

ANNESSE I - Planimetria con ubicazione delle sorgenti sonore di fatto e di progetto

A&S S.r.l.

Sede legale: Via Uruguay, 89/a - 35010 Curtarolo (PD)

Uffici: Via Uruguay, 20 - 35127 Padova

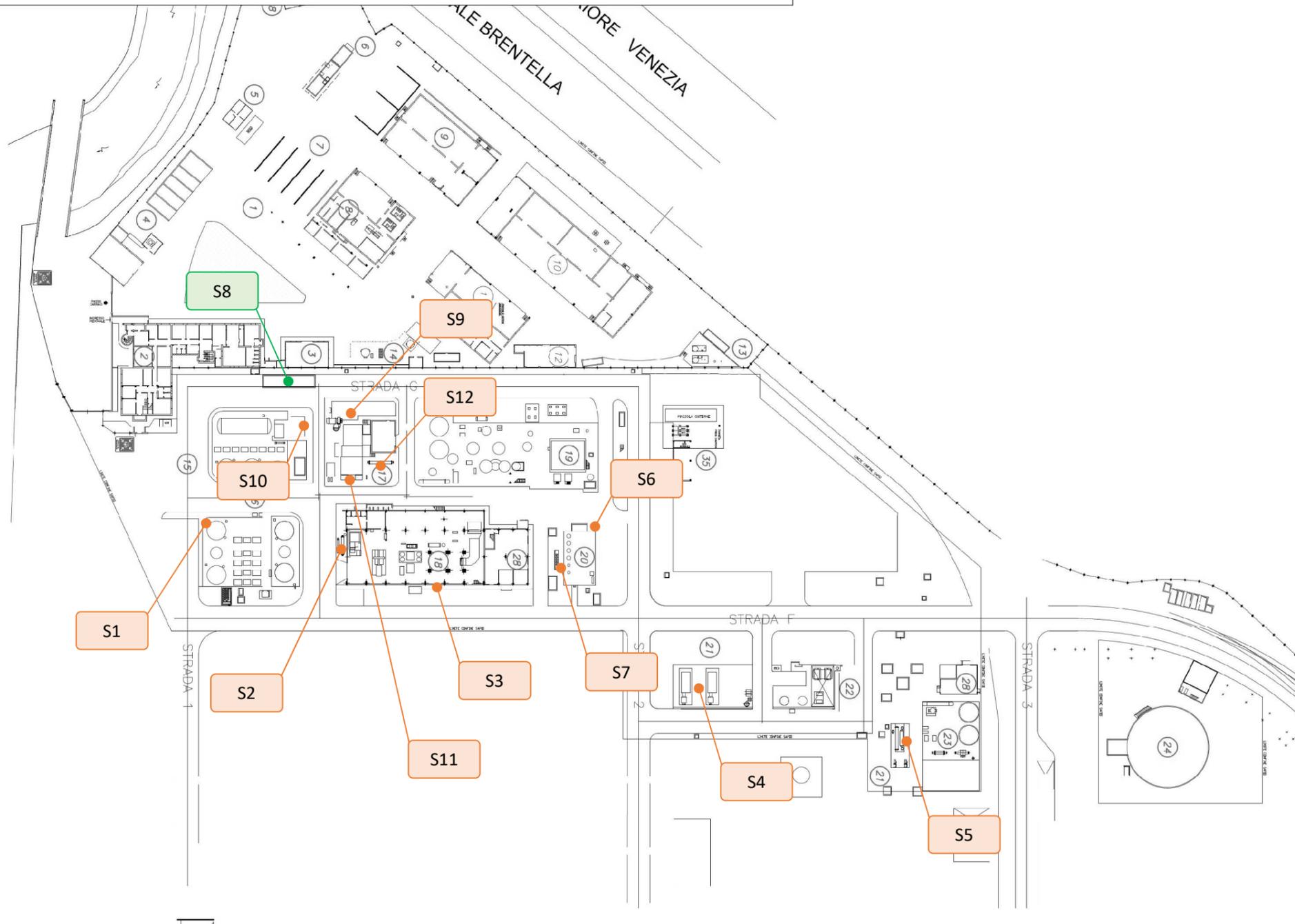
Tel. +39 049 8256283 e-mail: info@a-ssrl.com Internet: www.a-ssrl.com

Cod. Fisc. e Partita IVA 04854940287 - Cap. Soc. € 10.000 i.v. - R.E.A. PD – 423855



FS 637972

- S1. Pompa carico serbatoi: Lp = 74,7 dBA a 1 m (sorgente puntuale)
- S2. Scambiatore liquefattore azoto: Lp = 79,6 dBA a 1 m (sorgente puntuale)
- S3. Parete capannone AL6 - lato strada F: Lp = 83,0 dBA a 1 m (sorgente puntuale)
- S4. Gruppo frigo 1: Lp = 72,6 dBA a 1 m (sorgente puntuale)
- S5. Frigo 2 TSA2: Lp = 74,0 dBA a 1 m (sorgente areale verticale)
- S6. Sfiato aria: Lp = 86,8 dBA a 1 m (sorgente puntuale)
- S7. Pompe vasca 16: Lp = 74,9 dBA a 1 m (sorgente puntuale)
- S8. **Camion: Lp = 74,5 dBA a 1 m (sorgente lineare orizzontale)**
- S9. Colonna di frazionamento AL6 - lato strada G: Lp = 82,6 dBA a 1 m (sorgente puntuale)
- S10. Compressore Argon ciclo deoxo - lato strada G: Lp = 78,6 dBA a 1 m (sorgente puntuale)
- S11. Pompe di ossigeno liquido G211A e G211B: Lp = 86,5 dBA a 1 m (sorgente puntuale)
- S12. Esterno locale turbina presso HV3680: Lp = 81,9 dBA a 1 m (sorgente puntuale)



REGIONE
DEL VENETO

CITTÀ METROPOLITANA
DI VENEZIA

COMUNE
DI VENEZIA

Oggetto
Valutazione previsionale di impatto acustico
ai sensi dell'art. 8, comma 2, lettera d) della
L. 447/95 e art. 4 della D.D.G. ARPAV n. 3/2008

Tavola
Annesso I: Planimetria con ubicazione
delle sorgenti sonore di fatto

Redattore



consulenza ambiente e sicurezza per l'impresa

Sede legale: Via S. Maria di Non, 89/a - 35010 Curtarolo (PD)
Uffici: Via Uruguay, 20 - 35127 Padova
Tel. +39 049 8256283
e-mail: info@a-ssrl.com

Cliente



Sede legale:
Corso Sempione, 9
20145 Milano

Sede stabilimento:
Via Malcontenta, 45
30176 Porto Marghera (VE)

Legenda

- Sx Sorgente esterna fissa - stato di fatto
- Sx Sorgente esterna mobile - stato di fatto

24-0032	ANNESSO I	---
Commessa	Tavola	Scala
A3	01/08/2024	R00
Formato	Data	Revisione
A. CELLI	D. CARPANESE	T. COPPO
Elaborazione	Verifica	Approvazione



REGIONE
DEL VENETO

CITTÀ METROPOLITANA
DI VENEZIA

COMUNE
DI VENEZIA

Oggetto
Valutazione previsionale di impatto acustico
ai sensi dell'art. 8, comma 2, lettera d) della
L. 447/95 e art. 4 della D.D.G. ARPAV n. 3/2008

Tavola
Annesso I: Planimetria con ubicazione
delle sorgenti sonore di progetto

Redattore

A&S

consulenza ambiente e sicurezza per l'impresa

Sede legale: Via S. Maria di Non, 89/a - 35010 Curtarolo (PD)
Uffici: Via Uruguay, 20 - 35127 Padova
Tel. +39 049 8256283
e-mail: info@a-ssrl.com

Cliente

SAPIO

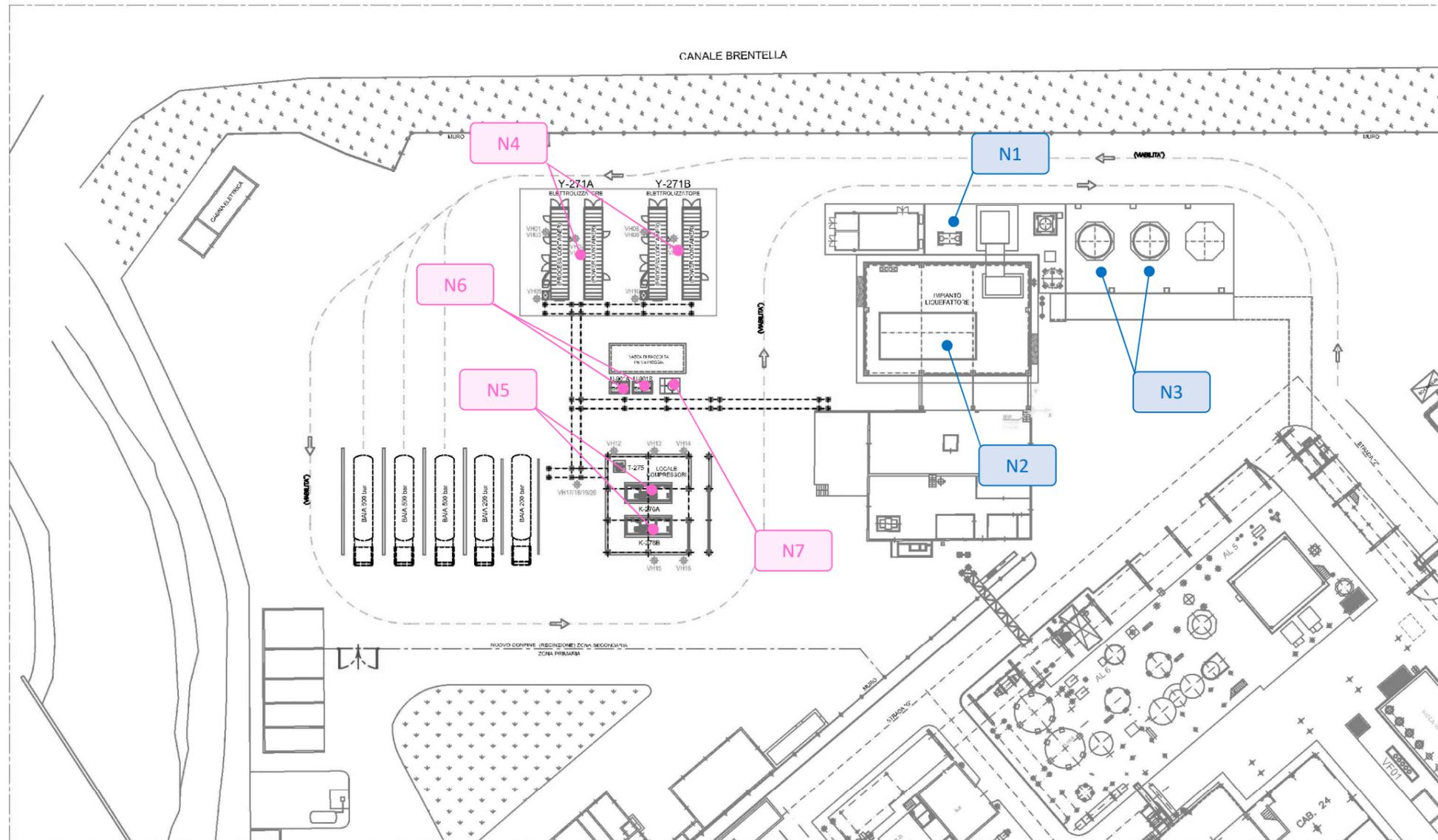
Sede legale:
Corso Sempione, 9
20145 Milano

Sede stabilimento:
Via Malcontenta, 45
30176 Porto Marghera (VE)

Legenda

Nx Sorgente fissa continua di progetto

Nx Sorgente fissa continua approvata/autorizzata



- N1.** Sfiati di gas azoto silenziati: Lp = 75,0 dBA a 1 m (sorgente puntuale)
- N2.** Locale compressori e turbina: Lp = 103,0 dBA a 1 m - turbina e 85,0 dBA a 1 m - compressore (sorgente areale verticale)
- N3.** Pompe carico automezzi: Lp = 85,0 dBA a 1 m (sorgente puntuale)
- N4.** Elettrolizzatori: Lp = 75,0 dBA a 1 m (sorgente areale verticale)
- N5.** Locale compressori: Lp = 72,4 dBA a 1 m (sorgente areale verticale)
- N6.** Chiller: Lp = 66,0 dBA a 1 m (sorgente puntuale)
- N7.** Sistema di pompaggio: Lp = 58,0 dBA a 1 m (sorgente puntuale)

24-0032	ANNESSO I	---
Commessa	Tavola	Scala
A3	01/08/2024	R00
Formato	Data	Revisione
A. CELLI	D. CARPANESE	T. COPPO
Elaborazione	Verifica	Approvazione

ANNESSO II - Planimetria con ubicazione delle misure presso i ricettori



REGIONE DEL
VENETO

CITTÀ METROPOLITANA
DI VENEZIA

COMUNE
DI VENEZIA

Oggetto

Valutazione previsionale di impatto acustico
ai sensi dell'art. 8, comma 2, lettera d) della
L. 447/95 e art. 4 della D.D.G. ARPAV n. 3/2008

Tavola

Annesso II: Planimetria con ubicazione delle
misure presso i confini ed i ricettori

Redattore

A&S

consulenza ambiente e sicurezza per l'impresa

Sede legale: Via S. Maria di Non, 89/a - 35010 Curtarolo (PD)
Uffici: Via Uruguay, 20 - 35127 Padova
Tel. +39 049 8256283
e-mail: info@a-ssrl.com

Cliente

SAPIO

Sede legale:
Corso Sempione, 9
20145 Milano

Sede stabilimento:
Via Malcontenta, 45
30176 Porto Marghera (VE)

Legenda

- Punti di osservazione ai ricettori
- Punto analogo
- Area di pertinenza dell'azienda

24-0032	ANNESSO II	---
Commessa	Tavola	Scala
A3	01/08/2024	R00
Formato	Data	Revisione
A. CELLI	D. CARPANESE	T. COPPO
Elaborazione	Verifica	Approvazione

ANNESSE III - Schede di rilievo fonometrico

Sapio Produzione Idrogeno Ossigeno S.r.l.

Venezia (VE)

Valutazione previsionale di impatto acustico ai sensi L. 447/95

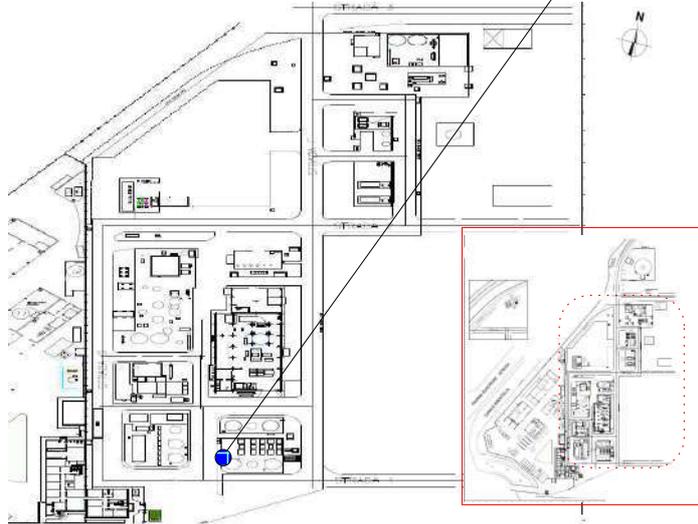
Rilievo fonometrico ai sensi D.M. 16/03/98

Data: 13 giugno 2024
Diurno

Descrizione: **Punto di rilievo fonometrico sorgenti sonore**
Pompa carico serbatoi

S1

[file4#001](#)

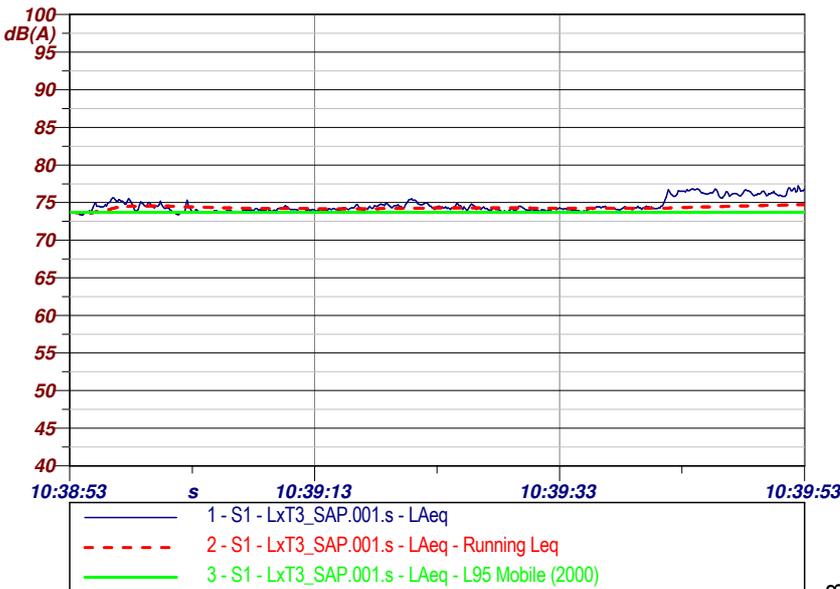


Localizzazione dei punti di misura

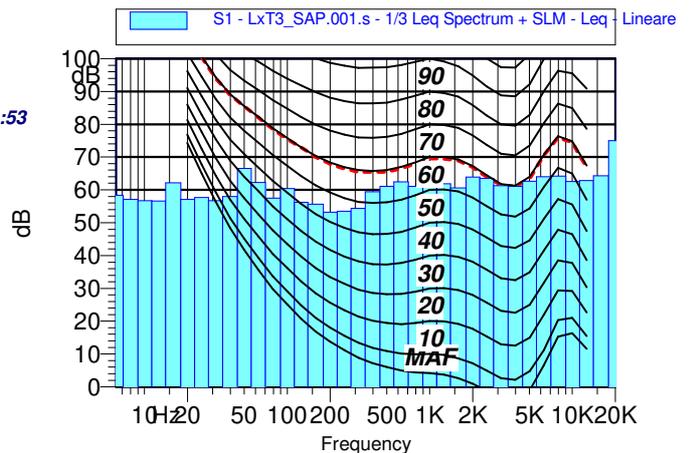


Documentazione fotografica

Start time	Elapsed time	LAFMax [dB]	LAF1 [dB]	LAF5 [dB]	LAF50 [dB]	LAF90 [dB]	LAF95 [dB]	LAFMin [dB]	LAeq [dB]
10:38:53 s	60.5 s	77.4	76.8	76.6	74.3	73.8	73.7	73.3	74.7



Hz	dB	Hz	dB
6.3 Hz	58.4 dBA	8 Hz	57.1 dBA
10 Hz	56.7 dBA	12.5 Hz	56.7 dBA
16 Hz	62.2 dBA	20 Hz	57.1 dBA
25 Hz	57.7 dBA	31.5 Hz	56.7 dBA
40 Hz	58.0 dBA	50 Hz	66.5 dBA
63 Hz	62.2 dBA	80 Hz	57.5 dBA
100 Hz	60.5 dBA	125 Hz	56.3 dBA
160 Hz	55.7 dBA	200 Hz	53.2 dBA
250 Hz	53.5 dBA	315 Hz	54.4 dBA
400 Hz	59.5 dBA	500 Hz	61.0 dBA
630 Hz	62.5 dBA	800 Hz	61.0 dBA
1000 Hz	61.7 dBA	1250 Hz	61.9 dBA
1600 Hz	60.6 dBA	2000 Hz	63.9 dBA
2500 Hz	63.5 dBA	3150 Hz	61.3 dBA
4000 Hz	61.0 dBA	5000 Hz	62.6 dBA
6300 Hz	64.0 dBA	8000 Hz	64.2 dBA
10000 Hz	62.6 dBA	12500 Hz	62.9 dBA
16000 Hz	64.3 dBA	20000 Hz	75.0 dBA



Note: Misura effettuata a 1 m dalla sorgente di rumore rappresentata dalla pompa carico serbatoi.
La sorgente è posta a terra.
Sorgente esterna fissa funzionante a ciclo continuo 24 ore su 24.

Sapio Produzione Idrogeno Ossigeno S.r.l.

Venezia (VE)

Valutazione previsionale di impatto acustico ai sensi L. 447/95

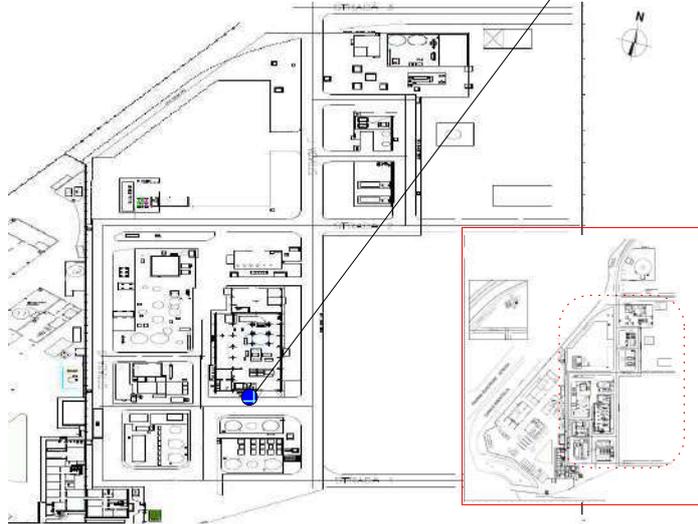
Rilievo fonometrico ai sensi D.M. 16/03/98

Data: 13 giugno 2024
Diurno

Descrizione: **Punto di rilievo fonometrico sorgenti sonore**
Scambiatore liquefattore azoto

S2

file4#002

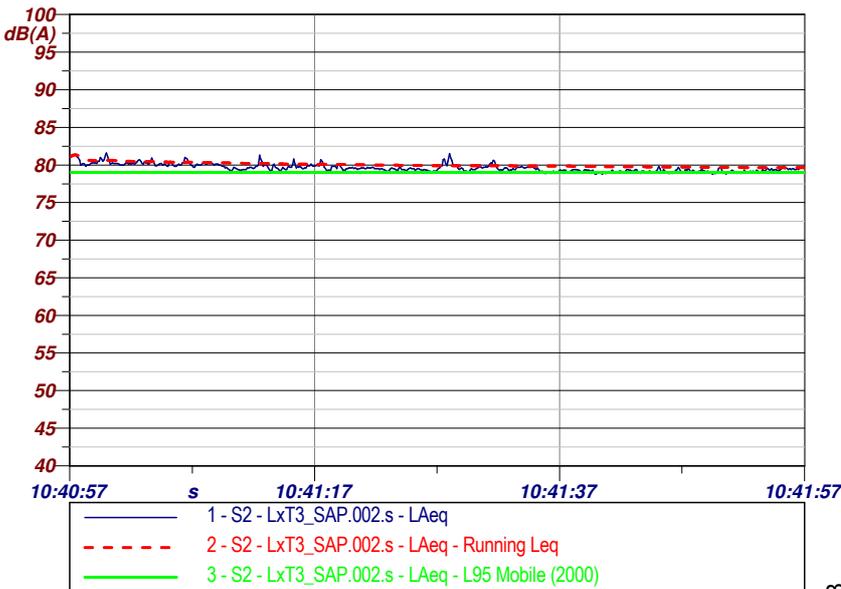


Localizzazione dei punti di misura

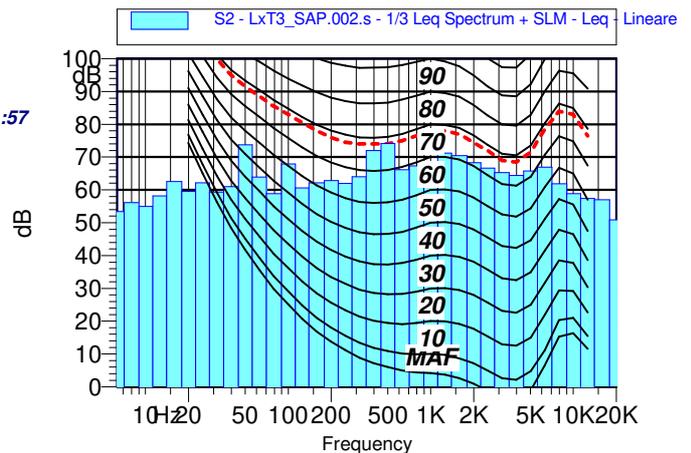


Documentazione fotografica

Start time	Elapsed time	LAFMax [dB]	LAF1 [dB]	LAF5 [dB]	LAF50 [dB]	LAF90 [dB]	LAF95 [dB]	LAFMin [dB]	LAeq [dB]
10:40:57 s	60.6 s	81.7	81.3	80.6	79.5	79.1	79.0	78.7	79.6



Hz	dB	Hz	dB
6.3 Hz	53.4 dBA	8 Hz	56.2 dBA
10 Hz	55.0 dBA	12.5 Hz	58.2 dBA
16 Hz	62.6 dBA	20 Hz	59.5 dBA
25 Hz	62.2 dBA	31.5 Hz	59.3 dBA
40 Hz	61.0 dBA	50 Hz	73.8 dBA
63 Hz	63.9 dBA	80 Hz	58.8 dBA
100 Hz	67.9 dBA	125 Hz	60.7 dBA
160 Hz	62.1 dBA	200 Hz	62.8 dBA
250 Hz	62.0 dBA	315 Hz	64.0 dBA
400 Hz	72.0 dBA	500 Hz	74.1 dBA
630 Hz	66.2 dBA	800 Hz	67.3 dBA
1000 Hz	66.7 dBA	1250 Hz	71.2 dBA
1600 Hz	70.5 dBA	2000 Hz	68.3 dBA
2500 Hz	66.6 dBA	3150 Hz	65.3 dBA
4000 Hz	64.4 dBA	5000 Hz	65.7 dBA
6300 Hz	66.9 dBA	8000 Hz	61.9 dBA
10000 Hz	58.9 dBA	12500 Hz	57.4 dBA
16000 Hz	57.0 dBA	20000 Hz	50.9 dBA



Note: Misura effettuata a 1 m dalla sorgente di rumore rappresentata dallo scambiatore liquefattore azoto.
La sorgente è posta a terra.
Sorgente esterna fissa funzionante a ciclo continuo 24 ore su 24.

Sapio Produzione Idrogeno Ossigeno S.r.l.

Venezia (VE)

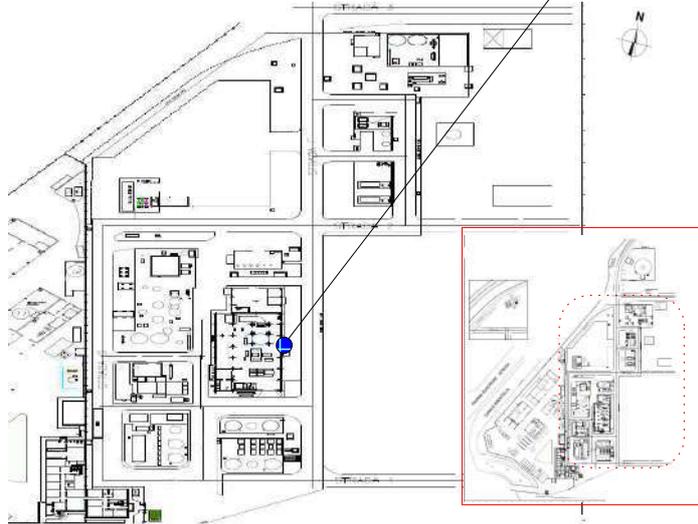
Valutazione previsionale di impatto acustico ai sensi L. 447/95
Rilievo fonometrico ai sensi D.M. 16/03/98

Data: 13 giugno 2024
Diurno

Descrizione: **Punto di rilievo fonometrico sorgenti sonore**
Parete capannone AL6 lato strada F

S3

file4#003

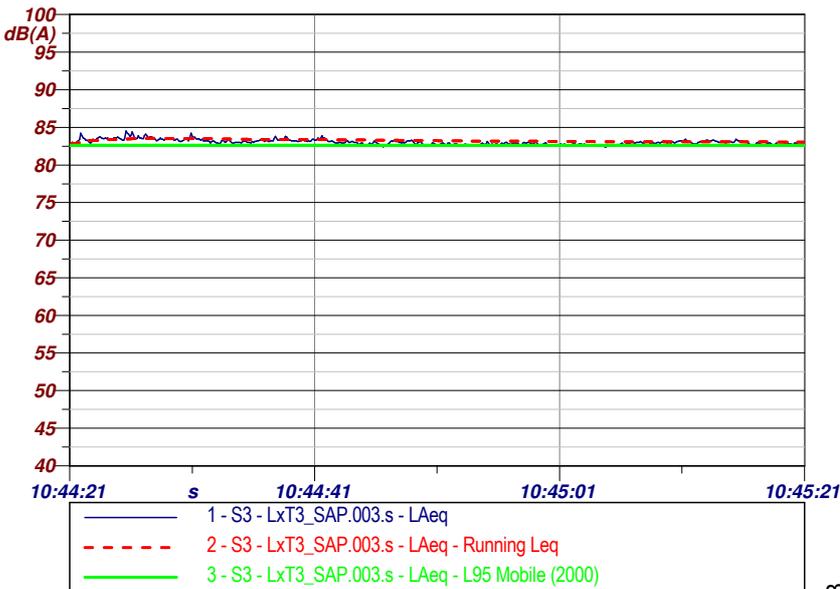


Localizzazione dei punti di misura

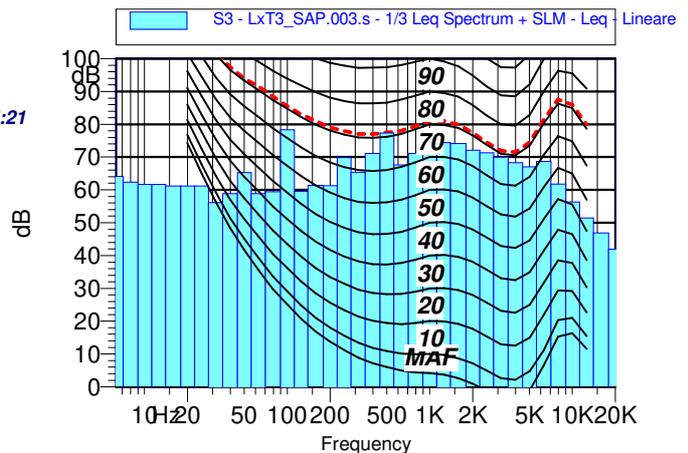


Documentazione fotografica

Start time	Elapsed time	LAFMax [dB]	LAF1 [dB]	LAF5 [dB]	LAF50 [dB]	LAF90 [dB]	LAF95 [dB]	LAFMin [dB]	LAeq [dB]
10:44:21 s	60.6 s	84.7	84.1	83.6	83.0	82.6	82.6	82.3	83.0



Hz	dB	Hz	dB
6.3 Hz	64.1 dBA	8 Hz	62.3 dBA
10 Hz	61.7 dBA	12.5 Hz	61.6 dBA
16 Hz	61.1 dBA	20 Hz	61.1 dBA
25 Hz	61.2 dBA	31.5 Hz	56.1 dBA
40 Hz	58.8 dBA	50 Hz	65.3 dBA
63 Hz	58.9 dBA	80 Hz	59.4 dBA
100 Hz	78.3 dBA	125 Hz	59.5 dBA
160 Hz	61.4 dBA	200 Hz	61.3 dBA
250 Hz	69.9 dBA	315 Hz	65.4 dBA
400 Hz	71.1 dBA	500 Hz	77.3 dBA
630 Hz	67.6 dBA	800 Hz	71.2 dBA
1000 Hz	71.1 dBA	1250 Hz	74.4 dBA
1600 Hz	74.2 dBA	2000 Hz	72.1 dBA
2500 Hz	71.3 dBA	3150 Hz	69.9 dBA
4000 Hz	68.3 dBA	5000 Hz	67.1 dBA
6300 Hz	68.6 dBA	8000 Hz	61.8 dBA
10000 Hz	56.3 dBA	12500 Hz	51.4 dBA
16000 Hz	46.9 dBA	20000 Hz	42.0 dBA



Note: Misura effettuata a 1 m dalla sorgente di rumore rappresentata dalla parete capannone AL6 lato strada F.
La sorgente è posta a terra.
Sorgente esterna fissa funzionante a ciclo continuo 24 ore su 24.

Sapio Produzione Idrogeno Ossigeno S.r.l.

Venezia (VE)

Valutazione previsionale di impatto acustico ai sensi L. 447/95

Rilievo fonometrico ai sensi D.M. 16/03/98

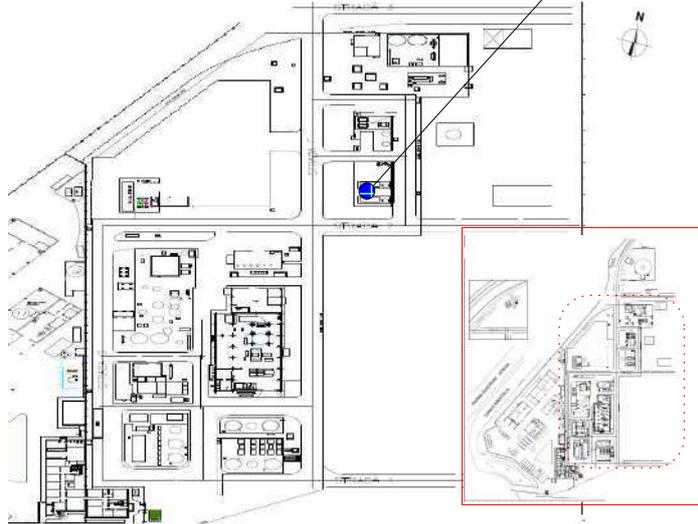
Data: 13 giugno 2024
Diurno

Descrizione: **Punto di rilievo fonometrico sorgenti sonore**

S4

Gruppo frigo 1

[file4#004](#)

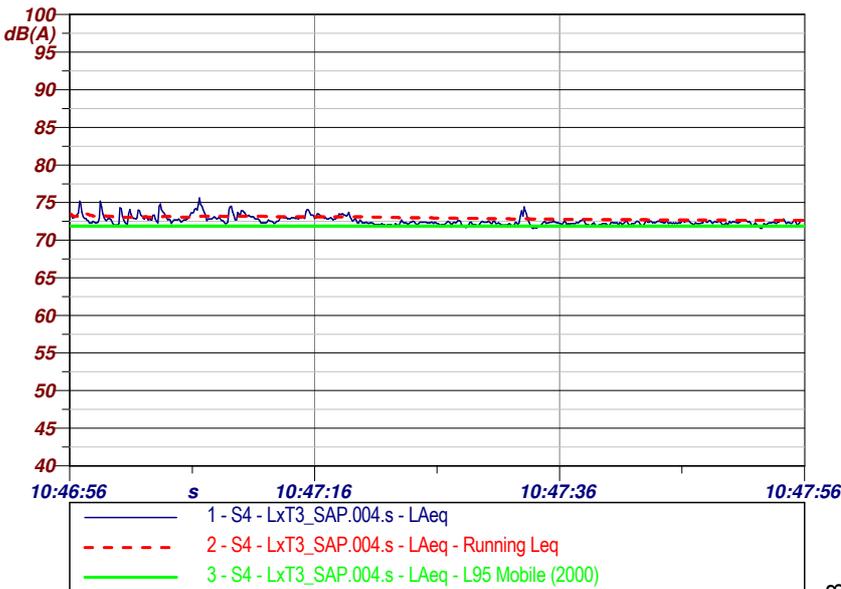


Localizzazione dei punti di misura

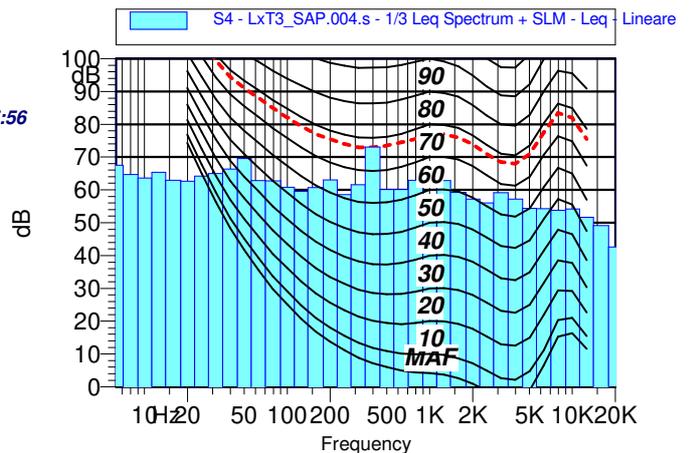


Documentazione fotografica

Start time	Elapsed time	LAFMax [dB]	LAF1 [dB]	LAF5 [dB]	LAF50 [dB]	LAF90 [dB]	LAF95 [dB]	LAFMin [dB]	LAeq [dB]
10:46:56 s	67.0 s	77.5	75.0	73.8	72.4	72.0	71.9	71.4	72.6



Hz	dB	Hz	dB
6.3 Hz	67.5 dBA	8 Hz	64.7 dBA
10 Hz	63.7 dBA	12.5 Hz	65.4 dBA
16 Hz	63.0 dBA	20 Hz	62.7 dBA
25 Hz	64.2 dBA	31.5 Hz	65.0 dBA
40 Hz	66.4 dBA	50 Hz	69.5 dBA
63 Hz	62.9 dBA	80 Hz	62.7 dBA
100 Hz	60.8 dBA	125 Hz	59.6 dBA
160 Hz	60.7 dBA	200 Hz	63.1 dBA
250 Hz	58.5 dBA	315 Hz	61.6 dBA
400 Hz	73.1 dBA	500 Hz	60.1 dBA
630 Hz	60.2 dBA	800 Hz	63.0 dBA
1000 Hz	58.2 dBA	1250 Hz	62.9 dBA
1600 Hz	59.2 dBA	2000 Hz	57.2 dBA
2500 Hz	56.0 dBA	3150 Hz	59.2 dBA
4000 Hz	57.2 dBA	5000 Hz	54.3 dBA
6300 Hz	54.3 dBA	8000 Hz	53.8 dBA
10000 Hz	54.2 dBA	12500 Hz	51.6 dBA
16000 Hz	49.1 dBA	20000 Hz	42.6 dBA



Note: Misura effettuata a 1 m dalla sorgente di rumore rappresentata dal Gruppo frigo 1.
La sorgente è posta a terra.
Sorgente esterna fissa funzionante a ciclo continuo 24 ore su 24.

Sapio Produzione Idrogeno Ossigeno S.r.l.

Venezia (VE)

Valutazione previsionale di impatto acustico ai sensi L. 447/95

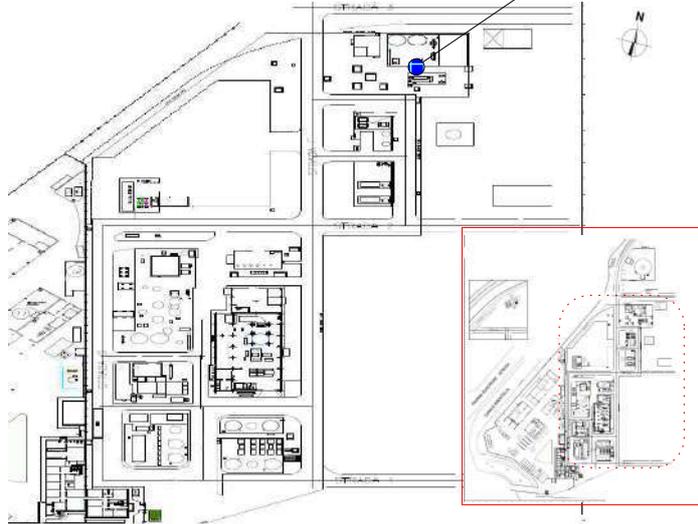
Rilievo fonometrico ai sensi D.M. 16/03/98

Data: 13 giugno 2024
Diurno

Descrizione: **Punto di rilievo fonometrico sorgenti sonore**
Frigo 2 TSA2

S5

file4#005

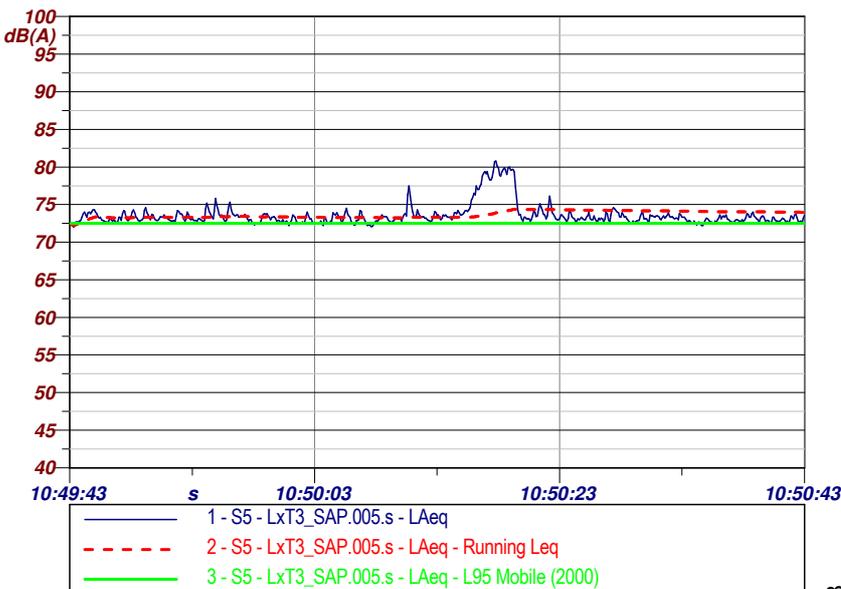


Localizzazione dei punti di misura

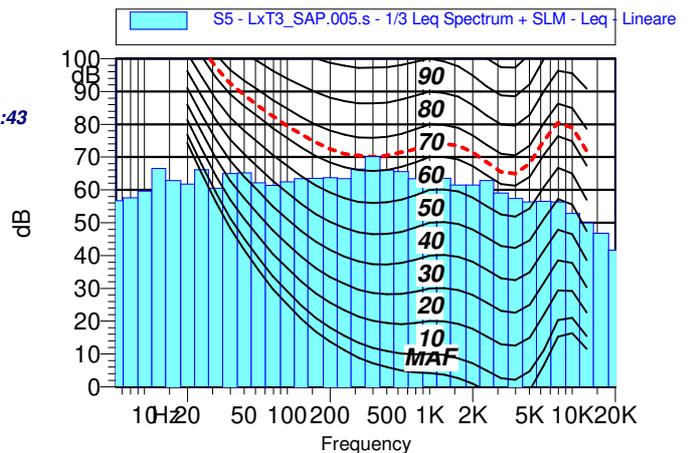


Documentazione fotografica

Start time	Elapsed time	LAFMax [dB]	LAF1 [dB]	LAF5 [dB]	LAF50 [dB]	LAF90 [dB]	LAF95 [dB]	LAFMin [dB]	LAeq [dB]
10:49:43 s	60.9 s	81.0	79.9	77.5	73.2	72.6	72.5	71.9	74.0



Hz	dB	Hz	dB
6.3 Hz	56.7 dBA	8 Hz	57.5 dBA
10 Hz	59.7 dBA	12.5 Hz	66.5 dBA
16 Hz	62.8 dBA	20 Hz	61.8 dBA
25 Hz	66.2 dBA	31.5 Hz	60.5 dBA
40 Hz	65.0 dBA	50 Hz	65.2 dBA
63 Hz	62.2 dBA	80 Hz	61.4 dBA
100 Hz	62.4 dBA	125 Hz	63.4 dBA
160 Hz	63.5 dBA	200 Hz	63.8 dBA
250 Hz	63.4 dBA	315 Hz	66.3 dBA
400 Hz	70.1 dBA	500 Hz	66.1 dBA
630 Hz	65.6 dBA	800 Hz	63.4 dBA
1000 Hz	62.9 dBA	1250 Hz	63.5 dBA
1600 Hz	61.4 dBA	2000 Hz	61.5 dBA
2500 Hz	62.9 dBA	3150 Hz	59.1 dBA
4000 Hz	57.4 dBA	5000 Hz	56.3 dBA
6300 Hz	56.5 dBA	8000 Hz	56.3 dBA
10000 Hz	52.9 dBA	12500 Hz	49.9 dBA
16000 Hz	46.8 dBA	20000 Hz	41.6 dBA



Note: Misura effettuata a 1 m dalla sorgente di rumore rappresentata dal frigo 2 TSA2.
La sorgente è posta a terra.
Sorgente esterna fissa funzionante a ciclo continuo 24 ore su 24.

Sapio Produzione Idrogeno Ossigeno S.r.l.

Venezia (VE)

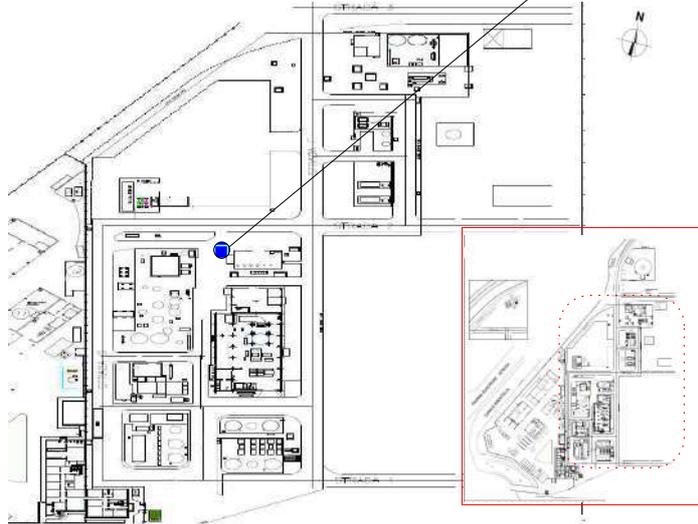
Valutazione previsionale di impatto acustico ai sensi L. 447/95
Rilievo fonometrico ai sensi D.M. 16/03/98

Data: 13 giugno 2024
Diurno

Descrizione: **Punto di rilievo fonometrico sorgenti sonore**
Sfiato aria

S6

file4#006

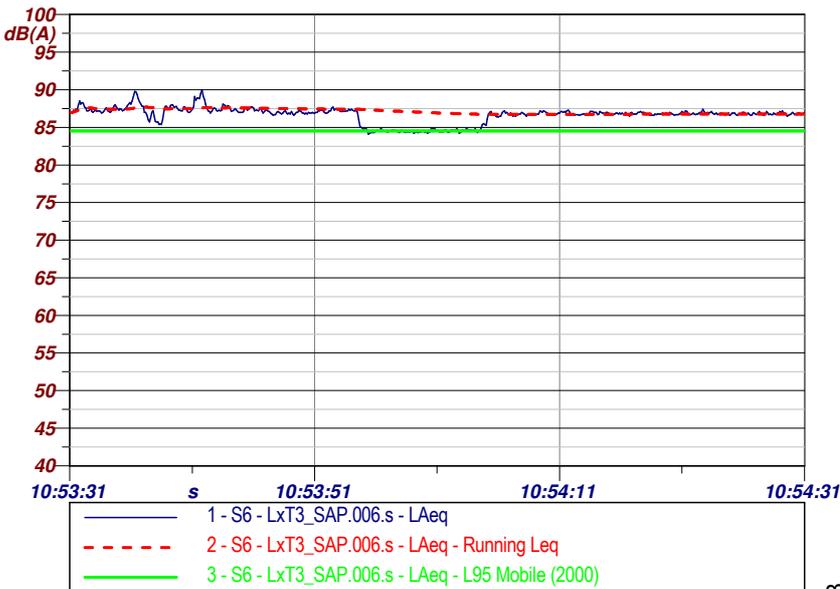


Localizzazione dei punti di misura

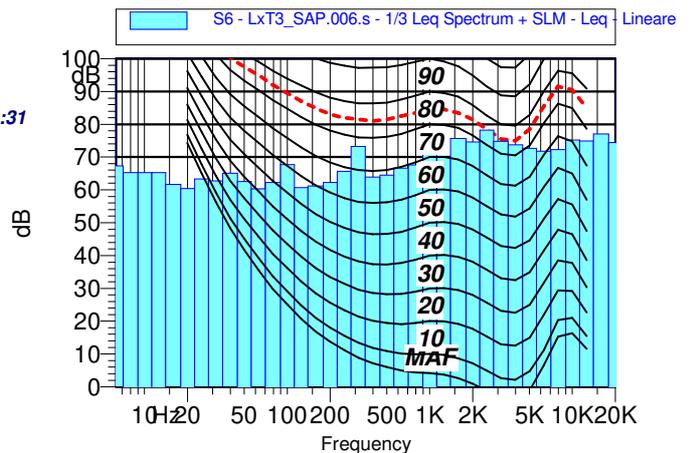


Documentazione fotografica

Start time	Elapsed time	LAFMax [dB]	LAF1 [dB]	LAF5 [dB]	LAF50 [dB]	LAF90 [dB]	LAF95 [dB]	LAFMin [dB]	LAeq [dB]
10:53:31 s	81.5 s	90.2	89.0	87.8	86.8	84.7	84.5	83.9	86.8



Hz	dB	Hz	dB
6.3 Hz	67.4 dBA	8 Hz	65.3 dBA
10 Hz	65.3 dBA	12.5 Hz	65.2 dBA
16 Hz	61.7 dBA	20 Hz	60.5 dBA
25 Hz	63.4 dBA	31.5 Hz	62.7 dBA
40 Hz	65.1 dBA	50 Hz	62.5 dBA
63 Hz	60.3 dBA	80 Hz	62.3 dBA
100 Hz	67.7 dBA	125 Hz	60.7 dBA
160 Hz	61.2 dBA	200 Hz	62.2 dBA
250 Hz	65.6 dBA	315 Hz	73.3 dBA
400 Hz	63.9 dBA	500 Hz	64.5 dBA
630 Hz	66.6 dBA	800 Hz	67.6 dBA
1000 Hz	75.0 dBA	1250 Hz	69.9 dBA
1600 Hz	75.7 dBA	2000 Hz	74.7 dBA
2500 Hz	78.3 dBA	3150 Hz	74.9 dBA
4000 Hz	73.7 dBA	5000 Hz	72.7 dBA
6300 Hz	71.7 dBA	8000 Hz	72.3 dBA
10000 Hz	75.1 dBA	12500 Hz	74.9 dBA
16000 Hz	77.1 dBA	20000 Hz	74.4 dBA



Note: Misura effettuata a 1 m dalla sorgente di rumore rappresentata dallo sfiato aria.
La sorgente è posta a terra.
Sorgente esterna fissa funzionante a ciclo continuo 24 ore su 24.

Sapio Produzione Idrogeno Ossigeno S.r.l.

Venezia (VE)

Valutazione previsionale di impatto acustico ai sensi L. 447/95

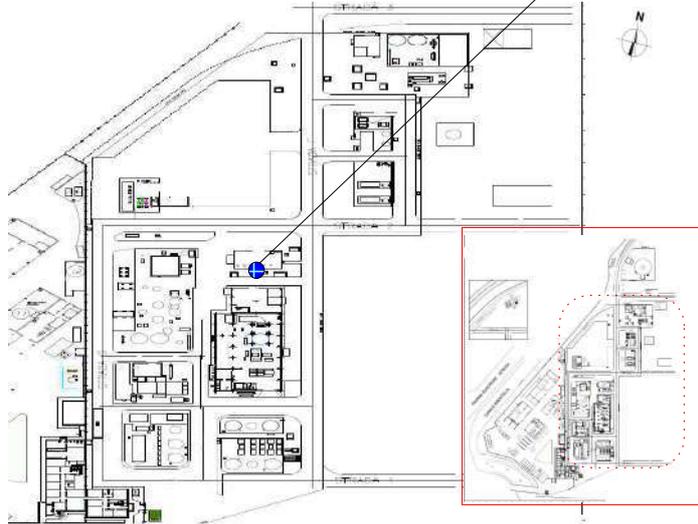
Rilievo fonometrico ai sensi D.M. 16/03/98

Data: 13 giugno 2024
Diurno

Descrizione: **Punto di rilievo fonometrico sorgenti sonore**
Pompe vasca 16

S7

[file4#007](#)

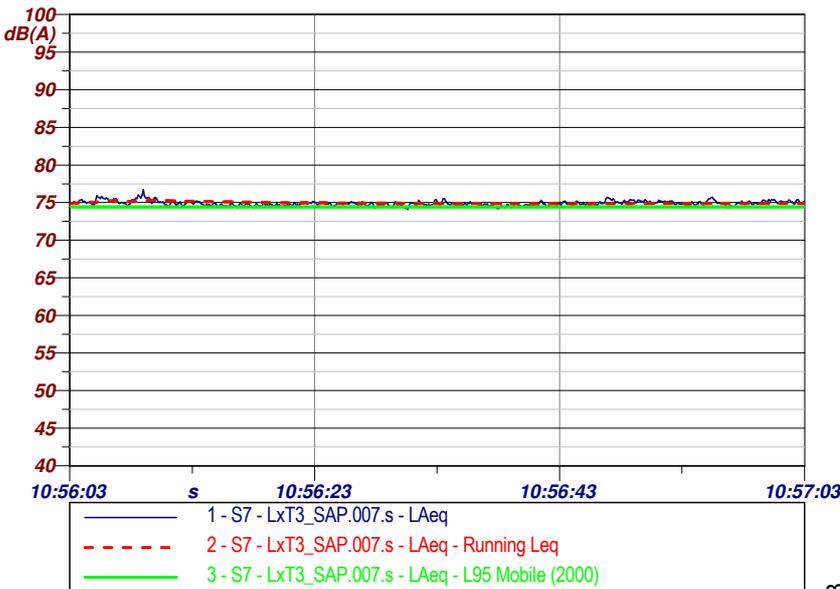


Localizzazione dei punti di misura

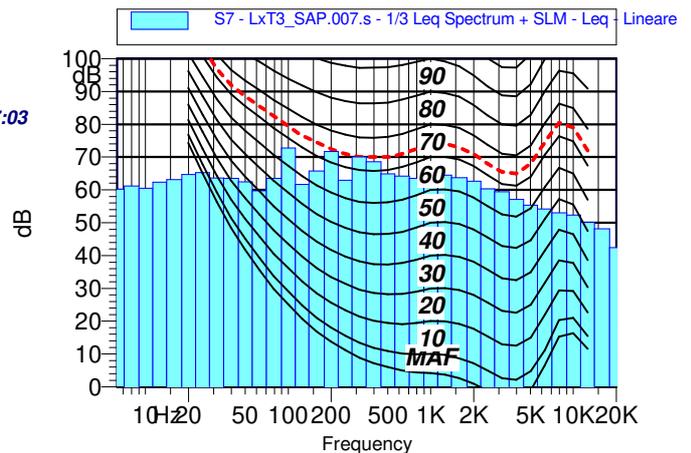


Documentazione fotografica

Start time	Elapsed time	LAFMax [dB]	LAF1 [dB]	LAF5 [dB]	LAF50 [dB]	LAF90 [dB]	LAF95 [dB]	LAFMin [dB]	LAeq [dB]
10:56:03 s	60.5 s	77.2	75.8	75.5	74.9	74.5	74.4	74.0	74.9



Hz	dB	Hz	dB
6.3 Hz	60.2 dBA	8 Hz	61.2 dBA
10 Hz	60.5 dBA	12.5 Hz	62.3 dBA
16 Hz	63.2 dBA	20 Hz	64.7 dBA
25 Hz	65.3 dBA	31.5 Hz	63.7 dBA
40 Hz	63.5 dBA	50 Hz	62.4 dBA
63 Hz	59.7 dBA	80 Hz	63.5 dBA
100 Hz	72.7 dBA	125 Hz	61.7 dBA
160 Hz	65.8 dBA	200 Hz	71.7 dBA
250 Hz	62.9 dBA	315 Hz	70.1 dBA
400 Hz	68.5 dBA	500 Hz	64.9 dBA
630 Hz	64.2 dBA	800 Hz	63.5 dBA
1000 Hz	68.4 dBA	1250 Hz	64.5 dBA
1600 Hz	63.7 dBA	2000 Hz	62.6 dBA
2500 Hz	60.4 dBA	3150 Hz	59.5 dBA
4000 Hz	57.1 dBA	5000 Hz	55.3 dBA
6300 Hz	54.2 dBA	8000 Hz	53.0 dBA
10000 Hz	52.3 dBA	12500 Hz	50.1 dBA
16000 Hz	48.2 dBA	20000 Hz	42.5 dBA



Note: Misura effettuata a 1 m dalla sorgente di rumore rappresentata dalle pompe vasca 16.
La sorgente è posta a terra.
Sorgente esterna fissa funzionante a ciclo continuo 24 ore su 24.

Sapio Produzione Idrogeno Ossigeno S.r.l.

Venezia (VE)

Valutazione previsionale di impatto acustico ai sensi L. 447/95

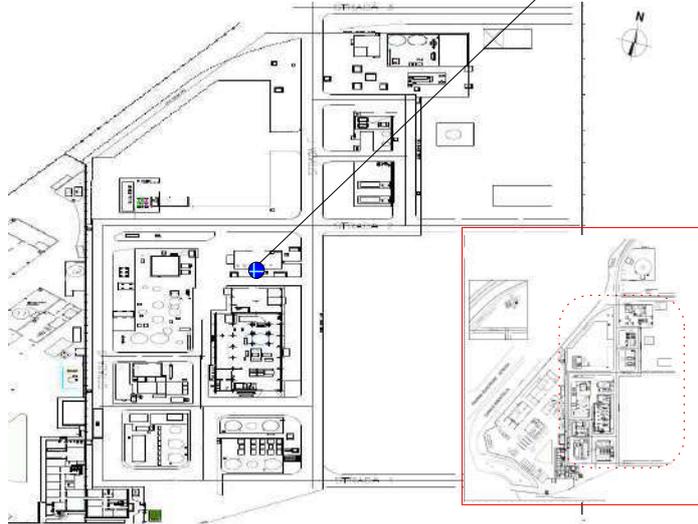
Rilievo fonometrico ai sensi D.M. 16/03/98

Data: 13 giugno 2024
Diurno

Descrizione: **Punto di rilievo fonometrico sorgenti sonore**
Camion

S8

[file4#008](#)

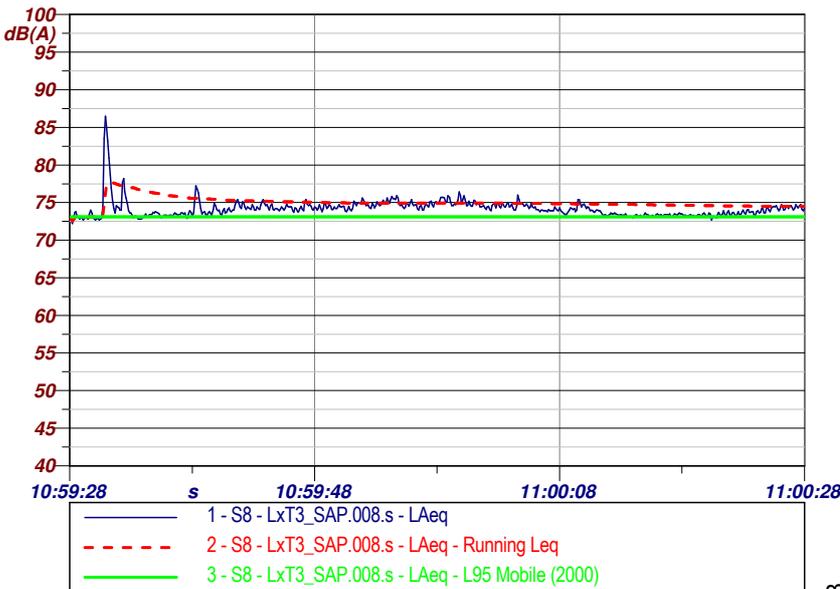


Localizzazione dei punti di misura

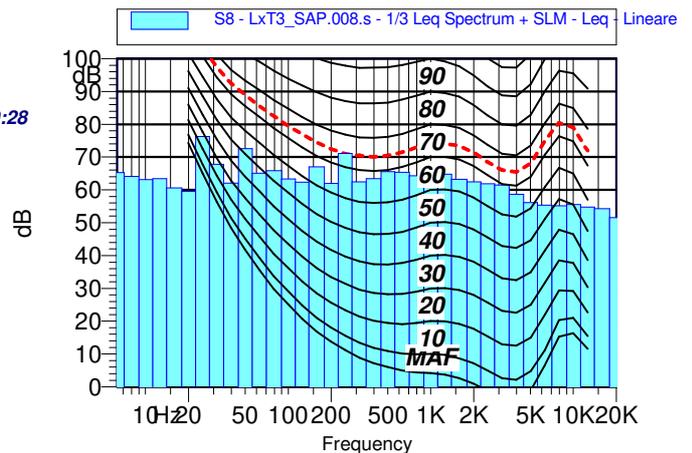


Documentazione fotografica

Start time	Elapsed time	LAFMax [dB]	LAF1 [dB]	LAF5 [dB]	LAF50 [dB]	LAF90 [dB]	LAF95 [dB]	LAFMin [dB]	LAeq [dB]
10:59:28 s	66.1 s	86.8	78.2	75.5	74.1	73.2	73.0	71.6	74.5



Hz	dB	Hz	dB
6.3 Hz	65.3 dBA	8 Hz	64.1 dBA
10 Hz	63.1 dBA	12.5 Hz	63.4 dBA
16 Hz	60.6 dBA	20 Hz	59.6 dBA
25 Hz	76.2 dBA	31.5 Hz	67.8 dBA
40 Hz	62.1 dBA	50 Hz	72.6 dBA
63 Hz	65.1 dBA	80 Hz	65.9 dBA
100 Hz	63.3 dBA	125 Hz	62.3 dBA
160 Hz	67.1 dBA	200 Hz	62.0 dBA
250 Hz	71.2 dBA	315 Hz	62.4 dBA
400 Hz	63.4 dBA	500 Hz	65.6 dBA
630 Hz	65.4 dBA	800 Hz	64.3 dBA
1000 Hz	64.9 dBA	1250 Hz	64.8 dBA
1600 Hz	63.3 dBA	2000 Hz	62.5 dBA
2500 Hz	61.8 dBA	3150 Hz	61.5 dBA
4000 Hz	58.7 dBA	5000 Hz	56.2 dBA
6300 Hz	55.3 dBA	8000 Hz	55.1 dBA
10000 Hz	55.5 dBA	12500 Hz	54.7 dBA
16000 Hz	54.3 dBA	20000 Hz	51.5 dBA



Note: Misura effettuata a 1 m dalla sorgente di rumore rappresentata dal camion.

La sorgente è posta a terra.

Si contano in media ca. 40 automezzi al giorno che accedono in impianto presso il parco serbatoi per le attività di carico, suddivisi in 37 mezzi dalle ore 6:00 alle ore 22:00 e di 3 mezzi dalle ore 4:00 alle 6:00 per un tempo totale di funzionamento massimo con motore acceso pari a 370 minuti nel periodo diurno e 30 minuti nel periodo notturno.

Sapio Produzione Idrogeno Ossigeno S.r.l.

Venezia (VE)

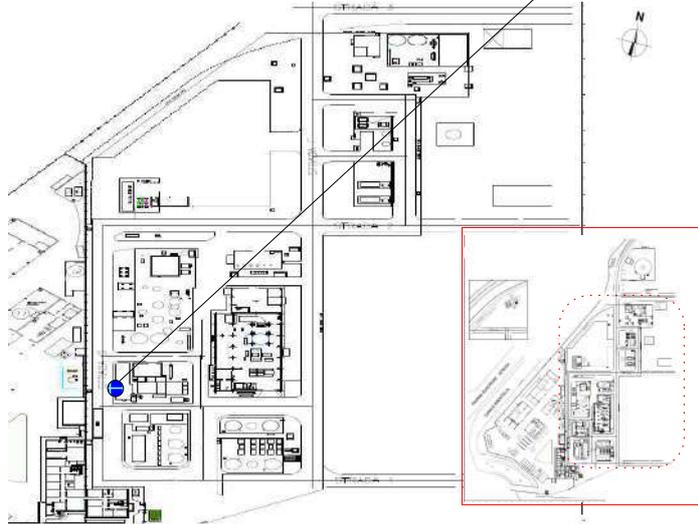
Valutazione previsionale di impatto acustico ai sensi L. 447/95
Rilievo fonometrico ai sensi D.M. 16/03/98

Data: 13 giugno 2024
Diurno

Descrizione: **Punto di rilievo fonometrico sorgenti sonore**
Colonna di frazionamento AL6 lato strada G

S9

file4#009

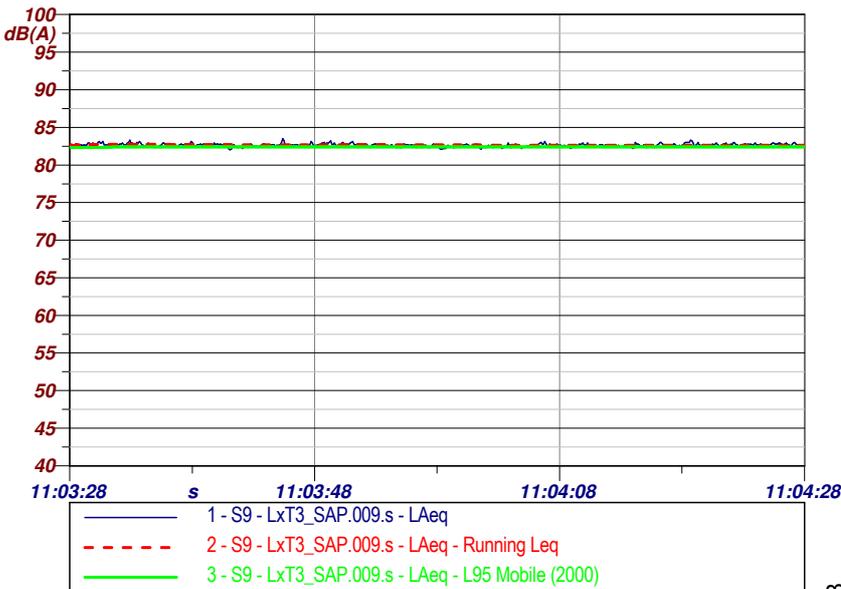


Localizzazione dei punti di misura

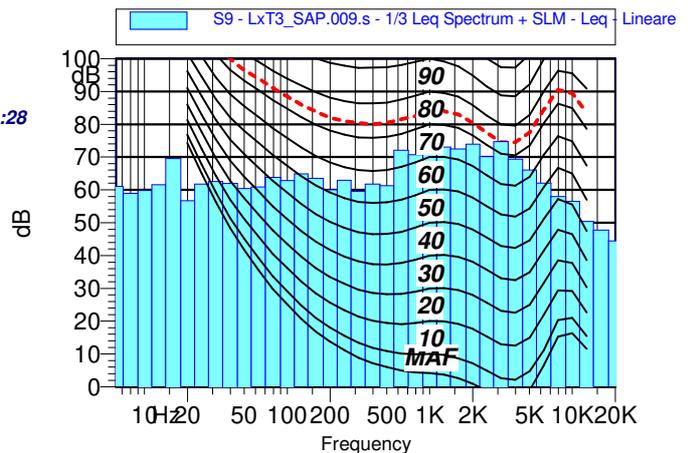


Documentazione fotografica

Start time	Elapsed time	LAFMax [dB]	LAF1 [dB]	LAF5 [dB]	LAF50 [dB]	LAF90 [dB]	LAF95 [dB]	LAFMin [dB]	LAeq [dB]
11:03:28 s	108.2 s	83.6	83.3	83.1	82.7	82.4	82.3	81.9	82.6



Hz	dB	Hz	dB
6.3 Hz	61.1 dBA	8 Hz	59.0 dBA
10 Hz	59.8 dBA	12.5 Hz	61.5 dBA
16 Hz	69.6 dBA	20 Hz	56.7 dBA
25 Hz	61.7 dBA	31.5 Hz	62.5 dBA
40 Hz	61.9 dBA	50 Hz	60.5 dBA
63 Hz	60.9 dBA	80 Hz	63.8 dBA
100 Hz	62.8 dBA	125 Hz	64.9 dBA
160 Hz	63.5 dBA	200 Hz	60.0 dBA
250 Hz	62.9 dBA	315 Hz	59.6 dBA
400 Hz	61.8 dBA	500 Hz	61.3 dBA
630 Hz	72.1 dBA	800 Hz	70.7 dBA
1000 Hz	71.3 dBA	1250 Hz	73.1 dBA
1600 Hz	72.5 dBA	2000 Hz	73.9 dBA
2500 Hz	70.1 dBA	3150 Hz	74.7 dBA
4000 Hz	69.4 dBA	5000 Hz	66.0 dBA
6300 Hz	62.1 dBA	8000 Hz	58.0 dBA
10000 Hz	56.5 dBA	12500 Hz	50.4 dBA
16000 Hz	47.7 dBA	20000 Hz	44.4 dBA



Note: Misura effettuata a 1 m dalla sorgente di rumore rappresentata dalla colonna di frazionamento AL6 lato strada G.
La sorgente è posta a terra.
Sorgente esterna fissa funzionante a ciclo continuo 24 ore su 24.

Sapio Produzione Idrogeno Ossigeno S.r.l.

Venezia (VE)

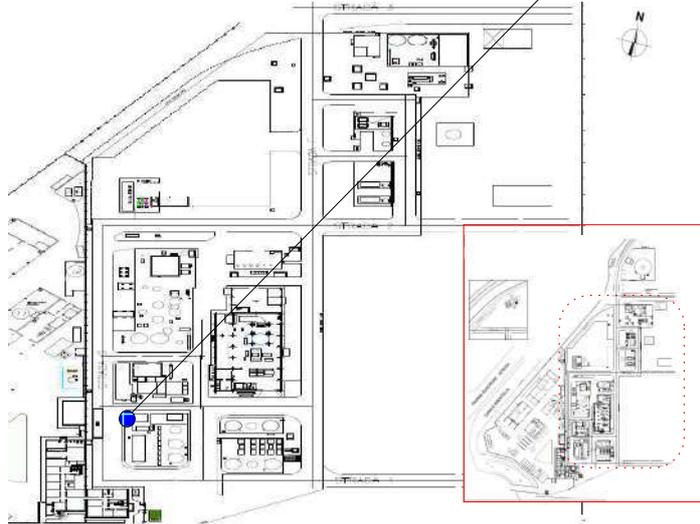
Valutazione previsionale di impatto acustico ai sensi L. 447/95
Rilievo fonometrico ai sensi D.M. 16/03/98

Data: 13 giugno 2024
Diurno

Descrizione: **Punto di rilievo fonometrico sorgenti sonore**
Compressore Ar ciclo deoxo lato strada G

S10

[file4#010](#)

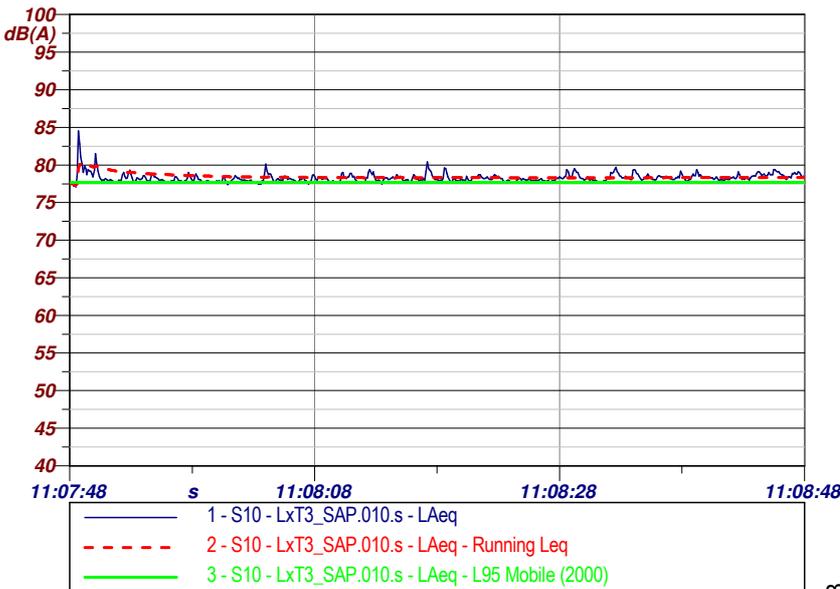


Localizzazione dei punti di misura

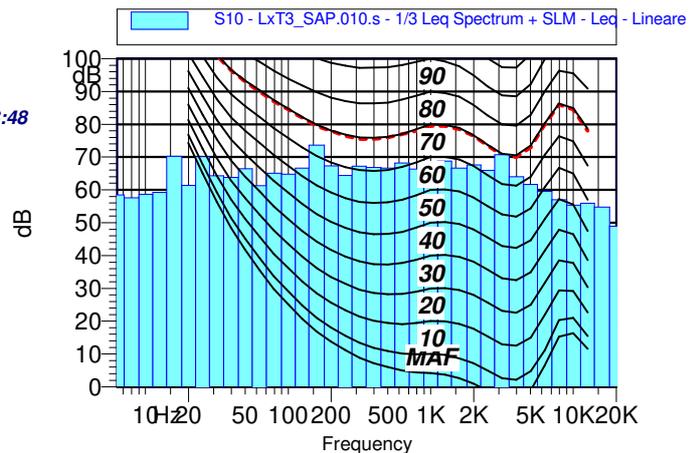


Documentazione fotografica

Start time	Elapsed time	LAFMax [dB]	LAF1 [dB]	LAF5 [dB]	LAF50 [dB]	LAF90 [dB]	LAF95 [dB]	LAFMin [dB]	LAeq [dB]
11:07:48 s	122.3 s	85.1	80.4	79.4	78.2	77.8	77.7	76.6	78.3



Hz	dB	Hz	dB
6.3 Hz	58.5 dBA	8 Hz	57.5 dBA
10 Hz	58.6 dBA	12.5 Hz	59.3 dBA
16 Hz	70.2 dBA	20 Hz	61.4 dBA
25 Hz	70.1 dBA	31.5 Hz	64.3 dBA
40 Hz	63.8 dBA	50 Hz	66.5 dBA
63 Hz	61.3 dBA	80 Hz	65.0 dBA
100 Hz	64.8 dBA	125 Hz	66.7 dBA
160 Hz	73.6 dBA	200 Hz	67.4 dBA
250 Hz	64.4 dBA	315 Hz	67.3 dBA
400 Hz	66.8 dBA	500 Hz	66.7 dBA
630 Hz	68.2 dBA	800 Hz	66.3 dBA
1000 Hz	66.7 dBA	1250 Hz	68.8 dBA
1600 Hz	66.6 dBA	2000 Hz	67.6 dBA
2500 Hz	65.9 dBA	3150 Hz	70.7 dBA
4000 Hz	64.0 dBA	5000 Hz	61.7 dBA
6300 Hz	59.6 dBA	8000 Hz	57.0 dBA
10000 Hz	55.4 dBA	12500 Hz	55.9 dBA
16000 Hz	54.8 dBA	20000 Hz	48.9 dBA



Note: Misura effettuata a 1 m dalla sorgente di rumore rappresentata dal compressore Ar ciclo deoxo lato strada G.
La sorgente è posta a terra.
Sorgente esterna fissa funzionante a ciclo continuo 24 ore su 24.

Sapio Produzione Idrogeno Ossigeno S.r.l.

Venezia (VE)

Valutazione previsionale di impatto acustico ai sensi L. 447/95

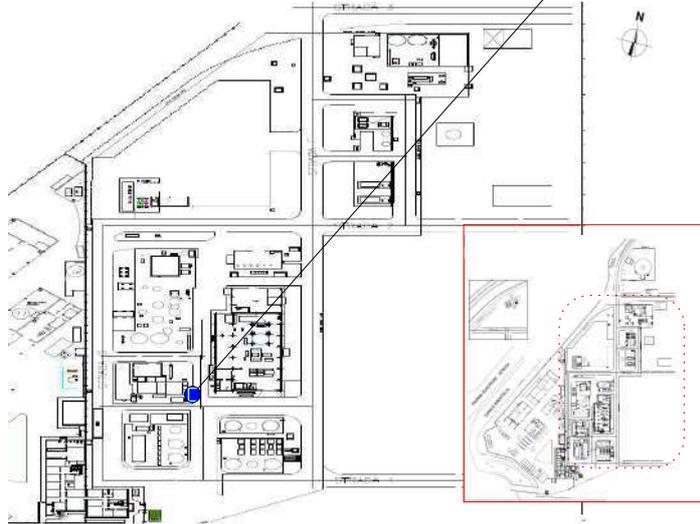
Rilievo fonometrico ai sensi D.M. 16/03/98

Data: 13 giugno 2024
Diurno

Descrizione: **Punto di rilievo fonometrico sorgenti sonore**
Pompe di ossigeno liquido G211A e G211B

S11

[file4#011](#)

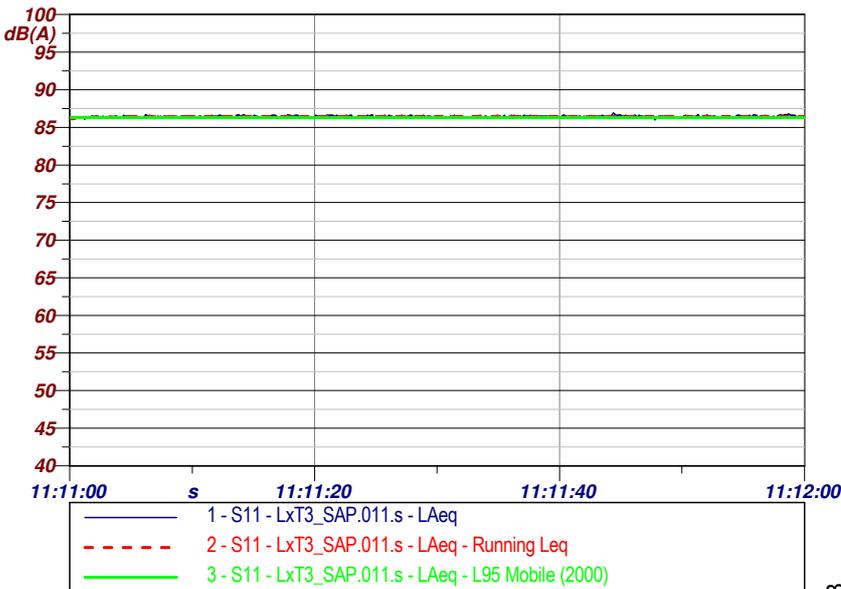


Localizzazione dei punti di misura

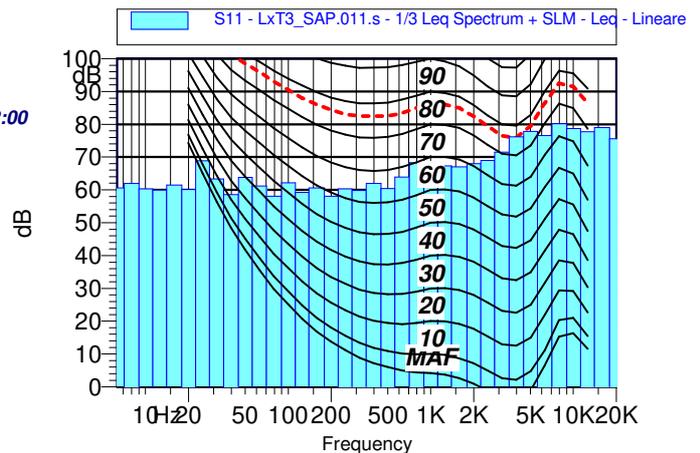


Documentazione fotografica

Start time	Elapsed time	LAFMax [dB]	LAF1 [dB]	LAF5 [dB]	LAF50 [dB]	LAF90 [dB]	LAF95 [dB]	LAFMin [dB]	LAeq [dB]
11:11:00 s	63.5 s	87.0	86.7	86.6	86.5	86.3	86.3	86.0	86.5



Hz	dB	Hz	dB
6.3 Hz	60.6 dBA	8 Hz	61.9 dBA
10 Hz	60.3 dBA	12.5 Hz	59.9 dBA
16 Hz	61.5 dBA	20 Hz	60.1 dBA
25 Hz	68.9 dBA	31.5 Hz	63.3 dBA
40 Hz	58.5 dBA	50 Hz	63.8 dBA
63 Hz	61.1 dBA	80 Hz	58.1 dBA
100 Hz	62.2 dBA	125 Hz	59.2 dBA
160 Hz	60.6 dBA	200 Hz	58.0 dBA
250 Hz	60.4 dBA	315 Hz	59.8 dBA
400 Hz	61.9 dBA	500 Hz	60.4 dBA
630 Hz	63.9 dBA	800 Hz	68.3 dBA
1000 Hz	66.6 dBA	1250 Hz	67.3 dBA
1600 Hz	67.1 dBA	2000 Hz	68.0 dBA
2500 Hz	69.0 dBA	3150 Hz	71.5 dBA
4000 Hz	76.2 dBA	5000 Hz	77.9 dBA
6300 Hz	76.6 dBA	8000 Hz	80.1 dBA
10000 Hz	78.7 dBA	12500 Hz	77.7 dBA
16000 Hz	79.0 dBA	20000 Hz	75.6 dBA



Note: Misura effettuata a 1 m dalla sorgente di rumore rappresentata dalle pompe di ossigeno liquido G211A e G211B.
La sorgente è posta a terra.
Sorgente esterna fissa funzionante a ciclo continuo 24 ore su 24.

Sapio Produzione Idrogeno Ossigeno S.r.l.

Venezia (VE)

Valutazione previsionale di impatto acustico ai sensi L. 447/95

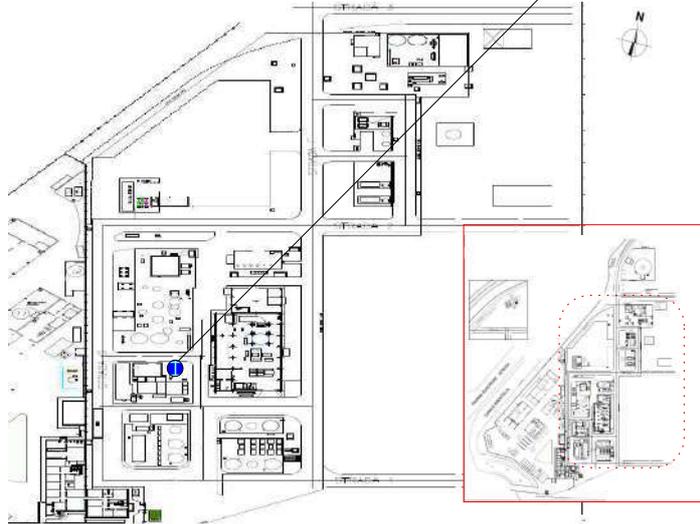
Rilievo fonometrico ai sensi D.M. 16/03/98

Data: 13 giugno 2024
Diurno

Descrizione: **Punto di rilievo fonometrico sorgenti sonore**
Esterno locale turbina presso HV3680

S12

[file4#012](#)

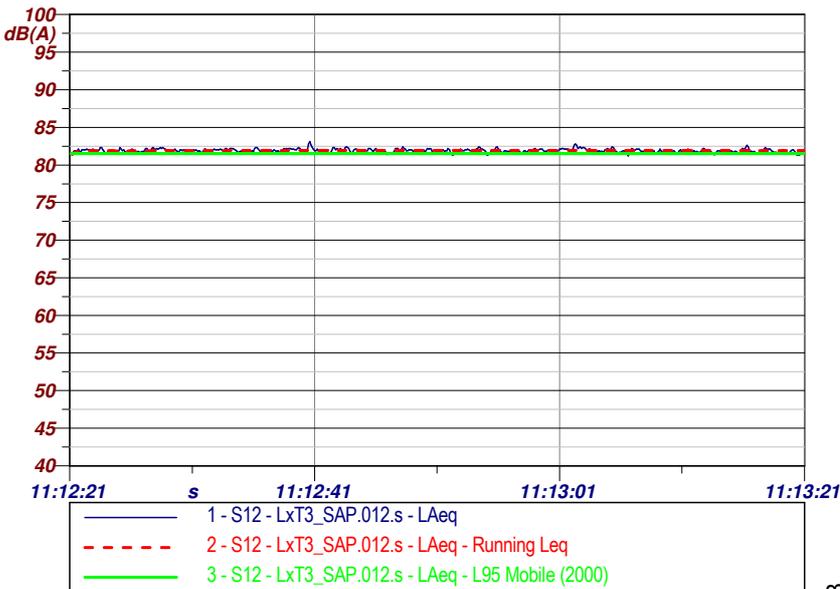


Localizzazione dei punti di misura

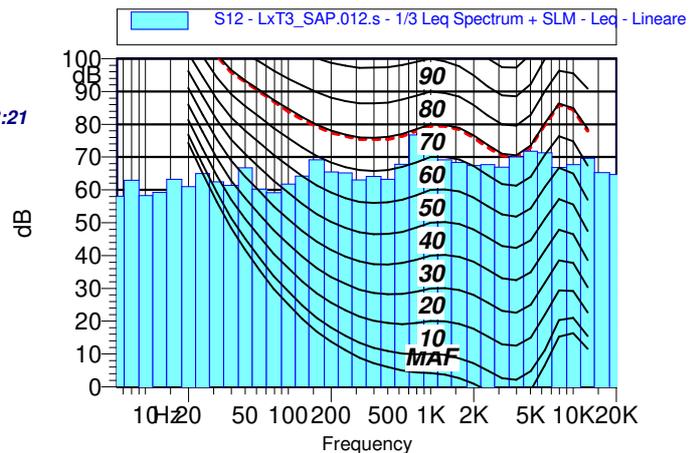


Documentazione fotografica

Start time	Elapsed time	LAFMax [dB]	LAF1 [dB]	LAF5 [dB]	LAF50 [dB]	LAF90 [dB]	LAF95 [dB]	LAFMin [dB]	LAeq [dB]
11:12:21 s	63.5 s	83.3	82.5	82.3	81.9	81.6	81.5	81.1	81.9



Hz	dB	Hz	dB
6.3 Hz	58.1 dBA	8 Hz	63.0 dBA
10 Hz	58.2 dBA	12.5 Hz	59.3 dBA
16 Hz	63.3 dBA	20 Hz	61.0 dBA
25 Hz	65.0 dBA	31.5 Hz	62.5 dBA
40 Hz	61.4 dBA	50 Hz	66.7 dBA
63 Hz	60.2 dBA	80 Hz	59.1 dBA
100 Hz	61.8 dBA	125 Hz	64.2 dBA
160 Hz	69.2 dBA	200 Hz	65.5 dBA
250 Hz	65.2 dBA	315 Hz	63.0 dBA
400 Hz	64.1 dBA	500 Hz	63.2 dBA
630 Hz	67.9 dBA	800 Hz	76.8 dBA
1000 Hz	70.9 dBA	1250 Hz	69.1 dBA
1600 Hz	68.4 dBA	2000 Hz	67.4 dBA
2500 Hz	67.7 dBA	3150 Hz	66.9 dBA
4000 Hz	70.0 dBA	5000 Hz	71.8 dBA
6300 Hz	71.3 dBA	8000 Hz	66.8 dBA
10000 Hz	67.7 dBA	12500 Hz	69.7 dBA
16000 Hz	65.3 dBA	20000 Hz	64.7 dBA



Note: Misura effettuata a 1 m dalla sorgente di rumore rappresentata dall'esterno locale turbina presso HV3680.
La sorgente è posta a terra.
Sorgente esterna fissa funzionante a ciclo continuo 24 ore su 24.

Sapio Produzione Idrogeno Ossigeno S.r.l.

Venezia (VE)

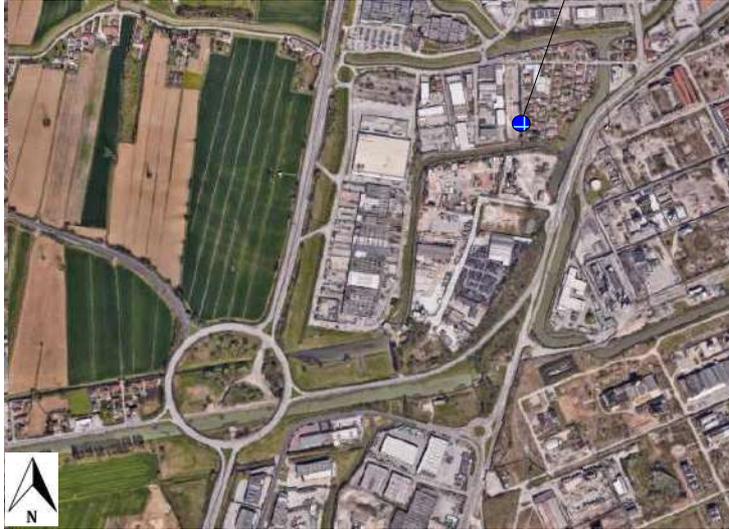
Valutazione previsionale di impatto acustico ai sensi L. 447/95
Rilievo fonometrico ai sensi D.M. 16/03/98

Data: 13 giugno 2024
Diurno

Descrizione: **Punto di rilievo fonometrico ambientale**
Ricettore lato nord - ovest

R1 day

[file4#017](#)

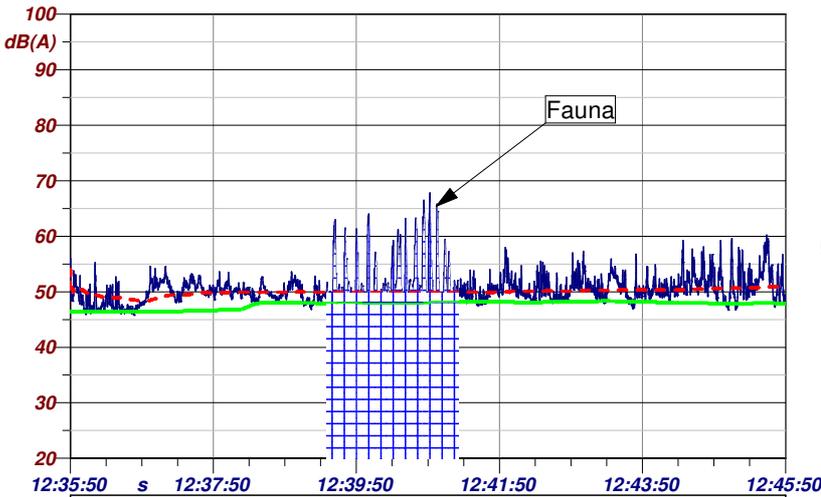


Localizzazione dei punti di misura



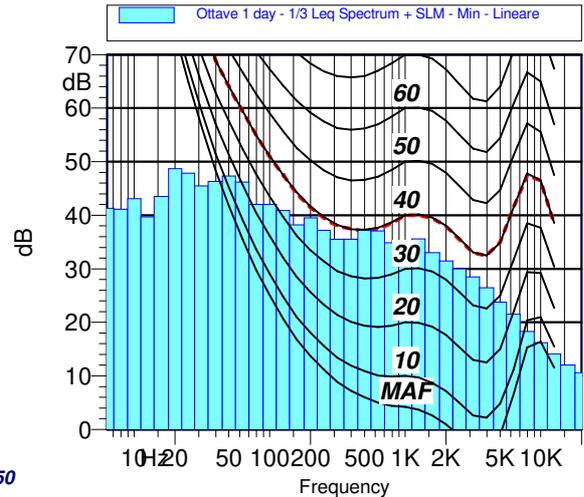
Documentazione fotografica

Start time	Elapsed time	LAFMax [dB]	LAF1 [dB]	LAF5 [dB]	LAF50 [dB]	LAF90 [dB]	LAF95 [dB]	LAFMin [dB]	LAeq [dB]
12:35:50 s	600.0 s	68.9	57.1	54.1	50.1	47.8	47.1	45.6	50.9



1 - 1 Day - LxT3_SAP.017.s - LAeq
2 - 1 Day - LxT3_SAP.017.s - LAeq - Running Leq
3 - 1 Day - LxT3_SAP.017.s - LAeq - L95 Mobile (2000)

Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	12:35:50	00:10:00	51.8 dBA
Non Mascherato	12:35:50	00:08:09.500	50.9 dBA
Mascherato	12:39:25	00:01:50.500	54.4 dBA



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

Note: Misura del rumore ambientale diurno, effettuata presso il ricettore a nord - ovest dell'impianto mentre quest'ultimo risultava attivo. Il punto di misura si trova a 150 m dalle pertinenze aziendali. Il fonometro è posto a ca. 10 m dalla facciata dell'abitazione. Rumore determinato principalmente dalle sorgenti sonore aziendali poste sul lato nord-ovest
Misura effettuata a 1,5 m da terra.
Mascherato il rumore provocato dal canto di alcuni uccelli.

Sapio Produzione Idrogeno Ossigeno S.r.l.

Venezia (VE)

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

Data: 13 giugno 2024
Notturno

Descrizione: **Punto di rilievo fonometrico ambientale**
Ricettore lato nord - ovest

R1 ngt

[file4#025](#)

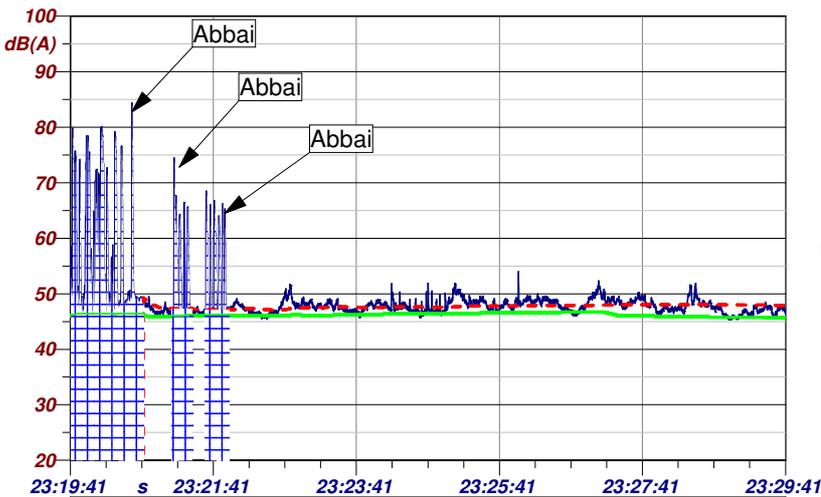


Localizzazione dei punti di misura



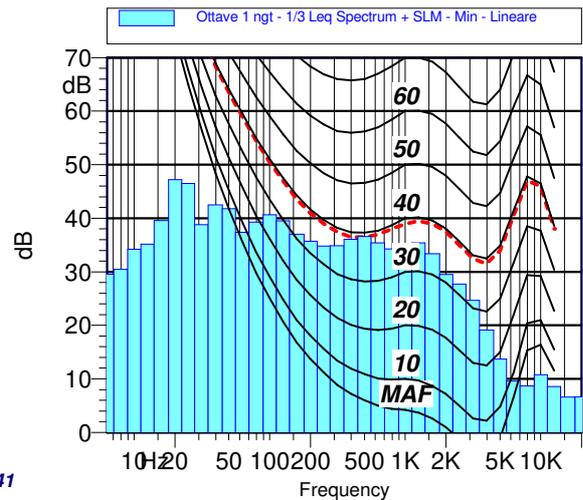
Documentazione fotografica

Start time	Elapsed time	LAFMax [dB]	LAF1 [dB]	LAF5 [dB]	LAF50 [dB]	LAF90 [dB]	LAF95 [dB]	LAFMin [dB]	LAeq [dB]
23:19:41 s	600.0 s	85.7	74.1	55.9	47.8	46.5	46.2	45.0	47.9



1 - 1 ngt - LxT3_SAP.025.s - LAeq
 - - - 2 - 1 ngt - LxT3_SAP.025.s - LAeq - Running Leq
 - - - 3 - 1 ngt - LxT3_SAP.025.s - LAeq - L95 Mobile (2000)

Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	23:19:41	00:10:00	59.4 dBA
Non Mascherato	23:20:42	00:08:20.300	47.9 dBA
Mascherato	23:19:41	00:01:39.700	66.9 dBA



Componenti tonali KT: NO
 Componenti a bassa frequenza KB: NO
 Componenti impulsive KI: NO

Note: Misura del rumore ambientale notturno, effettuata presso il ricettore a nord - ovest dell'impianto mentre quest'ultimo risultava attivo. Il punto di misura si trova a 150 m dalle pertinenze aziendali. Il fonometro è posto a ca. 10 m dalla facciata dell'abitazione. Rumore determinato principalmente dalle sorgenti sonore aziendali poste sul lato nord-ovest
 Misura effettuata a 1,5 m da terra.
 Mascherato il rumore provocato dagli abbai dei cani.

Sapio Produzione Idrogeno Ossigeno S.r.l.

Venezia (VE)

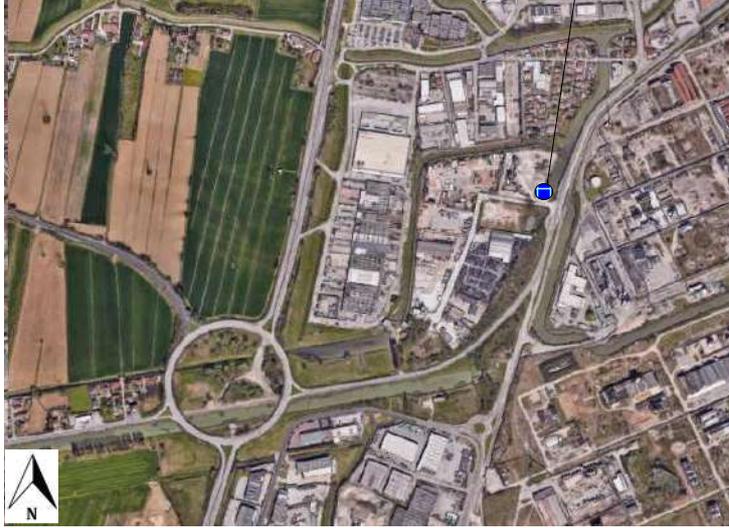
Valutazione previsionale di impatto acustico ai sensi L. 447/95
Rilievo fonometrico ai sensi D.M. 16/03/98

Data: 13 giugno 2024
Diurno

Descrizione: **Punto di rilievo fonometrico ambientale**
Ricettore lato ovest

R2 day

[file4#018](#)

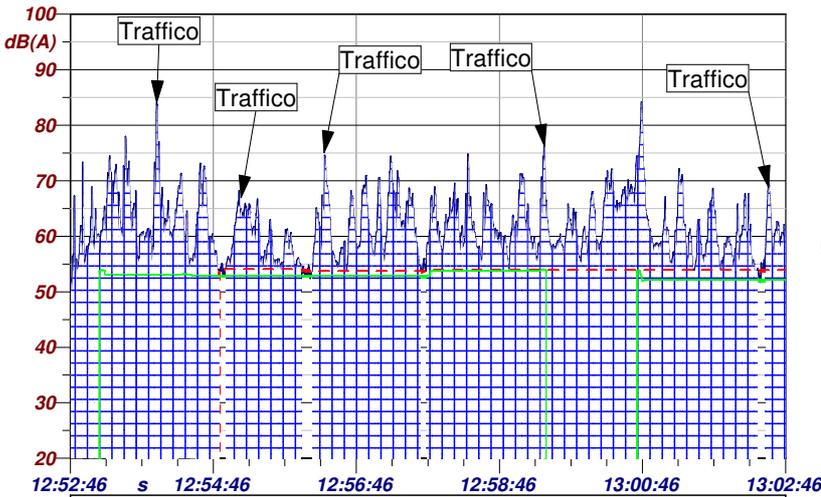


Localizzazione dei punti di misura



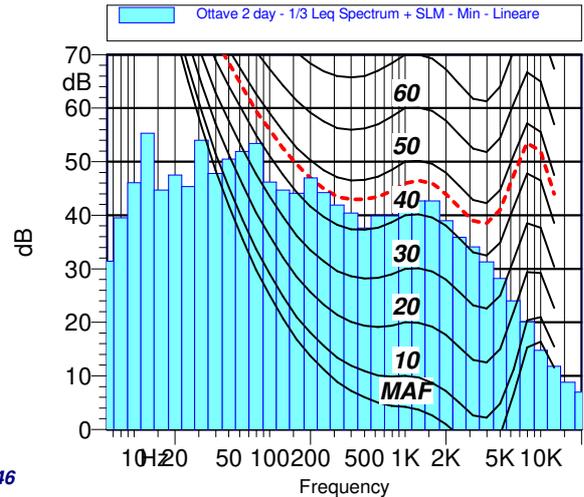
Documentazione fotografica

Start time	Elapsed time	LAFMax [dB]	LAF1 [dB]	LAF5 [dB]	LAF50 [dB]	LAF90 [dB]	LAF95 [dB]	LAFMin [dB]	LAeq [dB]
12:52:46 s	600.0 s	84.5	55.8	55.1	53.8	52.8	52.7	50.0	53.8



1 - 2 Day - LxT3_SAP.018.s - LAeq
2 - 2 Day - LxT3_SAP.018.s - LAeq - Running Leq
3 - 2 Day - LxT3_SAP.018.s - LAeq - L95 Mobile (2000)

Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	12:52:46	00:10:00	65.2 dBA
Non Mascherato	12:54:51	00:00:26.500	53.8 dBA
Mascherato	12:52:46	00:09:33.500	65.3 dBA



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

Note: Misura del rumore ambientale diurno, effettuata presso il ricettore ad ovest dell'impianto mentre quest'ultimo risultava attivo. Il punto di misura si trova a 90 m dalle pertinenze aziendali. Il fonometro è posto a ca. 10 m dalla facciata dell'edificio. Rumore determinato principalmente dalle sorgenti sonore aziendali poste sul lato nord-ovest. Misura effettuata a 1,5 m da terra. Mascherato il rumore provocato dal passaggio di auto su viabilità limitrofa.

Sapio Produzione Idrogeno Ossigeno S.r.l.

Venezia (VE)

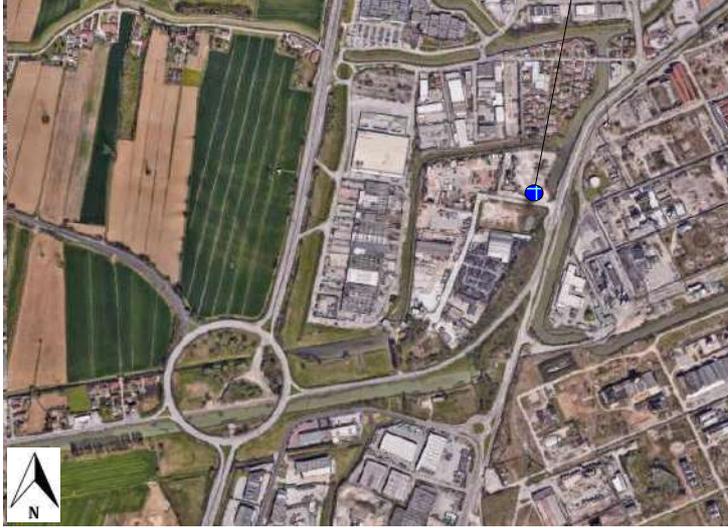
Valutazione previsionale di impatto acustico ai sensi L. 447/95
Rilievo fonometrico ai sensi D.M. 16/03/98

Data: 13 giugno 2024
Notturno

Descrizione: **Punto di rilievo fonometrico ambientale**
Ricettore lato ovest

R2 ngt

file1#003

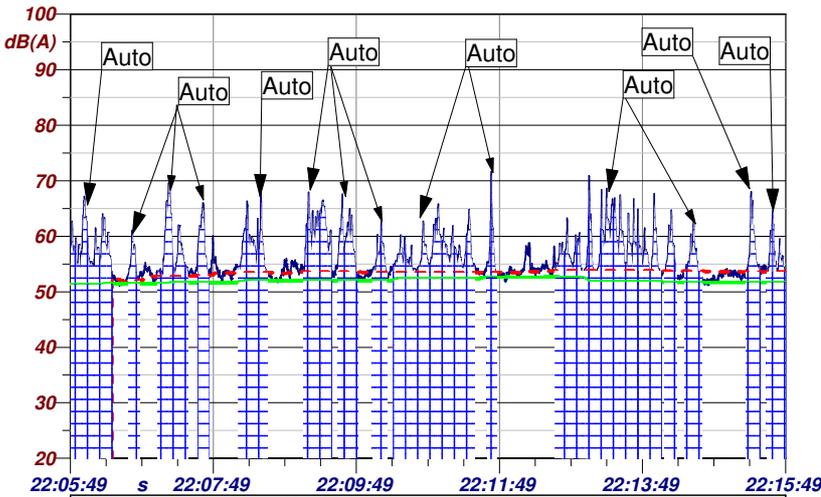


Localizzazione dei punti di misura



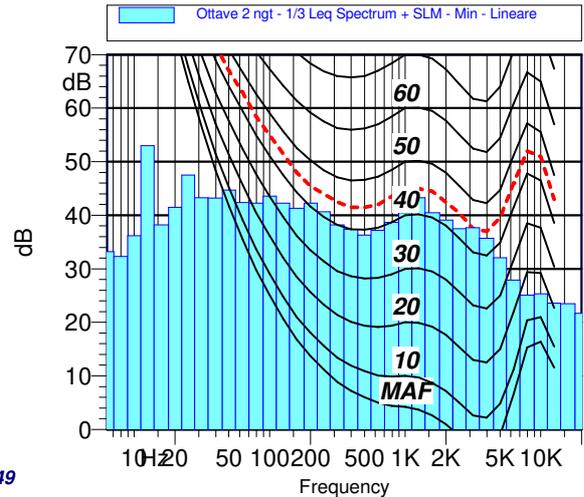
Documentazione fotografica

Start time	Elapsed time	LAFMax [dB]	LAF1 [dB]	LAF5 [dB]	LAF50 [dB]	LAF90 [dB]	LAF95 [dB]	LAFMin [dB]	LAeq [dB]
22:05:49 s	600.0 s	68.4	66.9	63.8	55.4	53.2	52.7	52.0	53.6



1 - 2 ngt - 831_SAP_003.s - LAeq
2 - 2 ngt - 831_SAP_003.s - LAeq - Running Leq
3 - 2 ngt - 831_SAP_003.s - LAeq - L95 Mobile (2000)

Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	22:05:49	00:10:00	57.9 dBA
Non Mascherato	22:06:24	00:03:43.600	53.6 dBA
Mascherato	22:05:49	00:06:16.400	59.2 dBA



Componenti tonali KT: NO
Componenti a bassa frequenza KB: NO
Componenti impulsive KI: NO

Note: Misura del rumore ambientale notturno, effettuata presso il ricettore ad ovest dell'impianto mentre quest'ultimo risultava attivo. Il punto di misura si trova a 90 m dalle pertinenze aziendali. Il fonometro è posto a ca. 10 m dalla facciata dell'edificio. Rumore determinato principalmente dalle sorgenti sonore aziendali poste sul lato nord-ovest. Misura effettuata a 1,5 m da terra. Mascherato il rumore provocato dal passaggio di auto su viabilità limitrofa.

Sapio Produzione Idrogeno Ossigeno S.r.l.

Venezia (VE)

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

Data: 13 giugno 2024
Diurno

Descrizione: **Punto di rilievo fonometrico ambientale**
Ricettore lato ovest

R3 day

file1#002

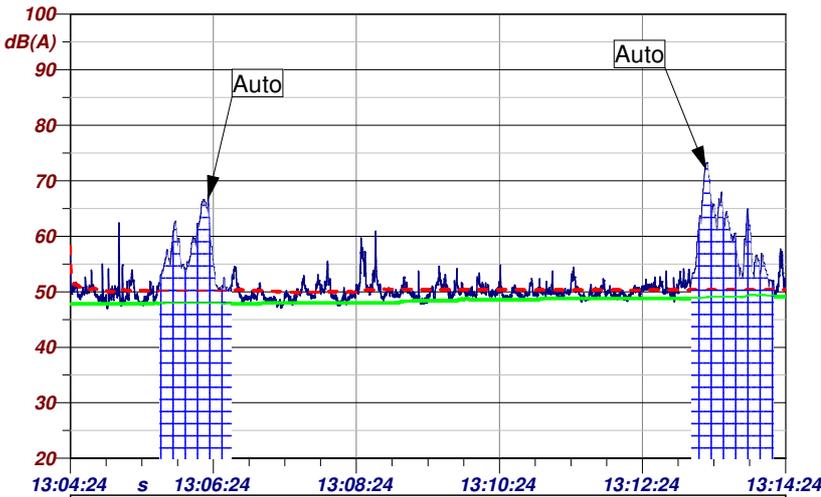


Localizzazione dei punti di misura



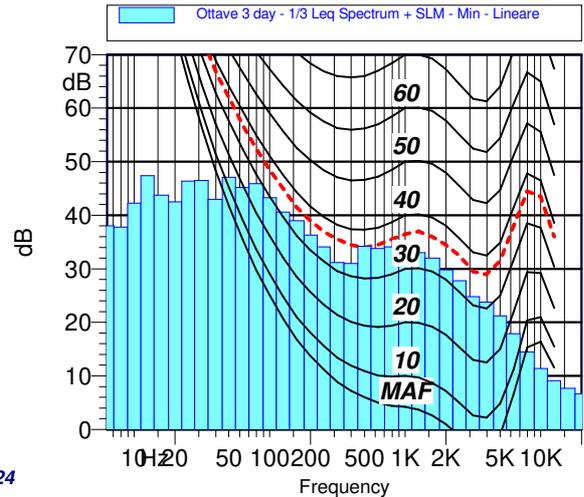
Documentazione fotografica

Start time	Elapsed time	LAFMax [dB]	LAF1 [dB]	LAF5 [dB]	LAF50 [dB]	LAF90 [dB]	LAF95 [dB]	LAFMin [dB]	LAeq [dB]
13:04:24 s	600.0 s	72.4	56.0	52.8	49.8	48.6	48.2	47.5	50.4



1 - 3 Day - 831_SAP_002.s - LAeq
2 - 3 Day - 831_SAP_002.s - LAeq - Running Leq
3 - 3 Day - 831_SAP_002.s - LAeq - L95 Mobile (2000)

Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	13:04:24	00:10:00	56.2 dBA
Non Mascherato	13:04:24	00:07:52	50.4 dBA
Mascherato	13:05:39	00:02:08	61.9 dBA



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

Note: Misura del rumore ambientale diurno, effettuata presso il ricettore ad ovest dell'impianto mentre quest'ultimo risultava attivo. Il punto di misura si trova a 190 m dalle pertinenze aziendali. Il fonometro è posto a ca. 20 m dalla facciata dell'edificio. Rumore determinato principalmente dalle sorgenti sonore aziendali poste sul lato nord-ovest. Misura effettuata a 1,5 m da terra. Mascherato il rumore provocato dal passaggio di auto su viabilità limitrofa.

Sapio Produzione Idrogeno Ossigeno S.r.l.

Venezia (VE)

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

Data: 13 giugno 2024
Notturno

Descrizione: **Punto di rilievo fonometrico ambientale**
Ricettore lato ovest

R3 ngt

file4#019

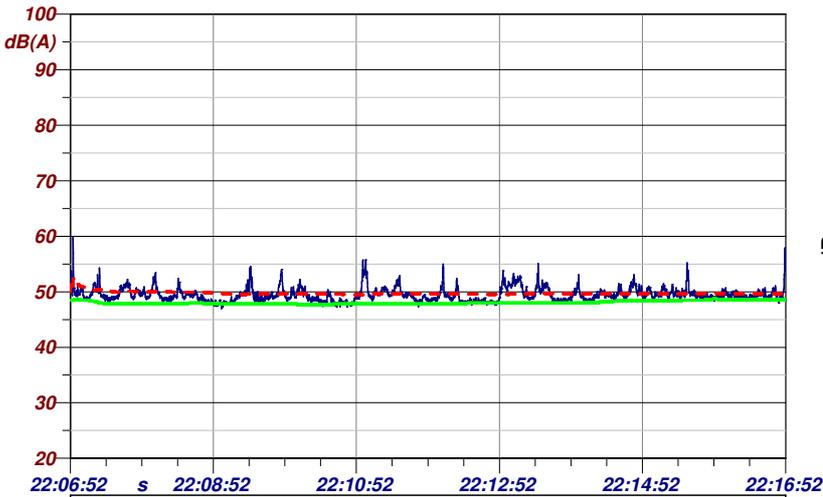


Localizzazione dei punti di misura



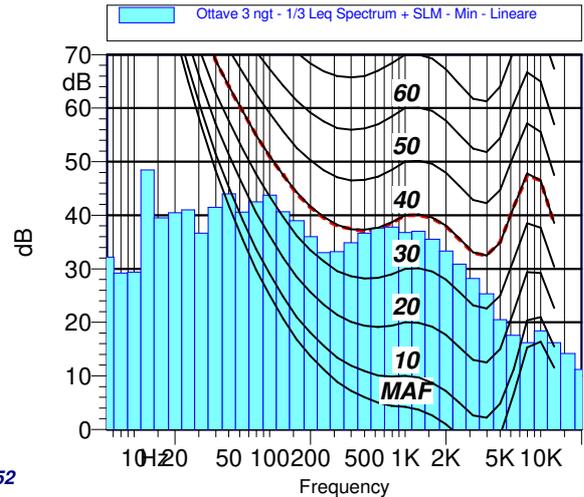
Documentazione fotografica

Start time	Elapsed time	LAFMax [dB]	LAF1 [dB]	LAF5 [dB]	LAF50 [dB]	LAF90 [dB]	LAF95 [dB]	LAFMin [dB]	LAeq [dB]
22:06:52 s	600.0 s	63.2	55.1	53.4	50.9	49.8	49.5	48.4	49.7



1 - 3 ngt - LxT3_SAP.019.s - LAeq
 2 - 3 ngt - LxT3_SAP.019.s - LAeq - Running Leq
 3 - 3 ngt - LxT3_SAP.019.s - LAeq - L95 Mobile (2000)

Nome	Inizio	Durata	Leg
Totale	22:06:52	00:10:00	49.7 dBA
Non Mascherato	22:06:52	00:10:00	49.7 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA



Componenti tonali KT: NO
 Componenti a bassa frequenza KB: NO
 Componenti impulsive KI: NO

Note: Misura del rumore ambientale notturno, effettuata presso il ricettore ad ovest dell'impianto mentre quest'ultimo risultava attivo. Il punto di misura si trova a 190 m dalle pertinenze aziendali. Il fonometro è posto a ca. 20 m dalla facciata dell'edificio. Rumore determinato principalmente dalle sorgenti sonore aziendali poste sul lato nord-ovest. Misura effettuata a 1,5 m da terra.

Sapio Produzione Idrogeno Ossigeno S.r.l.

Venezia (VE)

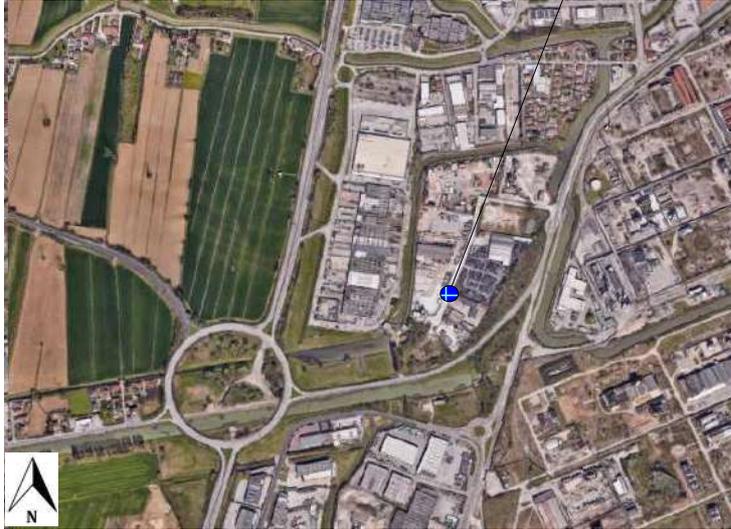
Valutazione previsionale di impatto acustico ai sensi L. 447/95
Rilievo fonometrico ai sensi D.M. 16/03/98

Data: 13 giugno 2024
Diurno

Descrizione: **Punto di rilievo fonometrico ambientale**
Ricettore lato ovest

R4 day

file1#001

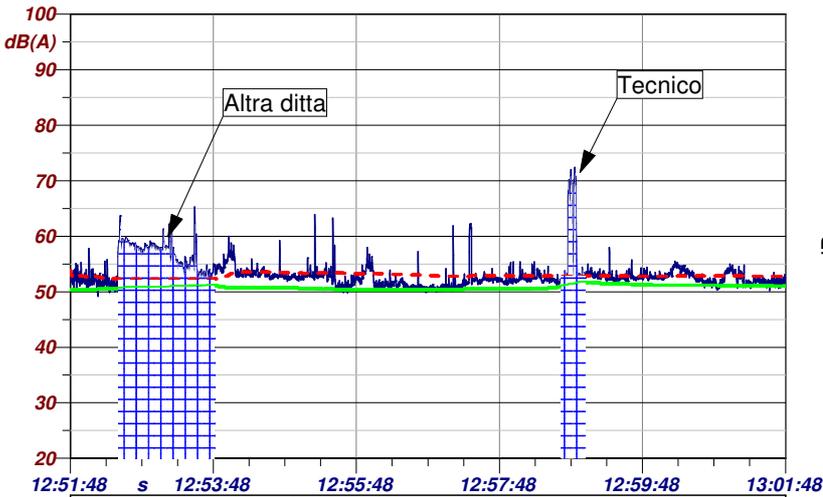


Localizzazione dei punti di misura



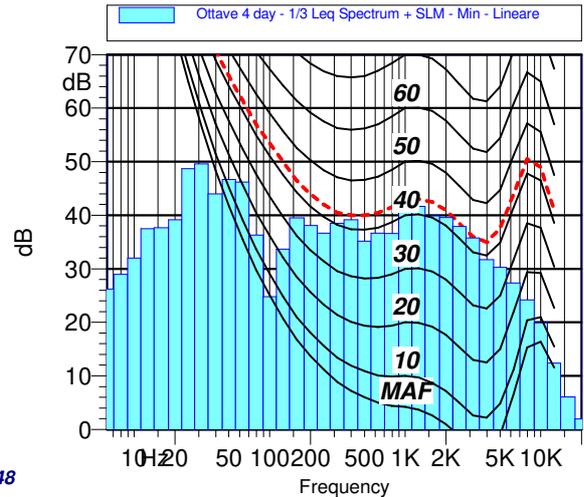
Documentazione fotografica

Start time	Elapsed time	LAFMax [dB]	LAF1 [dB]	LAF5 [dB]	LAF50 [dB]	LAF90 [dB]	LAF95 [dB]	LAFMin [dB]	LAeq [dB]
12:51:48 s	600.0 s	69.4	57.3	54.7	52.4	50.9	50.6	50.3	52.8



1 - 4 Day - 831_SAP_001.s - LAeq
2 - 4 Day - 831_SAP_001.s - LAeq - Running Leq
3 - 4 Day - 831_SAP_001.s - LAeq - L95 Mobile (2000)

Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	12:51:48	00:10:00	54.6 dBA
Non Mascherato	12:51:48	00:08:18.800	52.8 dBA
Mascherato	12:52:28	00:01:41.200	59.0 dBA



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

Note: Misura del rumore ambientale diurno, effettuata presso il ricettore ad ovest dell'impianto mentre quest'ultimo risultava attivo. Il punto di misura si trova a 210 m dalle pertinenze aziendali. Il fonometro è posto a ca. 5 m dalla facciata dell'edificio. Rumore determinato principalmente dalle sorgenti sonore aziendali poste sul lato nord-ovest. Misura effettuata a 1,5 m da terra. Mascherato il rumore provocato dall'altra ditta limitrofa ed il rumore provocato dal tecnico.

Sapio Produzione Idrogeno Ossigeno S.r.l.

Venezia (VE)

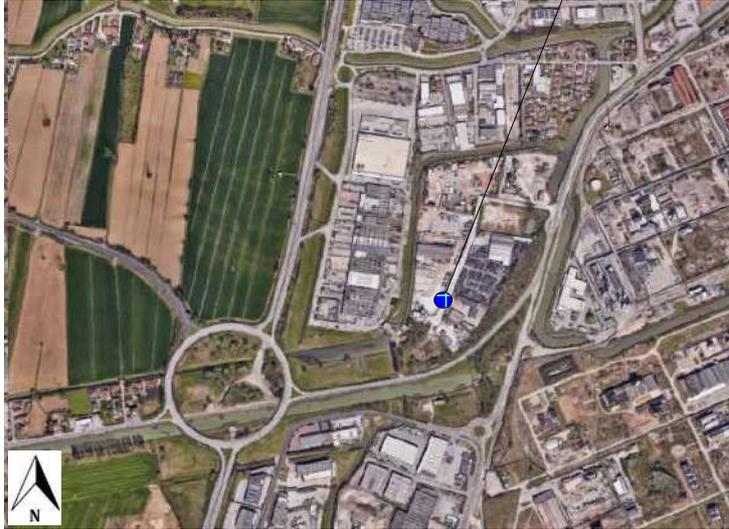
Valutazione previsionale di impatto acustico ai sensi L. 447/95
Rilievo fonometrico ai sensi D.M. 16/03/98

Data: 13 giugno 2024
Notturno

Descrizione: **Punto di rilievo fonometrico ambientale**
Ricettore lato ovest

R4 ngt

file4#020

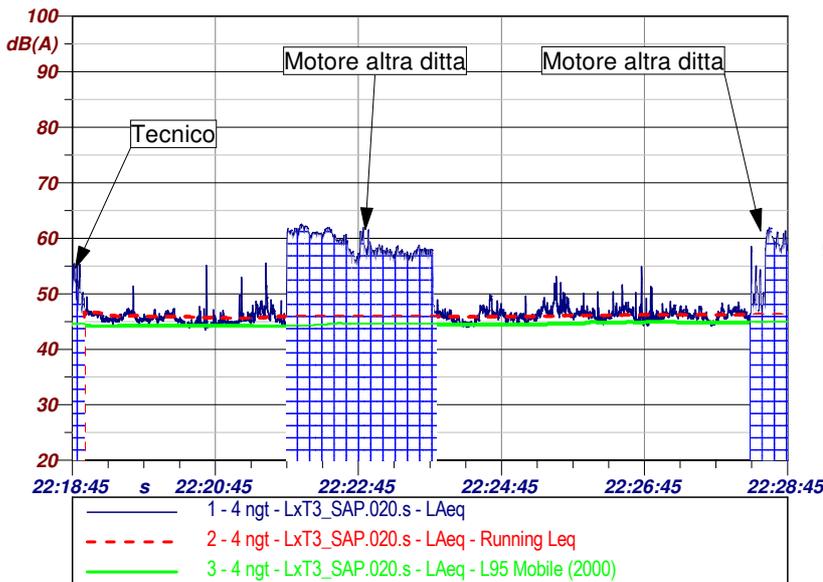


Localizzazione dei punti di misura

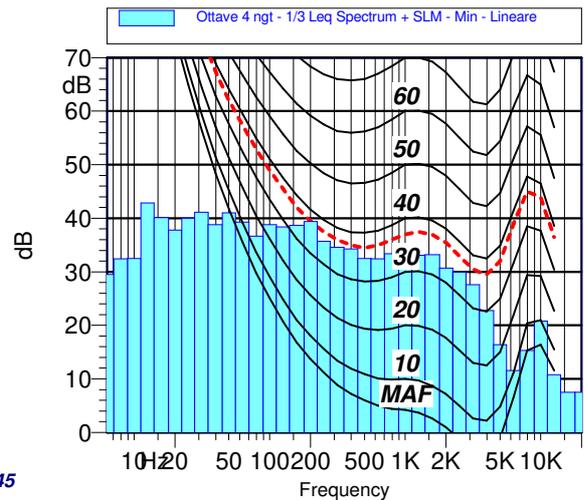


Documentazione fotografica

Start time	Elapsed time	LAFMax [dB]	LAF1 [dB]	LAF5 [dB]	LAF50 [dB]	LAF90 [dB]	LAF95 [dB]	LAFMin [dB]	LAeq [dB]
22:18:45 s	600.0 s	62.8	61.6	60.5	46.4	44.8	44.5	43.3	46.2



Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	22:18:45	00:10:00	53.4 dBA
Non Mascherato	22:18:55	00:07:12	46.2 dBA
Mascherato	22:18:45	00:02:48	58.3 dBA



Componenti tonali KT: NO
 Componenti a bassa frequenza KB: NO
 Componenti impulsive KI: NO

Note: Misura del rumore ambientale notturno, effettuata presso il ricettore ad ovest dell'impianto mentre quest'ultimo risultava attivo. Il punto di misura si trova a 210 m dalle pertinenze aziendali. Il fonometro è posto a ca. 5 m dalla facciata dell'edificio. Rumore determinato principalmente dalle sorgenti sonore aziendali poste sul lato nord-ovest. Misura effettuata a 1,5 m da terra. Mascherato il rumore provocato dall'impiantistica di una ditta limitrofa oltre al rumore causato dal tecnico.

Sapio Produzione Idrogeno Ossigeno S.r.l.

Venezia (VE)

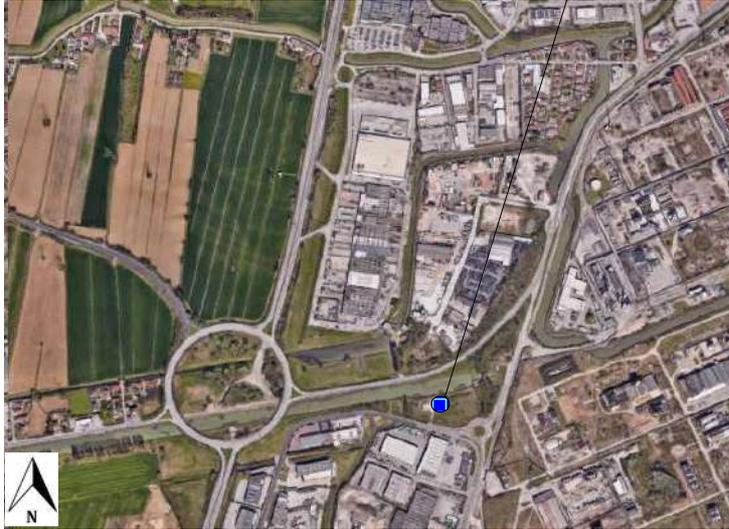
Valutazione previsionale di impatto acustico ai sensi L. 447/95
Rilievo fonometrico ai sensi D.M. 16/03/98

Data: 13 giugno 2024
Diurno

Descrizione: **Punto di rilievo fonometrico ambientale**
Ricettore lato sud - ovest

R5 day

[file4#016](#)

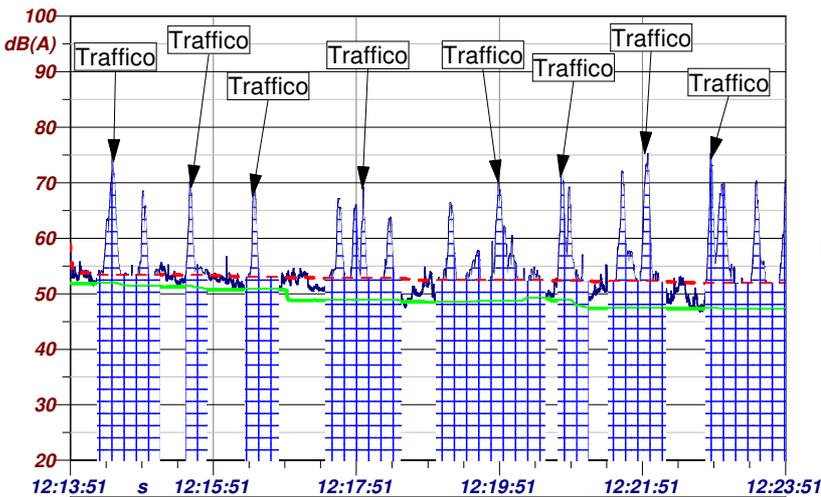


Localizzazione dei punti di misura



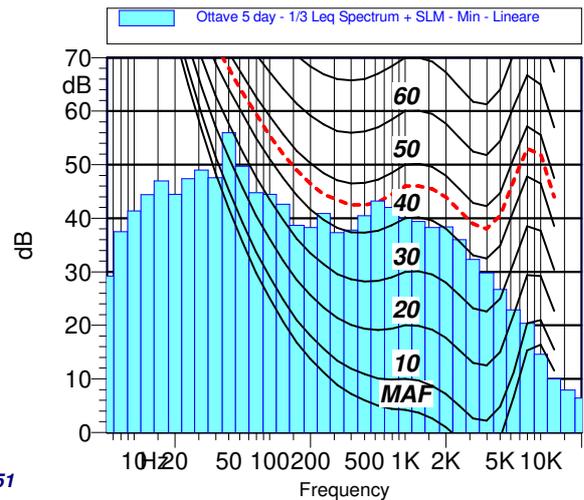
Documentazione fotografica

Start time	Elapsed time	LAFMax [dB]	LAF1 [dB]	LAF5 [dB]	LAF50 [dB]	LAF90 [dB]	LAF95 [dB]	LAFMin [dB]	LAeq [dB]
12:13:51 s	600.0 s	75.4	55.1	54.0	51.8	48.9	48.0	46.5	51.9



1 - 5 Day - LxT3_SAP.016.s - LAeq
2 - 5 Day - LxT3_SAP.016.s - LAeq - Running Leq
3 - 5 Day - LxT3_SAP.016.s - LAeq - L95 Mobile (2000)

Nome	Inizio	Durata	Leg
Totale	12:13:51	00:10:00	59.3 dBA
Non Mascherato	12:13:51	00:03:24.900	51.9 dBA
Mascherato	12:14:13	00:06:35.100	60.8 dBA



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

Note: Misura del rumore ambientale diurno, effettuata presso il ricettore a sud - ovest dell'impianto mentre quest'ultimo risultava attivo. Il punto di misura si trova a 275 m dalle pertinenze aziendali. Il fonometro è posto a ca. 20 m dalla facciata dell'edificio. Rumore determinato principalmente dalle sorgenti sonore aziendali poste sul lato nord-ovest. Misura effettuata a 1,5 m da terra. Mascherato il rumore provocato dal traffico lungo Via della Fisica.

Sapio Produzione Idrogeno Ossigeno S.r.l.

Venezia (VE)

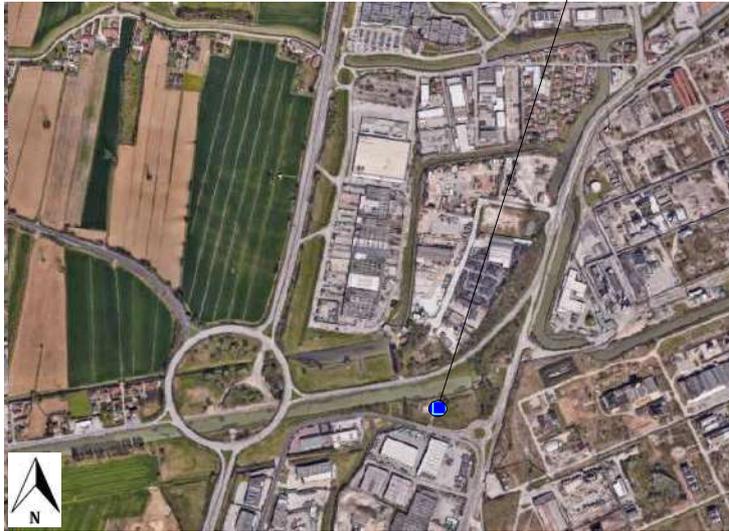
Valutazione previsionale di impatto acustico ai sensi L. 447/95
Rilievo fonometrico ai sensi D.M. 16/03/98

Data: 13 giugno 2024
Notturno

Descrizione: **Punto di rilievo fonometrico ambientale**
Ricettore lato sud - ovest

R5 ngt

[file4#023](#)

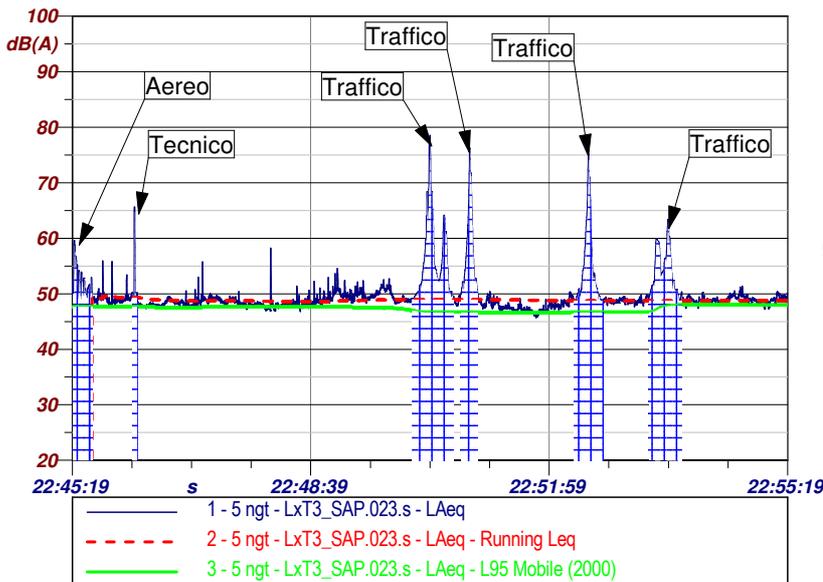


Localizzazione dei punti di misura

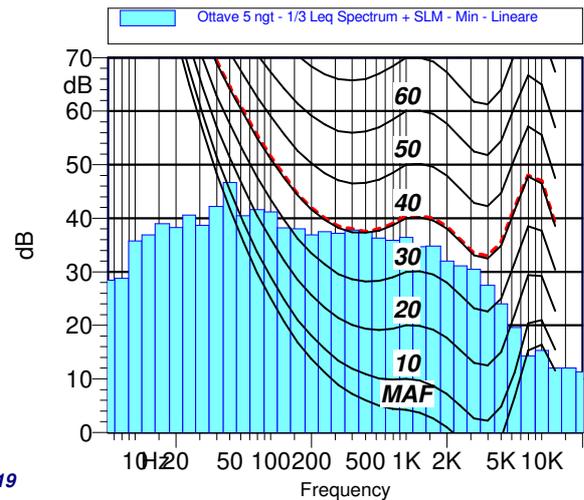


Documentazione fotografica

Start time	Elapsed time	LAFMax [dB]	LAF1 [dB]	LAF5 [dB]	LAF50 [dB]	LAF90 [dB]	LAF95 [dB]	LAFMin [dB]	LAeq [dB]
22:45:19 s	600.0 s	79.0	68.2	57.0	48.8	47.6	47.2	45.7	48.8



Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	22:45:19	00:10:00	55.4 dBA
Non Mascherato	22:45:35	00:07:57.500	48.8 dBA
Mascherato	22:45:19	00:02:02.500	61.5 dBA



Componenti tonali KT: NO
Componenti a bassa frequenza KB: NO
Componenti impulsive KI: NO

Note: Misura del rumore ambientale notturno, effettuata presso il ricettore a sud - ovest dell'impianto mentre quest'ultimo risultava attivo. Il punto di misura si trova a 275 m dalle pertinenze aziendali. Il fonometro è posto a ca. 20 m dalla facciata dell'edificio. Rumore determinato principalmente dalle sorgenti sonore aziendali poste sul lato nord-ovest. Misura effettuata a 1,5 m da terra. Mascherato il rumore provocato dal sorvolo di un aereo, dal tecnico e dal traffico lungo Via della Fisica.

Sapio Produzione Idrogeno Ossigeno S.r.l.

Venezia (VE)

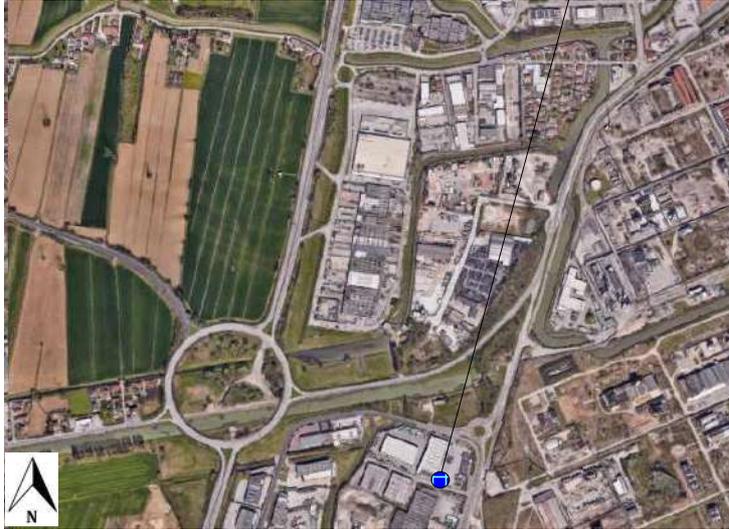
Valutazione previsionale di impatto acustico ai sensi L. 447/95
Rilievo fonometrico ai sensi D.M. 16/03/98

Data: 13 giugno 2024
Diurno

Descrizione: **Punto di rilievo fonometrico ambientale**
Ricettore lato sud - ovest

R6 day

[file4#015](#)

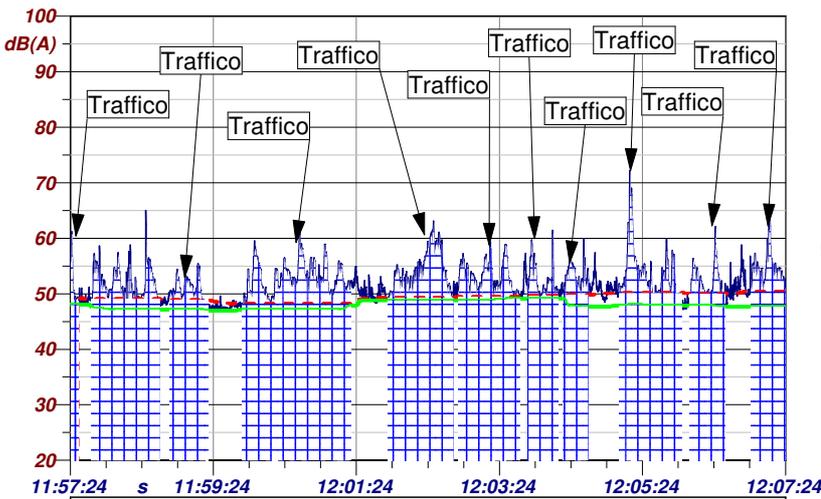


Localizzazione dei punti di misura



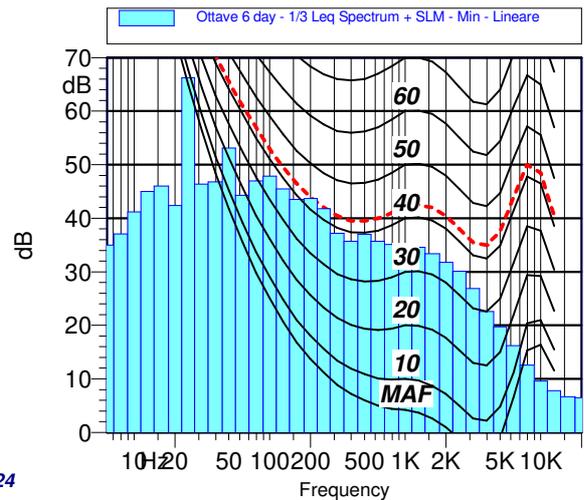
Documentazione fotografica

Start time	Elapsed time	LAFMax [dB]	LAF1 [dB]	LAF5 [dB]	LAF50 [dB]	LAF90 [dB]	LAF95 [dB]	LAFMin [dB]	LAeq [dB]
11:57:24 s	600.0 s	72.8	56.0	53.4	49.7	47.6	47.3	46.6	50.4



1 - 6 Day - LxT3_SAP.015.s - LAeq
2 - 6 Day - LxT3_SAP.015.s - LAeq - Running Leq
3 - 6 Day - LxT3_SAP.015.s - LAeq - L95 Mobile (2000)

Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	11:57:24	00:10:00	53.4 dBA
Non Mascherato	11:57:30	00:02:25.800	50.4 dBA
Mascherato	11:57:24	00:07:34.200	54.0 dBA



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

Note: Misura del rumore ambientale diurno, effettuata presso il ricettore a sud - ovest dell'impianto mentre quest'ultimo risultava attivo. Il punto di misura si trova a 390 m dalle pertinenze aziendali. Il fonometro è posto a ca. 15 m dalla facciata dell'edificio. Rumore determinato principalmente dalle sorgenti sonore aziendali poste sul lato nord-ovest. Misura effettuata a 1,5 m da terra. Mascherato il rumore provocato dal traffico lungo Via Malcontenta.

Sapio Produzione Idrogeno Ossigeno S.r.l.

Venezia (VE)

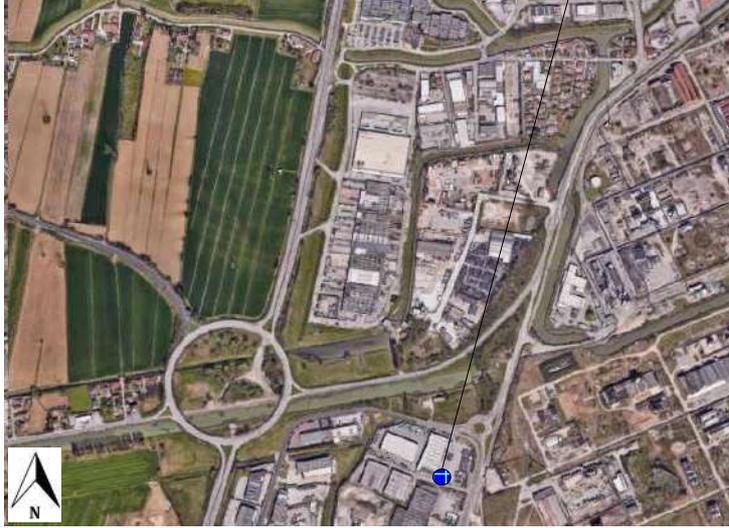
Valutazione previsionale di impatto acustico ai sensi L. 447/95
Rilievo fonometrico ai sensi D.M. 16/03/98

Data: 13 giugno 2024
Notturno

Descrizione: **Punto di rilievo fonometrico ambientale**
Ricettore lato sud - ovest

R6 ngt

[file4#024](#)

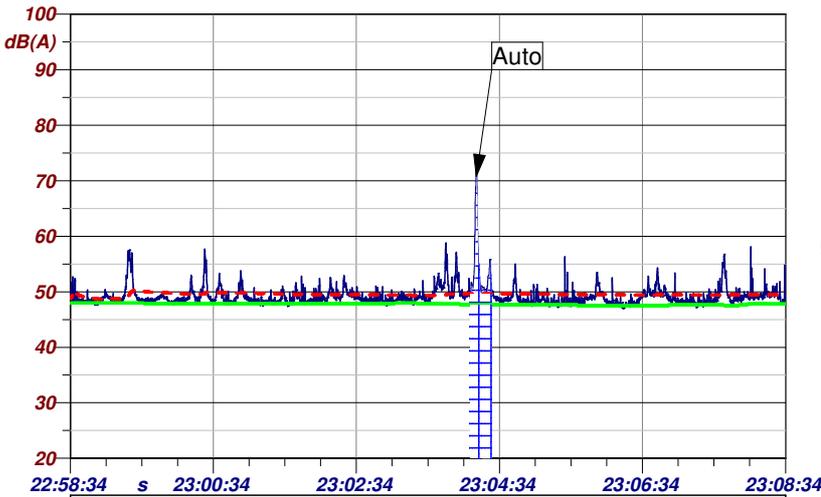


Localizzazione dei punti di misura



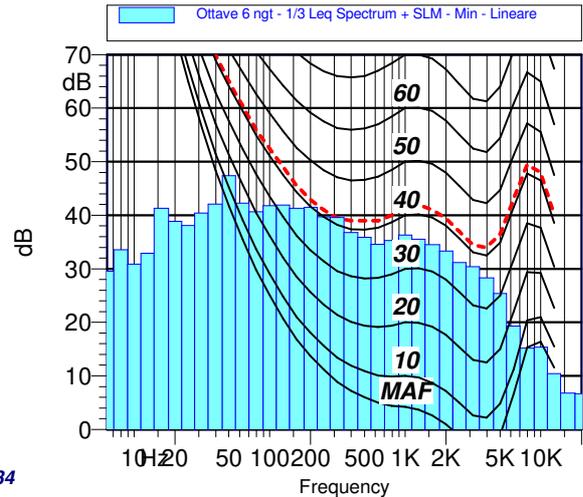
Documentazione fotografica

Start time	Elapsed time	LAFMax [dB]	LAF1 [dB]	LAF5 [dB]	LAF50 [dB]	LAF90 [dB]	LAF95 [dB]	LAFMin [dB]	LAeq [dB]
22:58:34 s	600.0 s	72.3	56.6	52.5	48.7	47.9	47.7	46.8	49.5



1 - 6 ngt - LxT3_SAP.024.s - LAeq
 - - - 2 - 6 ngt - LxT3_SAP.024.s - LAeq - Running Leq
 - - - 3 - 6 ngt - LxT3_SAP.024.s - LAeq - L95 Mobile (2000)

Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	22:58:34	00:10:00	50.6 dBA
Non Mascherato	22:58:34	00:09:41.500	49.5 dBA
Mascherato	23:04:08	00:00:18.500	59.6 dBA



Componenti tonali KT: NO
 Componenti a bassa frequenza KB: NO
 Componenti impulsive KI: NO

Note: Misura del rumore ambientale notturno, effettuata presso il ricettore a sud - ovest dell'impianto mentre quest'ultimo risultava attivo. Il punto di misura si trova a 390 m dalle pertinenze aziendali. Il fonometro è posto a ca. 15 m dalla facciata dell'edificio. Rumore determinato principalmente dalle sorgenti sonore aziendali poste sul lato nord-ovest. Misura effettuata a 1,5 m da terra. Mascherato il rumore provocato dal traffico lungo Via Malcontenta.

Sapio Produzione Idrogeno Ossigeno S.r.l.

Venezia (VE)

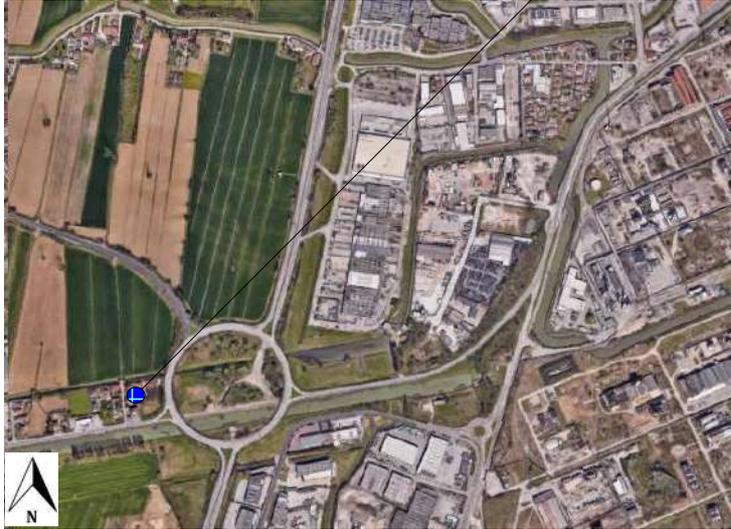
Valutazione previsionale di impatto acustico ai sensi L. 447/95
Rilievo fonometrico ai sensi D.M. 16/03/98

Data: 13 giugno 2024
Diurno

Descrizione: **Punto di rilievo fonometrico ambientale**
Ricettore lato ovest

R7 day

[file4#014](#)

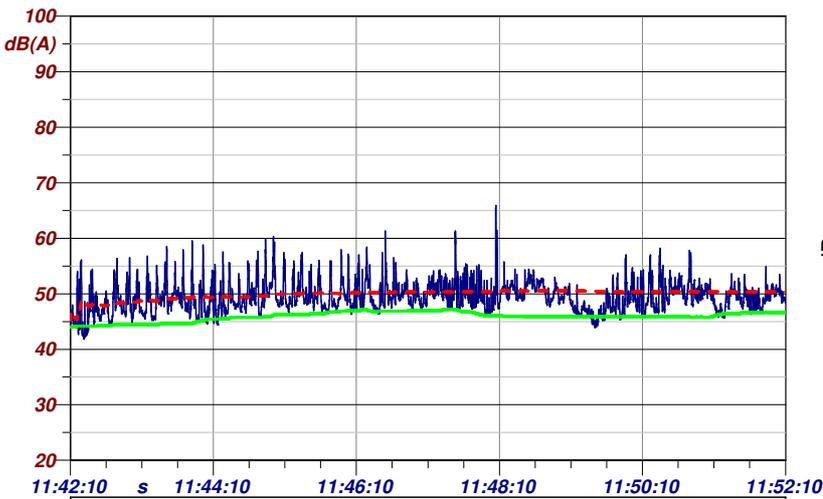


Localizzazione dei punti di misura



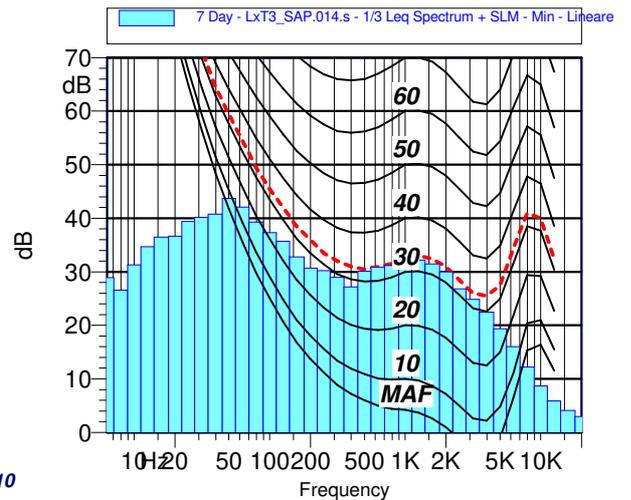
Documentazione fotografica

Start time	Elapsed time	LAFMax [dB]	LAF1 [dB]	LAF5 [dB]	LAF50 [dB]	LAF90 [dB]	LAF95 [dB]	LAFMin [dB]	LAeq [dB]
11:42:10 s	600.0 s	67.3	56.8	54.0	49.1	46.4	45.6	41.6	50.3



1 - 7 Day - LxT3_SAP.014.s - LAeq
2 - 7 Day - LxT3_SAP.014.s - LAeq - Running Leq
3 - 7 Day - LxT3_SAP.014.s - LAeq - L95 Mobile (2000)

Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	11:42:10	00:10:00	50.3 dBA
Non Mascherato	11:42:10	00:10:00	50.3 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA



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

Note: Misura del rumore ambientale diurno, effettuata presso il ricettore a sud - ovest dell'impianto mentre quest'ultimo risultava attivo. Il punto di misura si trova a 390 m dalle pertinenze aziendali. Il fonometro è posto a ca. 5 m dalla facciata dell'edificio. Rumore determinato principalmente dalle sorgenti sonore aziendali poste sul lato nord-ovest
Misura effettuata a 1,5 m da terra.

Sapio Produzione Idrogeno Ossigeno S.r.l.

Venezia (VE)

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

Data: 13 giugno 2024
Notturmo

Descrizione: **Punto di rilievo fonometrico ambientale**
Ricettore lato ovest

R7 ngt

[file4#021](#)

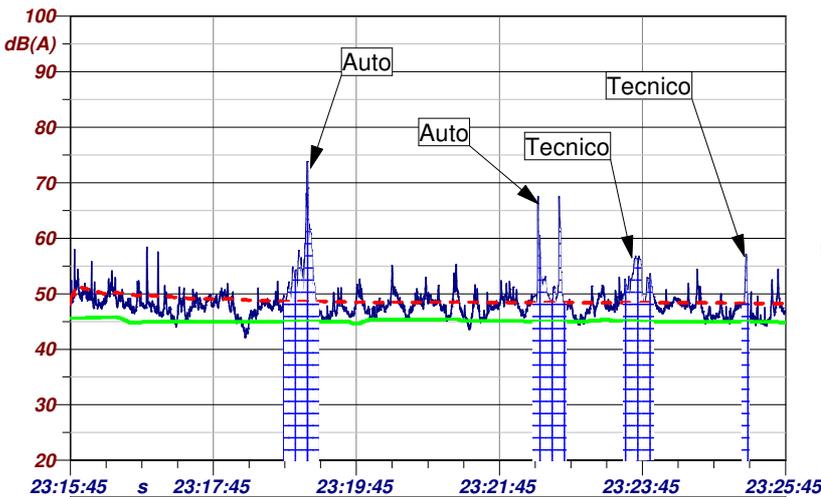


Localizzazione dei punti di misura



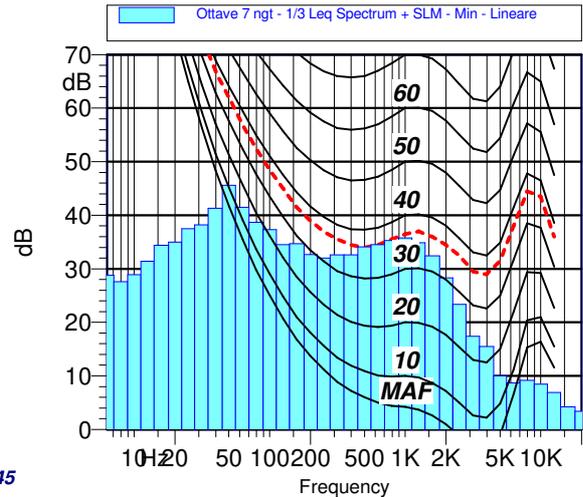
Documentazione fotografica

Start time	Elapsed time	LAFMax [dB]	LAF1 [dB]	LAF5 [dB]	LAF50 [dB]	LAF90 [dB]	LAF95 [dB]	LAFMin [dB]	LAeq [dB]
23:15:45 s	600.0 s	74.4	59.4	53.2	48.0	45.6	45.1	41.9	48.2



1 - 7 ngt - LxT3_SAP.021.s - LAeq
2 - 7 ngt - LxT3_SAP.021.s - LAeq - Running Leq
3 - 7 ngt - LxT3_SAP.021.s - LAeq - L95 Mobile (2000)

Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	23:15:45	00:10:00	50.8 dBA
Non Mascherato	23:15:45	00:08:30.500	48.2 dBA
Mascherato	23:18:43	00:01:29.500	56.4 dBA



Componenti tonali KT: NO
Componenti a bassa frequenza KB: NO
Componenti impulsive KI: NO

Note: Misura del rumore ambientale diurno, effettuata presso il ricettore a sud - ovest dell'impianto mentre quest'ultimo risultava attivo. Il punto di misura si trova a 800 m dalle pertinenze aziendali. Il fonometro è posto a ca. 5 m dalla facciata dell'edificio. Rumore determinato principalmente dalle sorgenti sonore aziendali poste sul lato nord-ovest. Misura effettuata a 1,5 m da terra. Mascherato il rumore provocato dal traffico lungo la S.R. n. 11.

Sapio Produzione Idrogeno Ossigeno S.r.l.

Venezia (VE)

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

Data: 13 giugno 2024
Diurno

Descrizione: **Punto di rilievo fonometrico residuo**
Punto analogo di misura a sud - ovest dell'azienda

PA day

[file4#013](#)

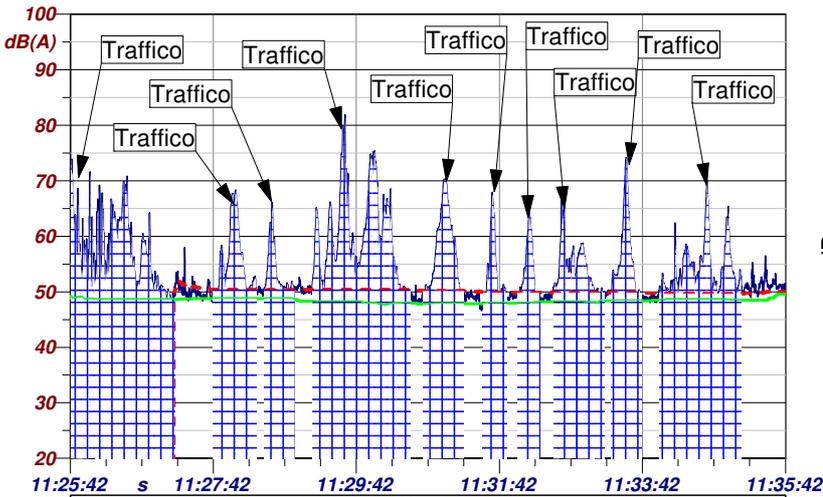


Localizzazione dei punti di misura



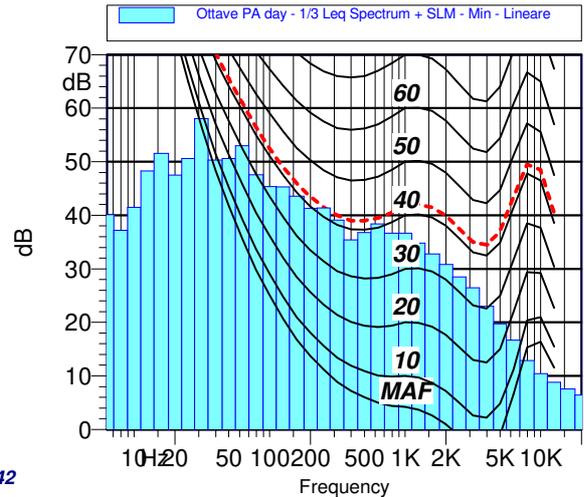
Documentazione fotografica

Start time	Elapsed time	LAFMax [dB]	LAF1 [dB]	LAF5 [dB]	LAF50 [dB]	LAF90 [dB]	LAF95 [dB]	LAFMin [dB]	LAeq [dB]
11:25:42 s	600.0 s	87.4	73.5	67.3	51.9	49.1	48.6	65.2	50.1



1 - PA Day - LxT3_SAP.013.s - LAeq
2 - PA Day - LxT3_SAP.013.s - LAeq - Running Leq
3 - PA Day - LxT3_SAP.013.s - LAeq - L95 Mobile (2000)

Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	11:25:42	00:10:00	61.0 dBA
Non Mascherato	11:27:09	00:02:37.700	50.1 dBA
Mascherato	11:25:42	00:07:22.300	62.2 dBA



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

Note: Misura diurna effettuata a sud-ovest dell'azienda.
Misura del rumore residuo effettuata con la tecnica del punto analogo ai sensi della Norma UNI 10855.
Non sono state rilevate le emissioni sonore dell'azienda.
Punto di misura posto a ca. 900 m dai confini dell'impianto.
Mascherato il rumore provocato dal passaggio di auto lungo via della Fisica.

Sapio Produzione Idrogeno Ossigeno S.r.l.

Venezia (VE)

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

Data: 13 giugno 2024
Notturmo

Descrizione: **Punto di rilievo fonometrico residuo**

PA ngt

Punto analogo di misura a sud - ovest dell'azienda

file4#022

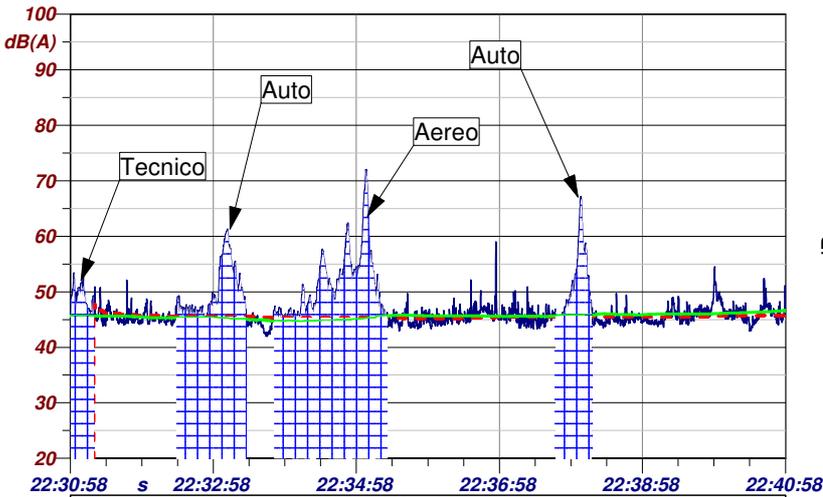


Localizzazione dei punti di misura



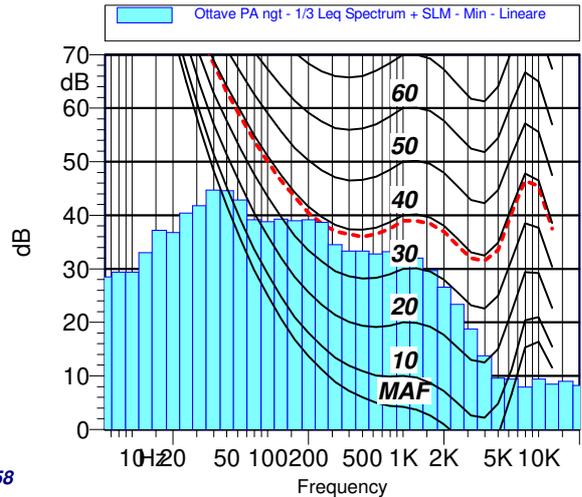
Documentazione fotografica

Start time	Elapsed time	LAFMax [dB]	LAF1 [dB]	LAF5 [dB]	LAF50 [dB]	LAF90 [dB]	LAF95 [dB]	LAFMin [dB]	LAeq [dB]
22:30:58 s	600.0 s	86.4	50.1	47.8	45.2	44.1	43.8	41.8	45.8



1 - PA ngt - LxT3_SAP.022.s - LAeq
2 - PA ngt - LxT3_SAP.022.s - LAeq - Running Leq
3 - PA ngt - LxT3_SAP.022.s - LAeq - Leq Mobile (2000)

Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	22:30:58	00:10:00	51.8 dBA
Non Mascherato	22:31:18	00:06:37	45.8 dBA
Mascherato	22:30:58	00:03:23	55.8 dBA



Componenti tonali KT: NO
Componenti a bassa frequenza KB: NO
Componenti impulsive KI: NO

Note: Misura notturna effettuata a sud - ovest dell'azienda.
Misura del rumore residuo effettuata con la tecnica del punto analogo ai sensi della Norma UNI 10855.
Non sono state rilevate le emissioni sonore dell'azienda.
Punto di misura posto a ca. 900 m dai confini dell'impianto.
Mascherato il rumore provocato dal tecnico e dal transito di un aereo.

ANNESSE IV - Report del modello predittivo



Ubicazione:

Regione del Veneto
Città Metropolitana di Venezia
Comune di Venezia

Cliente:

Sapio Produzione Idrogeno Ossigeno S.r.l.
Via Malcontenta, 45
30176 Porto Marghera (VE)

Progetto:

Realizzazione di un impianto di elettrolisi per la produzione di idrogeno rinnovabile

Titolo documento:

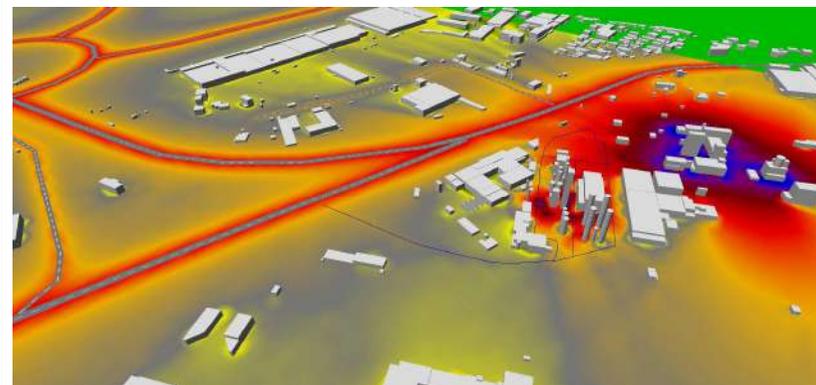
Mappa della rumorosità dello stato di fatto in periodo diurno - Azienda attiva con apporto sonoro altre attività e traffico stradale

Mappa del rumore

Scala 1:4.500

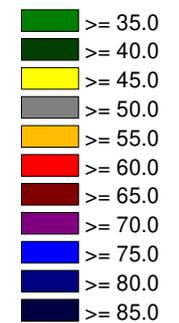


Ubicazione planimetrica

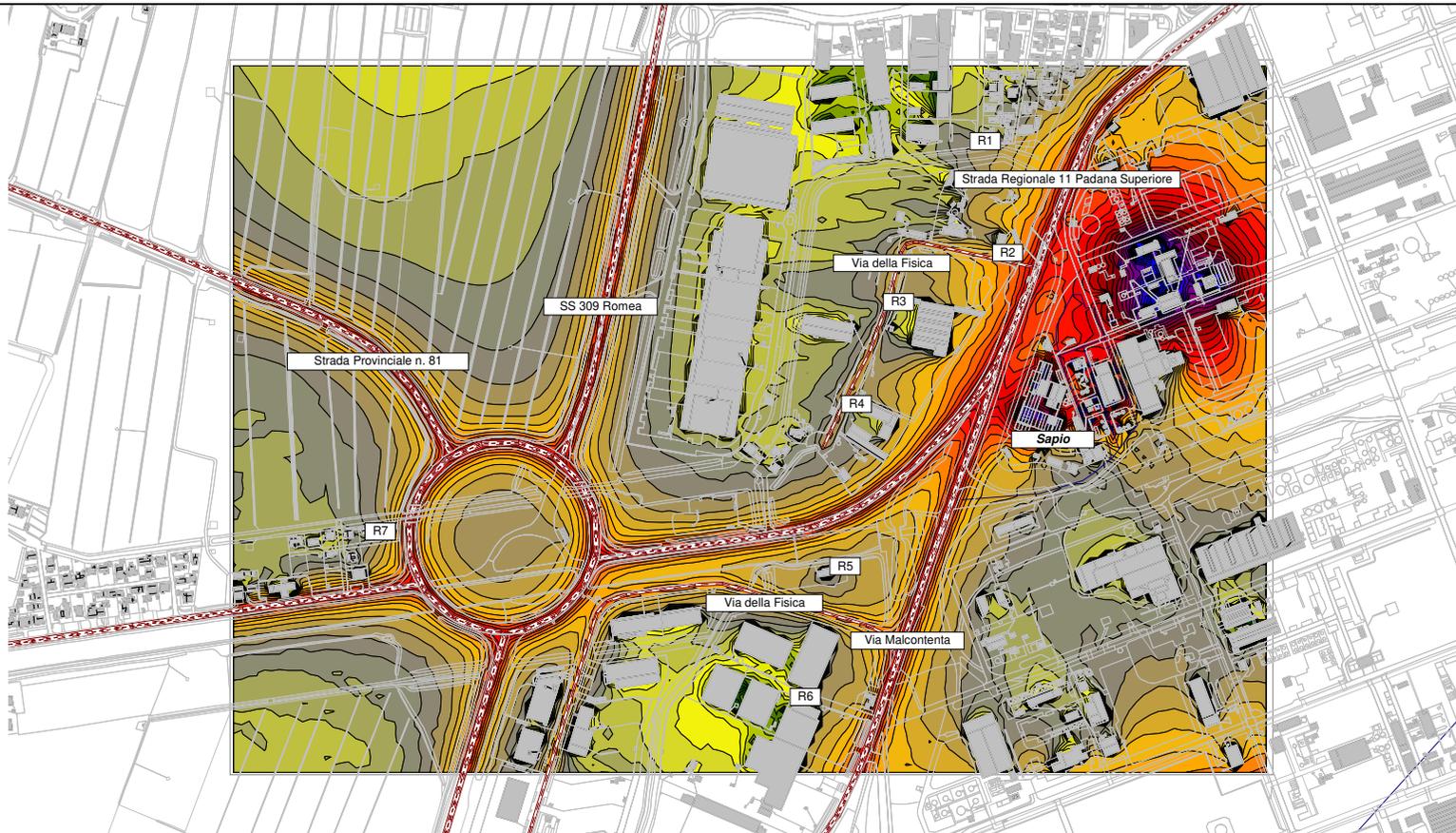


Vista 3D

Legenda:



00	01.08.2024	Prima emissione
Rev.	Data	Oggetto
A. Celli	D. Carpanese	T. Coppo
Redazione	Verifica	Approvazione



Ubicazione:

Regione del Veneto
Città Metropolitana di Venezia
Comune di Venezia

Cliente:

Sapio Produzione Idrogeno Ossigeno S.r.l.
Via Malcontenta, 45
30176 Porto Marghera (VE)

Progetto:

Realizzazione di un impianto di elettrolisi per la produzione di idrogeno rinnovabile

Titolo documento:

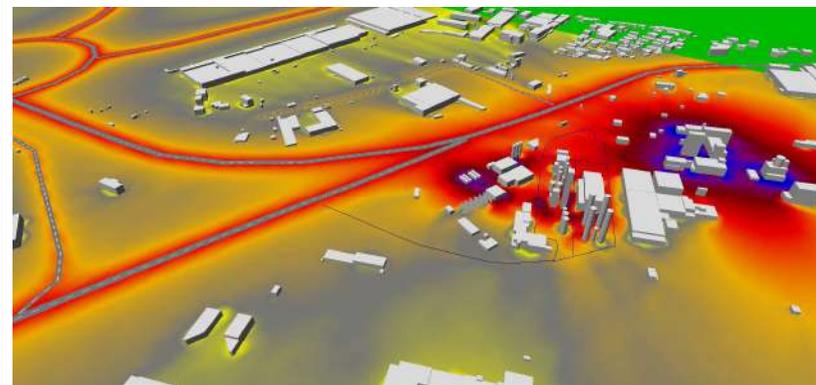
Mapa della rumorosità dello stato di progetto in periodo diurno - Azienda attiva con apporto sonoro altre attività e traffico stradale

Mappa del rumore

Scala 1:4.500

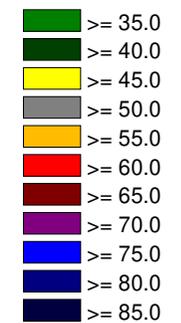


Ubicazione planimetrica

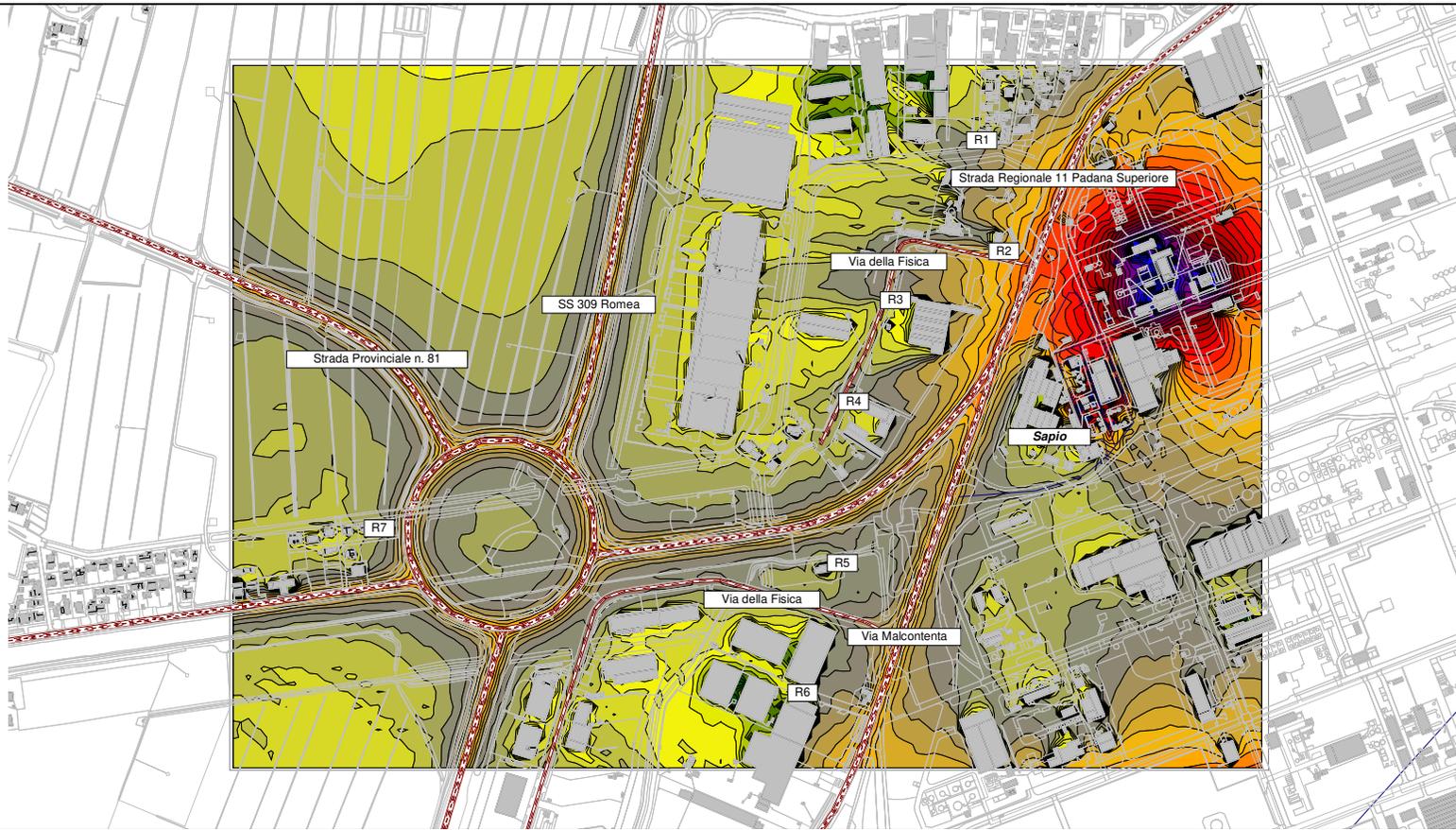


Vista 3D

Legenda:



00	01.08.2024	Prima emissione
Rev.	Data	Oggetto
A. Celli	D. Carpanese	T. Coppo
Redazione	Verifica	Approvazione



Ubicazione:

Regione del Veneto
Città Metropolitana di Venezia
Comune di Venezia

Cliente:

Sapio Produzione Idrogeno Ossigeno S.r.l.
Via Malcontenta, 45
30176 Porto Marghera (VE)

Progetto:

Realizzazione di un impianto di elettrolisi per la produzione di idrogeno rinnovabile

Titolo documento:

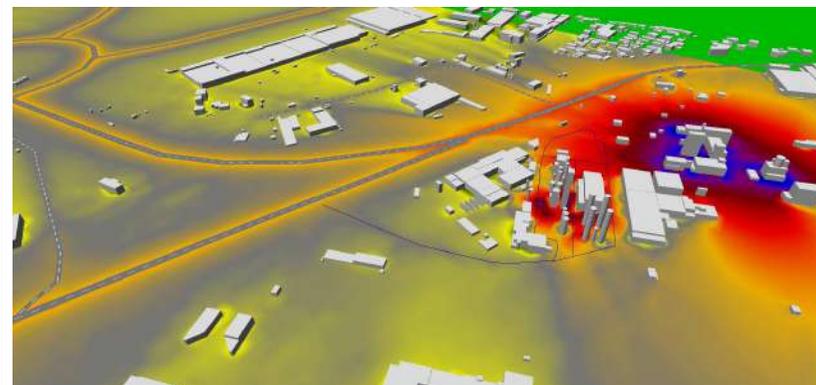
Mapa della rumorosità dello stato di fatto in periodo notturno - Azienda attiva con apporto sonoro altre attività e traffico stradale

Mappa del rumore

Scala 1:4.500

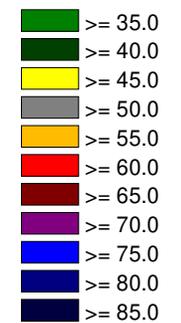


Ubicazione planimetrica

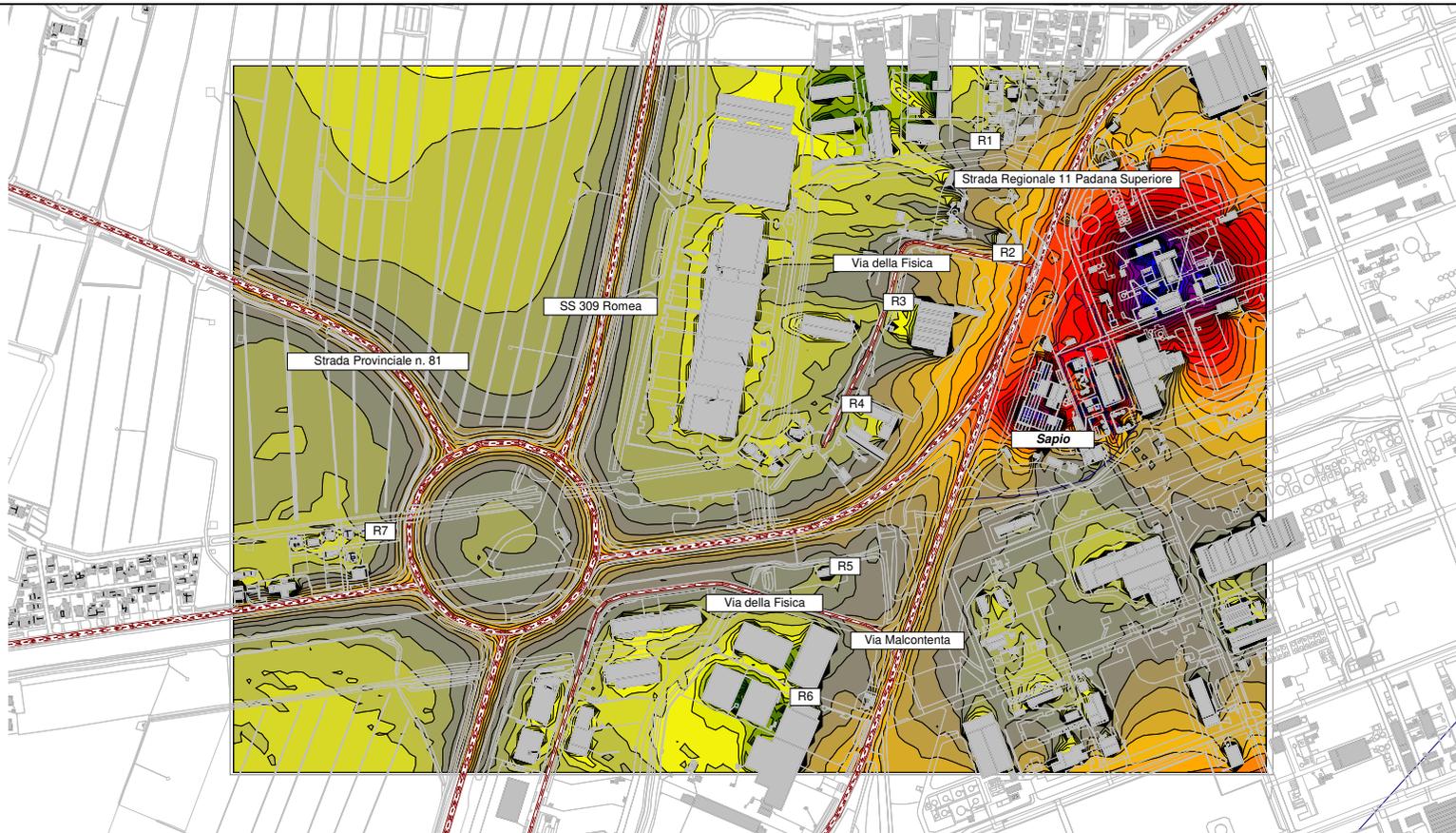


Vista 3D

Legenda:



00	01.08.2024	Prima emissione
Rev.	Data	Oggetto
A. Celli	D. Carpanese	T. Coppo
Redazione	Verifica	Approvazione



Ubicazione:

Regione del Veneto
Città Metropolitana di Venezia
Comune di Venezia

Cliente:

Sapio Produzione Idrogeno Ossigeno S.r.l.
Via Malcontenta, 45
30176 Porto Marghera (VE)

Progetto:

Realizzazione di un impianto di elettrolisi per la produzione di idrogeno rinnovabile

Titolo documento:

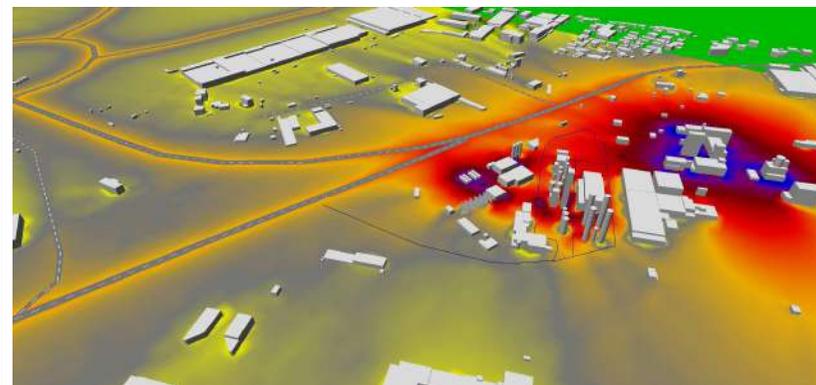
Mappa della rumorosità dello stato di progetto in periodo notturno - Azienda attiva con apporto sonoro altre attività e traffico stradale

Mappa del rumore

Scala 1:4.500

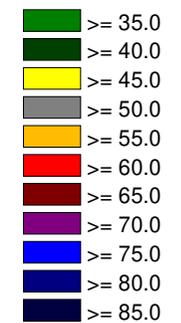


Ubicazione planimetrica

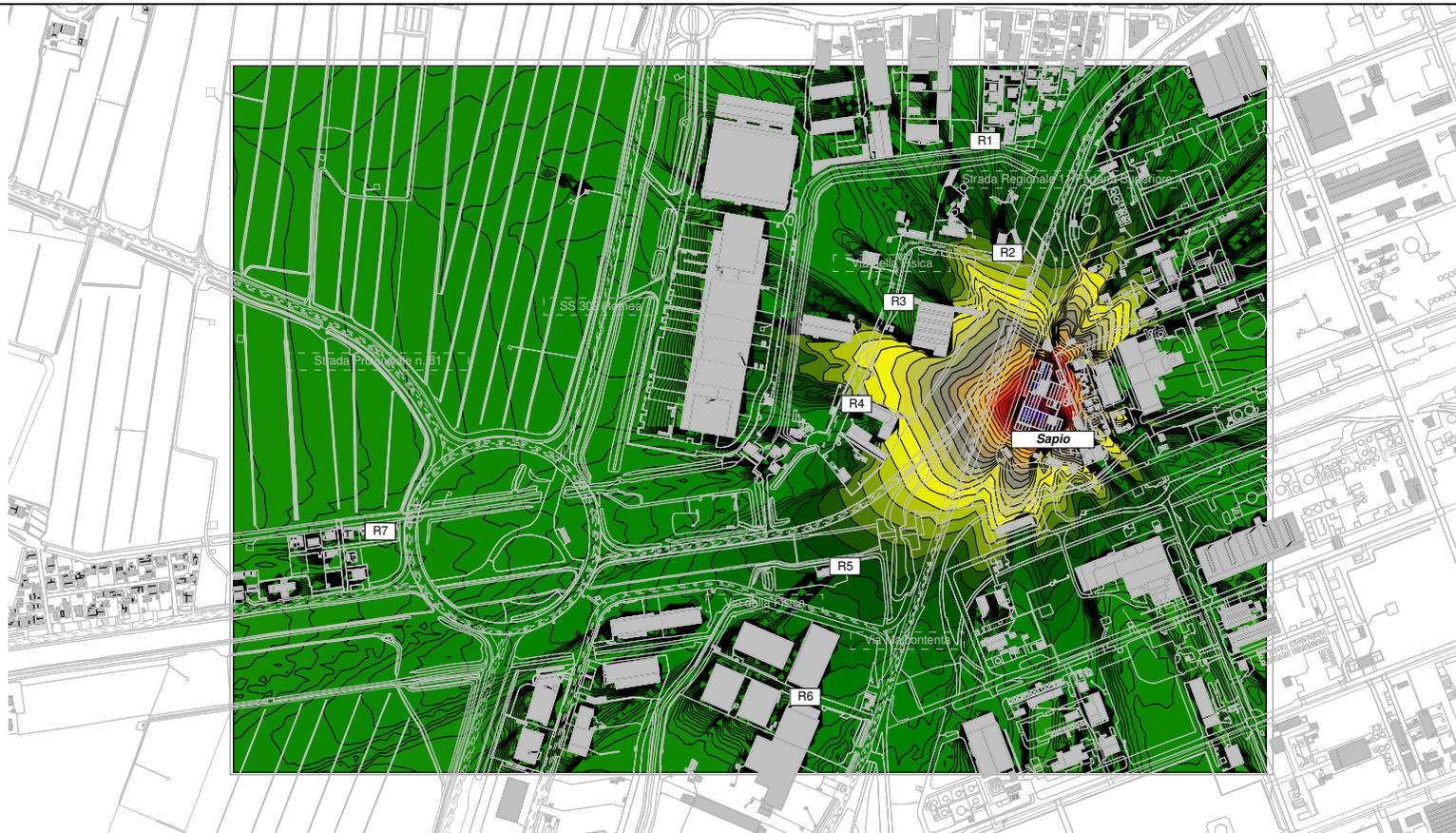


Vista 3D

Legenda:



00	01.08.2024	Prima emissione
Rev.	Data	Oggetto
A. Celli	D. Carpanese	T. Coppo
Redazione	Verifica	Approvazione



Ubicazione:

Regione del Veneto
Città Metropolitana di Venezia
Comune di Venezia

Cliente:

Sapio Produzione Idrogeno Ossigeno S.r.l.
Via Malcontenta, 45
30176 Porto Marghera (VE)

Progetto:

Realizzazione di un impianto di elettrolisi
per la produzione di idrogeno rinnovabile

Titolo documento:

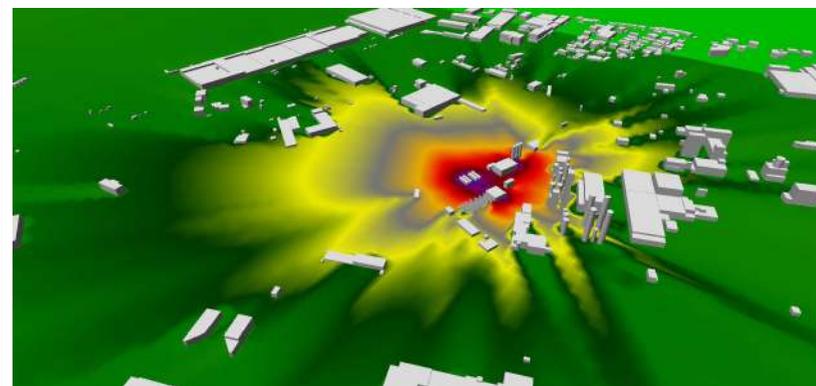
Mapa della rumorosità dello stato di
progetto in periodo diurno sul tempo di
misura - solo sorgenti post entrata in
vigore D.M. 11/12/1996

Mappa del rumore

Scala 1:4.500

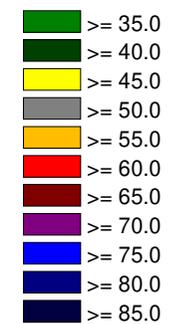


Ubicazione planimetrica

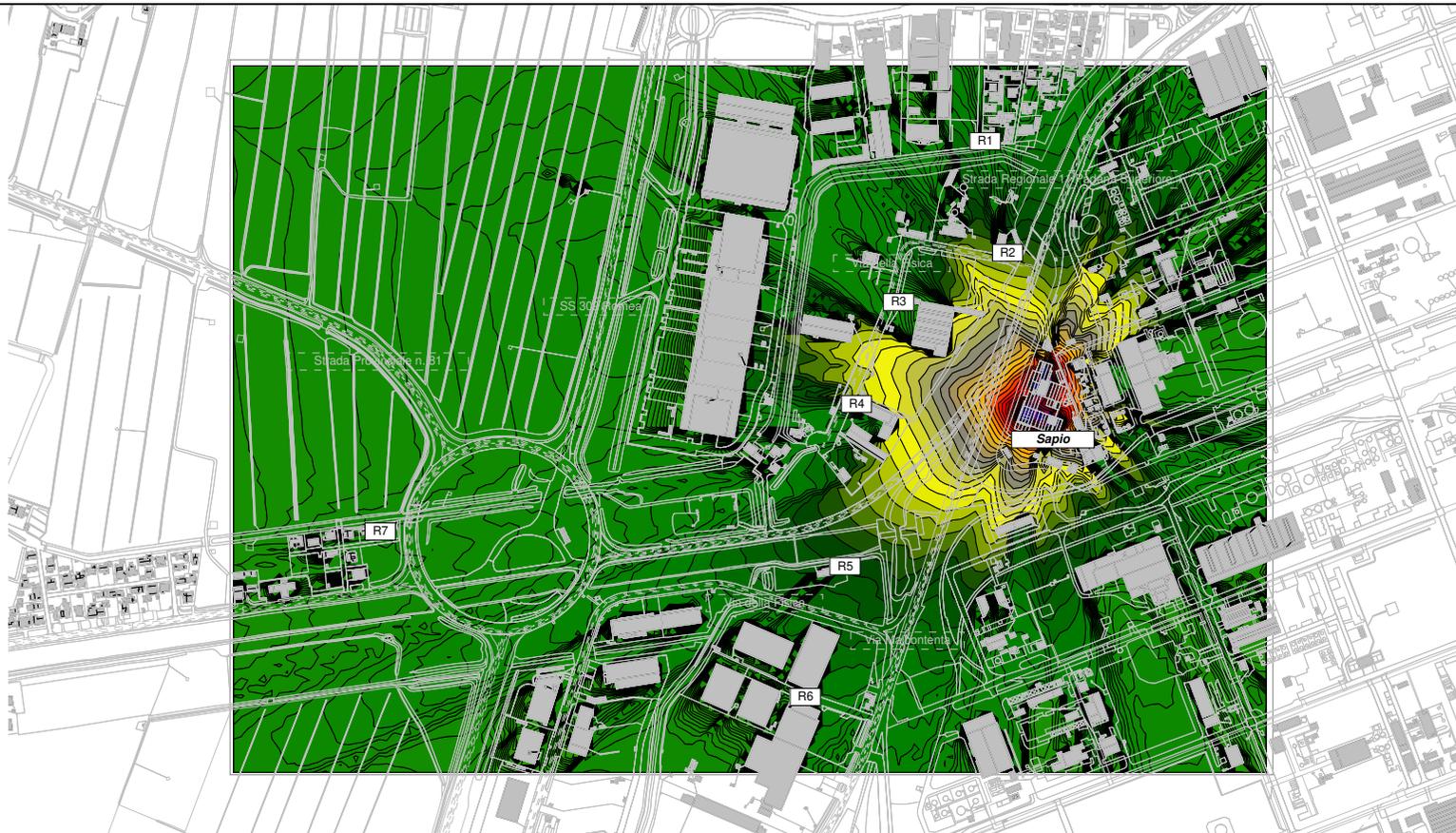


Vista 3D

Legenda:



00	01.08.2024	Prima emissione
Rev.	Data	Oggetto
A. Celli	D. Carpanese	T. Coppo
Redazione	Verifica	Approvazione



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

Cliente:
Sapio Produzione Idrogeno Ossigeno S.r.l.
Via Malcontenta, 45
30176 Porto Marghera (VE)

Progetto:
Realizzazione di un impianto di elettrolisi
per la produzione di idrogeno rinnovabile

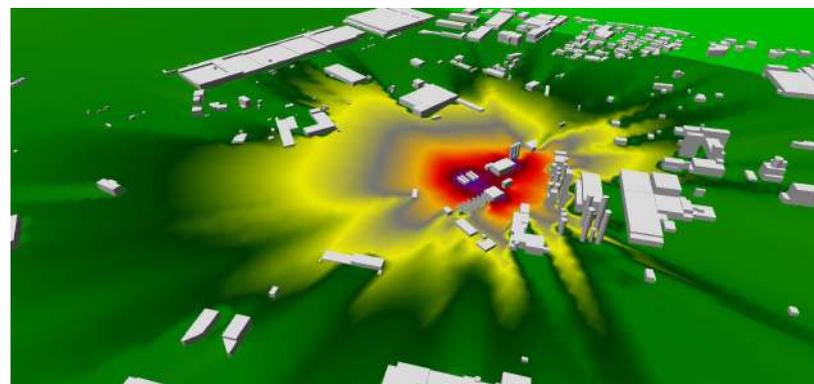
Titolo documento:
Mapa della rumorosità dello stato di
progetto in periodo notturno sul tempo
di misura - solo sorgenti post entrata in
vigore D.M. 11/12/1996

Mappa del rumore

Scala 1:4.500

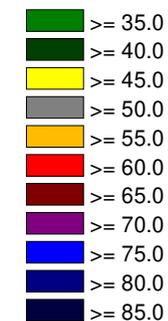


Ubicazione planimetrica



Vista 3D

Legenda:



00	01.08.2024	Prima emissione
Rev.	Data	Oggetto
A. Celli	D. Carpanese	T. Coppo
Redazione	Verifica	Approvazione

ANNESSE V - Taratura del modello predittivo

A&S S.r.l.

Sede legale: Via Uruguay, 89/a - 35010 Curtarolo (PD)

Uffici: Via Uruguay, 20 - 35127 Padova

Tel. +39 049 8256283 e-mail: info@a-ssrl.com Internet: www.a-ssrl.com

Cod. Fisc. e Partita IVA 04854940287 - Cap. Soc. € 10.000 i.v. - R.E.A. PD – 423855



FS 637972

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

	Sorgenti	
Rif.	Livello calcolato	Livello misurato
S1	74,8	74,7
S2	79,4	79,6
S3	83,0	83,0
S4	72,5	72,6
S5	74,1	74,0
S6	86,7	86,8
S7	74,8	74,9
S8	74,5	74,5
S9	82,6	82,6
S10	78,4	78,3
S11	86,4	86,5
S12	82,1	81,9
	Scarto quadratico medio (< 0,5 dB) = 0,11	OK

	Ricettori	
Rif.	Livello calcolato	Livello misurato
R1 amb Day	50,9	50,9
R2 amb Day	53,8	53,8
R3 amb Day	50,5	50,4
R4 amb Day	52,7	52,8
R5 amb Day	51,8	51,9
R6 amb Day	50,7	50,4
R7 amb Day	50,4	50,3
R1 amb Night	47,8	47,9
R2 amb Night	53,8	53,6
R3 amb Night	49,8	49,7
R4 amb Night	46,0	46,2
R5 amb Night	48,9	48,8
R6 amb Night	49,6	49,5
R7 amb Night	48,3	48,2
PA day	50,0	50,1
PA night	45,6	45,8
	Scarto quadratico medio (< 2,0 dB) = 0,13	OK

ANNESSE VI - Estratto della Zonizzazione Acustica del Comune di Venezia

A&S S.r.l.

Sede legale: Via Uruguay, 89/a - 35010 Curtarolo (PD)

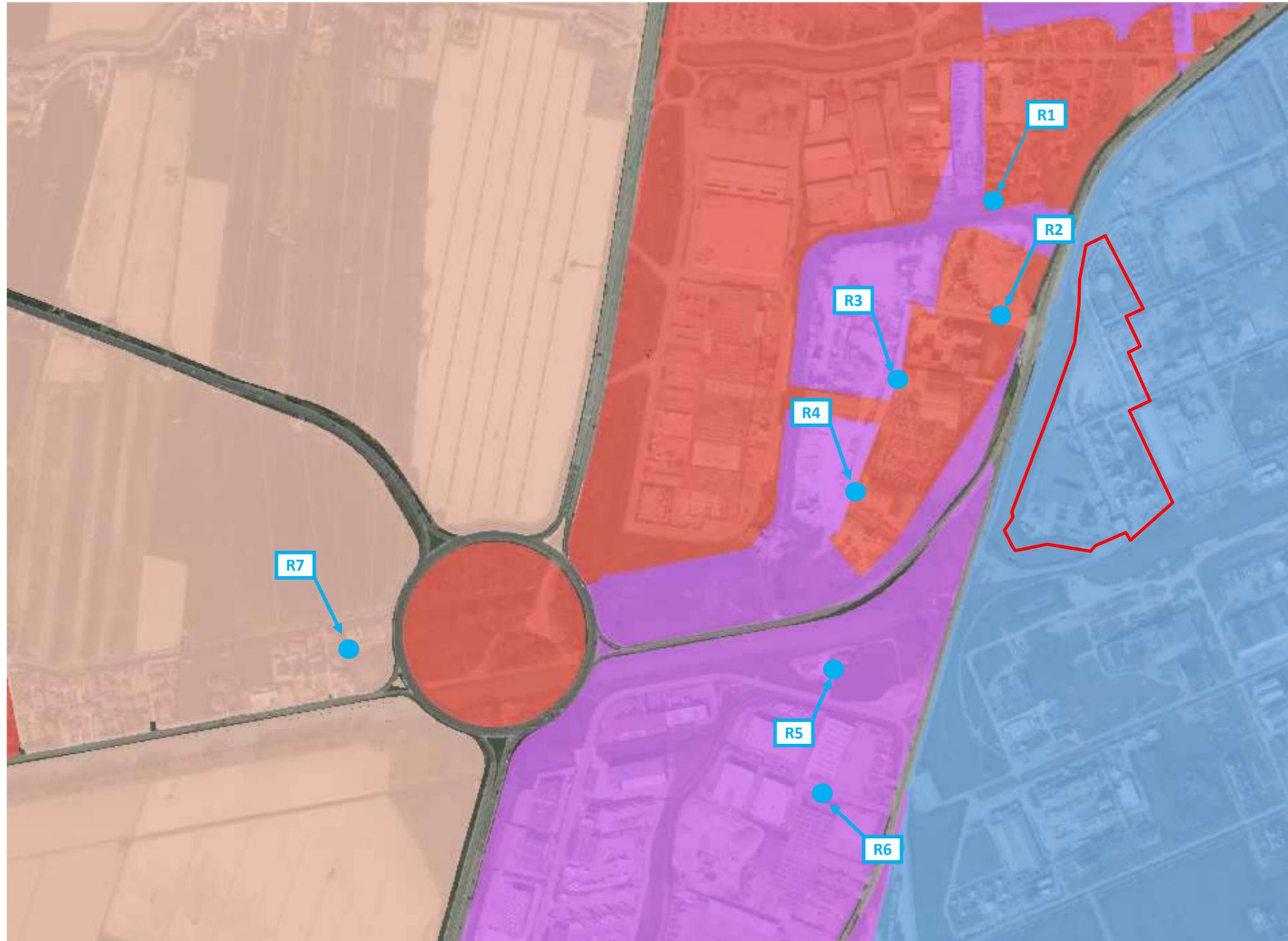
Uffici: Via Uruguay, 20 - 35127 Padova

Tel. +39 049 8256283 e-mail: info@a-ssrl.com Internet: www.a-ssrl.com

Cod. Fisc. e Partita IVA 04854940287 - Cap. Soc. € 10.000 i.v. - R.E.A. PD – 423855



FS 637972



REGIONE DEL
VENETO

CITTÀ METROPOLITANA
DI VENEZIA

COMUNE
DI VENEZIA

Oggetto

Valutazione previsionale di impatto acustico
ai sensi dell'art. 8, comma 2, lettera d) della
L. 447/95 e art. 4 della D.D.G. ARPAV n. 3/2008

Tavola

Annesso VI: Estratto della Zonizzazione Acustica
del Comune di Venezia

Redattore

A&S

consulenza ambiente e sicurezza per l'impresa

Sede legale: Via S. Maria di Non, 89/a - 35010 Curtarolo (PD)

Uffici: Via Uruguay, 20 - 35127 Padova

Tel. +39 049 8256283

e-mail: info@a-ssrl.com

Cliente

SAPIO

Sede legale:

Corso Sempione, 9
20145 Milano

Sede stabilimento:

Via Malcontenta, 45
30176 Porto Marghera (VE)

Legenda

- Classe I
- Classe II
- Classe III ←
- Classe IV ←
- Classe V ←
- Classe VI ←

24-0032	ANNESSO VI	---
Commessa	Tavola	Scala
A3	01/08/2024	R00
Formato	Data	Revisione
A. CELLI	D. CARPANESE	T. COPPO
Elaborazione	Verifica	Approvazione

ANNESSE VII - Schede tecniche delle sorgenti sonore da installare

**SORGENTI AFFERENTI ALL'IMPIANTO DI
LIQUEFAZIONE AZOTO**

SORGENTE N1 - Sfiati di gas azoto

Gli sfiati di gas azoto silenziati sono quattro, delle quali solamente una risulta in funzione in maniera continuativa. Gli sfiati di gas azoto saranno dotati dalla Ditta fornitrice di silenziatori che garantiscono un livello di pressione sonora pari a 75 dBA a 1 metro di distanza dalle bocche di espulsione; le bocche di ciascuna espulsione si trovano a 4 metri di altezza e saranno tutte orientate verso Est.

SORGENTE N2 - Locale compressori e turbina

All'interno del locale compressore e turbina la sorgente sonora principale è costituita dal compressore che, in base alle indicazioni fornite dal produttore Atlas Copco, genera un livello di pressione sonora ad 1 metro pari a 103 dBA \pm 2 dB; per l'unità turbina-booster viene dichiarato un livello di pressione sonora ad 1 metro non superiore ad 85 dBA, quindi circa 20 dB minore di quella del compressore.

Infine sono presenti due pompe utilizzate in maniera discontinua per il caricamento dell'azoto liquido negli automezzi in uscita; tali pompe sono caratterizzate da un valore di emissione sonora ad 1 metro pari ad 85 dBA.

SORGENTE N3 - Pompe carico automezzi

6.2 Caratteristiche costruttive del locale compressore e turbina

Il locale compressore e turbina sarà realizzato con struttura portante in carpenteria metallica e rivestimento con pannelli sandwich in lamiera, microforata sul lato interno e cieca sul lato esterno, con interposta lana minerale. Il rivestimento di pareti e copertura sarà pertanto sia fonoisolante che fonoassorbente.

Con riferimento alla Figura 6, i livelli sonori in prossimità delle pareti perimetrali sono stati considerati pari a 100 dBA in corrispondenza delle pareti indicate in rosso e in prossimità della copertura (quelle più distanti dal compressore) e pari a 105 dBA in prossimità delle pareti indicate in arancio (quelle più vicine al compressore).

La copertura, le pareti indicate in arancio e le porte (indicate in blu) saranno realizzate con pannelli in lana minerale di spessore pari a 100 mm con spessore della lamiera cieca pari almeno a 8/10 mm e spessore della lamiera forata almeno pari a 5/10 mm. A titolo cautelativo è stato considerato il valore di 35 dB come potere fonoisolante e il valore di 0,95 come assorbimento acustico ponderato.

Le pareti indicate in rosso, che sono quelle che irradiano in direzione dei ricettori circostanti, saranno realizzate con doppia pannellatura: la prima realizzata con gli stessi pannelli da 100 mm delle altre pareti, mentre la seconda sarà realizzata con pannelli metallici di spessore pari a mm 50 e lamiere (microforata sul lato rivolto verso l'interno dell'edificio e cieca sull'altro lato) di spessore almeno pari a 5/10 mm, installati ad una distanza di 160 mm dai pannelli da 100 mm. Per una soluzione similare, ma con entrambi i pannelli di spessore pari a mm 50, è stato fornito un rapporto di prova che indica un valore del potere fonoisolante pari a 53 dB.

**SORGENTI AFFERENTI ALL'IMPIANTO DI
ELETTROLISI PER LA PRODUZIONE DI
IDROGENO**



4.2 Expected Product Performance

Table 13 - Product Expected performances

	HYLYZER® 200-30	HYLYZER® 250-30	HYLYZER® 400-30	HYLYZER® 500-30
Hydrogen production				
Nominal flow [Nm ³ /h]	200	250	400	500
Minimum flow [Nm ³ /h]	14	17,5	28	35
Flow range (min-max) [%]	7 - 100			
Stack operating current range (min-max) [A]	200 - 3000			
Power ramp time min - max [s] ¹³	5			
Maximum output pressure [barg]	30			
Gas quality				
H₂ - Hydrogen gas quality [%]				
Without HPS option (see section 2.4.5.5)	99,95			
With HPS option (see section 2.4.5.5)	99,998% ¹⁴			
O ₂	< 2ppm			
H ₂ O	<2.54ppm (-70°C dew point)			
N ₂	< 12ppm			
O₂ - Oxygen gas quality				
Standard gas quality [%], H ₂ O saturated	99,0			
Utility consumption				
Electrical power consumption at 100% capacity				
Cell Stack efficiency - BOL [kWh/Nm ³ H ₂]	4,4 +-2%			
HyLYZER® efficiency BOL ¹⁵ [kWh/Nm ³ H ₂]	4,95	4,90	4,80	4,78
Expected increase in specific power consumption [% per each 8500 operating hours]	1			
DI Water consumption [l/Nm³ of H₂]	0,86			
Nitrogen				

¹³ Ramp-up time is defined as the time to move from a stabilized production rate to a different rate - For start-up time, see section 2.6.2.5.

¹⁴ Higher purities can be expected when stabilizing over long product periods (min 2 hours).

¹⁵ Calculated at nominal production capacity on the full scope of supply including MV Supply and peripheral equipment such as Water Purification Systems - SF, Cooling Systems - DC, and H₂ losses through the HPS. Different configurations of options will slightly affect the efficiency. Expected

While H ₂ production [Nm ³ /h]	0
While stand-by [Nm ³ /h]	0,2
Per normal stop sequence (N ₂ purge) [Nm ³]	0,4
Per emergency stop sequence (N ₂ purge) [Nm ³]	6
Electrical performance	
Power factor	Adjustable between 0,9 lagging to 0,9 leading ¹⁶
Harmonics	As per IEEE 519, THD-I < 3%
Noise emission¹⁷	
Sound pressure level [dbA at 1m] free field	85

¹⁶ Special option, derating of DC current to stack could be applicable.

¹⁷ Provided that no PSVs opens, and that the unit is on an open ground, with no sound reflecting objects influence the measurement.



CLIENT: Burckhardt Compression (Italia) S.r	PROJECT DEFINITION: SAPIO MANTOVA 01	PROJECT NO: Q-0028
EQUIPMENT NO: 300129 - 300130	GAS: H2	TYP: MD10-L-500/28-549

Here below are reported the sound pressure level or sound power level of main components installed for project Q0028

SORGENTE N5 - Locale compressorii

Membrane compressor (K-21100 and K-21200)	
Sound pressure level	85 dB(A)

Main electric motor (K-21100-M-001 and K-21200-M-001)	
Sound pressure level measured at no load and sinusoidal supply Lpa	77 dB(A)

Booster compressor package (K-21000)	
Sound pressure level	85 dB(A)

SORGENTE N6 - Chiller

Chiller (U-21100 and U-21200)	
Sound power	84 dB(A)
Sound pressure level (parallelepiped Method) measured at @1m	66 dB(A)
Sound pressure level in parallelepiped field (@10m)	52 dB(A)

REV. INDEX		DOK.-NR.:	2198172 0	
ERSTELLT / PREPARED	21.09.2023	CAGLIONI_M	(TDO)	
GEPRUEFT / REVIEWED	21.09.2023	DIPASQUA_P		SEITE / PAGE 1
FREIGABE DVS / RELEASE DVS				VON / OF 1

Technical Datasheet

Customer Item No.: G-21000
 Inquiry Date: 24/10/2023
 Inquiry No.:
 Quantity: 1

Quotation: 171242
 Item no.: 100
 Date: 24/10/2023
 Page: 4 / 5

Etanorm 040-025-200 GG
 ETN 040-025-200-GGSAA11 GSEAP4EIB

Version No.: 2

Driver

Electric motor	Yes	Rated speed Motor	1,440 1/min
Drive concept	Electric actuator	Number of motor poles	4
Drive standard, mechanical	IEC	Rated power Motor	0.55 kW
Drive standard electric	IEC	Motor power reserve determined	26.2 %
Motor bearing, insulated	No	Rated voltage Motor	400 V
Motor manufacturer	Siemens	Motor winding	230 / 400 V
Customer supply Drive	No	Rated frequency Motor	50Hz
Motor construction type	IM B3 (IM1001) IEC 60034-7	Motor switching type	Star
Motor alignment	No	Rated current Motor	1.26 A
Motor size	80M	Starting current ratio Ia/In	5.9
Efficiency class	IE3 (Premium)	Cos phi at 4/4 load	0.78
Material motor housing	JL/LAMELLAR GRAPHITE CAST IRON	Motor efficiency at 4/4 load	81 %
Enclosure Motor	IP55	Motor service factor	1.15
Thermal class	155 (F) nach IEC 60085	Explosion protection directive Drive	ATEX
Temperature sensor motor	3 PTC thermistors	Explosion protection description Drive	II 2G Ex db eb IIC T4
Terminal box position of motor (looking at the motor shaft)	360 °	Temperature class Drive	T4
Operation on a frequency inverter permitted	Yes (acc to motor manufact)	Directive Drive	CE
Sound pressure level Motor	58 dBa	Design Drive according to customer specification	VIK
Type series Motor manufacturer	1MB15		

Installation parts / Accessories**Coupling**

Coupling type	Rotex ZS-DKM-SH
Coupling manufacturer	KTR
Nominal size Coupling	24
Spacer length	100 mm

Coupling guard

Coupling guard type	Heavy (ZN 3230)
Nominal coupling guard size	A1
Material Coupling guard	ST

Baseplate

Baseplate type	Folded plate/U-section
Material Installation part Pump	(ST)
Baseplate size	14A
Drill baseplate at motor end	Yes
Material Connecting element Foundation	3.6+A2A

Accessories

ANNESSO VIII - Certificati di taratura strumentale

A&S S.r.l.

Sede legale: Via Uruguay, 89/a - 35010 Curtarolo (PD)

Uffici: Via Uruguay, 20 - 35127 Padova

Tel. +39 049 8256283 e-mail: info@a-ssrl.com Internet: www.a-ssrl.com

Cod. Fisc. e Partita IVA 04854940287 - Cap. Soc. € 10.000 i.v. - R.E.A. PD – 423855



FS 637972

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 163 29424-A
Certificate of Calibration LAT 163 29424-A

- data di emissione
date of issue 2023-03-24
- cliente
customer
- destinatario
receiver

Si riferisce a

Referring to

- oggetto
item Fonometro
- costruttore
manufacturer Larson & Davis
- modello
model LXT
- matricola
serial number 6896
- data di ricevimento oggetto
date of receipt of item 2023-03-24
- data delle misure
date of measurements 2023-03-24
- 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.

Direzione Tecnica
(Approving Officer)

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 163 29425-A
Certificate of Calibration LAT 163 29425-A

- data di emissione
date of issue 2023-03-24
- cliente
customer
- destinatario
receiver

Si riferisce a

Referring to

- oggetto
item Filtri 1/3
- costruttore
manufacturer Larson & Davis
- modello
model LXT
- matricola
serial number 6896
- data di ricevimento oggetto
date of receipt of item 2023-03-24
- data delle misure
date of measurements 2023-03-24
- 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.

Direzione Tecnica
(Approving Officer)

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 163 29422-A
Certificate of Calibration LAT 163 29422-A

- data di emissione
date of issue 2023-03-24
- cliente
customer
- destinatario
receiver

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 2023-03-24
- data delle misure
date of measurements 2023-03-24
- 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.

Direzione Tecnica
(Approving Officer)

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 163 29423-A
Certificate of Calibration LAT 163 29423-A

- data di emissione
date of issue 2023-03-24
- cliente
customer
- destinatario
receiver

Si riferisce a

Referring to

- oggetto
item Filtri 1/3
- costruttore
manufacturer Larson & Davis
- modello
model 831
- matricola
serial number 2558
- data di ricevimento oggetto
date of receipt of item 2023-03-24
- data delle misure
date of measurements 2023-03-24
- 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.

Direzione Tecnica
(Approving Officer)

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 163 29428-A
Certificate of Calibration LAT 163 29428-A

- data di emissione
date of issue 2023-03-24
- cliente
customer
- destinatario
receiver

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 2023-03-24
- data delle misure
date of measurements 2023-03-24
- 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.

Direzione Tecnica
(Approving Officer)

ANNESSE IX - Attestati di Tecnico Competente in Acustica Ambientale

A&S S.r.l.

Sede legale: Via Uruguay, 89/a - 35010 Curtarolo (PD)

Uffici: Via Uruguay, 20 - 35127 Padova

Tel. +39 049 8256283 e-mail: info@a-ssrl.com Internet: www.a-ssrl.com

Cod. Fisc. e Partita IVA 04854940287 - Cap. Soc. € 10.000 i.v. - R.E.A. PD – 423855



FS 637972



(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>)



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

Numero Iscrizione Elenco Nazionale	11633
Regione	Veneto
Numero Iscrizione Elenco Regionale	
Cognome	Coppo
Nome	Tiziano
Titolo studio	Perito industriale capotecnico
Estremi provvedimento	
Luogo nascita	Cittadella
Data nascita	23/10/1971
Codice fiscale	CPPTZN71R23C743N
Regione	Veneto
Provincia	PD
Comune	Curtarolo
Via	Via Santa Maria di Non
Cap	35010
Civico	89/a
Nazionalità	IT
Email	tizianocoppo@gmail.com
Pec	tiziano.coppo@pec.perind.it
Telefono	
Cellulare	347-7579364
Data pubblicazione in elenco	04/03/2021



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

Numero Iscrizione Elenco Nazionale	11954
Regione	Veneto
Numero Iscrizione Elenco Regionale	
Cognome	Celli
Nome	Alberto
Titolo studio	Diploma di geometra
Luogo nascita	Camposampiero
Data nascita	07/08/1990
Codice fiscale	CLLLRT90M07B563L
Regione	Veneto
Provincia	PD
Comune	Padova
Via	Via de Vit
Cap	35128
Civico	11
Nazionalità	IT
Email	geom.albertocelli@gmail.com
Pec	albertocelli@pec.it
Telefono	
Cellulare	349-4399528
Data pubblicazione in elenco	21/12/2021