



**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**

<b>CODICE DOCUMENTO</b>	<b>CONTENUTO:</b>
<b>Rev 00</b>	
<b>FILE</b>	
<b>TIPO DI DOCUMENTO</b>	<b>RELAZIONE DI MONITORAGGIO AMBIENTALE ANTE OPERAM 2018 -2019 ERPETOFAUNA</b>
<b>Relazione</b>	
	<b>COMMITTENTE INDAGINE:</b>
	<b>COMUNE DI PORTO TOLLE, Settore Urbanistica Piazza Ciceruacchio 9 45018 Porto Tolle - RO</b>

<b>REALIZZAZIONE INDAGINE:</b>	<b>TIMBRO RESPONSABILE INDAGINI:</b>
 <p><b>BIOPROGRAMM Soc. Coop.</b> 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 <a href="mailto:bioprogramm@bioprogramm.it">bioprogramm@bioprogramm.it</a> <a href="http://www.bioprogramm.it">www.bioprogramm.it</a></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. Luca Bedin	Dr. Giovanna Mazzetti	Dr. Paolo Turin
REV.	DATA	MOTIVO	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO

## INDICE

INTRODUZIONE .....	1
1 STAZIONI DI INDAGINE.....	2
2 METODOLOGIE .....	4
2.1 METODO DI INDAGINE .....	4
2.2 GRADO DI CONSERVAZIONE DI RIFERIMENTO E VALORI ATTESI .....	4
3 RISULTATI.....	7
3.1 PO DI MAISTRA .....	7
3.2 VALLE CHIUSA.....	7
3.3 VALLE RIPIEGO.....	8
3.4 VALLE SAN CARLO.....	9
3.5 VALLE CA' ZULIANI.....	10
3.6 SISTEMA BUSIURA-BARBAMARCO .....	10
3.7 BUSA DI TRAMONTANA .....	11
3.8 SISTEMA BATTERIA-BURCIO .....	12
3.9 PO DI VENEZIA (CA' VENIER – PILA).....	12
3.10 PO DI VENEZIA (PILA – FOCE).....	13
3.11 SISTEMA BASSON-CANARIN .....	13
3.12 PO DI TOLLE.....	14
3.13 SISTEMA ALLAGAMENTO-BONELLI.....	15
3.14 SISTEMA SCARDOVARI .....	16
3.15 OASI DI CA' MELLO .....	16
3.16 BIOTOPO BONELLO .....	17
3.17 PO DI GNOCCA .....	18
3.18 SISTEMA BACUCCO - BELVEDERE .....	18
3.19 SISTEMA CALERI.....	19
3.20 SISTEMA MARINETTA - VALLONA.....	19
3.21 SISTEMA ADIGE (ROMEA – FOCE).....	20
3.22 PO DI VENEZIA (ROMEA –CA' VENIER) .....	21
3.23 VALLI ROSOLINA .....	21
3.24 VALLI DI PORTO VIRO.....	22
4 CONCLUSIONI .....	23
4.1 GRADO DI CONSERVAZIONE DELLE SPECIE TARGET RILEVATE .....	24

SCHEDE DI INDAGINE ERPETOFAUNA .....	25
SCHEDE DI MONITORAGGIO SPECIE DI INTERESSE COMUNITARIO.....	26

## 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 sull'erpetofauna eseguite nel periodo Aprile - Settembre 2018 nel corso della fase *Ante-Operam*.

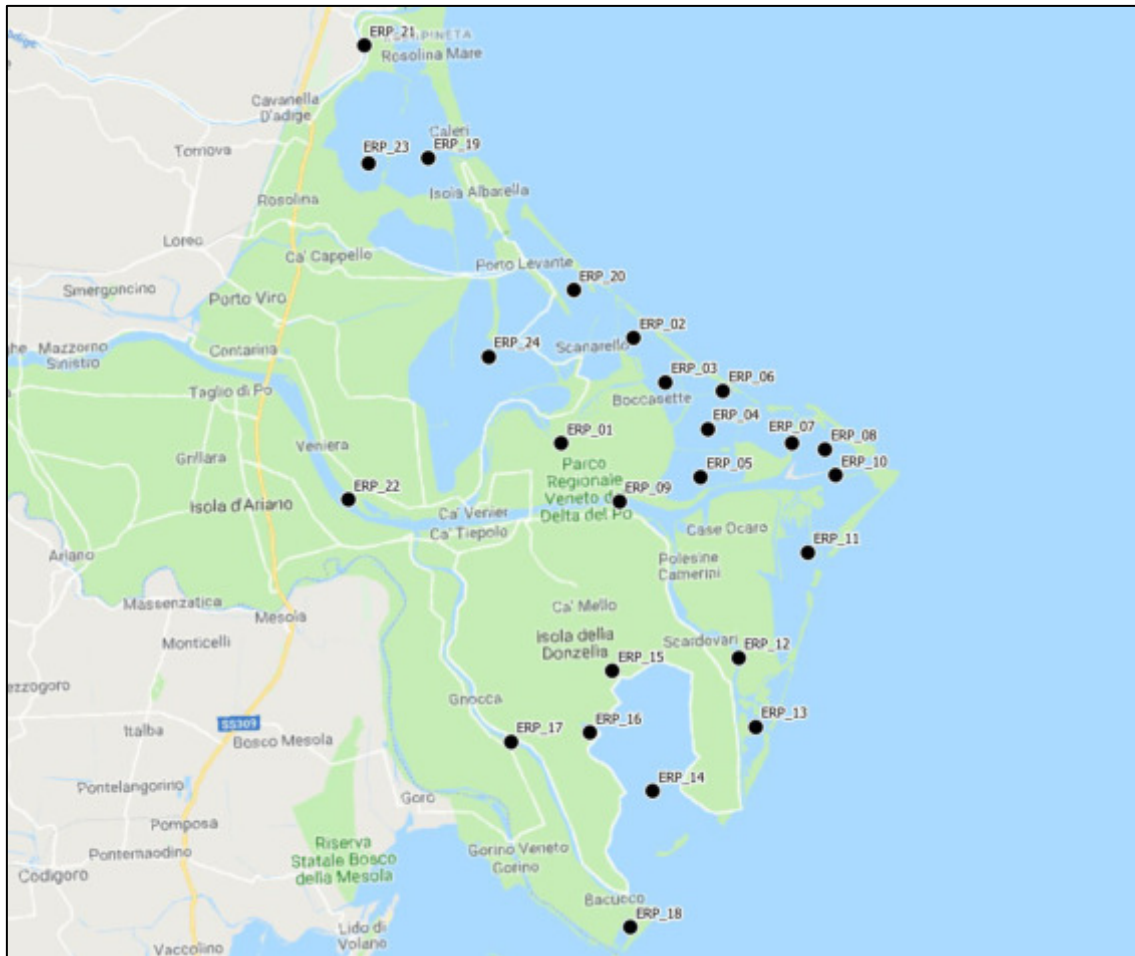
## 1 STAZIONI DI INDAGINE

La posizione delle stazioni di campionamento riguardante l'erpetofauna in oggetto è riportata di seguito in tabella 1.1.

**Tabella 1.1 - Stazioni di campionamento erpetofauna**

CODICE	SITO	COORDINATE DEL CENTROIDE	
ERP_01	Po di Maistra	44°58'55.10"	12°22'44.13"
ERP_02	Valle Chiusa	45° 1'11.29"	12°25'8.50"
ERP_03	Valle Ripiego	45° 0'10.37"	12°26'4.39"
ERP_04	Valle S. Carlo	44°59'6.42"	12°27'19.64"
ERP_05	Valle Ca Zuliani	44°58'1.90"	12°27'2.50"
ERP_06	Sistema Busiura-Barbamarco	44°59'55.93"	12°27'50.14"
ERP_07	Busa di Tramontana	44°58'42.76"	12°29'55.41"
ERP_08	Sistema Batteria-Burcio	44°58'32.51"	12°30'57.27"
ERP_09	Po di Venezia (Ca' Venier – Pila)	44°57'35.45"	12°24'28.35"
ERP_10	Po di Venezia (Pila-foce)	44°57'56.88"	12°31'15.19"
ERP_11	Sistema Basson-Canarin	44°56'16.08"	12°30'15.94"
ERP_12	Po di Tolle	44°53'59.53"	12°27'58.47"
ERP_13	Sistema Allagamento-Bonelli	44°52'26.74"	12°28'24.18"
ERP_14	Sistema Scardovari	44°51'5.94"	12°25'8.13"
ERP_15	Oasi di Ca' Mello	44°53'49.06"	12°24'1.73"
ERP_16	Biotopo Bonello	44°52'29.12"	12°23'14.78"
ERP_17	Po di Gnocca	44°52'22.83"	12°20'47.01"
ERP_18	Sistema Bacucco-Belvedere	44°48'7.32"	12°24'14.40"
<b>ZONE DI BIANCO</b>			
ERP_19	Sistema Caleri	45° 5'22.17"	12°18'50.21"
ERP_20	Sistema Marinetta-Vallona	45° 2'16.95"	12°23'19.00"
ERP_21	Adige (Romea-foce)	45° 7'54.24"	12°17'5.29"
ERP_22	Po di Venezia (Romea – Ca' Venier)	44°57'51.45"	12°16'1.09"
ERP_23	Valli di Rosolina	45° 5'17.81"	12°17'5.34"
ERP_24	Valli di Porto Viro	45° 0'54.39"	12°20'33.46"

I dati informatizzati sono stati inseriti in un GIS cartografico.



**Figura 1.1 - Localizzazione delle stazioni dell'erpetofauna (Fonte base cartografica Google maps)**

## 2 METODOLOGIE

### 2.1 Metodo di indagine

Il monitoraggio dell'erpeto fauna si è incentrato in particolare sullo studio delle specie di tartarughe acquatiche *Emys orbicularis* e *Caretta caretta* così come previsto dal Piano di monitoraggio Ambientale

Secondo quanto previsto dal PMA sono state individuate 24 stazioni rilievo comprendenti i sistemi vallivi lagunari e fluviali del Delta del Po. Di queste, 6 stazioni coincidono con le aree di bianco e localizzate al di fuori del Comune di Porto Tolle.

Per ciascuna stazione sono stati effettuati percorsi o punti di osservazione a distanza con binocolo sulla base delle differenti caratteristiche ecologiche delle due specie. *Emys orbicularis* è prettamente legata a sistemi umidi dolci o poco salati mentre *Caretta caretta* è legata ad ambienti marini e lagunari.

Il monitoraggio di AO è stato effettuato tra aprile e settembre 2018, come previsto dal PMA.

Nel corso delle attività di indagine per l'anno 2018 sono state effettuate complessivamente 8 sessioni di rilevamento.

### 2.2 Grado di conservazione di riferimento e valori attesi

Come previsto dal PMA per ogni specie target rilevata nel corso delle indagini verrà calcolato il grado di conservazione facendo riferimento alla **Decisione della Commissione 2011/484/UE dell'11 luglio 2011**.

**Il grado di conservazione calcolato in fase di AO rappresenterà il valore di riferimento per le fasi successive (CO e PO) ed eventuali variazioni verranno valutate per individuare eventuali situazioni anomale o di emergenza al fine di mettere in atto tempestivamente opportuni interventi correttivi.**

Si riportano di seguito i sottocriteri definiti dalla Decisione della Commissione 2011/484/UE dell'11 luglio 2011 per la stima del grado di conservazione delle specie:

**Criterio i) grado di conservazione degli elementi dell'habitat importanti per la specie** così classificabile:

- I: elementi in condizioni eccellenti
- II: elementi ben conservati
- III: elementi in uno stato di medio o parziale degrado

Il grado di conservazione degli elementi dell'habitat importanti per la specie, verrà stimato dal

rilevatore per le specie target erpetologiche (*Emys orbicularis*, *Caretta caretta*) considerando le seguenti informazioni:

- Presenza/Abbondanza della specie
- Scomparsa della vegetazione acquatica e ripariale
- Abbassamento significativo dei livelli idrici

secondo le classi di abbondanza riportate successivamente:

**Tabella 2.1 - Parametri per il calcolo del grado di conservazione dell'habitat importanti per la specie per le specie target (*Emys orbicularis*, *Caretta caretta*)**

Presenza di vegetazione acquatica e ripariale	Specie abbondante	Specie comune	Specie presente	Specie assente
Presenza di vegetazione acquatica e ripariale	Abbondante	Presente	Scarsa	Assente
Livello idrico	Idoneo alla specie	Non idoneo alla specie		

La classificazione del sottocriterio i) avverrà quindi ricorrendo al “miglior giudizio di esperti” come previsto dalla Decisione della Commissione 2011/484/UE dell'11 luglio 2011 C (2011) 4892.

Nei casi in cui sia stata indicata la sottoclasse “I: elementi in condizioni eccellenti” oppure “II: elementi ben conservati”, il criterio dovrebbe essere classificato nella sua totalità sotto “A: conservazione eccellente” oppure “B: buona conservazione”, indipendentemente dalla notazione degli altri sottocriteri.

**Criterio ii) Possibilità di ripristino.** Per questo sottocriterio, che deve essere preso in considerazione solo qualora gli elementi siano in uno stato di medio o parziale degrado, si consiglia un procedimento analogo a quello del criterio di cui alla parte A, lettera c), punto iii), includendo una valutazione della possibilità di vita della popolazione considerata. Questo dovrebbe portare al seguente sistema di classificazione:

- I: ripristino facile
- II: ripristino possibile con un impegno medio
- III: ripristino difficile o impossibile

**Tabella 2.2 - Tabella di valutazione del Criterio ii) Possibilità di ripristino**

	I: RIPRISTINO FACILE	II: RIPRISTINO POSSIBILE CON IMPEGNO MEDIO	III: RIPRISTINO DIFFICILE O IMPOSSIBILE
RIPRISTINO	Ripristino fattibile dal punto di vista scientifico con sforzo economico basso	Ripristino fattibile dal punto di vista scientifico con sforzo economico medio	Ripristino non fattibile dal punto di vista scientifico oppure fattibile ma con sforzo economico alto



Il **grado di conservazione** viene quindi calcolato secondo le diverse combinazioni dei sottocriteri elencati, riportate nella seguente tabella.

**Tabella 2.3 Tabella di valutazione del grado di conservazione delle specie (Ricavata da Decisione della Commissione 2011/484/UE dell'11 luglio 2011)**

		GRADO DI CONSERVAZIONE ELEMENTI DELL'HABITAT DI SPECIE		
		I: ELEMENTI IN CONDIZIONI ECCELLENTI	II: ELEMENTI BEN CONSERVATI	III: ELEMENTI IN CONDIZIONI DI MEDIO O PARZIALE DEGRADO
RIPRISTINO	I: RIPRISTINO FACILE	Conservazione eccellente	Buona conservazione	Buona conservazione
	II: RIPRISTINO POSSIBILE CON IMPEGNO MEDIO	Conservazione eccellente	Buona conservazione	Conservazione media o limitata
	III: RIPRISTINO DIFFICILE	Conservazione eccellente	Buona conservazione	Conservazione media o limitata

La variazione del grado di conservazione (indicato con i valori A, B e C) è indice di effetti significativi, ragion per cui ogni variazione del grado di conservazione complessivo di un habitat o di una specie, imputabile ai fattori di pressione considerati, è indice di effetti significativi. Il peso degli effetti può essere misurato nel seguente modo:

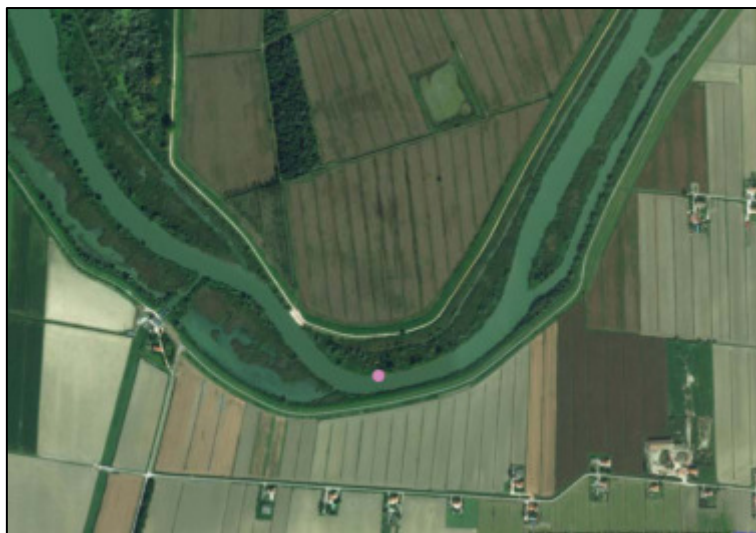
VARIAZIONE DEL GRADO DI CONSERVAZIONE	INCIDENZA NEGATIVA	GRADO DI INCIDENZA
A → A; B → B; C → C;	Nulla/Non significativa	Nulla/Non significativa
B → C	Significativa	Bassa
A → B		Media
A → C		Alta

In fase di Corso d'Opera qualora si dovessero verificare delle anomalie si dovrà verificarne la causa analizzando l'eventuale collegamento con fattori naturali o antropici non legati al progetto. Qualora dovesse emergere che le anomalie sono legate ad attività di progetto si provvederà ad attuare gli opportuni interventi correttivi/mitigativi, previa tempestiva comunicazione agli Uffici Regionali competenti.

### 3 RISULTATI

#### 3.1 Po di Maistra

Nella stazione individuata nel Po di Maistra i rilievi sono stati effettuati il giorno 19/07/2018, mediante osservazione a distanza con binocolo dalle arginature del Po di Maistra a fine di osservare individui in attività termoregolativa. La stazione è caratterizzata da ambienti golenali con le tipiche formazioni igrofile e tronchi affioranti.



**Figura 3.1 – Punto di indagine presso la stazione di Po di Maistra**

Durante i rilievi non è stata accertata la presenza di *Emys orbicularis*. Fonti bibliografiche e dati inediti attestano la presenza delle specie presso la golena Pisani e fossati in ambiente agrario connessi a valle Ca' Zuliani. La specie è presente in tali contesti con una popolazione riproduttiva.

Durante il rilievo viene attestata la presenza di *Pelophylax synkl. esculentus*.

#### 3.2 Valle Chiusa

Nella stazione individuata presso Valle Chiusa i rilievi sono stati effettuati il giorno 19/07/2018, mediante osservazione a distanza da più punti, ubicati lungo il perimetro vallivo, mediante l'ausilio del binocolo dalle arginature del Po di Maistra. La stazione è caratterizzata da ambienti vallivi e di bonifica ubicati nel tratto terminale del Po di Maistra



**Figura 3.2 - Punto di indagine presso la stazione di Po di Maistra**

Durante i rilievi è stata accertata la presenza di un individuo adulto di *Emys orbicularis*. Fonti bibliografiche e dati inediti attestano la presenza delle specie presso la golena Pisani e fossati in ambiente agrario connessi a valle Ca' Zuliani.

La specie è stata rilevata lungo il canale di bonifica. Altri dati bibliografici attestano la presenza delle specie anche più a monte lungo il canale prospiciente Valle Scanarello. Durante il rilievo viene attestata la presenza di *Lacerta bilineata*.

### **3.3 Valle Ripiego**

Nella stazione individuata presso Valle Ripiego i rilievi sono stati effettuati il giorno 19/07/2018, mediante osservazione a distanza da più punti, ubicati lungo il perimetro vallivo, mediante l'ausilio del binocolo.

La stazione è caratterizzata da ambienti vallivi e di bonifica ubicati nel tratto terminale del Po di Maistra. Sono presenti fossati con abbondante vegetazione a fragmiteto.



**Figura 3.3 - Punto di indagine presso la stazione valle Ripiego**

Durante i rilievi è stata accertata la presenza di un individuo giovane di *Emys orbicularis*. Tale dato attesta la presenza nel contesto vallivo di una popolazione riproduttiva. Dati inediti attestano la presenza delle specie all'interno della valle in ambienti di canneto e con bassi livelli di salinità.

### **3.4 Valle San Carlo**

Nella stazione individuata presso Valle San Carlo i rilievi sono stati effettuati il giorno 19/07/2018, mediante osservazione a distanza da più punti, ubicati lungo il perimetro vallivo e nei fossati contermini, mediante l'ausilio del binocolo. La stazione è caratterizzata da ambienti vallivi e fossati dominati da canneto e canali di bonifica.



**Figura 3.4 - Punto di indagine presso la stazione valle San Carlo**

Durante i rilievi non è stata accertata la presenza di *Emys orbicularis*. Tra le altre specie viene

attestata la presenza di *Pelophylax synkl. esculentus*.

### 3.5 Valle Ca' Zuliani

Nella stazione individuata presso Valle Ca' Zuliani i rilievi sono stati effettuati il giorno 19/07/2018, mediante osservazione a distanza da più punti, ubicati lungo il perimetro vallivo e nei fossati contermini, mediante l'ausilio del binocolo. La stazione è caratterizzata da ambienti vallivi e fossati dominati da canneto e canali di bonifica.



Figura 3.5 - Punto di indagine presso la stazione valle San Carlo

Durante i rilievi non è stata accertata la presenza di *Emys orbicularis*. Tra le altre specie viene attestata la presenza di *Pelophylax synkl. esculentus*.

### 3.6 Sistema Busiura-Barbamarco

Nella stazione individuata presso il Sistema Busiura – Barbamarco i rilievi sono stati effettuati il giorno 28/05/2018 e 19/07/2018, mediante osservazione a distanza da più punti ubicati lungo il perimetro vallivo, mediante l'ausilio del binocolo. La stazione è caratterizzata da ambienti lagunari e da fossati e canali di bonifica.





**Figura 3.6 - Punto di indagine presso la stazione Sistema Busiura - Barbamarco**

Durante i rilievi non è stata accertata né la presenza di *Emys orbicularis* né di *Caretta caretta*.

Si segnala che il 10 agosto è stato rilevato 1 individuo di *Caretta caretta* nei pressi della foce del Po' di Maistra (fonte L. Boscain). Tra le altre specie viene attestata la presenza di *Pelophylax synkl. esculentus*.

### **3.7 Busa di Tramontana**

Nella stazione individuata presso la Busa di Tramontana i rilievi sono stati effettuati il giorno 28/05/2018 e 19/07/2018, mediante osservazione a distanza da più punti ubicati lungo il bordo arginale, mediante l'ausilio del binocolo, e lungo i fossati di bonifica. La stazione è caratterizzata da ambienti lagunari di foce e da fossati e canali di bonifica.



**Figura 3.7 - Punto di indagine presso la stazione Busa di Tramontana**

Durante i rilievi non è stata accertata né la presenza di *Emys orbicularis* né di *Caretta caretta*.

### 3.8 Sistema Batteria-Burcio

Nella stazione individuata presso il Sistema Batteria – Burcio i rilievi sono stati effettuati il giorno 22/08/2018, mediante osservazione a distanza da più punti ubicati lungo il bordo arginale, mediante l'ausilio del binocolo, e lungo i fossati e canali di bonifica.

La stazione è caratterizzata da allagamenti dominati da vaste zone a canneto e da fossati e canali di bonifica.



**Figura 3.8 - Punto di indagine presso la stazione Sistema Batteria - Burcio**

Durante i rilievi non è stata accertata la presenza di *Emys orbicularis*.

### 3.9 Po di Venezia (Ca' Venier – Pila)

Nella stazione individuata presso il po di Venezia (Ca' Venier – Pila) i rilievi sono stati effettuati il giorno 22/08/2018, mediante osservazione a distanza da più punti ubicati lungo il bordo arginale, mediante l'ausilio del binocolo, e lungo i fossati e canali di bonifica.

La stazione comprende l'ambito fluviale del Po di Venezia caratterizzato da ampie zone golenali.

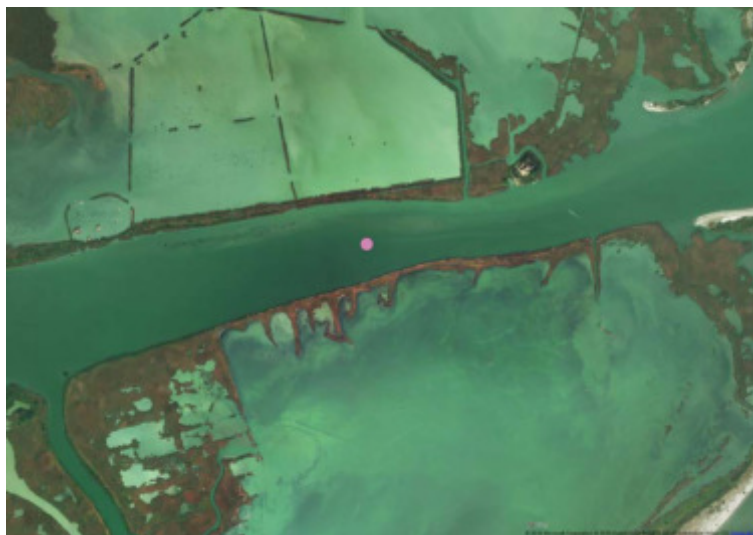


**Figura 3.9 - Punto di indagine presso la stazione Po di Venezia (Ca' Venier – Pila)**

Durante i rilievi non è stata accertata la presenza di *Emys orbicularis*.

### **3.10 Po di Venezia (Pila – Foce)**

Nella stazione individuata presso il po di Venezia (Pila - foce) i rilievi sono stati effettuati il giorno 22/08/2018, mediante osservazione a distanza da più punti ubicati lungo il bordo arginale, mediante l'ausilio del binocolo, e lungo i fossati e canali di bonifica. La stazione comprende l'ambito fluviale del Po di Venezia caratterizzato da ampie zone golenali.



**Figura 3.10 - Punto di indagine presso la stazione Po di Venezia (Pila - Foce)**

Durante i rilievi non è stata accertata né la presenza di *Emys orbicularis* né di *Caretta caretta*.

### **3.11 Sistema Basson-Canarin**

Nella stazione individuata presso il Sistema Basson – Canarin i rilievi sono stati effettuati il giorno 22/08/2018, mediante osservazione a distanza da più punti ubicati lungo il bordo



arginale, mediante l'ausilio del binocolo, e lungo i fossati e canali di bonifica. La stazione comprende allagamenti dominati da vaste zone a canneto e canali.



**Figura 3.11 - Punto di indagine presso la stazione Sistema Basson - Canarin**

Durante i rilievi non è stata accertata né la presenza di *Emys orbicularis* né di *Caretta caretta*. Tra le altre specie è stato rinvenuto un individuo di *Hierophis viridiflavus*.

### 3.12 Po di Tolle

Nella stazione individuata presso il Po di Tolle i rilievi sono stati effettuati il giorno 22/08/2018, mediante osservazione a distanza da più punti ubicati lungo il bordo arginale, mediante l'ausilio del binocolo, e ricercando la specie lungo le bordure all'interno degli ambienti golenali. La stazione comprende ambienti golenali in cui si alternano formazioni boschive igrofile, zone arbustive e formazioni di canneto.



**Figura 3.12 - Punto di indagine presso la stazione Po di Tolle**

Durante i rilievi non è stata accertata né la presenza di *Emys orbicularis* né di *Caretta caretta*.

Tra le altre specie viene rinvenuta la Rana verde (*Pelophylax synkl. esculentus*).

### 3.13 Sistema Allagamento-Bonelli

Nella stazione individuata presso il Sistema Allagamento – Bonelli i rilievi sono stati effettuati il giorno 19/07/2018, mediante osservazione a distanza da più punti ubicati lungo il bordo arginale, mediante l'ausilio del binocolo, e ricercando le specie negli ambienti caratteristici. La stazione comprende ambienti lagunari di foce del Po di Tolle e ambienti di bonifica.



**Figura 3.13 - Punto di indagine presso la stazione Po di Tolle**

Durante i rilievi è stata accertata la presenza di un individuo di *Caretta caretta* (fonte dato: Associazione Sagittaria) mentre non vengono osservati individui di *Emys orbicularis*.

Tra le altre specie viene rinvenuta la Rana verde (*Pelophylax synkl. esculentus*).

### 3.14 Sistema Scardovari

Nella stazione individuata presso il Sistema Scardovari i rilievi sono stati effettuati il giorno 4/09/2018, mediante osservazione a distanza da più punti ubicati lungo il bordo arginale, mediante l'ausilio del binocolo, e ricercando le specie negli ambienti caratteristici. La stazione comprende ambienti lagunari che comprendono la sacca e gli ambienti di bonifica adiacenti.



Figura 3.14 - Punto di indagine presso la stazione Sistema Scardovari

Durante i rilievi è stata accertata la presenza di 4 individui vivi di *Caretta caretta* (fonte dato Associazione Sagittaria), osservati alla bocca della Sacca, mentre non vengono osservati individui di *Emys orbicularis*.

### 3.15 Oasi di Ca' Mello

Nella stazione individuata presso l'Oasi di Ca' Mello i rilievi sono stati effettuati il giorno 4/09/2018, mediante osservazione diretta degli individui percorrendo i sentieri dell'oasi ed effettuando osservazioni a distanza su stagni, canali e fossati. La stazione comprende ambienti umidi dominati da canneto e formazioni arboreo – arbustive.



**Figura 3.15 - Punto di indagine presso la stazione oasi di Ca' Mello**

Durante i rilievi è stata accertata la presenza di 1 individuo di *Emys orbicularis*, presso uno stagno. Tra le altre specie vengono rilevate: *Hierophis viridiflavus*, *Lacerta bilineata*, *Pelophylax synkl. esculentus*.

### **3.16 Biotopo Bonello**

Nella stazione individuata presso il Biotopo Bonello i rilievi sono stati effettuati il giorno 4/09/2018, mediante osservazione diretta degli individui percorrendo le bordure arginali della valle e i canali contermini. La stazione comprende ambienti umidi vallivi.



**Figura 3.16 - Punto di indagine presso la stazione Biotopo Bonello**

Durante i rilievi non è stata accertata né la presenza di *Emys orbicularis*.



### 3.17 Po di Gnocca

Nella stazione individuata presso il Po di Gnocca i rilievi sono stati effettuati il giorno 4/09/2018, mediante osservazione diretta da punti ubicati lungo l'argine del Po di Gnocca. La stazione comprende ambienti fluviali caratterizzati da formazioni arboreo – arbustive dalle connotazioni igrofile.



Figura 3.17 - Punto di indagine presso la stazione Po di Gnocca

Durante i rilievi non è stata accertata né la presenza di *Emys orbicularis* né di *Caretta caretta*.

### 3.18 Sistema Bacucco - Belvedere

Nella stazione individuata presso il Sistema Bacucco – Belvedere i rilievi sono stati effettuati il giorno 4/09/2018, mediante osservazione diretta da punti ubicati lungo le bordure arginali. La stazione comprende ambienti di foce dominati da estese formazioni a canneto.



**Figura 3.18 - Punto di indagine presso la stazione Sistema Bacucco - Belvedere**

Durante i rilievi non è stata accertata né la presenza di *Emys orbicularis* né di *Caretta caretta*.

Tra le altre specie vengono rilevate: *Hierophis viridiflavus*, *Podarcis siculus*, *Natrix natrix*.

**3.19 Sistema Caleri**

Nella stazione individuata presso il Sistema Caleri i rilievi sono stati effettuati nei giorni 28/05/2018 e 22/08/2018, mediante osservazione diretta da punti ubicati lungo le bordure arginali. La stazione comprende ambienti vallivi - lagunari.



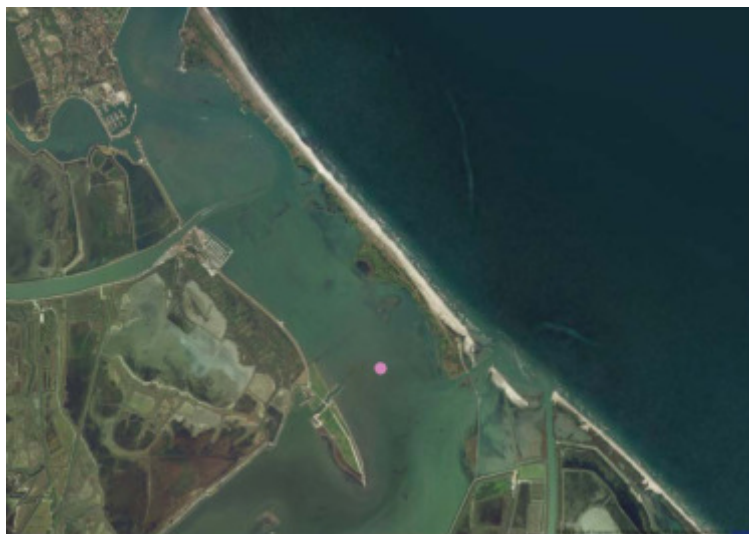
**Figura 3.19 - Punto di indagine presso la stazione Sistema Caleri**

Durante i rilievi non è stata accertata la presenza di *Caretta caretta*.

Tra le altre specie vengono rilevate: *Hierophis viridiflavus*, *Lacerta bilineata*.

**3.20 Sistema Marinetta - Vallona**

Nella stazione individuata presso il Sistema Marinetta – Vallona i rilievi sono stati effettuati nei giorni 20/04/2018; 7-25/05/2018; 2/07/2018, mediante osservazione diretta da punti ubicati lungo le bordure arginali e mediante uscite in barca. La stazione comprende ambienti lagunari e di foce.



**Figura 3.20 - Punto di indagine presso la stazione Sistema Marinetta - Vallona**

Durante i rilievi non è stata accertata la presenza di *Caretta caretta*.

Tra le altre specie vengono rilevate: *Hierophis viridiflavus*; *Podarcis siculus*; *Lacerta bilineata*.

### **3.21 Sistema Adige (Romea – Foce)**

Nella stazione individuata presso il Sistema Adige (Romea – Foce) i rilievi sono stati effettuati nei giorni 2/07/2018 e 19/07/2018 mediante osservazione diretta attraverso punti di osservazione e transetti lungo gli argini del fiume Adige e all'interno delle zone umide interdunali e canali di bonifica. La stazione comprende ambienti fluviali, zone umide interdunali, zone di canneto e ambienti litoranei



**Figura 3.21 - Punto di indagine presso la stazione Adige (Romea – Foce)**

Durante i rilievi è stata accertata la presenza di un individuo di *Emys orbicularis*.

Tra le altre specie vengono rilevate: *Hierophis viridiflavus*, *Lacerta bilineata*, *Pelophylax synkl.*

*esculentus*. Durante altri rilievi del 2018 è stata rilevata la presenza di *Bufo bufo*, *Bufo viridis*, *Hyla intermedia*, *Rana latastei*, *Trachemys scripta*, *Podarcis muralis*, *Podarcis siculus*.

### 3.22 Po di Venezia (Romea –Ca' Venier)

Nella stazione individuata presso il Sistema Adige (Romea – Foce) i rilievi sono stati effettuati il giorno 19/07/2018 mediante osservazione diretta attraverso punti di osservazione e transetti lungo gli argini del Po di Venezia e lungo fossati e canali di bonifica. La stazione comprende ambienti fluviali golenali caratterizzati da un'abbondante vegetazione igrofila.



Figura 3.22 - Punto di indagine presso la stazione Po di Venezia (Romea –Ca' Venier)

Durante i rilievi non è stata accertata la presenza di *Emys orbicularis*.

### 3.23 Valli Rosolina

Nella stazione individuata presso le Valli di Rosolina i rilievi sono stati effettuati nei giorni 28/05/2018 e 22/08/2018 mediante osservazione diretta attraverso punti di osservazione e transetti lungo gli argini le arginature vallive e lungo i fossati e canali di bonifica contermini. La stazione comprende ambienti vallivi caratterizzati da canneto e ambienti salmastri





**Figura 3.23 - Punto di indagine presso la stazione Valli Rosolina**

Durante i rilievi è stata accertata la presenza di un individuo di *Emys orbicularis*.

### **3.24 Valli di Porto Viro**

Nella stazione individuata presso le Valli di Rosolina i rilievi sono stati effettuati nei giorni 28/05/2018 e 22/08/2018 mediante osservazione diretta attraverso punti di osservazione e transetti lungo gli argini le arginature vallive e lungo i fossati e canali di bonifica contermini. La stazione comprende ambienti vallivi caratterizzati da canneto e ambienti salmastri



**Figura 3.24 - Punto di indagine presso la stazione Valli di Porto Viro**

Durante i rilievi non è stata accertata la presenza di *Emys orbicularis*.

## 4 CONCLUSIONI

I risultati del campionamento effettuato, relativi alla presenza-assenza delle specie target, sono riportati di seguito in tabella 2.1.

La *Emys orbicularis* viene rilevata in 4 stazioni, sia attraverso l'individuazione di individui giovani che adulti. Viene rinvenuta principalmente in fossati contermini agli ambienti vallivi o all'interno di zone umide d'acqua dolce (Ca' Mello).

La *Caretta caretta* viene rinvenuta esclusivamente alle foci dei principali rami del Po o in Sacca degli Scardovari.

**Tabella 4.1.1 : Risultati rilievi erpetofauna periodo Aprile – Settembre 2018 fase Ante-Operam**

SITO	DATA CAMPIONAMENTO	<i>Emys orbicularis</i>	<i>Caretta caretta</i>
Po di Maistra	19/07/2018		
<b>Valle Chiusa</b>	<b>19/07/2018</b>	<b>X</b>	
<b>Valle Ripiego</b>	<b>19/07/2018</b>	<b>X</b>	
Valle S. Carlo	19/07/2018		
Valle Ca Zuliani	19/07/2018		
Sistema Busiura-Barbamarco	28/05/2018		
Sistema Busiura-Barbamarco	19/07/2018		
Busa di Tramontana	28/05/2018		
Busa di Tramontana	19/07/2018		
Sistema Batteria-Burcio	22/08/2018		
Po di Venezia (Ca' Venier – Pila)	22/08/2018		
Po di Venezia (Pila-foce)	22/08/2018		
Sistema Basson-Canarin	22/08/2018		
Po di Tolle	22/08/2018		
<b>Sistema Allagamento-Bonelli</b>	<b>19/07/2018</b>		<b>X</b>
<b>Sistema Scardovari</b>	<b>4/09/2018</b>		<b>X</b>
<b>Oasi di Ca' Mello</b>	<b>4/09/2018</b>	<b>X</b>	
Biotopo Bonello	4/09/2018		
Po di Gnocca	4/09/2018		
Sistema Bacucco-Belvedere	4/09/2018		
<b>ZONE DI BIANCO</b>			
Sistema Caleri	28/05/2018		
Sistema Caleri	28/05/2018		
Sistema Marinetta-Vallona	20/04/2018		
Sistema Marinetta-Vallona	7/05/2018		
Sistema Marinetta-Vallona	25/05/2018		
Sistema Marinetta-Vallona	2/07/2018		
Adige (Romea-foce)	2/07/2018		
Adige (Romea-foce)	19/07/2018		

SITO	DATA CAMPIONAMENTO	<i>Emys orbicularis</i>	<i>Caretta caretta</i>
Po di Venezia (Romea – Ca' Venier)	19/07/2018		
<b>Valli di Rosolina</b>	<b>28/05/2018</b>	<b>X</b>	
Valli di Rosolina	22/08/2018		
Valli di Porto Viro	28/05/2018		
Valli di Porto Viro	22/08/2018		

#### 4.1 Grado di conservazione delle specie target rilevate

Di seguito si riporta il grado di conservazione delle specie target nei siti in cui sono state rilevate sulla base dei criteri descritti nel Paragrafo 2.2.


**Tabella 4.2 - Grado di conservazione delle specie target rilevate**

SPECIE	SITO	I) grado di conservazione degli elementi dell'habitat importanti per la specie (habitat di specie)	II) possibilità di ripristino degli habitat di specie	GRADO DI CONSERVAZIONE DELLA SPECIE	NOTE-
<i>Emys orbicularis</i>	Aree indagine PMA Comune di Porto Tolle	II = elementi ben conservati	II = ripristino possibile con un impegno medio	B = Buona conservazione	
<i>Emys orbicularis</i>	Aree indagine di "bianco" esterne al Comune di Porto Tolle	II = elementi ben conservati	II = ripristino possibile con un impegno medio	B = Buona conservazione	
<i>Caretta caretta</i>	Aree indagine PMA Comune di Porto Tolle	II = elementi ben conservati	II = ripristino possibile con un impegno medio	B = Buona conservazione	
<i>Caretta caretta</i>	Aree indagine di "bianco" esterne al Comune di Porto Tolle	-	-	-	Specie non rilevata


## **SCHEDE DI INDAGINE ERPETOFAUNA**

Di seguito si riportano le schede di indagine relative all'erpeto fauna.

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


<b>NOME SITO</b>	Po di Maistra
<b>COORDINATE DEL CENTROIDE</b>	44°58'55.10"N 12°22'44.13"E
<b>DATA DEL RILEVAMENTO</b>	19/07/2018
<b>MAPPA PUNTO RILIEVO</b> 	
<b>SPECIE OGGETTO DI MONITORAGGIO</b>	<i>Emys orbicularis</i> : nessun rilevamento
<b>ALTRE SPECIE CONTATTATE</b>	<i>Pelophylax synkl. esculentus</i>
<b>CARATTERISTICHE DELL'HABITAT DI SPECIE</b>	Ambienti golenali del po di Maistra inseriti in contesto agrario di bonifica caratterizzato da fossati e scoline
<b>NOTE:</b>	Fonti bibliografiche e dati inediti attestano la presenza delle specie presso la golena Pisani e fossati in ambiente agrario connessi a valle Ca' Zuliani. La specie è presente con una popolazione riproduttiva.

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

<b>NOME SITO</b>	Valle Chiusa
<b>COORDINATE DEL CENTROIDE</b>	45° 1'11.29"N 12°25'8.50"E
<b>DATA DEL RILEVAMENTO</b>	19/07/2018
<b>MAPPA PUNTO RILIEVO</b> 	
<b>SPECIE OGGETTO DI MONITORAGGIO</b>	<i>Emys orbicularis</i> : 1 individuo adulto
<b>ALTRE SPECIE CONTATTATE</b>	<i>Lacerta bilineata</i>
<b>CARATTERISTICHE DELL'HABITAT DI SPECIE</b>	Ambienti vallivi e di bonifica ubicati nel tratto terminale del Po di Maistra
<b>NOTE:</b>	La specie è stata rilevata lungo il canale di bonifica. Fonti bibliografiche e dati inediti attestano la presenza delle specie anche più a monte lungo il canale prospiciente Valle Scanarello



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


<b>NOME SITO</b>	Valle Ripiego
<b>COORDINATE DEL CENTROIDE</b>	45° 0'10.37"N 12°26'4.39"E
<b>DATA DEL RILEVAMENTO</b>	19/07/2018
<b>MAPPA PUNTO RILIEVO</b> 	
<b>SPECIE OGGETTO DI MONITORAGGIO</b>	<i>Emys orbicularis</i> : 1 individuo giovane
<b>ALTRE SPECIE CONTATTATE</b>	
<b>CARATTERISTICHE DELL'HABITAT DI SPECIE</b>	Ambienti vallivi e fossati dominati da canneto ubicati nel tratto terminale del Po di Maistra
<b>NOTE:</b>	Dati inediti attestano la presenza delle specie all'interno della valle in ambienti di canneto e con bassi livelli di salinità

**COMUNE DI PORTO TOLLE**

Variante al Piano degli Interventi n. 1


Pesca professionale, Sportiva e Turismo acque interne

**PROGRAMMA DI MONITORAGGIO - SCHEDA DI RILIEVO: ERPETOFAUNA**


<b>NOME SITO</b>	Valle San Carlo
<b>COORDINATE DEL CENTROIDE</b>	44°59'6.42"N 12°27'19.64"E
<b>DATA DEL RILEVAMENTO</b>	19/07/2018
<b>MAPPA PUNTO RILIEVO</b> 	
<b>SPECIE OGGETTO DI MONITORAGGIO</b>	<i>Emys orbicularis</i> : nessun rilevamento
<b>ALTRE SPECIE CONTATTATE</b>	<i>Pelophylax synkl. esculentus</i>
<b>CARATTERISTICHE DELL'HABITAT DI SPECIE</b>	Ambienti vallivi e fossati dominati da canneto e canali di bonifica
<b>NOTE:</b>	




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

<b>NOME SITO</b>	Valle Ca' Zuliani
<b>COORDINATE DEL CENTROIDE</b>	44°58'1.90"N 12°27'2.50"E
<b>DATA DEL RILEVAMENTO</b>	19/07/2018
<b>MAPPA PUNTO RILIEVO</b> 	
<b>SPECIE OGGETTO DI MONITORAGGIO</b>	<i>Emys orbicularis</i> : nessun rilevamento
<b>ALTRE SPECIE CONTATTATE</b>	<i>Pelophylax synkl. esculentus</i>
<b>CARATTERISTICHE DELL'HABITAT DI SPECIE</b>	Ambienti vallivi e fossati dominati da canneto e canali di bonifica
<b>NOTE:</b>	


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

<b>NOME SITO</b>	Sistema Busiura - Barbamarco
<b>COORDINATE DEL CENTROIDE</b>	44°59'55.93"N 12°27'50.14"E
<b>DATA DEL RILEVAMENTO</b>	28/05/2018
<b>MAPPA PUNTO RILIEVO</b> 	
<b>SPECIE OGGETTO DI MONITORAGGIO</b>	<i>Emys orbicularis</i> : nessun rilevamento <i>Caretta caretta</i> : nessun rilevamento
<b>ALTRE SPECIE CONTATTATE</b>	
<b>CARATTERISTICHE DELL'HABITAT DI SPECIE</b>	Ambienti lagunari e fossati e canali di bonifica
<b>NOTE:</b>	


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

<b>NOME SITO</b>	Sistema Busiura - Barbamarco
<b>COORDINATE DEL CENTROIDE</b>	44°59'55.93"N 12°27'50.14"E
<b>DATA DEL RILEVAMENTO</b>	19/07/2018
<b>MAPPA PUNTO RILIEVO</b> 	
<b>SPECIE OGGETTO DI MONITORAGGIO</b>	<i>Emys orbicularis</i> : nessun rilevamento <i>Caretta caretta</i> : nessun rilevamento
<b>ALTRE SPECIE CONTATTATE</b>	
<b>CARATTERISTICHE DELL'HABITAT DI SPECIE</b>	Ambienti lagunari e fossati e canali di bonifica
<b>NOTE:</b>	Il 10 agosto 1 individuo di <i>Caretta caretta</i> nei pressi della foce del Po' di Maistra (fonte L. Boscain)

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


<b>NOME SITO</b>	Busa di Tramontana
<b>COORDINATE DEL CENTROIDE</b>	44°58'42.76"N 12°29'55.41"E
<b>DATA DEL RILEVAMENTO</b>	28/05/2018
<b>MAPPA PUNTO RILIEVO</b> 	
<b>SPECIE OGGETTO DI MONITORAGGIO</b>	<i>Emys orbicularis</i> : nessun rilevamento <i>Caretta caretta</i> : nessun rilevamento
<b>ALTRE SPECIE CONTATTATE</b>	
<b>CARATTERISTICHE DELL'HABITAT DI SPECIE</b>	Ambienti fluviali di foce interposti ad ambienti lagunari e di bonifica
<b>NOTE:</b>	

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

<b>NOME SITO</b>	Busa di Tramontana
<b>COORDINATE DEL CENTROIDE</b>	44°58'42.76"N 12°29'55.41"E
<b>DATA DEL RILEVAMENTO</b>	19/07/2018
<b>MAPPA PUNTO RILIEVO</b> 	
<b>SPECIE OGGETTO DI MONITORAGGIO</b>	<i>Emys orbicularis</i> : nessun rilevamento <i>Caretta caretta</i> : nessun rilevamento
<b>ALTRE SPECIE CONTATTATE</b>	
<b>CARATTERISTICHE DELL'HABITAT DI SPECIE</b>	Ambienti fluviali di foce interposti ad ambienti lagunari e di bonifica
<b>NOTE:</b>	



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


<b>NOME SITO</b>	Sistema Batteria - Burcio
<b>COORDINATE DEL CENTROIDE</b>	44°58'32.51"N 12°30'57.27"E
<b>DATA DEL RILEVAMENTO</b>	22/08/2018
<b>MAPPA PUNTO RILIEVO</b> 	
<b>SPECIE OGGETTO DI MONITORAGGIO</b>	<i>Emys orbicularis</i> : nessun rilevamento
<b>ALTRE SPECIE CONTATTATE</b>	
<b>CARATTERISTICHE DELL'HABITAT DI SPECIE</b>	Allagamenti dominati da vaste zone a canneto
<b>NOTE:</b>	

**COMUNE DI PORTO TOLLE**

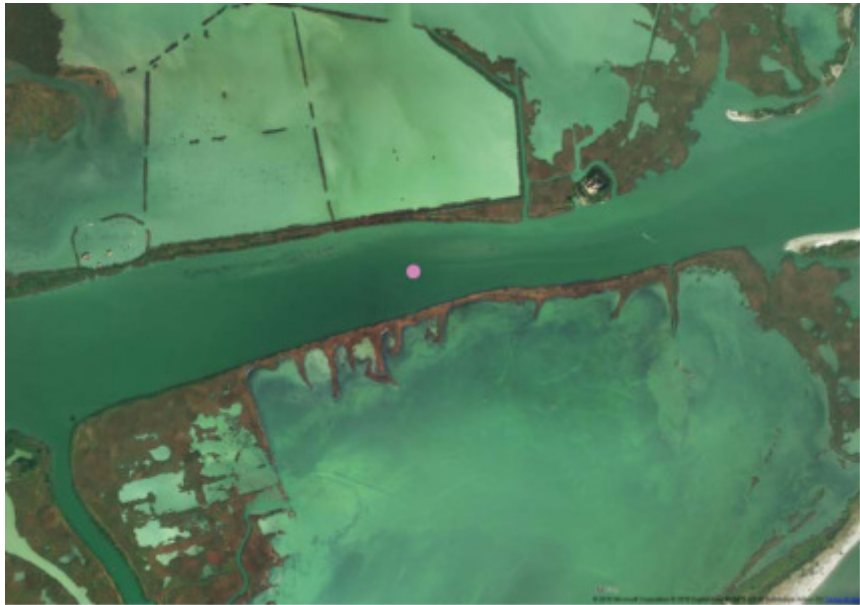
Variante al Piano degli Interventi n. 1

Pesca professionale, Sportiva e Turismo acque interne

**PROGRAMMA DI MONITORAGGIO - SCHEDA DI RILIEVO: ERPETOFAUNA**

<b>NOME SITO</b>	Po di Venezia
<b>COORDINATE DEL CENTROIDE</b>	44°57'35.45"N 12°24'28.35"E
<b>DATA DEL RILEVAMENTO</b>	22/08/2018
<b>MAPPA PUNTO RILIEVO</b> 	
<b>SPECIE OGGETTO DI MONITORAGGIO</b>	<i>Emys orbicularis</i> : nessun rilevamento
<b>ALTRE SPECIE CONTATTATE</b>	
<b>CARATTERISTICHE DELL'HABITAT DI SPECIE</b>	Ambito fluviale del Po di Venezia caratterizzato ampie zone golenali
<b>NOTE:</b>	

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


<b>NOME SITO</b>	Po di Venezia Pila - Foce
<b>COORDINATE DEL CENTROIDE</b>	44°57'56.88"N 12°31'15.19"E
<b>DATA DEL RILEVAMENTO</b>	22/08/2018
<b>MAPPA PUNTO RILIEVO</b> 	
<b>SPECIE OGGETTO DI MONITORAGGIO</b>	<i>Emys orbicularis</i> : nessun rilevamento <i>Caretta caretta</i> : nessun rilevamento
<b>ALTRE SPECIE CONTATTATE</b>	
<b>CARATTERISTICHE DELL'HABITAT DI SPECIE</b>	Ambienti fluviali di foce
<b>NOTE:</b>	




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

<b>NOME SITO</b>	Sistema Basson - Canarin
<b>COORDINATE DEL CENTROIDE</b>	44°56'16.08"N 12°30'15.94"E
<b>DATA DEL RILEVAMENTO</b>	22/08/2018
<b>MAPPA PUNTO RILIEVO</b> 	
<b>SPECIE OGGETTO DI MONITORAGGIO</b>	<i>Emys orbicularis</i> : nessun rilevamento <i>Caretta caretta</i> : nessun rilevamento
<b>ALTRE SPECIE CONTATTATE</b>	<i>Hierophis viridiflavus</i>
<b>CARATTERISTICHE DELL'HABITAT DI SPECIE</b>	Allagamenti dominati da vaste zone a canneto e canali
<b>NOTE:</b>	

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

<b>NOME SITO</b>	Po di Tolle
<b>COORDINATE DEL CENTROIDE</b>	44°53'59.53"N 12°27'58.47"E
<b>DATA DEL RILEVAMENTO</b>	22/08/2018
<b>MAPPA PUNTO RILIEVO</b> 	
<b>SPECIE OGGETTO DI MONITORAGGIO</b>	<i>Emys orbicularis</i> : nessun rilevamento <i>Caretta caretta</i> : nessun rilevamento
<b>ALTRE SPECIE CONTATTATE</b>	<i>Pelophylax synkl. esculentus</i>
<b>CARATTERISTICHE DELL'HABITAT DI SPECIE</b>	Ambienti golenali lungo l'asta del Po di Tolle
<b>NOTE:</b>	


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

<b>NOME SITO</b>	Sistema Allagamento - Bonelli
<b>COORDINATE DEL CENTROIDE</b>	44°52'26.74"N 12°28'24.18"E
<b>DATA DEL RILEVAMENTO</b>	19/07/2018
<b>MAPPA PUNTO RILIEVO</b> 	
<b>SPECIE OGGETTO DI MONITORAGGIO</b>	<i>Emys orbicularis</i> : nessun rilevamento <i>Caretta caretta</i> : 1 individuo
<b>ALTRE SPECIE CONTATTATE</b>	<i>Pelophylax synkl. esculentus</i>
<b>CARATTERISTICHE DELL'HABITAT DI SPECIE</b>	Ambienti lagunari di foce del Po di Tolle
<b>NOTE:</b>	

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

<b>NOME SITO</b>	Sistema Scardovari
<b>COORDINATE DEL CENTROIDE</b>	44°51'5.94"N 12°25'8.13"E
<b>DATA DEL RILEVAMENTO</b>	4/09/2018
<b>MAPPA PUNTO RILIEVO</b> 	
<b>SPECIE OGGETTO DI MONITORAGGIO</b>	<i>Emys orbicularis</i> : nessun rilevamento <i>Caretta caretta</i> : 4 individui
<b>ALTRE SPECIE CONTATTATE</b>	
<b>CARATTERISTICHE DELL'HABITAT DI SPECIE</b>	Ambienti lagunari
<b>NOTE:</b>	Individui vivi alla bocca della Sacca di Scardovari

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

<b>NOME SITO</b>	Oasi di Ca' Mello
<b>COORDINATE DEL CENTROIDE</b>	44°53'49.06"N 12°24'1.73"E
<b>DATA DEL RILEVAMENTO</b>	4/09/2018
<b>MAPPA PUNTO RILIEVO</b> 	
<b>SPECIE OGGETTO DI MONITORAGGIO</b>	<i>Emys orbicularis</i> : 1 individuo
<b>ALTRE SPECIE CONTATTATE</b>	<i>Hierophis viridiflavus</i> , <i>Lacerta bilineata</i> , <i>Pelophylax synkl. esculentus</i>
<b>CARATTERISTICHE DELL'HABITAT DI SPECIE</b>	Ambienti umidi dominati da canneto
<b>NOTE:</b>	



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

<b>NOME SITO</b>	Biotopo Bonello
<b>COORDINATE DEL CENTROIDE</b>	44°52'29.12"N 12°23'14.78"E
<b>DATA DEL RILEVAMENTO</b>	4/09/2018
<b>MAPPA PUNTO RILIEVO</b> 	
<b>SPECIE OGGETTO DI MONITORAGGIO</b>	<i>Emys orbicularis</i> : nessun rilevamento
<b>ALTRE SPECIE CONTATTATE</b>	
<b>CARATTERISTICHE DELL'HABITAT DI SPECIE</b>	Ambienti vallivi
<b>NOTE:</b>	




**COMUNE DI PORTO TOLLE**


Variante al Piano degli Interventi n. 1

Pesca professionale, Sportiva e Turismo acque interne


**PROGRAMMA DI MONITORAGGIO - SCHEDA DI RILIEVO: ERPETOFAUNA**

<b>NOME SITO</b>	Po di Gnocca
<b>COORDINATE DEL CENTROIDE</b>	44°52'22.83"N 12°20'47.01"E
<b>DATA DEL RILEVAMENTO</b>	4/09/2018
<b>MAPPA PUNTO RILIEVO</b> 	
<b>SPECIE OGGETTO DI MONITORAGGIO</b>	<i>Emys orbicularis</i> : nessun rilevamento <i>Caretta caretta</i> : nessun rilevamento
<b>ALTRE SPECIE CONTATTATE</b>	
<b>CARATTERISTICHE DELL'HABITAT DI SPECIE</b>	Ambienti fluviali
<b>NOTE:</b>	

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

<b>NOME SITO</b>	Sistema Bacucco - Belvedere
<b>COORDINATE DEL CENTROIDE</b>	44°48'7.32"N 12°24'14.40"E
<b>DATA DEL RILEVAMENTO</b>	4/09/2018
<b>MAPPA PUNTO RILIEVO</b> 	
<b>SPECIE OGGETTO DI MONITORAGGIO</b>	<i>Emys orbicularis</i> : nessun rilevamento <i>Caretta caretta</i> : nessun rilevamento
<b>ALTRE SPECIE CONTATTATE</b>	<i>Hierophis viridiflavus</i> , <i>Podarcis siculus</i> , <i>Natrix natrix</i>
<b>CARATTERISTICHE DELL'HABITAT DI SPECIE</b>	Ambienti di canneto di foce
<b>NOTE:</b>	

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


<b>NOME SITO</b>	Sistema Caleri
<b>COORDINATE DEL CENTROIDE</b>	45° 5'22.17"N 12°18'50.21"E
<b>DATA DEL RILEVAMENTO</b>	28/05/2018
<b>MAPPA PUNTO RILIEVO</b> 	
<b>SPECIE OGGETTO DI MONITORAGGIO</b>	<i>Caretta caretta</i> : nessun rilevamento
<b>ALTRE SPECIE CONTATTATE</b>	<i>Hierophis viridiflavus</i> , <i>Lacerta bilineata</i>
<b>CARATTERISTICHE DELL'HABITAT DI SPECIE</b>	Ambienti lagunari
<b>NOTE:</b>	

**COMUNE DI PORTO TOLLE**


Variante al Piano degli Interventi n. 1

Pesca professionale, Sportiva e Turismo acque interne

**PROGRAMMA DI MONITORAGGIO - SCHEDA DI RILIEVO: ERPETOFAUNA**


<b>NOME SITO</b>	Sistema Caleri
<b>COORDINATE DEL CENTROIDE</b>	45° 5'22.17"N 12°18'50.21"E
<b>DATA DEL RILEVAMENTO</b>	22/08/2018
<b>MAPPA PUNTO RILIEVO</b> 	
<b>SPECIE OGGETTO DI MONITORAGGIO</b>	<i>Caretta caretta</i> : nessun rilevamento
<b>ALTRE SPECIE CONTATTATE</b>	<i>Lacerta bilineata</i>
<b>CARATTERISTICHE DELL'HABITAT DI SPECIE</b>	Ambienti lagunari
<b>NOTE:</b>	

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

<b>Nome Sito</b>	Sistema Marinetta - Vallona
<b>Coordinate del centroide</b>	45° 2'16.95"N 12°23'19.00"E
<b>Data del rilevamento</b>	20/04/2018
<b>MAPPA PUNTO RILIEVO</b> 	
<b>SPECIE OGGETTO DI MONITORAGGIO</b>	<i>Emys orbicularis</i> : nessun rilevamento <i>Caretta caretta</i> : nessun rilevamento
<b>ALTRE SPECIE CONTATTATE</b>	<i>Podarcis siculus</i>
<b>CARATTERISTICHE DELL'HABITAT DI SPECIE</b>	Ambienti lagunari e scanni deltizi
<b>NOTE:</b>	




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


<b>Nome Sito</b>	Sistema Marinetta - Vallona
<b>Coordinate del centroide</b>	45° 2'16.95"N 12°23'19.00"E
<b>Data del rilevamento</b>	7/05/2018
<b>MAPPA PUNTO RILIEVO</b> 	
<b>SPECIE OGGETTO DI MONITORAGGIO</b>	<i>Emys orbicularis</i> : nessun rilevamento <i>Caretta caretta</i> : nessun rilevamento
<b>ALTRE SPECIE CONTATTATE</b>	<i>Hierophis viridiflavus</i> ; <i>Podarcis siculus</i>
<b>CARATTERISTICHE DELL'HABITAT DI SPECIE</b>	Ambienti lagunari e scanni deltizi
<b>NOTE:</b>	




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

<b>Nome Sito</b>	Sistema Marinetta - Vallona
<b>Coordinate del centroide</b>	45° 2'16.95"N 12°23'19.00"E
<b>Data del rilevamento</b>	25/05/2018
<b>MAPPA PUNTO RILIEVO</b> 	
<b>SPECIE OGGETTO DI MONITORAGGIO</b>	<i>Emys orbicularis</i> : nessun rilevamento <i>Caretta caretta</i> : nessun rilevamento
<b>ALTRE SPECIE CONTATTATE</b>	<i>Hierophis viridiflavus</i> ; <i>Podarcis siculus</i> ; <i>Lacerta bilineata</i>
<b>CARATTERISTICHE DELL'HABITAT DI SPECIE</b>	Ambienti lagunari e scanni deltizi
<b>NOTE:</b>	


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

<b>Nome Sito</b>	Sistema Marinetta - Vallona
<b>Coordinate del centroide</b>	45° 2'16.95"N 12°23'19.00"E
<b>Data del rilevamento</b>	2/07/2018;
<b>MAPPA PUNTO RILIEVO</b> 	
<b>SPECIE OGGETTO DI MONITORAGGIO</b>	<i>Emys orbicularis</i> : nessun rilevamento <i>Caretta caretta</i> : nessun rilevamento
<b>ALTRE SPECIE CONTATTATE</b>	<i>Podarcis siculus</i>
<b>CARATTERISTICHE DELL'HABITAT DI SPECIE</b>	Ambienti lagunari e scanni deltizi
<b>NOTE:</b>	


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

<b>NOME SITO</b>	Adige (Romea – Foce)
<b>COORDINATE DEL CENTROIDE</b>	45° 7'54.24"N 12°17'5.29"E
<b>DATA DEL RILEVAMENTO</b>	2/07/2018
<b>MAPPA PUNTO RILIEVO</b> 	
<b>SPECIE OGGETTO DI MONITORAGGIO</b>	<i>Emys orbicularis</i> : nessun rilevamento
<b>ALTRE SPECIE CONTATTATE</b>	<i>Lacerta bilineata</i> , <i>Pelophylax synkl. esculentus</i>
<b>CARATTERISTICHE DELL'HABITAT DI SPECIE</b>	Ambienti fluviali, zone umide interdunali, zone di canneto e ambienti litoranei
<b>NOTE:</b>	Durante altri rilievi del 2018 è stata rilevata la presenza di <i>Bufo bufo</i> , <i>Bufo viridis</i> , <i>Hyla intermedia</i> , <i>Rana latastei</i> , <i>Trachemys scripta</i> , <i>Podarcis muralis</i> , <i>Podarcis siculus</i>

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


<b>NOME SITO</b>	Adige (Romea – Foce)
<b>COORDINATE DEL CENTROIDE</b>	45° 7'54.24"N 12°17'5.29"E
<b>DATA DEL RILEVAMENTO</b>	19/07/2018
<b>MAPPA PUNTO RILIEVO</b> 	
<b>SPECIE OGGETTO DI MONITORAGGIO</b>	<i>Emys orbicularis</i> : 1 individuo
<b>ALTRE SPECIE CONTATTATE</b>	<i>Hierophis viridiflavus</i> , <i>Pelophylax synkl. esculentus</i>
<b>CARATTERISTICHE DELL'HABITAT DI SPECIE</b>	Ambienti fluviali, zone umide interdunali, zone di canneto e ambienti litoranei
<b>NOTE:</b>	Durante altri rilievi del 2018 è stata rilevata la presenza di <i>Bufo bufo</i> , <i>Bufo viridis</i> , <i>Hyla intermedia</i> , <i>Rana latastei</i> , <i>Trachemys scripta</i> , <i>Podarcis muralis</i> , <i>Podarcis siculus</i>

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

<b>NOME SITO</b>	Po di Venezia (Romea – Ca' Venier)
<b>COORDINATE DEL CENTROIDE</b>	44°57'51.45"N 12°16'1.09"E
<b>DATA DEL RILEVAMENTO</b>	19/07/2018
<b>MAPPA PUNTO RILIEVO</b> 	
<b>SPECIE OGGETTO DI MONITORAGGIO</b>	<i>Emys orbicularis</i> : nessun rilevamento
<b>ALTRE SPECIE CONTATTATE</b>	
<b>CARATTERISTICHE DELL'HABITAT DI SPECIE</b>	Ambienti fluviali, zone umide golenali
<b>NOTE:</b>	



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

<b>NOME SITO</b>	Valli Rosolina
<b>COORDINATE DEL CENTROIDE</b>	45° 5'17.81"N 12°17'5.34"E
<b>DATA DEL RILEVAMENTO</b>	28/05/2018
<b>MAPPA PUNTO RILIEVO</b> 	
<b>SPECIE OGGETTO DI MONITORAGGIO</b>	<i>Emys orbicularis</i> : 1 individuo
<b>ALTRE SPECIE CONTATTATE</b>	
<b>CARATTERISTICHE DELL'HABITAT DI SPECIE</b>	Ambienti vallivi caratterizzati da canneto e ambienti salmastri
<b>NOTE:</b>	




**COMUNE DI PORTO TOLLE**

Variante al Piano degli Interventi n. 1

Pesca professionale, Sportiva e Turismo acque interne

**PROGRAMMA DI MONITORAGGIO - SCHEDA DI RILIEVO: ERPETOFAUNA**


<b>NOME SITO</b>	Valli Rosolina
<b>COORDINATE DEL CENTROIDE</b>	45° 5'17.81"N 12°17'5.34"E
<b>DATA DEL RILEVAMENTO</b>	22/08/2018
<b>MAPPA PUNTO RILIEVO</b> 	
<b>SPECIE OGGETTO DI MONITORAGGIO</b>	<i>Emys orbicularis</i> : nessun rilevamento
<b>ALTRE SPECIE CONTATTATE</b>	
<b>CARATTERISTICHE DELL'HABITAT DI SPECIE</b>	Ambienti vallivi caratterizzati da canneto e ambienti salmastri
<b>NOTE:</b>	

**COMUNE DI PORTO TOLLE**

Variante al Piano degli Interventi n. 1

Pesca professionale, Sportiva e Turismo acque interne

**PROGRAMMA DI MONITORAGGIO - SCHEDA DI RILIEVO: ERPETOFAUNA**


<b>NOME SITO</b>	Valli di Porto Viro
<b>COORDINATE DEL CENTROIDE</b>	45° 0'54.39"N 12°20'33.46"E
<b>DATA DEL RILEVAMENTO</b>	28/05/2018
<b>MAPPA PUNTO RILIEVO</b> 	
<b>SPECIE OGGETTO DI MONITORAGGIO</b>	<i>Emys orbicularis</i> : nessun rilevamento
<b>ALTRE SPECIE CONTATTATE</b>	
<b>CARATTERISTICHE DELL'HABITAT DI SPECIE</b>	Ambienti vallivi caratterizzati da canneto e ambienti salmastri
<b>NOTE:</b>	

**COMUNE DI PORTO TOLLE**

Variante al Piano degli Interventi n. 1

Pesca professionale, Sportiva e Turismo acque interne

**PROGRAMMA DI MONITORAGGIO - SCHEDA DI RILIEVO: ERPETOFAUNA**

<b>NOME SITO</b>	Valli di Porto Viro
<b>COORDINATE DEL CENTROIDE</b>	45° 0'54.39"N 12°20'33.46"E
<b>DATA DEL RILEVAMENTO</b>	22/08/2018
<b>MAPPA PUNTO RILIEVO</b> 	
<b>SPECIE OGGETTO DI MONITORAGGIO</b>	<i>Emys orbicularis</i> : nessun rilevamento
<b>ALTRE SPECIE CONTATTATE</b>	
<b>CARATTERISTICHE DELL'HABITAT DI SPECIE</b>	Ambienti vallivi caratterizzati da canneto e ambienti salmastri
<b>NOTE:</b>	

## **SCHEDE DI MONITORAGGIO SPECIE DI INTERESSE COMUNITARIO**

Di seguito si riportano le schede di monitoraggio delle specie target di interesse comunitario rilevate.

**COMUNE DI PORTO TOLLE**

Variante al Piano degli Interventi n. 1

Pesca professionale, Sportiva e Turismo acque interne

**PROGRAMMA DI MONITORAGGIO - SCHEDA DI MONITORAGGIO SPECIE**

<i>Emys orbicularis</i>	
<b>Nome comune</b>	Testuggine palustre europea
<b>Sinonimie</b>	-
<b>Direttiva 92/43/CEE / 2009/147/CE</b>	Allegato II
<b>Habitat/Fenologia</b>	Specie legata ad ambienti umidi d'acqua dolce o debolmente salmastri, caratterizzati dalla presenza di una buona copertura vegetativa. Predilige ambienti golenali o fossati in cui permangono formazioni a canneto e zone idonee alla termoregolazione (tronchi). Periodo di attività da marzo a ottobre. Svernamento sul substrato fangoso.
<b>Sito di indagine</b>	<b>Aree indagine PMA Comune di Porto Tolle</b>
<b>Metodo di indagine</b>	Conteggio a vista
<b>Numero di esemplari rilevati</b>	<b>Valle Chiusa</b> 1 esemplare adulto (19/07/2018) <b>Valle Ripiego</b> 1 esemplare giovane (19/07/2018) <b>Oasi di Ca' Mello</b> 1 esemplare (4/09/2018)
<b>i) Grado di conservazione degli elementi dell'habitat importanti per la specie (habitat di specie)</b>	<b>II = elementi ben conservati</b>
<b>ii) Possibilità di ripristino degli habitat di specie</b>	<b>II = ripristino possibile con un impegno medio</b>
<b>Grado di conservazione della specie</b>	<b>B = Buona conservazione</b>
<b>Valore/Range di</b>	- Presenza/Abbondanza della specie



<b>riferimento – Valori/Intervalli soglia</b>	<p>- Scomparsa della vegetazione acquatica e ripariale</p> <p>- Abbassamento significativo dei livelli idrici</p> <p>In fase di Corso d'Opera qualora si dovessero verificare delle anomalie si dovrà verificarne la causa analizzando l'eventuale collegamento con fattori naturali o antropici non legati al progetto. Qualora dovesse emergere che le anomalie sono legate ad attività di progetto si provvederà ad attuare gli opportuni interventi correttivi/mitigativi, previa tempestiva comunicazione agli Uffici Regionali competenti.</p>				
<b>Pressioni e minacce</b>	J03.01 Riduzione o perdita di strutture e funzioni di habitat e habitat di specie				
<b>Parametri per il calcolo e unità di misura</b>	I parametri di valutazione dell'habitat di specie sono stati stimati dal rilevatore secondo le seguenti classi di abbondanza:				
	<b>Presenza/Abbondanza della specie</b>	Specie abbondante	Specie comune	Specie presente	Specie assente
	<b>Presenza di vegetazione acquatica e ripariale</b>	Abbondante	Presente	Scarsa	Assente
	<b>Livello idrico</b>	Idoneo alla specie	Non idoneo alla specie		
<b>Disponibilità dei dati e riferimento temporale</b>	<p>Variante al Piano delle Interventi n. 1</p> <p>Tematismo Pesca Professionale, Sportiva e Turismo acque interne Anni 2016-2020</p>				



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

<b><i>Emys orbicularis</i></b>	
<b>Nome comune</b>	Testuggine palustre europea
<b>Sinonimie</b>	-
<b>Direttiva 92/43/CEE / 2009/147/CE</b>	Allegato II
<b>Habitat/Fenologia</b>	Specie legata ad ambienti umidi d'acqua dolce o debolmente salmastri, caratterizzati dalla presenza di una buona copertura vegetativa. Predilige ambienti golenali o fossati in cui permangono formazioni a canneto e zone idonee alla termoregolazione (tronchi).  Periodo di attività da marzo a ottobre. Svernamento sul substrato fangoso.
<b>Sito di indagine</b>	<b>Aree indagine di "bianco" esterne al Comune di Porto Tolle</b>
<b>Metodo di indagine</b>	Conteggio a vista
<b>Numero di esemplari rilevati</b>	Valli di Rosolina 1 esemplare (28/05/2018)
<b>i) Grado di conservazione degli elementi dell'habitat importanti per la specie (habitat di specie)</b>	<b>II = elementi ben conservati</b>
<b>ii) Possibilità di ripristino degli habitat di specie</b>	<b>II = ripristino possibile con un impegno medio</b>
<b>Grado di conservazione della specie</b>	<b>B = Buona conservazione</b>



<b>Valore/Range di riferimento – Valori/Intervalli soglia</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Presenza/Abbondanza della specie</li> <li>- Scomparsa della vegetazione acquatica e ripariale</li> <li>- Abbassamento significativo dei livelli idrici</li> </ul> <p>In fase di Corso d'Opera qualora si dovessero verificare delle anomalie si dovrà verificarne la causa analizzando l'eventuale collegamento con fattori naturali o antropici non legati al progetto. Qualora dovesse emergere che le anomalie sono legate ad attività di progetto si provvederà ad attuare gli opportuni interventi correttivi/mitigativi, previa tempestiva comunicazione agli Uffici Regionali competenti.</p>				
<b>Pressioni e minacce</b>	J03.01 Riduzione o perdita di strutture e funzioni di habitat e habitat di specie				
<b>Parametri per il calcolo e unità di misura</b>	I parametri di valutazione dell'habitat di specie sono stati stimati dal rilevatore secondo le seguenti classi di abbondanza:				
	<b>Presenza/Abbondanza della specie</b>	Specie abbondante	Specie comune	Specie presente	Specie assente
	<b>Presenza di vegetazione acquatica e ripariale</b>	Abbondante	Presente	Scarsa	Assente
	<b>Livello idrico</b>	Idoneo alla specie	Non idoneo alla specie		
<b>Disponibilità dei dati e riferimento temporale</b>	<p>Variante al Piano delle Interventi n. 1</p> <p>Tematismo Pesca Professionale, Sportiva e Turismo acque interne Anni 2016-2020</p>				

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

<b><i>Caretta caretta</i></b>	
<b>Nome comune</b>	Tartaruga caretta
<b>Sinonimie</b>	-
<b>Direttiva 92/43/CEE / 2009/147/CE</b>	Allegato II specie prioritaria
<b>Habitat/Fenologia</b>	Specie legata ad ambienti marini, lagunari e costieri e delle acque di transizione, dove si sposta alla ricerca di cibo. Il nord adriatico appare un sito idoneo alla crescita degli individui giovani in funzione dell'abbondanza di molluschi, crostacei, gasteropodi, meduse e pesci di cui si nutre.
<b>Sito di indagine</b>	<b>Aree indagine PMA Comune di Porto Tolle</b>
<b>Metodo di indagine</b>	Conteggio a vista
<b>Numero di esemplari rilevati</b>	<b>Sistema Allagamento-Bonelli 1 esemplare</b> <b>Sistema Scardovari 4 esemplari</b>
<b>i) Grado di conservazione degli elementi dell'habitat importanti per la specie (habitat di specie)</b>	<b>II = elementi ben conservati</b>
<b>ii) Possibilità di ripristino degli habitat di specie</b>	<b>II = ripristino possibile con un impegno medio</b>
<b>Grado di conservazione della specie</b>	<b>B = Buona conservazione</b>



<b>Valore/Range di riferimento – Valori/Intervalli soglia</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Presenza/Abbondanza della specie</li> <li>- Scomparsa della vegetazione acquatica e ripariale</li> <li>- Abbassamento significativo dei livelli idrici</li> </ul> <p>In fase di Corso d'Opera qualora si dovessero verificare delle anomalie si dovrà verificarne la causa analizzando l'eventuale collegamento con fattori naturali o antropici non legati al progetto. Qualora dovesse emergere che le anomalie sono legate ad attività di progetto si provvederà ad attuare gli opportuni interventi correttivi/mitigativi, previa tempestiva comunicazione agli Uffici Regionali competenti.</p>				
<b>Pressioni e minacce</b>	J03.01 Riduzione o perdita di strutture e funzioni di habitat e habitat di specie				
<b>Parametri per il calcolo e unità di misura</b>	I parametri di valutazione dell'habitat di specie sono stati stimati dal rilevatore secondo le seguenti classi di abbondanza:				
	<b>Presenza/Abbondanza della specie</b>	Specie abbondante	Specie comune	Specie presente	Specie assente
	<b>Presenza di vegetazione acquatica e ripariale</b>	Abbondante	Presente	Scarsa	Assente
	<b>Livello idrico</b>	Idoneo alla specie	Non idoneo alla specie		
<b>Disponibilità dei dati e riferimento temporale</b>	Variante al Piano delle Interventi n. 1  Tematismo Pesca Professionale, Sportiva e Turismo acque interne Anni 2016-2020				