

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

CITTA' METROPOLITANA DI VENEZIA
Protocollo Arrivo N. 67377/2026 del 01-10-2026
Allegato 2 - Class. 12.3.0 - Copia Del Documento Firmato Digitalmente

A&S S.r.l.

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

Uffici: Via Uruguay, 20 - 35127 Padova

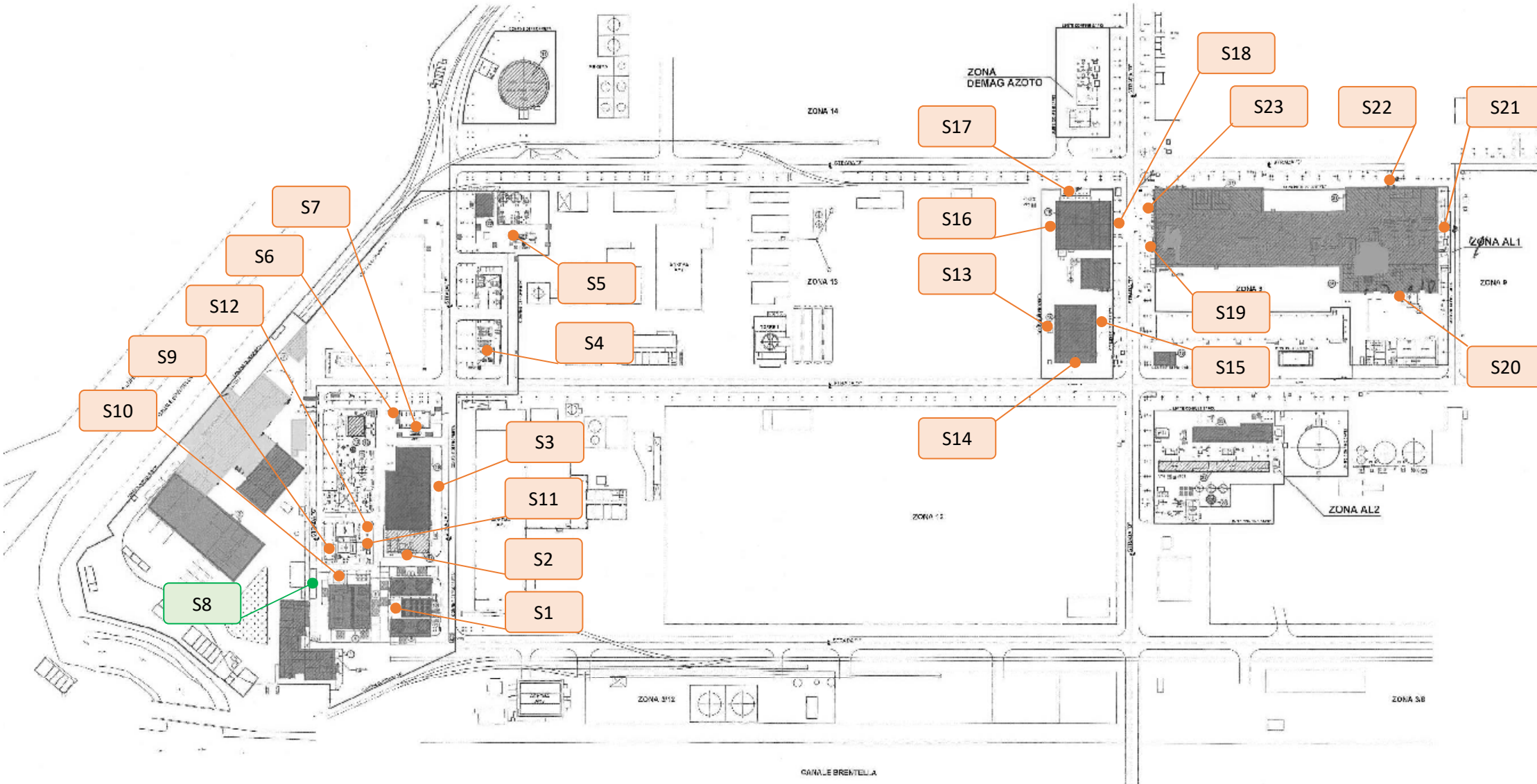
Tel. +39 049 8256283 e-mail: info@a-ssrl.com Internet: www.a-ssrl.com

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)
S13. Torre evaporativa 5 -5bis - Lato ovest: Lp = 81,1 dBA a 1 m (sorgente areale verticale)
S14. Pompe torre evaporativa 5 -5bis - Lato est: Lp = 72,0 dBA a 1 m (sorgente puntuale)
S15. Torre evaporativa 5 -5bis - Lato est: Lp = 80,9 dBA a 1 m (sorgente areale verticale)
S16. Torre evaporativa 2 -2bis - Lato ovest: Lp = 81,9 dBA a 1 m (sorgente areale verticale)
S17. Pompe torre evaporativa 2 -2bis - Lato nord: Lp = 76,0 dBA a 1 m (sorgente puntuale)
S18. Pompe torre evaporativa 2 -2bis - Lato est: Lp = 77,2 dBA a 1 m (sorgente puntuale)
S19. Portone zona AL 1 - Lato ovest: Lp = 77,1 dBA a 1 m (sorgente areale verticale)
S20. Area serbatoi reparto AL 1: Lp = 87,4 dBA a 1 m (sorgente areale verticale)
S21. Portone zona AL 1 - Lato est: Lp = 79,6 dBA a 1 m (sorgente areale verticale)
S22. Cabine elettriche - trasformatori: Lp = 61,0 dBA a 1 m (sorgente puntuale)
S23. Dry cooler cabina elettrica: Lp = 71,2 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



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



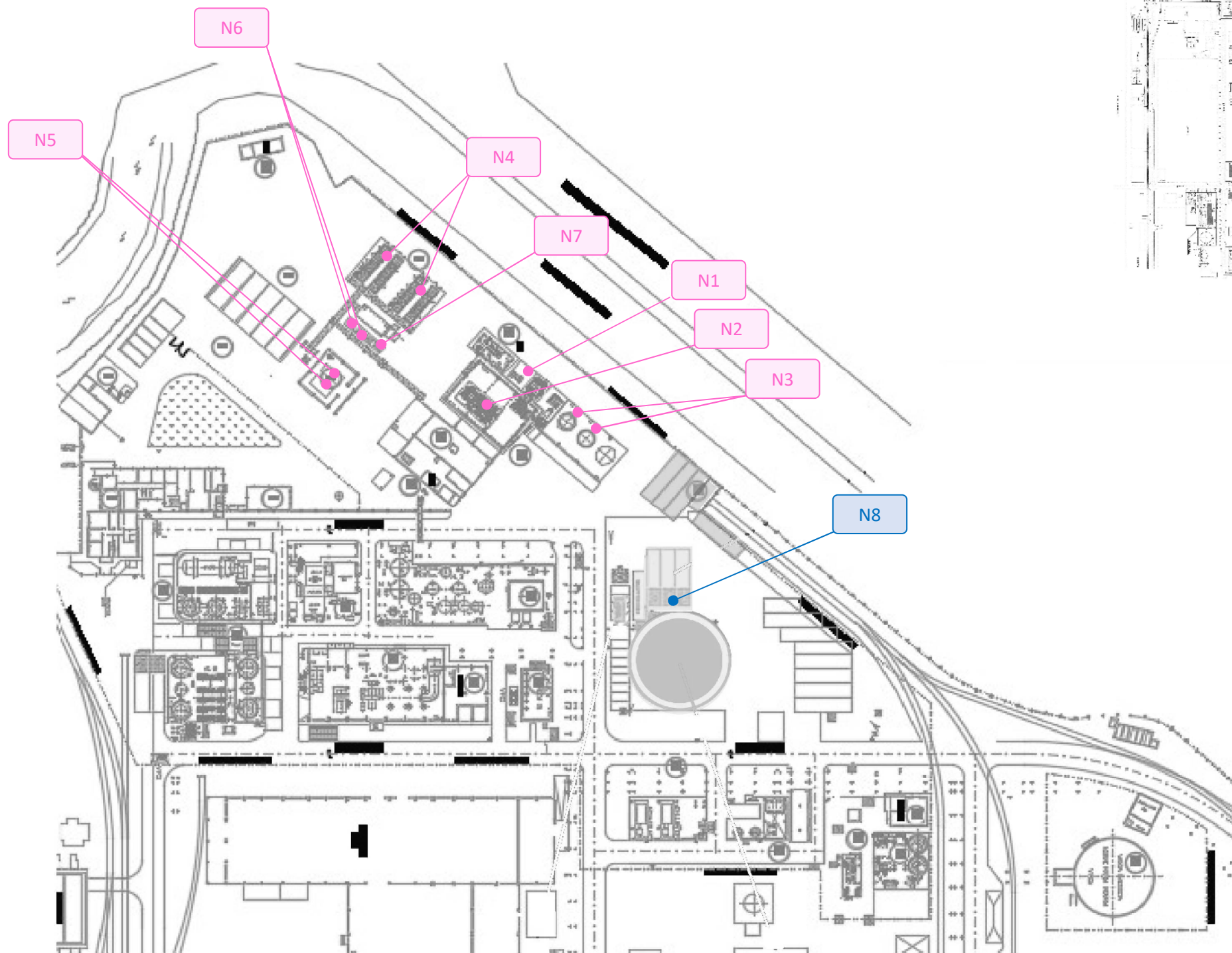
Sede legale:
Corso Sempione, 9
20145 Milano

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

Legenda

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

25-0307	ANNESSO I	---
Commessa	Tavola	Scala
A3	30/07/2026	R00
Formato	Data	Revisione
A. CELLI	D. CARPANESE	T. COPPO
Elaborazione	Verifica	Approvazione



- N1. Sfiati di gas azoto silenziati: $L_p = 75,0$ dBA a 1 m (sorgente puntuale)
N2. Locale compressori e turbina: $L_p = 103,0$ dBA a 1 m - turbina e $85,0$ dBA a 1 m - compressore (sorgente areale verticale)
N3. Pompe carico automezzi: $L_p = 85,0$ dBA a 1 m (sorgente puntuale)
N4. Elettrolizzatori: $L_p = 77,0$ dBA a 1 m (sorgente areale verticale)
N5. Locale compressori: $L_p = 72,4$ dBA a 1 m (sorgente areale verticale)
N6. Chiller: $L_p = 66,0$ dBA a 1 m (sorgente puntuale)
N7. Sistema di pompaggio: $L_p = 58,0$ dBA a 1 m (sorgente puntuale)
N8. Pompe criogeniche (x 2): $L_p = 85,0$ 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 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

25-0307	ANNESSO I	---
Commessa	Tavola	Scala
A3	30/07/2026	R00
Formato	Data	Revisione
A. CELLI	D. CARPANESE	T. COPPO
Elaborazione	Verifica	Approvazione

ANNESSO II - Planimetria con ubicazione delle misure presso i ricettori

CITTA' METROPOLITANA DI VENEZIA
Protocollo Arrivo N. 67377/2026 del 01-10-2026
Allegato 2 - Class. 12.3.0 - Copia Del Documento Firmato Digitalmente

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

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*

**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

25-0307	ANNESSO II	---
Commessa	Tavola	Scala
A3	30/07/2026	R00
Formato	Data	Revisione
A. CELLI	D. CARPANESE	T. COPPO
Elaborazione	Verifica	Approvazione

CITTÀ METROPOLITANA DI VENEZIA
Protocollo Arpa Vn N. 67977/2026 del 01-10-2026
Allegato 2 - Class. 12.3.0 - Copia del Documento Firmato Digitalmente

ANNESSO III - Schede di rilievo fonometrico

CITTA' METROPOLITANA DI VENEZIA
Protocollo Arrivo N. 67377/2026 del 01-10-2026
Allegato 2 - Class. 12.3.0 - Copia Del Documento Firmato Digitalmente

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

Sapio Produzione Idrogeno Ossigeno S.r.l.

Venezia (VE)

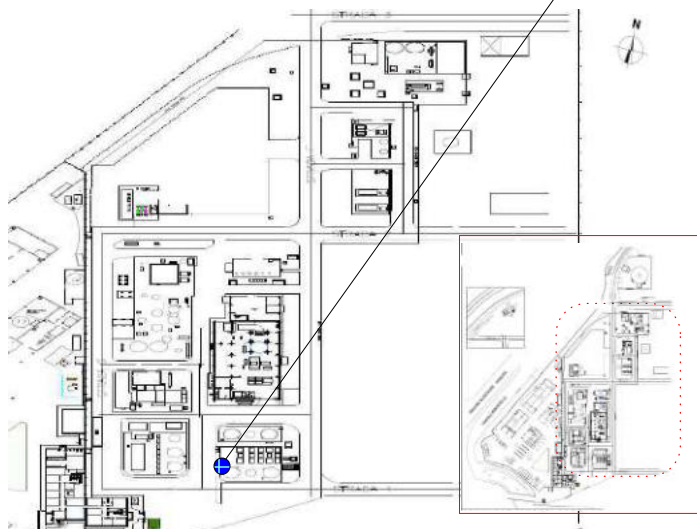
Valutazione previsionale di impatto acustico ai sensi L. 447/95
Rilievo fonometrico ai sensi D.M. 16/03/98

Data: 13 giugno 2024
Diurno

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

S1

file4#001

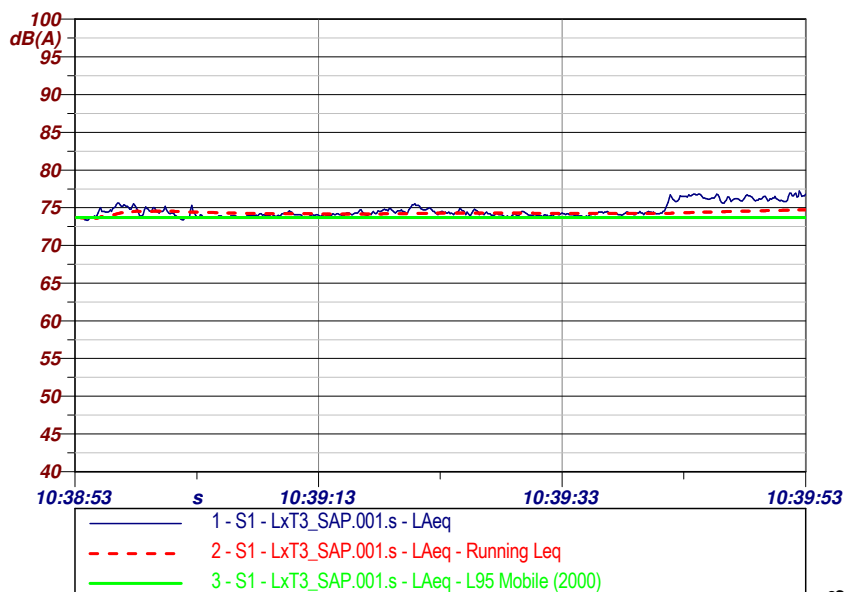


Localizzazione dei punti di misura



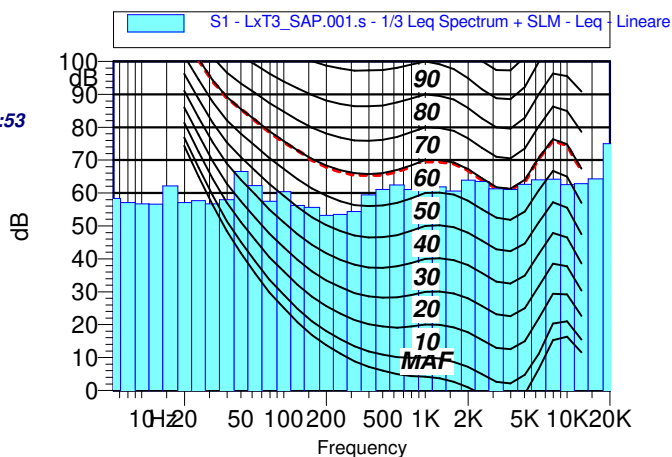
Documentazione fotografica

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



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.

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



CITTA' METROPOLITANA DI VENEZIA
Protocollo Arrivo N. 67377/2026 del 01-10-2026
Allegato 2 - Class. 12.3.0 - Copia Del Documento Firmato Digitalmente

Sapio Produzione Idrogeno Ossigeno S.r.l.

Venezia (VE)

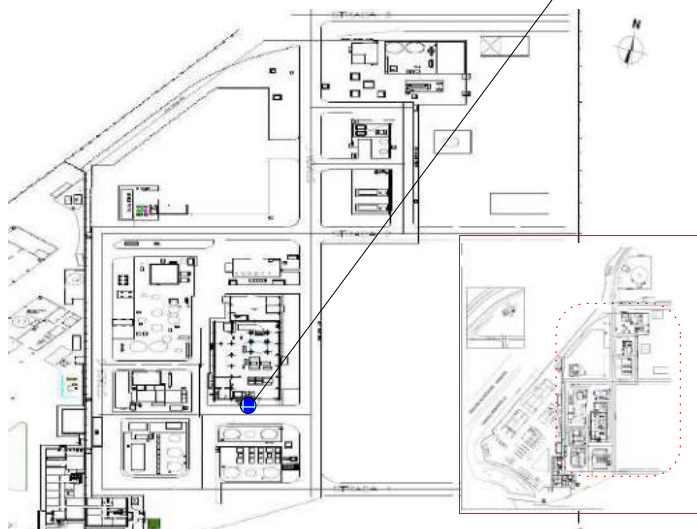
Valutazione previsionale di impatto acustico ai sensi L. 447/95
Rilievo fonometrico ai sensi D.M. 16/03/98

Data: 13 giugno 2024
Diurno

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

S2

file4#002

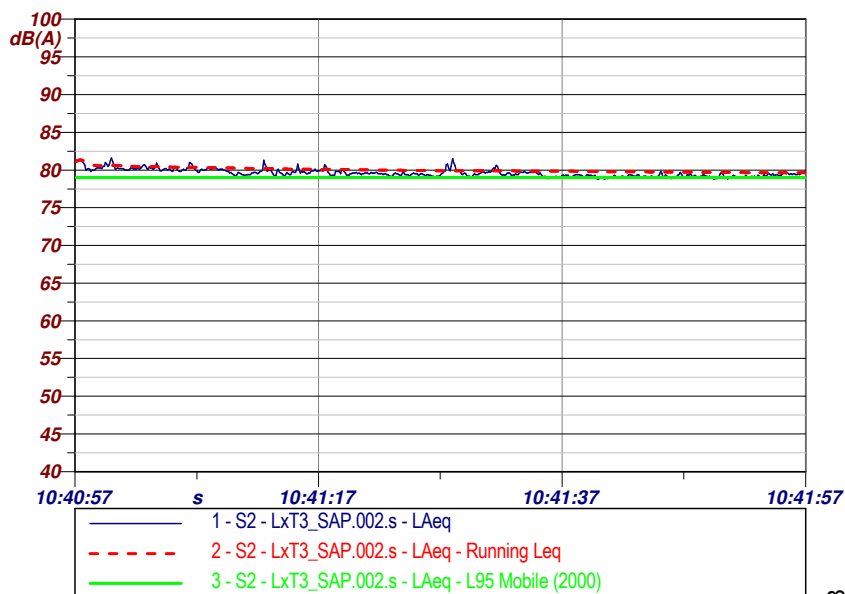


Localizzazione dei punti di misura



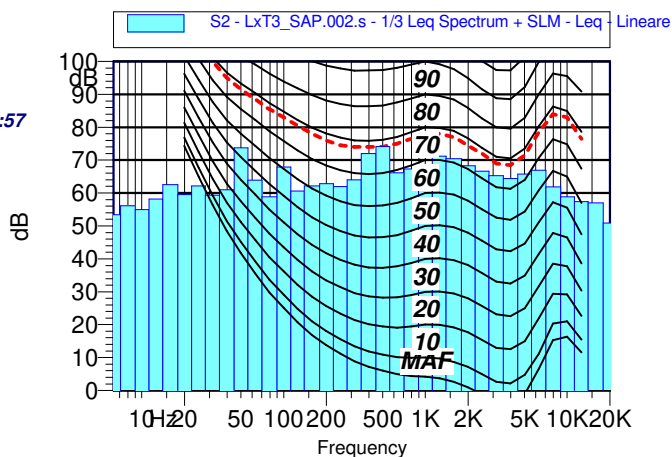
Documentazione fotografica

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



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.

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



Sapio Produzione Idrogeno Ossigeno S.r.l.

Venezia (VE)

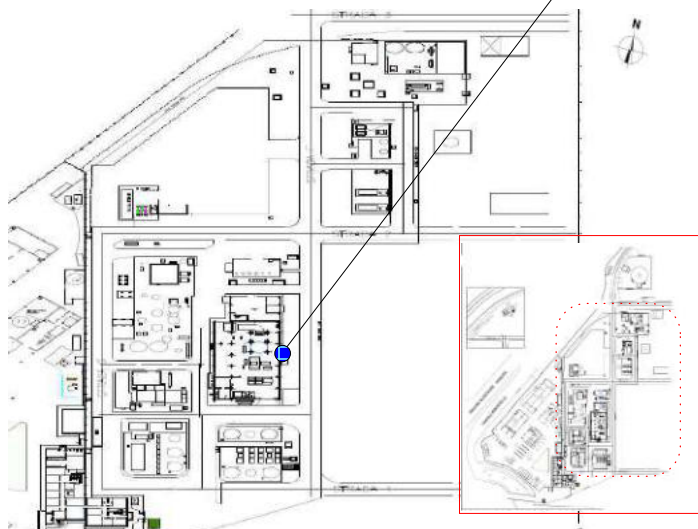
Valutazione previsionale di impatto acustico ai sensi L. 447/95
Rilievo fonometrico ai sensi D.M. 16/03/98

Data: 13 giugno 2024
Diurno

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

S3

file4#003

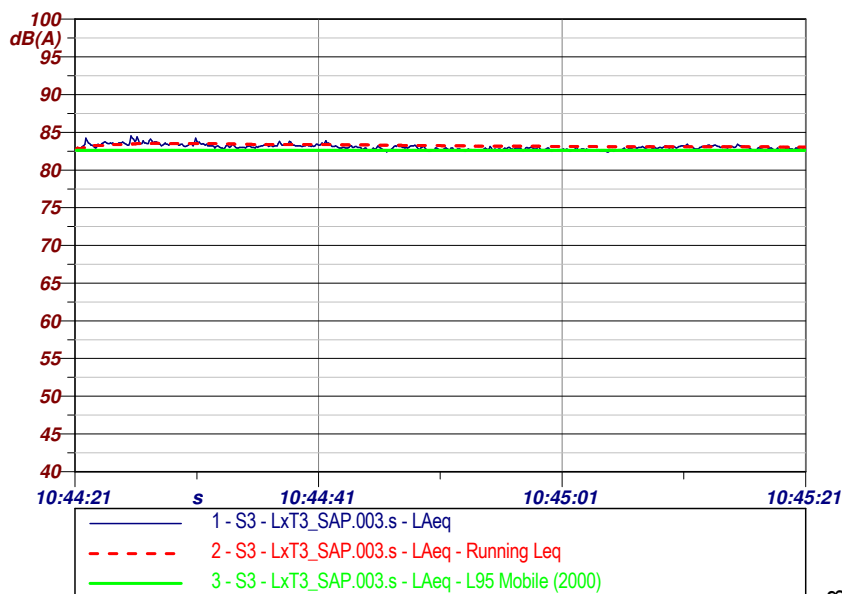


Localizzazione dei punti di misura



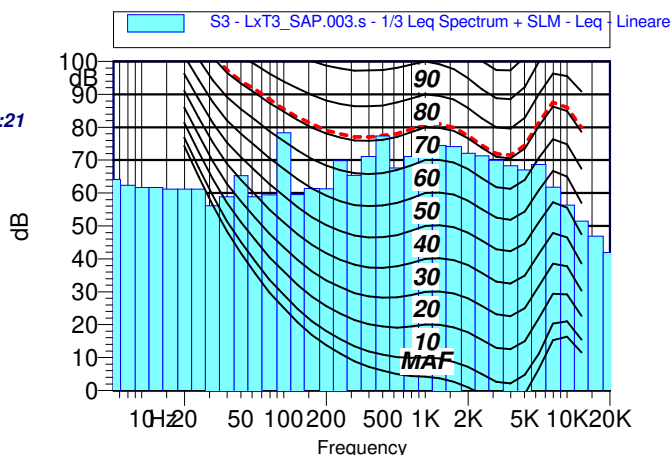
Documentazione fotografica

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



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.

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



Sapio Produzione Idrogeno Ossigeno S.r.l.

Venezia (VE)

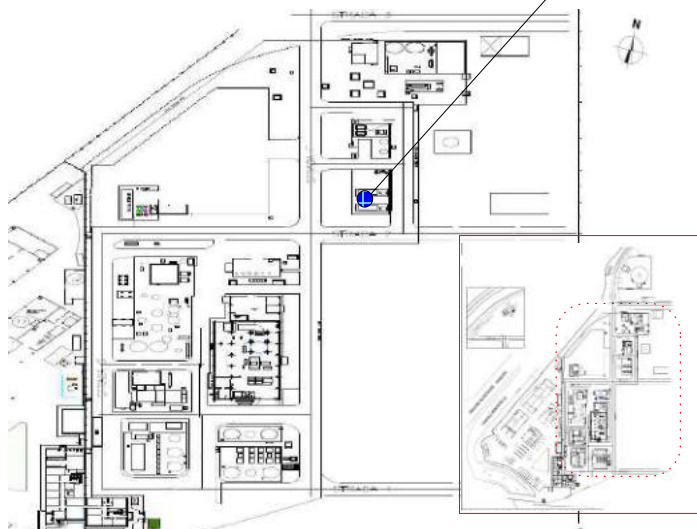
Valutazione previsionale di impatto acustico ai sensi L. 447/95
Rilievo fonometrico ai sensi D.M. 16/03/98

Data: 13 giugno 2024
Diurno

Descrizione: **Punto di rilievo fonometrico sorgenti sonore**
Gruppo frigo 1

S4

file4#004

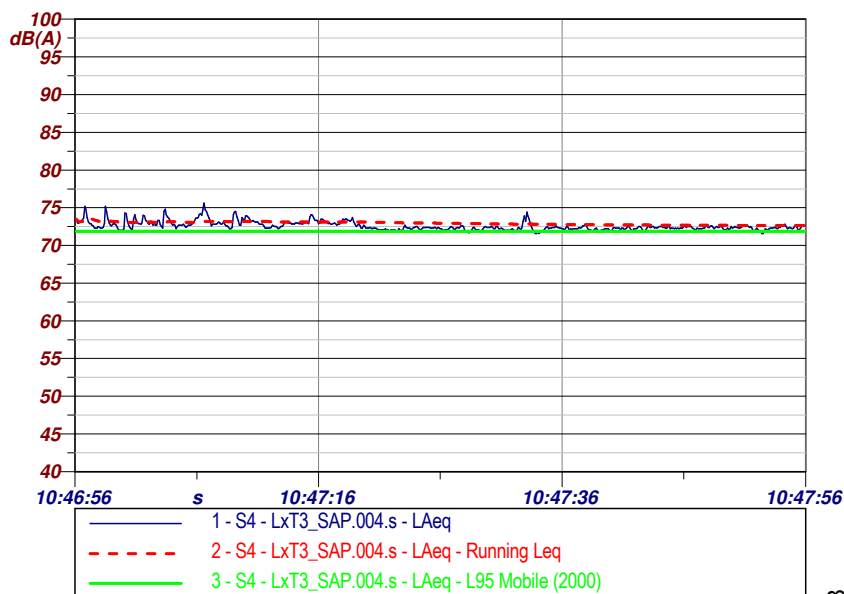


Localizzazione dei punti di misura



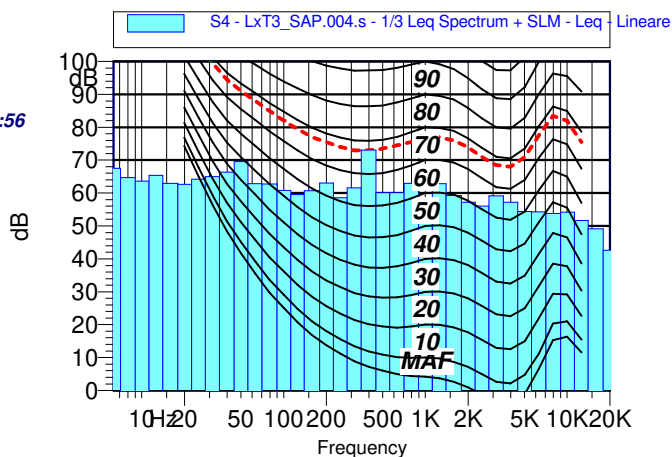
Documentazione fotografica

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



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.

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



CITTA' METROPOLITANA DI VENEZIA
Protocollo Arrivo N. 67377/2026 del 01-10-2026
Allegato 2 - Class. 12.3.0 - Copia Del Documento Firmato Digitalmente

Sapio Produzione Idrogeno Ossigeno S.r.l.

Venezia (VE)

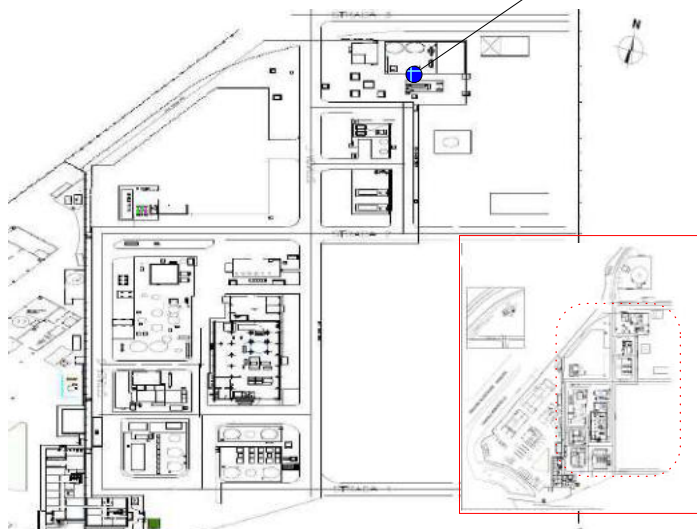
Valutazione previsionale di impatto acustico ai sensi L. 447/95
Rilievo fonometrico ai sensi D.M. 16/03/98

Data: 13 giugno 2024
Diurno

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

S5

file4#005

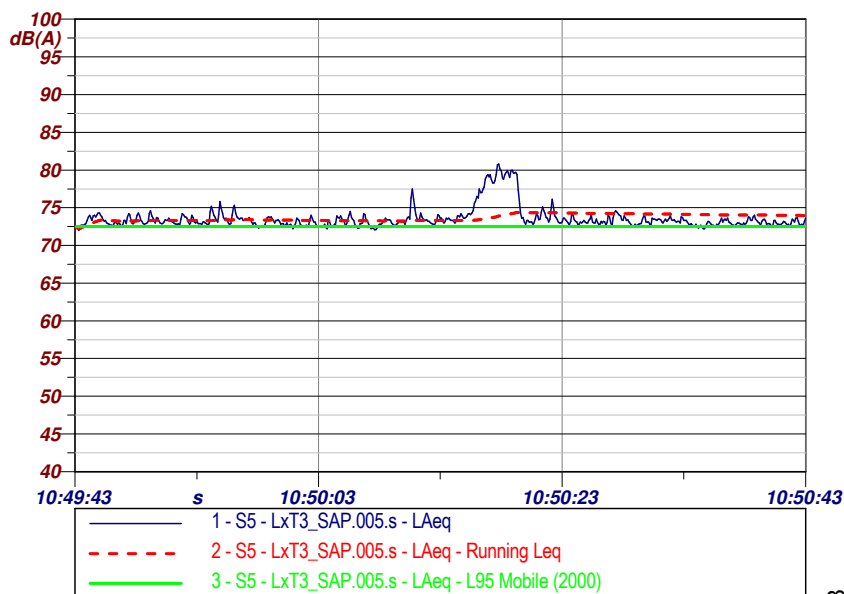


Localizzazione dei punti di misura



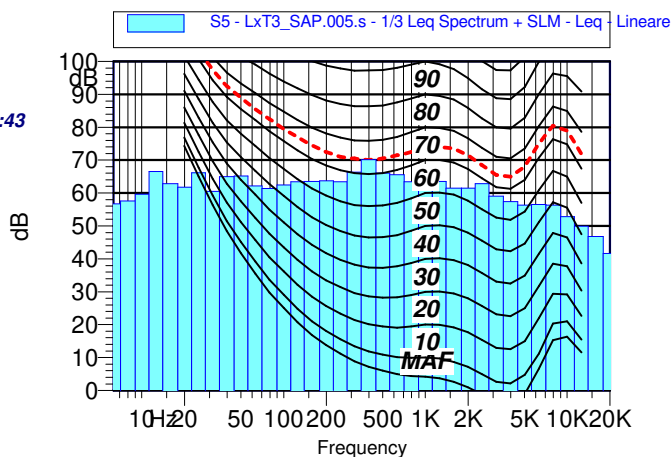
Documentazione fotografica

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



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.

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



Sapio Produzione Idrogeno Ossigeno S.r.l.

Venezia (VE)

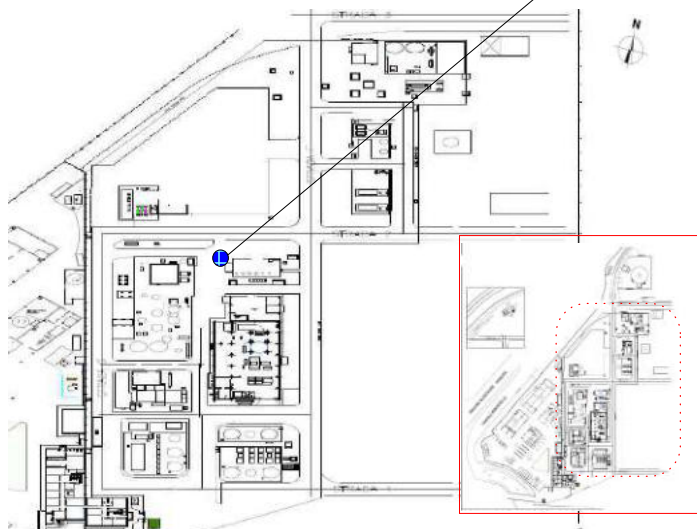
Valutazione previsionale di impatto acustico ai sensi L. 447/95
Rilievo fonometrico ai sensi D.M. 16/03/98

Data: 13 giugno 2024
Diurno

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

S6

file4#006

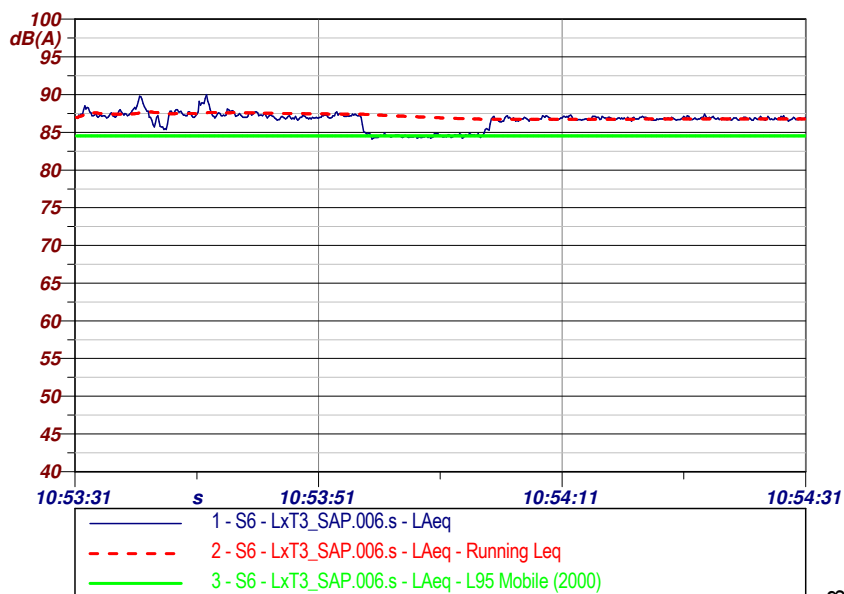


Localizzazione dei punti di misura



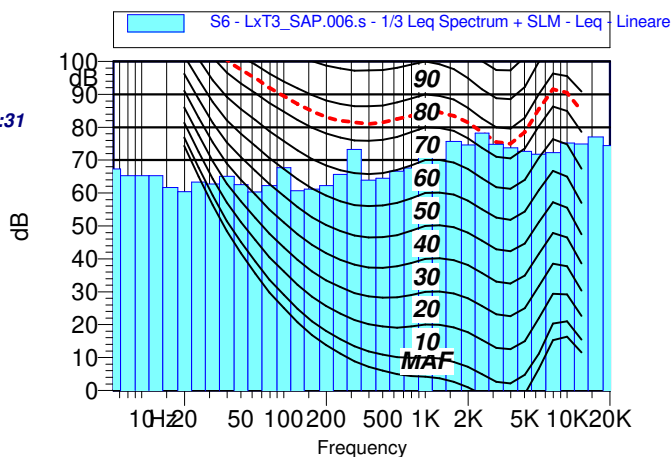
Documentazione fotografica

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



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.

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



CITTA' METROPOLITANA DI VENEZIA
Protocollo Arrivo N. 67377/2026 del 01-10-2026
Allegato 2 - Class. 12.3.0 - Copia Del Documento Firmato Digitalmente

Sapio Produzione Idrogeno Ossigeno S.r.l.

Venezia (VE)

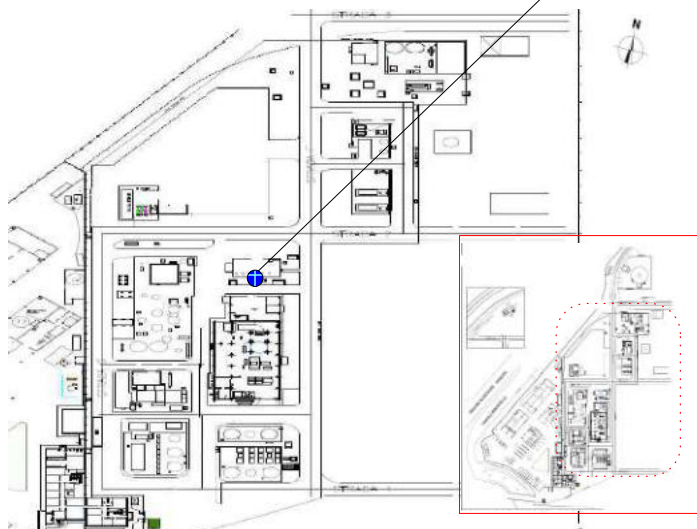
Valutazione previsionale di impatto acustico ai sensi L. 447/95
Rilievo fonometrico ai sensi D.M. 16/03/98

Data: 13 giugno 2024
Diurno

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

S7

file4#007

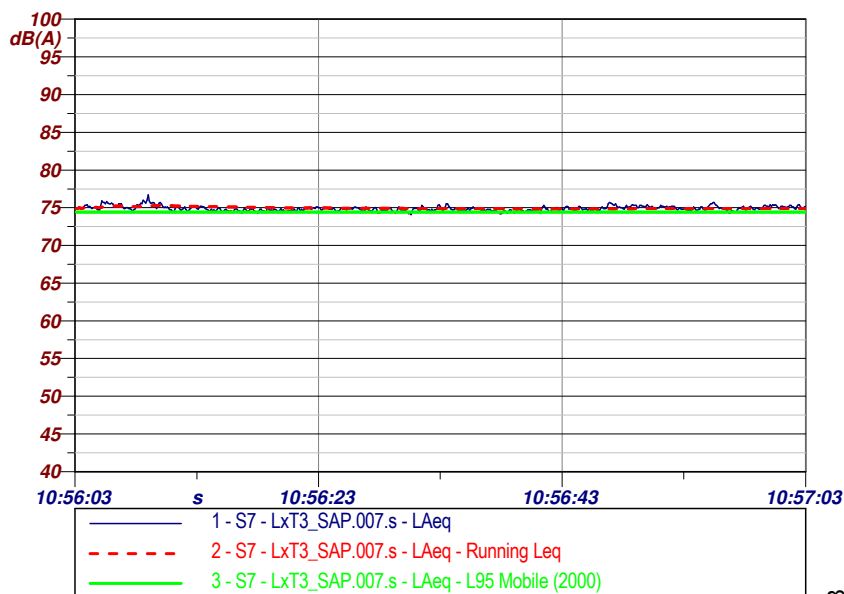


Localizzazione dei punti di misura



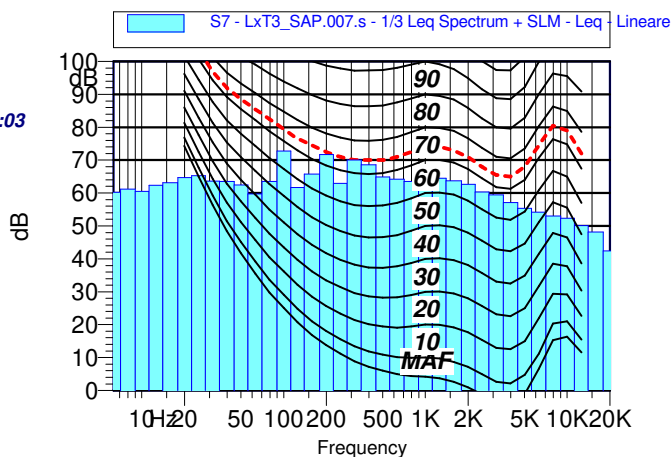
Documentazione fotografica

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



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.

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



Sapio Produzione Idrogeno Ossigeno S.r.l.

Venezia (VE)

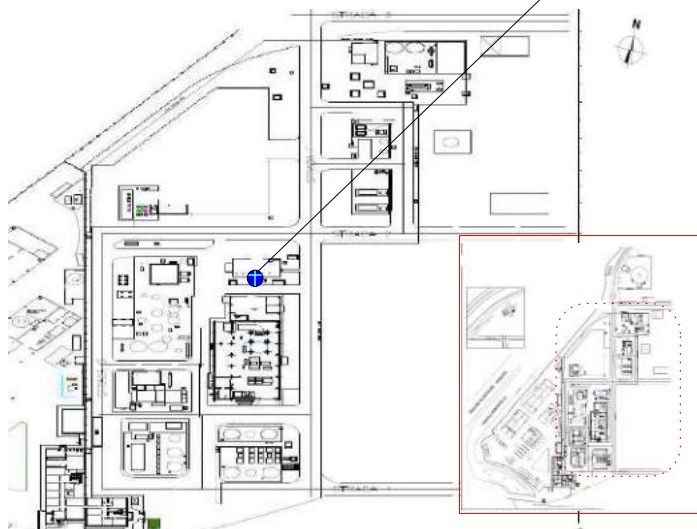
Valutazione previsionale di impatto acustico ai sensi L. 447/95
Rilievo fonometrico ai sensi D.M. 16/03/98

Data: 13 giugno 2024
Diurno

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

S8

file4#008

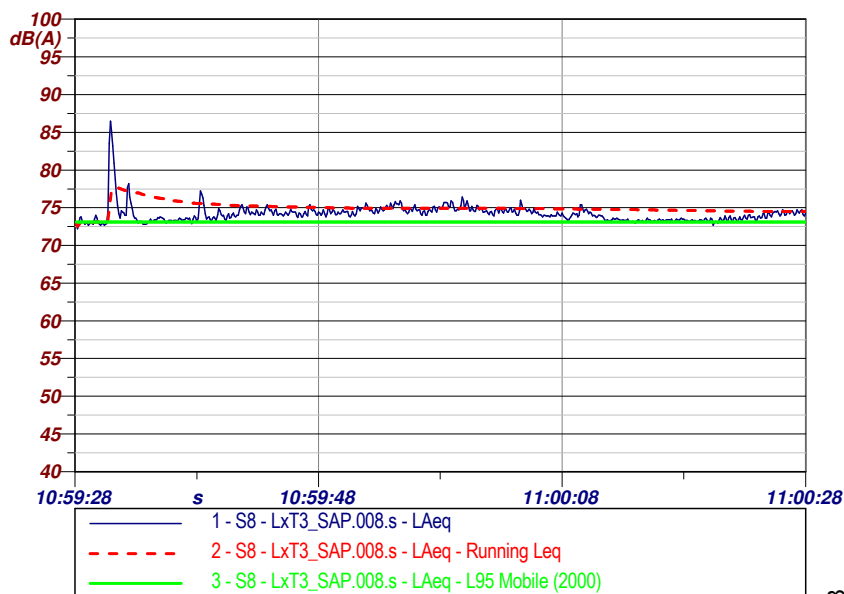


Localizzazione dei punti di misura

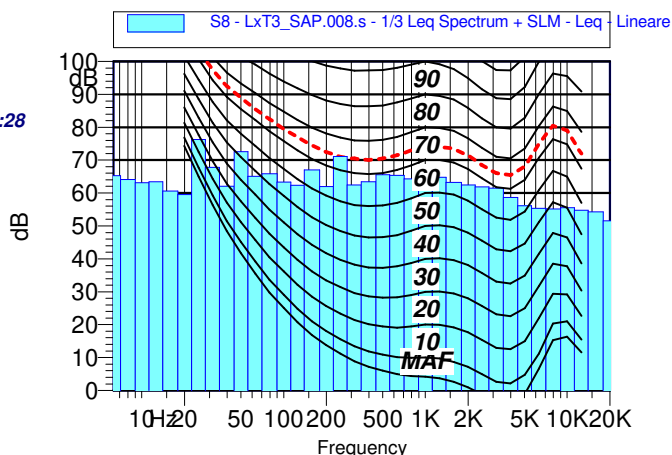


Documentazione fotografica

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)

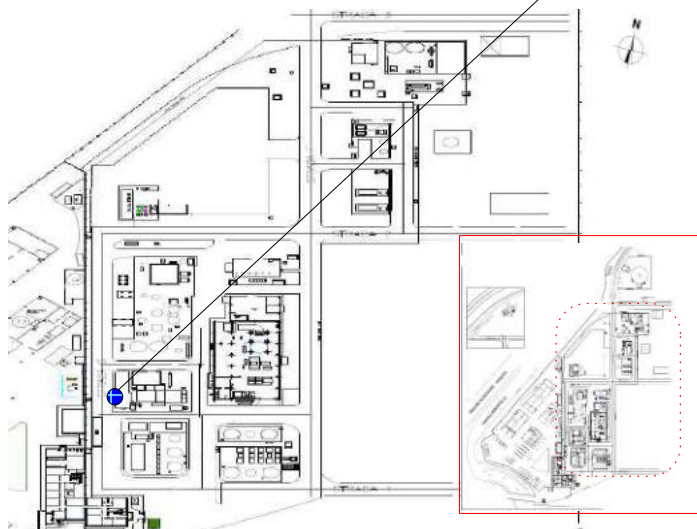
Valutazione previsionale di impatto acustico ai sensi L. 447/95
Rilievo fonometrico ai sensi D.M. 16/03/98

Data: 13 giugno 2024
Diurno

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

S9

file4#009

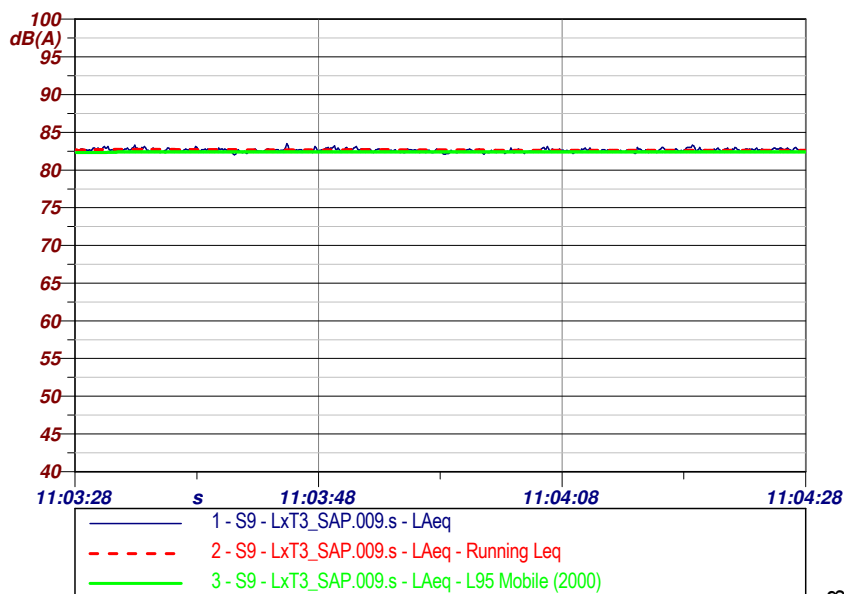


Localizzazione dei punti di misura



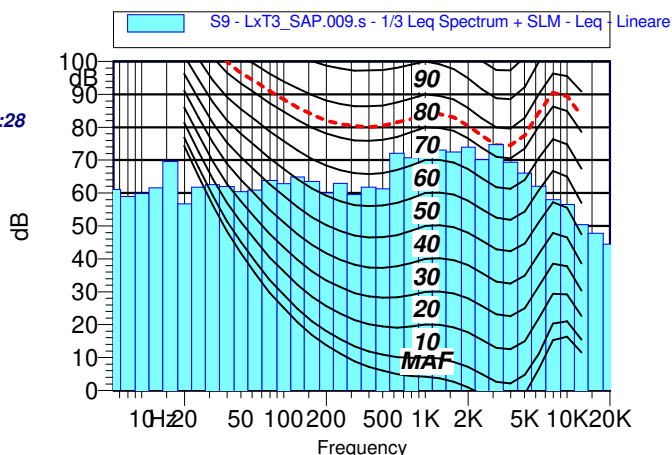
Documentazione fotografica

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



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.

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



CITTA' METROPOLITANA DI VENEZIA
Protocollo Arrivo N. 67377/2026 del 01-10-2026
Allegato 2 - Class. 12.3.0 - Copia Del Documento Firmato Digitalmente

Sapio Produzione Idrogeno Ossigeno S.r.l.

Venezia (VE)

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

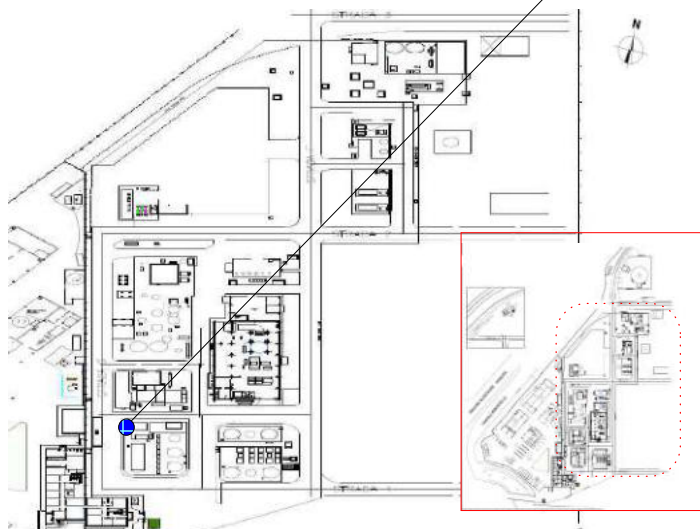
Rilievo fonometrico ai sensi D.M. 16/03/98

Data: 13 giugno 2024
Diurno

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

S10

file4#010

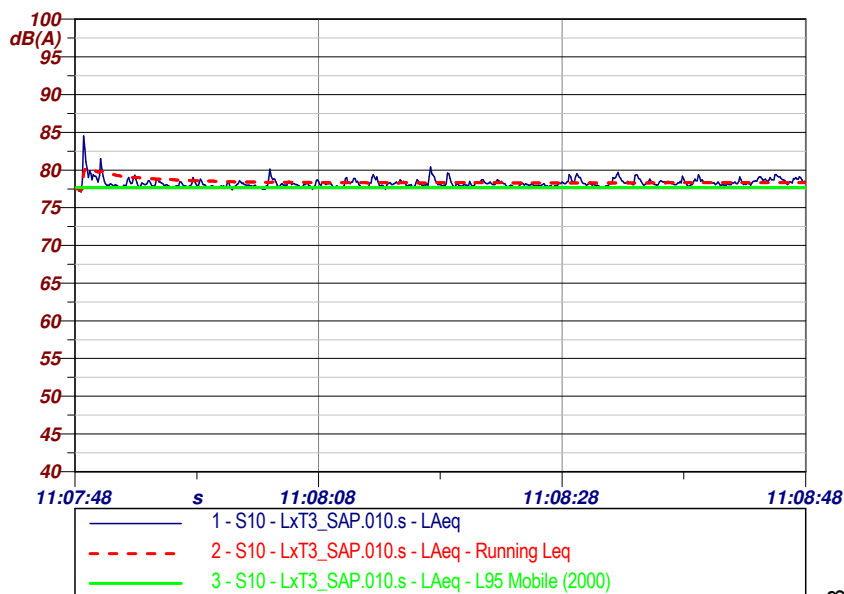


Localizzazione dei punti di misura



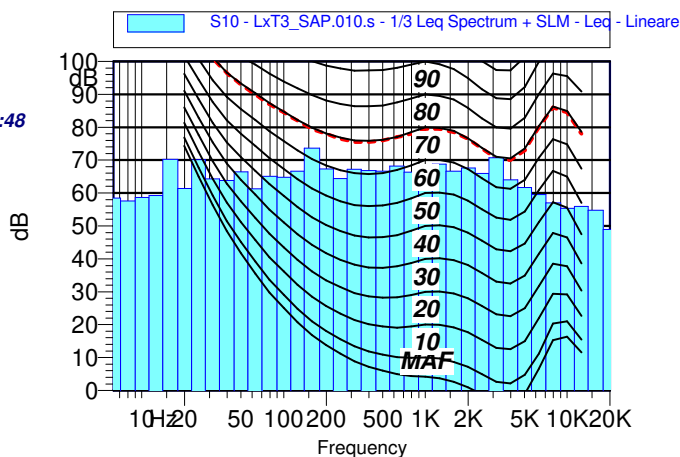
Documentazione fotografica

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



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.

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



Sapio Produzione Idrogeno Ossigeno S.r.l.

Venezia (VE)

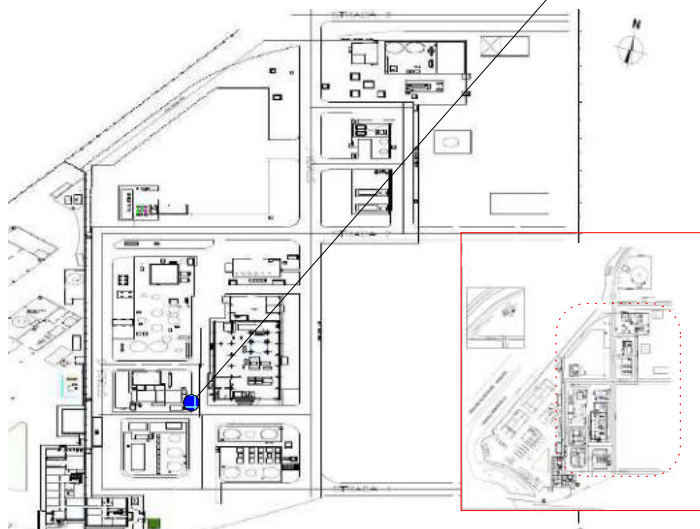
Valutazione previsionale di impatto acustico ai sensi L. 447/95
Rilievo fonometrico ai sensi D.M. 16/03/98

Data: 13 giugno 2024
Diurno

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

S11

file4#011

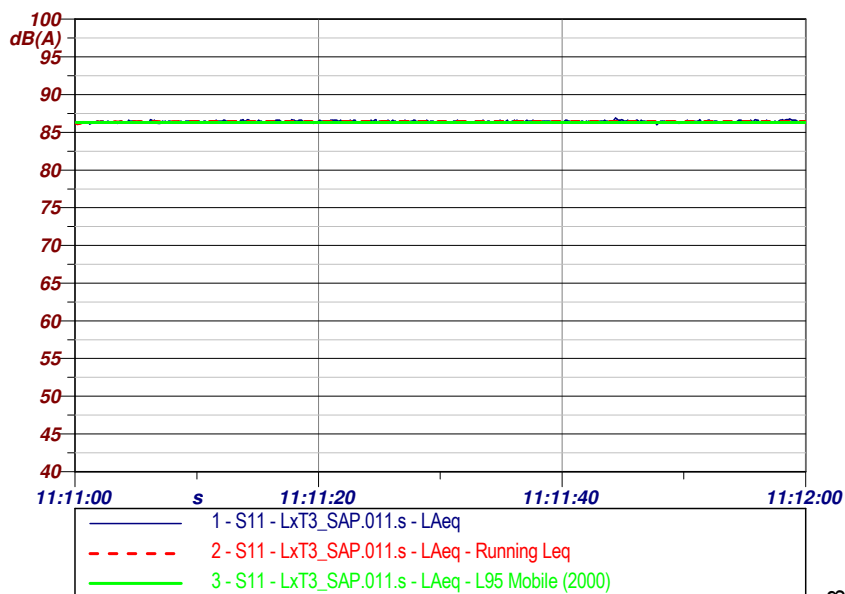


Localizzazione dei punti di misura



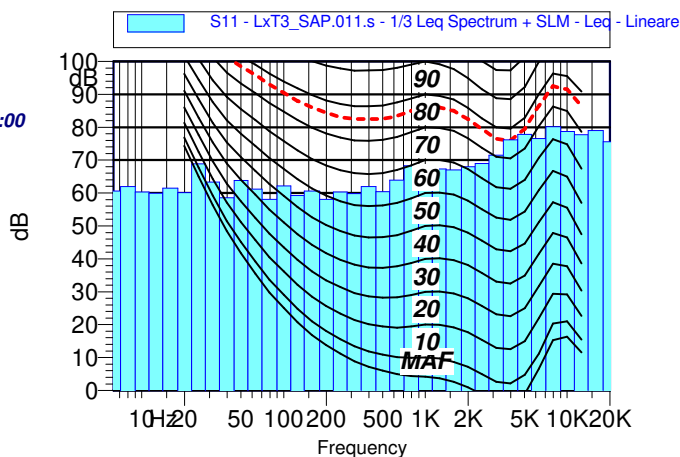
Documentazione fotografica

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



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.

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



CITTA' METROPOLITANA DI VENEZIA
Protocollo Arrivo N. 67377/2026 del 01-10-2026
Allegato 2 - Class. 12.3.0 - Copia Del Documento Firmato Digitalmente

Sapio Produzione Idrogeno Ossigeno S.r.l.

Venezia (VE)

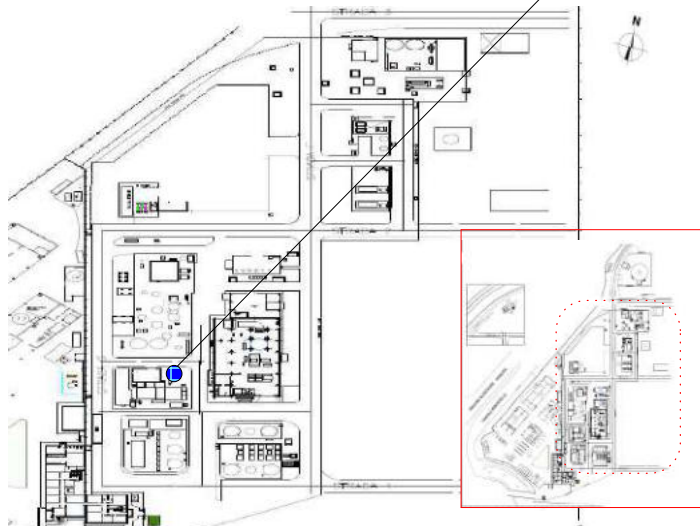
Valutazione previsionale di impatto acustico ai sensi L. 447/95
Rilievo fonometrico ai sensi D.M. 16/03/98

Data: 13 giugno 2024
Diurno

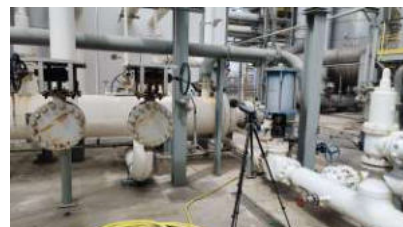
Descrizione: **Punto di rilievo fonometrico sorgenti sonore**
Esterno locale turbina presso HV3680

S12

file4#012

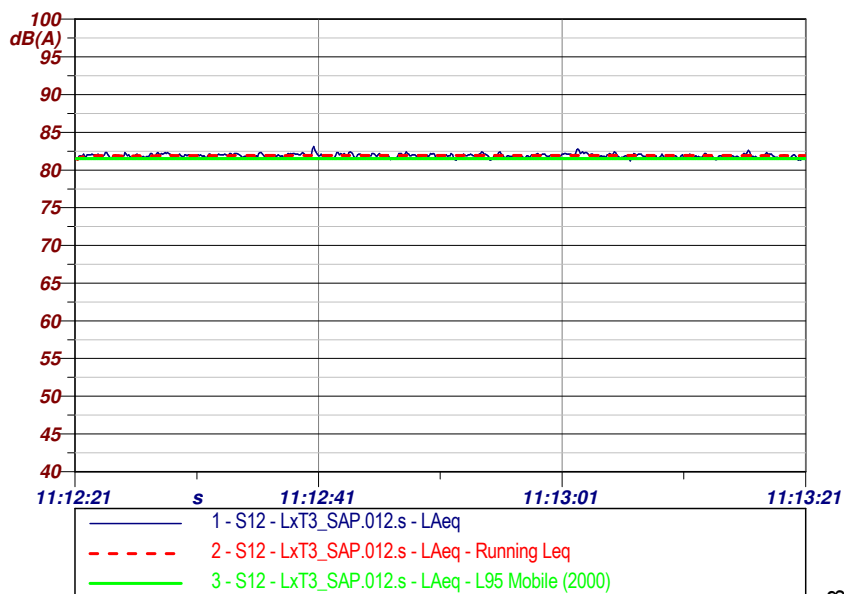


Localizzazione dei punti di misura



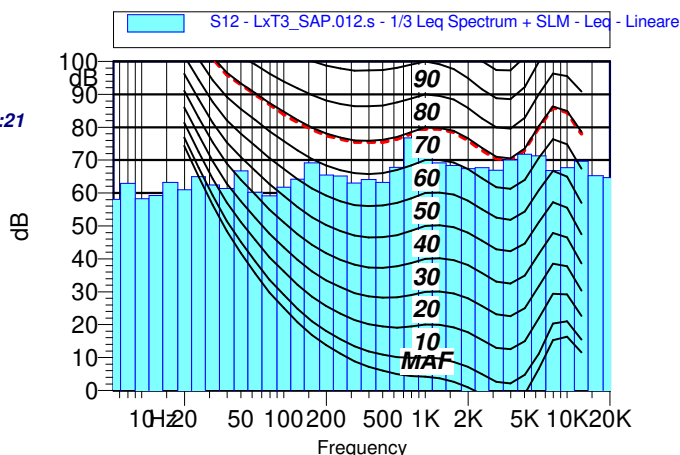
Documentazione fotografica

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



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.

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



Sapio Produzione Idrogeno Ossigeno S.r.l.

Venezia (VE)

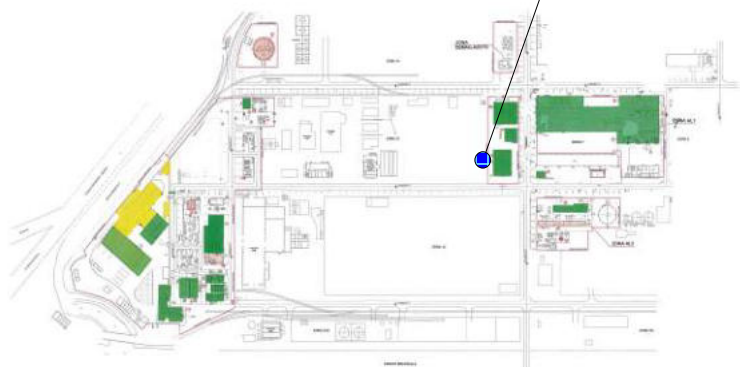
Valutazione previsionale di impatto acustico ai sensi L. 447/95
Rilievo fonometrico ai sensi D.M. 16/03/98

Data: 9 giugno 2026
Diurno

Descrizione: **Punto di rilievo fonometrico sorgenti sonore**
Torre evaporativa 5 -5bis - Lato ovest

S13

file5#008

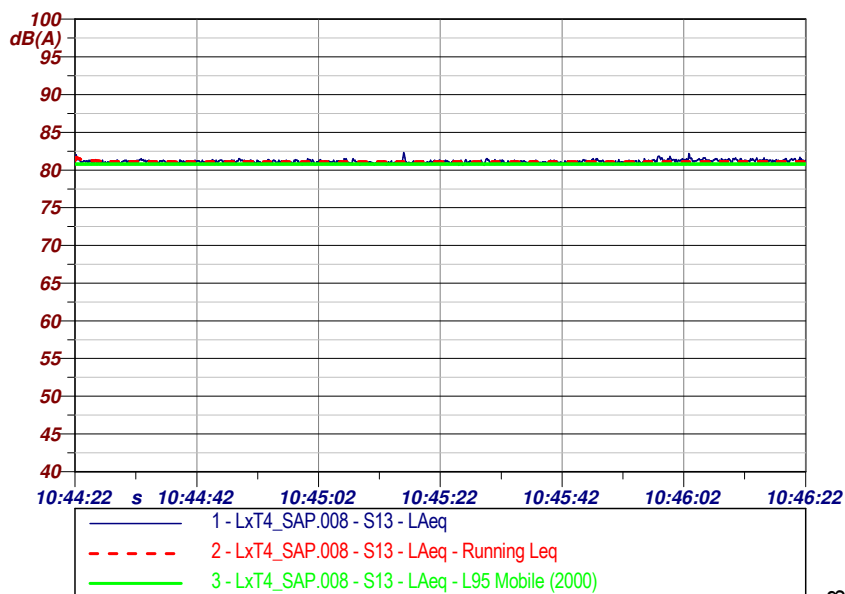


Localizzazione dei punti di misura



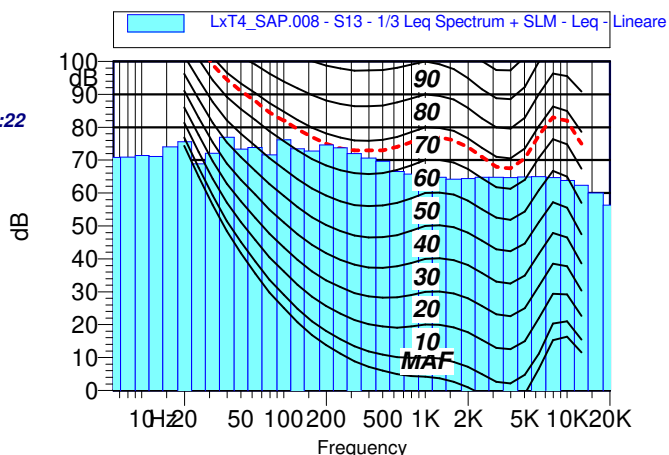
Documentazione fotografica

Start time	Elapsed time	LAFMax [dB]	LAF1 [dB]	LAF5 [dB]	LAF50 [dB]	LAF90 [dB]	LAF95 [dB]	LAFMin [dB]	LAeq [dB]
10:44:22 s	120.5 s	82.6	81.7	81.5	81.1	80.9	80.8	80.5	81.1



Note: Misura effettuata a 1 m dalla sorgente di rumore rappresentata dalla torre evaporativa 5 -5bis - Lato ovest.
La sorgente è posta a circa 3 m da terra.
Sorgente esterna fissa funzionante a ciclo continuo 24 ore su 24.

Hz	dB	Hz	dB
6.3 Hz	70.8 dBA	8 Hz	70.9 dBA
10 Hz	71.4 dBA	12.5 Hz	71.2 dBA
16 Hz	74.0 dBA	20 Hz	75.6 dBA
25 Hz	68.9 dBA	31.5 Hz	72.1 dBA
40 Hz	76.9 dBA	50 Hz	73.3 dBA
63 Hz	73.8 dBA	80 Hz	71.6 dBA
100 Hz	76.2 dBA	125 Hz	73.4 dBA
160 Hz	72.8 dBA	200 Hz	74.6 dBA
250 Hz	73.7 dBA	315 Hz	72.0 dBA
400 Hz	70.6 dBA	500 Hz	69.7 dBA
630 Hz	66.5 dBA	800 Hz	65.8 dBA
1000 Hz	65.4 dBA	1250 Hz	64.8 dBA
1600 Hz	64.2 dBA	2000 Hz	64.4 dBA
2500 Hz	64.8 dBA	3150 Hz	64.8 dBA
4000 Hz	64.7 dBA	5000 Hz	64.9 dBA
6300 Hz	65.0 dBA	8000 Hz	64.7 dBA
10000 Hz	63.8 dBA	12500 Hz	62.4 dBA
16000 Hz	60.0 dBA	20000 Hz	56.3 dBA



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: 9 giugno 2026
Diurno

Descrizione: **Punto di rilievo fonometrico sorgenti sonore**
Pompe torre evaporativa 5 - 5bis

S14

file5#009

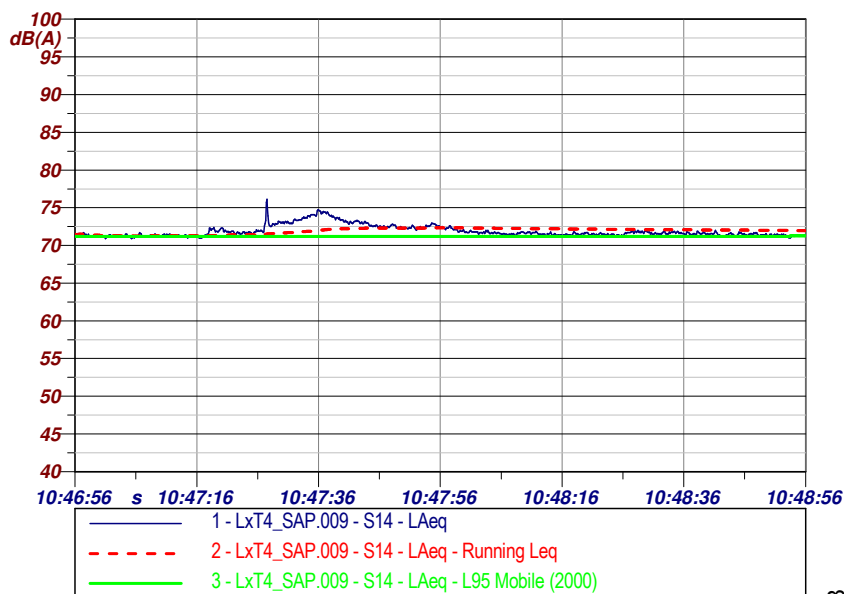


Localizzazione dei punti di misura



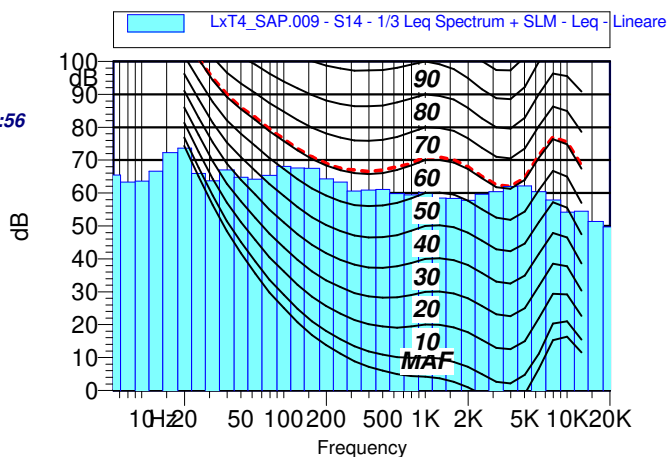
Documentazione fotografica

Start time	Elapsed time	LAFMax [dB]	LAF1 [dB]	LAF5 [dB]	LAF50 [dB]	LAF90 [dB]	LAF95 [dB]	LAFMin [dB]	LAeq [dB]
10:46:56 s	121.1 s	76.3	74.4	73.6	71.6	71.2	71.2	70.9	72.0



Note: Misura effettuata a 1 m dalla sorgente di rumore rappresentata dalle pompe della torre evaporativa 5 - 5bis
La sorgente è posta a 1,5 m da terra.
Sorgente esterna fissa funzionante a ciclo continuo 24 ore su 24.

Hz	dB	Hz	dB
6.3 Hz	65.5 dBA	8 Hz	63.4 dBA
10 Hz	63.7 dBA	12.5 Hz	66.7 dBA
16 Hz	72.3 dBA	20 Hz	73.7 dBA
25 Hz	65.9 dBA	31.5 Hz	63.7 dBA
40 Hz	67.0 dBA	50 Hz	64.8 dBA
63 Hz	64.2 dBA	80 Hz	65.4 dBA
100 Hz	68.1 dBA	125 Hz	67.6 dBA
160 Hz	67.5 dBA	200 Hz	64.2 dBA
250 Hz	63.3 dBA	315 Hz	60.7 dBA
400 Hz	60.9 dBA	500 Hz	61.1 dBA
630 Hz	59.8 dBA	800 Hz	59.5 dBA
1000 Hz	60.1 dBA	1250 Hz	58.4 dBA
1600 Hz	58.4 dBA	2000 Hz	57.8 dBA
2500 Hz	59.7 dBA	3150 Hz	60.4 dBA
4000 Hz	62.0 dBA	5000 Hz	62.2 dBA
6300 Hz	60.4 dBA	8000 Hz	57.9 dBA
10000 Hz	54.2 dBA	12500 Hz	54.4 dBA
16000 Hz	51.4 dBA	20000 Hz	49.8 dBA



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: 9 giugno 2026
Diurno

Descrizione: **Punto di rilievo fonometrico sorgenti sonore**
Torre evaporativa 5 -5bis - Lato est

S15

file5#009

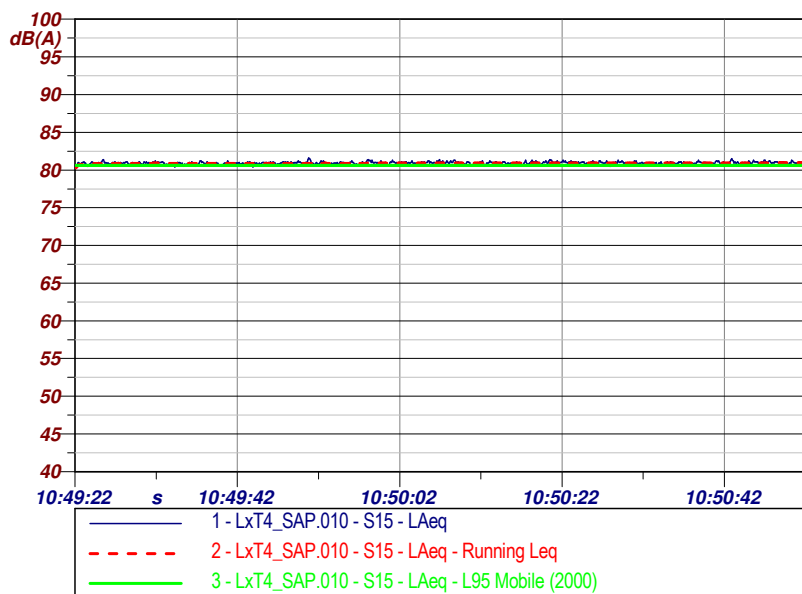


Localizzazione dei punti di misura



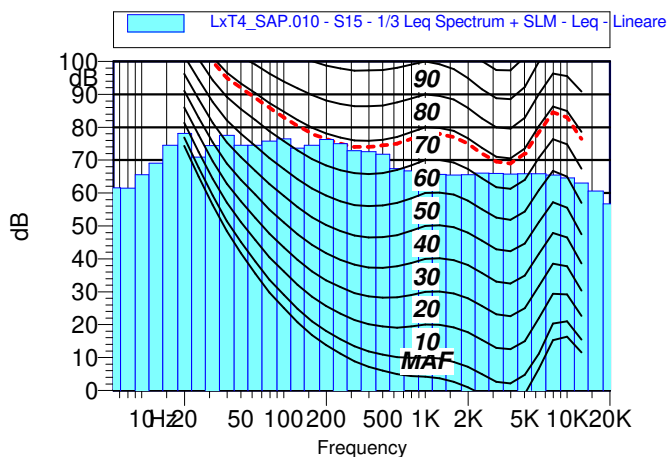
Documentazione fotografica

Start time	Elapsed time	LAFMax [dB]	LAF1 [dB]	LAF5 [dB]	LAF50 [dB]	LAF90 [dB]	LAF95 [dB]	LAFMin [dB]	LAeq [dB]
10:49:22 s	90.6 s	81.7	81.4	81.2	80.9	80.7	80.6	80.1	80.9



Note: Misura effettuata a 1 m dalla sorgente di rumore rappresentata dalla torre evaporativa 5 -5bis - Lato est
La sorgente è posta a circa 3 m da terra.
Sorgente esterna fissa funzionante a ciclo continuo 24 ore su 24.

Hz	dB	Hz	dB
6.3 Hz	61.6 dBA	8 Hz	61.5 dBA
10 Hz	65.6 dBA	12.5 Hz	69.0 dBA
16 Hz	74.5 dBA	20 Hz	78.1 dBA
25 Hz	70.9 dBA	31.5 Hz	74.4 dBA
40 Hz	77.5 dBA	50 Hz	74.6 dBA
63 Hz	74.5 dBA	80 Hz	75.8 dBA
100 Hz	76.5 dBA	125 Hz	73.6 dBA
160 Hz	74.5 dBA	200 Hz	76.3 dBA
250 Hz	75.0 dBA	315 Hz	72.9 dBA
400 Hz	72.5 dBA	500 Hz	71.8 dBA
630 Hz	67.4 dBA	800 Hz	66.8 dBA
1000 Hz	66.6 dBA	1250 Hz	65.6 dBA
1600 Hz	65.5 dBA	2000 Hz	65.6 dBA
2500 Hz	66.0 dBA	3150 Hz	65.9 dBA
4000 Hz	65.8 dBA	5000 Hz	65.8 dBA
6300 Hz	65.9 dBA	8000 Hz	65.5 dBA
10000 Hz	64.6 dBA	12500 Hz	63.1 dBA
16000 Hz	60.6 dBA	20000 Hz	56.8 dBA



CITTA' METROPOLITANA DI VENEZIA
Protocollo Arrivo N. 67377/2026 del 01-10-2026
Allegato 2 - Class. 12.3.0 - Copia Del Documento Firmato Digitalmente

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: 9 giugno 2026
Diurno

Descrizione: **Punto di rilievo fonometrico sorgenti sonore**
Torre evaporativa 2 -2bis - Lato ovest

S16

[file5#011](#)

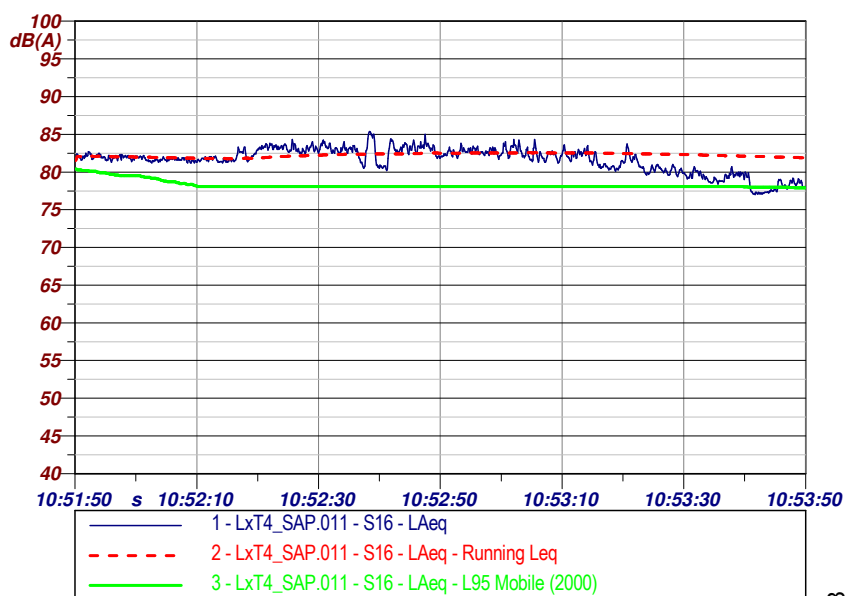


Localizzazione dei punti di misura



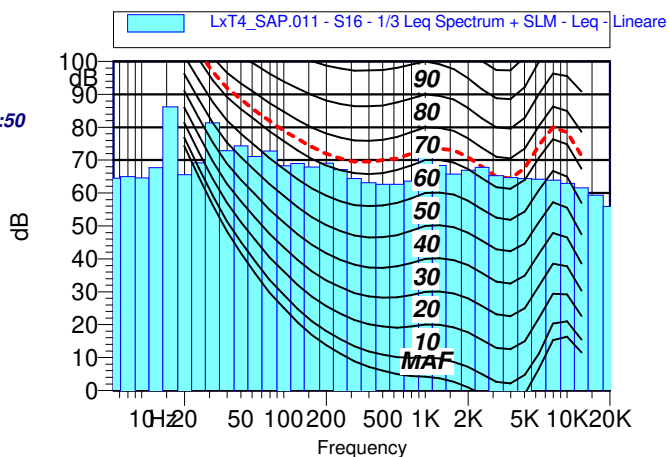
Documentazione fotografica

Start time	Elapsed time	LAFMax [dB]	LAF1 [dB]	LAF5 [dB]	LAF50 [dB]	LAF90 [dB]	LAF95 [dB]	LAFMin [dB]	LAeq [dB]
10:51:50 s	120.8 s	85.5	84.5	83.7	81.9	79.0	78.1	76.9	81.9



Note: Misura effettuata a 1 m dalla sorgente di rumore rappresentata dalla torre evaporativa 2 -2bis - Lato ovest.
La sorgente è posta a circa 3 m da terra.
Sorgente esterna fissa funzionante a ciclo continuo 24 ore su 24.

Hz	dB	Hz	dB
6.3 Hz	64.5 dBA	8 Hz	64.9 dBA
10 Hz	64.6 dBA	12.5 Hz	67.7 dBA
16 Hz	86.2 dBA	20 Hz	65.6 dBA
25 Hz	69.1 dBA	31.5 Hz	81.3 dBA
40 Hz	72.9 dBA	50 Hz	74.3 dBA
63 Hz	71.2 dBA	80 Hz	72.7 dBA
100 Hz	68.3 dBA	125 Hz	68.9 dBA
160 Hz	67.9 dBA	200 Hz	69.0 dBA
250 Hz	67.2 dBA	315 Hz	64.4 dBA
400 Hz	63.1 dBA	500 Hz	62.7 dBA
630 Hz	62.6 dBA	800 Hz	63.6 dBA
1000 Hz	72.1 dBA	1250 Hz	68.4 dBA
1600 Hz	65.8 dBA	2000 Hz	66.9 dBA
2500 Hz	67.8 dBA	3150 Hz	65.2 dBA
4000 Hz	64.7 dBA	5000 Hz	64.4 dBA
6300 Hz	64.2 dBA	8000 Hz	63.9 dBA
10000 Hz	63.0 dBA	12500 Hz	61.5 dBA
16000 Hz	59.3 dBA	20000 Hz	55.9 dBA



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: 9 giugno 2026
Diurno

Descrizione: **Punto di rilievo fonometrico sorgenti sonore**
Pompe torre evaporativa 2 - 2bis - Lato nord

S17

file5#012

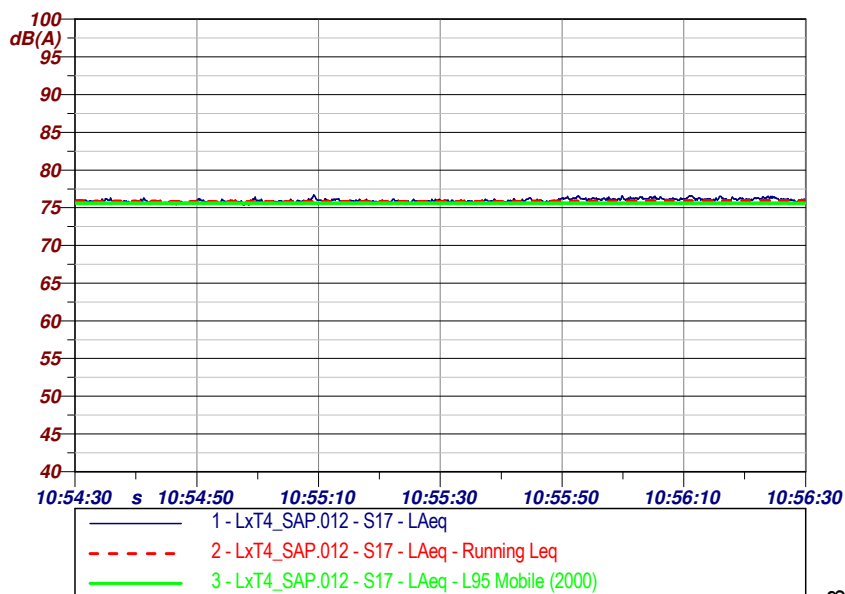


Localizzazione dei punti di misura



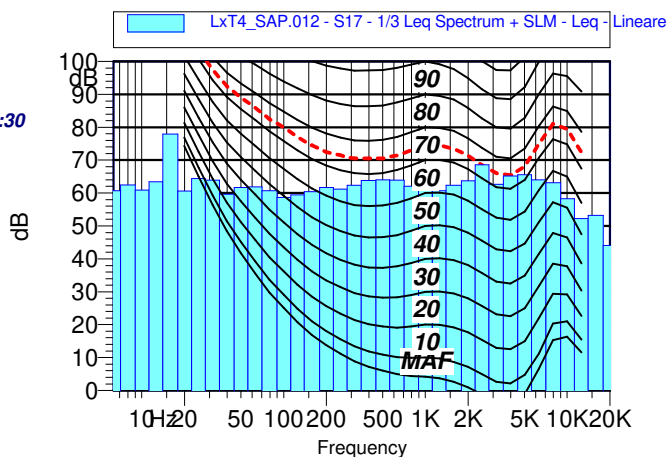
Documentazione fotografica

Start time	Elapsed time	LAFMax [dB]	LAF1 [dB]	LAF5 [dB]	LAF50 [dB]	LAF90 [dB]	LAF95 [dB]	LAFMin [dB]	LAeq [dB]
10:54:30 s	120.5 s	76.8	76.5	76.4	75.9	75.6	75.6	75.3	76.0



Note: Misura effettuata a 1 m dalla sorgente di rumore rappresentata dalle pompe torre evaporativa 2 - 2bis - Lato nord.
La sorgente è posta a 1,5 m da terra.
Sorgente esterna fissa funzionante a ciclo continuo 24 ore su 24.

Hz	dB	Hz	dB
6.3 Hz	60.7 dBA	8 Hz	62.5 dBA
10 Hz	60.9 dBA	12.5 Hz	63.4 dBA
16 Hz	77.9 dBA	20 Hz	60.7 dBA
25 Hz	64.3 dBA	31.5 Hz	63.9 dBA
40 Hz	59.6 dBA	50 Hz	61.7 dBA
63 Hz	61.9 dBA	80 Hz	60.7 dBA
100 Hz	58.6 dBA	125 Hz	59.5 dBA
160 Hz	60.4 dBA	200 Hz	61.7 dBA
250 Hz	61.2 dBA	315 Hz	62.4 dBA
400 Hz	63.8 dBA	500 Hz	64.0 dBA
630 Hz	63.9 dBA	800 Hz	62.1 dBA
1000 Hz	62.7 dBA	1250 Hz	60.7 dBA
1600 Hz	62.4 dBA	2000 Hz	63.7 dBA
2500 Hz	68.6 dBA	3150 Hz	62.6 dBA
4000 Hz	65.2 dBA	5000 Hz	65.6 dBA
6300 Hz	64.0 dBA	8000 Hz	63.1 dBA
10000 Hz	58.2 dBA	12500 Hz	52.3 dBA
16000 Hz	53.2 dBA	20000 Hz	44.0 dBA



Sapio Produzione Idrogeno Ossigeno S.r.l.

Venezia (VE)

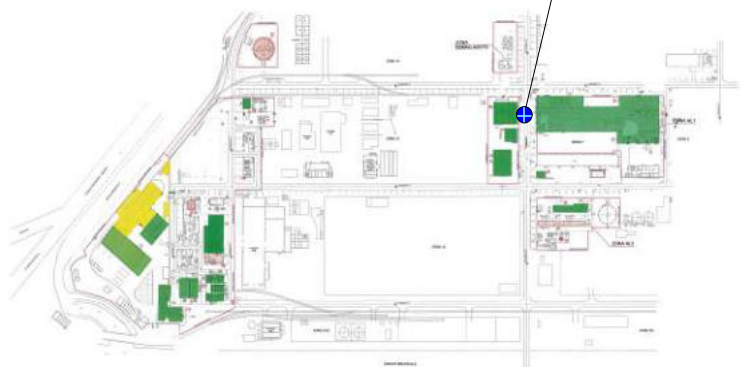
Valutazione previsionale di impatto acustico ai sensi L. 447/95
Rilievo fonometrico ai sensi D.M. 16/03/98

Data: 9 giugno 2026
Diurno

Descrizione: **Punto di rilievo fonometrico sorgenti sonore**
Pompe torre evaporativa 2 - 2bis - Lato est

S18

file5#013

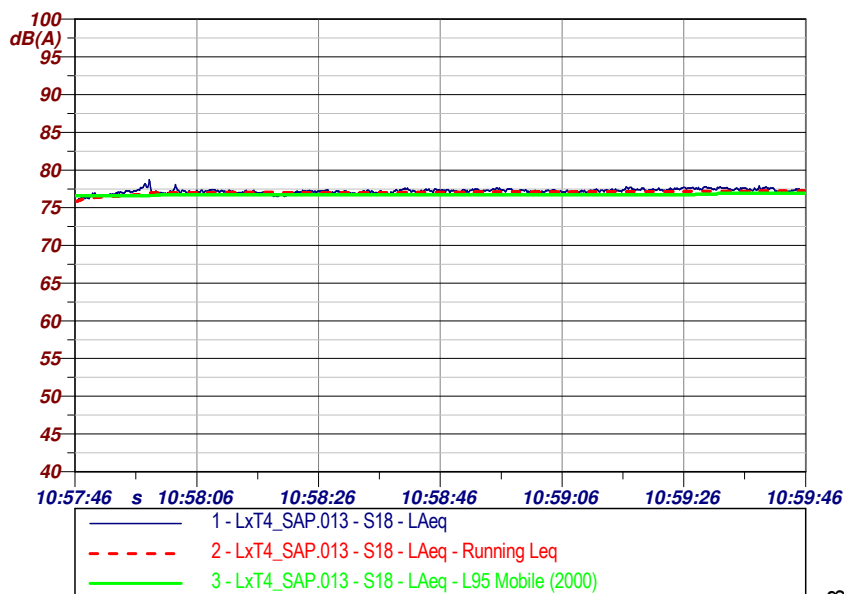


Localizzazione dei punti di misura



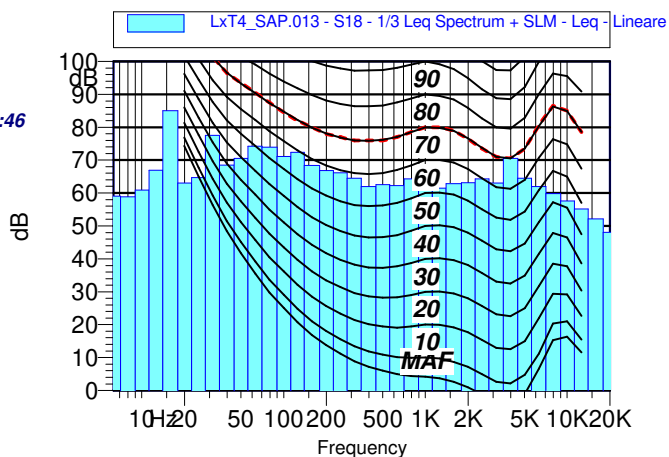
Documentazione fotografica

Start time	Elapsed time	LAFMax [dB]	LAF1 [dB]	LAF5 [dB]	LAF50 [dB]	LAF90 [dB]	LAF95 [dB]	LAFMin [dB]	LAeq [dB]
10:57:46 s	93.3 s	78.8	77.8	77.6	77.2	76.9	76.7	75.7	77.2



Note: Misura effettuata a 1 m dalla sorgente di rumore rappresentata dalle pompe torre evaporativa 2 - 2bis - Lato est.
La sorgente è posta a circa 3 m da terra.
Sorgente esterna fissa funzionante a ciclo continuo 24 ore su 24.

Hz	dB	Hz	dB
6.3 Hz	59.0 dBA	8 Hz	58.8 dBA
10 Hz	60.9 dBA	12.5 Hz	66.9 dBA
16 Hz	85.1 dBA	20 Hz	63.0 dBA
25 Hz	64.7 dBA	31.5 Hz	77.5 dBA
40 Hz	68.5 dBA	50 Hz	70.6 dBA
63 Hz	74.2 dBA	80 Hz	73.9 dBA
100 Hz	71.1 dBA	125 Hz	72.3 dBA
160 Hz	68.4 dBA	200 Hz	66.9 dBA
250 Hz	66.1 dBA	315 Hz	64.4 dBA
400 Hz	62.0 dBA	500 Hz	62.6 dBA
630 Hz	62.3 dBA	800 Hz	64.3 dBA
1000 Hz	62.9 dBA	1250 Hz	61.5 dBA
1600 Hz	62.9 dBA	2000 Hz	63.2 dBA
2500 Hz	64.3 dBA	3150 Hz	63.1 dBA
4000 Hz	70.5 dBA	5000 Hz	64.6 dBA
6300 Hz	61.9 dBA	8000 Hz	59.8 dBA
10000 Hz	57.6 dBA	12500 Hz	55.1 dBA
16000 Hz	52.2 dBA	20000 Hz	48.1 dBA



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: 9 giugno 2026
Diurno

Descrizione: **Punto di rilievo fonometrico sorgenti sonore**
Portone zona AL 1 - Lato ovest

S19

file5#014

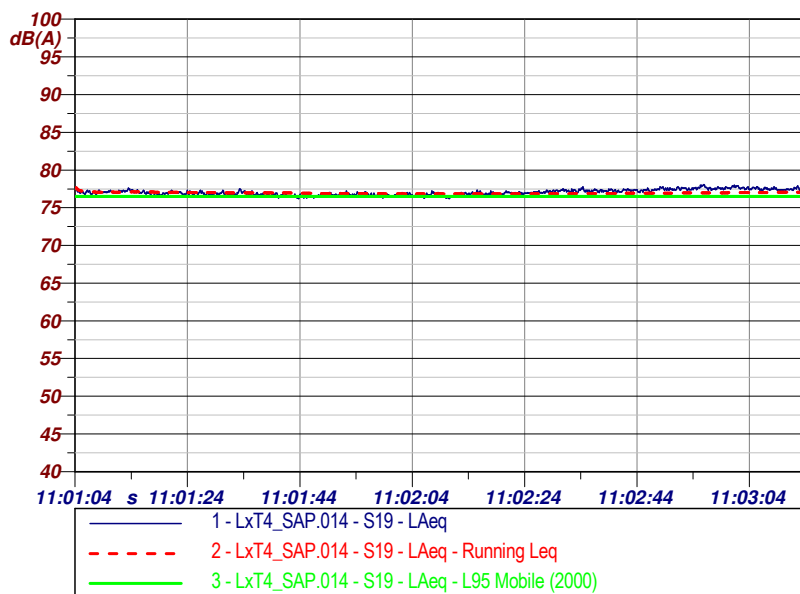


Localizzazione dei punti di misura



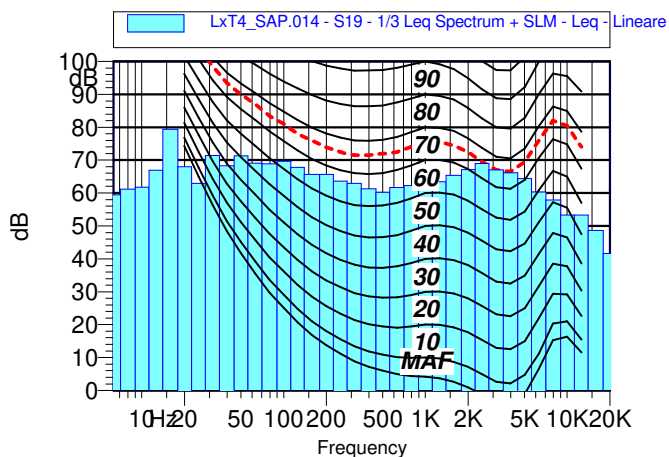
Documentazione fotografica

Start time	Elapsed time	LAFMax [dB]	LAF1 [dB]	LAF5 [dB]	LAF50 [dB]	LAF90 [dB]	LAF95 [dB]	LAFMin [dB]	LAeq [dB]
11:01:04 s	129.1 s	78.2	77.9	77.7	77.0	76.6	76.5	76.1	77.1



Note: Misura effettuata a 1 m dalla sorgente di rumore rappresentata dal Portone zona AL 1 - Lato ovest.
La sorgente è posta a circa 4 m da terra.
Sorgente esterna fissa funzionante a ciclo continuo 24 ore su 24.

Hz	dB	Hz	dB
6.3 Hz	59.4 dBA	8 Hz	61.2 dBA
10 Hz	61.7 dBA	12.5 Hz	66.9 dBA
16 Hz	79.4 dBA	20 Hz	68.0 dBA
25 Hz	63.0 dBA	31.5 Hz	71.4 dBA
40 Hz	68.3 dBA	50 Hz	71.3 dBA
63 Hz	69.1 dBA	80 Hz	68.9 dBA
100 Hz	69.6 dBA	125 Hz	67.8 dBA
160 Hz	65.7 dBA	200 Hz	65.6 dBA
250 Hz	63.7 dBA	315 Hz	62.9 dBA
400 Hz	61.3 dBA	500 Hz	60.2 dBA
630 Hz	61.7 dBA	800 Hz	62.3 dBA
1000 Hz	66.3 dBA	1250 Hz	63.4 dBA
1600 Hz	65.4 dBA	2000 Hz	67.1 dBA
2500 Hz	69.0 dBA	3150 Hz	67.0 dBA
4000 Hz	66.2 dBA	5000 Hz	64.4 dBA
6300 Hz	60.4 dBA	8000 Hz	57.9 dBA
10000 Hz	53.3 dBA	12500 Hz	53.3 dBA
16000 Hz	48.7 dBA	20000 Hz	41.7 dBA



Sapio Produzione Idrogeno Ossigeno S.r.l.

Venezia (VE)

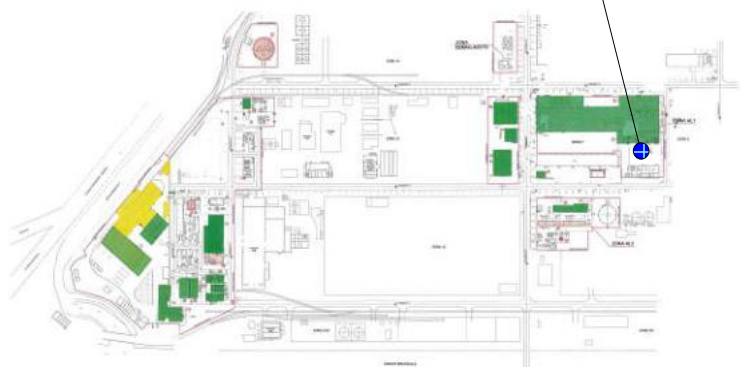
Valutazione previsionale di impatto acustico ai sensi L. 447/95
Rilievo fonometrico ai sensi D.M. 16/03/98

Data: 9 giugno 2026
Diurno

Descrizione: **Punto di rilievo fonometrico sorgenti sonore**
Area serbatoi reparto AL 1

S20

file5#018

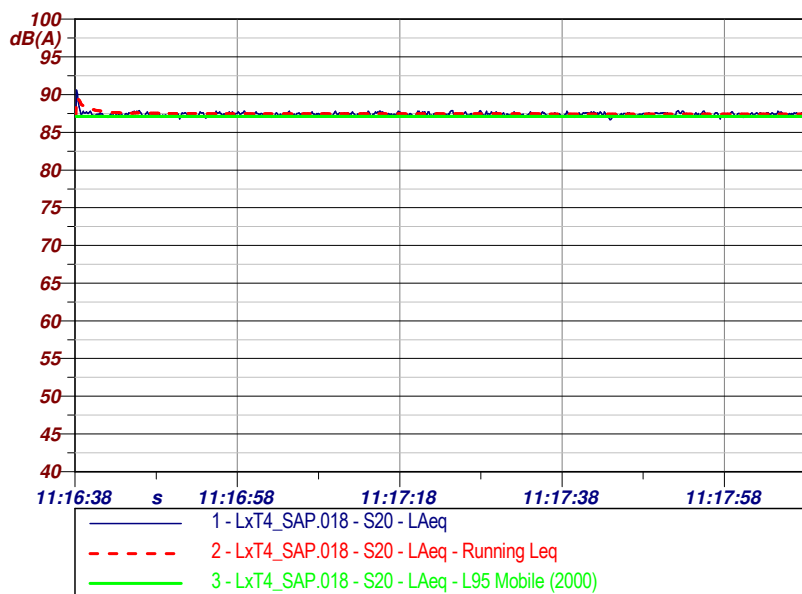


Localizzazione dei punti di misura



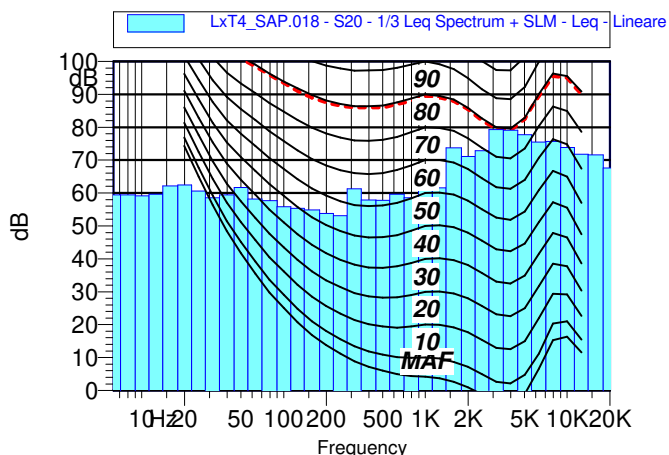
Documentazione fotografica

Start time	Elapsed time	LAFMax [dB]	LAF1 [dB]	LAF5 [dB]	LAF50 [dB]	LAF90 [dB]	LAF95 [dB]	LAFMin [dB]	LAeq [dB]
11:16:38 s	93.3 s	91.9	87.9	87.7	87.4	87.1	87.1	86.6	87.4



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

Hz	dB	Hz	dB
6.3 Hz	59.4 dBA	8 Hz	59.4 dBA
10 Hz	59.1 dBA	12.5 Hz	59.7 dBA
16 Hz	62.2 dBA	20 Hz	62.4 dBA
25 Hz	60.7 dBA	31.5 Hz	58.5 dBA
40 Hz	59.5 dBA	50 Hz	61.7 dBA
63 Hz	58.2 dBA	80 Hz	57.7 dBA
100 Hz	55.8 dBA	125 Hz	55.3 dBA
160 Hz	54.8 dBA	200 Hz	53.8 dBA
250 Hz	53.1 dBA	315 Hz	61.3 dBA
400 Hz	57.9 dBA	500 Hz	57.8 dBA
630 Hz	59.6 dBA	800 Hz	58.5 dBA
1000 Hz	67.3 dBA	1250 Hz	61.6 dBA
1600 Hz	73.8 dBA	2000 Hz	71.1 dBA
2500 Hz	72.9 dBA	3150 Hz	79.3 dBA
4000 Hz	79.1 dBA	5000 Hz	77.7 dBA
6300 Hz	75.5 dBA	8000 Hz	75.7 dBA
10000 Hz	73.9 dBA	12500 Hz	71.8 dBA
16000 Hz	71.6 dBA	20000 Hz	67.6 dBA



CITTA' METROPOLITANA DI VENEZIA
Protocollo Arrivo N. 67377/2026 del 01-10-2026
Allegato 2 - Class. 12.3.0 - Copia Del Documento Firmato Digitalmente

Sapio Produzione Idrogeno Ossigeno S.r.l.

Venezia (VE)

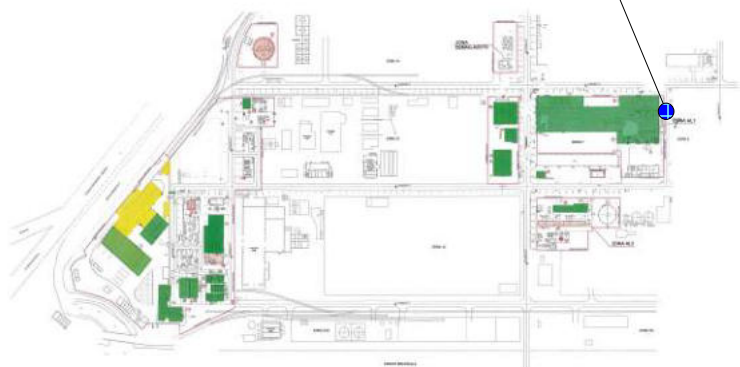
Valutazione previsionale di impatto acustico ai sensi L. 447/95
Rilievo fonometrico ai sensi D.M. 16/03/98

Data: 9 giugno 2026
Diurno

Descrizione: **Punto di rilievo fonometrico sorgenti sonore**
Portone zona AL 1 - Lato est

S21

file5#019

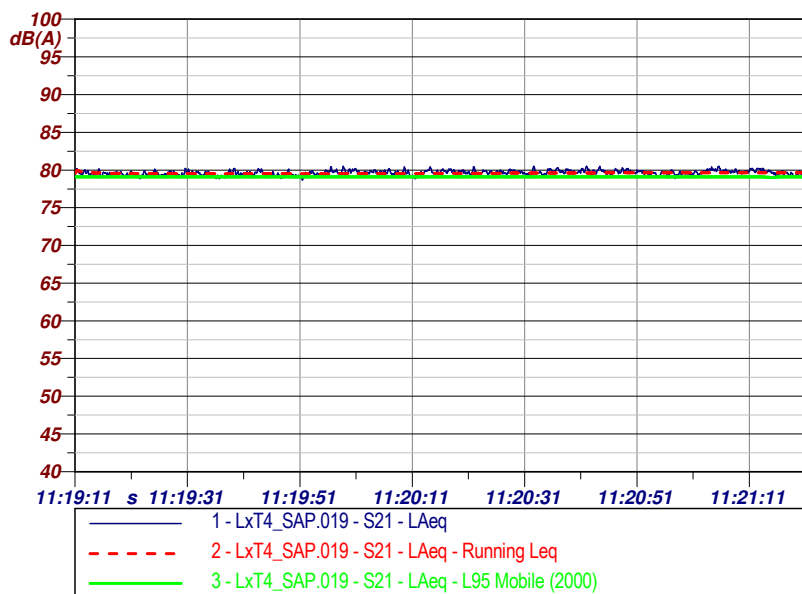


Localizzazione dei punti di misura



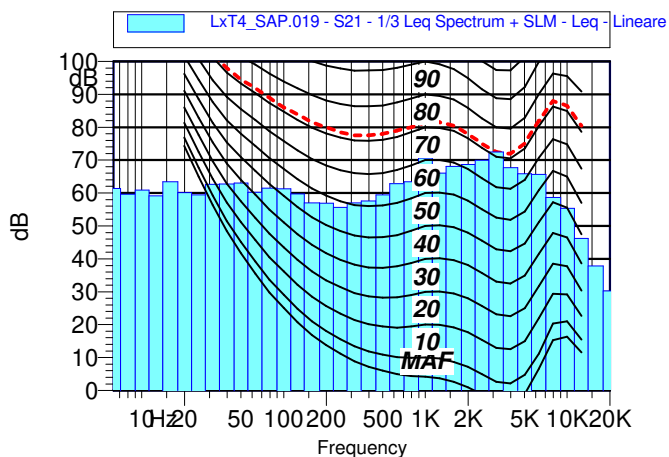
Documentazione fotografica

Start time	Elapsed time	LAFMax [dB]	LAF1 [dB]	LAF5 [dB]	LAF50 [dB]	LAF90 [dB]	LAF95 [dB]	LAFMin [dB]	LAeq [dB]
11:19:11 s	152.2 s	80.7	80.4	80.1	79.6	79.2	79.0	78.6	79.6



Note: Misura effettuata a 1 m dalla sorgente di rumore rappresentata dal portone zona AL 1 - Lato est.
La sorgente è posta a circa 4 m da terra.
Sorgente esterna fissa funzionante a ciclo continuo 24 ore su 24.

Hz	dB	Hz	dB
6.3 Hz	61.4 dBA	8 Hz	59.6 dBA
10 Hz	60.9 dBA	12.5 Hz	59.2 dBA
16 Hz	63.4 dBA	20 Hz	60.2 dBA
25 Hz	59.5 dBA	31.5 Hz	62.7 dBA
40 Hz	62.7 dBA	50 Hz	63.1 dBA
63 Hz	60.2 dBA	80 Hz	61.5 dBA
100 Hz	61.3 dBA	125 Hz	59.8 dBA
160 Hz	57.1 dBA	200 Hz	56.9 dBA
250 Hz	55.7 dBA	315 Hz	57.1 dBA
400 Hz	57.6 dBA	500 Hz	59.5 dBA
630 Hz	62.9 dBA	800 Hz	63.4 dBA
1000 Hz	70.6 dBA	1250 Hz	66.0 dBA
1600 Hz	68.1 dBA	2000 Hz	68.7 dBA
2500 Hz	69.9 dBA	3150 Hz	72.5 dBA
4000 Hz	67.7 dBA	5000 Hz	65.9 dBA
6300 Hz	65.6 dBA	8000 Hz	58.6 dBA
10000 Hz	55.4 dBA	12500 Hz	46.3 dBA
16000 Hz	37.9 dBA	20000 Hz	30.2 dBA



CITTA' METROPOLITANA DI VENEZIA
Protocollo Arrivo N. 67377/2026 del 01-10-2026
Allegato 2 - Class. 12.3.0 - Copia Del Documento Firmato Digitalmente

Sapio Produzione Idrogeno Ossigeno S.r.l.

Venezia (VE)

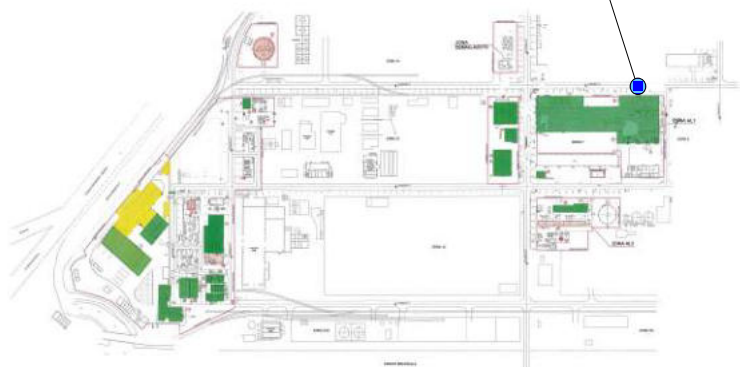
Valutazione previsionale di impatto acustico ai sensi L. 447/95
Rilievo fonometrico ai sensi D.M. 16/03/98

Data: 9 giugno 2026
Diurno

Descrizione: **Punto di rilievo fonometrico sorgenti sonore**
Cabine elettriche – trasformatori

S22

file5#020

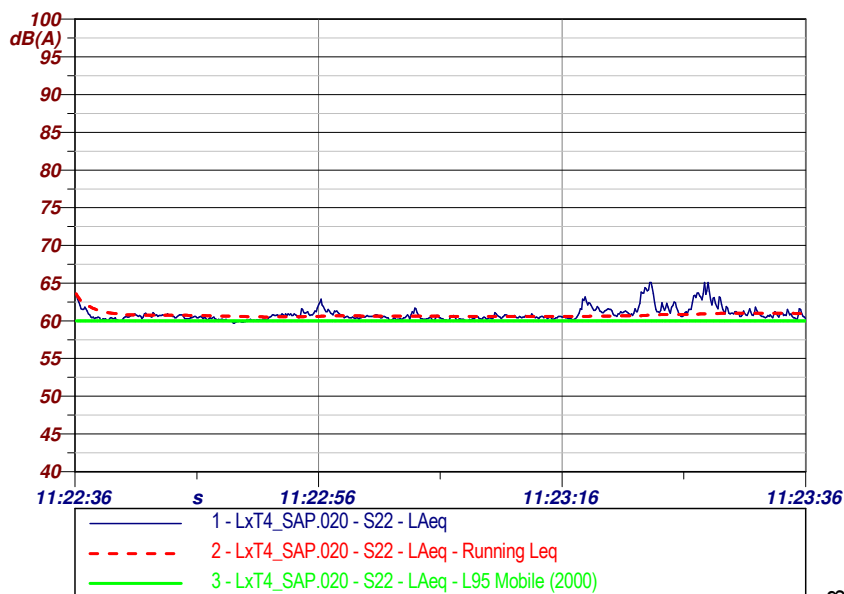


Localizzazione dei punti di misura



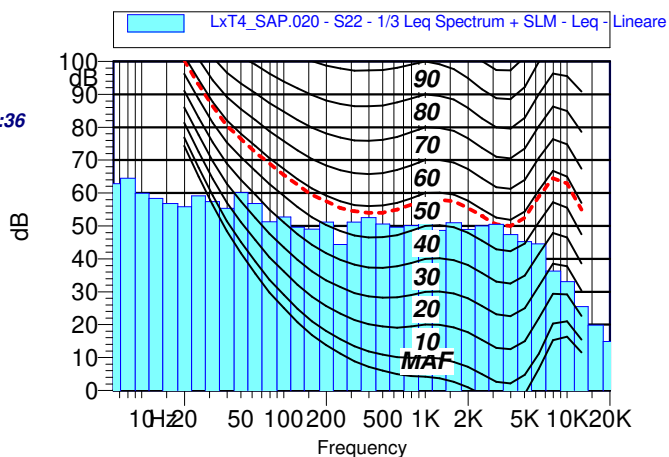
Documentazione fotografica

Start time	Elapsed time	LAFMax [dB]	LAF1 [dB]	LAF5 [dB]	LAF50 [dB]	LAF90 [dB]	LAF95 [dB]	LAFMin [dB]	LAeq [dB]
11:22:36 s	60.7 s	66.0	64.6	63.1	60.6	60.1	60.0	59.6	61.0



Note: Misura effettuata a 5 m dalla sorgente di rumore rappresentata dalle cabine elettriche – trasformatori.
La sorgente è posta a terra.
Sorgente esterna fissa funzionante a ciclo continuo 24 ore su 24.

Hz	dB	Hz	dB
6.3 Hz	62.8 dBA	8 Hz	64.5 dBA
10 Hz	60.0 dBA	12.5 Hz	58.4 dBA
16 Hz	56.8 dBA	20 Hz	55.8 dBA
25 Hz	59.1 dBA	31.5 Hz	57.4 dBA
40 Hz	55.3 dBA	50 Hz	60.1 dBA
63 Hz	56.8 dBA	80 Hz	51.3 dBA
100 Hz	52.7 dBA	125 Hz	49.6 dBA
160 Hz	49.0 dBA	200 Hz	51.2 dBA
250 Hz	44.3 dBA	315 Hz	51.1 dBA
400 Hz	52.5 dBA	500 Hz	50.6 dBA
630 Hz	49.6 dBA	800 Hz	50.1 dBA
1000 Hz	53.0 dBA	1250 Hz	48.6 dBA
1600 Hz	50.9 dBA	2000 Hz	48.9 dBA
2500 Hz	50.0 dBA	3150 Hz	50.5 dBA
4000 Hz	47.4 dBA	5000 Hz	45.3 dBA
6300 Hz	44.5 dBA	8000 Hz	36.3 dBA
10000 Hz	33.1 dBA	12500 Hz	25.5 dBA
16000 Hz	19.9 dBA	20000 Hz	14.8 dBA



CITTA' METROPOLITANA DI VENEZIA
Protocollo Arrivo N. 67377/2026 del 01-10-2026
Allegato 2 - Class. 12.3.0 - Copia Del Documento Firmato Digitalmente

Sapio Produzione Idrogeno Ossigeno S.r.l.

Venezia (VE)

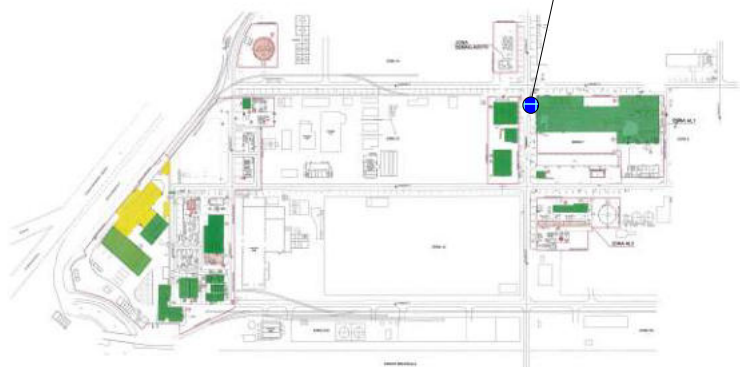
Valutazione previsionale di impatto acustico ai sensi L. 447/95
Rilievo fonometrico ai sensi D.M. 16/03/98

Data: 9 giugno 2026
Diurno

Descrizione: **Punto di rilievo fonometrico sorgenti sonore**
Dry cooler cabina elettrica

S23

file5#021

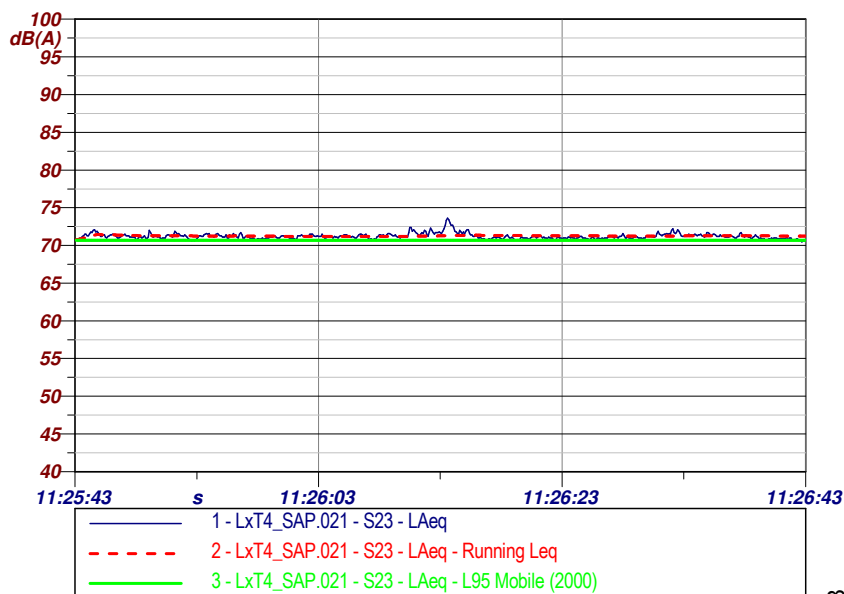


Localizzazione dei punti di misura



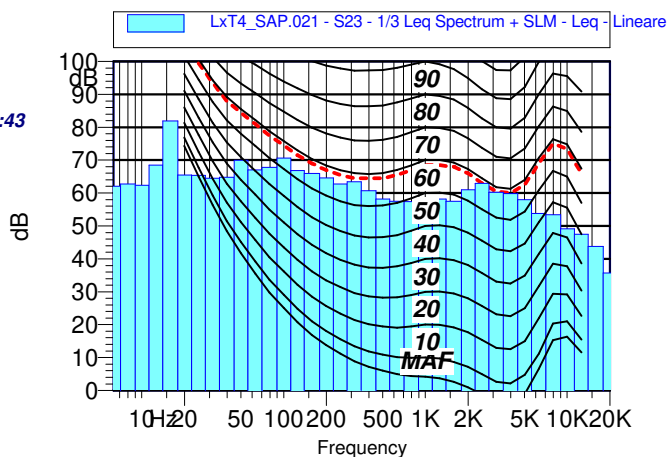
Documentazione fotografica

Start time	Elapsed time	LAFMax [dB]	LAF1 [dB]	LAF5 [dB]	LAF50 [dB]	LAF90 [dB]	LAF95 [dB]	LAFMin [dB]	LAeq [dB]
11:25:43 s	80.5 s	73.7	72.4	71.8	71.1	70.8	70.7	70.4	71.2



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

Hz	dB	Hz	dB
6.3 Hz	62.1 dBA	8 Hz	62.8 dBA
10 Hz	62.4 dBA	12.5 Hz	68.4 dBA
16 Hz	81.9 dBA	20 Hz	65.5 dBA
25 Hz	65.4 dBA	31.5 Hz	64.5 dBA
40 Hz	64.8 dBA	50 Hz	69.9 dBA
63 Hz	67.1 dBA	80 Hz	67.8 dBA
100 Hz	70.7 dBA	125 Hz	66.8 dBA
160 Hz	65.9 dBA	200 Hz	64.6 dBA
250 Hz	62.7 dBA	315 Hz	63.4 dBA
400 Hz	60.7 dBA	500 Hz	58.2 dBA
630 Hz	57.5 dBA	800 Hz	57.4 dBA
1000 Hz	57.3 dBA	1250 Hz	58.2 dBA
1600 Hz	57.5 dBA	2000 Hz	61.0 dBA
2500 Hz	63.0 dBA	3150 Hz	60.2 dBA
4000 Hz	59.8 dBA	5000 Hz	58.0 dBA
6300 Hz	53.8 dBA	8000 Hz	53.4 dBA
10000 Hz	49.1 dBA	12500 Hz	47.5 dBA
16000 Hz	43.8 dBA	20000 Hz	35.7 dBA



Sapio Produzione Idrogeno Ossigeno S.r.l.

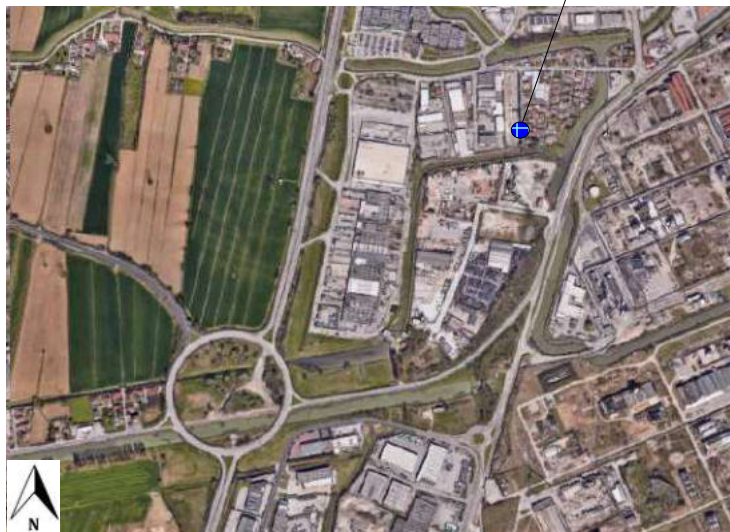
Venezia (VE)

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](#)

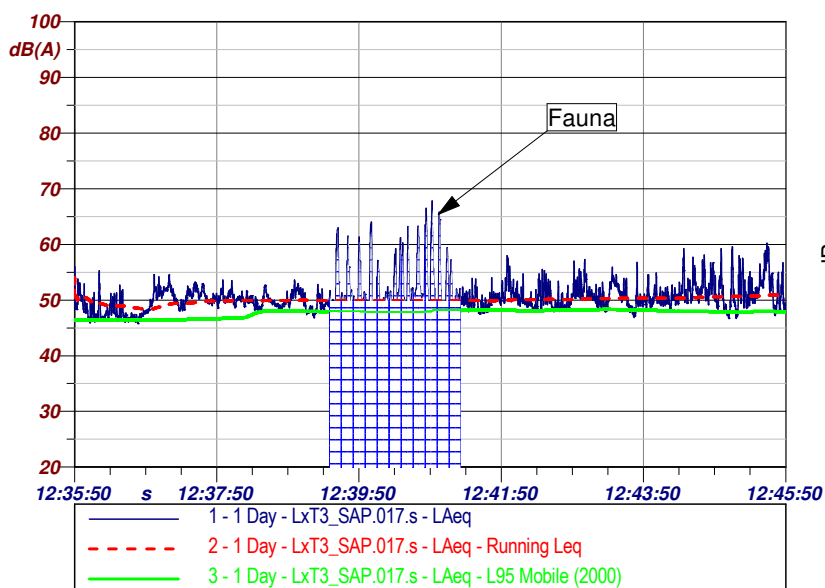


Localizzazione dei punti di misura

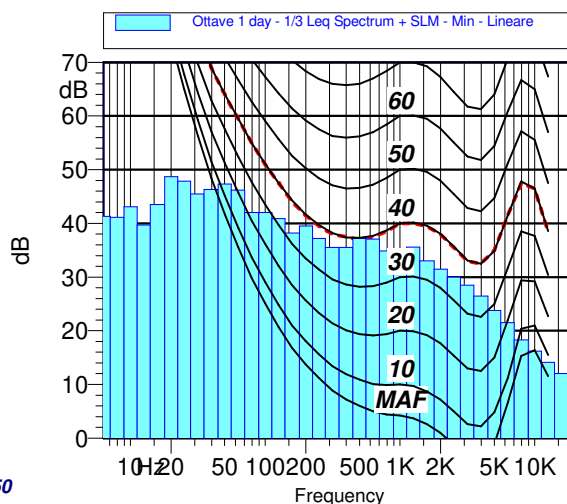


Documentazione fotografica

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



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)

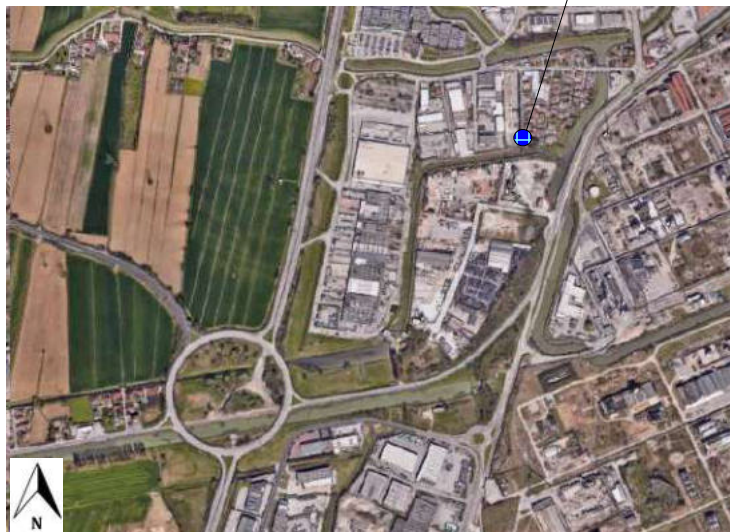
Valutazione previsionale di impatto acustico ai sensi L. 447/95
Rilievo fonometrico ai sensi D.M. 16/03/98

Data: 13 giugno 2024
Notturno

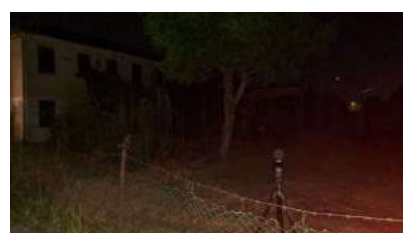
Descrizione: **Punto di rilievo fonometrico ambientale**
Ricettore lato nord - ovest

R1 ngt

file4#025

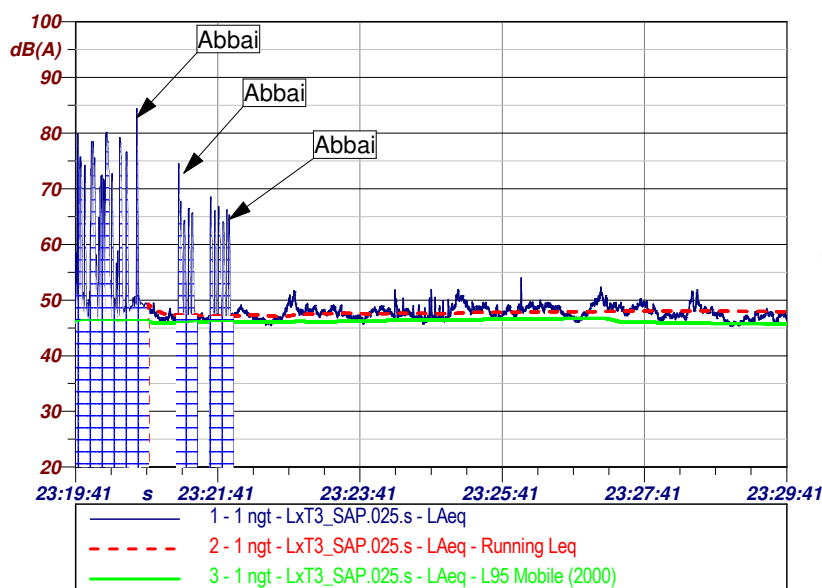


Localizzazione dei punti di misura

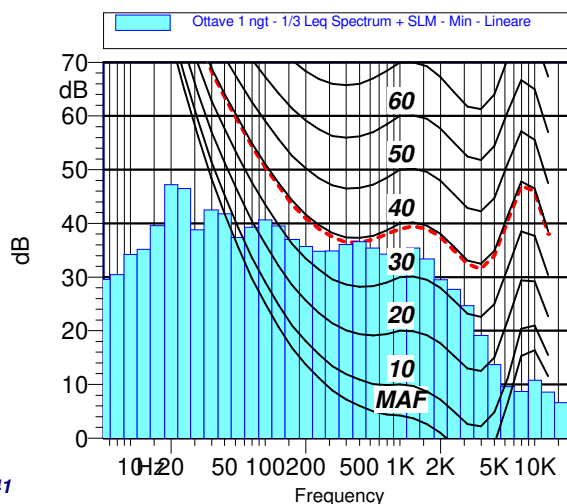


Documentazione fotografica

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



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.

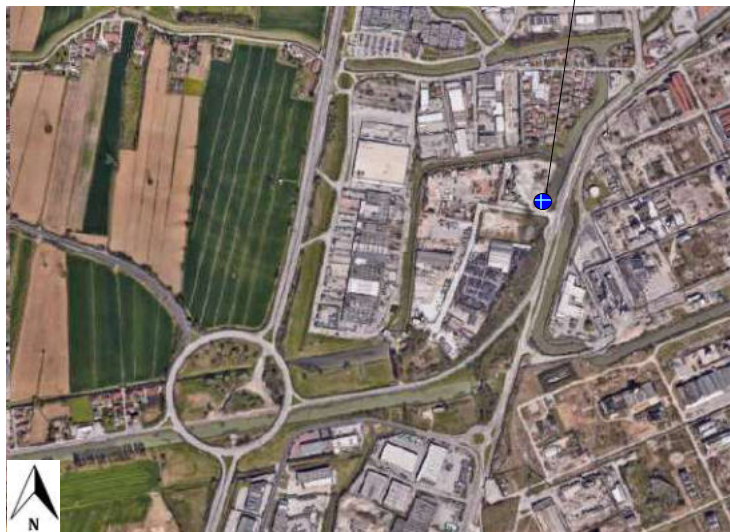
Venezia (VE)

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](#)

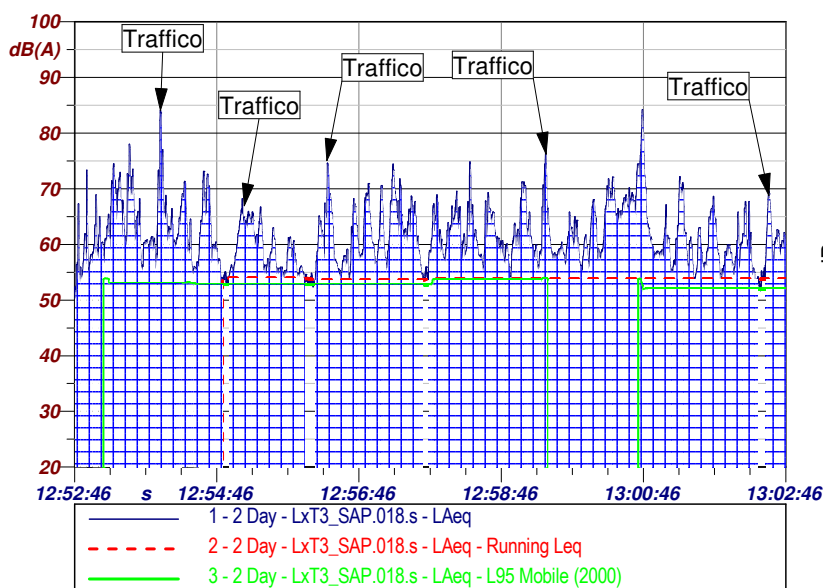


Localizzazione dei punti di misura

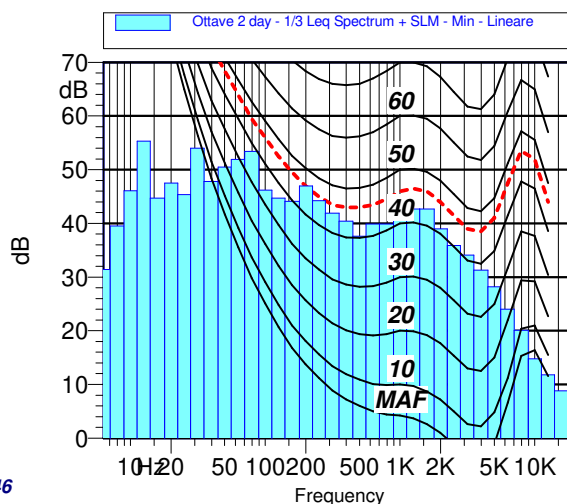


Documentazione fotografica

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



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.

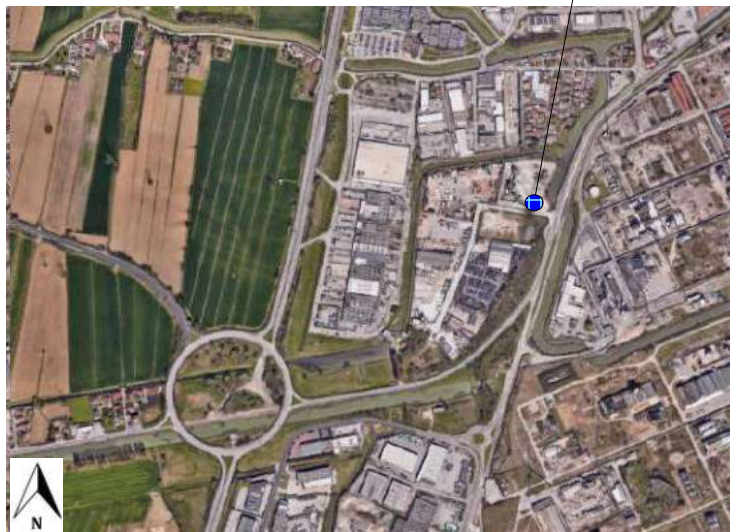
Venezia (VE)

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

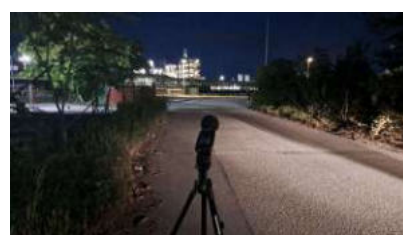
Data: 13 giugno 2024
Notturno

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

R2 ngt
file1#003

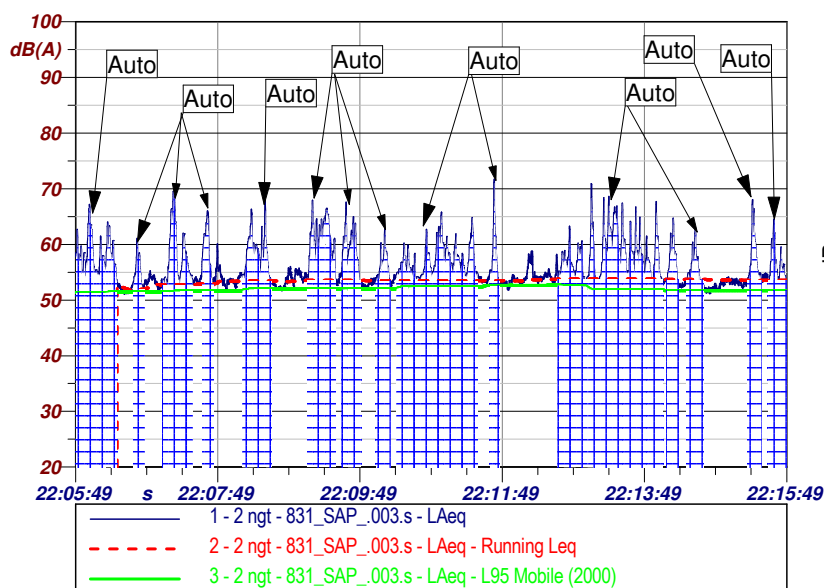


Localizzazione dei punti di misura

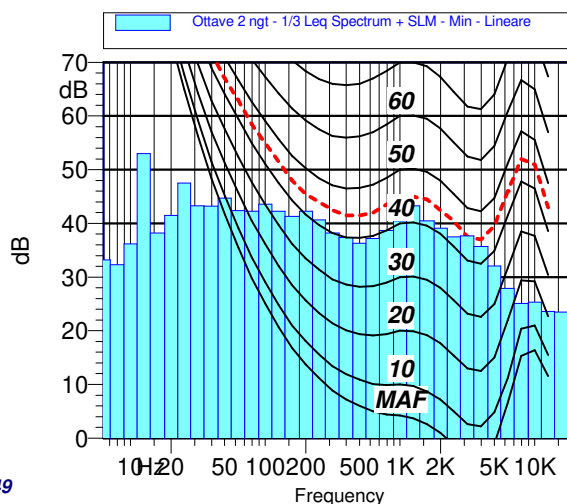


Documentazione fotografica

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



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

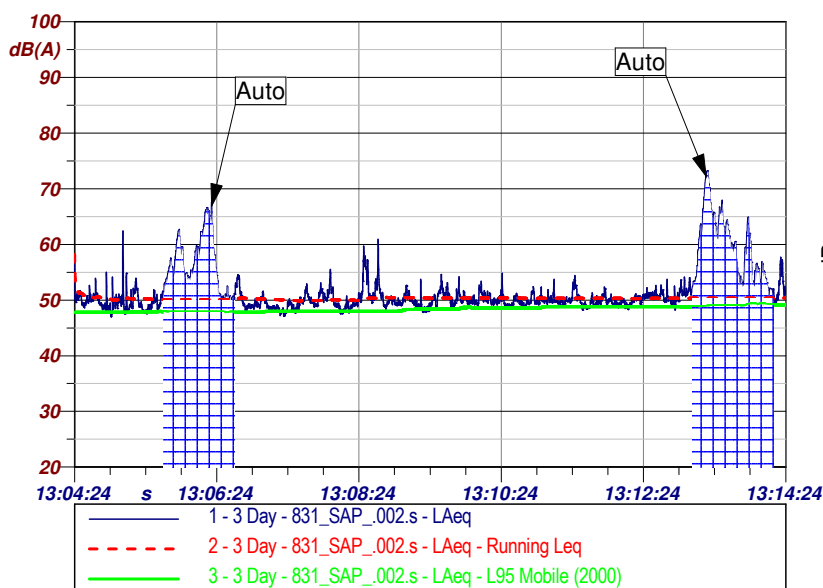


Localizzazione dei punti di misura

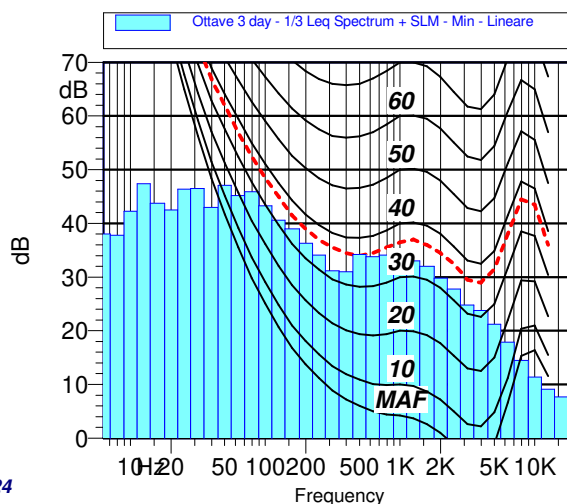


Documentazione fotografica

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



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](#)

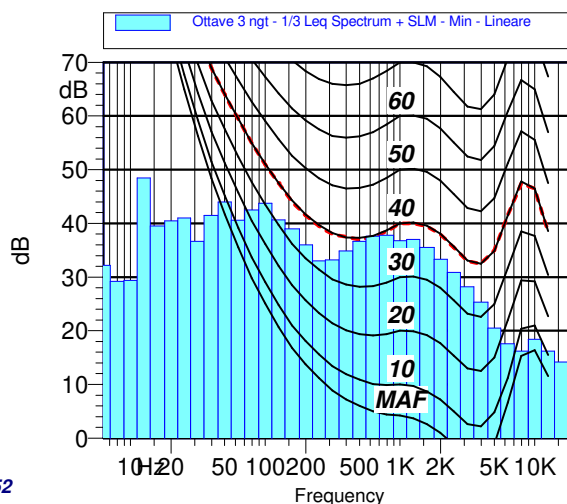
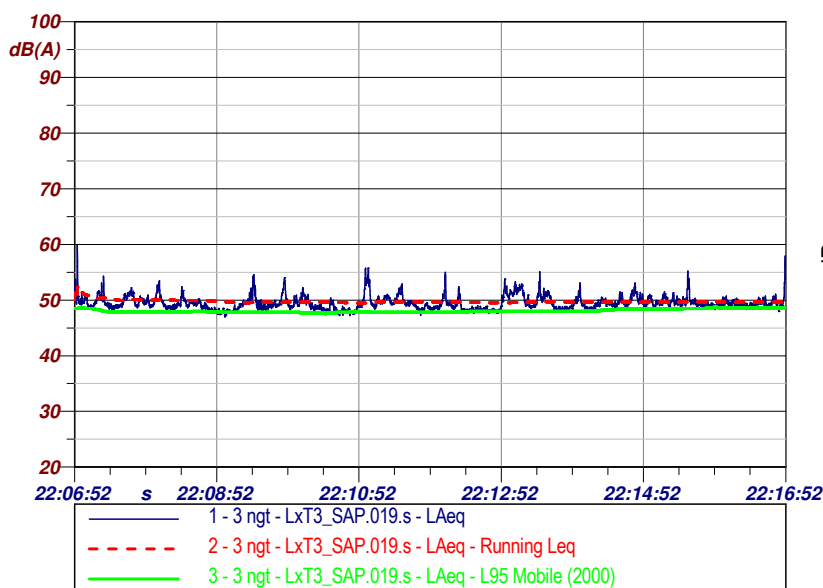


Localizzazione dei punti di misura



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



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.

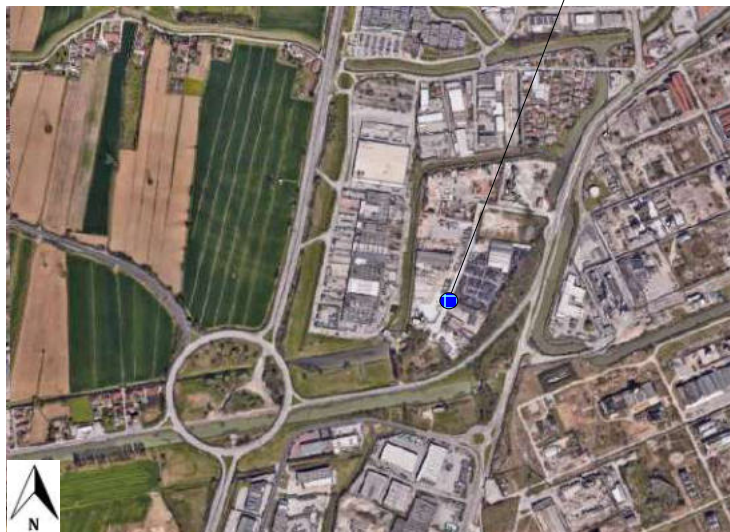
Venezia (VE)

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

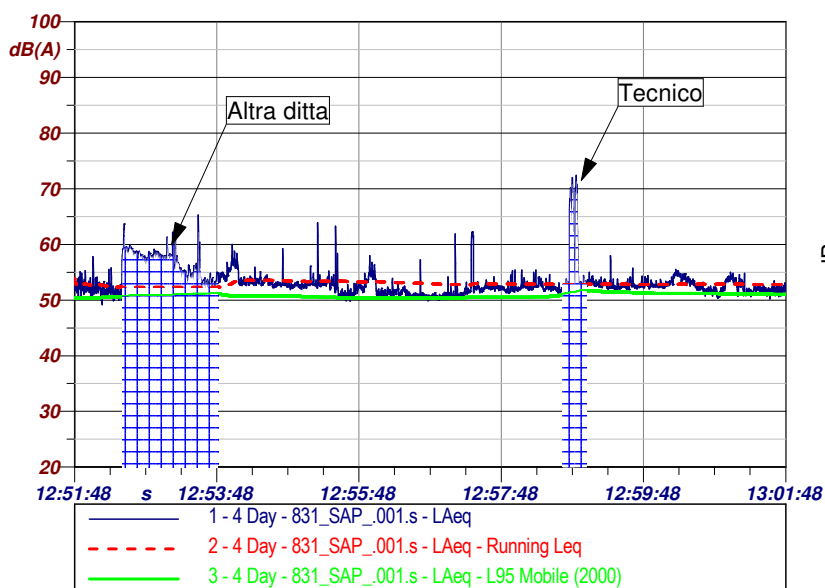


Localizzazione dei punti di misura

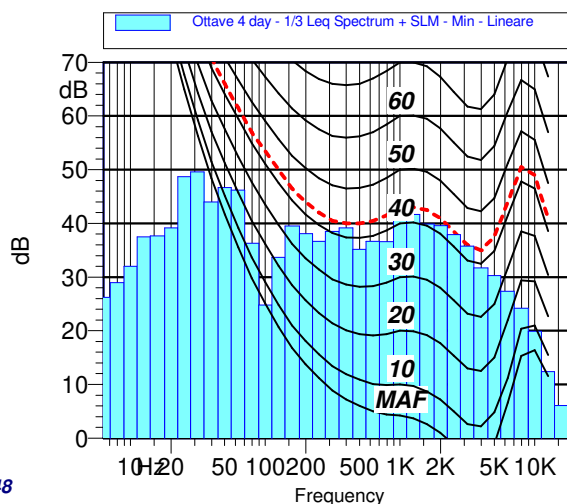


Documentazione fotografica

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



Nome	Inizio	Durata	Leg
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.

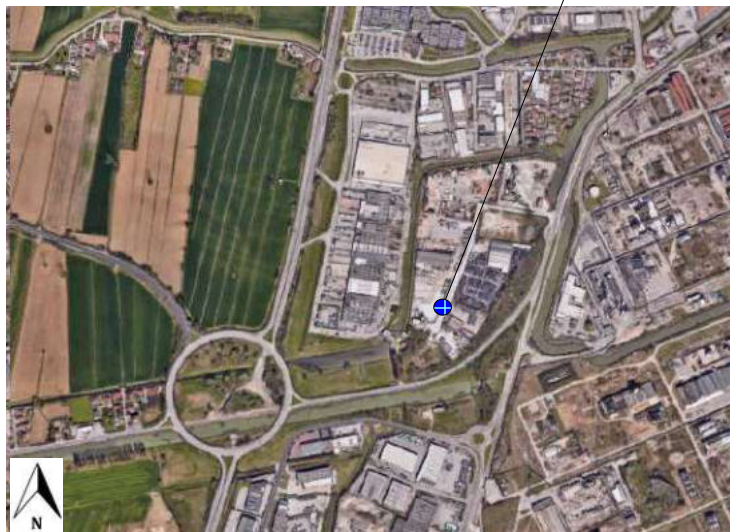
Venezia (VE)

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](#)

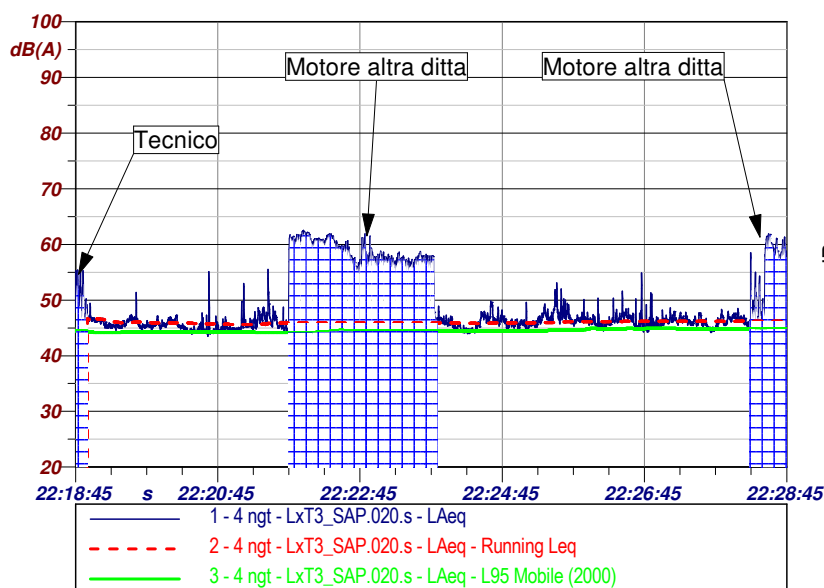


Localizzazione dei punti di misura

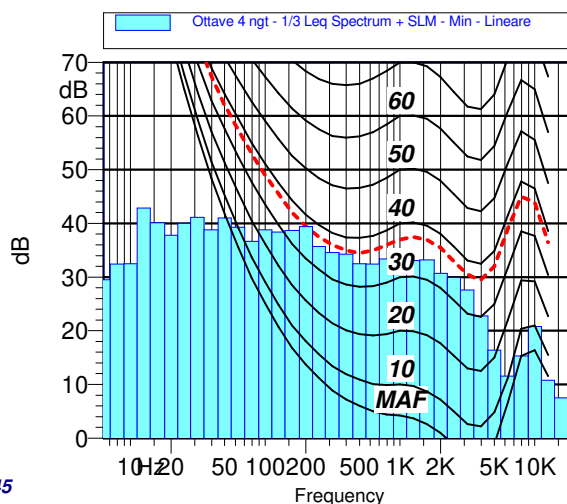


Documentazione fotografica

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.

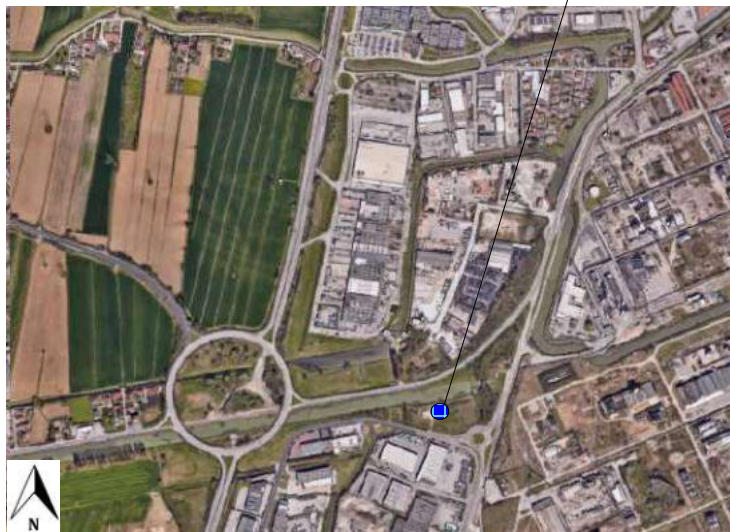
Venezia (VE)

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](#)

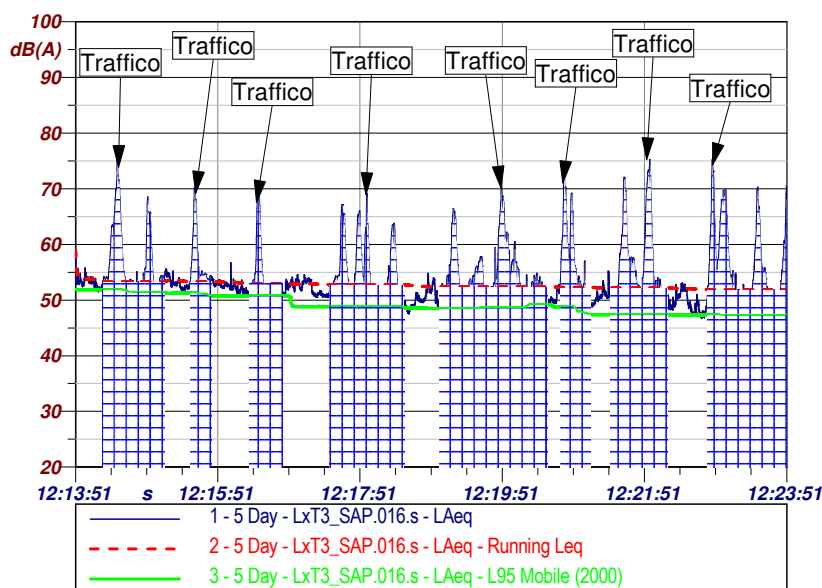


Localizzazione dei punti di misura

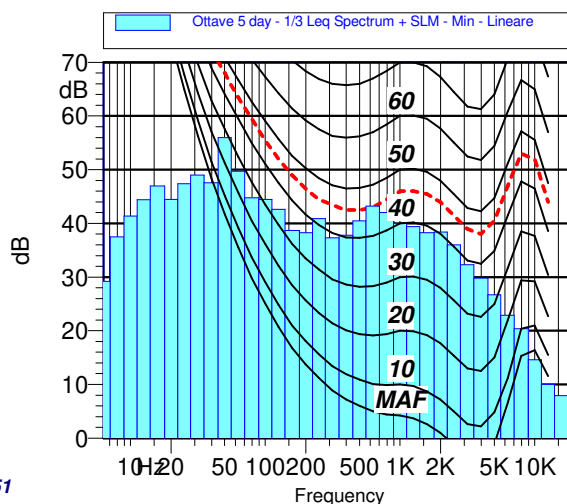


Documentazione fotografica

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



Nome	Inizio	Durata	Leq
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)

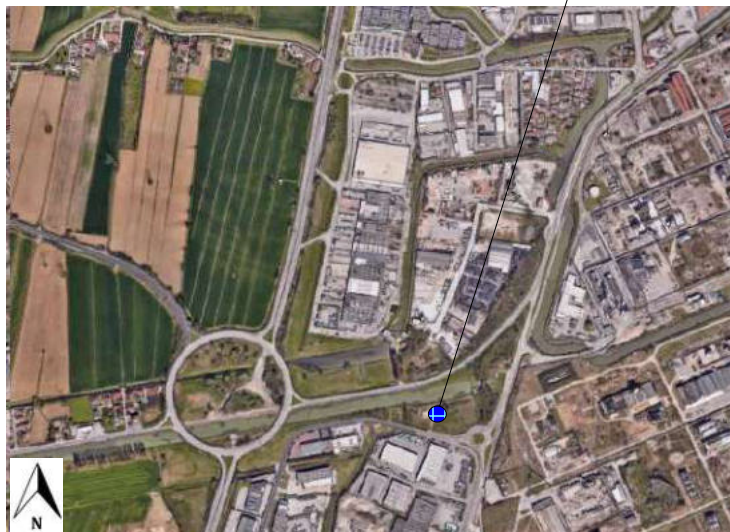
Valutazione previsionale di impatto acustico ai sensi L. 447/95
Rilievo fonometrico ai sensi D.M. 16/03/98

Data: 13 giugno 2024
Notturno

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

R5 ngt

file4#023

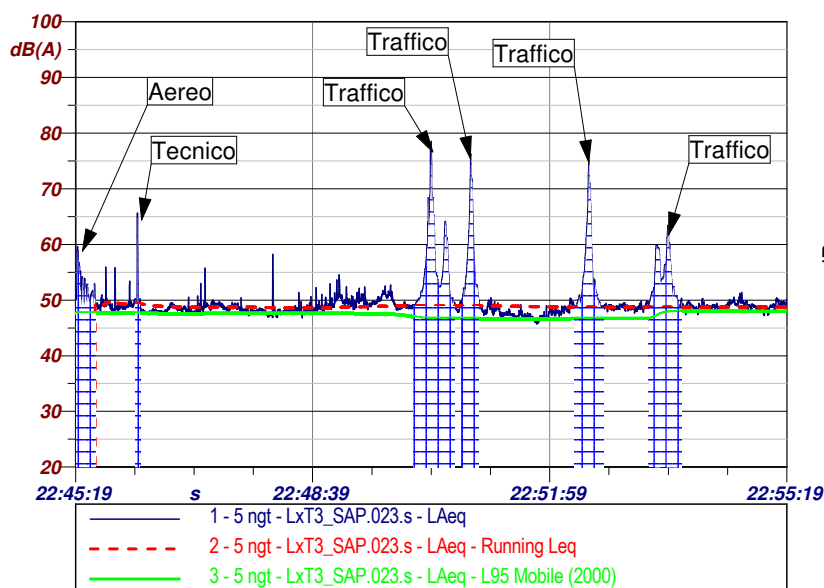


Localizzazione dei punti di misura

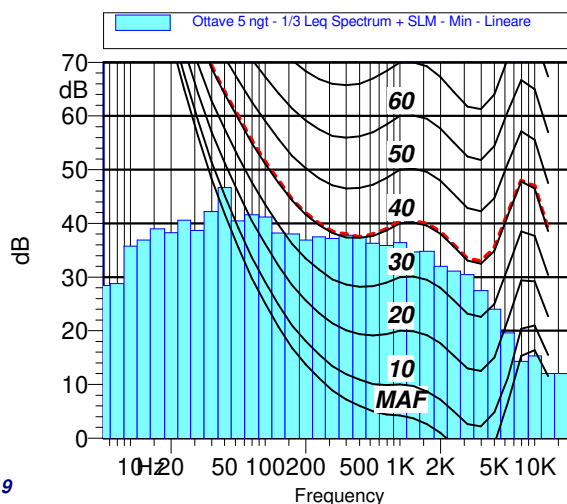


Documentazione fotografica

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.

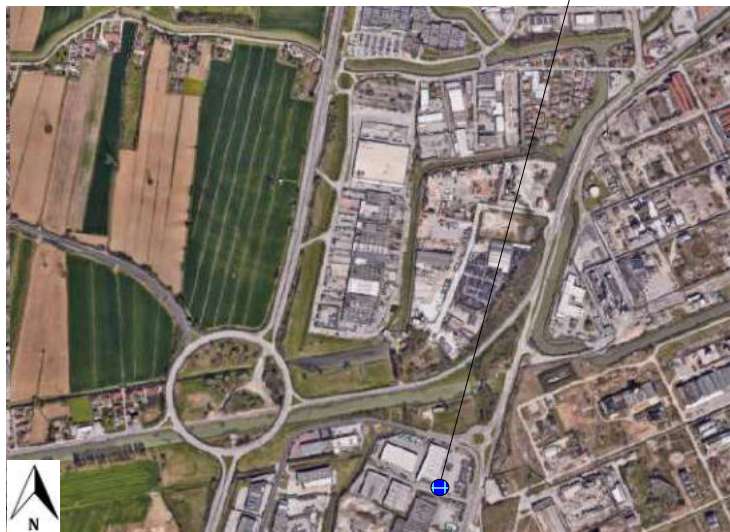
Venezia (VE)

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](#)

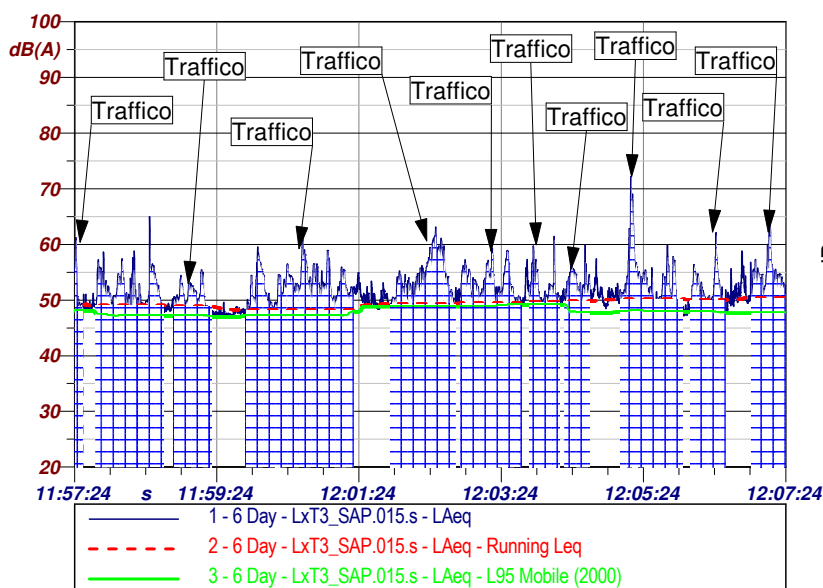


Localizzazione dei punti di misura

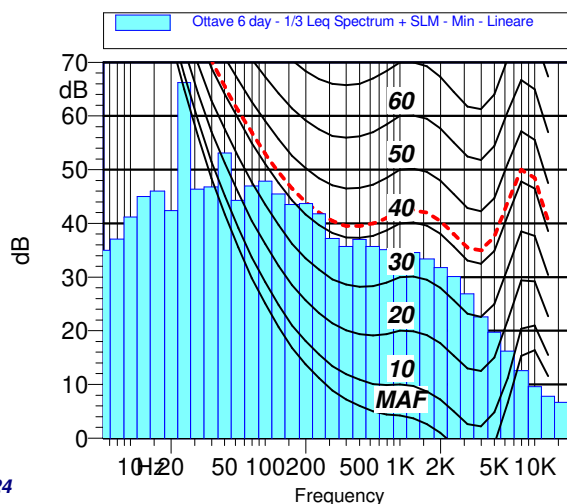


Documentazione fotografica

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



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)

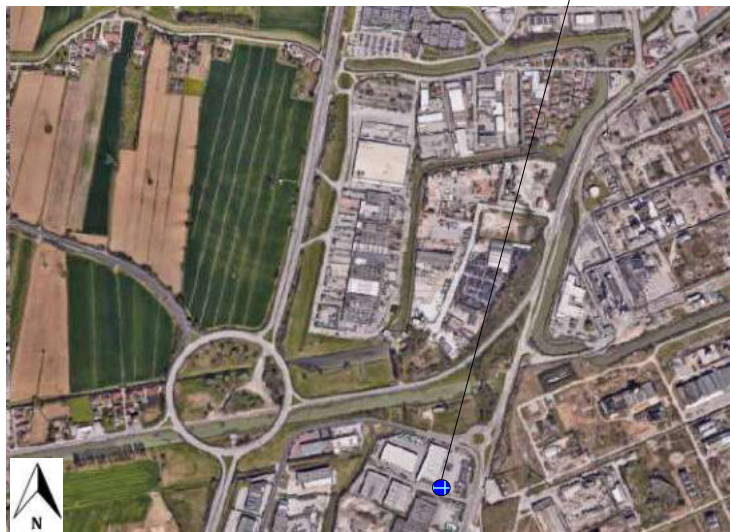
Valutazione previsionale di impatto acustico ai sensi L. 447/95
Rilievo fonometrico ai sensi D.M. 16/03/98

Data: 13 giugno 2024
Notturno

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

R6 ngt

file4#024

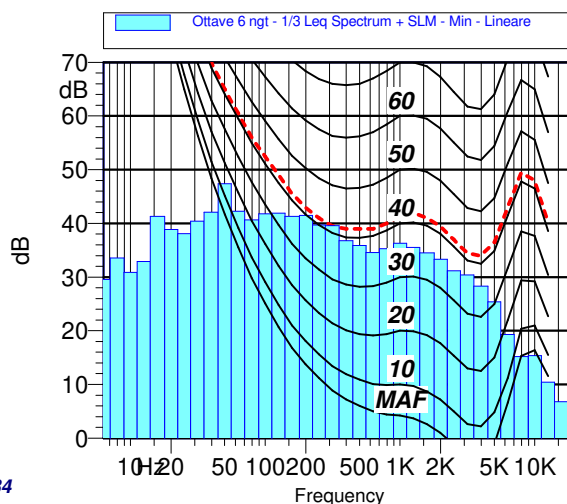
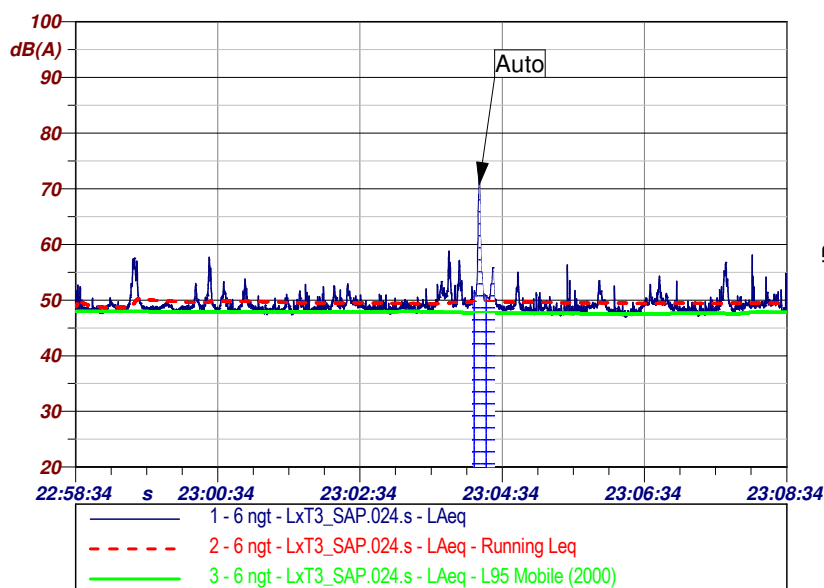


Localizzazione dei punti di misura



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



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.

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

Sapio Produzione Idrogeno Ossigeno S.r.l.

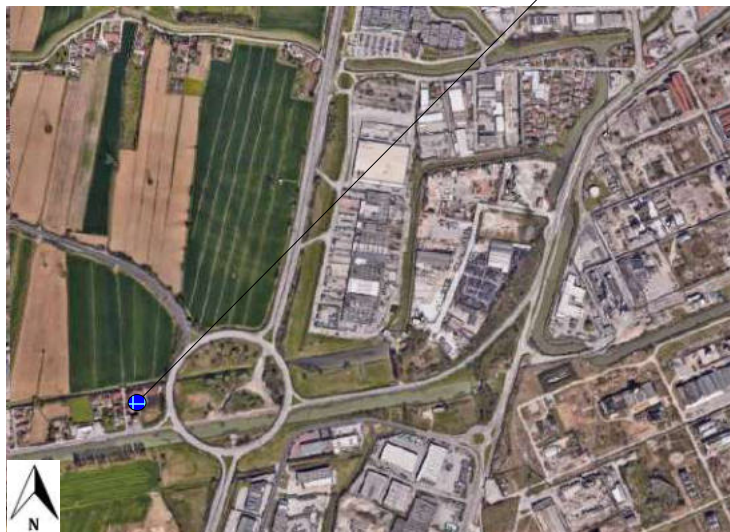
Venezia (VE)

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](#)

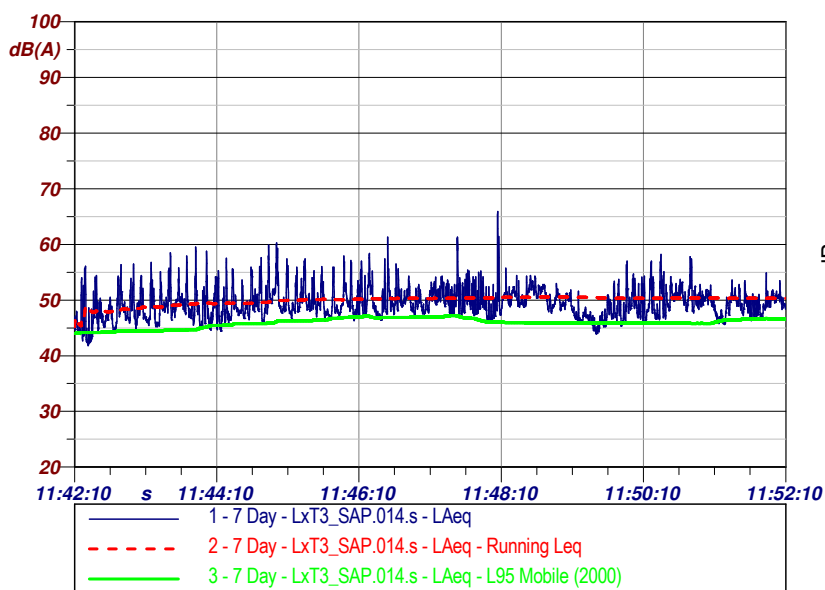


Localizzazione dei punti di misura

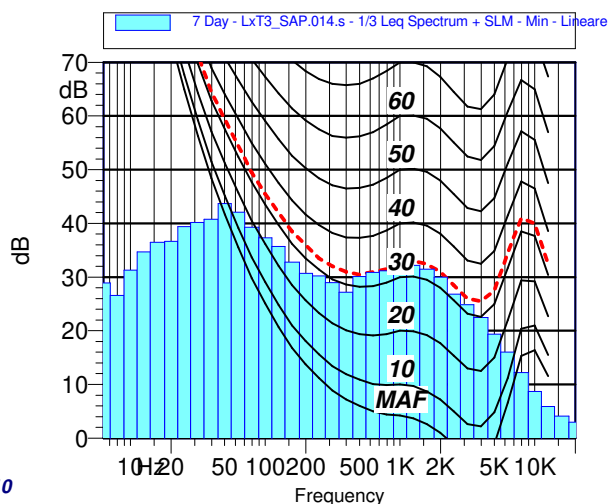


Documentazione fotografica

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



Nome	Inizio	Durata	Leg
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.

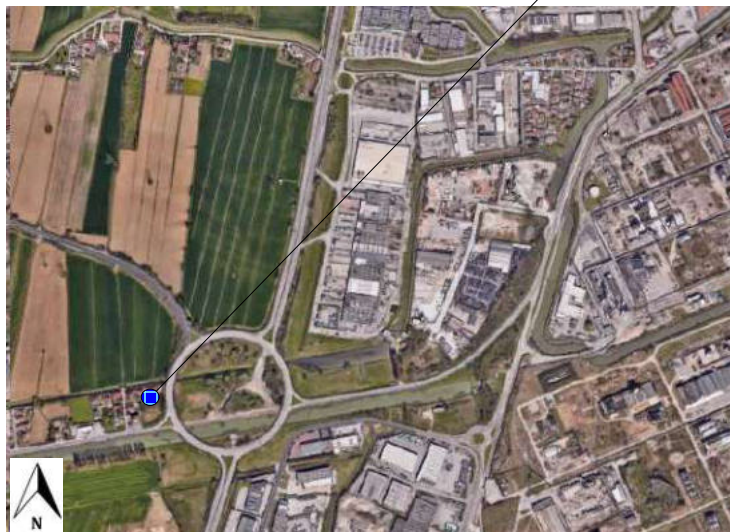
Venezia (VE)

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

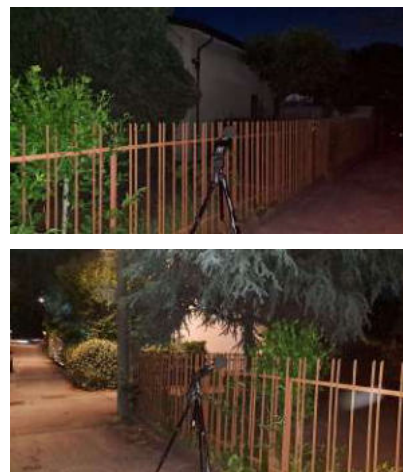
Data: 13 giugno 2024
Notturmo

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

R7 ngt
[file4#021](#)

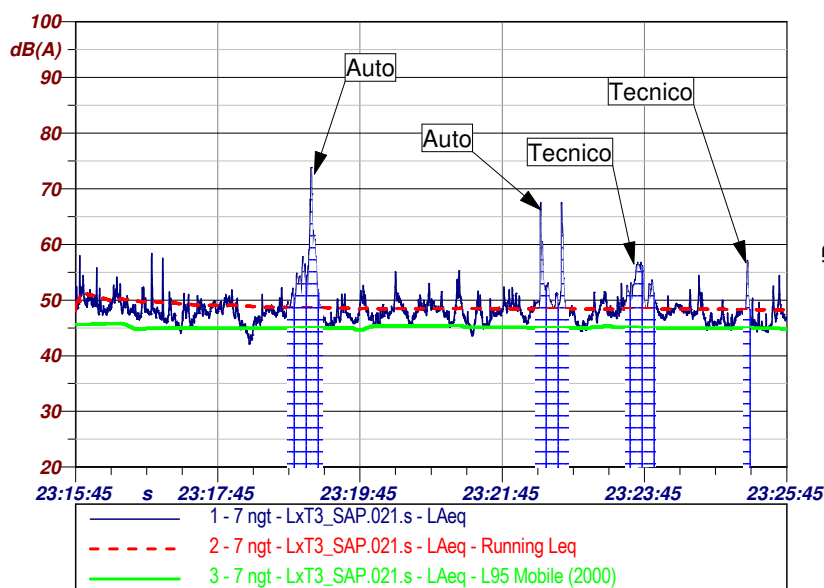


Localizzazione dei punti di misura

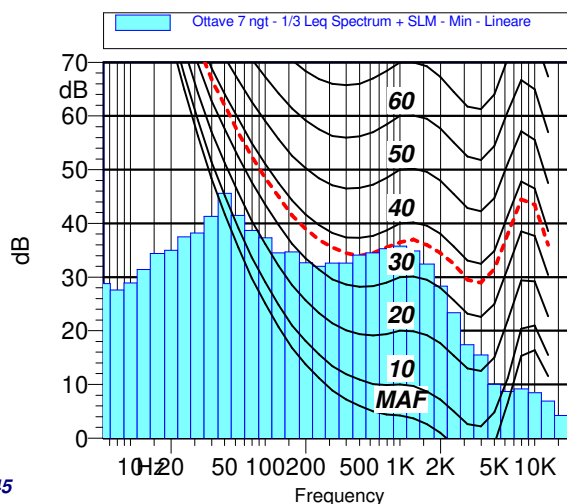


Documentazione fotografica

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



Nome	Inizio	Durata	Leg
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

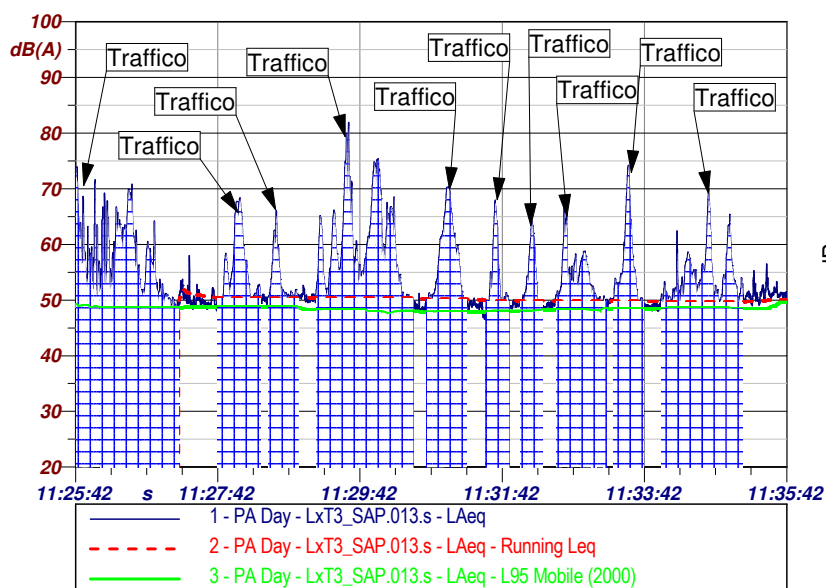


Localizzazione dei punti di misura

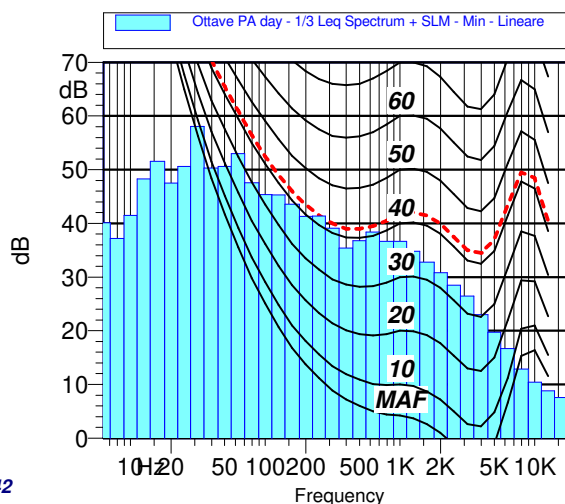


Documentazione fotografica

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



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
Notturno

Descrizione: **Punto di rilievo fonometrico residuo**

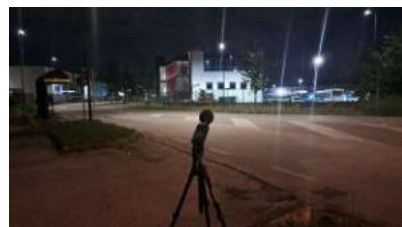
PA ngt

Punto analogo di misura a sud - ovest dell'azienda

file4#022

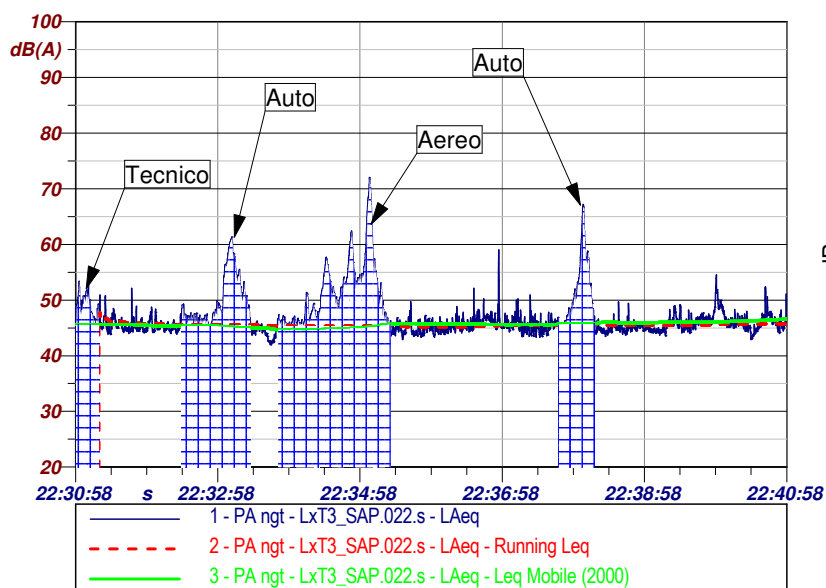


Localizzazione dei punti di misura

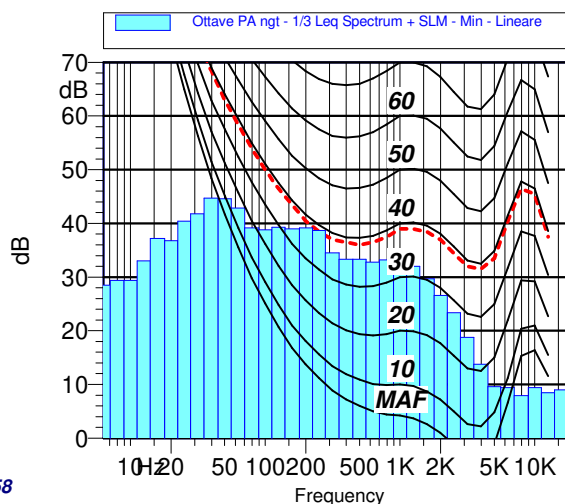


Documentazione fotografica

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



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.

ANNESSO IV - Report del modello predittivo

CITTA' METROPOLITANA DI VENEZIA
Protocollo Arrivo N. 67377/2026 del 01-10-2026
Allegato 2 - Class. 12.3.0 - Copia Del Documento Firmato Digitalmente

A&S S.r.l.

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

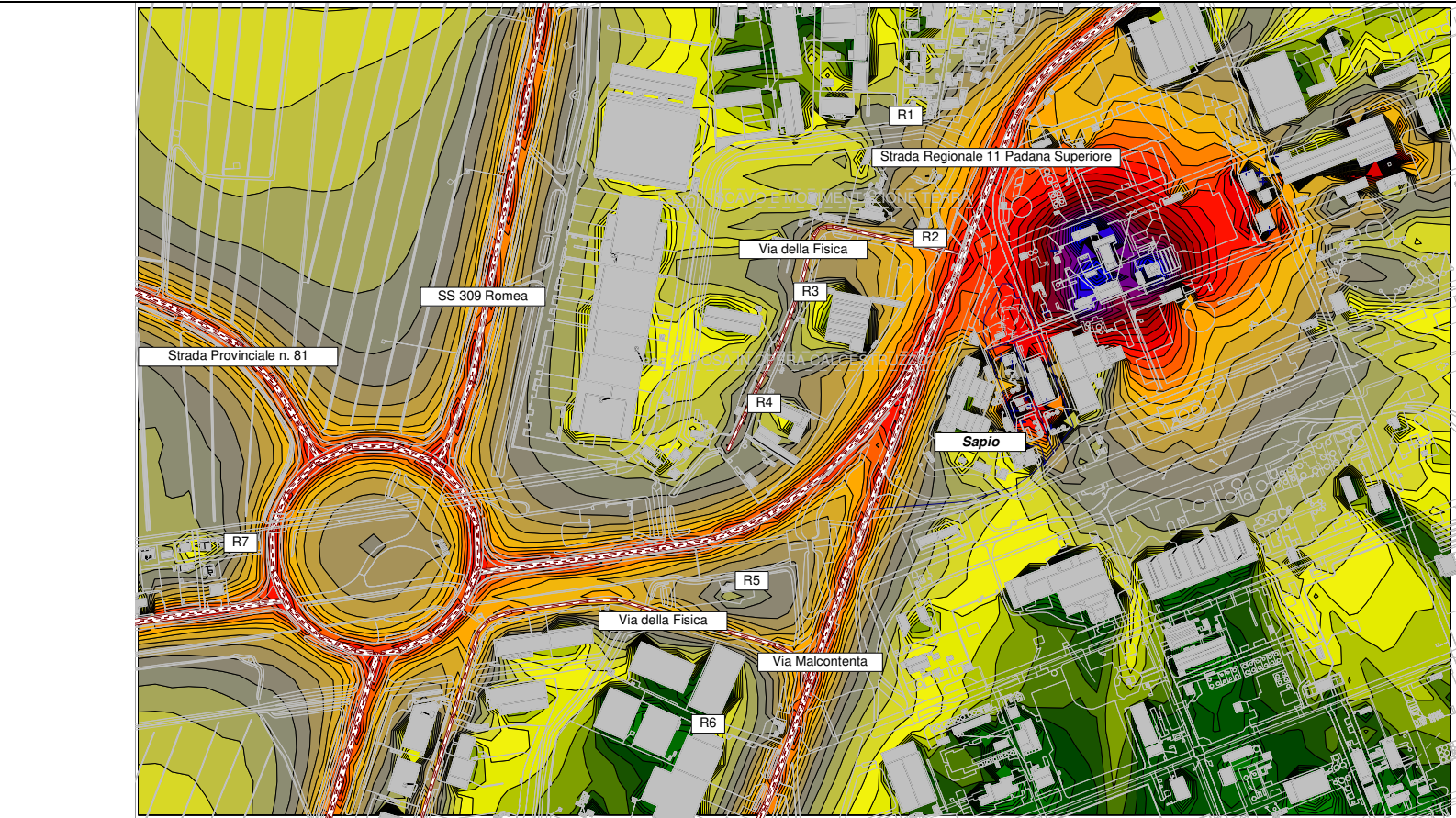
Uffici: Via Uruguay, 20 - 35127 Padova

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

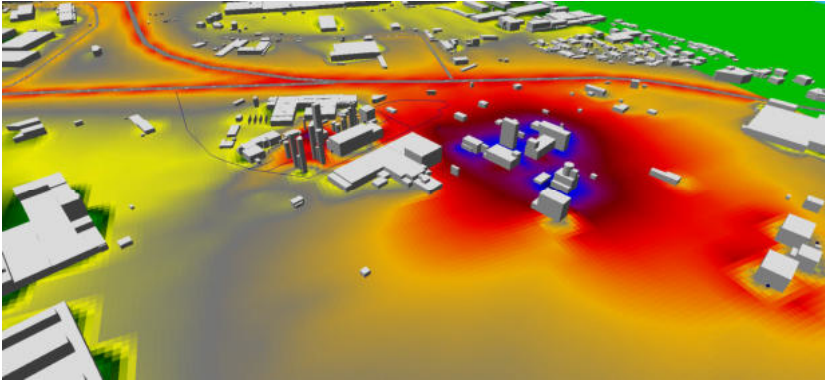


Mappa del rumore

Scala 1:4.500



Ubicazione planimetrica



Vista 3D

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:

Installazione di un nuovo serbatoio criogenico di stoccaggio di azoto liquido

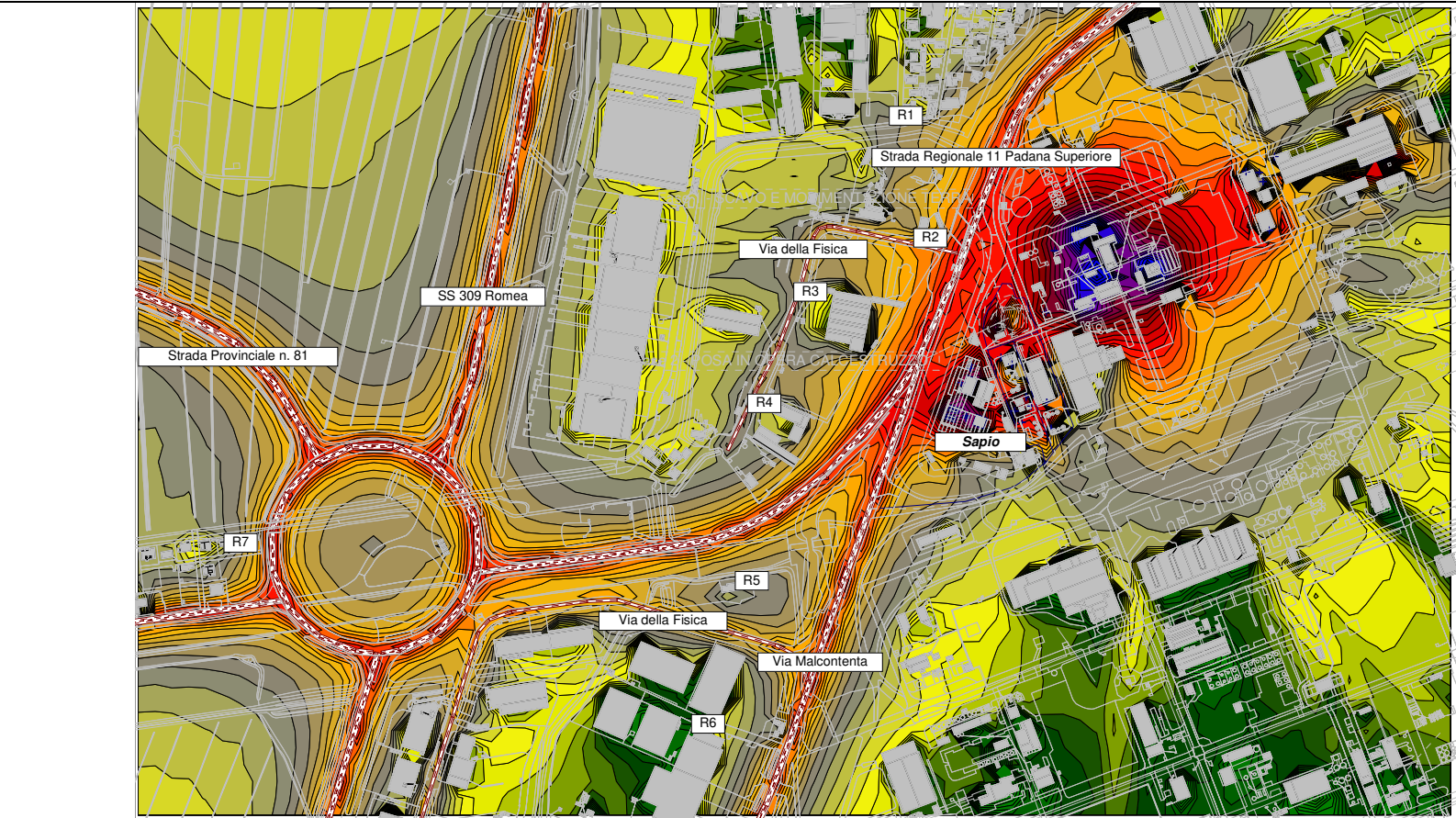
Titolo documento:

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

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

00	30.07.2026	Prima emissione
Rev.	Data	Oggetto
A. Celli	D. Carpanese	T. Coppo
Redazione	Verifica	Approvazione

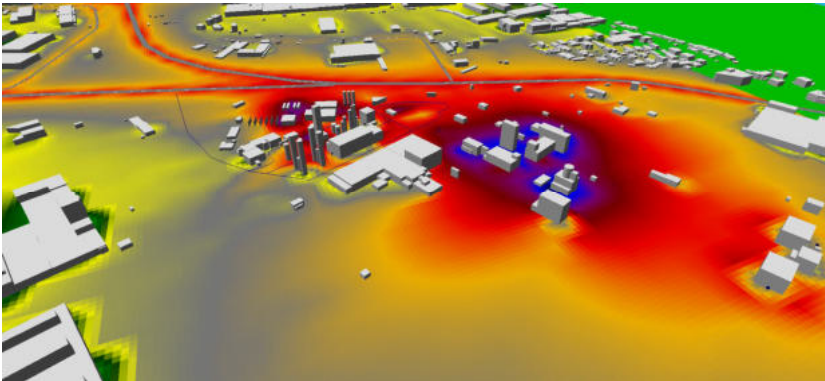
CITTA METROPOLITANA DI VENEZIA
Protocollo Arrivo N. 67377/2026 del 01-10-2026
Allegato 2 - Class. 123.0 - Copia Del Documento
Firmato Digitalmente



Mappa del rumore Scala 1:4.500



Ubicazione planimetrica



Vista 3D

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

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

Progetto:
Installazione di un nuovo serbatoio criogenico di stoccaggio di azoto liquido

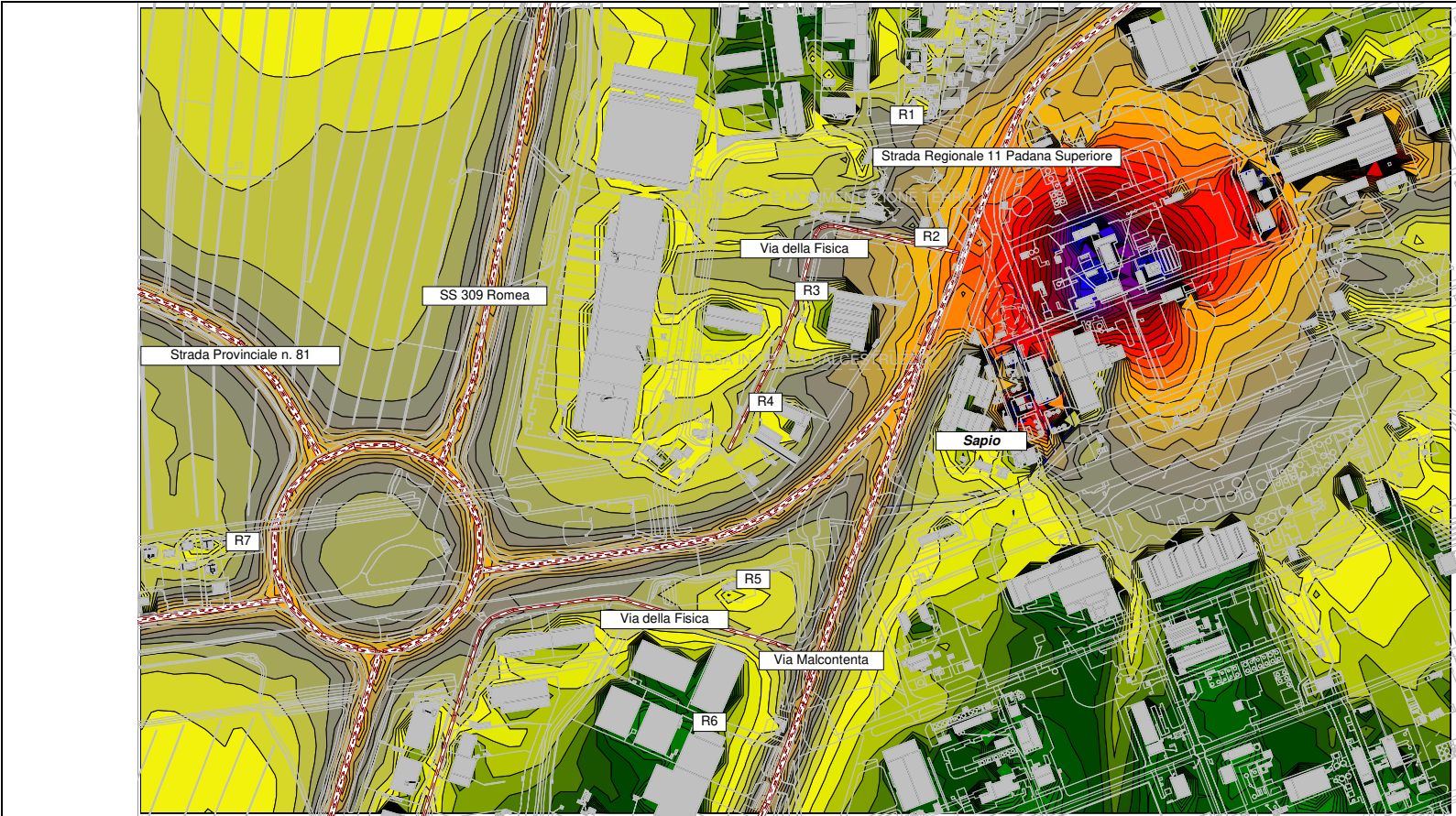
Titolo documento:
Mappa della rumorosità dello stato di progetto in periodo diurno - Azienda attiva con apporto sonoro altre attività e traffico stradale

Legenda:

>= 35.0
>= 40.0
>= 45.0
>= 50.0
>= 55.0
>= 60.0
>= 65.0
>= 70.0
>= 75.0
>= 80.0
>= 85.0

00	30.07.2026	Prima emissione
Rev.	Data	Oggetto
A. Celli	D. Carpanese	T. Coppo
Redazione	Verifica	Approvazione

CITTA METROPOLITANA DI VENEZIA
Protocollo Arrivo N. 67377/2026 del 01-10-2026
Allegato 2 - Class. 123.0 - Copia Del Documento
Firmato Digitalmente

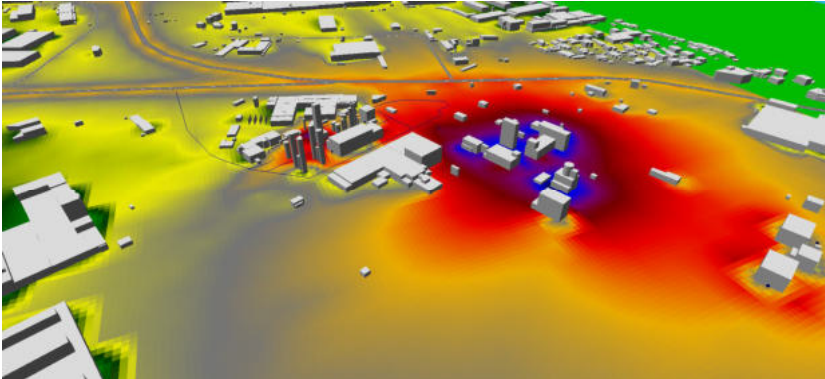


Mappa del rumore

Scala 1:4.500



Ubicazione planimetrica



Vista 3D

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:

Installazione di un nuovo serbatoio
criogenico di stoccaggio di azoto liquido

Titolo documento:

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

Legenda:

>= 35.0

>= 40.0

>= 45.0

>= 50.0

>= 55.0

>= 60.0

>= 65.0

>= 70.0

>= 75.0

>= 80.0

>= 85.0

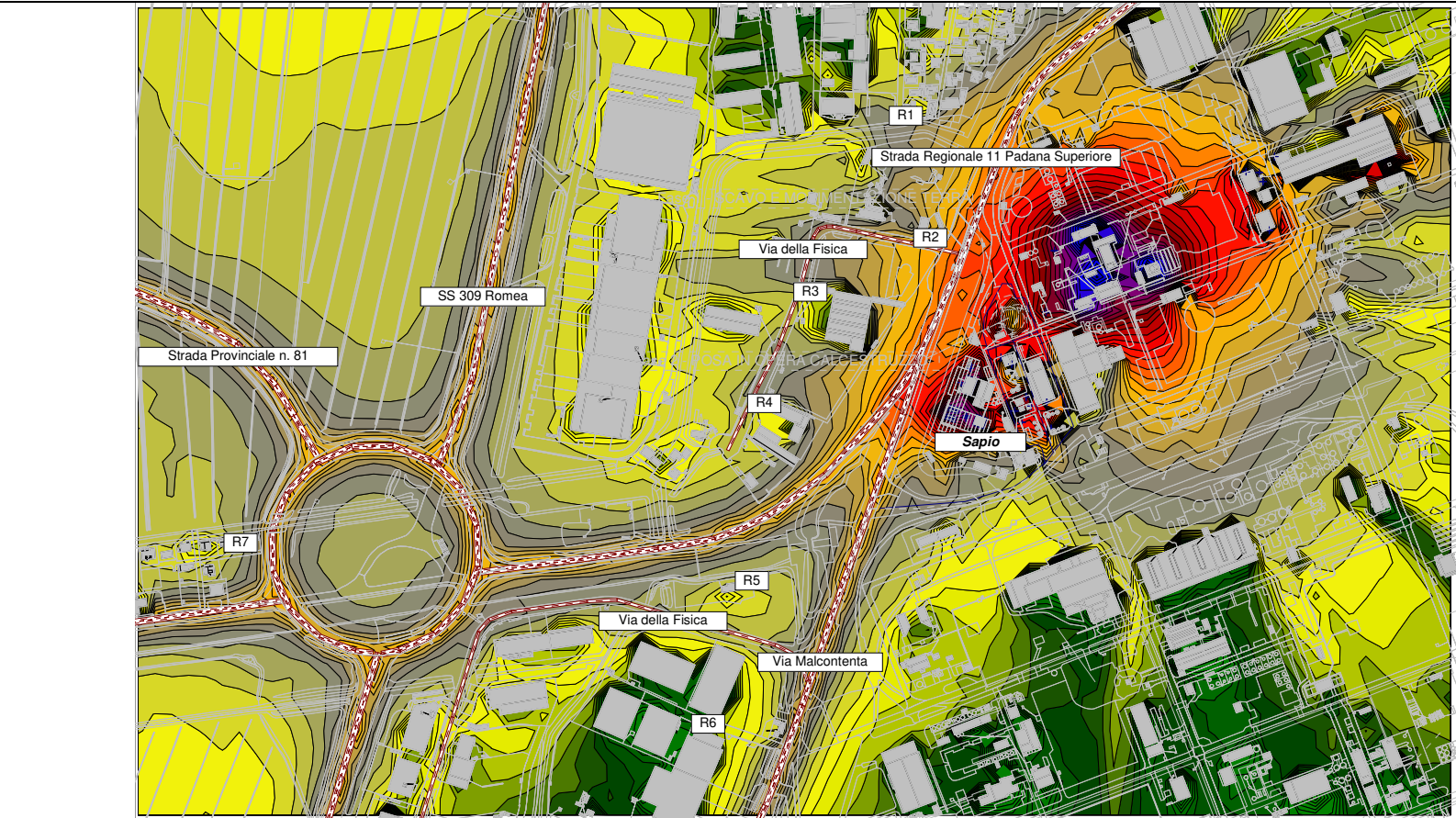
00	30.07.2026	Prima emissione
Rev.	Data	Oggetto
A. Celli	D. Carpanese	T. Coppo
Redazione	Verifica	Approvazione

CITTA METROPOLITANA DI VENEZIA

Protocollo Arrivo N. 67377/2026 del 01-10-2026

Allegato 2 - Class. 123.0 - Copia Del Documento

Firmato Digitalmente

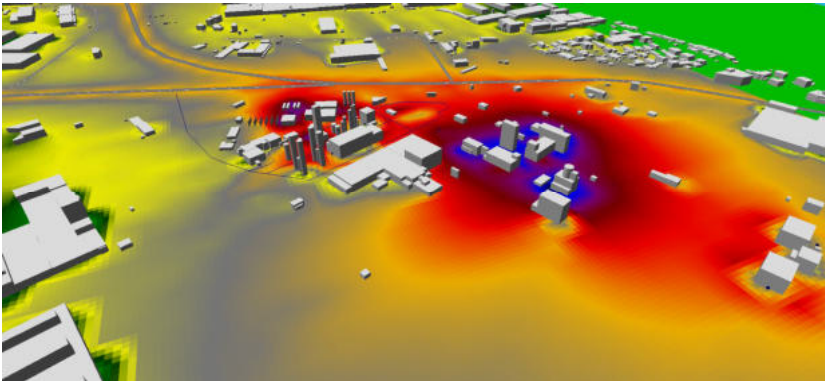


Mappa del rumore

Scala 1:4.500



Ubicazione planimetrica



Vista 3D

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

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

Progetto:
Installazione di un nuovo serbatoio criogenico di stoccaggio di azoto liquido

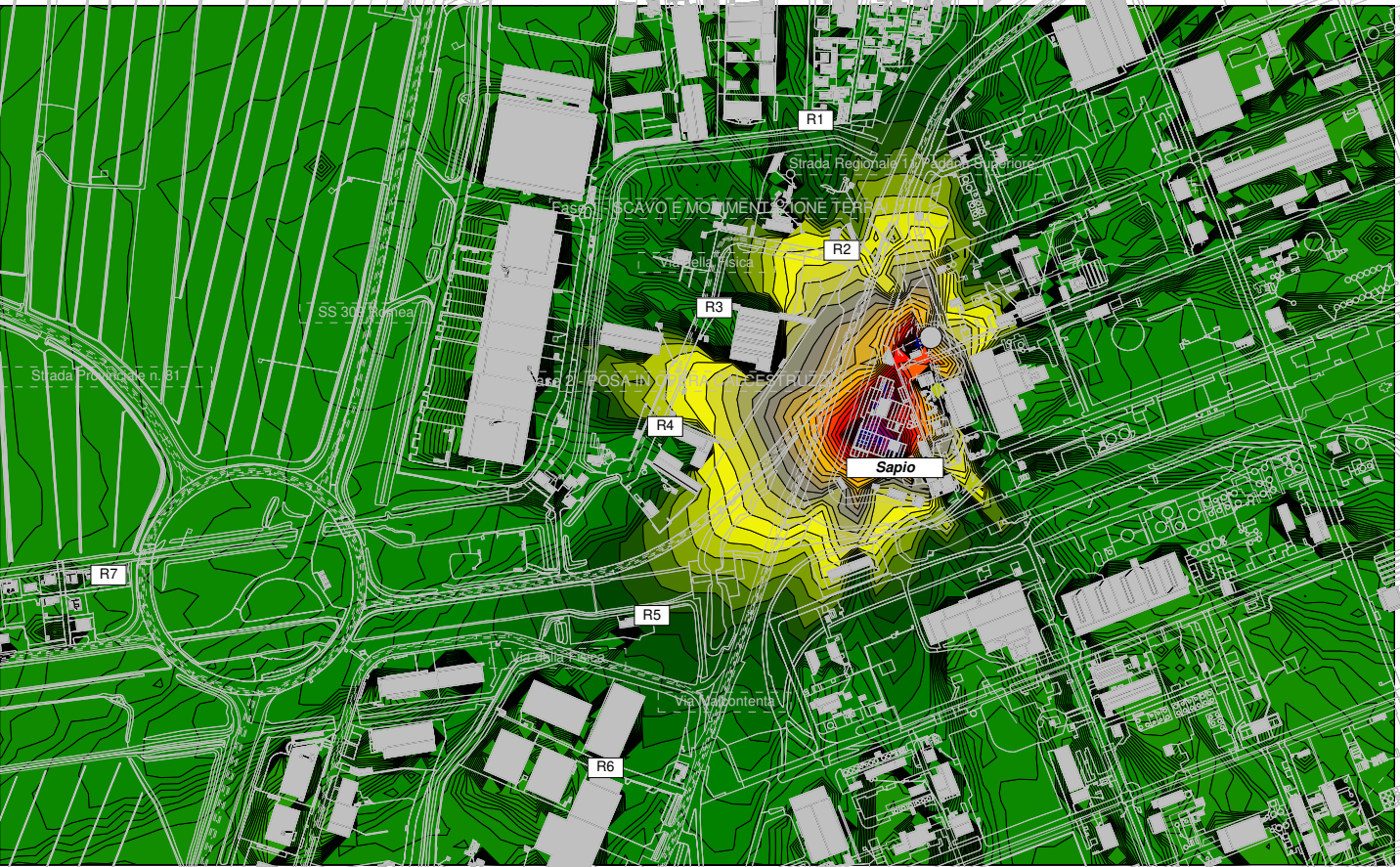
Titolo documento:
Mappa della rumorosità dello stato di progetto in periodo notturno - Azienda attiva con apporto sonoro altre attività e traffico stradale

Legenda:

>= 35.0
>= 40.0
>= 45.0
>= 50.0
>= 55.0
>= 60.0
>= 65.0
>= 70.0
>= 75.0
>= 80.0
>= 85.0

00	30.07.2026	Prima emissione
Rev.	Data	Oggetto
A. Celli	D. Carpanese	T. Coppo
Redazione	Verifica	Approvazione

CITTA METROPOLITANA DI VENEZIA
Protocollo Arrivo N. 67377/2026 del 01-10-2026
Allegato 2 - Class. 123.0 - Copia del Documento
Firmato Digitalmente



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)

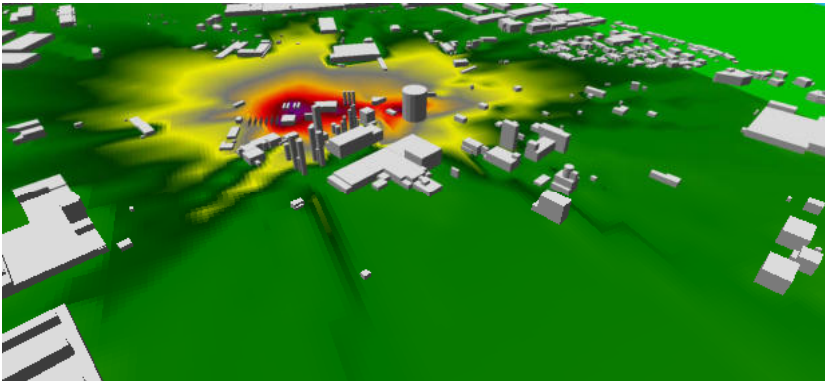
Progetto:
Installazione di un nuovo serbatoio
criogenico di stoccaggio di azoto liquido

Titolo documento:
Mappa 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



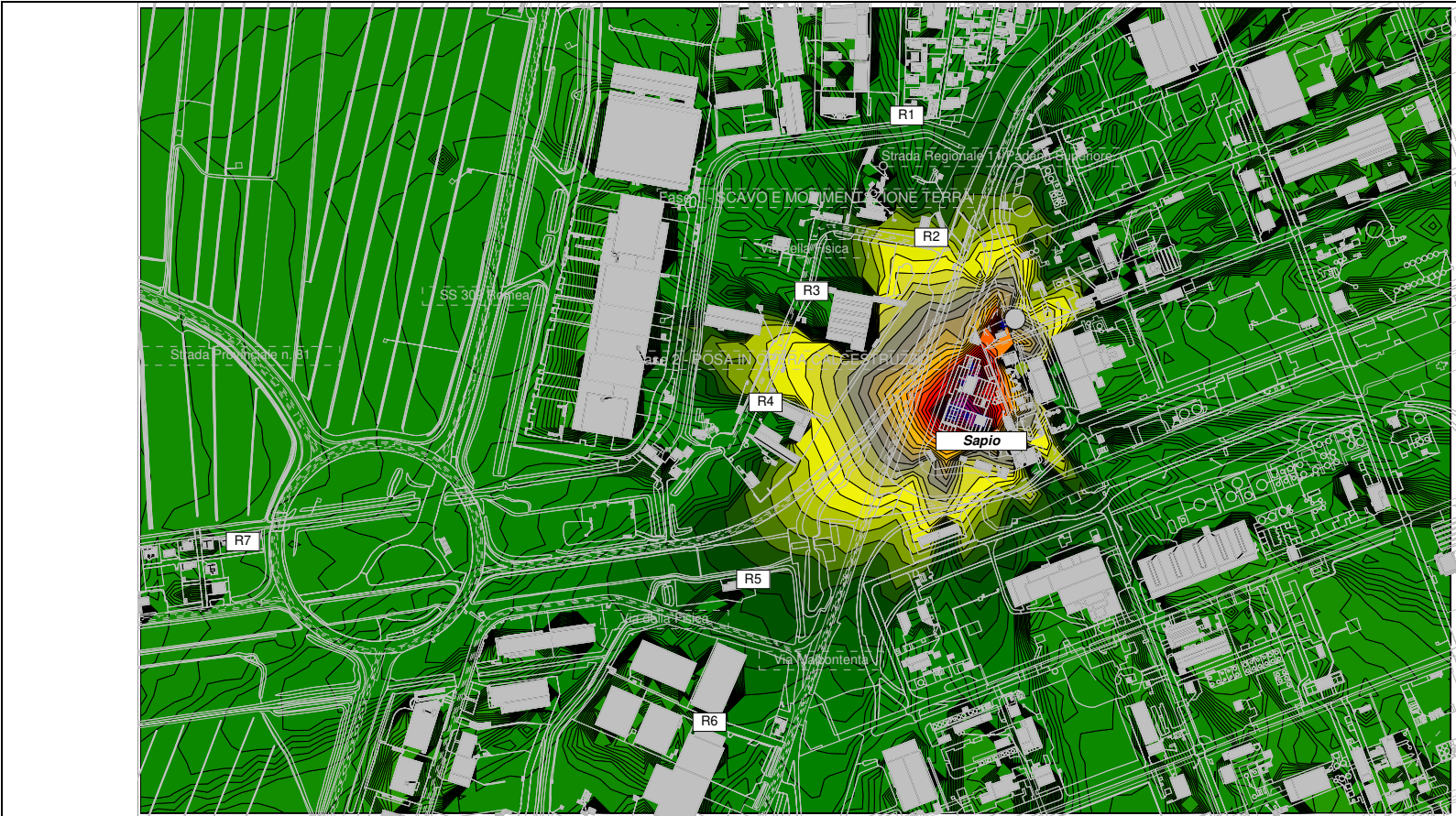
Vista 3D

Legenda:

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

00	30.07.2026	Prima emissione
Rev.	Data	Oggetto
A. Celli	D. Carpanese	T. Coppo
Redazione	Verifica	Approvazione

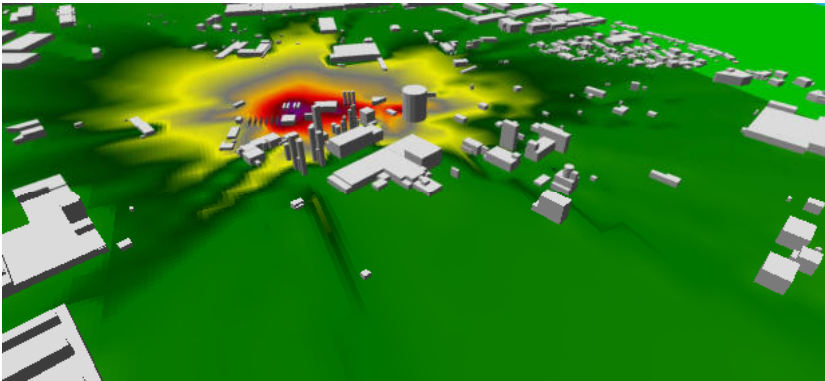
CITTA METROPOLITANA DI VENEZIA
Protocollo Arrivo N. 67377/2026 del 01-10-2026
Allegato 2 - Class. 123.0 - Copia Documento
Firmato Digitalmente



Mappa del rumore Scala 1:4.500



Ubicazione planimetrica



Vista 3D

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:
Installazione di un nuovo serbatoio
criogenico di stoccaggio di azoto liquido

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

Legenda:

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

00	30.07.2026	Prima emissione
Rev.	Data	Oggetto
A. Celli	D. Carpanese	T. Coppo
Redazione	Verifica	Approvazione

CITTA METROPOLITANA DI VENEZIA
Protocollo Arrivo N. 67377/2026 del 01-10-2026
Allegato 2 - Class. 123.0 - Copia Del Documento
Firmato Digitalmente

ANNESSO V - Taratura del modello predittivo

CITTA' METROPOLITANA DI VENEZIA
Protocollo Arrivo N. 67377/2026 del 01-10-2026
Allegato 2 - Class. 12.3.0 - Copia Del Documento Firmato Digitalmente

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
S13	81,3	81,1
S14	72,1	72,0
S15	80,8	80,9
S16	81,8	81,9
S17	76,1	76,0
S18	77,2	77,2
S19	77,1	77,1
S20	87,5	87,4
S21	79,6	79,6
S22	61,1	61,0
S23	71,2	71,2
	Scarto quadratico medio (< 0,5 dB) = 0,10	
		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

ANNESSO VI - Estratto della Zonizzazione Acustica del Comune di Venezia

CITTA' METROPOLITANA DI VENEZIA
Protocollo Arrivo N. 67377/2026 del 01-10-2026
Allegato 2 - Class. 12.3.0 - Copia Del Documento Firmato Digitalmente

A&S S.r.l.

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

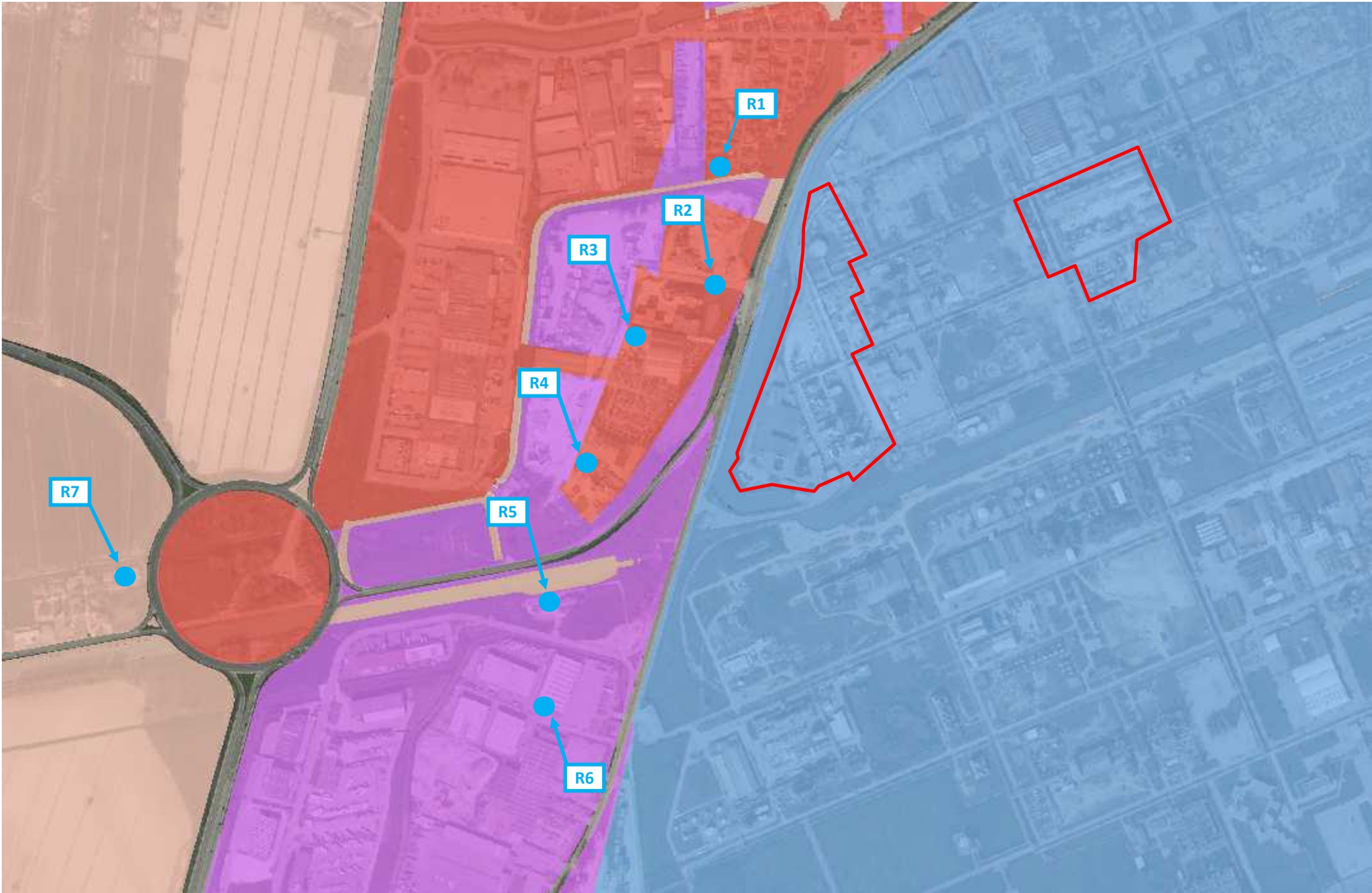
Uffici: Via Uruguay, 20 - 35127 Padova

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	30/07/2026	R00
Formato	Data	Revisione
A. CELLI	D. CARPANESE	T. COPPO
Elaborazione	Verifica	Approvazione

CITTA' METROPOLITANA DI VENEZIA
Protocollo Arrivo N. 67977/2026 del 01-10-2026
Allegato 2 - Class. 12.3.0 - Copia del Documento Firmato Digitalmente

ANNESSO VII - Schede tecniche delle sorgenti sonore da installare

CITTA' METROPOLITANA DI VENEZIA
Protocollo Arrivo N. 67377/2026 del 01-10-2026
Allegato 2 - Class. 12.3.0 - Copia Del Documento Firmato Digitalmente

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

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

CITTA' METROPOLITANA DI VENEZIA
Protocollo Arrivo N. 67377/2026 del 01-10-2026
Allegato 2 - Class. 12.3.0 - Copia Del Documento Firmato Digitalmente



1 Executive summary

This is the acoustic report of the noise simulation. Analysis was performed using Siemens SIMCENTER3D software. A physical test will be performed later and results made available in a later revision.

Conclusion of this report: The sound pressure level measured around the unit in free field conditions does not exceed 77dBA. The maximum sound pressure level is measured at the power container inverter (measurement done 1,5 m height and 1 m away from the equipment).

2 Objective

The objective of this analysis is to predict noise emission Sound Pressure Levels (SPL) measured in A-weighted decibels(dBA) for the HyLYZER 500 EU platform (see Figure 1 for equipment layout).

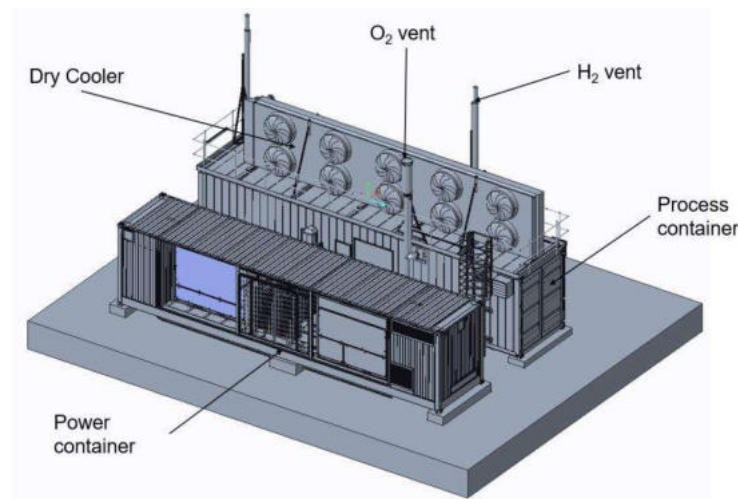


Figure 1: HyLYZER 500 EU Platform Layout

Analysis has been performed considering the following operating and environmental conditions:

Maximum normal production

- 500 Nm³/h produced to the user line (not vented)
- 25°C ambient
- 500m altitude
- Regeneration phase in HPS (8 Nm³/h to the main H₂ vent)
- Ventilation - inside temperature below 45°C in case of hot outside conditions

Issued for Review

THIS DOCUMENT SHALL NOT
BE USED FOR CONSTRUCTION

3 Model Setup

Modeling setup with all the noise sources in shown in Figure 2. Major noise sources considered for analysis and their sound power levels are given in Table 1.

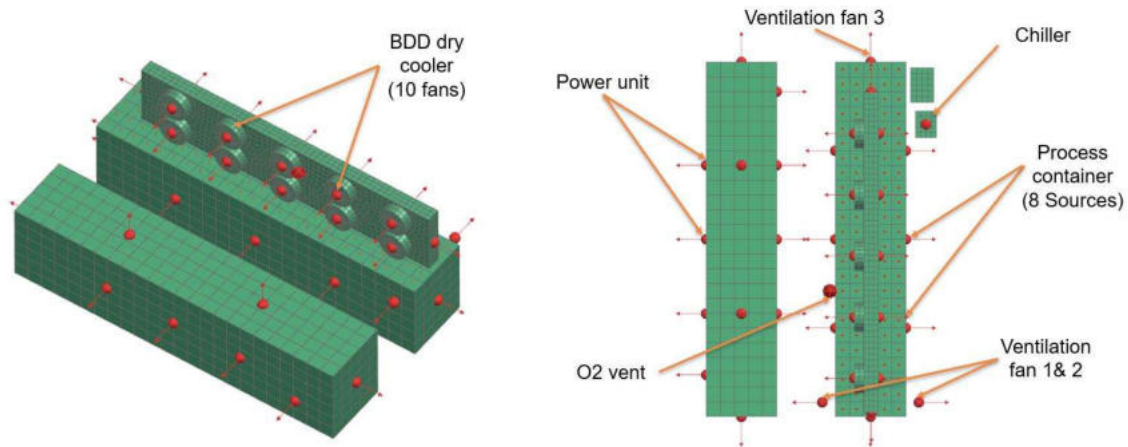


Figure 2: Sound Power Source Definitions and Microphone Locations

Microphones were positioned at 1 m distance from container periphery at a height of 1.5 m from the ground. Hard floor and no absorbent or reflecting equipment considered around the container. For hemispherical noise sources, the direction of sound emission is shown using arrows. Spherical sources are assumed to emit equally in all directions.

Table 1 - Overall Source Sound Level Inputs

Component	Sound Power Level, dBA
Ventilation fans process room (2 fans)	41 for each fan
Ventilation fan general purpose room (1 fan)	41
Chiller	82.3
Dry cooler	58
Power Module (2 inverters in power container)	93 for each inverter
O2 vent + silencer	83
H2 vent stack regeneration phase in HPS	Negligible noise source
Process container	85.3

Issued for Review
THIS DOCUMENT SHALL NOT
BE USED FOR CONSTRUCTION

4 Results

Overall sound pressure levels around the complete equipment are shown in Figure 3. The results are taken at height of 1.5 m from ground and at 1 m away from each component.

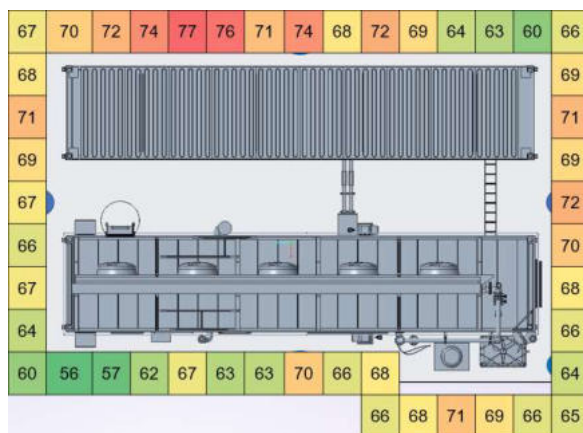


Figure 3: Plan view of Sound Pressure Level

Sound Pressure Level contour maps are given in Figure 4.

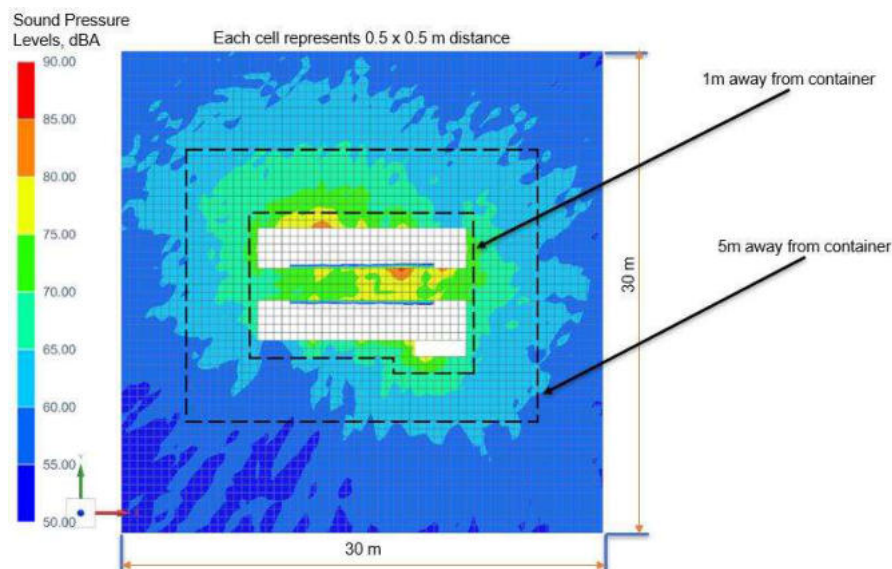


Figure 4: Sound Pressure Level Contour Map

Conclusion: The sound pressure level measured around the unit (see perimeter below) does not exceed 77dBA. The maximum sound pressure level is measured at the power container inverter (measurement done 1,5 m height and 1 m away from the equipment).

Issued for Review

THIS DOCUMENT SHALL NOT
BE USED FOR CONSTRUCTION

© 2023. All rights reserved. CONFIDENTIAL and PROPRIETARY INFORMATION. This document is the property of Cummins Corporation. No part may be reproduced, transmitted in any form or by any means (electronic, mechanical, by photocopying, recording or otherwise), transferred to other documents, disclosed to a third party or used for any purpose other than that for which it was produced, without express written permission from Cummins.

 Burckhardt Compression		Noise Level	
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 parallepiped 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

CITTA' METROPOLITANA DI VENEZIA
Protocollo Arrivo N. 67377/2026 del 01-10-2026
Allegato 2 - Class. 12.3.0 - Copia Del Documento
Firmato Digitalmente

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

SORGENTI AFFERENTI AL SERBATOIO CRIOGENICO DI STOCCAGGIO AZOTO LIQUIDO

SCHEMA TECNICA AMPLIAMENTO STOCCAGGI AZOTO STABILIMENTO SAPIO DI PORTO MARGHERA

NUOVO SERBATOIO DI STOCCAGGIO AZOTO LIQUIDO

Quantità:	1
Servizio:	continuo
Tipologia:	“bottom flat”
Capacità:	5000 mc
Materiale interno:	inox (AISI 304)
Materiale esterno:	acciaio al carbonio verniciato
Materiale isolate pareti e tetto:	perlite
Materiale isolate platea:	mattoni vetro cellulari
Temperatura di esercizio (azoto liquido):	- 196 °C
Pressione di esercizio:	1,4 bar + battente idraulico
Dimensioni indicative:	25 mt diametro, 30mt altezza
Fondazioni:	Fondazione su pali (ca 250) in cemento armato con platea di supporto sospesa. La realizzazione dei pali di fondazione avverrà con la tecnica FDP (Full Displacement Pile) con diametro ϕ 50cm e profondità di circa 20mt

NUOVE BAIE DI CARICO AUTOCISTERNE

Quantità:	2 (funzionanti in modo discontinuo e alternativo)
Servizio:	discontinuo
Tipologia:	pompa centrifuga
Portata:	1000 lit/min
Potenza installata:	15 kW (ciascuna)
Rumorosità	85 dBA a 1 metro

POMPE DI TRASFERIMENTO A SERBATOI ESISTENTI T-602 e T-604

Quantità:	2 (funzionanti in emergenza)
Servizio:	discontinuo (di cui una spare)
Tipologia:	pompa centrifuga
Portata:	1000 lit/min
Potenza installata:	37 kW (ciascuna)

NUOVA CABINA ANALISI

Tipologia:	containerizzata
Servizio:	gestione lotto continuo
Apparecchiature:	analizzatori per le impurezze dell'azoto secondo Farmacopea Ufficiale
Dimensioni indicative:	2,4 mt x 6 mt x 3 metri (altezza)

NUOVA CABINA ELETTRICA

Tipologia:	containerizzata
Livello di tensione ingresso:	bassa 400 V
Apparecchiature	Quadri distribuzione utenze e servizi
Dimensioni indicative:	2.5 mt x 6 mt x 3 mt (altezza)

OPERE DI INTERCONNESSIONE

- Linea criogenica da liquefattore 10000 Nm³/h
- Linea criogenica da colonna di separazione (ASU)
- Linea criogenica da liquefattore 5000 Nm³/h
- Linea criogenica a stoccaggi esistenti T-602 e T-604
- Collegamento elettrico di bassa tensione a cabina 24
- Collegamento fibra ottica a sala controllo

ANNESSO VIII - Certificati di taratura strumentale

CITTA' METROPOLITANA DI VENEZIA
Protocollo Arrivo N. 67377/2026 del 01-10-2026
Allegato 2 - Class. 12.3.0 - Copia Del Documento Firmato Digitalmente

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
- cliente
customer
- destinatario
receiver

2023-03-24

Si riferisce a

Referring to

- oggetto
item
- costruttore
manufacturer
- modello
model
- matricola
serial number
- data di ricevimento oggetto
date of receipt of item
- data delle misure
date of measurements
- registro di laboratorio
laboratory reference

Filtri 1/3

Larson & Davis

LXT

6896

2023-03-24

2023-03-24

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
- cliente
customer
- destinatario
receiver

2023-03-24

Si riferisce a

Referring to

- oggetto
item
- costruttore
manufacturer
- modello
model
- matricola
serial number
- data di ricevimento oggetto
date of receipt of item
- data delle misure
date of measurements
- registro di laboratorio
laboratory reference

Filtri 1/3

Larson & Davis

831

2558

2023-03-24

2023-03-24

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
- cliente
customer
- destinatario
receiver

2023-03-24

Si riferisce a

Referring to

- oggetto
item
- costruttore
manufacturer
- modello
model
- matricola
serial number
- data di ricevimento oggetto
date of receipt of item
- data delle misure
date of measurements
- registro di laboratorio
laboratory reference

Calibratore
Larson & Davis
CAL200
8146
2023-03-24
2023-03-24
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)CITTÀ METROPOLITANA DI VENEZIA
Protocollo Arrivo N. 67377/2026 del 01-10-2026
Allegato 2 - Class. 12.3.0 - Copia Del Documento Firmato Digitalmente

ANNESSO IX - Attestati di Tecnico Competente in Acustica Ambientale

CITTA' METROPOLITANA DI VENEZIA
Protocollo Arrivo N. 67377/2026 del 01-10-2026
Allegato 2 - Class. 12.3.0 - Copia Del Documento Firmato Digitalmente

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

CITTA' METROPOLITANA DI VENEZIA
 Protocollo Arrivo N. 67377/2026 del 01-10-2026
 Allegato 2 - Class. 12.3.0 - Copia Del Documento Firmato Digitalmente



(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

CITTA' METROPOLITANA DI VENEZIA
Protocollo Arrivo N. 67377/2026 del 01-10-2026
Allegato 2 - Class. 12.3.0 - Copia Del Documento Firmato Digitalmente



(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

CITTA' METROPOLITANA DI VENEZIA
Protocollo Arrivo N. 67377/2026 del 01-10-2026
Allegato 2 - Class. 12.3.0 - Copia Del Documento Firmato Digitalmente