PREGLIASCO SERGIO il 20/05/2021 08:49:53

CHIELLINO GABRIELLA il 19/05/2021 19:29:44

CARPANESE DIEGO il 19/05/2021 19:24:22 ai sensi dell'art. 20 e 23 del D.lgs 82/2005

PROTOCOLLO GENERALE 2021/127222 11.05/2021

Ubicazione:

Regione del Veneto
Città Metropolitana di Venezia
Comune di Fossalta di Portogruaro

Cliente:

Zignago Vetro S.p.A.
Via Ita Marzotto, 8
30025 Fossalta di Portogruaro (VE)

Progetto:

Cantiere edile a seguito del progetto ampliamento dello stabilimento mediante la costruzione di un nuovo forno (forno 14) e rinnovamento di un forno esistente (Forno 11)

Titolo documento:

Mappa della rumorosità in periodo di giorno relativa alla fase di cantiere 2: Attività di demolizione



Scala 1:5.500

Mappa del rumore

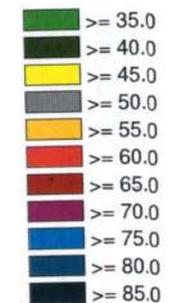


Ubicazione planimetrica



Vista 3D

Legenda:



Riproduzione cartacea del documento informatico sottoscritto digitalmente da

PREGLIASCO SERGIO il 20/05/2021 08:49:53

CHIELLINO GABRIELLA il 19/05/2021 19:29:44

CARPANESE DIEGO il 19/05/2021 19:24:22 ai sensi dell'art. 20 e 23 del D.lgs 82/2005

PROTOCOLLO GENERALE 2021/05/2021 11:25/05/2021

DD	20.05.2021	Annesso V
Rev.	Data	Oggetto
DC	ER	GC
Redazione	Verifica	Approvazione

Ubicazione:

Regione del Veneto
Città Metropolitana di Venezia
Comune di Fossalta di Portogruaro

Cliente:

Zignago Vetro S.p.A.
Via Ita Marzotto, 8
30025 Fossalta di Portogruaro (VE)

Progetto:

Cantiere edile a seguito del progetto ampliamento dello stabilimento mediante la costruzione di un nuovo forno (forno 14) e rinnovamento di un forno esistente (Forno 11)

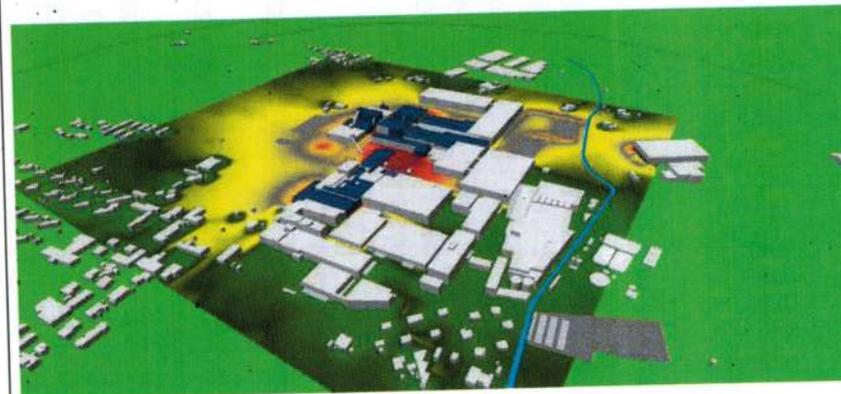
Titolo documento:

Mappa della rumorosità in periodo diurno relativa alla fase di cantiere 3: Esecuzione palificate in pali battuti e trivellati e berlinese in diaframmi - Forno 11

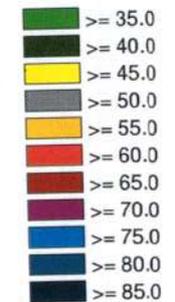


Scala 1:5.500

Mappa del rumore



Legenda:



00	20.05.2021	Annesso V
Rev.	Data	Oggetto
DC	ER	GC
Redazione	Verifica	Approvazione

Vista 3D

Ubicazione planimetrica

Riproduzione cartacea del documento informatico sottoscritto digitalmente da

PREGLIASCO SERGIO il 20/05/2021 08:49:53

CHIELLINO GABRIELLA il 19/05/2021 19:29:44

CARPANESE DIEGO il 19/05/2021 19:24:22 ai sensi dell'art. 20 e 23 del D.lgs 82/2005

PROTOCOLLO GENERALE 2021/05/2021 11:05/05/2021

Redattore:



Ubicazione:

Regione del Veneto
Città Metropolitana di Venezia
Comune di Fossalta di Portogruaro

Ciente:

Zignago Vetro S.p.A.
Via Ita Marzotto, 8
30025 Fossalta di Portogruaro (VE)

Progetto:

Cantiere edile a seguito del progetto ampliamento dello stabilimento mediante la costruzione di un nuovo forno (forno 14) e rinnovamento di un forno esistente (Forno 11)

Titolo documento:

Mapa della rumorosità in periodo diurno relativa alla fase di cantiere 4: Fondazioni superficiali e sottofalde - Forno 11



Scala 1:5.500

Mapa del rumore

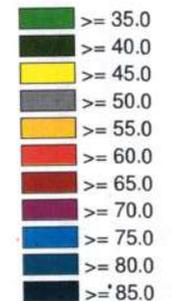


Ubicazione planimetrica



Vista 3D

Legenda:



Riproduzione cartacea del documento informatico sottoscritto digitalmente da

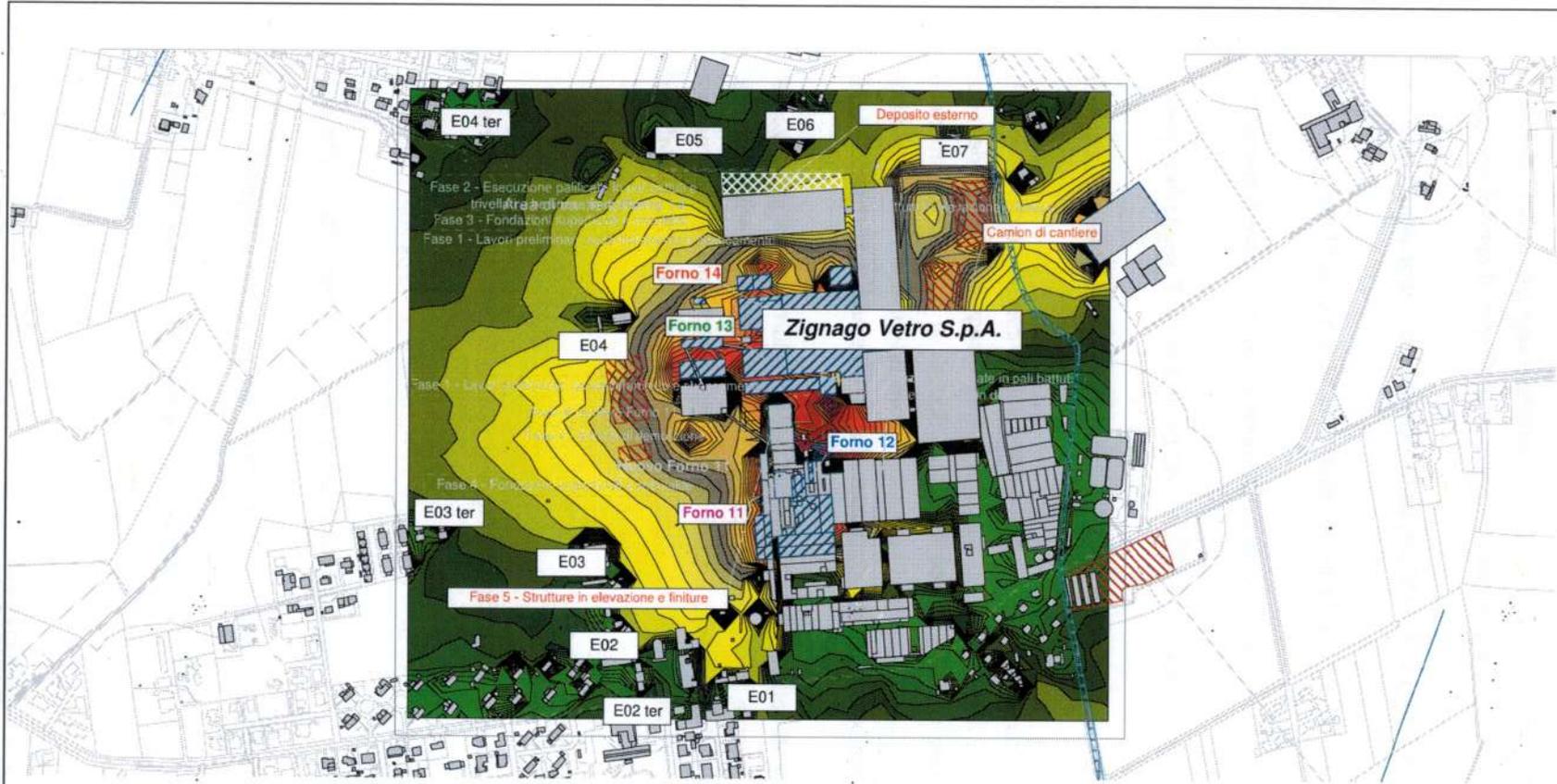
PREGLIASCO SERGIO il 20/05/2021 08:49:53

CHIELLINO GABRIELLA il 19/05/2021 19:29:44

CARPANESE DIEGO il 19/05/2021 19:24:22 ai sensi dell'art. 20 e 23 del D.lgs 82/2005

PROTOCOLLO GENERALE 2021/12/2021 11/25/05/2021

00	20.05.2021	Annesso V
Rev.	Data	Oggetto
DC	ER	GC
Redazione	Verifica	Approvazione



Redattore:


Ubicazione:
Regione del Veneto
Città Metropolitana di Venezia
Comune di Fossalta di Portogruaro

Cliente:
Zignago Vetro S.p.A.
Via Ita Marzotto, 8
30025 Fossalta di Portogruaro (VE)

Progetto:
Cantiere edile a seguito del progetto ampliamento dello stabilimento mediante la costruzione di un nuovo forno (forno 14) e rinnovamento di un forno esistente (Forno 11)

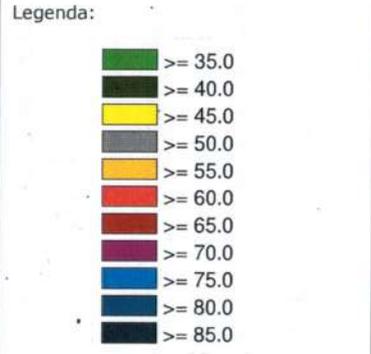
Titolo documento:
Mapa della rumorosità in periodo diurno relativa alla fase di cantiere 5: Strutture in elevazione e finiture - Forno 11

Mappa del rumore

Scala 1:5.500



Ubicazione planimetrica



Riproduzione cartacea del documento informatico sottoscritto digitalmente da
 PREGLIASCO SERGIO il 20/05/2021 08:49:53
 CHIELLINO GABRIELLA il 19/05/2021 19:29:44

Vista 3D

00	20.05.2021	Annesso V
Rev.	Data	Oggetto
DC	ER	GC
Redazione	Verifica	Approvazione

ANNESSO VI - Taratura del modello predittivo



CALIBRAZIONE DEL MODELLO DI CALCOLO
Appendice E - Norma UNI 11143-1:2005

Sorgenti		
Rif.	Livello calcolato	Livello misurato
G01	108,0	108,0
G02	104,0	104,0
G03	116,0	116,0
G04	114,0	114,0
G05	105,5	105,5
G06	101,0	101,0
Forno	102,5	102,5
Metano	80,5	80,5
Elettrofiltro	93,5	93,5
Locale servizi	101,0	101,0
Locale compressori	80,5	80,5
Locale pompe a vuoto	66,5	66,5
Torre Booster	91,5	91,5
Loc. trattamento acque	94,5	94,5
Composizione	86,5	86,5
Rottame	106,0	106,0
Filtro officina	106,0	106,0
Scarto quadratico medio (< 0,5 dB) = 0,00		OK

Punti di verifica		
Rif.	Livello calcolato	Livello misurato
E03 Day	45,9	45,8
E04 Day	44,4	44,4
Scarto quadratico medio (< 1,5 dB) = 0,07		OK

Ricettori		
Rif.	Livello calcolato	Livello misurato
E01 Day	42,5	42,5
E02 Day	45,3	45,3
E05 Day	44,8	45,1
E06 Day	40,9	40,9
E07 Day	50,7	50,7
E02ter Day	45,4	45,4
E03ter Day	47,3	47,4
E04ter Day	41,4	41,4
Scarto quadratico medio (< 2,0 dB) = 0,11		OK

ANNESSE VII - Dati di rumorosità delle macchine da cantiere nelle fasi di lavorazione



FASE DI CANTIERE: 1. Lavori preliminari: accantieramento e sbancamento - Forno 14 e Forno 11

FOGLIO 1													
COMITATO PARITETICO TERRITORIALE PER LA PREVENZIONE INFORTUNI, L'IGIENE E L'AMBIENTE DI LAVORO DI TORINO E PROVINCIA CON LA COLLABORAZIONE DI: I.E.C. INDUSTRIAL ENGINEERING CONSULTANTS srl - via Bortolus, 161 10164 TORINO TO													
NATURA DELL'OPERA	TIPOLOGIA	LAVORAZIONE	ATTIVITA'	FONTE DI RUMOROSITA'	ESPOSIZIONE	DENOMINAZIONE	Leq	Leq MEDIO	Leq MEDIO GENERICA				
COSTRUZIONI EDILI IN GENERE	NUOVE COSTRUZIONI	INSTALLAZIONE CANTIERE 2%	VARIE	VARIE	GENERICA	APPROVVIGIONAMENTO MATERIALE	67,7	76,5					
						MONTAGGIO GRU CON MARCHETTI 28 TC GENERICO	79,2						
		Leq MEDIO DI ESPOSIZIONE GENERICA RIFERITO ALLA LAVORAZIONE: INSTALLAZIONE CANTIERE									76,5		
				SCAVI DI SBANCAMENTO 1%	SCAVO DI SBANCAMENTO	ESCAVATORE PALA MECCANICA AUTOCARRO	GENERICA	PALA GOMMATA FIAT ALLIS	80,3	82,7			
								ESCAVATORE	82,5				
								ESCAVATORE FLB CINGOLATO	77,3				
								AUTOCARRI ESCAVATORE OPERAIO CON PALA	80,3				
								ESCAVATORE ROCK 150	81,3				
								SBANCAMENTO FIAT HITACHI	87,2				
									OPERATORE ESCAVATORE	FIAT HITACHI FH 300	79,8	88,1	
										ESCAVATORE ROCK 150 (CABINA CHIUSA)	89,2		
										ESCAVATORE FLB CINGOLATO	87,7		
										HYDROMAC 145 TURBO 1990	88,9		
									OPERATORE PALA	ESCAVATORE ROCK 150 (CABINA APERTA)	89,8	89,7	
										PALA GOMMATA BOBCAT CON CABINA (OPERATORE)	83,5		
							PALA CINGOLATA FIAT ALLIS CON CABINA	88,6					
							AUTISTA AUTOCARRO	PALA GOMMATA FIAT ALLIS SENZA CABINA	92,7	77,6			
				AUTISTA AUTOCARRO	63,7								
					AUTISTA AUTOCARRO	80,5							
Leq MEDIO DI ESPOSIZIONE GENERICA RIFERITO ALLA LAVORAZIONE: SCAVI DI SBANCAMENTO									82,7				
		SCAVI DI FONDAZIONE 0,50%	SCAVO FONDAZIONE	ATTREZZI MANUALI PICCOLO ESCAVATORE	GENERICA	GENERICA	78,2	78,2					
							OPERATORE ESCAVATORE	FAI 222	81,6	81,6			
Leq MEDIO DI ESPOSIZIONE GENERICA RIFERITO ALLA LAVORAZIONE: SCAVI DI FONDAZIONE									78,2				

FASE DI CANTIERE: 2. Esecuzione palificate in pali battuti e trivellati e berlinese in diaframmi - Forno 14 e Forno 11

FOGLIO 49														
COMITATO PARITETICO TERRITORIALE PER LA PREVENZIONE INFORTUNI, L'IGIENE E L'AMBIENTE DI LAVORO DI TORINO E PROVINCIA														
CON LA COLLABORAZIONE DI I.E.C. INDUSTRIAL ENGINEERING CONSULTA78 srl - via Bottighe, 151 10164 TORINO TO														
NATURA DELL'OPERA	TIPOLOGIA	LAVORAZIONE	ATTIVITA'	SORVEGLIANZA	ESPOSIZIONE	DENOMINAZIONE	Leq	Leq MEDIO	Leq MEDIO GENERICA					
		MICROPALI 100%	FORMAZIONE MICROPALI	MACCHINA MICROPALI	ADDETTI	CICLO COMPLETO (MAX.)	91,7							
					MACCHINA	CICLO COMPLETO (MED.)	82,7	87,6						
						PERFORAZIONE E INIEZIONE (MIN.)	78,7							
					SPECIFICA	MOTOPOMPA (GEO-ASTRA 350 HP)	94,9	94,9						
					SPECIFICA	COMPRESSORE ATLAS 350 R/5	81,3	81,3						
		Leq MEDIO DI ESPOSIZIONE GENERICA RIFERITO ALLA LAVORAZIONE: MICROPALI									87,6			
		ATTIVITA' DI SPECIALIZZAZIONE	FONDAZIONI SPECIALI	PALI BATTUTI 100%	POSA E BATTITURA	AUTOGRU MACCHINA BATTIPALO	OPERATORE AUTOGRU	MEDIA VALORI AUTOGRU PER FONDAZIONI SPECIALI	88,5	88,5				
							OPERATORI MACCHINA BATTIPALO	LIVELLO MIN. CICLO	85,0	89,7				
								LIVELLO MAX. CICLO	92,0					
							Leq MEDIO DI ESPOSIZIONE GENERICA RIFERITO ALLA LAVORAZIONE: PALI BATTUTI							
PALI TRIVELLATI 100%	TRIVELLAZIONE PALI 70%						MACCHINA TRIVELLATRICE	GENERICA	MICROPALI (TRIVELLA JETTING)	77,9				
					TRIVELLA DISTANZA 6m + COMPRESSORE	80,5		79,4						
				OPERATORE MACCHINA TRIVELLATRICE	TRIVELLA (CMV)	76,3								
					TRIVELLA (JETTING)	79,7		85,4						
					ADDETTO TRIVELLA	89,6								
	POSA ARMATURA IN FERRO 10%			AUTOGRU POSA FERRO	GENERICA	MEDIA VALORI FONDAZIONI SPECIALI	75,4	75,4						
		OPERATORE AUTOGRU	MEDIA VALORI AUTOGRU FONDAZIONI SPECIALI		88,5	88,5								
			MEDIA VALORI OPERAZIONI DI GETTO											
		GETTO CLS 20%	AUTOBETONIERA		GENERICA	FONDAZIONI SPECIALI	84,2	84,2						
Leq MEDIO DI ESPOSIZIONE GENERICA RIFERITO ALLA LAVORAZIONE: PALI TRIVELLATI									80,7					

FASE DI CANTIERE: 2. Attività di demolizione - Forno 11

FOGLIO 51													
COMITATO PARITETICO TERRITORIALE PER LA PREVENZIONE INFORTUNI, L'IGIENE E L'AMBIENTE DI LAVORO DI TORINO E PROVINCIA CON LA COLLABORAZIONE DI: I.E.C. INDUSTRIAL ENGINEERING CONSULTATS srl - via Belfiore, 151 10164 TORINO TO													
NATURA DELL'OPERA	TIPOLOGIA	LAVORAZIONE	ATTIVITA'	FONTE DI RUMOROSITA'	ESPOSIZIONE	DENOMINAZIONE	Leq	Leq MEDIO	Leq MEDIO GENERICA				
ATTIVITA' DI SPECIALIZZAZIONE	DEMOLIZIONI	DEMOLIZIONI MANUALI 100%	DEMOLIZIONI INTERNE 30%	ATTREZZI MANUALI COMPRESSORE MARTELLO PNEUMATICO	GENERICA ADDETTO MARTELLO	MEDIA VALORI DEMOLIZIONI MANUALI	87,2	87,2					
						MEDIA VALORI MARTELLO DEMOLITORE PNEUMATICO ED ELETTRICO	100,8	100,8					
						MEDIA VALORI DEMOLIZIONI MANUALI	87,2	87,2					
			DEMOLIZIONI ESTERNE 25%	ATTREZZI MANUALI COMPRESSORE MARTELLO PNEUMATICO	GENERICA ADDETTO MARTELLO	MEDIA VALORI MARTELLI DEMOLITORI PNEUMATICI ED ELETTRICI	100,8	100,8					
						MEDIA VALORI MOVIMENTAZIONE MACERIE E SCARICO IN CANALONI	82,7	82,7					
						MEDIA VALORI GRUISTA DEMOLIZIONI	82,9	82,9					
			SCARICO DETRITI 25%	GRU CANALONE	GENERICA GRUISTA	MEDIA VALORI GRUISTA DEMOLIZIONI	82,9	82,9					
						CARICO E TRASPORTO MATERIALE CON NASTRO SU AUTOCARRO	79,4	79,4					
			CARICO MATERIALE 20%	AUTOCARRO CARICO DA TRAMOGGIA PALA MECCANICA	GENERICA AUTISTA AUTOCARRO	MEDIA VALORI AUTISTA AUTOCARRO DEMOLIZIONI	77,6	77,6					
						MEDIA VALORI OPERATORE PALA CARICO MATERIALE	89,7	89,7					
			Leq MEDIO DI ESPOSIZIONE GENERICA RIFERITO ALLA LAVORAZIONE: DEMOLIZIONI MANUALI									85,5	
			DEMOLIZIONI MECCANIZZATE 100%	DEMOLIZIONI 50%	MACCHINE	GENERICA OPERATORE MACCHINA	CON ESCAVATORE (90%)	82,1		86,7			
							CON PICCHIATELLO (10%)	95,0					
							ESCAVATORE (KUBOTA) 90%	84,4					
						CARICO MATERIALE	PALA MECCANICA AUTOCARRO	OPERATORE PALA AUTISTA AUTOCARRO			PICCHIATELLO (FIAT HITACHI) 10%	98,1	89,5
CARICO E TRASPORTO MATERIALE	79,4	79,4											
MEDIA VALORI OPERATORE PALA CARICO MATERIALE	89,7	89,7											
MEDIA VALORI AUTISTA AUTOCARRO DEMOLIZIONI	77,6	77,6											
Leq MEDIO DI ESPOSIZIONE GENERICA RIFERITO ALLA LAVORAZIONE: DEMOLIZIONI MECCANIZZATE									84,4				
Leq MEDIO DI ESPOSIZIONE GENERICA RIFERITO ALLA TIPOLOGIA: DEMOLIZIONI									85,0				

FASE DI CANTIERE: 3. Fondazioni superficiali e sottofalde- Forno 14 e Forno 11

FOGLIO 2											
COMITATO PARITETICO TERRITORIALE PER LA PREVENZIONE INFORTUNI, L'IGIENE E L'AMBIENTE DI LAVORO DI TORINO E PROVINCIA											
CON LA COLLABORAZIONE DI: I.S.C. INDUSTRIAL ENGINEERING CONSULTATS srl - via Belfiore, 191 - 10154 TORINO TO											
NATURA DELL'OPERA	TIPOLOGIA	LAVORAZIONE	ATTIVITA'	FONTE DI NUMEROSITA'	ESPOSIZIONE	DENOMINAZIONE	Leq	Leq MEDIO	Leq MEDIO GENERICA		
COSTRUZIONI EDILI IN GENERE	NUOVE COSTRUZIONI	FONDAZIONI E STRUTTURE PIANI INTERRATI	CASSERATURA 65%	SEGA CIRCOLARE 5% CHIODATURA 35% VARIE 60%	IMPIEGO SEGA CIRCOLARE	SEGA CIRCOLARE (MIN.)	93,2	94,2			
						SEGA CIRCOLARE (MAX.)	95,0				
					GENERICA	CASSERATURA PANNELLI	86,5	85,3			
						CASSERATURA TRADIZIONALE	86,3				
					POSA FERRO 25%	GRU OPERAZIONE POSA	GENERICA	POSA FERRO ARMATURA INTERRATI	67,7	75,2	
								POSA FERRO ARMATURA INTERRATI	74,0		
			GRUISTA	POSA FERRO CON TAGLIO (TAGLIERINA A MANO)			79,1	78,1			
				POSA FERRO			73,2				
			GETTO 10%	GRU OPPURE POMPA CLS VIBRATORE CENTRALE BETONAGGIO OPPURE AUTOBETONIERA			GENERICA	GRUISTA CON TAMBURO A TERRA	77,4	79,4	
								GRUISTA A TERRA	80,7		
					GRUISTA	GRUISTA TRASPORTO FERRO	72,8	79,4			
						GETTO CON AUTOBETONIERA	74,5				
					ADDETTO	BETONIERA	GETTO NEI CASSERI TRADIZIONALI VIBRATORI AD AGO	84,1	83,3		
							GETTO CON BENNA	72,3			
							SQUADRA DI GETTO + POMPISTA	72,5			
			ADDETTO POMPA CLS	BETONIERA	GETTO IN CASSERI + VIBRATORE	80,5	83,3				
					TR0151 643 1970	75,3					
			AUTISTA AUTOBETONIERA	BETONIERA	GRUISTA A TERRA (SOPRA TAMBURO BASSO)	72,3	83,3				
					CENTRALE DI BETONAGGIO SEMIAUTOMATICA, 2 RAGGI RASCHIANTI, NASTRO, CESTO AUTOCARICANTE (GRU 1992 DA 1 mc)	83,3					
			ADDETTO POMPA CLS	BETONIERA	POMPISTA CON TELECOMANDO	72,5	72,5				
					AUTOBETONIERA (MIN.)	76,2					
			ADDETTO POMPA CLS	BETONIERA	AUTOBETONIERA CIFA 1981 (MAX.)	84,0	81,7				
Leq MEDIO DI ESPOSIZIONE GENERICA RIFERITO ALLA LAVORAZIONE: FONDAZIONI E STRUTTURE PIANI INTERRATI									83,8		

FASE DI CANTIERE: 4. Strutture in elevazione e finiture - Forno 14 e Forno 11

FOGLIO 4									
COMITATO PARITETICO TERRITORIALE PER LA PREVENZIONE INFORTUNI, L'IGIENE E L'AMBIENTE DI LAVORO DI TORINO E PROVINCIA									
CON LA COLLABORAZIONE DI I.E.C. INDUSTRIAL ENGINEERING CONSULTA78 srl - via Bettines, 161 10164 TORINO TO									
NATURA DELL'OPERA	TIPOLOGIA	LAVORAZIONE	ATTIVITA'	SORGENTI DI RUMOROSITA'	ESPOSIZIONE	DENOMINAZIONE	Leq	Leq MEDIO	Leq MEDIO GENERICA
COSTRUZIONI EDILI IN GENERE	NUOVE COSTRUZIONI	STRUTTURA IN C.A. 22%	GETTO SX	GRU OPPURE POMPA CLS OPPURE VIBRATORE OPPURE CENTRALE BETONAGGIO OPPURE AUTOBETONIERA	GENERICA	GETTO PILASTRI	74,6	78,0	
						GETTO SOLETTA	73,8		
						GETTO PILASTRI	77,8		
						GETTO SETTI	79,1		
						GETTO MURO CON BANCHES	74,8		
						AUTOBETONIERA + AUTOPOMPA	79,4		
						AUTOBETONIERA + AUTOPOMPA	81,1		
						AUTOPOMPA	85,2		
						AUTOBETONIERA + AUTOPOMPA (ADDETTO)	83,9		
						AUTOPOMPA (VICINO QUADRO COMANDI)	85,3		
					AUTOPOMPA (CON TELECOMANDO A 10 m)	77,2			
					AUTOPOMPA	82,8			
					ADDETTO POMPA CLS	AUTOPOMPA	85,2	83,7	
						AUTOBETONIERA + AUTOPOMPA (ADDETTO)	83,9		
						AUTOPOMPA (VICINO QUADRO COMANDI)	85,3		
						AUTOPOMPA (CON TELECOMANDO A 10 m)	77,2		
						AUTOPOMPA	82,8		
						AUTOPOMPA	85,2		
					ADDETTO VIBRATORE	ADDETTO VIBRATORE (MURO)	81,5	81,0	
						ADDETTO VIBRATORE (PILASTRI)	82,0		
ADDETTO VIBRATORE (MURO)	81,0								
ADDETTO VIBRATORE AD AGO (CORDOLO)	82,7								
ADDETTO VIBRATORE (SOLAIO)	74,6								
ADDETTO CENTRALE BETONAGGIO	SEMIAUTOMATICA (ORU 1 mc 1992)	83,3	83,1						
	SEMIAUTOMATICA (MESSERSI F.LLI)	82,9							
AUTISTA AUTOBETONIERA	ADDETTO AUTOBETONIERA + AUTOPOMPA	83,9	79,2						
	AUTOBETONIERA (COJNE IDRA D/900)	76,1							
	ADDETTO AUTOBETONIERA PER GETTO SOLAIO	73,3							
	ADDETTO AUTOBETONIERA (CIFA SRY 1000 D-9)	78,5							
	ADDETTO BETONIERA	75,4							

FOGLIO 5											
COMITATO PARITETICO TERRITORIALE PER LA PREVENZIONE INFORTUNI, L'IGIENE E L'AMBIENTE DI LAVORO DI TORINO E PROVINCIA											
CON LA COLLABORAZIONE DI I.E.C. INDUSTRIAL ENGINEERING CONSULTATS srl - via Bertoldi, 151 - 10154 - TORINO TO											
NATURA DELL'OPERA	TIPOLOGIA	LAVORAZIONE	ATTIVITA'	FONTE DI RUMOROSITA'	ESPOSIZIONE	DENOMINAZIONE	Leq	Leq MEDIO	Leq MEDIO GENERICA		
COSTRUZIONI EDILI IN GENERE	NUOVE COSTRUZIONI	STRUTTURA IN C.A. 22%	DISARMO 10%	ATTREZZI MANUALI IMPATTO MATERIALE	GENERICA	DISARMO SOLAI - PULIZIA LEGNAME (90%)	82,2	84,2			
						DISARMO SOLAI - IMPATTO MATERIALE (10%)	90,6				
		Leq MEDIO DI ESPOSIZIONE GENERICA RIFERITO ALLA LAVORAZIONE: STRUTTURA IN C.A.									82,5
		STRUTTURA DI COPERTURA CON ORDITURA IN LEGNO 2%	PREPARAZIONE E POSA LEGNAME 80%	GRU SEGA CIRCOLARE MOVIMENTAZIONE LEGNAME CHIODATURA	GENERICA	CARPENTERIA IN LEGNO (TETTO)	71,4	76,3	101,7	101,7	
						POSA LANA DI VETRO E CHIODATURA LISTELLI	78,5				
						SPECIFICA	MOTOSEGA TAGLIO LEGNAME (TETTO)				101,7
						GRUISTA	MEDIA VALORI GRUISTA				78,9
											78,9
											78,9
		POSA MANO COPERTURA 20%	GRU ATTREZZI MANUALI	GENERICA	POSA COPPI	73,2	79,5	83,2	78,9		
					POSA COPPI	75,8					
					POSA COPPI	83,2					
					GRUISTA	MEDIA VALORI GRUISTA				78,9	
		Leq MEDIO DI ESPOSIZIONE GENERICA RIFERITO ALLA LAVORAZIONE: STRUTTURA DI COPERTURA CON ORDITURA IN LEGNO									77,2
		MONTAGGIO E SMONTAGGIO PONTEGGI METALLICI 2%	APPROVVIGIONAMENTO MATERIALE MONTAGGIO E SMONTAGGIO	UTENSILI ELETTRICI POSA MATERIALE RISALTAMENTO MATERIALE MOVIMENTAZIONE MATERIALE MONTAGGIO MATERIALE	GENERICA	MONTAGGIO PONTEGGIO A TELAIO	76,5	77,6	82,7		
SMONTAGGIO PONTEGGI	78,5										
MONTAGGIO PONTEGGI	72,7										
MONTAGGIO E SMONTAGGIO PONTEGGI	77,6										
MONTAGGIO PONTEGGI	79,9										
GRUISTA	MOVIMENTAZIONE PONTI (GRUISTA DA TERRA)					76,7					
GRUISTA	SMONTAGGIO PONTI (GRUISTA DA TERRA)					76,0					
GRUISTA	SOLLEVAMENTI CON AUTOCARRO LOCATELLI	86,7									
AUTISTA AUTOCARRO	MEDIA VALORI AUTISTA AUTOCARRO	77,6	77,6								
Leq MEDIO DI ESPOSIZIONE GENERICA RIFERITO ALLA LAVORAZIONE: MONTAGGIO E SMONTAGGIO PONTEGGI METALLICI									77,6		

FOGLIO 7									
COMITATO PARITETICO TERRITORIALE PER LA PREVENZIONE INFORTUNI, L'IGIENE E L'AMBIENTE DI LAVORO DI TORINO E PROVINCIA									
CON LA COLLABORAZIONE DI: I.E.C. INDUSTRIAL ENGINEERING CONSULTATS srl - via Bertone, 161 - 10154 TORINO TO									
NATURA DELL'OPERA	TIPOLOGIA	LAVORAZIONE	ATTIVITA'	FONTI DI RUMOROSITA'	ESPOSIZIONE	DENOMINAZIONE	Leq	Leq MEDIO	Leq MEDIO GENERICA
COSTRUZIONI EDILI IN GENERE	NUOVE COSTRUZIONI	IMPIANTI 14%	SCANALATURE E FORATURA MURATURE 15%	UTENSILI ELETTRICI ATTREZZI MANUALI	GENERICA	SCANALATURA MANUALE	86,5	86,5	
						SCANALATURA MANUALE (MIN.)	79,0		
						SCANALATURA MANUALE (MAX.)	89,1		
					SPECIFICA USO UTENSILI ELETTRICI	SCANALATRICE ELETTRICA	97,9	96,3	
						SCANALATRICE ELETTRICA A DENTI	98,5		
						TRAPANO BATTENTE ELETTRICO	86,1		
			POSATUBATURE 85%	FILIERE E UTENSILI ELETTRICI 10% MOVIMENTAZIONE MATERIALE E POSATUBATURE 90%	GENERICA	TRAPANO PER FORI CENTRO VOLTA	93,8	76,0	
						SCANALATRICE ELETTRICA A DENTI	97,2		
						OPERATORE SALDATURE A CANNELLO	71,6		
						SALDATURA FILD CONTINUO	68,2		
						ARIA CONDIZIONATA (TRAPANO)	81,2		
			ADDETTO POSA TUBI	SPECIFICA USO UTENSILI ELETTRICI	SPECIFICA USO UTENSILI ELETTRICI	ADDETTO POSA TUBI	72,6	87,7	
						RUMORE ATTIVITA' GENERICA	74,0		
						FILIERA	86,7		
						FILETTATRICE TUBI	88,7		
Leq MEDIO VDI ESPOSIZIONE GENERICA RIFERITO ALLA LAVORAZIONE: IMPIANTI							88,5	80,0	
INTONACI 10%	CONFEZIONE MALTA 20%	BETONIERA	CALCINATO	BETONIERA 2501 1980	77,3	83,0			
				BETONIERA 3001 CON BENNA CARICATRICE	82,8				
				BETONIERA 2501 1991	86,0				
				BETONIERA 2501 1990	85,0				
				BETONIERA 3001 1990	79,6				

ANNESSO VIII - Cronoprogramma delle lavorazioni



Interventi di progetto	giu-21	lug-21	ago-21	set-21	ott-21	nov-21	dic-21	gen-22	feb-22	mar-22	apr-22	mag-22	giu-22	lug-22	ago-22	set-22	ott-22	nov-22	dic-22	gen-23	feb-23	mar-23	apr-23	mag-23	giu-23	lug-23	ago-23	
Preparazione cantiere compresa viabilità, impianti e condutture																												
Nuovo Forno 14, compresa cantina macchine formatrici e rampa, ricottura e Cold End	Fondazioni, pali, scavi																											
	Realizzazione nuovi sottoservizi e allacciamenti																											
	Implementazione / modifica reti acque																											
	Montaggio strutture in elevazione, Fuori acqua e rivestimento pareti, Pavimentazioni e finiture interne																											
	Realizzazione nuovo F14: capannone forno, capannone macchine, capannone ricottura, sopraelevazione torre rottame nord e Cold End; nuovi edifici sale compressori e vuoto, cabina elettrica, nuova officina meccanica e nuovo magazzino scorte e ricambi																											
	Ristrutturazione parziale interna Magazzino G, interventi edili																											
	Ristrutturazione parziale Magazzino G, interventi impiantistici																											
	Montaggio impianti																											
	Modifiche ai circuiti acque di processo																											
	Revamping EF F13 (e F14 di progetto)																											
Installazione DeNOx F13 e F14, comprese fondazioni																												
Nuova Composizione F11 e F12	Demolizioni e scavi per nuova composizione F11 e F12																											
	Realizzazione nuovi sottoservizi e allacciamenti																											
	Implementazione / modifica reti acque																											
	Realizzazione nuova composizione F11 e F12 in nuovo capannone																											
Revamping F11	Intstallazione impianti																											
	Demolizioni e scavi bonifica e demolizione serbatoi BTZ																											
	Ristrutturazione e revamping F11 e linee di produzione working end in nuovo capannone																											
	Installazione impianti																											
	Installazione DeNOx F11 e F12																											
	Realizzazione capannone stoccaggio rottame vetro per F11																											
Altri interventi	Revamping Cabina Metano (per F11)																											
	Disinstallazione impianti centrale recupero calore																											
Altri interventi	Opere accessorie minori, segnaletica, verde, illuminazione strade, ecc..																											
	Attività di chiusura cantiere																											

ANNESSE IX - Certificati di taratura dei fonometri





L.C.E. S.r.l.
Via dei Platani, 7/9 Opera (MI)
T. 02 57662858 - www.lce.it - info@lce.it

Centro di Taratura LAT N° 068
Calibration Centre
Laboratorio Accreditato di
Taratura



LAT N° 068

Pagina 1 di 8
Page 1 of 8

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 068 40608-A
Certificate of Calibration LAT 068 40608-A

- data di emissione <i>date of issue</i>	2018-02-10
- cliente <i>customer</i>	ACERT DI PAOLO ZAMBUSI
- destinatario <i>receiver</i>	36036 - MONTEGROTTO TERME (PD) CHELAB SRL
- richiesta <i>application</i>	31023 - RESANA (TV)
- in data <i>date</i>	10/18
- in data <i>date</i>	2018-02-05
Si riferisce a <i>Referring to</i>	
- oggetto <i>item</i>	Analizzatore
- costruttore <i>manufacturer</i>	01-dB
- modello <i>model</i>	Solo
- matricola <i>serial number</i>	61768
- data di ricevimento oggetto <i>date of receipt of item</i>	2018-02-09
- data delle misure <i>date of measurements</i>	2018-02-10
- registro di laboratorio <i>laboratory reference</i>	Reg. 03

Il presente certificato di taratura è emesso in base all'accreditamento LAT N° 068 rilasciato in accordo ai decreti attuativi della legge n. 273/1991 che ha istituito il Sistema Nazionale di Taratura (SNT). ACCREDIA attesta la 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° 068 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





L.C.E. S.r.l.
Via dei Pisanini, 7/9 Opera (MI)
T. 02 57692858 - www.lce.it - info@lce.it

Centro di Taratura LAT N° 068
Calibration Centre
Laboratorio Accreditato di
Taratura



LAT N° 068

Pagina 1 di 8
Page 1 of 8

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 068 41735-A
Certificate of Calibration LAT 068 41735-A

- data di emissione <i>date of issue</i>	2018-07-12
- cliente <i>customer</i>	ACERT DI PAOLO ZAMBUSI
- destinatario <i>receiver</i>	39036 - MONTEGROTTO TERME (PD) CHELAB SRL
- richiesta <i>application</i>	89/18
- in data <i>date</i>	2018-07-06
Si riferisce a <i>Referring to</i>	
- oggetto <i>item</i>	Analizzatore
- costruttore <i>manufacturer</i>	01-dB
- modello <i>model</i>	Solo
- matricola <i>serial number</i>	61770
- data di ricevimento oggetto <i>date of receipt of item</i>	2018-07-12
- data delle misure <i>date of measurements</i>	2018-07-12
- registro di laboratorio <i>laboratory reference</i>	Reg. 03

Il presente certificato di taratura è emesso in base all'accreditamento LAT N° 068 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.

The certificate of calibration is issued in compliance with the accreditation LAT N° 068 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
Centro di Taratura
LAT N° 068
L.C.E. S.r.l. - Taratura Elettronica



Centro di Taratura LAT N° 224
Calibration Centre

Laboratorio Accreditato
di Taratura



LAT N° 224

Pagina 1 di 3
Page 1 of 3

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 224 17-3973-CAL
Certificate of Calibration

- data di emissione
date of issue: **2017/05/04**

- cliente
customer: **Chelab Srl
Via Fratta, 25
Resana - TV**

- destinatario
addressee: **Chelab Srl
Via Fratta, 25
Resana - TV**

- richiesta
application: **3816**

- in data
date: **2017/05/02**

Si riferisce a
referring to:

- oggetto
item: **Calibratore acustico**
- costruttore
manufacturer: **01dB-Stell**
- modello
model: **CAL21**
- matricola
serial number: **34393103**
- data di ricevimento oggetto
date of receipt of item: **2017/05/03**
- data delle misure
date of measurement: **2017/05/04**
- registro di laboratorio
laboratory reference: **3973**

Il presente certificato di taratura è emesso in base all'accreditamento LAT N° 224 disciplinato in accordo al decreto attuativo 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° 224 granted according to decree 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 date 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. Tali 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 90 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 (usage). They have been extended or expanded accordingly 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

Paolo Zambusi



Microbel S.r.l.
Corso Primo Levi 23b
10098 Rivoli (TO)

Centro di Taratura N°213
Calibration Centre
Laboratorio Accreditato di
Taratura



LAT N° 213
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento
EA, IAF e ILAC
Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Pagina 1 di 8
Page 1 of 8

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 213 S1815000SLM
Certificate of calibration

- data di emissione <i>date of issue</i>	2018-05-25	Il presente certificato di taratura è emesso in base all'accreditamento LAT N. 213 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.
- cliente <i>customer</i>	Ecol Studio TPU S.r.l. Via Sansovino, 217 10151 Torino	
- destinatario <i>receiver</i>	Ecol Studio TPU S.r.l. Via Sansovino, 217 10151 Torino	
- richiesta <i>application</i>	Ordine n. 18A000297	
- in data <i>date</i>	2018-04-26	
<i>Si riferisce a</i>		
- oggetto <i>item</i>	Fonometro	<i>This certificate of calibration is issued in compliance with the accreditation LAT N° 213 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>
- costruttore <i>manufacturer</i>	Bruel&Kjaer	
- modello <i>model</i>	2250	
- matricola <i>serial number</i>	2473167	
- data di ricevimento oggetto <i>date of receipt of item</i>	2018-05-11	
- data delle misure <i>date of measurement</i>	2018-05-25	
- registro di laboratorio <i>laboratory reference</i>	2018052503	

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

Enrico Natalini



Microbel S.r.l.
Corso Primo Levi 23b
10098 Rivoli (TO)

Centro di Taratura N°213
Calibration Centre
Laboratorio Accreditato di
Taratura



LAT N° 213
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento
EA, IAF e ILAC
Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Pagina 1 di 8
Page 1 of 8

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 213 S1900400SLM
Certificate of calibration

- data di emissione
date of issue 2019-01-10
- cliente
customer Ecol Studio S.P.A.
Via dei Bichi, 293
55100 Lucca (LU)
- destinatario
receiver Ecol Studio S.P.A.
Via dei Bichi, 293
55100 Lucca (LU)
- richiesta
application Ordine n. 18A001049
- in data
date 2018-11-05

Il presente certificato di taratura è emesso in base all'accreditamento LAT N. 213 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.

Si riferisce a
referring to

- oggetto
item Fonometro
- costruttore
manufacturer Bruel&Kjaer
- modello
model 2250
- matricola
serial number 2551371
- data di ricevimento oggetto
date of receipt of item 2018-12-20
- data delle misure
date of measurement 2019-01-10
- registro di laboratorio
laboratory reference 2019011002

This certificate of calibration is issued in compliance with the accreditation LAT N° 213 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

Enrico Natalini



Microbel S.r.l.
Corso Primo Levi 23b
10098 Rivoli (TO)

Centro di Taratura N°213
Calibration Centre
Laboratorio Accreditato di
Taratura



LAT N° 213
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento
EA, IAF e ILAC
Signature of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

4231/15

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 213 S1906000SSR
Certificate of calibration

- data di emissione
date of issue 2019-04-23

- cliente
customer Ecol Studio S.P.A.
Via dei Bichi, 293
55100 Lucca (LU)

- destinatario
receiver Ecol Studio S.P.A.
Via dei Bichi, 293
55100 Lucca (LU)

- richiesta
application Ordine n. 19A000783

- in data
date 2019-03-26

Il presente certificato di taratura è emesso in base all'accREDITAMENTO LAT N. 213 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.

Si riferisce a
referring to

- oggetto
item Calibratore

- costruttore
manufacturer Bruel&Kjaer

- modello
model 4231

- matricola
serial number 2556659

- data di ricevimento oggetto
date of receipt of item 2019-04-10

- data delle misure
date of measurement 2019-04-23

- registro di laboratorio
laboratory reference 2019042302

This certificate of calibration is issued in compliance with the accreditation LAT N° 213 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 applicandole 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 Vice Responsabile del Centro
Vice Head of the Centre

Franco Bertellino
Franco Bertellino

Sky-lab S.r.l.

 Area Laboratori
 Via Belvedere, 42 Arcore (MB)
 Tel. 039 6133233
 skylab.taratura@outlook.it

 Centro di Taratura LAT N° 163
 Calibration Centre
 Laboratorio Accreditato di
 Taratura


LAT N° 163

 Pagina 1 di 9
 Page 1 of 9

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 163 20446-A
Certificate of Calibration LAT 163 20446-A

- data di emissione date of issue	2019-04-30
- cliente customer	
- destinatario receiver	
- richiesta application	165/19
- in data date	2019-03-13

Si riferisce a

Referring to	
- oggetto item	Fonometro
- costruttore manufacturer	Larson & Davis
- modello model	LXT
- matricola serial number	3771
- data di ricevimento oggetto date of receipt of item	2019-04-24
- data delle misure date of measurements	2019-04-30
- registro di laboratorio laboratory reference	Reg. 03

Il presente certificato di taratura è emesso in base all'accreditamento LAT N° 163 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° 163 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.

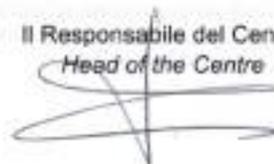
I risultati di misura riportati nel presente Certificato sono stati ottenuti applicando le procedure di taratura citate alla pagina seguente, dove sono specificati anche i campioni o gli strumenti che garantiscono la catena di riferibilità del Centro e i rispettivi certificati di taratura in corso di 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





Sky-lab S.r.l.

Area Laboratori
Via Belvedere, 42 Arcore (MB)
Tel. 039 6133233
skylab.taratura@outlook.it

Centro di Taratura LAT N° 163
Calibration Centre
Laboratorio Accreditato di
Taratura



LAT N° 163

Pagina 1 di 6
Page 1 of 6

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 163 20447-A
Certificate of Calibration LAT 163 20447-A

- data di emissione
date of issue 2019-04-30
- cliente
customer
- destinatario
receiver
- richiesta
application 165/19
- in data
date 2019-03-13

Si riferisce a

Referring to
- oggetto
item Filtri 1/3
- costruttore
manufacturer Larson & Davis
- modello
model LXT
- matricola
serial number 3771
- data di ricevimento oggetto
date of receipt of item 2019-04-24
- data delle misure
date of measurements 2019-04-30
- registro di laboratorio
laboratory reference Reg. 03

Il presente certificato di taratura è emesso in base all'accreditamento LAT N° 163 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° 163 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

Sky-lab S.r.l.

Area Laboratori
Via Belvedere, 42 Arcore (MB)
Tel. 039 6133233
skylab.taratura@outlook.it

Pagina 1 di 6
Page 1 of 6

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 163 20427-A
Certificate of Calibration LAT 163 20427-A

- data di emissione
date of issue 2019-04-29
- cliente
customer
- destinatario
receiver
- richiesta
application 165/19
- in data
date 2019-03-13

Si riferisce a

Referring to
- oggetto
item Filtri 1/3
- costruttore
manufacturer Larson & Davis
- modello
model LXT
- matricola
serial number 3006
- data di ricevimento oggetto
date of receipt of item 2019-04-24
- data delle misure
date of measurements 2019-04-29
- registro di laboratorio
laboratory reference Reg. 03

Il presente certificato di taratura è emesso in base all'accreditamento LAT N° 163 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° 163 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





Sky-lab S.r.l.

Area Laboratori
Via Belvedere, 42 Arcore (MB)
Tel. 039 6133233
skylab.taratura@outlook.it

Centro di Taratura LAT N° 163
Calibration Centre
Laboratorio Accreditato di
Taratura



LAT N° 163

Pagina 1 di 8
Page 1 of 8

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 163 20426-A
Certificate of Calibration LAT 163 20426-A

- data di emissione
date of issue 2019-04-29
- cliente
customer
- destinatario
receiver
- richiesta
application 165/19
- in data
date 2019-03-13

Si riferisce a

Referring to
- oggetto
item Fonometro
- costruttore
manufacturer Larson & Davis
- modello
model LXT
- matricola
serial number 3006
- data di ricevimento oggetto
date of receipt of item 2019-04-24
- data delle misure
date of measurements 2019-04-29
- registro di laboratorio
laboratory reference Reg. 03

Il presente certificato di taratura è emesso in base all'accreditamento LAT N° 163 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° 163 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



Sky-lab S.r.l.

Area Laboratori
Via Belvedere, 42 Arcore (MB)
Tel. 039 6133233
skylab.taratura@outlook.it

Centro di Taratura LAT N° 163
Calibration Centre
Laboratorio Accreditato di
Taratura



LAT N° 163

Pagina 1 di 6
Page 1 of 6

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 163 20429-A
Certificate of Calibration LAT 163 20429-A

- data di emissione
date of issue 2019-04-29
- cliente
customer
- destinatario
receiver
- richiesta
application 165/19
- in data
date 2019-03-13

Si riferisce a

Referring to
- oggetto
item Filtri 1/3
- costruttore
manufacturer Lanson & Davis
- modello
model 831
- matricola
serial number 2558
- data di ricevimento oggetto
date of receipt of item 2019-04-24
- data delle misure
date of measurements 2019-04-29
- registro di laboratorio
laboratory reference Reg. 03

Il presente certificato di taratura è emesso in base all'accreditamento LAT N° 163 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° 163 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

Sky-lab S.r.l.

Area Laboratori
Via Belvedere, 42 Arcore (MB)
Tel. 039 6133233
skylab.taratura@outlook.it

Centro di Taratura LAT N° 163
Calibration Centre
Laboratorio Accreditato di
Taratura



LAT N° 163

Pagina 1 di 10
Page 1 of 10

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 163 20428-A
Certificate of Calibration LAT 163 20428-A

- data di emissione
date of issue 2019-04-29
- cliente
customer
- destinatario
receiver
- richiesta
application 165/19
- in data
date 2019-03-13

Si riferisce a

Referring to
- oggetto
item Fonometro
- costruttore
manufacturer Larson & Davis
- modello
model 831
- matricola
serial number 2558
- data di ricevimento oggetto
date of receipt of item 2019-04-24
- data delle misure
date of measurements 2019-04-29
- registro di laboratorio
laboratory reference Reg. 03

Il presente certificato di taratura è emesso in base all'accreditamento LAT N° 163 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° 163 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



Sky-lab S.r.l.

Area Laboratori
Via Belvedere, 42 Arcore (MB)
Tel. 039 6133233
skylab.taratura@outlook.it

Centro di Taratura LAT N° 163
Calibration Centre
Laboratorio Accreditato di
Taratura



LAT N° 163

Pagina 1 di 4
Page 1 of 4

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 163 20425-A
Certificate of Calibration LAT 163 20425-A

- data di emissione
date of issue
2019-04-29

- cliente
customer

- destinatario
receiver

- richiesta
application
165/19

- in data
date
2019-03-13

Si riferisce a

Referring to

- oggetto
item
Calibratore

- costruttore
manufacturer
Larson & Davis

- modello
model
CAL200

- matricola
serial number
8146

- data di ricevimento oggetto
date of receipt of item
2019-04-24

- data delle misure
date of measurements
2019-04-29

- registro di laboratorio
laboratory reference
Reg. 03

Il presente certificato di taratura è emesso in base all'accreditamento LAT N° 163 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° 163 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.

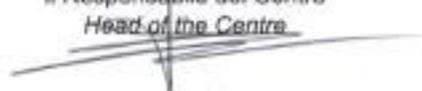
I risultati di misura riportati nel presente Certificato sono stati ottenuti applicando le procedure di taratura citate alla pagina seguente, dove sono specificati anche i campioni o gli strumenti che garantiscono la catena di riferibilità del Centro e i rispettivi certificati di taratura in corso di 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



ANNESSO X - Attestato di Tecnico Competente in Acustica Ambientale



ENTECA Elenco Nazionale dei Tecnici Competenti in Acustica

- Home
- Tecnici Competenti in Acustica
- Corsi
- Login

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

N° Iscrizione Elenco Nazionale	917
Regione	Veneto
N° Iscrizione Elenco Regionale	107
Cognome	Romano
Nome	Elvis
Titolo di Studio	Diploma di perito industriale
Luogo nascita	Castelfranco Veneto
Data nascita	02/11/1973
Codice fiscale	RMNLV573 
Regione	Veneto
Provincia	TV
Comune	Riese Pio X
Via	
Civico	6/f
Cap	31039
Email	isar.er@gmail.com
Pec	isar.er@pec.it
Telefono	
Cellulare	
Data pubblicazione in elenco	10/12/2018



REGIONE DEL VENETO
A.R.P.A.V.



AGENZIA REGIONALE PER LA PREVENZIONE E PROTEZIONE AMBIENTALE DEL VENETO

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

Si attesta che Romano Elvis, nato/a a Castelfranco Veneto (TV) il 02/11/73 è stato/a inserito/a con deliberazione A.R.P.A.V. n.372 del 28 maggio 2002 nell'elenco dei Tecnici Competenti in Acustica Ambientale ai sensi dell'art.2 commi 6 e 7 della Legge 447/95 con il numero 107.

A.R.P.A.V.

Il Responsabile dell'Osservatorio Regionale Agenti Fisici

Renzo Trella

Piazzale Stazione, 1 - 35131 Padova

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

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

Fax 049/660966

C.R.S. Consulting srls

87

Riproduzione cartacea e informatica da documento digitale

P.IVA 08700402705 CARTELLI 07/06/2015 10:08:00

CHIPELLINO GABRIELLA il 19/05/2021 19:29:44

CARPANESE DIEGO il 19/05/2021 19:24:22 ai sensi dell'art. 20 e 23 del D.lgs 82/2005

PROTOCOLLO GENERALE 2021 (2672) 19/05/2021



Direzione Ambiente

Risanamento Acustico, Elettromagnetico ed Atmosferico

carla.contardi@regione.piemonte.it

Data **03** MAG. 2011

Protocollo **8162** /DB10.04

Classificazione 13.90.20

Egr. Sig.
SORRENTINO Antonio
Via Beaulard, 17
10139 TORINO

Oggetto: L. 447/1995 - Attività di tecnico competente in acustica ambientale.

Si comunica che con determinazione dirigenziale n. 143/DB10.04 del 27/4/2011 allegata, la domanda da Lei presentata ai sensi dell'art.2, comma 7, della L. 26/10/1995 n. 447 è stata accolta. Detta determinazione sarà pubblicata sul Bollettino Ufficiale della Regione Piemonte unitamente al cinquantasettesimo elenco di Tecnici riconosciuti.

Come previsto dall'art. 16, comma 2, della legge regionale 20 ottobre 2000, n. 52, i dati personali utili al fine del Suo reperimento, da Lei forniti in allegato alla domanda (cognome, nome, comune, numero di telefono fisso, numero di cellulare e indirizzo e-mail), saranno inseriti nell'elenco dei tecnici riconosciuti da questa Regione. Le eventuali comunicazioni di aggiornamento di tali dati possono essere comunicate a questa Direzione Ambiente, via Principe Amedeo 17 - 10123 TORINO anche via FAX al numero 011 432 3665.

Ai sensi dell'articolo 71 del D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445 "Testo unico delle disposizioni legislative e regolamentari in materia di documentazione amministrativa", si richiede conferma in ordine alla veridicità delle dichiarazioni rese in forma di dichiarazione sostitutiva di atto di notorietà contenute nell'istanza recante data 21/2/2011, inoltrata alla scrivente Amministrazione (prot. n. 3812/DB10.04 del 25/2/2011), al fine di ottenere il riconoscimento dello stato di tecnico competente in acustica ambientale.

Per quanto sopra vorrà esibire in originale presso gli Uffici del Settore "Risanamento acustico, elettromagnetico ed atmosferico", previo appuntamento telefonico al n. 011/4324678, quali elementi a giustificazione e supporto dei fatti sostenuti, le fatture e/o gli atti comprovanti l'effettivo svolgimento delle attività

menzionate nell'elenco allegato all'istanza sopra citata, relative ai seguenti lavori, svolti nei periodi a fianco indicati:

- NOVELIS ITALIA - (rilievi fonometrici ambientali e valutazione di clima acustico residuo esistente sul territorio circostante lo stabilimento - attività svolta settembre – ottobre 2009); (3499 - VALPIOLA)
- PROMO.GE.CO – (rilievi fonometrici ambientali e valutazione di impatto acustico di un nuovo centro commerciale - attività svolta luglio 2009); (36705 - CIRIOTTO)
- PKARTON – (rilievi fonometrici ambientali e valutazione di impatto acustico esistente con modello sul territorio circostante la cartiera - attività svolta novembre 2009 – gennaio 2010). (38997 - CIRIOTTO)

In attesa di riscontro nel termine di trenta giorni dal ricevimento della presente si porgono distinti saluti.

Il Dirigente del Settore
(ing. Carla CONTARDI)



referente:
Baudino/Rosso
Tel. 011/4324678-24479

Lettera accoglimento domanda tecnico competente in acustica con controllo



(index.php) / Tecnici Competenti in Acustica (tecnici_viewlist.php) / Vista

Numero Iscrizione Elenco Nazionale	4941
Regione	Piemonte
Numero Iscrizione Elenco Regionale	13.90.20/TC/341/2018A
Cognome	SORRENTINO
Nome	Antonio
Titolo studio	Laurea in Ingegneria Meccanica
Estremi provvedimento	D.D. 143 del 27 aprile 2011
Luogo nascita	Catanzaro (CZ)
Data nascita	12/04/1979
Nazionalità	IT
Dati contatto	
Data pubblicazione in elenco	10/12/2018

©2018 Agenti Fisici (<http://www.agentifisici.isprambiente.it>) powered by Area Agenti Fisici ISPRA (<http://www.agentifisici.isprambiente.it.it>)

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

Si attesta che Carpanese Diego, nato a Rovigo il 12/11/1983 è stato riconosciuto Tecnico Competente in Acustica Ambientale per l'iscrizione nell'elenco ufficiale della Regione del Veneto ai sensi dell'art. 2, commi 6, 7 e 8 della Legge 447/95 con il numero 618.

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



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



Verona, 13.01.2010



(index.php) / Tecnici Competenti in Acustica (tecnici_viewlist.php) / Vista

N° Iscrizione Elenco Nazionale	638
Regione	Veneto
N° Iscrizione Elenco Regionale	618
Cognome	Carpanese
Nome	Diego
Titolo di Studio	Laurea in scienze e tecnologie per l'ambiente e il territorio
Luogo nascita	Rovigo
Data nascita	12/11/1983
Codice fiscale	CRPDGI83S12H620M
Regione	Veneto
Provincia	PD
Comune	Padova
Via	Via Guizza
Civico	271
Cap	35125
Email	info@dbambiente.com
Pec	d.carpanese@conafpec.it
Telefono	049-8809856
Cellulare	
Data pubblicazione in elenco	10/12/2018

©2018 Agenti Fisici (<http://www.agentifisici.isprambiente.it>) powered by Area Agenti Fisici ISPRA (<http://www.agentifisici.isprambiente.it>)

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

Si attesta che Gabriella Chiellino, nata a Pordenone il 21/03/1970 è stata riconosciuta Tecnico Competente in Acustica Ambientale per l'iscrizione nell'elenco ufficiale della Regione del Veneto ai sensi dell'art. 2, commi 6, 7 e 8 della Legge 447/95 con il numero 495.

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

Flavio Trotti

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

Tommaso Gabrieli

Verona, 05/05/2006



(index.php) / Tecnici Competenti in Acustica (tecnici_viewlist.php) / Vista

Numero Iscrizione Elenco Nazionale	657
Regione	Veneto
Numero Iscrizione Elenco Regionale	495
Cognome	Chiellino
Nome	Gabriella
Titolo studio	Laurea in scienze ambientali
Luogo nascita	Pordenone
Data nascita	21/03/1970
Codice fiscale	CHLGRL70C61G888R
Regione	Veneto
Provincia	VE
Comune	Venezia
Via	Via Forte Marghera
Cap	30172
Civico	153
Nazionalità	IT
Email	ricercasviluppo@eambiente.it
Pec	gare.eambiente@legalmail.it
Telefono	041-5093820
Cellulare	
Data pubblicazione in elenco	10/12/2018

©2018 Agenti Fisici (<http://www.agentifisici.isprambiente.it>) powered by Area Agenti Fisici ISPRA (<http://www.agentifisici.isprambiente.it.it>)

ENTECA Elenco Nazionale dei Tecnici Competenti in Acustica

- Home
- Tecnici Competenti in Acustica
- Corsi
- Login

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

N° Iscrizione Elenco Nazionale	917
Regione	Veneto
N° Iscrizione Elenco Regionale	107
Cognome	Romano
Nome	Elvis
Titolo di Studio	Diploma di perito industriale
Luogo nascita	Castelfranco Veneto
Data nascita	02/11/1973
Codice fiscale	RMNLVS73 
Regione	Veneto
Provincia	TV
Comune	Riese Pio X
Via	
Civico	6/f
Cap	31039
Email	isar.er@gmail.com
Pec	isar.er@pec.it
Telefono	
Cellulare	
Data pubblicazione in elenco	10/12/2018



REGIONE DEL VENETO
A.R.P.A.V.



AGENZIA REGIONALE PER LA PREVENZIONE E PROTEZIONE AMBIENTALE DEL VENETO

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

Si attesta che Romano Elvis, nato/a a Castelfranco Veneto (TV) il 02/11/73 è stato/a inserito/a con deliberazione A.R.P.A.V. n.372 del 28 maggio 2002 nell'elenco dei Tecnici Competenti in Acustica Ambientale ai sensi dell'art.2 commi 6 e 7 della Legge 447/95 con il numero 107.

A.R.P.A.V.

Il Responsabile dell'Osservatorio Regionale Agenti Fisici

Renzo Trella

Piazzale Stazione, 1 - 35131 Padova

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

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

Fax 049/660966

C.R.S. Consulting srls

87



Direzione Ambiente

Risanamento Acustico, Elettromagnetico ed Atmosferico

carla.contardi@regione.piemonte.it

Data **03** MAG. 2011

Protocollo **8162** /DB10.04

Classificazione 13.90.20

Egr. Sig.
SORRENTINO Antonio
Via Beaulard, 17
10139 TORINO

Oggetto: L. 447/1995 - Attività di tecnico competente in acustica ambientale.

Si comunica che con determinazione dirigenziale n. 143/DB10.04 del 27/4/2011 allegata, la domanda da Lei presentata ai sensi dell'art.2, comma 7, della L. 26/10/1995 n. 447 è stata accolta. Detta determinazione sarà pubblicata sul Bollettino Ufficiale della Regione Piemonte unitamente al cinquantasettesimo elenco di Tecnici riconosciuti.

Come previsto dall'art. 16, comma 2, della legge regionale 20 ottobre 2000, n. 52, i dati personali utili al fine del Suo reperimento, da Lei forniti in allegato alla domanda (cognome, nome, comune, numero di telefono fisso, numero di cellulare e indirizzo e-mail), saranno inseriti nell'elenco dei tecnici riconosciuti da questa Regione. Le eventuali comunicazioni di aggiornamento di tali dati possono essere comunicate a questa Direzione Ambiente, via Principe Amedeo 17 - 10123 TORINO anche via FAX al numero 011 432 3665.

Ai sensi dell'articolo 71 del D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445 "Testo unico delle disposizioni legislative e regolamentari in materia di documentazione amministrativa", si richiede conferma in ordine alla veridicità delle dichiarazioni rese in forma di dichiarazione sostitutiva di atto di notorietà contenute nell'istanza recante data 21/2/2011, inoltrata alla scrivente Amministrazione (prot. n. 3812/DB10.04 del 25/2/2011), al fine di ottenere il riconoscimento dello stato di tecnico competente in acustica ambientale.

Per quanto sopra vorrà esibire in originale presso gli Uffici del Settore "Risanamento acustico, elettromagnetico ed atmosferico", previo appuntamento telefonico al n. 011/4324678, quali elementi a giustificazione e supporto dei fatti sostenuti, le fatture e/o gli atti comprovanti l'effettivo svolgimento delle attività

menzionate nell'elenco allegato all'istanza sopra citata, relative ai seguenti lavori, svolti nei periodi a fianco indicati:

- NOVELIS ITALIA - (rilievi fonometrici ambientali e valutazione di clima acustico residuo esistente sul territorio circostante lo stabilimento - attività svolta settembre – ottobre 2009); (3499 - VALPIOLA)
- PROMO.GE.CO – (rilievi fonometrici ambientali e valutazione di impatto acustico di un nuovo centro commerciale - attività svolta luglio 2009); (36705 - CIRIOTTO)
- PKARTON – (rilievi fonometrici ambientali e valutazione di impatto acustico esistente con modello sul territorio circostante la cartiera - attività svolta novembre 2009 – gennaio 2010). (38997 - CIRIOTTO)

In attesa di riscontro nel termine di trenta giorni dal ricevimento della presente si porgono distinti saluti.

Il Dirigente del Settore
(ing. Carla CONTARDI)



referente:
Baudino/Rosso
Tel. 011/4324678-24479

Lettera accoglimento domanda tecnico competente in acustica con controllo



(index.php) / Tecnici Competenti in Acustica (tecnici_viewlist.php) / Vista

Numero Iscrizione Elenco Nazionale	4941
Regione	Piemonte
Numero Iscrizione Elenco Regionale	13.90.20/TC/341/2018A
Cognome	SORRENTINO
Nome	Antonio
Titolo studio	Laurea in Ingegneria Meccanica
Estremi provvedimento	D.D. 143 del 27 aprile 2011
Luogo nascita	Catanzaro (CZ)
Data nascita	12/04/1979
Nazionalità	IT
Dati contatto	
Data pubblicazione in elenco	10/12/2018

©2018 Agenti Fisici (<http://www.agentifisici.isprambiente.it>) powered by Area Agenti Fisici ISPRA (<http://www.agentifisici.isprambiente.it.it>)

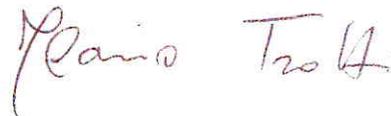
*Riconoscimento della figura di Tecnico Competente in Acustica
Ambientale, art. 2, commi 6, 7 e 8 della Legge 447/95*

Si attesta che Carpanese Diego, nato a Rovigo il 12/11/1983 è stato riconosciuto Tecnico Competente in Acustica Ambientale per l'iscrizione nell'elenco ufficiale della Regione del Veneto ai sensi dell'art. 2, commi 6, 7 e 8 della Legge 447/95 con il numero 618.

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



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



Verona, 13.01.2010



(index.php) / Tecnici Competenti in Acustica (tecnici_viewlist.php) / Vista

N° Iscrizione Elenco Nazionale	638
Regione	Veneto
N° Iscrizione Elenco Regionale	618
Cognome	Carpanese
Nome	Diego
Titolo di Studio	Laurea in scienze e tecnologie per l'ambiente e il territorio
Luogo nascita	Rovigo
Data nascita	12/11/1983
Codice fiscale	CRPDGI83S12H620M
Regione	Veneto
Provincia	PD
Comune	Padova
Via	Via Guizza
Civico	271
Cap	35125
Email	info@dbambiente.com
Pec	d.carpanese@conafpec.it
Telefono	049-8809856
Cellulare	
Data pubblicazione in elenco	10/12/2018

©2018 Agenti Fisici (<http://www.agentifisici.isprambiente.it>) powered by Area Agenti Fisici ISPRA (<http://www.agentifisici.isprambiente.it>)

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

Si attesta che Gabriella Chiellino, nata a Pordenone il 21/03/1970 è stata riconosciuta Tecnico Competente in Acustica Ambientale per l'iscrizione nell'elenco ufficiale della Regione del Veneto ai sensi dell'art. 2, commi 6, 7 e 8 della Legge 447/95 con il numero 495.

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

Flavio Trotti

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

Tommaso Gabrieli

Verona, 05/05/2006



(index.php) / Tecnici Competenti in Acustica (tecnici_viewlist.php) / Vista

Numero Iscrizione Elenco Nazionale	657
Regione	Veneto
Numero Iscrizione Elenco Regionale	495
Cognome	Chiellino
Nome	Gabriella
Titolo studio	Laurea in scienze ambientali
Luogo nascita	Pordenone
Data nascita	21/03/1970
Codice fiscale	CHLGRL70C61G888R
Regione	Veneto
Provincia	VE
Comune	Venezia
Via	Via Forte Marghera
Cap	30172
Civico	153
Nazionalità	IT
Email	ricercasviluppo@eambiente.it
Pec	gare.eambiente@legalmail.it
Telefono	041-5093820
Cellulare	
Data pubblicazione in elenco	10/12/2018

©2018 Agenti Fisici (<http://www.agentifisici.isprambiente.it>) powered by Area Agenti Fisici ISPRA (<http://www.agentifisici.isprambiente.it.it>)