



FEAMP
2014 | 2020



PROVINCIA DI ROVIGO



COMUNE DI PORTO TOLLE

INTERVENTO OGGETTO DI VALUTAZIONE:

**VARIANTE AL PIANO DEGLI INTERVENTI N. 1
TEMATISMO PESCA PROFESSIONALE,
SPORTIVA E TURISMO ACQUE INTERNE**

| | |
|--|---|
| CODICE DOCUMENTO | CONTENUTO: |
| | |
| Rev 00 | |
| | |
| FILE | RELAZIONE DI MONITORAGGIO AMBIENTALE ANTE OPERAM MISURE FONOMETRICHE |
| | |
| Relazione_PMA Porto Tolle_RUMORE_AO 2018- | |
| | |
| TIPO DI DOCUMENTO | COMMITTENTE INDAGINE: |
| | |
| Relazione | |
| | |

| | |
|--|---|
| REALIZZAZIONE INDAGINE: | TIMBRO RESPONSABILE INDAGINI: |
|  <p>BIOPROGRAMM Soc. Coop. 35127 Padova – via Lisbona 28/A Tel 049 8805544 - Fax 049 7629627 31024 Ormelle (TV) – via Gen. C. A. dalla Chiesa 1/a Tel-Fax 0422-809171 bioprogramm@bioprogramm.it www.bioprogramm.it</p> <p>SOCIETÀ CERTIFICATA UNI EN ISO 9001:2015 - UNI EN ISO 14001:2015 ENTE CERTIFICATORE: ANCCP Certification Agency</p> |  |

| | | | | | |
|------|------------|-----------------|-----------------------|-----------------|-----------------|
| | | | | | |
| 00 | 15.05.2019 | PRIMA EMISSIONE | Dr. Giovanna Mazzetti | Dr. Paolo Turin | Dr. Paolo Turin |
| REV. | DATA | MOTIVO | REDATTO | VERIFICATO | APPROVATO |

INDICE

| | |
|---------------------------------|----|
| INTRODUZIONE | 1 |
| 1 STAZIONI DI INDAGINE..... | 2 |
| 2 METODOLOGIE DI INDAGINE | 4 |
| 3 RISULTATI..... | 5 |
| CERTIFICATI DI ANALISI..... | 10 |

INTRODUZIONE

Bioprogramm è stata incaricata dal Comune di Porto Tolle dell'esecuzione delle attività di monitoraggio ambientale relative alla "Variante al Piano degli Interventi n. 1 Tematismo Pesca Professionale, Sportiva e Turismo acque interne" con contratto n. prot. 7721 del 10/05/2018 sottoscritto dalla scrivente in data 15/05/2018.

Il P.M.A. risultava redatto in riferimento all'istruttoria tecnica predisposta dalla Sezione Coordinamento Commissioni VAS-VIncA-NUVV- del 22 marzo 2016 e prevede la raccolta dei dati sul campo per la definizione dello stato di conservazione di habitat, habitat di specie e quantificazione dei fattori di pressione.

Nel programma di monitoraggio, elaborato da Studio ALIA ss di Treviso, sono stati definiti i protocolli di campionamento, nell'ottica della valutazione degli effetti potenzialmente determinabili dalle opere di progetto nei confronti delle differenti componenti ambientali.

La presente relazione tecnica riporta i risultati delle indagini relative alle misure fonometriche eseguite nel periodo che va da Febbraio 2019 ad Aprile 2019 nel corso della fase *Ante-Operam*.

1 STAZIONI DI INDAGINE

Nella seguente tabella sono elencate le stazioni oggetto d'indagine; per ognuna di esse è riportato il codice di identificazione e le coordinate di localizzazione.

Tab. 1.1 – Stazioni dei rilievi fonometrici

| CODICE | SITO | COORDINATE | |
|------------------------|-----------------------------|--------------|--------------|
| R01 | Valle Chiusa | 45°00'25,35" | 12°25'21,46" |
| R02 | Valle Ripiego | 45°00'13,25" | 12°25'28,45" |
| R03 | Valle S. Carlo | 44°59'50,38" | 12°27'20,00" |
| R04 | Garzaia di Ca' Zuliani | 44°57'47,08" | 12°25'29,30" |
| R05 | Laguna di Barbamarco | 45°00'50,59" | 12°26'02,71" |
| R06 | Busa di Tramontana | 44°58'18,16" | 12°29'37,91" |
| R07 | Polesine Camerini | 44°56'39,2" | 12°26'25,2" |
| R8 | Po di Pila | 44°57'53,79" | 12°28'56,37" |
| R9 | Sacca del Canarin | 44°55'45,31" | 12°30'31,49" |
| R10 | Laguna del Basson | 44°58'00,24" | 12°32'26,47" |
| R11 | Po di Tolle | 44°56'24,10" | 12°26'03,76" |
| R12 | Sacca di Scardovari | 44°49'13,11" | 12°24'09,99" |
| R13 | Biotopo Bonello | 44°52'38,40" | 12°23'22,23" |
| R14 | Po di Gnocca | 44°48'49,78" | 12°24'14,12" |
| R15 | Garzaia Po di Maistra | 44°59'15,94" | 12°20'32,94" |
| R16 | Garzaia Oasi Valpisani | 44°59'27,3" | 12°22'22,8" |
| R17 | Garzaia faro di Pila | 44°58'05,61" | 12°31'34,20" |
| R18 | Garzaia Giarette | 44°55'00,07" | 12°26'25,12" |
| R19 | Garzaia Busa del Bastimento | 44°53'24,83" | 12°28'42,09" |
| R20 | Garzaia del Bacucco | 44°48'08,51" | 12°23'56,03" |
| R21 | Oasi di Ca' Mello | 44°53'31,51" | 12°23'59,00" |
| R22 | Laguna di Caleri | 45°06'26,88" | 12°18'17,40" |
| R23 | Porto Levante | 45°02'38,5" | 12°22'22,1" |
| R24 | Adige (tratto Romea – foce) | 45°06'56,21" | 12°16'05,82" |
| R25 | Po di Goro | 44°56'32,7" | 12°16'49,9" |
| R26 | Po di Venezia a Ca' Cornera | 44°57'48,0" | 12°16'36,6" |
| PUNTI DI BIANCO | | | |
| R27 | Valli di Rosolina | 45°03'27,52" | 12°19'41,73" |
| R28 | Valle Moraro | 45°00'24,36" | 12°19'41,10" |
| R29 | Valle Canocchione | 45°00'51,26" | 12°19'27,21" |

Il posizionamento delle stazioni di monitoraggio è riportato nella figura che segue.

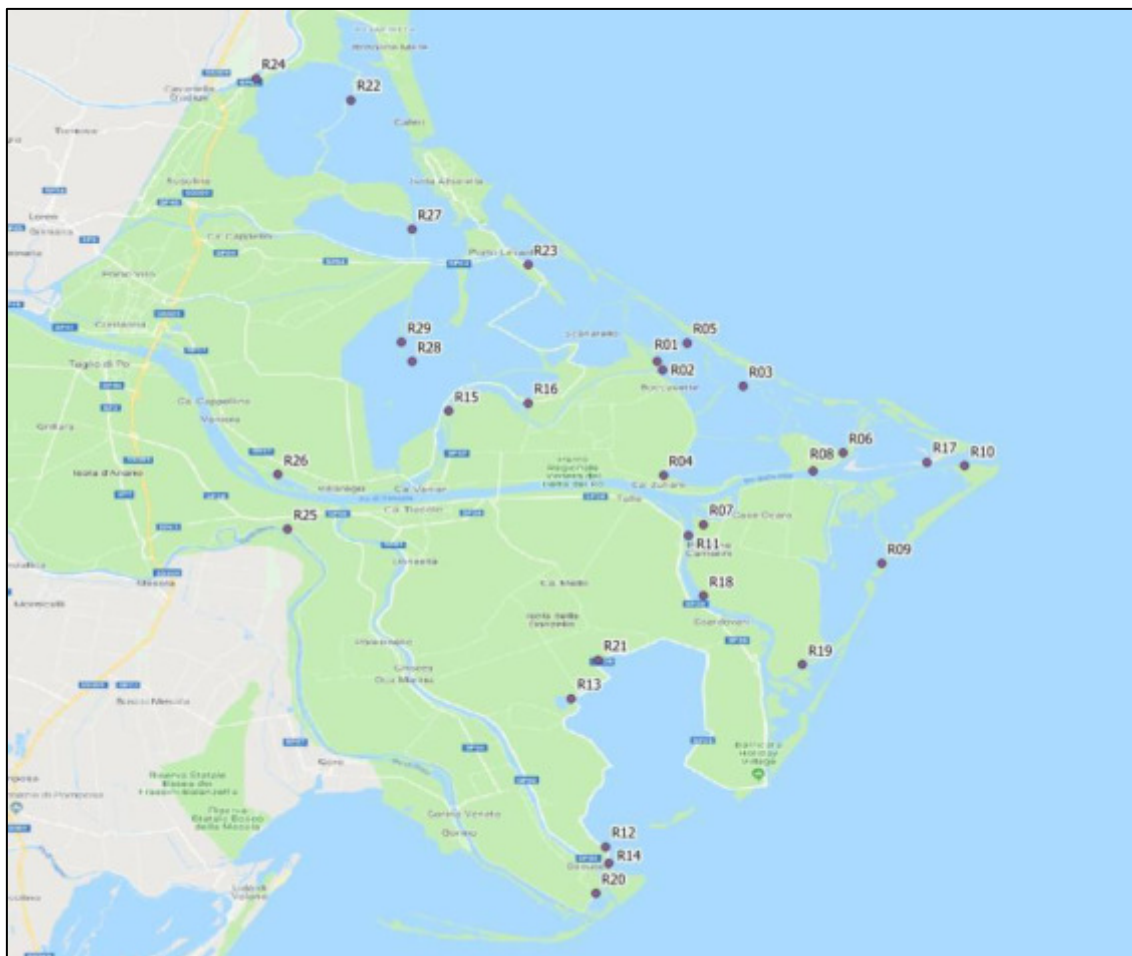


Figura 1.1 - Localizzazione stazioni dove sono state effettuate le misurazioni fonometriche (Base cartografica: Google maps)

2 METODOLOGIE DI INDAGINE

Le misure fonometriche sono state realizzate con fonometro PCE Modello 322A in classe 2 avente le seguenti caratteristiche tecniche:

- Range di frequenza: 31,5 Hz ~ 8 KHz;
- Range di misura: 30 ~ 130 dB;
- Risoluzione: 0,1 dB;
- Precisione: $\pm 1,4$ dB.

La durata del rilievo fonometrico è stata in genere di ca 15 minuti per stazione.



Foto 2.1 - Fonometro PCE Modello 322A

3 RISULTATI

Per quanto riguarda gli effetti sulla fauna numerose pubblicazioni e studi specifici sembrano dimostrare che al di sotto dei 50 dB non vi siano effetti palesi sul comportamento della fauna, e come la soglia dei 70-80 dB sia quella che determina evidenti risposte comportamentali.

Rumori di intensità elevata possono causare alterazioni in numerosi organi e sistemi animali (ormoni, circolazione, apparato digerente, sistema immunitario, riproduzione, comportamento, ecc.; Algers et al., 1978). Negli animali domestici e da laboratorio sottoposti a rumori intensi e duraturi tali effetti compaiono già a valori tra 85 e 89 dBA.

Oltre ai danni alla salute, possono insorgere problemi di comunicazione: i rumori delle strade, specie se persistenti, possono rendere meno udibile il richiamo di alcune specie di uccelli, e quindi compromettere il successo riproduttivo dei maschi cantori (Reijnen et al., 1995). Ciononostante, secondo Busnel (1978) gli uccelli normalmente sono in grado di filtrare i rumori di fondo, anche se di intensità elevata, e di riconoscere i suoni per essi rilevanti.

In generale mammiferi e uccelli sembrano essere insensibili al rumore, a meno che esso non costituisca un “indicatore di pericolo”, in quanto indice, per esempio, della vicinanza dell'uomo (Dorrance et al., 1975; Busnel, 1978; Bowles, 1995). Sugli edifici delle fabbriche e al loro interno nidificano molte specie di uccelli, anche in presenza di rumori duraturi di 115 dB (Busnel, 1978).

Solo in occasione di botti imprevisti gli animali reagiscono e generalmente lo fanno con un riflesso di paura, che al ripetersi dello stimolo non si manifesta più (Stout & Schwab, 1980). Questa insensibilità fa sì che uccelli e mammiferi col tempo si abituino a tollerare qualsiasi stimolo acustico senza reagire (Andersen, 1978; Stout & Schwab, 1980; Reichholf, 1989; Bomford & O'Brien, 1990; Milsom, 1990).

In una simulazione condotta sui Beccapesci di Berg, il rumore di aerei appena al di sopra del rumore circostante ha provocato un aumento di vigilanza, al di sopra degli 80 dB l'aumento della “preparazione alla fuga” o addirittura la fuga stessa (Brown & Malthers, 1988, Brown, 1990). Diverse specie in diversi casi hanno mostrato di potersi apparentemente adattare a disturbi acustici regolari di intensità anche superiore. Il problema delle soglie acustiche del disturbo peraltro è stato poco esaminato in letteratura.

Se le risposte comportamentali appaiono evidenti al di sopra degli 80 dB (vedi anche Niemann & Sossinka, 1991), ben poco si sa sulla comparsa di effetti meno “palesi” sul time budget delle specie sottoposte a disturbo e sulle loro risposte fisiologiche (v. Kempf & Hüppop, 1995; Komenda-Zehnder & Bruderer, 2002).

Nella figura seguente sono riportati i valori medi (espressi in dBA) rilevati per ogni stazione nel corso del monitoraggio eseguito nel periodo febbraio 2019-aprile 2019, in fase *Ante-operam*.

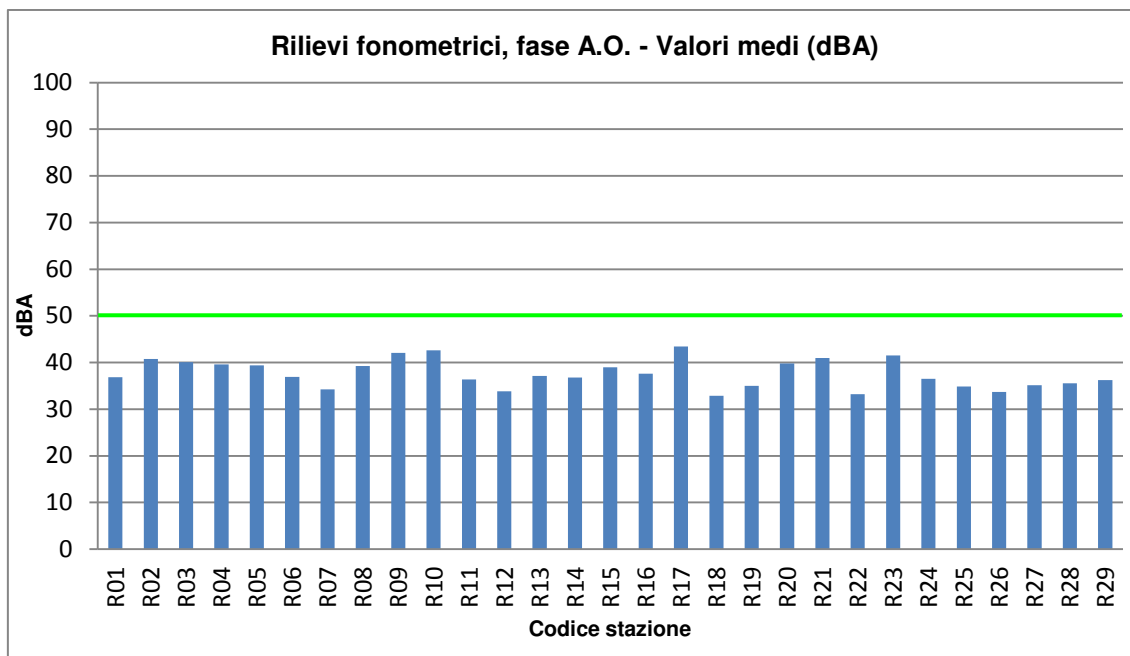


Figura 3.1 – Valori medi rilevati in fase A.O. (Febbraio – Aprile 2019)

Come si può notare i valori medi delle registrazioni effettuate sono inferiori alla soglia di 50 dBA in ogni stazione indagata.

Nella figura seguente si riportano i valori massimi (espressi in dBA) registrati per ogni stazione nel corso dei rilievi eseguiti tra febbraio 2019 ed aprile 2019.

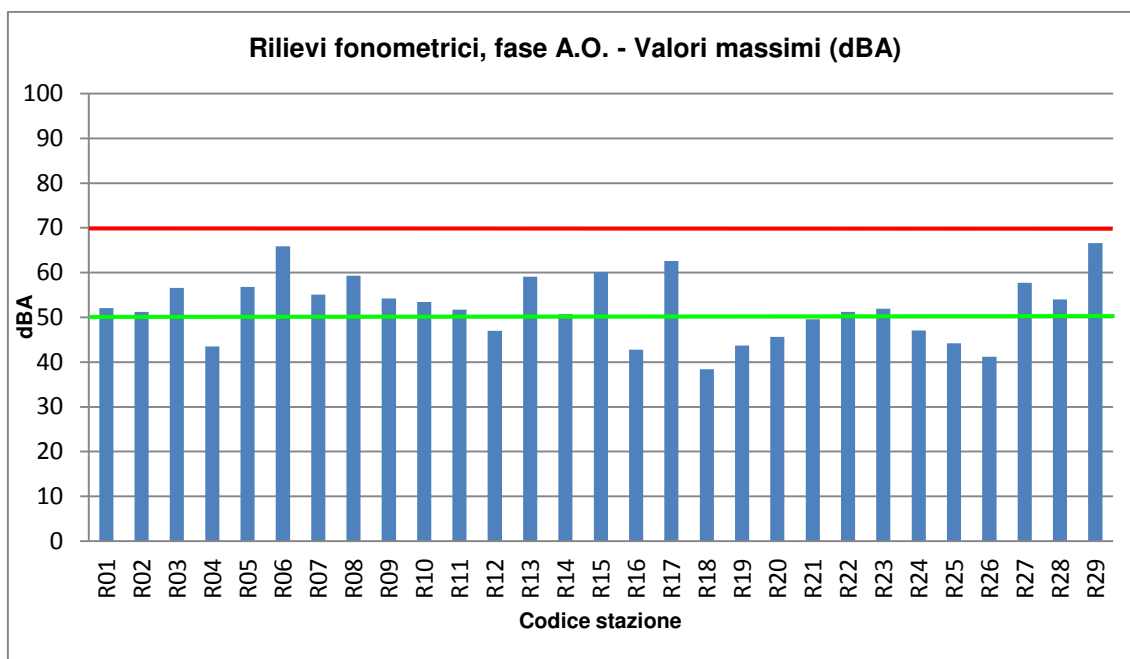


Figura 3.2 – Valori massimi dei rilievi fonometrici fase A.O. , Febbraio – Aprile 2019

I valori massimi registrati in ogni stazione, risultano essere sempre inferiori alla soglia inferiore cautelativa dei 70 dBA, ovvero quella che risulta in grado di determinare evidenti risposte comportamentali della fauna.

I dati complessivi dei rilievi fonometrici sono riportati di seguito in Tab. 3.1.

Tab. 3.1 – Dati complessivi dei rilievi fonometrici eseguiti in fase A.O., Febbraio – Aprile 2019

| CODICE | SITO | DATA | ORA INIZIO | ORA FINE | MEDIA (DBA) | MAX (DBA) | MIN (DBA) | NOTE |
|--------|------------------------|------------|------------|----------|-------------|-----------------------------|-----------------------------|---|
| R01 | Valle Chiusa | 02/04/2019 | 13:44 | 14:02 | 36.88 | 52.10 @ 02-04-2019,13:44:45 | 33.60 @ 02-04-2019,13:55:46 | Possibile passaggio di varie automobili |
| R02 | Valle Ripiego | 03/04/2019 | 13:27 | 13:45 | 40.76 | 51.20 @ 03-04-2019,13:42:57 | 28.80 @ 03-04-2019,13:27:09 | |
| R03 | Valle S. Carlo | 09/04/2019 | 14:35 | 14:51 | 40.05 | 56.60 @ 09-04-2019,14:39:53 | 36.70 @ 09-04-2019,14:36:36 | Trattore in vicinanza, passaggio auto minuto 11, passaggio trattore minuto 13 |
| R04 | Garzaia di Ca' Zuliani | 16/04/2019 | 7:37 | 7:52 | 39.59 | 43.50 @ 16-04-2019,7:41:33 | 19.70 @ 16-04-2019,7:37:19 | Lavori idraulici in lontananza |
| R05 | Laguna di Barbamarco | 02/04/2019 | 12:47 | 13:15 | 39.41 | 56.80 @ 02-04-2019,12:47:18 | 34.50 @ 02-04-2019,12:50:14 | |
| R06 | Busa di Tramontana | 02/04/2019 | 10:23 | 10:44 | 36.95 | 65.90 @ 02-04-2019,10:23:17 | 32.50 @ 02-04-2019,10:36:02 | |
| R07 | Polesine Camerini | 17/04/2019 | 15:28 | 15:44 | 34.21 | 55.10 @ 17-04-2019,15:33:26 | 31.00 @ 17-04-2019,15:43:12 | Trattore in lontananza |
| R08 | Po di Pila | 02/04/2019 | 7:29 | 7:45 | 39.24 | 59.30 @ 02-04-2019,7:29:17 | 35.80 @ 02-04-2019,7:42:47 | Al minuto 5 passaggio auto e barca, al minuto 7 passaggio auto, al minuto 12 auto |
| R09 | Sacca del Canarin | 26/02/2019 | 16:46 | 16:56 | 42.04 | 54.20 @ 27-02-2019,4:46:16 | 40.50 @ 27-02-2019,4:47:13 | |
| R10 | Laguna del Basson | 02/04/2019 | 9:35 | 9:56 | 42.63 | 53.40 @ 02-04-2019,9:45:14 | 39.30 @ 02-04-2019,9:43:04 | |
| R11 | Po di Tolle | 05/03/2019 | 12:39 | 12:56 | 36.37 | 51.70 @ 05-03-2019,12:39:18 | 34.00 @ 05-03-2019,12:50:25 | Un po' di vento |
| R12 | Sacca di Scardovari | 28/03/2019 | 16:51 | 17:06 | 33.80 | 47.00 @ 28-03-2019,16:51:04 | 32.20 @ 28-03-2019,17:05:12 | Passaggio auto al 5° minuto, vento di bora |
| R13 | Biotopo Bonello | 13/04/2019 | 7:53 | 8:05 | 37.11 | 59.10 @ 13-04-2019,7:59:20 | 33.60 @ 13-04-2019,8:02:32 | Passaggio auto al 5° minuto |
| R14 | Po di Gnocca | 26/02/2019 | 18:18 | 18:28 | 36.78 | 50.70 @ 27-02-2019,6:18:39 | 33.80 @ 27-02-2019,6:21:48 | |
| R15 | Garzaia Po di Maistra | 18/03/2019 | 8:20 | 8:38 | 38.99 | 60.10 @ 18-03-2019,8:35:21 | 34.80 @ 18-03-2019,8:26:06 | Vento di bora; passati camion 2 volte |
| R16 | Garzaia Oasi Valpisani | 17/04/2019 | 8:44 | 8:59 | 37.60 | 42.80 @ 17-04-2019,8:45:30 | 35.70 @ 17-04-2019,8:48:25 | |

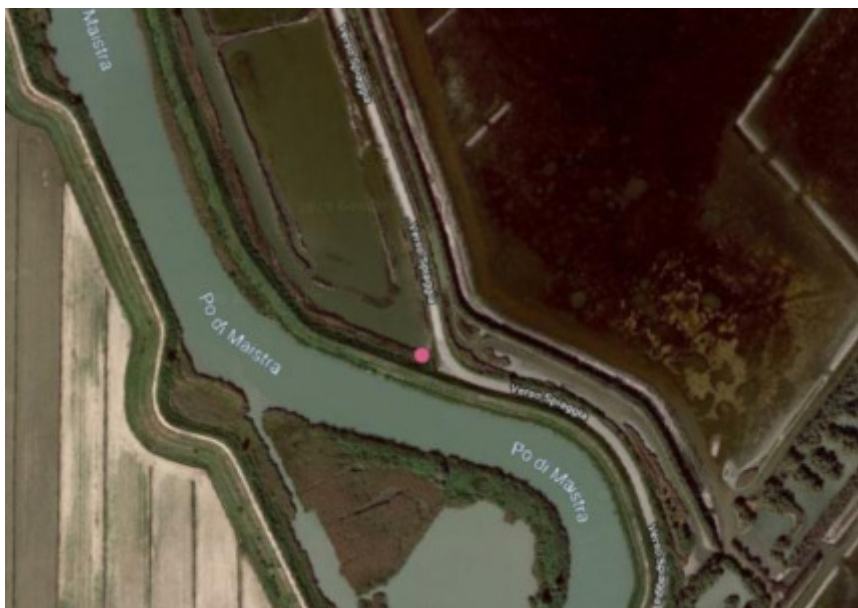
| CODICE | SITO | DATA | ORA INIZIO | ORA FINE | MEDIA (DBA) | MAX (DBA) | MIN (DBA) | NOTE |
|--------|-----------------------------|------------|------------|----------|-------------|-----------------------------|-----------------------------|--|
| R17 | Garzaia faro di Pila | 02/04/2019 | 9:03 | 9:21 | 43.42 | 62.60 @ 02-04-2019,9:15:16 | 38.00 @ 02-04-2019,9:19:05 | |
| R18 | Garzaia Giarette | 16/03/2019 | 10:17 | 10:32 | 32.87 | 38.40 @ 16-03-2019,10:18:22 | 28.70 @ 16-03-2019,10:17:01 | Passaggio furgone al 6° minuto |
| R19 | Garzaia Busa del Bastimento | 16/03/2019 | 9:36 | 9:53 | 34.97 | 43.70 @ 16-03-2019,9:36:01 | 32.10 @ 16-03-2019,9:49:55 | |
| R20 | Garzaia del Bacucco | 28/03/2019 | 15:12 | 15:27 | 39.78 | 45.60 @ 28-03-2019,15:20:35 | 37.10 @ 28-03-2019,15:25:02 | Al minuto 12 passaggio auto, vento di bora |
| R21 | Oasi di Ca' Mello | 13/04/2019 | 7:29 | 7:42 | 40.94 | 49.60 @ 13-04-2019,7:40:53 | 36.50 @ 13-04-2019,7:31:56 | |
| R22 | Laguna di Caleri | 30/03/2019 | 9:38 | 9:54 | 33.19 | 51.20 @ 30-03-2019,9:38:28 | 30.50 @ 30-03-2019,9:51:36 | Presenza barca, cannoncino anticormorani, vento assente, passaggio moto al minuto 1, passaggio due auto al minuto 3, passaggio auto al minuto 4,6 e 9, passaggio due auto ai minuti 11 e 12, passaggio ciclisti al minuto 11 |
| R23 | Porto Levante | 17/04/2019 | 8:06 | 8:23 | 41.50 | 51.90 @ 17-04-2019,8:13:24 | 38.20 @ 17-04-2019,8:20:42 | Passaggio auto al minuto 3, passaggio aereo al minuto 7 e al minuto 10 |
| R24 | Adige (tratto Romea – foce) | 30/03/2019 | 8:49 | 9:05 | 36.51 | 47.10 @ 30-03-2019,8:49:25 | 32.70 @ 30-03-2019,9:00:02 | Continuo passaggio di auto |
| R25 | Po di Goro | 17/04/2019 | 16:35 | 16:50 | 34.84 | 44.20 @ 17-04-2019,16:35:12 | 32.40 @ 17-04-2019,16:39:12 | Trattore in lontananza; passaggio ciclista al minuto 3 |
| R26 | Po di Venezia a Ca' Cornera | 17/04/2019 | 11:44 | 11:58 | 33.69 | 41.20 @ 17-04-2019,11:46:19 | 20.20 @ 17-04-2019,11:44:29 | |
| R27 | Valli di Rosolina | 30/03/2019 | 10:22 | 10:38 | 35.16 | 57.70 @ 30-03-2019,10:22:16 | 32.50 @ 30-03-2019,10:32:51 | Passaggio ciclisti al minuto 1, passaggio auto al minuto 5. |
| R28 | Valle Moraro | 16/02/2019 | 10:38 | 10:49 | 35.54 | 54.00 @ 16-02-2019,10:38:12 | 33.50 @ 16-02-2019,10:41:39 | |
| R29 | Valle Canocchione | 16/02/2019 | 11:14 | 11:25 | 36.24 | 66.60 @ 16-02-2019,11:18:56 | 32.00 @ 16-02-2019,11:14:16 | |

CERTIFICATI DI ANALISI

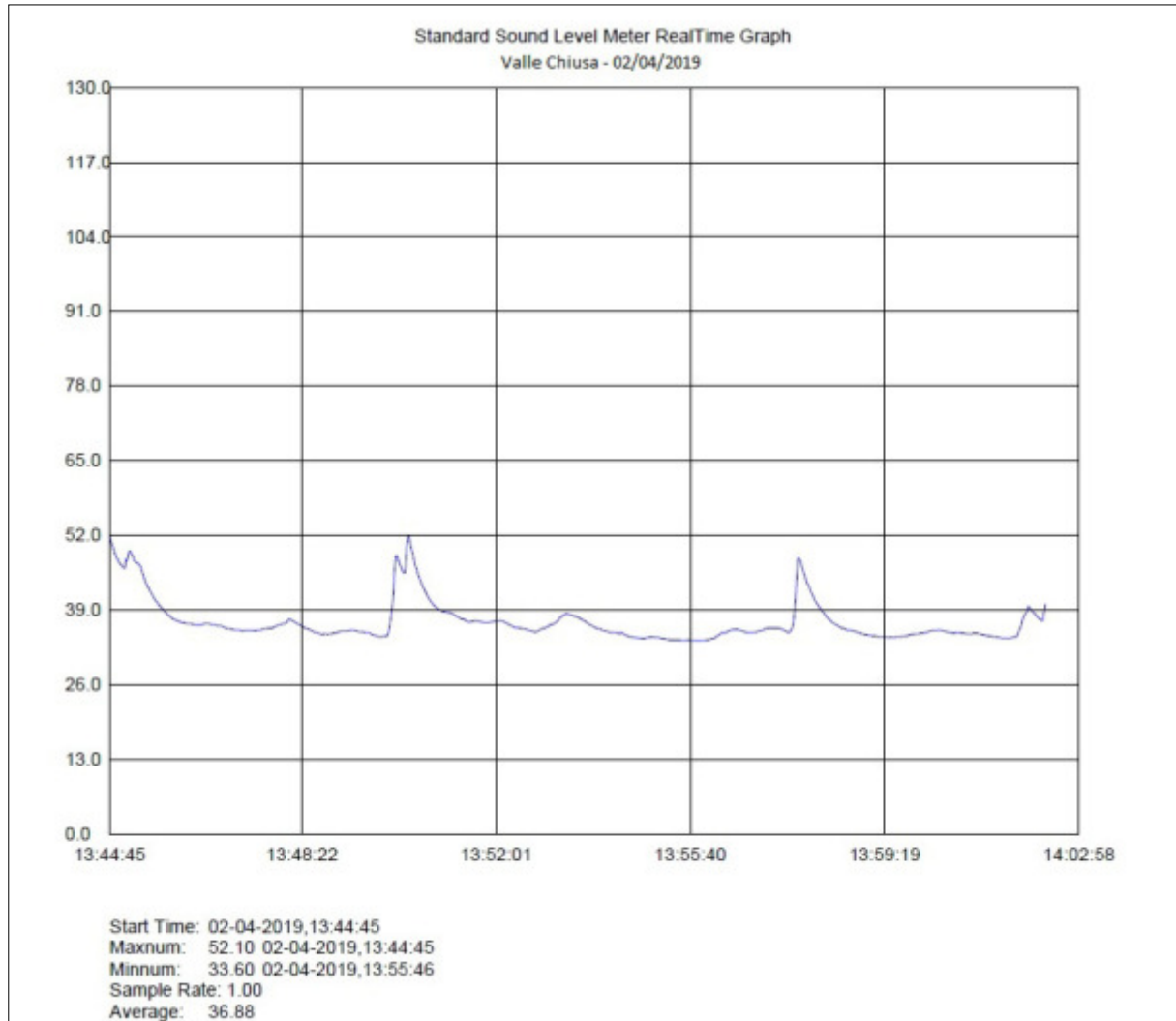
Di seguito si riportano i certificati di analisi relativi alle misure fonometriche.

**COMUNE DI PORTO TOLLE****Variante al Piano degli Interventi n. 1****Pesca professionale, Sportiva e Turismo acque interne****PROGRAMMA DI MONITORAGGIO - SCHEDA DI RILIEVO: RUMORE**

| | |
|------------------------------------|---|
| NOME SITO | Valle Chiusa |
| COORDINATE DEL CENTROIDE | lat.: 45°00'25,35"; long.: 12°25'21,46" |
| DATA DEL RILEVAMENTO | 02/04/2019 |
| ORA DI INIZIO - ORA DI FINE | 13:44 – 14:02 |

MAPPA PUNTO RILIEVO

| RESTITUZIONE DATI DI MISURA | | | |
|------------------------------------|-------|----------------------|---------------------|
| Valore Max (dBA) | 52.10 | Data e Orario | 02-04-2019,13:44:45 |
| Valore Min (dBA) | 33.60 | Data e Orario | 02-04-2019,13:55:46 |
| Media (dBA) | 36.88 | | |

**RESTITUZIONE GRAFICA DELLE MISURAZIONI**

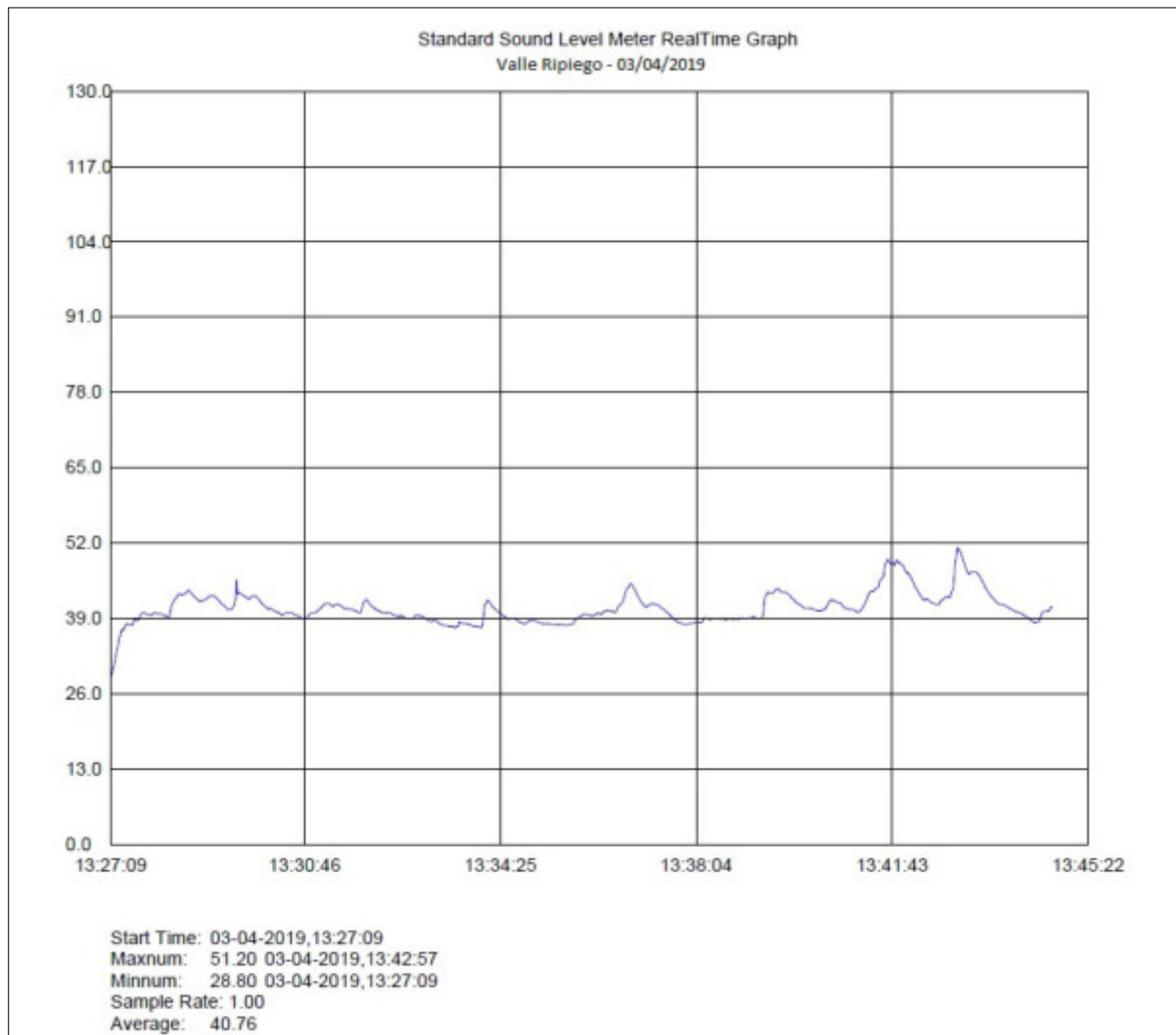
NOTE: Possibile passaggio di varie automobili.

**COMUNE DI PORTO TOLLE****Variante al Piano degli Interventi n. 1****Pesca professionale, Sportiva e Turismo acque interne****PROGRAMMA DI MONITORAGGIO - SCHEDA DI RILIEVO: RUMORE**

| | |
|------------------------------------|---|
| NOME SITO | Valle Ripiego |
| COORDINATE DEL CENTROIDE | lat.: 45°00'13,25"; long.: 12°25'28,45" |
| DATA DEL RILEVAMENTO | 03/04/2019 |
| ORA DI INIZIO - ORA DI FINE | 13:27 – 13:45 |

MAPPA PUNTO RILIEVO

| RESTITUZIONE DATI DI MISURA | | | |
|------------------------------------|-------|----------------------|---------------------|
| Valore Max (dBA) | 51.20 | Data e Orario | 03-04-2019,13:42:57 |
| Valore Min (dBA) | 28.80 | Data e Orario | 03-04-2019,13:27:09 |
| Media (dBA) | 40.76 | | |

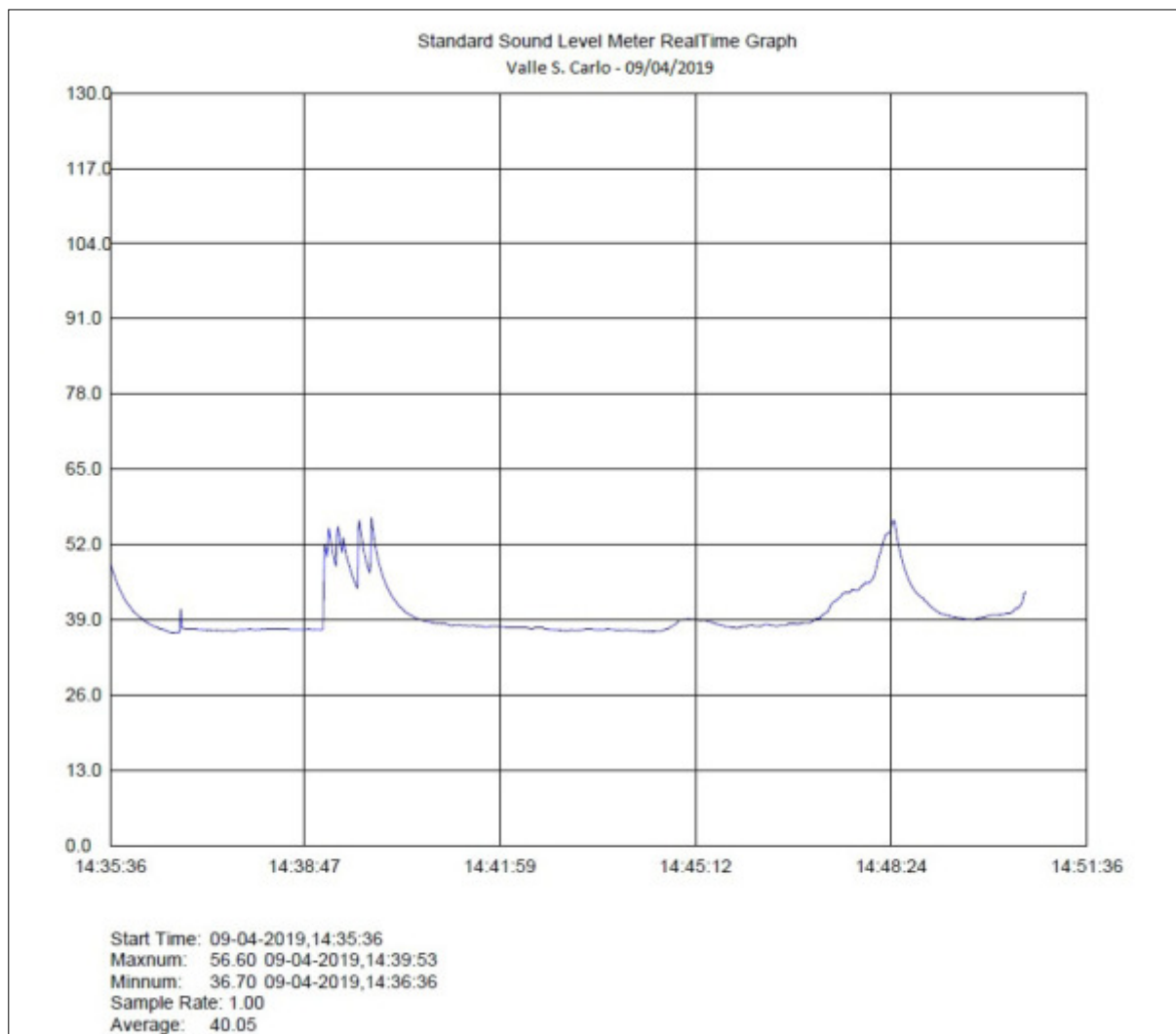
**RESTITUZIONE GRAFICA DELLE MISURAZIONI****NOTE:**

**COMUNE DI PORTO TOLLE****Variante al Piano degli Interventi n. 1****Pesca professionale, Sportiva e Turismo acque interne****PROGRAMMA DI MONITORAGGIO - SCHEDA DI RILIEVO: RUMORE**

| | |
|------------------------------------|---|
| NOME SITO | Valle S. Carlo |
| COORDINATE DEL CENTROIDE | lat.: 44°59'50,38"; long.: 12°27'20,00" |
| DATA DEL RILEVAMENTO | 09/04/2019 |
| ORA DI INIZIO - ORA DI FINE | 14:35 – 14:51 |

MAPPA PUNTO RILIEVO

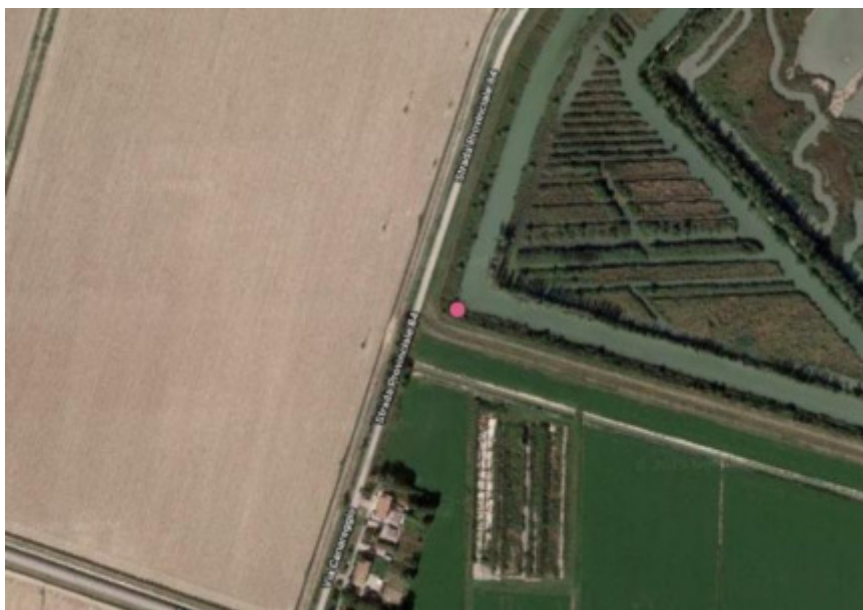
| RESTITUZIONE DATI DI MISURA | | | |
|------------------------------------|-------|----------------------|---------------------|
| Valore Max (dBA) | 56.60 | Data e Orario | 09-04-2019,14:39:53 |
| Valore Min (dBA) | 36.70 | Data e Orario | 09-04-2019,14:36:36 |
| Media (dBA) | 40.05 | | |

**RESTITUZIONE GRAFICA DELLE MISURAZIONI**

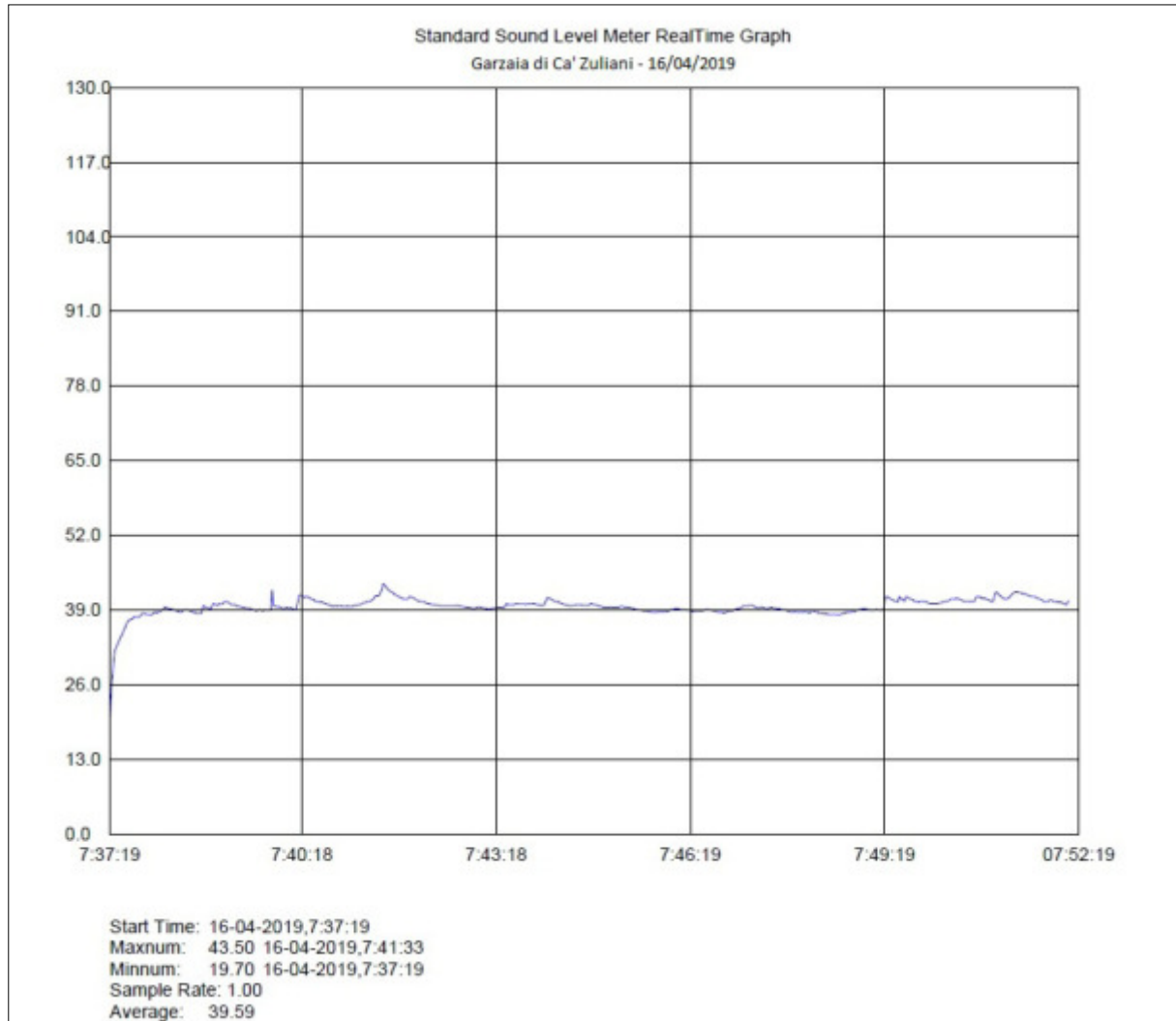
NOTE: Trattore in vicinanza, passaggio auto al minuto 11, passaggio trattore al minuto 13.

**COMUNE DI PORTO TOLLE****Variante al Piano degli Interventi n. 1****Pesca professionale, Sportiva e Turismo acque interne****PROGRAMMA DI MONITORAGGIO - SCHEDA DI RILIEVO: RUMORE**

| | |
|------------------------------------|---|
| NOME SITO | Garzaia di Ca' Zuliani |
| COORDINATE DEL CENTROIDE | lat.: 44°57'47,08"; long.: 12°25'29,30" |
| DATA DEL RILEVAMENTO | 16/04/2019 |
| ORA DI INIZIO - ORA DI FINE | 07:37 – 07:52 |

MAPPA PUNTO RILIEVO

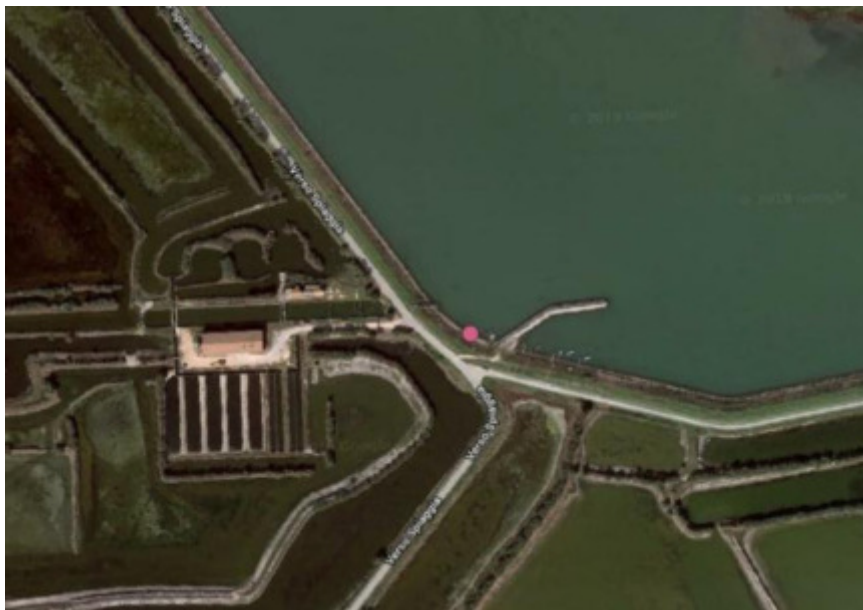
| RESTITUZIONE DATI DI MISURA | | | |
|------------------------------------|-------|----------------------|--------------------|
| Valore Max (dBA) | 43.50 | Data e Orario | 16-04-2019,7:41:33 |
| Valore Min (dBA) | 19.70 | Data e Orario | 16-04-2019,7:37:19 |
| Media (dBA) | 39.59 | | |

**RESTITUZIONE GRAFICA DELLE MISURAZIONI**

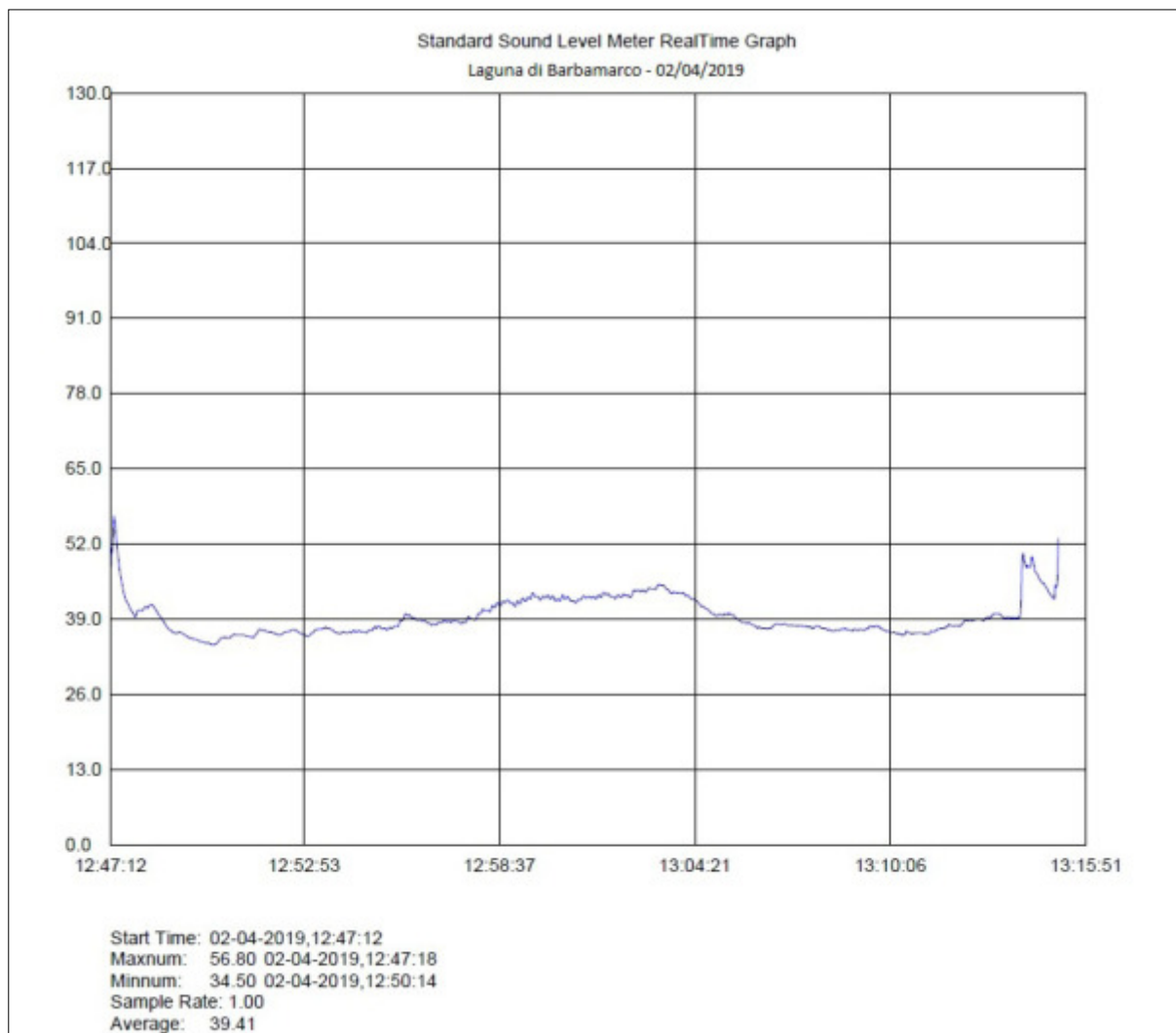
NOTE: Lavori idraulici in lontananza.

**COMUNE DI PORTO TOLLE****Variante al Piano degli Interventi n. 1****Pesca professionale, Sportiva e Turismo acque interne****PROGRAMMA DI MONITORAGGIO - SCHEDA DI RILIEVO: RUMORE**

| | |
|------------------------------------|---|
| NOME SITO | Laguna di Barbamarco |
| COORDINATE DEL CENTROIDE | lat.: 45°00'50,59"; long.: 12°26'02,71" |
| DATA DEL RILEVAMENTO | 02/04/2019 |
| ORA DI INIZIO - ORA DI FINE | 12:47 – 13:15 |

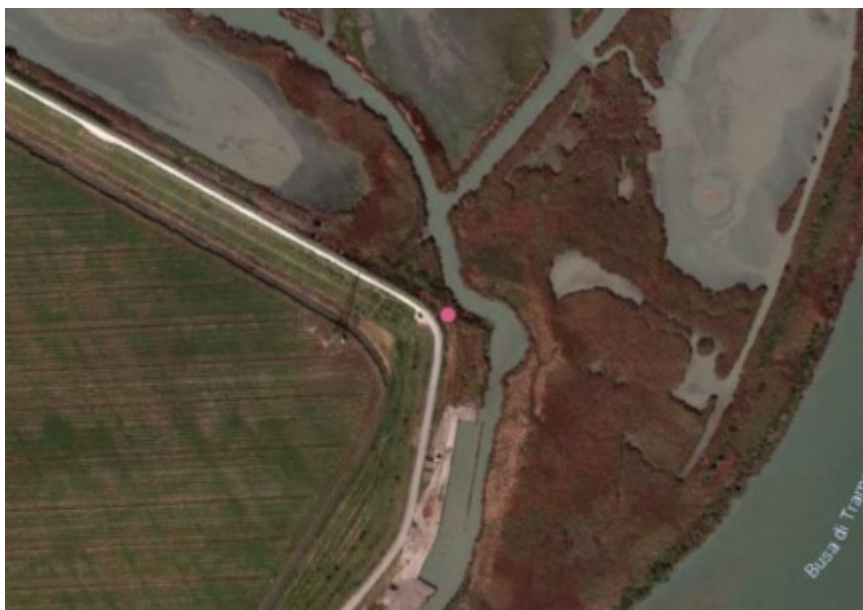
MAPPA PUNTO RILIEVO

| RESTITUZIONE DATI DI MISURA | | | |
|------------------------------------|-------|----------------------|---------------------|
| Valore Max (dBA) | 56.80 | Data e Orario | 02-04-2019,12:47:18 |
| Valore Min (dBA) | 34.50 | Data e Orario | 02-04-2019,12:50:14 |
| Media (dBA) | 39.41 | | |

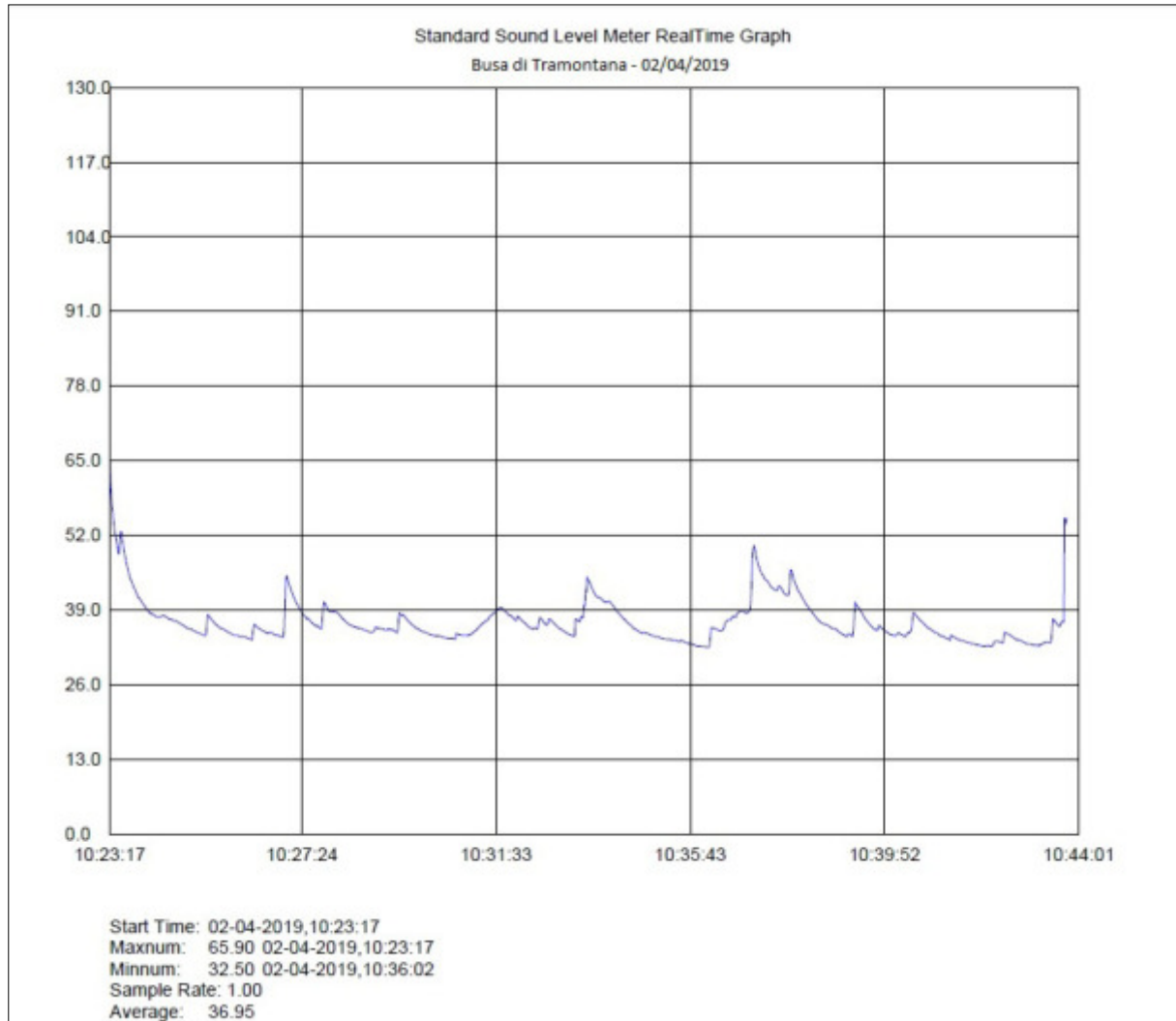
**RESTITUZIONE GRAFICA DELLE MISURAZIONI****NOTE:**

**COMUNE DI PORTO TOLLE****Variante al Piano degli Interventi n. 1****Pesca professionale, Sportiva e Turismo acque interne****PROGRAMMA DI MONITORAGGIO - SCHEDA DI RILIEVO: RUMORE**

| | |
|------------------------------------|---|
| NOME SITO | Busa di Tramontana |
| COORDINATE DEL CENTROIDE | lat.: 44°58'18,16"; long.: 12°29'37,91" |
| DATA DEL RILEVAMENTO | 02/04/2019 |
| ORA DI INIZIO - ORA DI FINE | 10:23 – 10:44 |

MAPPA PUNTO RILIEVO

| RESTITUZIONE DATI DI MISURA | | | |
|------------------------------------|-------|----------------------|---------------------|
| Valore Max (dBA) | 65.90 | Data e Orario | 02-04-2019,10:23:17 |
| Valore Min (dBA) | 32.50 | Data e Orario | 02-04-2019,10:36:02 |
| Media (dBA) | 36.95 | | |

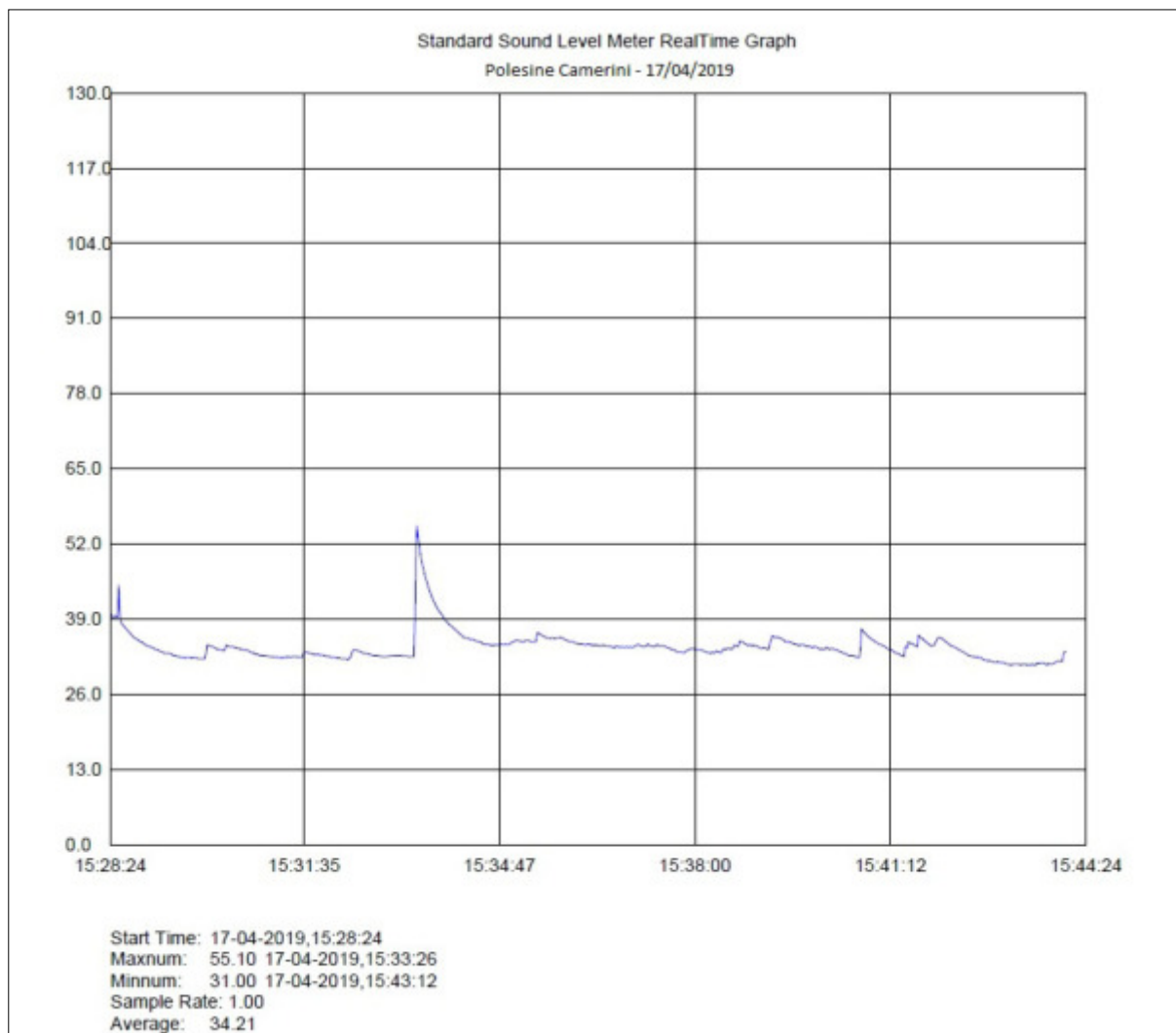
**RESTITUZIONE GRAFICA DELLE MISURAZIONI****NOTE:**

**COMUNE DI PORTO TOLLE****Variante al Piano degli Interventi n. 1****Pesca professionale, Sportiva e Turismo acque interne****PROGRAMMA DI MONITORAGGIO - SCHEDA DI RILIEVO: RUMORE**

| | |
|------------------------------------|---------------------------------------|
| NOME SITO | Polesine Camerini |
| COORDINATE DEL CENTROIDE | lat.: 44°56'39.2"; long.: 12°26'25.2" |
| DATA DEL RILEVAMENTO | 17/04/2019 |
| ORA DI INIZIO - ORA DI FINE | 15:28 – 15:44 |

MAPPA PUNTO RILIEVO

| RESTITUZIONE DATI DI MISURA | | | |
|------------------------------------|-------|----------------------|---------------------|
| Valore Max (dBA) | 55.10 | Data e Orario | 17-04-2019,15:33:26 |
| Valore Min (dBA) | 31.00 | Data e Orario | 17-04-2019,15:43:12 |
| Media (dBA) | 34.21 | | |

**RESTITUZIONE GRAFICA DELLE MISURAZIONI**

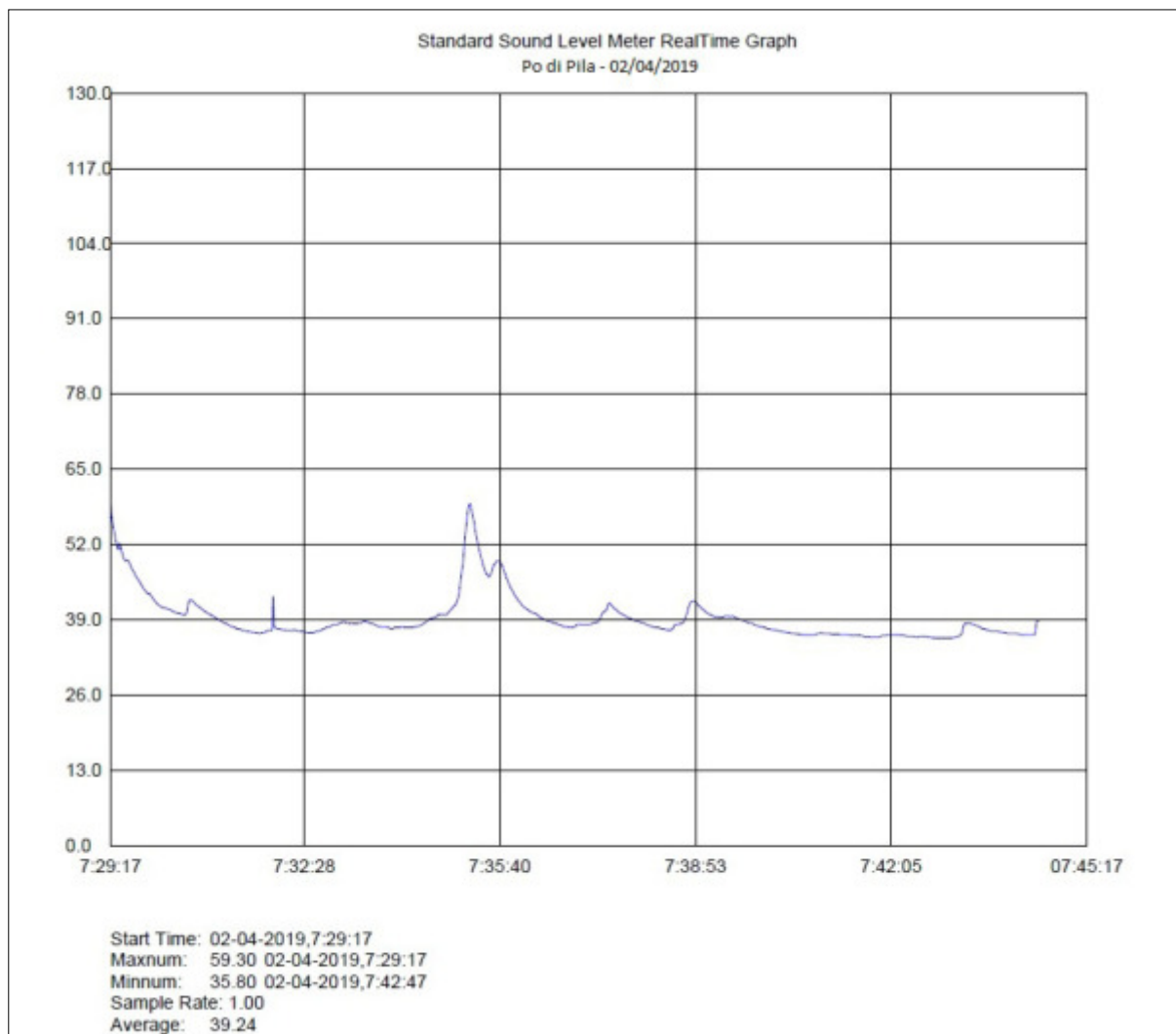
NOTE: Trattore in lontananza.

**COMUNE DI PORTO TOLLE****Variante al Piano degli Interventi n. 1****Pesca professionale, Sportiva e Turismo acque interne****PROGRAMMA DI MONITORAGGIO - SCHEDA DI RILIEVO: RUMORE**

| | |
|------------------------------------|---|
| NOME SITO | Po di Pila |
| COORDINATE DEL CENTROIDE | lat.: 44°57'53,79"; long.: 12°28'56,37" |
| DATA DEL RILEVAMENTO | 02/04/2019 |
| ORA DI INIZIO - ORA DI FINE | 07:29 – 07:45 |

MAPPA PUNTO RILIEVO

| RESTITUZIONE DATI DI MISURA | | | |
|------------------------------------|-------|----------------------|--------------------|
| Valore Max (dBA) | 59.30 | Data e Orario | 02-04-2019,7:29:17 |
| Valore Min (dBA) | 35.80 | Data e Orario | 02-04-2019,7:42:47 |
| Media (dBA) | 39.24 | | |

**RESTITUZIONE GRAFICA DELLE MISURAZIONI**

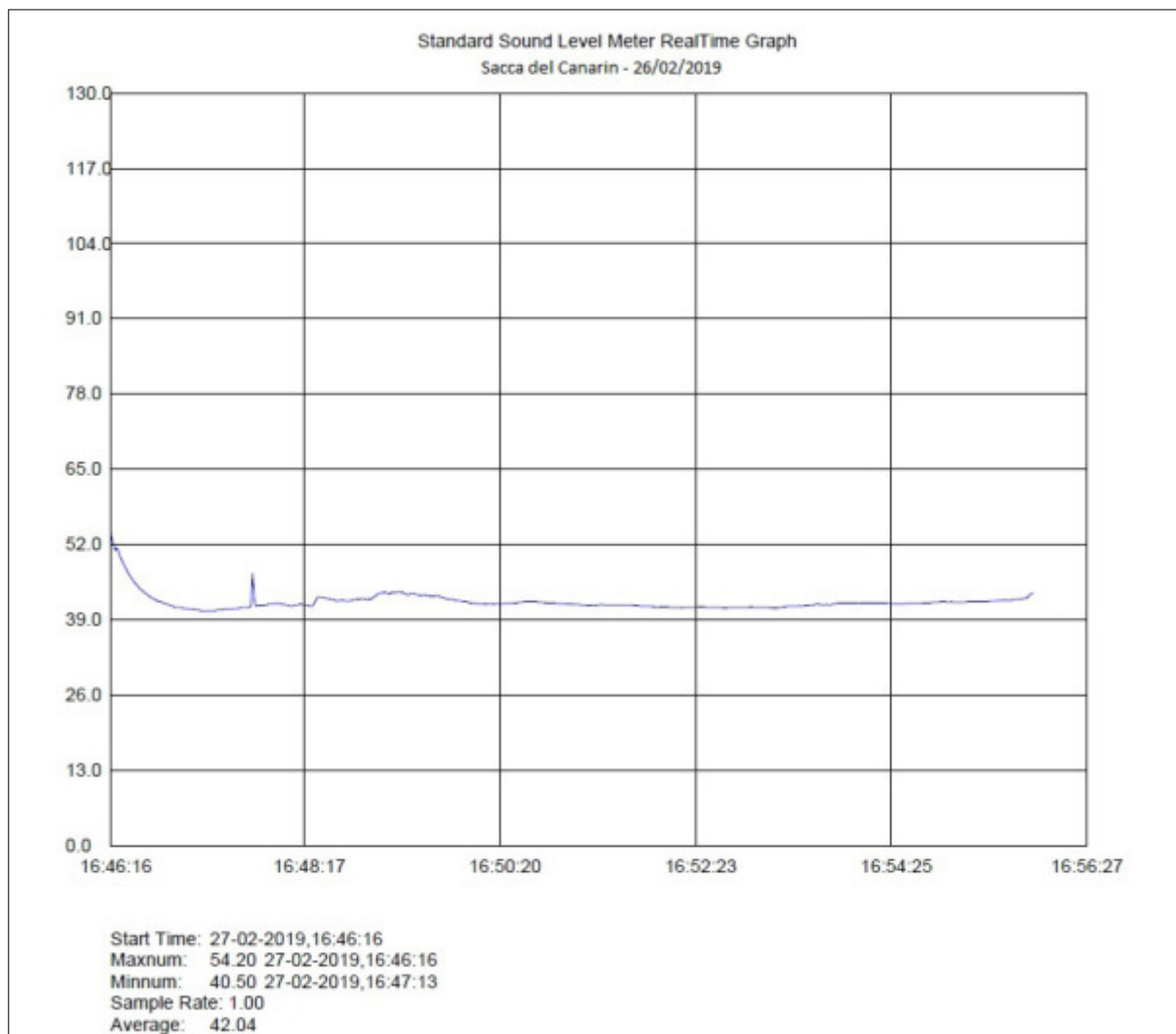
NOTE: Al minuto 5 passaggio auto e barca, al minuto 7 passaggio auto, al minuto 12
passaggio auto.

**COMUNE DI PORTO TOLLE****Variante al Piano degli Interventi n. 1****Pesca professionale, Sportiva e Turismo acque interne****PROGRAMMA DI MONITORAGGIO - SCHEDA DI RILIEVO: RUMORE**

| | |
|------------------------------------|---|
| NOME SITO | Sacca del Canarin |
| COORDINATE DEL CENTROIDE | lat.: 44°55'45,31"; long.: 12°30'31,49" |
| DATA DEL RILEVAMENTO | 26/02/2019 |
| ORA DI INIZIO - ORA DI FINE | 16:46 – 16:56 |

MAPPA PUNTO RILIEVO

| RESTITUZIONE DATI DI MISURA | | | |
|------------------------------------|-------|----------------------|---------------------|
| Valore Max (dBA) | 54.20 | Data e Orario | 27-02-2019,16:46:16 |
| Valore Min (dBA) | 40.50 | Data e Orario | 27-02-2019,16:47:13 |
| Media (dBA) | 42.04 | | |

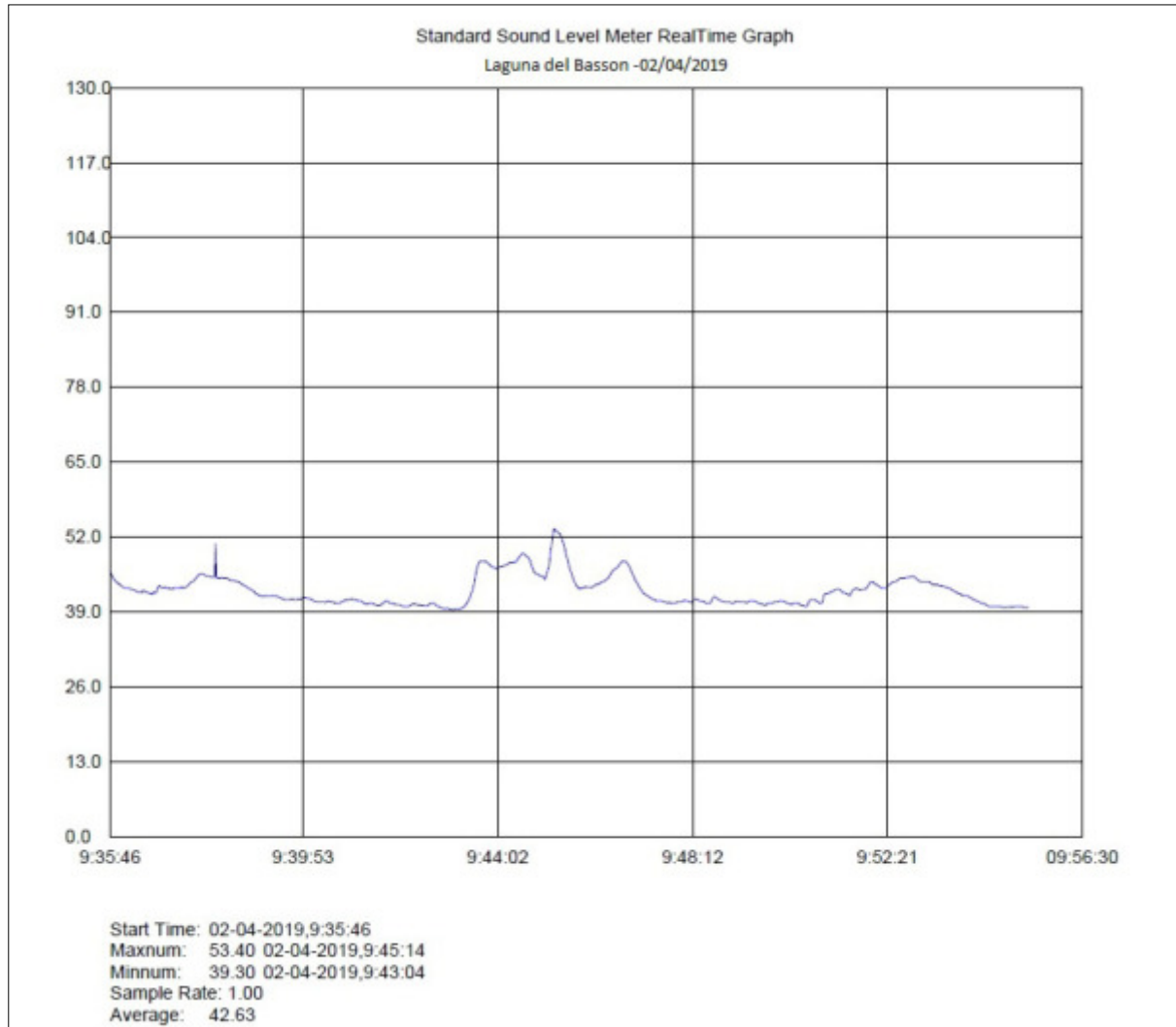
**RESTITUZIONE GRAFICA DELLE MISURAZIONI****NOTE:**

**COMUNE DI PORTO TOLLE****Variante al Piano degli Interventi n. 1****Pesca professionale, Sportiva e Turismo acque interne****PROGRAMMA DI MONITORAGGIO - SCHEDA DI RILIEVO: RUMORE**

| | |
|------------------------------------|---|
| NOME SITO | Laguna del Basson |
| COORDINATE DEL CENTROIDE | lat.: 44°58'00,24"; long.: 12°32'26,47" |
| DATA DEL RILEVAMENTO | 02/04/2019 |
| ORA DI INIZIO - ORA DI FINE | 09:35 – 9:56 |

MAPPA PUNTO RILIEVO

| RESTITUZIONE DATI DI MISURA | | | |
|------------------------------------|-------|----------------------|--------------------|
| Valore Max (dBA) | 53.40 | Data e Orario | 02-04-2019,9:45:14 |
| Valore Min (dBA) | 39.30 | Data e Orario | 02-04-2019,9:43:04 |
| Media (dBA) | 42.63 | | |

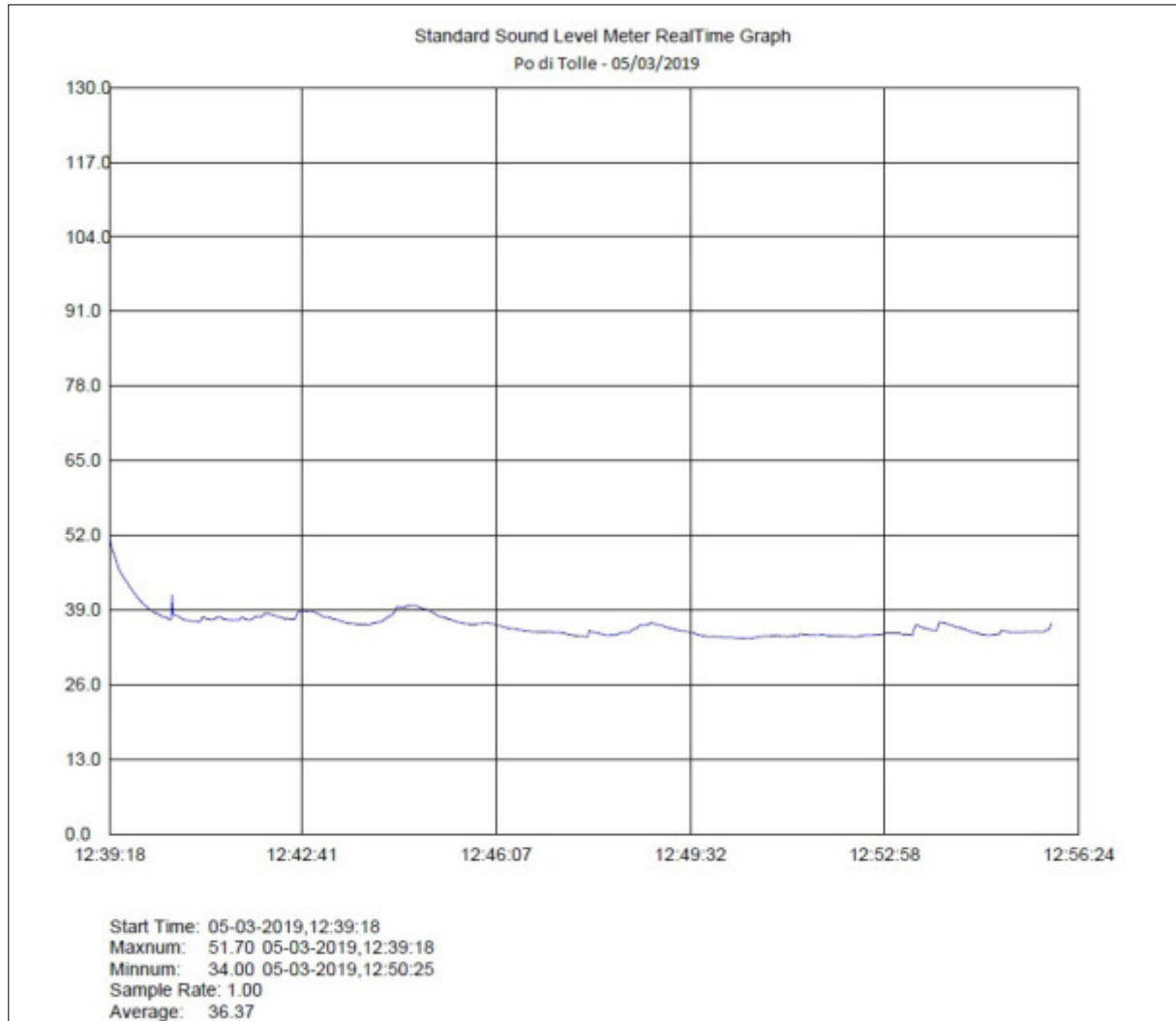
**RESTITUZIONE GRAFICA DELLE MISURAZIONI****NOTE:**

**COMUNE DI PORTO TOLLE****Variante al Piano degli Interventi n. 1****Pesca professionale, Sportiva e Turismo acque interne****PROGRAMMA DI MONITORAGGIO - SCHEDA DI RILIEVO: RUMORE**

| | |
|------------------------------------|---|
| NOME SITO | Po di Tolle |
| COORDINATE DEL CENTROIDE | lat.: 44°56'24,10"; long.: 12°26'03,76" |
| DATA DEL RILEVAMENTO | 05/03/2019 |
| ORA DI INIZIO - ORA DI FINE | 12:39 – 12:56 |

MAPPA PUNTO RILIEVO

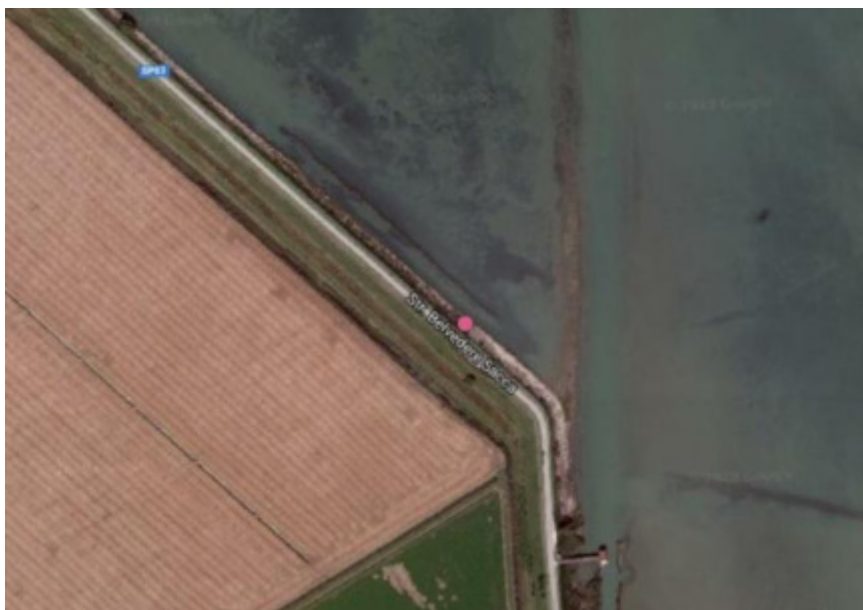
| RESTITUZIONE DATI DI MISURA | | | |
|------------------------------------|-------|----------------------|---------------------|
| Valore Max (dBA) | 51.70 | Data e Orario | 05-03-2019,12:39:18 |
| Valore Min (dBA) | 34.00 | Data e Orario | 05-03-2019,12:50:25 |
| Media (dBA) | 36.37 | | |

**RESTITUZIONE GRAFICA DELLE MISURAZIONI**

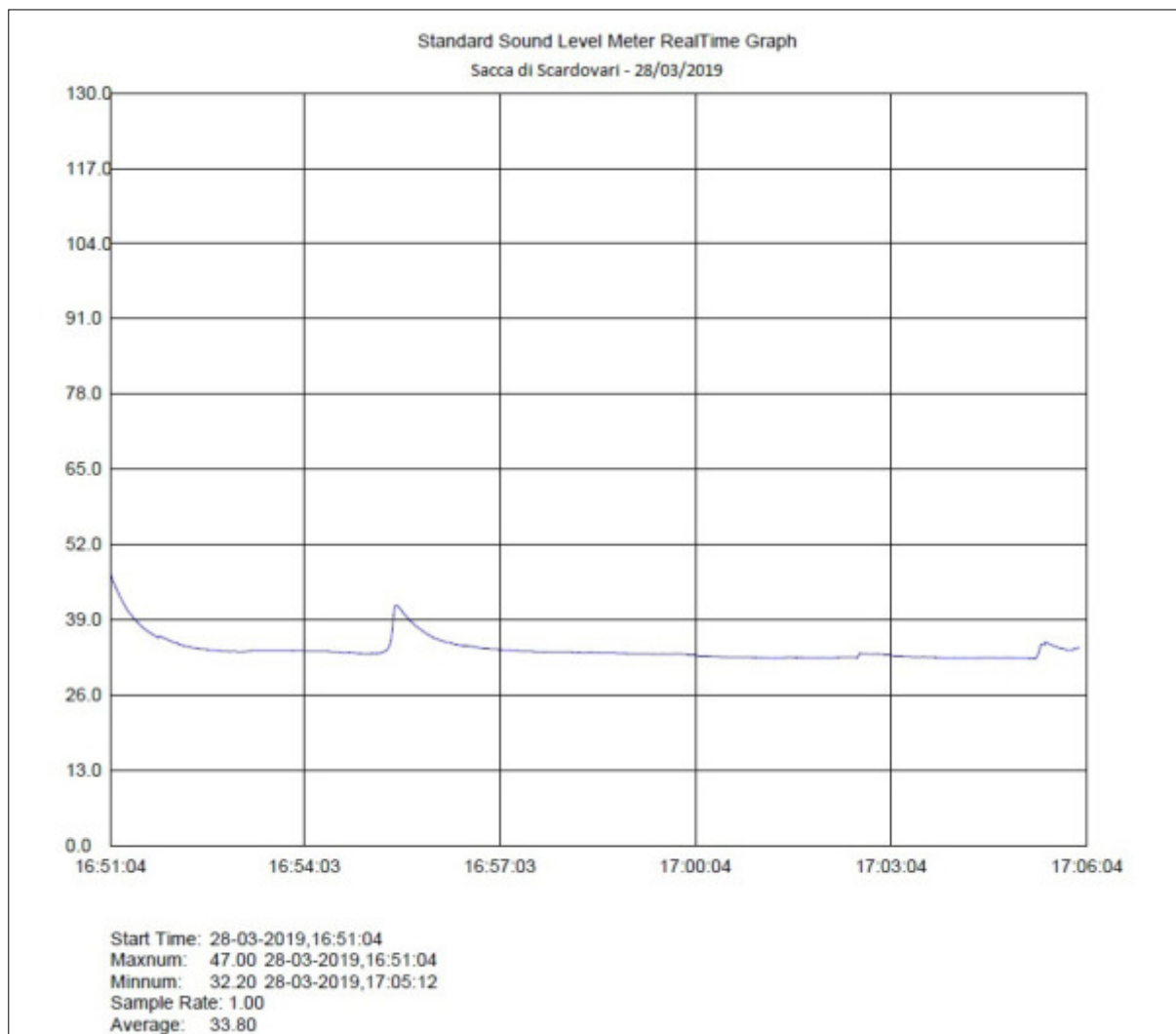
NOTE: Un po' di vento.

**COMUNE DI PORTO TOLLE****Variante al Piano degli Interventi n. 1****Pesca professionale, Sportiva e Turismo acque interne****PROGRAMMA DI MONITORAGGIO - SCHEDA DI RILIEVO: RUMORE**

| | |
|------------------------------------|---|
| NOME SITO | Sacca di Scardovari |
| COORDINATE DEL CENTROIDE | lat.: 44°49'13,11"; long.: 12°24'09,99" |
| DATA DEL RILEVAMENTO | 28/03/2019 |
| ORA DI INIZIO - ORA DI FINE | 16:51 – 17:06 |

MAPPA PUNTO RILIEVO

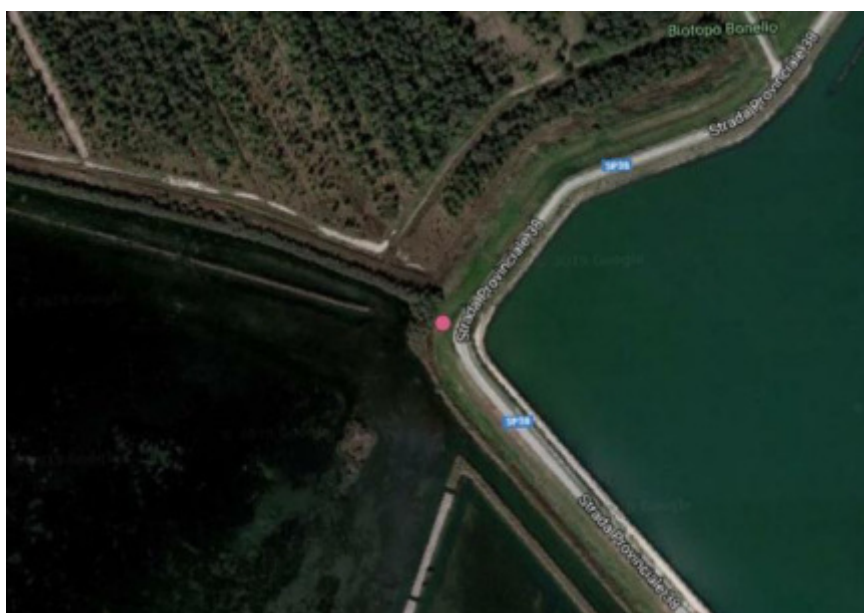
| RESTITUZIONE DATI DI MISURA | | | |
|------------------------------------|-------|----------------------|---------------------|
| Valore Max (dBA) | 47.00 | Data e Orario | 28-03-2019,16:51:04 |
| Valore Min (dBA) | 32.20 | Data e Orario | 28-03-2019,17:05:12 |
| Media (dBA) | 33.80 | | |

**RESTITUZIONE GRAFICA DELLE MISURAZIONI**

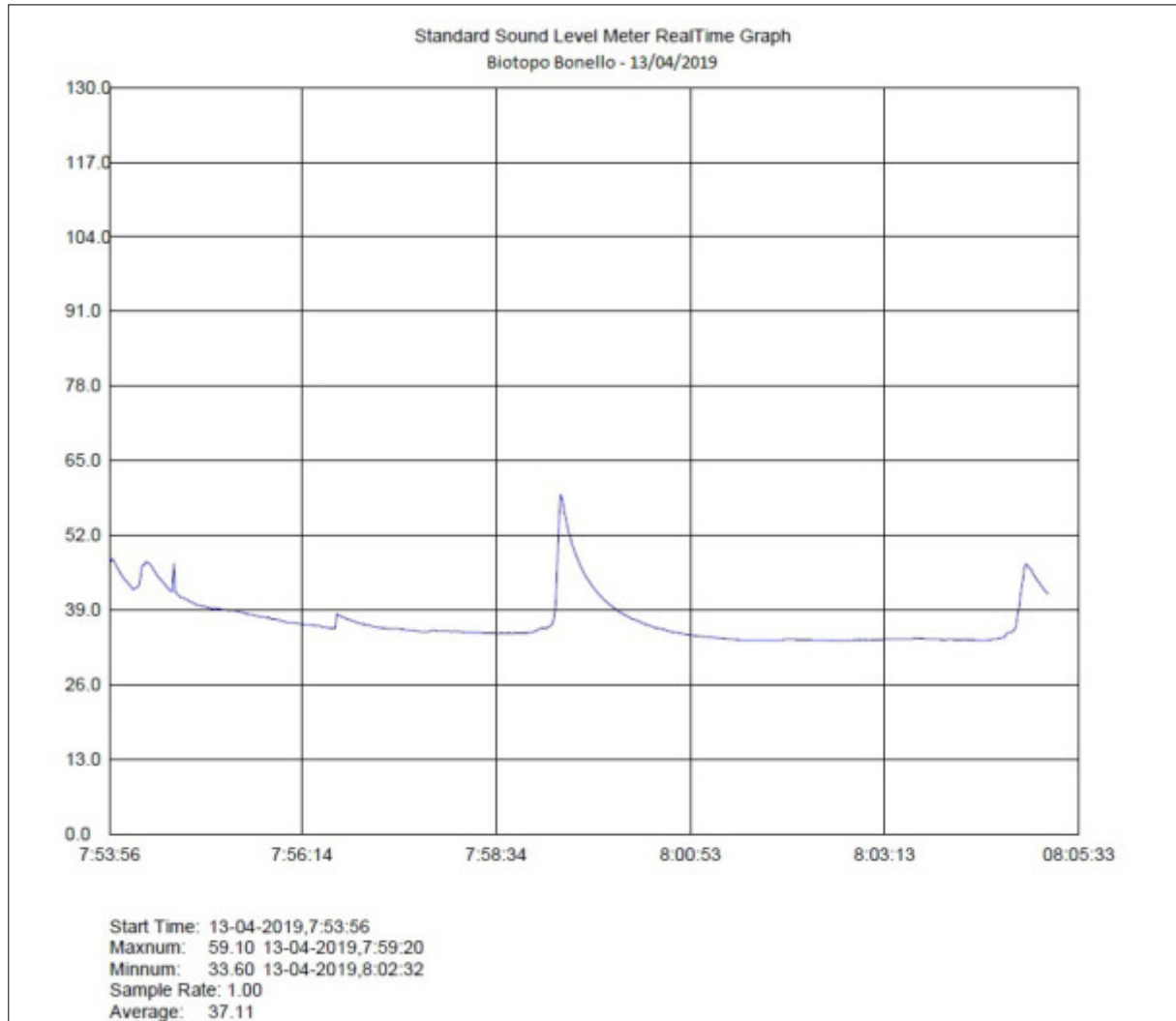
NOTE: Passaggio auto al minuto 5, vento di bora.

**COMUNE DI PORTO TOLLE****Variante al Piano degli Interventi n. 1****Pesca professionale, Sportiva e Turismo acque interne****PROGRAMMA DI MONITORAGGIO - SCHEDA DI RILIEVO: RUMORE**

| | |
|------------------------------------|---|
| NOME SITO | Biotopo Bonello |
| COORDINATE DEL CENTROIDE | lat.: 44°52'38,40"; long.: 12°23'22,23" |
| DATA DEL RILEVAMENTO | 13/04/2019 |
| ORA DI INIZIO - ORA DI FINE | 07:53 – 08:05 |

MAPPA PUNTO RILIEVO

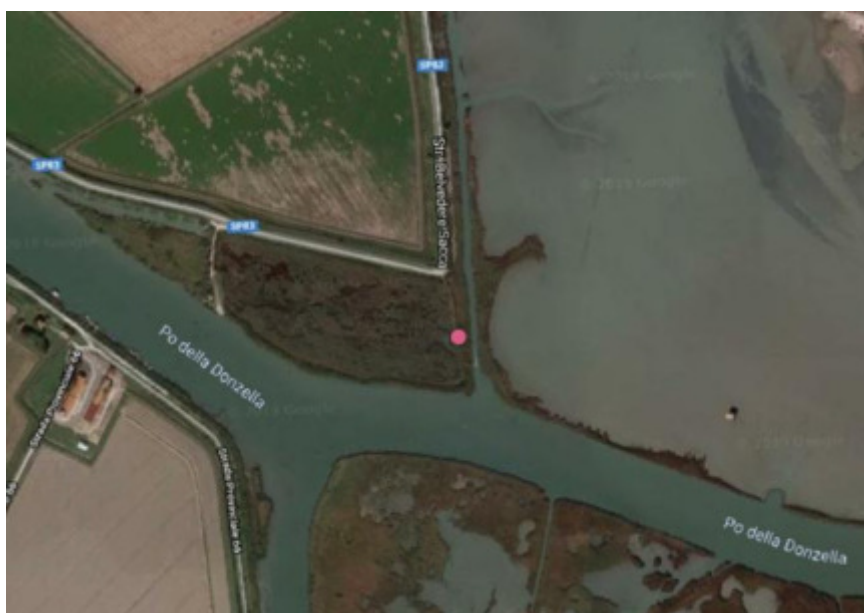
| RESTITUZIONE DATI DI MISURA | | | |
|-----------------------------|-------|----------------------|--------------------|
| Valore Max (dBA) | 59.10 | Data e Orario | 13-04-2019,7:59:20 |
| Valore Min (dBA) | 33.60 | Data e Orario | 13-04-2019,8:02:32 |
| Media (dBA) | 37.11 | | |

**RESTITUZIONE GRAFICA DELLE MISURAZIONI**

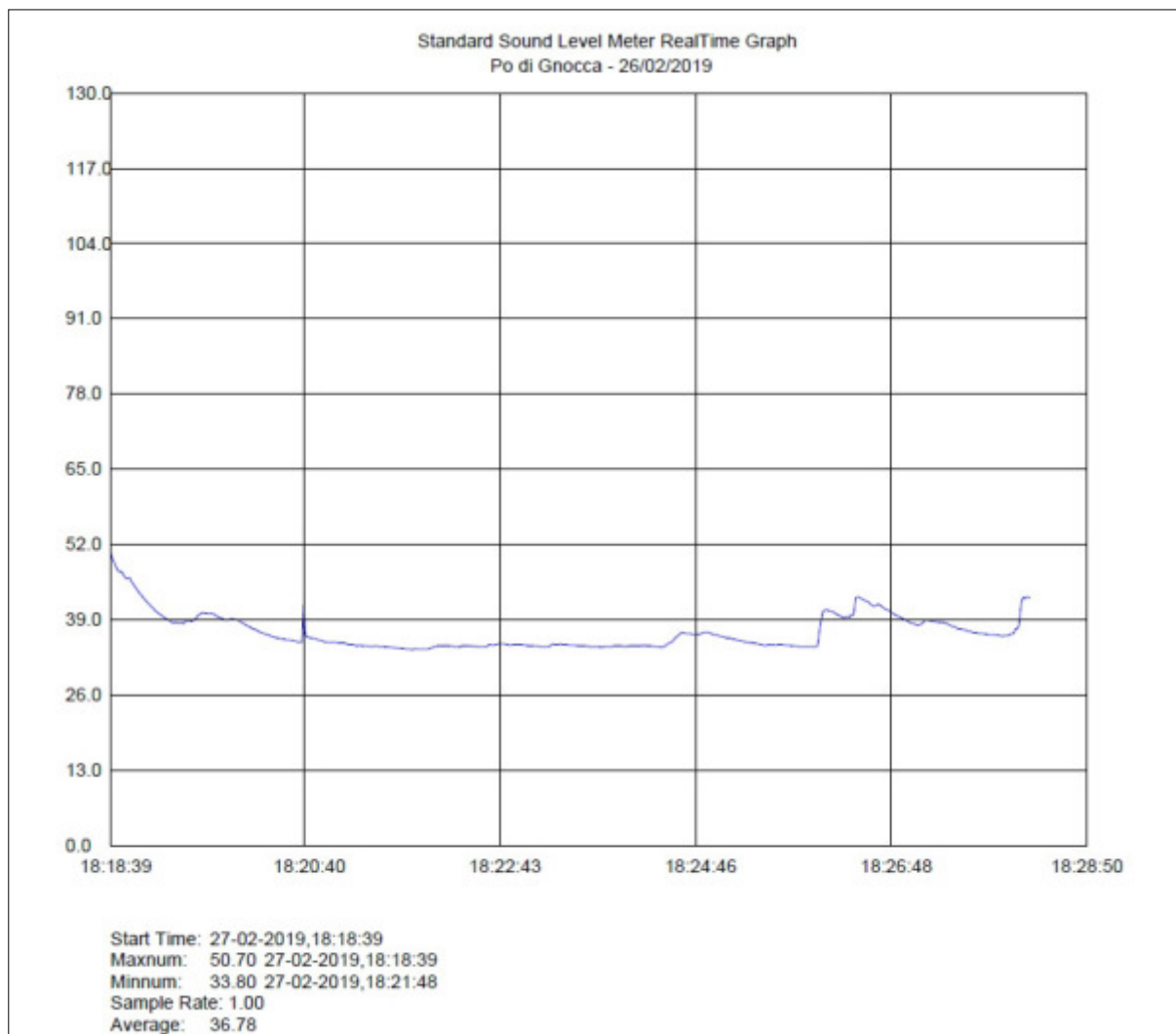
NOTE: Passaggio auto al 5° minuto.

**COMUNE DI PORTO TOLLE****Variante al Piano degli Interventi n. 1****Pesca professionale, Sportiva e Turismo acque interne****PROGRAMMA DI MONITORAGGIO - SCHEDA DI RILIEVO: RUMORE**

| | |
|------------------------------------|---|
| NOME SITO | Po di Gnocca |
| COORDINATE DEL CENTROIDE | lat.: 44°48'49,78"; long.: 12°24'14,12" |
| DATA DEL RILEVAMENTO | 26/02/2019 |
| ORA DI INIZIO - ORA DI FINE | 18:18 – 18:28 |

MAPPA PUNTO RILIEVO

| RESTITUZIONE DATI DI MISURA | | | |
|------------------------------------|-------|----------------------|--------------------|
| Valore Max (dBA) | 50.70 | Data e Orario | 27-02-2019,6:18:39 |
| Valore Min (dBA) | 33.80 | Data e Orario | 27-02-2019,6:21:48 |
| Media (dBA) | 36.78 | | |

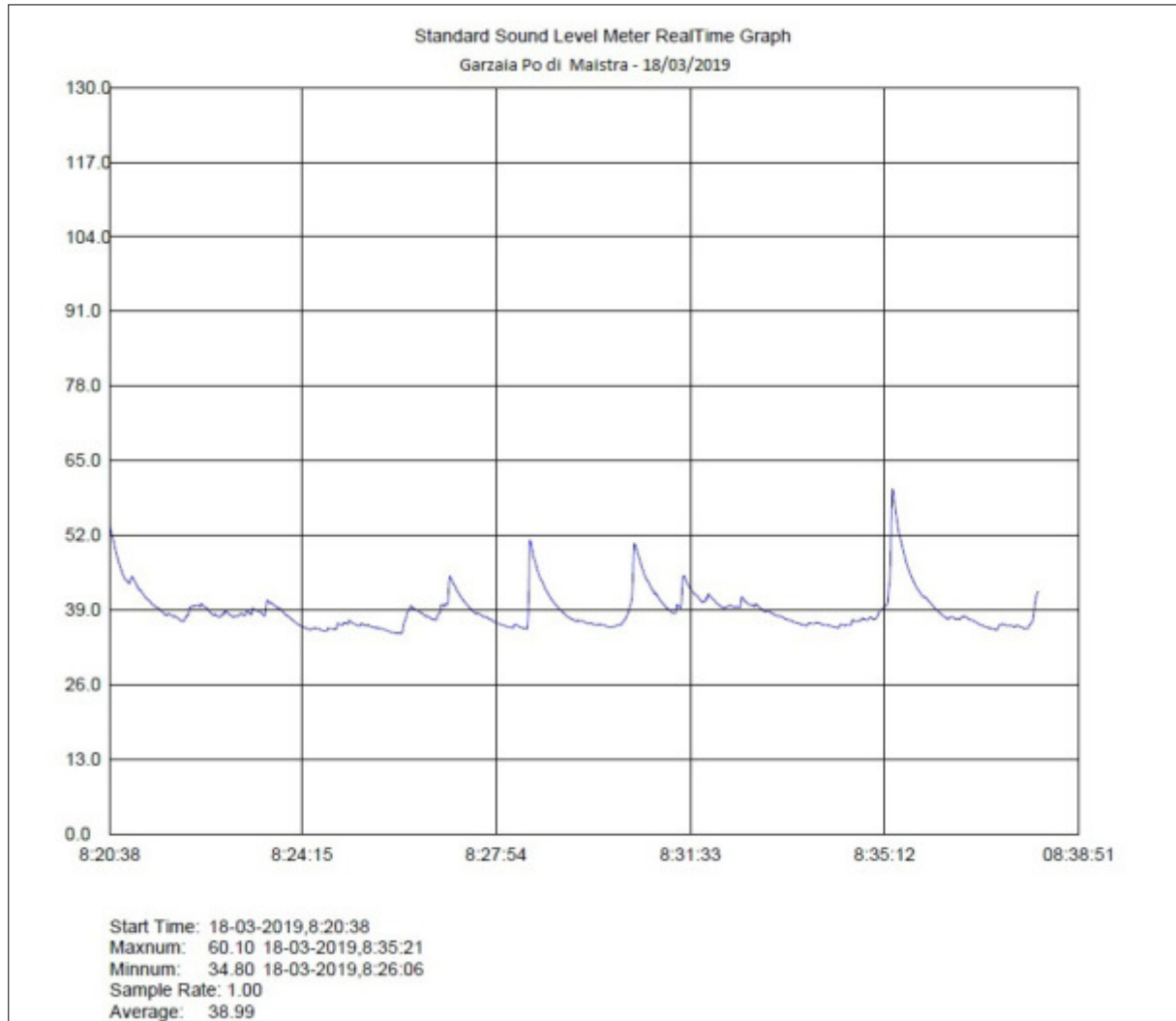
**RESTITUZIONE GRAFICA DELLE MISURAZIONI****NOTE:**

**COMUNE DI PORTO TOLLE****Variante al Piano degli Interventi n. 1****Pesca professionale, Sportiva e Turismo acque interne****PROGRAMMA DI MONITORAGGIO - SCHEDA DI RILIEVO: RUMORE**

| | |
|------------------------------------|---|
| NOME SITO | Garzaia Po di Maistra |
| COORDINATE DEL CENTROIDE | lat.: 44°59'15,94"; long.: 12°20'32,94" |
| DATA DEL RILEVAMENTO | 18/03/2019 |
| ORA DI INIZIO - ORA DI FINE | 08:20 – 08:38 |

MAPPA PUNTO RILIEVO

| RESTITUZIONE DATI DI MISURA | | | |
|------------------------------------|-------|----------------------|--------------------|
| Valore Max (dBA) | 60.10 | Data e Orario | 18-03-2019,8:35:21 |
| Valore Min (dBA) | 34.80 | Data e Orario | 18-03-2019,8:26:06 |
| Media (dBA) | 38.99 | | |

**RESTITUZIONE GRAFICA DELLE MISURAZIONI**

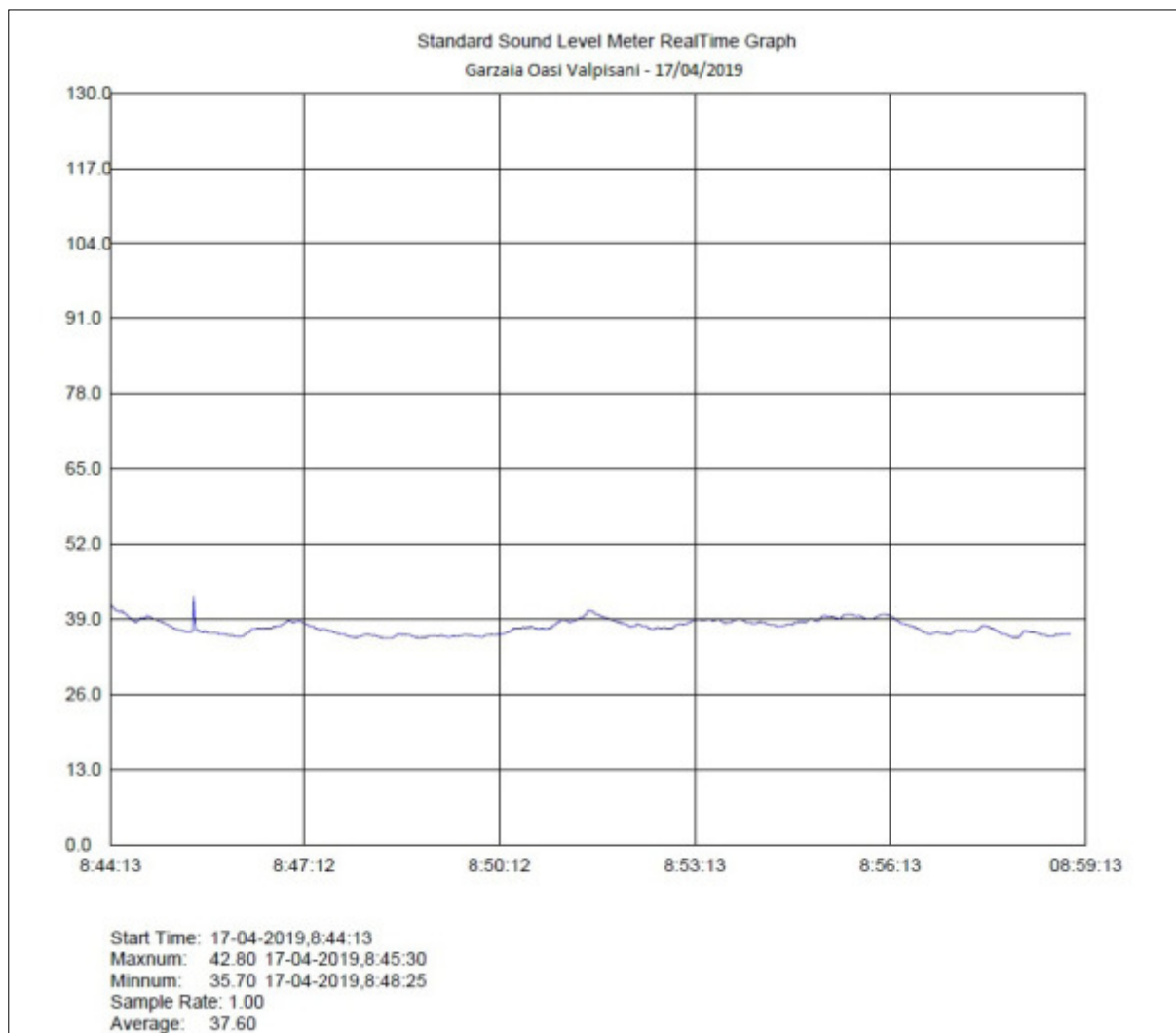
NOTE: Vento di bora, passati camion 2 volte.

**COMUNE DI PORTO TOLLE****Variante al Piano degli Interventi n. 1****Pesca professionale, Sportiva e Turismo acque interne****PROGRAMMA DI MONITORAGGIO - SCHEDA DI RILIEVO: RUMORE**

| | |
|------------------------------------|---------------------------------------|
| NOME SITO | Garzaia Oasi Valpiani |
| COORDINATE DEL CENTROIDE | lat.: 44°59'27.3"; long.: 12°22'22.8" |
| DATA DEL RILEVAMENTO | 17/04/2019 |
| ORA DI INIZIO - ORA DI FINE | 08:44 – 08:59 |

MAPPA PUNTO RILIEVO

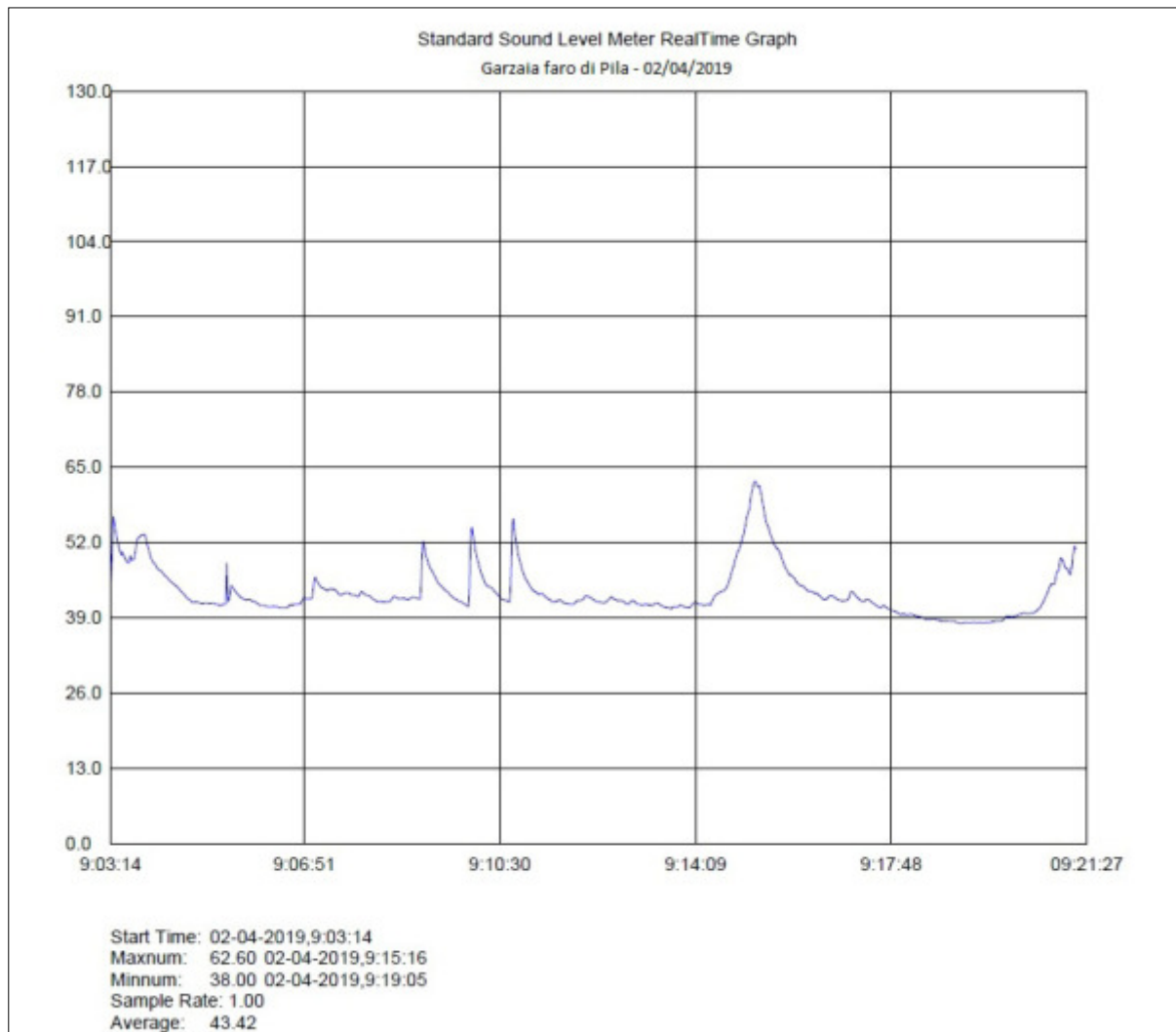
| RESTITUZIONE DATI DI MISURA | | | |
|------------------------------------|-------|----------------------|--------------------|
| Valore Max (dBA) | 42.80 | Data e Orario | 17-04-2019,8:45:30 |
| Valore Min (dBA) | 35.70 | Data e Orario | 17-04-2019,8:48:25 |
| Media (dBA) | 37.60 | | |

**RESTITUZIONE GRAFICA DELLE MISURAZIONI****NOTE:**

**COMUNE DI PORTO TOLLE****Variante al Piano degli Interventi n. 1****Pesca professionale, Sportiva e Turismo acque interne****PROGRAMMA DI MONITORAGGIO - SCHEDA DI RILIEVO: RUMORE**

| | |
|---|---|
| NOME SITO | Garzaia faro di Pila |
| COORDINATE DEL CENTROIDE | lat.: 44°58'05,61"; long.: 12°31'34,20" |
| DATA DEL RILEVAMENTO | 02/04/2019 |
| ORA DI INIZIO - ORA DI FINE | 09:03 – 09:21 |
| MAPPA PUNTO RILIEVO | |
|  | |

| RESTITUZIONE DATI DI MISURA | | | |
|-----------------------------|-------|----------------------|--------------------|
| Valore Max (dBA) | 62.60 | Data e Orario | 02-04-2019,9:15:16 |
| Valore Min (dBA) | 38.00 | Data e Orario | 02-04-2019,9:19:05 |
| Media (dBA) | 43.42 | | |

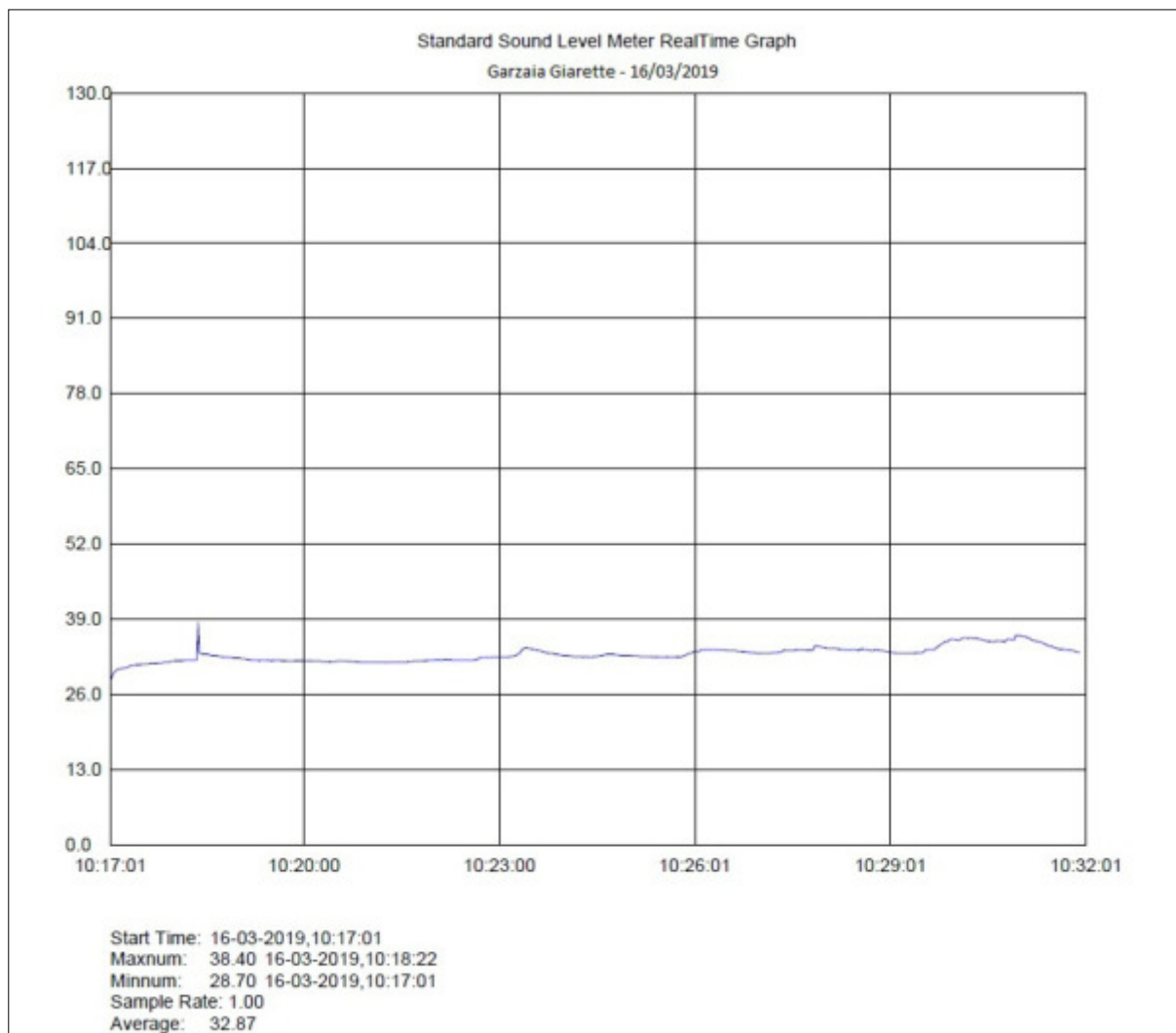
**RESTITUZIONE GRAFICA DELLE MISURAZIONI****NOTE:**

**COMUNE DI PORTO TOLLE****Variante al Piano degli Interventi n. 1****Pesca professionale, Sportiva e Turismo acque interne****PROGRAMMA DI MONITORAGGIO - SCHEDA DI RILIEVO: RUMORE**

| | |
|------------------------------------|---|
| NOME SITO | Garzaia Giarette |
| COORDINATE DEL CENTROIDE | lat.: 44°55'00,07"; long.: 12°26'25,12" |
| DATA DEL RILEVAMENTO | 16/03/2019 |
| ORA DI INIZIO - ORA DI FINE | 10:17 – 10:32 |

MAPPA PUNTO RILIEVO

| RESTITUZIONE DATI DI MISURA | | | |
|------------------------------------|-------|----------------------|---------------------|
| Valore Max (dBA) | 38.40 | Data e Orario | 16-03-2019,10:18:22 |
| Valore Min (dBA) | 28.70 | Data e Orario | 16-03-2019,10:17:01 |
| Media (dBA) | 32.87 | | |

**RESTITUZIONE GRAFICA DELLE MISURAZIONI**

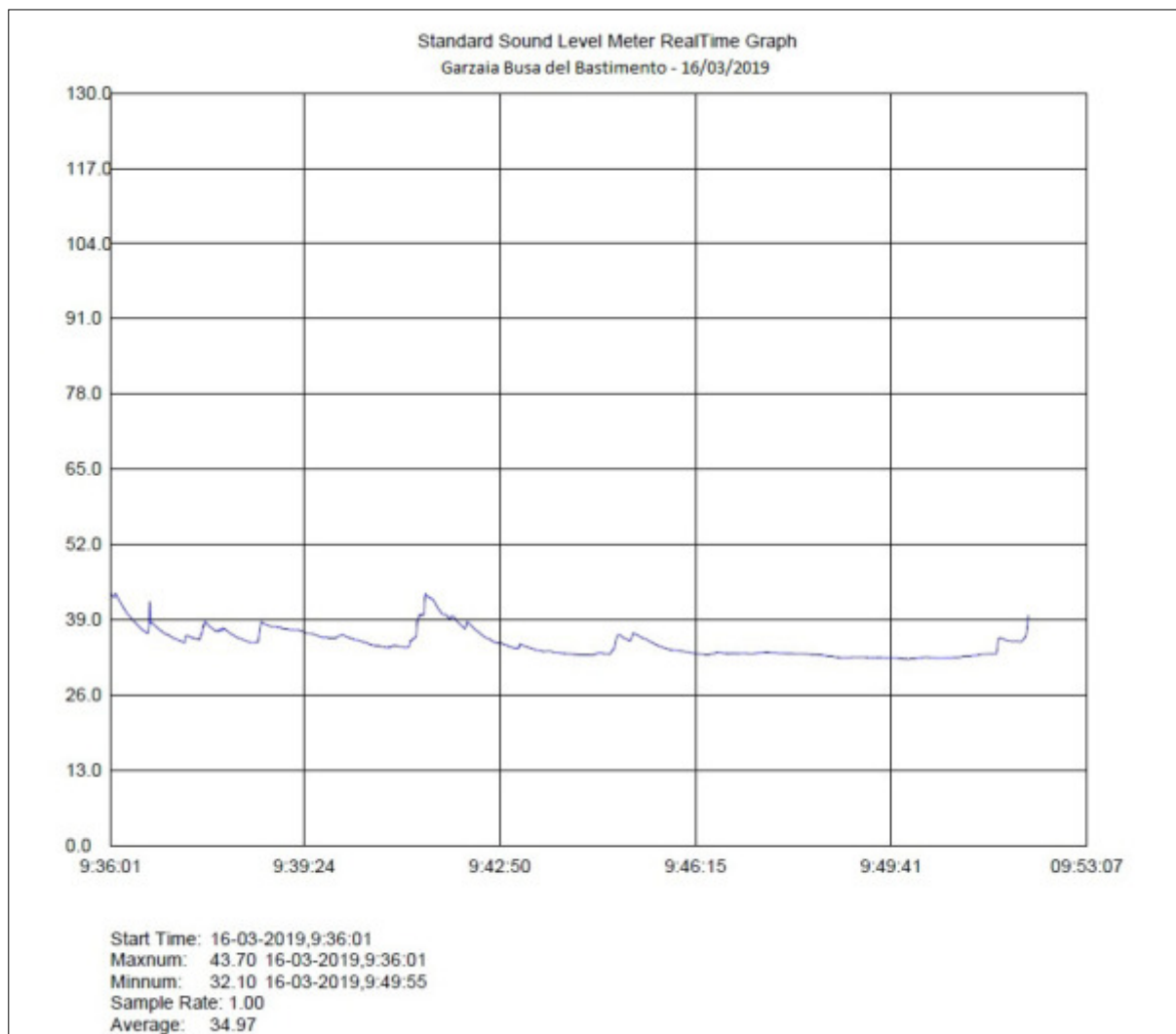
NOTE: Passaggio furgone al 6° minuto.

**COMUNE DI PORTO TOLLE****Variante al Piano degli Interventi n. 1****Pesca professionale, Sportiva e Turismo acque interne****PROGRAMMA DI MONITORAGGIO - SCHEDA DI RILIEVO: RUMORE**

| | |
|------------------------------------|---|
| NOME SITO | Garzaia Busa del Bastimento |
| COORDINATE DEL CENTROIDE | lat.: 44°53'24,83"; long.: 12°28'42,09" |
| DATA DEL RILEVAMENTO | 16/03/2019 |
| ORA DI INIZIO - ORA DI FINE | 09:36 – 09:53 |

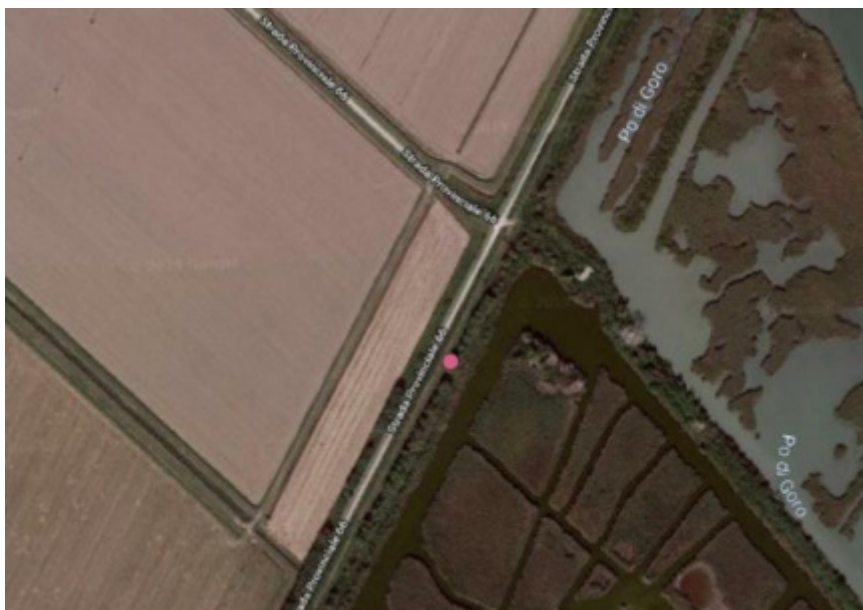
MAPPA PUNTO RILIEVO

| RESTITUZIONE DATI DI MISURA | | | |
|------------------------------------|-------|----------------------|--------------------|
| Valore Max (dBA) | 43.70 | Data e Orario | 16-03-2019,9:36:01 |
| Valore Min (dBA) | 32.10 | Data e Orario | 16-03-2019,9:49:55 |
| Media (dBA) | 34.97 | | |

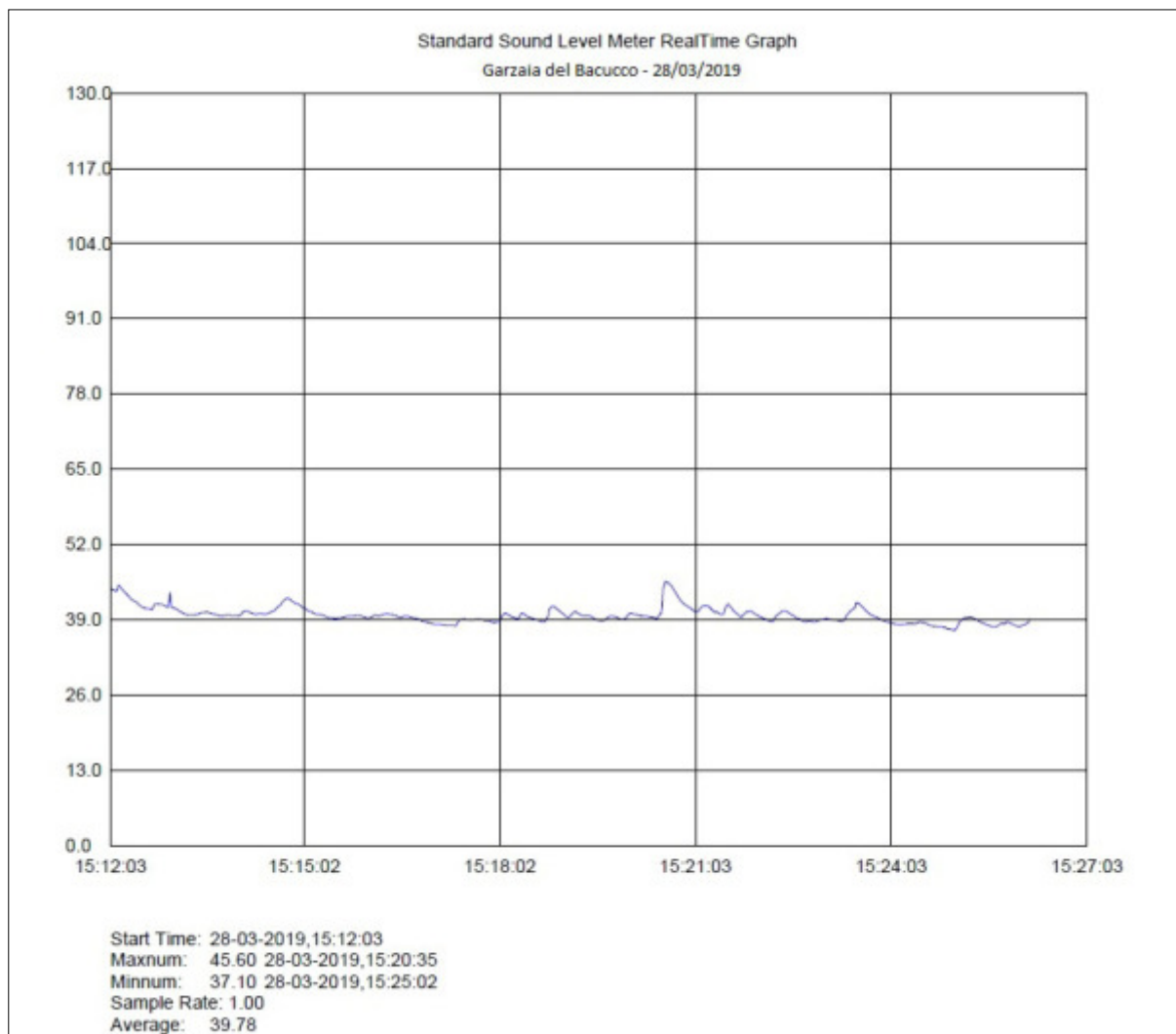
**RESTITUZIONE GRAFICA DELLE MISURAZIONI****NOTE:**

**COMUNE DI PORTO TOLLE****Variante al Piano degli Interventi n. 1****Pesca professionale, Sportiva e Turismo acque interne****PROGRAMMA DI MONITORAGGIO - SCHEDA DI RILIEVO: RUMORE**

| | |
|------------------------------------|---|
| NOME SITO | Garzaia del Bacucco |
| COORDINATE DEL CENTROIDE | lat.: 44°48'08,51"; long.: 12°23'56,03" |
| DATA DEL RILEVAMENTO | 28/03/2019 |
| ORA DI INIZIO - ORA DI FINE | 15:12 – 15:27 |

MAPPA PUNTO RILIEVO

| RESTITUZIONE DATI DI MISURA | | | |
|------------------------------------|-------|----------------------|---------------------|
| Valore Max (dBA) | 45.60 | Data e Orario | 28-03-2019,15:20:35 |
| Valore Min (dBA) | 37.10 | Data e Orario | 28-03-2019,15:25:02 |
| Media (dBA) | 39.78 | | |

**RESTITUZIONE GRAFICA DELLE MISURAZIONI**

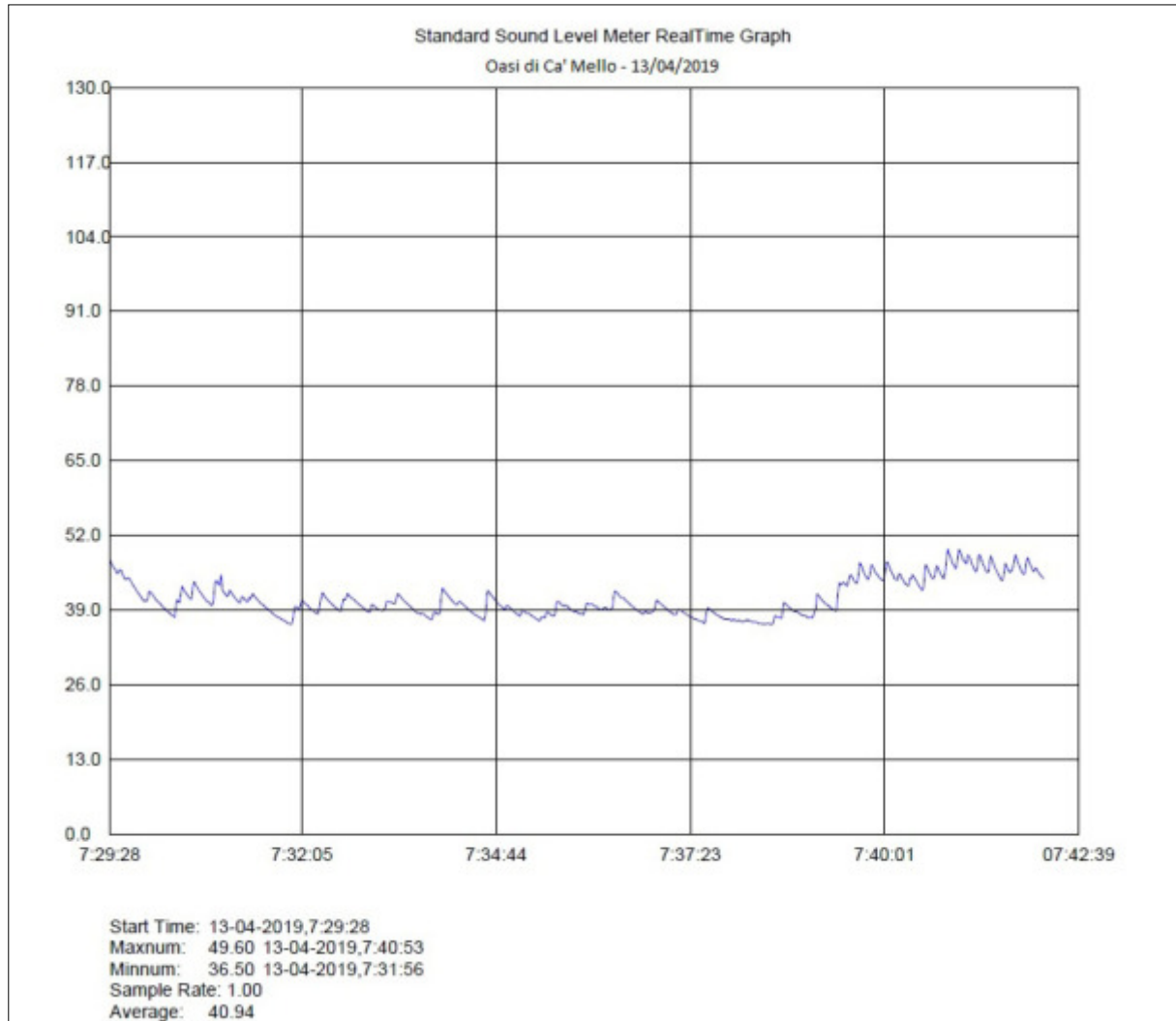
NOTE: Vento di bora, passaggio auto al minuto 12.

**COMUNE DI PORTO TOLLE****Variante al Piano degli Interventi n. 1****Pesca professionale, Sportiva e Turismo acque interne****PROGRAMMA DI MONITORAGGIO - SCHEDA DI RILIEVO: RUMORE**

| | |
|------------------------------------|---|
| NOME SITO | Oasi di Ca' Mello |
| COORDINATE DEL CENTROIDE | lat.: 44°53'31,51"; long.: 12°23'59,00" |
| DATA DEL RILEVAMENTO | 13/04/2019 |
| ORA DI INIZIO - ORA DI FINE | 07:29 – 07:42 |

MAPPA PUNTO RILIEVO

| RESTITUZIONE DATI DI MISURA | | | |
|-----------------------------|-------|----------------------|--------------------|
| Valore Max (dBA) | 49.60 | Data e Orario | 13-04-2019,7:40:53 |
| Valore Min (dBA) | 36.50 | Data e Orario | 13-04-2019,7:31:56 |
| Media (dBA) | 40.94 | | |

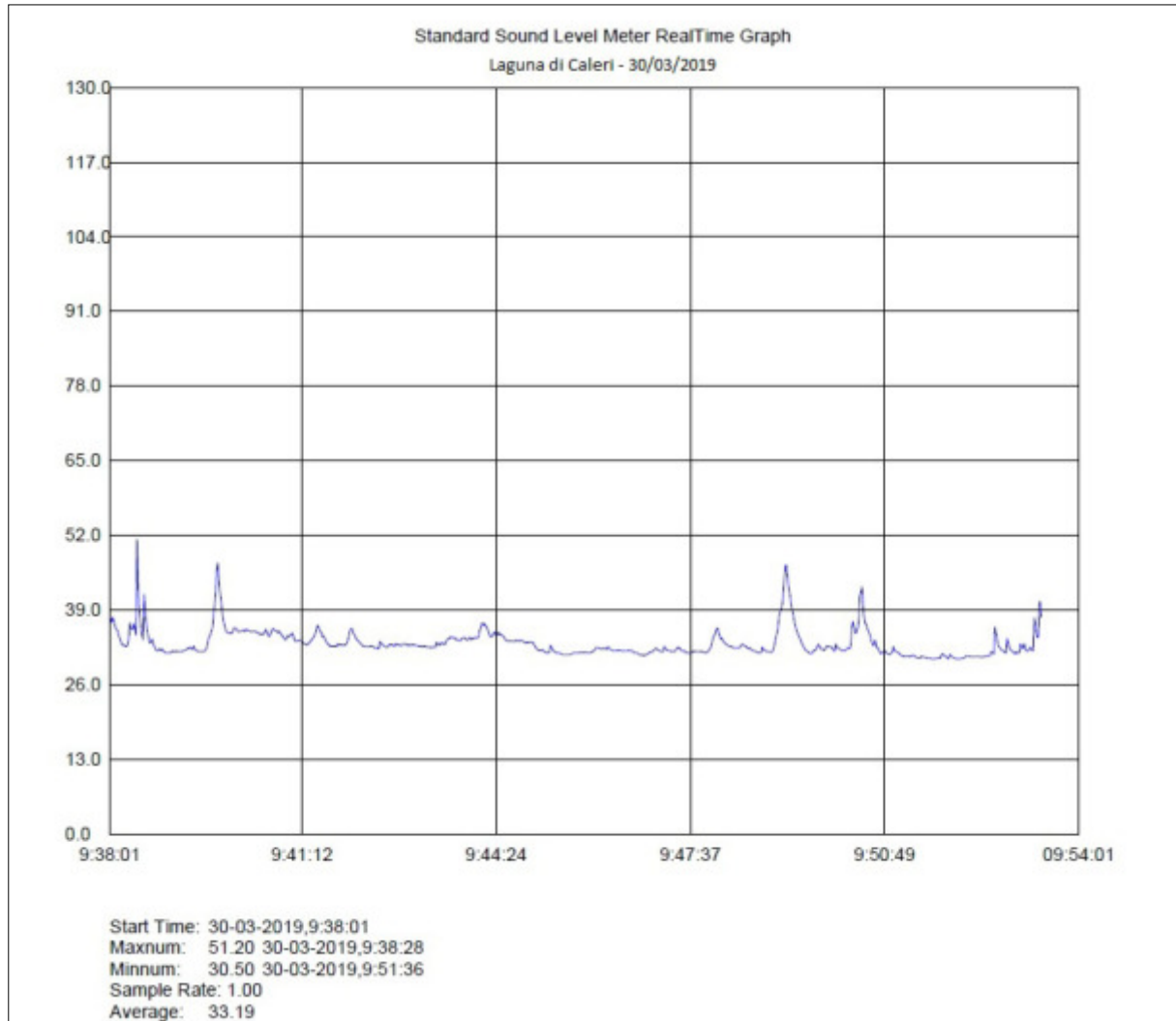
**RESTITUZIONE GRAFICA DELLE MISURAZIONI****NOTE:**

**COMUNE DI PORTO TOLLE****Variante al Piano degli Interventi n. 1****Pesca professionale, Sportiva e Turismo acque interne****PROGRAMMA DI MONITORAGGIO - SCHEDA DI RILIEVO: RUMORE**

| | |
|------------------------------------|---|
| NOME SITO | Laguna di Caleri |
| COORDINATE DEL CENTROIDE | lat.: 45°06'26,88"; long.: 12°18'17,40" |
| DATA DEL RILEVAMENTO | 30/03/2019 |
| ORA DI INIZIO - ORA DI FINE | 09:38 – 09:54 |

MAPPA PUNTO RILIEVO

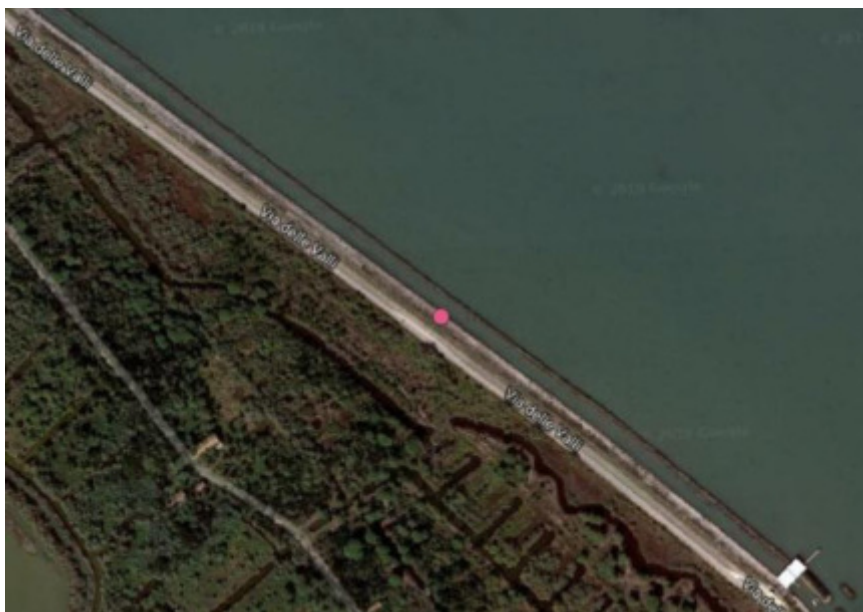
| RESTITUZIONE DATI DI MISURA | | | |
|------------------------------------|-------|----------------------|--------------------|
| Valore Max (dBA) | 51.20 | Data e Orario | 30-03-2019,9:38:28 |
| Valore Min (dBA) | 30.50 | Data e Orario | 30-03-2019,9:51:36 |
| Media (dBA) | 33.19 | | |

**RESTITUZIONE GRAFICA DELLE MISURAZIONI**

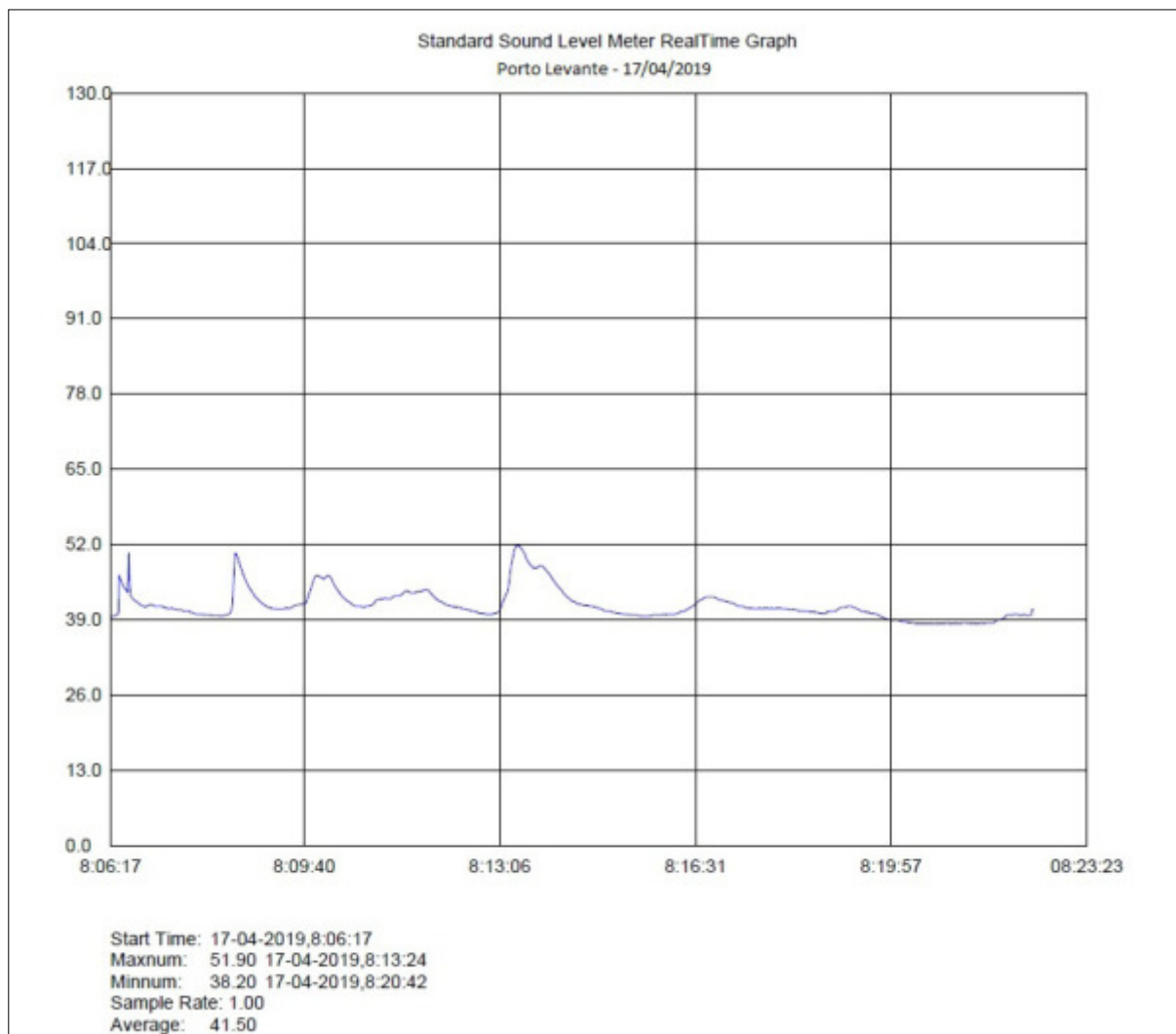
NOTE: Presenza barca vongolari, cannoncino anticormorani, passaggio moto al minuto 1
passaggio due auto al minuto 3, passaggio auto ai minuti 4, 6 e 9, passaggio due auto
ai minuti 11 e 12, passaggio ciclisti al minuto 11.

**COMUNE DI PORTO TOLLE****Variante al Piano degli Interventi n. 1****Pesca professionale, Sportiva e Turismo acque interne****PROGRAMMA DI MONITORAGGIO - SCHEDA DI RILIEVO: RUMORE**

| | |
|------------------------------------|---------------------------------------|
| NOME SITO | Porto Levante |
| COORDINATE DEL CENTROIDE | lat.: 45°02'38.5"; long.: 12°22'22.1" |
| DATA DEL RILEVAMENTO | 17/04/2019 |
| ORA DI INIZIO - ORA DI FINE | 08:06 – 08:23 |

MAPPA PUNTO RILIEVO

| RESTITUZIONE DATI DI MISURA | | | |
|------------------------------------|-------|----------------------|--------------------|
| Valore Max (dBA) | 51.90 | Data e Orario | 17-04-2019,8:13:24 |
| Valore Min (dBA) | 38.20 | Data e Orario | 17-04-2019,8:20:42 |
| Media (dBA) | 41.50 | | |

**RESTITUZIONE GRAFICA DELLE MISURAZIONI**

NOTE: Passaggio auto al minuto 3, passaggio aereo al minuto 7 e al minuto 10.



COMUNE DI PORTO TOLLE

Variente al Piano degli Interventi n. 1

Pesca professionale, Sportiva e Turismo acque interne

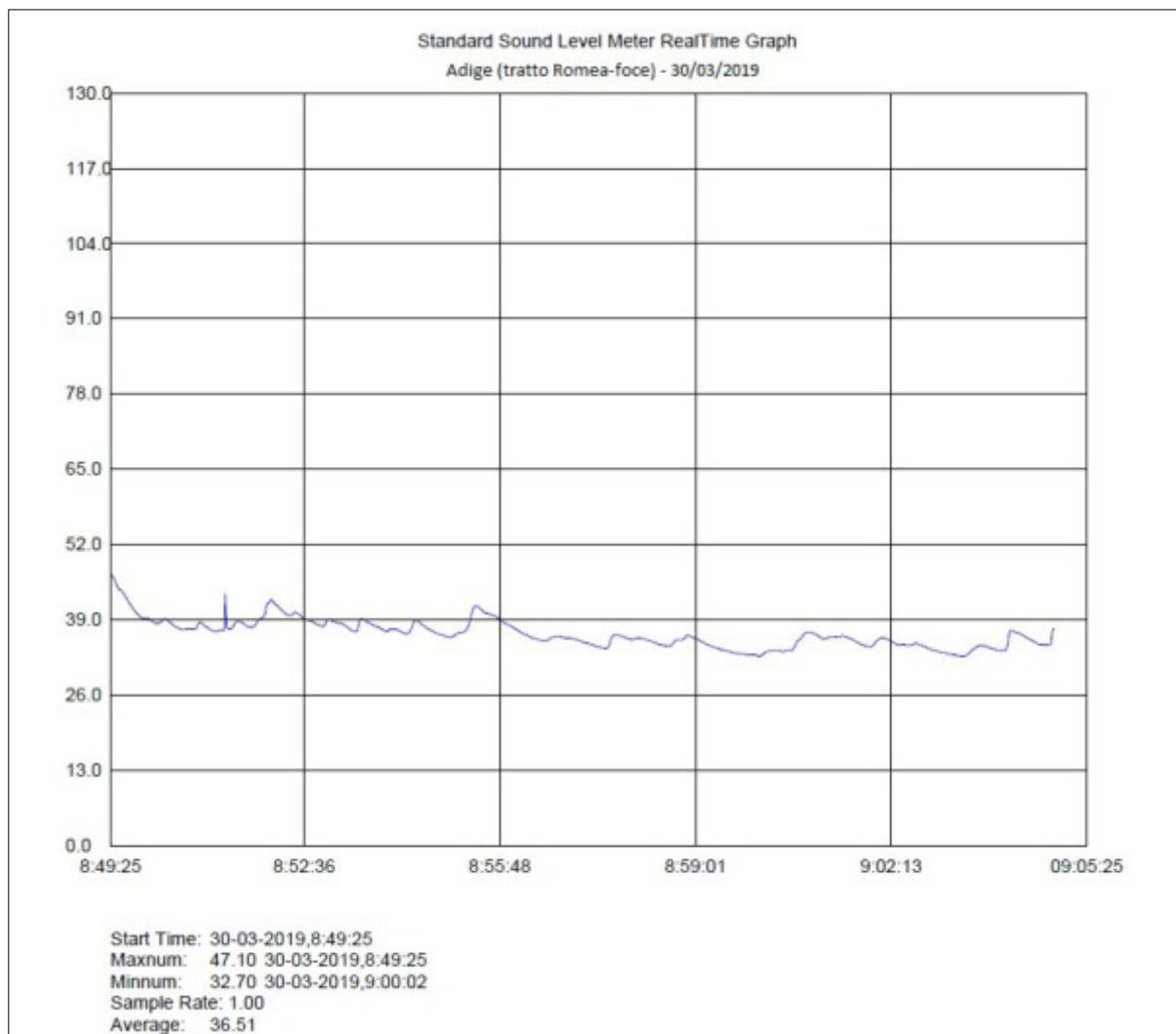
PROGRAMMA DI MONITORAGGIO - SCHEDA DI RILIEVO: RUMORE

| | |
|------------------------------------|---|
| NOME SITO | Adige (tratto s.s. Romea-foce) |
| COORDINATE DEL CENTROIDE | lat.: 45°06'56,21"; long.: 12°16'05,82" |
| DATA DEL RILEVAMENTO | 30/03/2019 |
| ORA DI INIZIO - ORA DI FINE | 08:49 – 09:05 |

MAPPA PUNTO RILIEVO



| RESTITUZIONE DATI DI MISURA | | | |
|-----------------------------|-------|----------------------|--------------------|
| Valore Max (dBA) | 47.10 | Data e Orario | 30-03-2019,8:49:25 |
| Valore Min (dBA) | 32.70 | Data e Orario | 30-03-2019,9:00:02 |
| Media (dBA) | 36.51 | | |

**RESTITUZIONE GRAFICA DELLE MISURAZIONI**

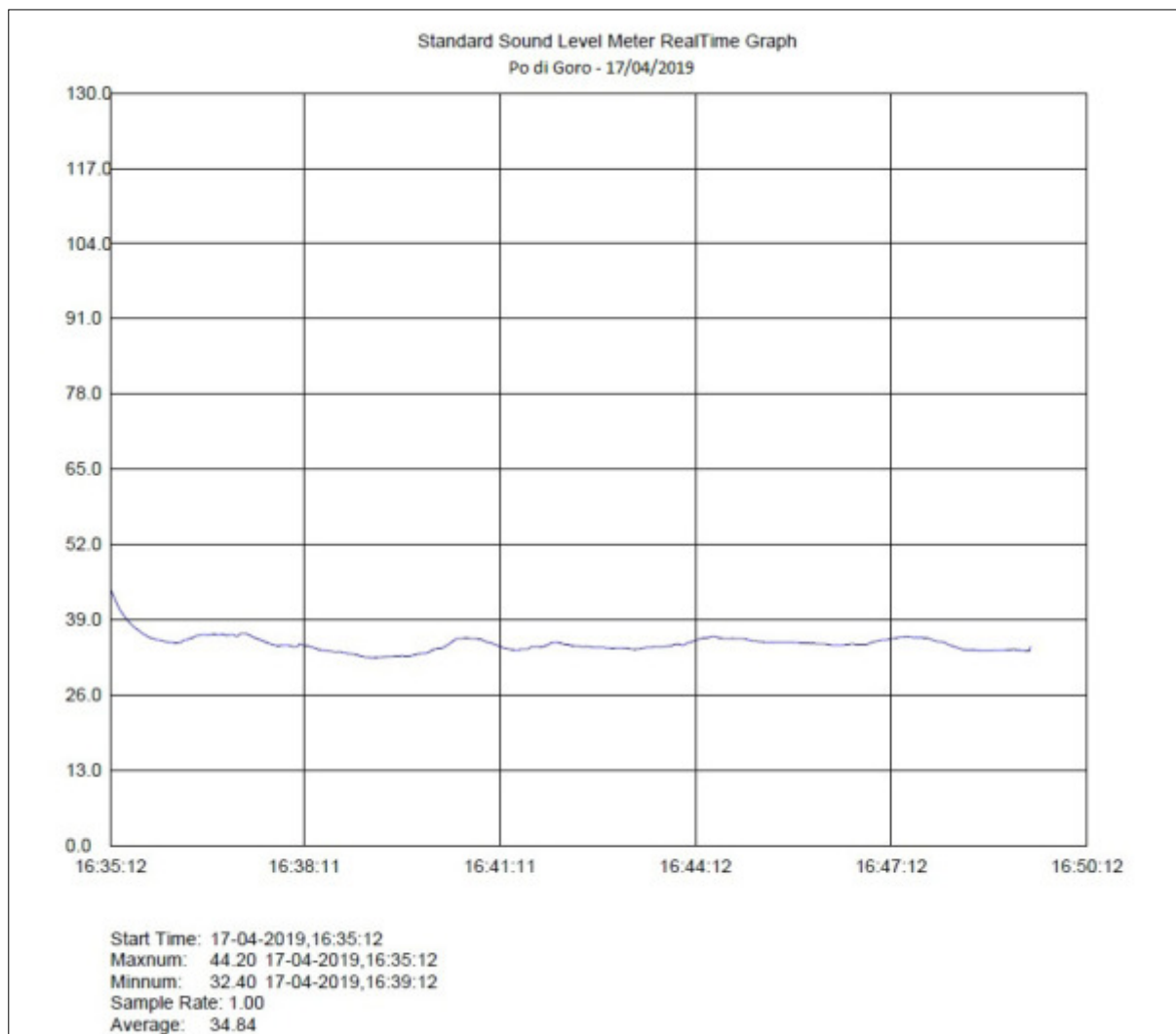
NOTE: Continuo passaggio di auto.

**COMUNE DI PORTO TOLLE****Variante al Piano degli Interventi n. 1****Pesca professionale, Sportiva e Turismo acque interne****PROGRAMMA DI MONITORAGGIO - SCHEDA DI RILIEVO: RUMORE**

| | |
|------------------------------------|---------------------------------------|
| NOME SITO | Po di Goro |
| COORDINATE DEL CENTROIDE | lat.: 44°56'32.7"; long.: 12°16'49.9" |
| DATA DEL RILEVAMENTO | 17/04/2019 |
| ORA DI INIZIO - ORA DI FINE | 16:35 – 16:50 |

MAPPA PUNTO RILIEVO

| RESTITUZIONE DATI DI MISURA | | | |
|------------------------------------|-------|----------------------|---------------------|
| Valore Max (dBA) | 44.20 | Data e Orario | 17-04-2019,16:35:12 |
| Valore Min (dBA) | 32.40 | Data e Orario | 17-04-2019,16:39:12 |
| Media (dBA) | 34.84 | | |

**RESTITUZIONE GRAFICA DELLE MISURAZIONI**

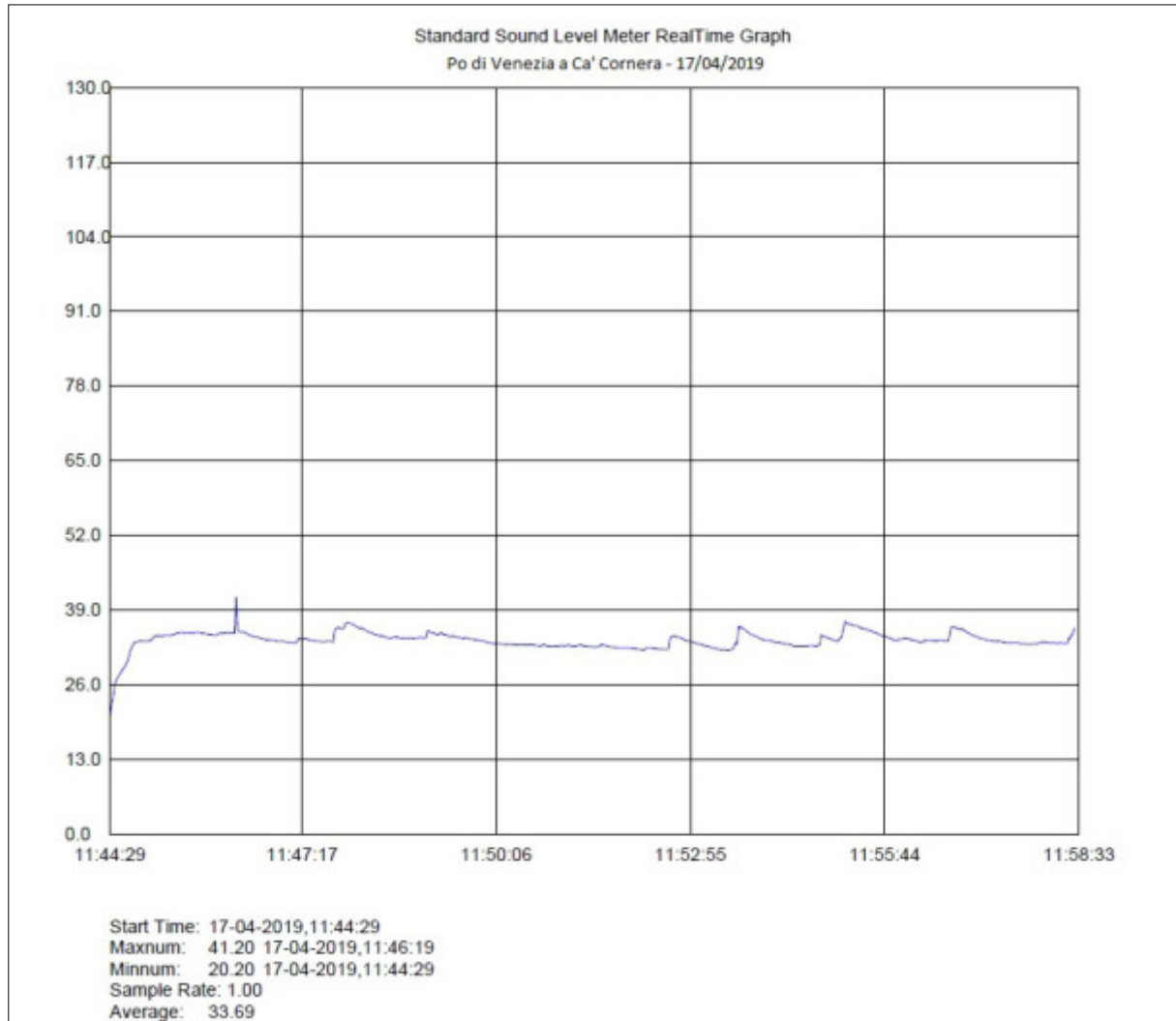
NOTE: Trattore in lontananza, passaggio ciclista al minuto 3.

**COMUNE DI PORTO TOLLE****Variante al Piano degli Interventi n. 1****Pesca professionale, Sportiva e Turismo acque interne****PROGRAMMA DI MONITORAGGIO - SCHEDA DI RILIEVO: RUMORE**

| | |
|------------------------------------|---------------------------------------|
| NOME SITO | Po di Venezia a Ca' Cornera |
| COORDINATE DEL CENTROIDE | lat.: 44°57'48.0"; long.: 12°16'36.6" |
| DATA DEL RILEVAMENTO | 17/04/2019 |
| ORA DI INIZIO - ORA DI FINE | 11:44 – 11:58 |

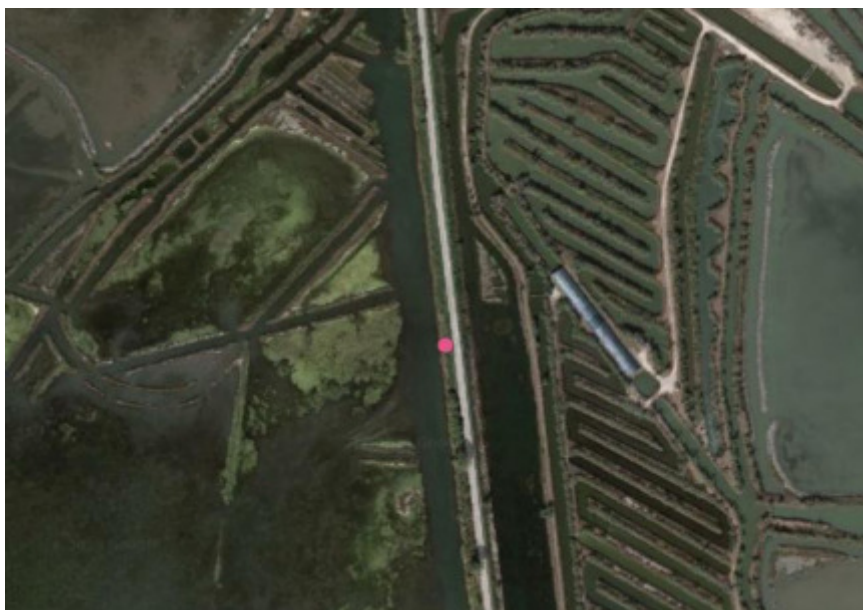
MAPPA PUNTO RILIEVO

| RESTITUZIONE DATI DI MISURA | | | |
|------------------------------------|-------|----------------------|---------------------|
| Valore Max (dBA) | 41.20 | Data e Orario | 17-04-2019,11:46:19 |
| Valore Min (dBA) | 20.20 | Data e Orario | 17-04-2019,11:44:29 |
| Media (dBA) | 33.69 | | |

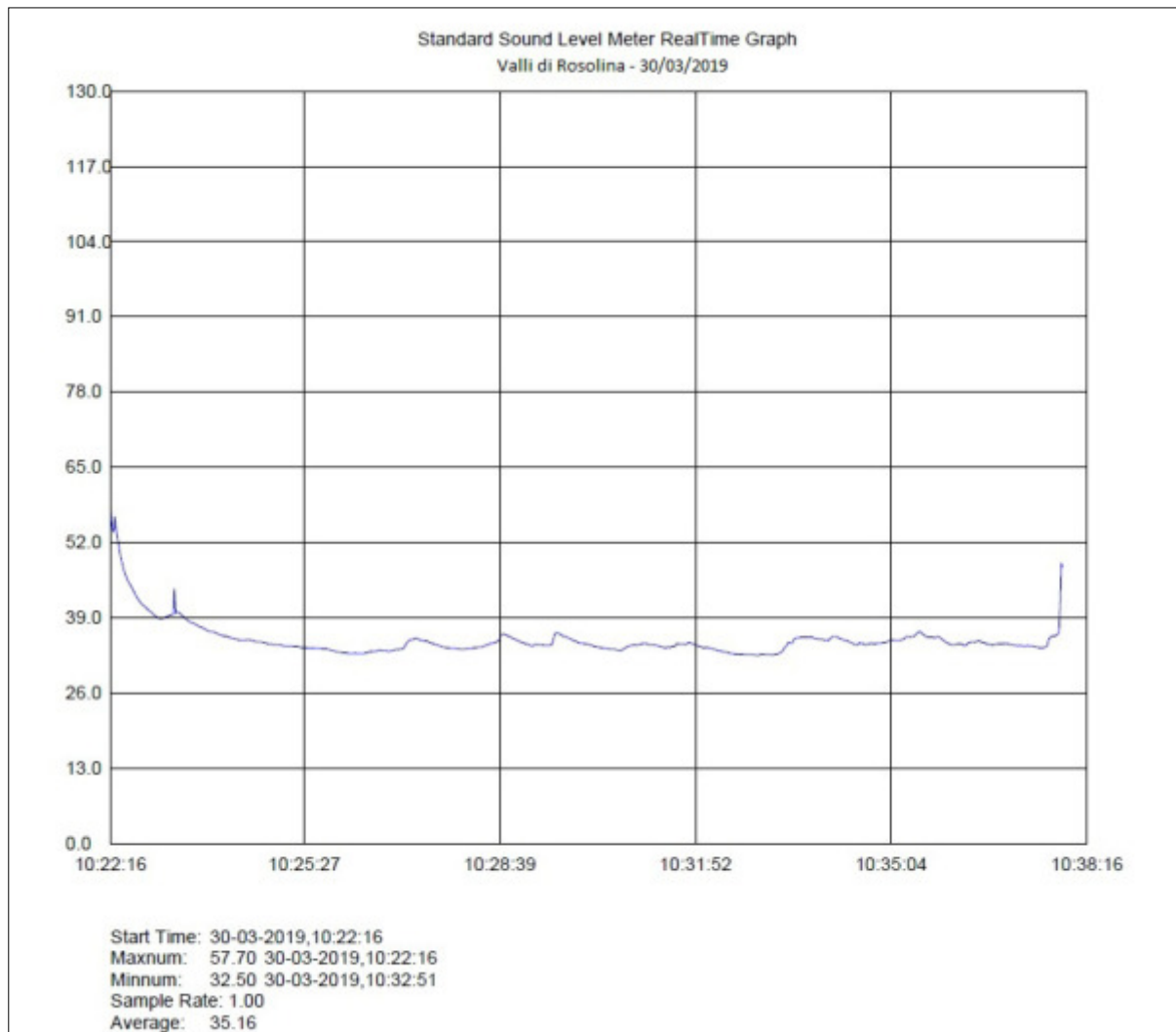
**RESTITUZIONE GRAFICA DELLE MISURAZIONI****NOTE:**

**COMUNE DI PORTO TOLLE****Variante al Piano degli Interventi n. 1****Pesca professionale, Sportiva e Turismo acque interne****PROGRAMMA DI MONITORAGGIO - SCHEDA DI RILIEVO: RUMORE**

| | |
|------------------------------------|---|
| NOME SITO | Valli di Rosolina |
| COORDINATE DEL CENTROIDE | lat.: 45°03'27,52"; long.: 12°19'41,73" |
| DATA DEL RILEVAMENTO | 30/03/2019 |
| ORA DI INIZIO - ORA DI FINE | 10:22 – 10:38 |

MAPPA PUNTO RILIEVO

| RESTITUZIONE DATI DI MISURA | | | |
|------------------------------------|-------|----------------------|---------------------|
| Valore Max (dBA) | 57.70 | Data e Orario | 30-03-2019,10:22:16 |
| Valore Min (dBA) | 32.50 | Data e Orario | 30-03-2019,10:32:51 |
| Media (dBA) | 35.16 | | |

**RESTITUZIONE GRAFICA DELLE MISURAZIONI**

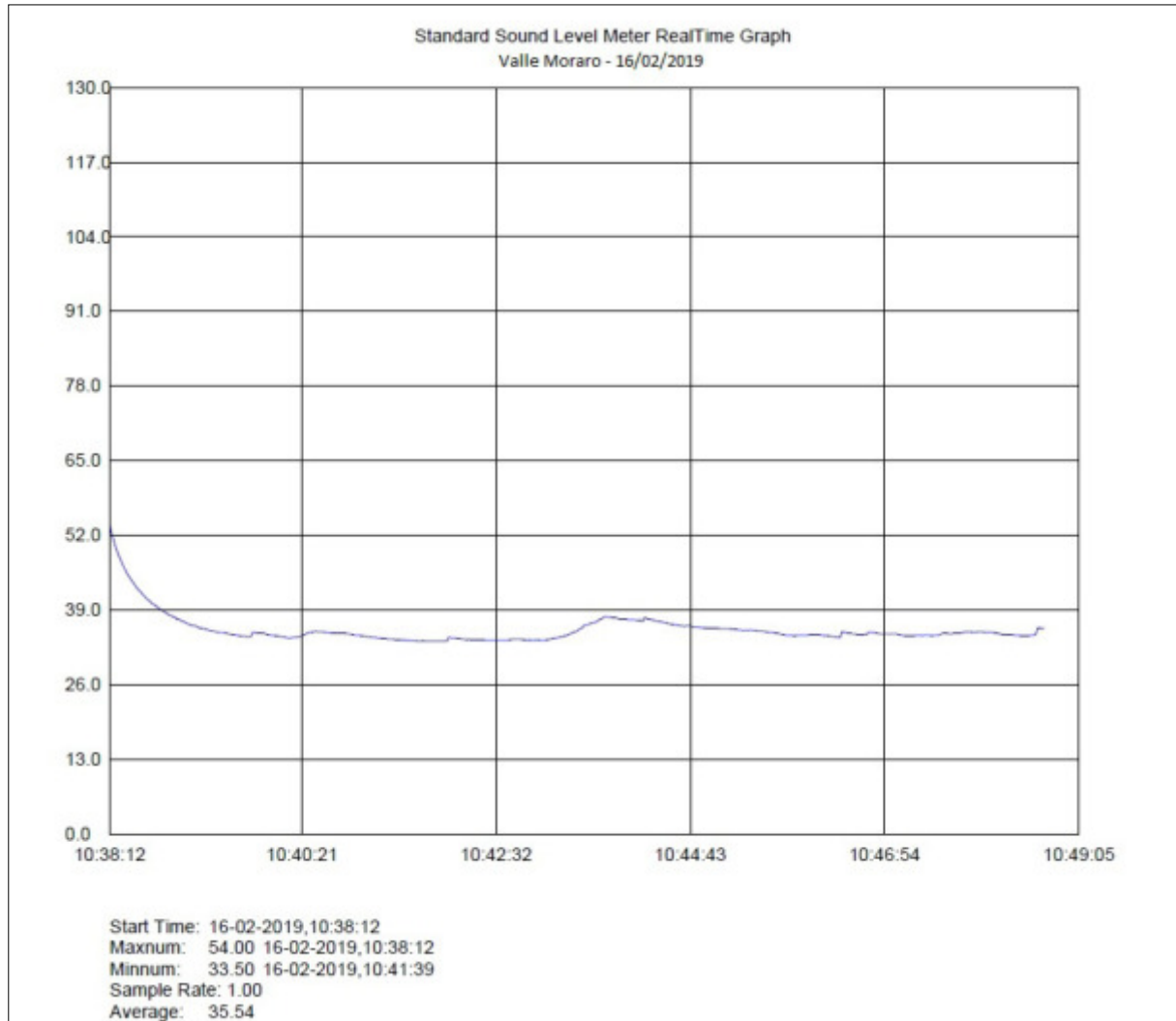
NOTE: Passaggio ciclisti al minuto1, passaggio auto al minuto 5.

**COMUNE DI PORTO TOLLE****Variante al Piano degli Interventi n. 1****Pesca professionale, Sportiva e Turismo acque interne****PROGRAMMA DI MONITORAGGIO - SCHEDA DI RILIEVO: RUMORE**

| | |
|------------------------------------|---|
| NOME SITO | Valle Moraro |
| COORDINATE DEL CENTROIDE | lat.: 45°00'24,36"; long.: 12°19'41,10" |
| DATA DEL RILEVAMENTO | 16/02/2019 |
| ORA DI INIZIO - ORA DI FINE | 10:38 – 10:49 |

MAPPA PUNTO RILIEVO

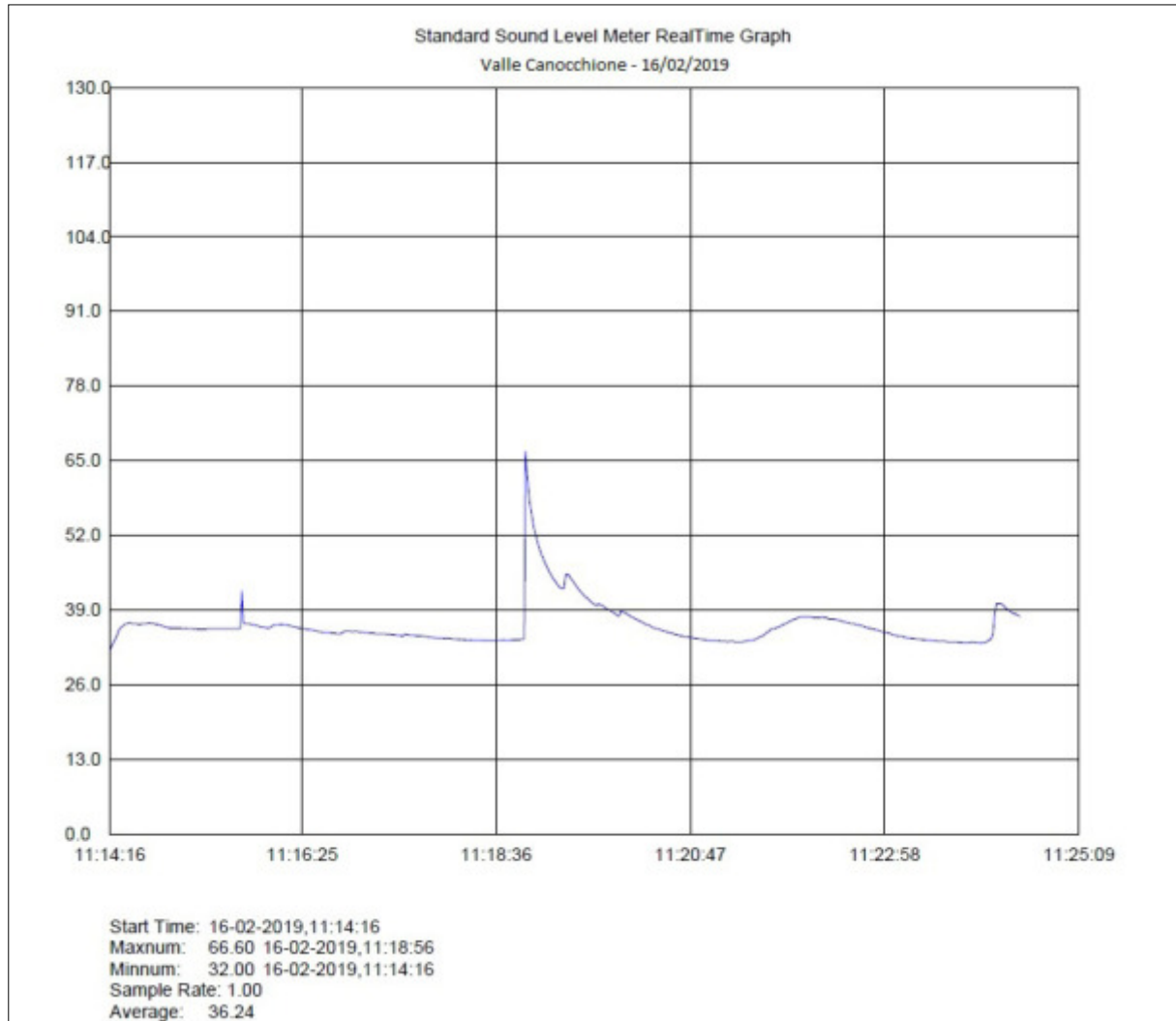
| RESTITUZIONE DATI DI MISURA | | | |
|------------------------------------|-------|----------------------|---------------------|
| Valore Max (dBA) | 54.00 | Data e Orario | 16-02-2019,10:38:12 |
| Valore Min (dBA) | 33.50 | Data e Orario | 16-02-2019,10:41:39 |
| Media (dBA) | 35.54 | | |

**RESTITUZIONE GRAFICA DELLE MISURAZIONI****NOTE:**

**COMUNE DI PORTO TOLLE****Variante al Piano degli Interventi n. 1****Pesca professionale, Sportiva e Turismo acque interne****PROGRAMMA DI MONITORAGGIO - SCHEDA DI RILIEVO: RUMORE**

| | |
|---|---|
| NOME SITO | Valle Canocchione |
| COORDINATE DEL CENTROIDE | lat.: 45°00'51.26"; long.: 12°19'27,21" |
| DATA DEL RILEVAMENTO | 16/02/2019 |
| ORA DI INIZIO - ORA DI FINE | 11:14 – 11:25 |
| MAPPA PUNTO RILIEVO  | |

| RESTITUZIONE DATI DI MISURA | | | |
|-----------------------------|-------|----------------------|---------------------|
| Valore Max (dBA) | 66.60 | Data e Orario | 16-02-2019,11:18:56 |
| Valore Min (dBA) | 32.00 | Data e Orario | 16-02-2019,11:14:16 |
| Media (dBA) | 36.24 | | |

**RESTITUZIONE GRAFICA DELLE MISURAZIONI****NOTE:**
