

RICHIEDENTE: TERRE DEI GHEZZI – viale Dalmazia, 6 - 30015 Chioggia (VE)

027008 - Comune di Chioggia
AOO - COMUNE DI CHIOGGIA
REGISTRO UFFICIALE
0029075 - 21/06/2017 - INGRESSO
Classificazioni: 06.03



Relazione per la Valutazione di Incidenza Ambientale

PROGETTO P.P. AREA GHEZZI DI SOTTOMARINA – P.s. 5, SOTTOPROGETTO 2 - ZTO C2

Chioggia, li 12 GIUGNO 2017

IL TECNICO

(Arch. Nico Boscolo Agostini)



INDICE

1.0	PREMESSA E SINTESI DELLA NORMATIVA	2
2.0	DESCRIZIONE DEL PROGETTO	4
2.1	Dati generali del piano	4
2.2	Motivazioni del piano e piano regolatore	4
2.3.	Stato di fatto dell'area di progetto	4
2.4	Dettagli progettuali	5
2.5.	Il progetto e la rete dei siti natura 2000 potenzialmente coinvolti	5
3.0	I SITI NATURA 2000 POTENZIALMENTE COINVOLTI	7
3.1	SIC "Delta Po – tratto terminale e delta veneto ", IT3270017	7
3.2	SIC "Dune residue del Bacucco", IT 3250034	8
3.3	ZPS "Delta Po", IT 3270023	8
4.0	VALUTAZIONE DELLA SIGNIFICATIVITÀ DELL'INCIDENZA AMBIENTALE DEL PROGETTO	10
4.1	Perdita di superficie di habitat comunitari	11
4.2.	Frammentazione di habitat	11
4.3	Degrado di habitat comunitari	11
4.4.	Perturbazione alle specie floro-faunistiche	11
4.5.	Coerenza con le norme di conservazione delle ZPS	11
4.6.	Conclusioni	12
5.0	VALUTAZIONE CONCLUSIVA	13
	BIBLIOGRAFIA	17
	DICHIARAZIONE DEI TECNICI INCARICATI	18
	ALLEGATI: SCHEDE NATURA 2000	21



1.0 PREMESSA E SINTESI DELLA NORMATIVA

La procedura di Valutazione di Incidenza è una delle disposizioni previste dall'articolo 6 della direttiva 92/43/CEE per garantire la conservazione e la corretta gestione dei Siti di Importanza Comunitaria e delle Zone a Protezione Speciale, cioè i siti Natura 2000.

E' un procedimento di carattere preventivo al quale è necessario sottoporre qualsiasi piano o progetto per verificare se vi siano incidenze significative su un sito della rete Natura 2000, singolarmente o congiuntamente ad altri piani e progetti e tenuto conto degli obiettivi di conservazione del sito stesso.

La valutazione di incidenza si applica sia agli interventi che ricadono all'interno delle aree Natura 2000 sia a quelli che, pur sviluppandosi all'esterno, possono comportare ripercussioni sullo stato di conservazione dei valori naturali tutelati nel sito.

La recente normativa italiana richiede l'effettuazione, a cura del proponente, di una "relazione" o "studio" di Incidenza ambientale per ogni Piano o Progetto che possa indurre impatti significativi sulle aree considerate. L'obiettivo è di mantenere in buono stato di conservazione gli habitat e le specie elencati negli allegati alla Direttiva CE 43/92 "Habitat" (nel caso si stia considerando un SIC) o alla Direttiva CE 79/409 "Uccelli" (se una ZPS) e che sono presenti nel sito o nei siti in esame.

Nello studio di Incidenza Ambientale sono state considerate solo le implicazioni connesse alle specie o agli habitat per i quali i Siti sono stati inclusi nella Rete Natura 2000. E' quindi da ritenersi esclusa la valutazione di impatti relativi ad altre componenti, quali possono essere il paesaggio, la salute pubblica, gli aspetti economici e sociali, che invece vengono sistematicamente considerati in una Valutazione di Impatto Ambientale. Per la redazione di questo Studio di Incidenza Ambientale sono stati utilizzati quali elementi di riferimento metodologico i seguenti documenti o testi normativi:

- Comunità Europea, 2000. La gestione dei siti della rete natura 2000, Guida all'interpretazione dell'articolo 6 della direttiva «Habitat» 92/43/CEE, 59 pp.;
- Comunità Europea, 2001. Assessment of Plans and Projects Significantly Affecting Natura 2000 Sites Methodological Guidance on the provisions of Article 6(3) of the 'Habitat' Directive, 75 pp;
- Decreto del Presidente della Repubblica 8 settembre 1997, n. 357, recante il regolamento di attuazione della citata direttiva n. 92/43/CEE, allegato G; tale decreto è stato in seguito sostituito dal DPR 12 marzo 2003, n.120 "Regolamento recante modifiche ed integrazioni al decreto del Presidente della Repubblica 8 settembre 1997, n. 357, concernente attuazione della direttiva 92/43/CEE relativa alla conservazione degli habitat naturali e seminaturali, nonché della flora e della fauna selvatiche" pubblicato nella CU. n. 124 del 30-5-2003;
- DGR del Veneto n.4059 del 11 dicembre 2007. Rete ecologica europea Natura 2000. Istituzione di nuove Zone di Protezione Speciale, individuazione di nuovi Siti di Importanza Comunitaria e modifiche ai siti esistenti in ottemperanza degli obblighi derivanti dall'applicazione delle direttive 79/409/CEE e 92/43/CEE. Aggiornamento banca dati.
- Schede Natura 2000, schede del formulario standard per la raccolta dei dati elaborate dalla Regione Veneto, scaricate dal sito web della Regione Veneto ed aggiornate all'agosto 2006;
- DGR del Veneto n. 2673 del 6/8/2004 e seguenti, con particolare riguardo alla recente D.G.R. n. 2371 del 27 luglio 2006, che specifica le misure di conservazione per le ZPS individuate a livello regionale;
- Delibera Giunta Regionale del Veneto n° 3173 del 10 ottobre 2006, Nuove disposizioni relative all'attuazione della direttiva comunitaria 92/43/CEE e D.P.R. 357/1997, con relative guide metodologiche.

- Delibera Giunta Regionale del Veneto n° 441 del 27 febbraio 2007, Provvedimento in esecuzione Sentenza Corte di Giustizia delle Comunità Europee del 20 Marzo 2003, Causa C-378/01. Nuova definizione delle aree della Laguna di Venezia e del Delta del Po.

Il presente documento rappresenta la Relazione di Incidenza Ambientale del PROGETTO DI P.P. AREA GHEZZI DI SOTTOMARINA – P.S. N. 5, SOTTOPROGETTO 2 – ZTO C2

2. DESCRIZIONE DEL PROGETTO

2.1. Dati generali del piano

L'area interessata dall'intervento si trova nel Comune di Chioggia in Loc. Sottomarina, lungo il nuovo tracciato viario, che il Piano Regolatore prevede parallelo a Via Madonna Marina e ad ovest dello stesso.

Esattamente il terreno denominato Comparto P.S. N.5 SOTTOPROGETTO 2 area dei Ghezzi , della superficie totale ambito di mq. 216 000,00.

Il terreno in oggetto attualmente presenta un andamento plani-altimetrico abbastanza uniforme, ma ribassato rispetto al livello stradale.

La caratteristica odierna dell'area che costituisce il comparto è quella tipica di un terreno a prevalente destinazione orticola, ma è solo in minima parte coltivato, in quanto molti appezzamenti risultano ormai in stato di abbandono.

Quest'area è però inserita in una vasta zona che attualmente si presenta disomogenea perché adibita sia a destinazione residenziale che orticola che a tratti produttiva.

A tal proposito per avvalorare l'area e la sua morfologia, il Piano Regolatore Generale di Chioggia prevede un'area di espansione a carattere residenziale su buona parte dell'entroterra della località.

L'area si presenta come la naturale continuazione dell'edificato storico della frazione ed anche come area di completamento di edifici di più recente fattura

Il progetto di urbanizzazione crea degli insediamenti residenziali in sintonia con le caratteristiche del sito e del contesto paesaggistico.

Il basso indice di edificabilità (25%) e la necessità di creare delle residenze che non superino i 16 metri fuori terra consentono di realizzare un ambiente dove protagonista diventa la notevole fascia di verde attrezzato posto a ovest dell'area d'intervento, quinta di verde, con la realizzazione di pista ciclabile e parcheggi pubblici, che separano la nuova edificazione residenziale dal nuovo tracciato viario ().

Il progetto, infatti, propone di ricostruire dei piccoli ecosistemi attraverso l'individuazione di aree destinate a verde pubblico condensate in punti strategici che, assieme ai giardini delle residenze anch'esse rimboschite con specie autoctone, siano in grado di creare una continuità ecologica e ambientale.

Il verde pubblico verrà concentrato soprattutto lungo la fascia lagunare (delimitazione con la nuova viabilità), allo scopo di isolarla dalla confusione, dal rumore e dall'inquinamento attraverso la piantumazione di alberi di specie autoctone che funzioneranno come schermatura.

Tale verde darà vita a un parco per il tempo libero e il relax, poco lontano dalla costa che, assieme ai giardini dei lotti, sarà in grado di assorbire le modificazioni apportate con il suddetto piano urbanistico, aumentando la qualità del territorio (eliminando il degrado degli orti incolti e dei depositi per attrezzi fatiscenti).

L'arredo pubblico e i percorsi pedonali saranno eseguiti con materiali laddove possibile naturali.

Le residenze sono state inserite nel territorio legandole il più possibile ai sistemi insediativi preesistenti.

In termini di preesistenza, il sito non offre spunti progettuali particolari, in quanto tutto l'edificato attualmente presente è frutto di una urbanizzazione senza una chiara pianificazione.

Si è cercato comunque di inserire le residenze nel territorio legandole ai sistemi insediativi preesistenti.

I lotti creati infatti sono disposti ordinatamente, allineati con l'asse viario a cui fanno riferimento.

L'edificazione sarà realizzata in linea con le indicazioni architettoniche e compositive indicate nelle NTA, in conformità con quanto indicato negli elaborati grafici che riportano le tipologie edilizie.

Il volume massimo realizzabile è distribuito uniformemente all'interno dell'area di progetto.

2.2. Motivazioni del piano e Piano Regolatore Generale del comune di Chioggia

Il rilievo topografico della zona corrisponde infatti il perimetro del CTR e del PRG.

Ci sono delle difformità tra il catastale e il rilievo reale.

La tabella di seguito riportata riassume e confronta i dati progettuali dell'ambito preso in esame (C2 n. 21) come da Piano Regolatore, da rilievo e da progetto.

AREA GHEZZI – SOTTOMARINA DI CHIOGGIA			
DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	DATI PRG	DATI DI PROGETTO
SUP. TERRIT. CATASTALE	MQ		214.944,00
SUP. REALE AMBITO	MQ	216.000	213.755,39
SUPERFICIE STANDARD	MQ		128.535,52
S.N.P	MQ	54.000,00	54.000,00

FORMAZIONE DEI LOTTI EDIFICABILI

I lotti edificabili presentano le caratteristiche illustrate nella tabella in seguito riportata.

n. LOTTO	SUP. (mq)	INDICE	SNP MAX (mq)	n. PIANI
LOTTO 1	1501,08	0,17	250,00	1+1
LOTTO 2	603,22	0,08	50,00	1+1
LOTTO 3	792,97	0,32	256,00	1+1
LOTTO 4	771,88	0,66	512,00	1+2
LOTTO 5	666,39	0,77	512,00	1+2
LOTTO 6	776,39	0,99	768,00	1+3
LOTTO 7	771,53	1,00	768,00	1+3
LOTTO 8	767,64	1,33	1024,00	1+4
LOTTO 9	764,28	1,05	800,00	1+4
LOTTO 10	1031,24	0,99	1024,00	1+4
LOTTO 11	1001,13	1,02	1024,00	1+4
LOTTO 12	425,78	0,12	50,00	1+1
LOTTO 13	506,08	0,20	100,00	1+1
LOTTO 14	867,68	0,30	256,00	1+1
LOTTO 15	1227,07	0,21	256,00	1+1
LOTTO 16	676,34	0,76	512,00	1+2
LOTTO 17	1043,34	0,49	512,00	1+2
LOTTO 18	646,88	1,19	768,00	1+3
LOTTO 19	986,62	0,78	768,00	1+3
LOTTO 20	868,35	1,18	1024,00	1+4
LOTTO 21	1124,40	0,91	1024,00	1+4
LOTTO 22	753,70	0,07	50,00	1+1
LOTTO 23	894,09	0,11	100,00	1+1
LOTTO 24	880,54	0,58	512,00	1+2
LOTTO 25	751,89	0,68	512,00	1+2
LOTTO 26	832,99	0,92	768,00	1+3
LOTTO 27	646,88	1,19	768,00	1+3
LOTTO 28	1167,77	0,88	1024,00	1+4
LOTTO 29	923,45	1,11	1024,00	1+4
LOTTO 30	790,15	0,06	50,00	1+1
LOTTO 31	895,11	0,11	100,00	1+1
LOTTO 32	893,63	0,11	100,00	1+1
LOTTO 33	694,62	0,14	100,00	1+1
LOTTO 34	641,70	0,16	100,00	1+1
LOTTO 35	647,47	0,08	50,00	1+1
LOTTO 36	879,83	0,58	512,00	1+2
LOTTO 37	811,16	0,63	512,00	1+2
LOTTO 38	784,59	0,98	768,00	1+3

LOTTO 39	597,08	1,72	1024,00	1+4
LOTTO 40	602,35	1,70	1024,00	1+4
LOTTO 41	727,64	1,06	768,00	1+3
LOTTO 42	702,40	0,73	512,00	1+2
LOTTO 43	708,39	0,72	512,00	1+2
LOTTO 44	705,50	0,73	512,00	1+2
LOTTO 45	1145,00	0,89	1024,00	1+4
LOTTO 46	972,60	1,05	1024,00	1+4
LOTTO 47	1040,48	0,46	480,00	1+2
LOTTO 48	1357,95	0,66	900,00	1+2
LOTTO 49	834,84	1,23	1024,00	1+4
LOTTO 50	983,99	1,04	1024,00	1+4
LOTTO 51	1082,83	0,95	1024,00	1+4
LOTTO 52	902,05	0,85	768,00	1+3
LOTTO 53	1503,92	0,68	1024,00	1+4
LOTTO 54	697,06	0,07	50,00	1+1
LOTTO 55	965,65	0,27	256,00	1+1
LOTTO 56	1196,63	0,21	256,00	1+1
LOTTO 57	752,48	0,68	512,00	1+2
LOTTO 58	827,46	0,62	512,00	1+2
LOTTO 59	821,04	0,94	768,00	1+3
LOTTO 60	964,58	1,06	1024,00	1+4
LOTTO 61	759,26	1,01	768,00	1+3
LOTTO 62	983,48	0,78	768,00	1+3
LOTTO 63	940,10	0,77	720,00	1+3
LOTTO 64	1047,58	0,98	1024,00	1+4
LOTTO 65	1505,26	0,68	1024,00	1+4
LOTTO 66	556,61	0,09	50,00	1+1
LOTTO 67	839,42	0,12	100,00	1+1
LOTTO 68	843,49	0,12	100,00	1+1
LOTTO 69	1312,87	0,39	512,00	1+2
LOTTO 70	872,45	0,88	768,00	1+3
LOTTO 71	720,44	1,07	768,00	1+3
LOTTO 72	767,00	0,67	512,00	1+2
LOTTO 73	1165,26	0,44	512,00	1+2
LOTTO 74	1567,33	1,13	1768,00	1+4
LOTTO 75	691,81	1,16	800,00	1+4
LOTTO 76	757,77	1,01	768,00	1+3
LOTTO 77	828,22	0,65	540,00	1+3
LOTTO 78	827,41	1,24	1024,00	1+4
LOTTO 79	828,22	1,24	1024,00	1+4
LOTTO 80	990,59	1,03	1024,00	1+4
LOTTO 81	85,16	12,02	1024,00	1+4
LOTTO 82	1430,98	0,72	1024,00	1+4
LOTTO 83	1067,01	0,96	1024,00	1+4
LOTTO 84	1233,76	0,83	1024,00	1+4

AMBITO 1N + 1S			20088,00	
AMBITO 2			14936,00	
AMBITO 3			7682,00	
AMBITO 4			11294,00	
TOTALE			54000,00	

SOTTOSERVIZI

Le Ditte e gli Enti interessati alla fornitura del sotto servizi, acqua, elettricità, telefono, gas metano, smaltimento acque meteoriche e fognatura acque nere, sono già state interpellate.

MEZZI FINANZIARI e CONSORZIO

I mezzi per fare fronte alle spese dell'intervento, saranno a carico delle Ditte interessate, pro quota di volume assegnato; dato il gran numero di partecipanti, si è ritenuto di formare il Consorzio edificatorio.

TERMINI PER L'ATTUAZIONE

In virtù delle dimensioni delle opere da urbanizzare appare quanto mai opportuno eseguire il cantiere in vari stralci d'area in modo da ottenere delle porzioni di lottizzazione autonome per la richiesta dei relativi permessi per le abitazioni.

Si ritiene di poter completare le opere entro un massimo di dieci anni dall'inizio dei lavori.

NOTE

Tutte le superfici indicate, ed in particolare quelle previste per usi pubblici, sono stimate sulla base del rilievo effettuato sull'intera area interessata, solo in fase di frazionamento finale le stesse superfici saranno definite in modo esatto.

2.3. Stato di fatto dell'area di progetto

Il terreno in oggetto attualmente presenta un andamento plani-altimetrico abbastanza uniforme, ma ribassato rispetto al livello stradale.

La caratteristica odierna dell'area che costituisce il comparto è quella tipica di un terreno a prevalente destinazione orticola, ma è solo in minima parte coltivato, in quanto molti appezzamenti risultano ormai in stato di abbandono.

2.4. Dettagli progettuali

Il progetto, infatti, propone di ricostruire dei piccoli ecosistemi attraverso l'individuazione di aree destinate a verde pubblico condensate in punti strategici che, assieme ai giardini delle residenze anch'esse rimboschite con specie autoctone, siano in grado di creare una continuità ecologica e ambientale.

2.5 Il progetto e la rete dei siti natura 2000 potenzialmente coinvolti

I Siti Natura più prossimi all'area di progetto sono evidenziati nell'immagine seguente e sono presenti entrambi nell'ambito lagunare.

Si tratta di Siti di Importanza Comunitaria (SIC):

- Laguna Medio Inferiore di Venezia, IT3250030
- Dune residue del Bacucco, IT3250034

e Zone di Protezione Speciale (ZPS):

- Laguna di Venezia, IT3250046

L'opera di Urbanizzazione prevista si trova all'esterno dei Siti Natura 2000 presenti in Laguna di Venezia.

Le attività che andranno a svilupparsi nell'area, o ad essa comunque afferenti, potranno generare eventuali interferenze di tipo indiretto su entrambi i siti Natura 2000. Tali interferenze potranno svilupparsi in seguito a fattori quali rumore, emissioni atmosferiche, traffico acqueo, cambio della morfologia del suolo etc. e verranno trattate nei capitoli seguenti.

La valutazione degli effetti indiretti di tipo cumulativo sui siti considerati è considerata estremamente complessa e molto probabilmente aleatoria, vista la sovrapposizione con altre numerose pressioni di origine antropica.



- SIC - Siti di Importanza Comunitaria
- ZPS - Zone di Protezione Speciale
- Biotopi di interesse naturalistico
- Oasi di protezione della Provincia gestite dal Comune di Venezia

Dettaglio dell'area di progetto in rapporto ai siti Natura 2000.

3.0 I SITI NATURA 2000 POTENZIALMENTE COINVOLTI

Di seguito si riportano le caratteristiche salienti di ciascuno dei SITI Natura 2000 da cui sono stati ricavati i dati citati. Tali dati sono stati scaricati dal sito web della Regione del Veneto.

3.1 SIC "Laguna Medio Inferiore di Venezia", IT3250030

Ha un'estensione di **26385 ha** e comprende il bacino meridionale e parte di quello centrale della laguna di Venezia.

Si caratterizza per la presenza di un complesso sistema di barene, canali, paludi, con ampi settori (le valli da pesca) utilizzate prevalentemente per l'allevamento del pesce.

Nelle barene della laguna aperta e secondariamente in quelle all'interno del perimetro delle valli da pesca, sono presenti specie endemiche del Nord Adriatico (ad es. *Salicornia veneta*), nonché specie vegetali o habitat rari (ad es. *Limonium narbonense*, *Spartina maritima*; Limonieti, Spartineti e Sarcocornieti) minacciati sia a livello regionale che nazionale. Di notevole interesse è inoltre la presenza di fanerogame marine quali *Zostera marina*, *Nanozostera noltii* e *Cymodocea nodosa*.

E' zona di eccezionale importanza per lo svernamento e la migrazione dell'avifauna legata alle zone umide (ad es. Piovanello pancianera *Calidris alpina*, Chiurlo *Numenius arquata*, Alzavola *Anas crecca*, Volpoca *Tadorna tadorna*). Queste specie si rinvencono sia nelle valli da pesca che nelle distese lagunari.

Il Sito è particolarmente importante come area di nidificazione per numerose specie, tra cui si citano Ardeidi (Airone bianco maggiore *Casmerodius albus*, Airone cinerino *Ardea cinerea*, Spatola *Platalea leucorodia*, Airone rosso *Ardea purpurea*), nelle valli da pesca: Laridi (Gabbiano comune *Larus ridibundus*), Sternidi (Sterna comune *Sterna hirundo*, Fraticello *Sterna albifrons*, Beccapesci *Sterna sandvicensis*), Caradriddi (Pettegola *Tringa totanus*, Cavaliere d'Italia *Himantopus himantopus*, Avocetta *Recurvirostra avocetta*) sia nelle valli da pesca che nelle barene della laguna aperta, dove, per quanto concerne alcune specie di Caradriformi, si rinvencono colonie di notevoli dimensioni.

L'unica specie vegetale citata nel formulario Natura 2000 è *Salicornia veneta*. Fra le specie faunistiche incluse nella Direttiva Habitat e presenti nel formulario Natura 2000 vi sono la testuggine d'acqua dolce *Emys orbicularis*, la rana di Lataste *Rana fatessei* ed il tritone crestato *Triturus carnifex*. Fra i Pesci, infine, sono citati il ghiozzetto di laguna *Knipowitschia* (Padogobius) *panizzae*, il ghiozzetto cenerino *Pomatoschistus Canestrinii* e la aiosa o cheppia *Aiosa fallax*. Indagini recenti (riassunte in Guerzoni e Tagliapietra, 2006) confermano anche la presenza di un'altra specie di interesse comunitario, il *Padogobius Canestrinii*, non inclusa nella scheda Natura 2000.

Tab. 3.1 Habitat presenti nel SIC "Laguna medio-inferiore di Venezia" (fonte: Scheda Natura 2000). Il segno "*" indica gli habitat prioritari.

CODICE NATURA 2000	NOME HABITAT	% DI COPERTURA DELL'HABITAT	RAPPRESENTATIVITA'	SUPERFICIE RELATIVA	GRADO DI CONSERVAZIONE	VALUTAZIONE GLOBALE
1140	Distese fangose o sabbiose emergenti durante la bassa marea	15	A	C	A	A
1150*	Lagune costiere	20	B	B	B	B
1310	Vegetazione a Salicornie annuali delle barene	1	B	A	C	C
1320	Prati a Spartina	2	B	A	C	C
1410	Pascoli inondati mediterranei	2	B	C	B	B
1420	Praterie alofile mediterranee	20	B	C	B	B
1510*	Steppe salate mediterranee	5	B	C	C	B

Rappresentatività: grado di rappresentatività del tipo di habitat naturale sul sito, seguendo il seguente

sistema di classificazione:

A = rappresentatività eccellente;

B = buona conservazione

C = rappresentatività significativa

D = presenza non significativa

Superficie relativa: superficie del sito coperta dal tipo di habitat naturale rispetto alla superficie totale coperta da questo tipo di habitat naturale sul territorio nazionale.

A = superficie relativa compresa tra 100 e 15%

B = superficie relativa compresa tra 15 e 2%

C = superficie relativa compresa tra 2 e 0%

Grado di conservazione: grado di conservazione della struttura e delle funzioni del tipo di habitat naturale in questione e possibilità di ripristino, secondo la seguente codifica:

A = conservazione eccellente;

B = buona conservazione

C = conservazione media o ridotta

Valutazione globale: valutazione globale del valore del sito per la conservazione del tipo di habitat secondo la seguente codifica:

A = valore eccellente

B = valore buono

C = valore significativo

3.2 SIC "Dune residue del Bacucco", IT3250034

Ha un'estensione di **13 ha** e comprende l'area dunale a sud del fiume Brenta per una lunghezza di circa 2 Km.

L'area è caratterizzata da un sistema di dune a carattere residuale e mobili con ampia spiaggia.

La fascia retrodunale si presenta notevolmente compromessa (per uso agricolo del suolo).

Sono presenti specie vegetali psammofile: si osserva ben sviluppato l'**Echinophoro spinosae-Ammophiletum arenarial** e il **Trachomitum Venetum** della famiglia delle Apocynaceae.

Tab. 3.2 Habitat presenti nel SIC "Dune residue del Bacucco" (fonte: Scheda Natura 2000). Il segno "*" indica gli habitat prioritari.

CODICE NATURA 2000	NOME HABITAT	% DI COPERTURA DELL'HABITAT	RAPPRESENTATIVITA'	SUPERFICIE RELATIVA	GRADO DI CONSERVAZIONE	VALUTAZIONE GLOBALE
2120	Dune mobili del cordone litorale con presenza di <i>Ammophila arenaria</i>	50	B	C	B	B
2130*	Dune costiere fisse a vegetazione erbacea	5	C	C	C	C
2110	Dune mobili embrionali	5	C	C	C	C
1210	Vegetazione annua delle linee di deposito marine	5	D			

3.3 ZPS "Laguna di Venezia", IT 3250046

Ha un'estensione di **55209 ha** e comprende gran parte della laguna di Venezia ed alcuni territori ad essa marginali.

Si caratterizza per la presenza di un complesso sistema di barene, canali, paludi, con ampi settori (le valli da pesca) utilizzate prevalentemente per l'allevamento del pesce.

Sono presenti, nelle barene della laguna aperta e secondariamente in quelle all'interno del perimetro delle valli da pesca, specie endemiche del Nord Adriatico (ad es. **Salicornia veneta**), nonché specie vegetali o habitat rari (ad es. **Limonium narbonense**, **Spartina maritima**; Limonieti, Spartineti e Sarcocornieti) minacciati sia a livello regionale che nazionale. Di notevole interesse è inoltre la presenza di fanerogame marine quali **Zostera marina**, **Nanozostera nottii** e **Cymodocea nodosa**.

È zona di eccezionale importanza per lo svernamento e la migrazione dell'avifauna legata alle zone umide (ad es. Piovanello pancianera **Calidris alpina**, Chiurlo **Numenius arquata**, Alzavola **Anas crecca**, Volpoca **Tadorna tadorna**). Queste specie si rinvencono sia nelle valli da pesca che nelle distese lagunari.

Il Sito è particolarmente importante come area di nidificazione per numerose specie, tra cui si citano Ardeidi (Airone bianco maggiore **Casmerodius albus**, Airone cinerino **Ardea cinerea**, Spatola **Platalea leucorodia**, Airone rosso **Ardea purpurea**) nelle valli da pesca: Laridi (Gabbiano comune **Larus ridibundus**), Sternidi (Sterna comune **Sterna hirundo**, Fraticello **Sterna albifrons**, Beccapesci **Sterna sandvicensis**), Caradridi (Pettegola **Tringa totanus**, Cavaliere d'Italia **Himantopus himantopus**, Avocetta **Recurvirostra avosetta**) sia nelle valli da pesca che nelle barene della laguna aperta, dove, per quanto concerne alcune specie di Caradriformi, si rinvencono colonie di notevoli.

La relativa scheda Natura 2000, scaricata dal sito web della Regione Veneto il 26/3/2007, riporta 66 specie di uccelli, elencate nella tab. 3.2.

L'unica specie vegetale citata nel formulario Natura 2000 è **Salicornia veneta**. Fra le specie faunistiche incluse nella Direttiva Habitat e presenti nel formulario Natura 2000 vi sono la testuggine d'acqua dolce **Emys orbicularis**, la rana di Lataste **Rana latastei** ed il tritone crestato **Triturus carnifex**. Fra i Pesci, infine, sono citati il ghiozzetto di laguna **Knipowitschia** (Padogobius) **panizzae**, il ghiozzetto cenerino **Pomatoschistus Canestrinii**, la aiosa o cheppia **Afosa fallax**, il nono **Aphanius fasciatus**, lo storione padano **Acipenser naccarii**, il Pigo **Rutilus pig us** e la Savetta **Chondrostoma soetta**.

Le informazioni relative ai Siti SIC IT3250030 e ZPS IT3250046, sono riportate dalle schede identificative, redatte a cura della Regione Veneto, alle quali si rimanda per ulteriori approfondimenti.

Tab. 3.3 Elenco delle specie in Ali. 1 della Direttiva Uccelli riportate nella scheda Natura 2000 per la ZPS considerata.

<i>Pluvialis apricaria</i>	<i>Tadorna ferruginea</i>	<i>Acrocephalus melanopogon</i>
<i>Pluvialis squatarola</i>	<i>Cavia stellata</i>	<i>Chlydonias hybrida</i>
<i>Philomachus pugnax</i>	<i>Cavia ártica</i>	<i>Ciconia ciconia</i>
<i>Larus melanocephalus</i>	<i>Podiceps auritus</i>	<i>Ciconia nigra</i>
<i>Sterna sandvicensis</i>	<i>Cygnus cygnus</i>	<i>Coracias garrulus</i>
<i>Sterna hirundo</i>	<i>Aythya nyroca</i>	<i>Crex crex</i>
<i>Sterna albifrons</i>	<i>Mergus albellus</i>	<i>Phalacrocorax pygmeus</i>
<i>Chlidonias niger</i>	<i>Haliaeetus albicilla</i>	<i>Botaurus stellaris</i>
<i>Alcedo atthis</i>	<i>Aquila clanga</i>	<i>Ixobrychus minutus</i>
<i>Pandion haliaetus</i>	<i>Falco columbarius</i>	<i>Nycticorax nycticorax</i>
<i>Tringa glareola</i>	<i>Falco peregrinus</i>	<i>Ardeola ralloides</i>
<i>Asio flammeus</i>	<i>Porzana porzana</i>	<i>Egretta garzetta</i>
<i>Ficedula albicollis</i>	<i>Porzana parva</i>	<i>Egretta alba</i>
<i>Lanius collurio</i>	<i>Crus grus</i>	<i>Ardea purpurea</i>
<i>Ciconia ciconia</i>	<i>Clareóla pratíncola</i>	<i>Plegadis falcinellus</i>
<i>Callinago media</i>	<i>Charadrius morinellus</i>	<i>Platalea leucorodia</i>
<i>Lanius minor</i>	<i>Limosa lapponica</i>	<i>Circus aeruginosus</i>
<i>Milvus migrans</i>	<i>Phalaropus lobatus</i>	<i>Circus cyaneus</i>
<i>Pernis apivorus</i>	<i>Celochelidon nilotica</i>	<i>Circus pygargus</i>
<i>Phoenicopterus ruber</i>	<i>Sterna caspia</i>	<i>Himantopus himantopus</i>
<i>Sterna caspia</i>	<i>Caprimulgus europaeus</i>	<i>Recurvirostra avosetta</i>
<i>Sylvia nisoria</i>	<i>Luscinia svecica</i>	<i>Charadrius alexandrinus</i>

4. VALUTAZIONE DELLA SIGNIFICATIVITÀ DELL'INCIDENZA AMBIENTALE DEL PROGETTO

In accordo con quanto stabilito dalla recente DGR 31 73, si presenta nelle pagine seguenti la valutazione delle possibili incidenze del progetto esaminato in precedenza sui Siti Natura 2000 descritti al cap. 3.

Gli indicatori utilizzati, scelti in base ad un giudizio esperto e considerati i più idonei per stimare l'esistenza di possibili incidenze, sono riassunti nella tab. 4.2.

Benché consapevoli dell'esistenza di altri indicatori, alternativi o sostitutivi a quelli elencati, si ritiene che questi siano comunque sufficienti per questo livello di valutazione.

La valutazione dei possibili impatti dell'intervento sul territorio considerato è stata effettuata secondo una procedura tradizionale, opportunamente semplificata, in funzione del livello di approfondimento necessario per questa fase.

Dopo aver consultato i documenti progettuali, aver analizzato i dati delle schede del progetto BIOITALY e esaminato la bibliografia citata, si sono considerate le possibili interferenze ambientali sia in fase di costruzione che di esercizio, analizzando i vari possibili impatti secondo un approccio quali-quantitativo.

Il tutto è stato sintetizzato con giudizi riportati nella tabella 4.1, dove è stata utilizzata una scala ordinata secondo cinque livelli in funzione dell'estensione delle superfici coinvolte, dell'intensità dell'impatto e della durata della perturbazione. Nel caso di degrado, perdita irreversibile di habitat, si è considerata l'importanza dell'habitat e l'estensione coinvolta, sia in termini assoluti che in percentuale sull'area totale dello stesso habitat nel SIC qui considerato.

Tab.4.1. Gradi di giudizio per gli impatti identificati.

GRADI DI GIUDIZIO	DESCRIZIONE GIUDIZIO
POSITIVO	Modifica che comporta un possibile incremento e/o miglioramento della componente ambientale considerata
NULLO/TRASCURABILE	Assenza totale di impatto o modifica reversibile e con grado relativo basso di variazione della componente
NEGATIVO BASSO	Impatto reversibile e con grado di variazione medio per la componente; o irreversibile ma con grado relativo basso di variazione per la componente
NEGATIVO MEDIO	Impatto irreversibile con grado di variazione della componente medio, o reversibile ma di grado relativo di variazione della componente medio
NEGATIVO ALTO	Modifica con grado relativo di variazione della componente alto ed irreversibile

L'individuazione delle possibili interferenze con habitat e specie dei due Siti Natura 2000 è indicata nella tabella 4.2. La probabilità che tali interferenze abbiano luogo e la loro significatività sulla struttura e funzioni dei Siti Natura 2000 vengono discusse nelle pagine seguenti.

Tab. 4.2 Tipo di incidenza e indicatore utilizzato

4.1	Perdita di superficie di habitat comunitari	Area assoluta e % sul totale SIC
4.2	Frammentazione di habitat	Grado di frammentazione, isolamento, durata
4.3	Degrado di habitat comunitari	Estensione potenzialmente impattate
4.4	Perturbazione alle specie floro-faunistiche	Durata o permanenza
4.5	Alterazione della qualità delle acque, dell'aria e dei suoli	Variazioni relative ai parametri chimico- fisici

4.1. Perdita di superficie di habitat comunitari

L'area di progetto si trova nel Comune di Chioggia in Loc. Sottomarina, lungo il nuovo tracciato viario, che il Piano Regolatore prevede parallelo a Viale Mediterraneo e a nord dello stesso, al di fuori del perimetro dei Siti Natura 2000.

Il sito non subirà rispetto allo stato attuale modifiche che comportino perdite di superficie di habitat comunitari.

Di conseguenza, si ritiene di considerare **nulla/trascurabile** l'incidenza qui considerata.

4.2. Frammentazione di habitat

Per considerazioni analoghe a quelle sopra riportate circa la perdita di superficie di habitat, considerato che il progetto edificatorio viene eseguito lontano dai SIC considerati, in quanto le dune sabbiose del Bacucco lambiscono il perimetro del comparto solamente per un breve tratto ove non è prevista alcuna edificazione e quindi si ritiene che in fase di costruzione non vi possa essere alcun effetto di frammentazione.

Anche in esercizio non sono prevedibili effetti, diretti o indiretti, di frammentazione di habitat o habitat di specie comunitarie.

Di conseguenza, si ritiene di considerare **nulla/trascurabile** l'incidenza qui considerata.

4.3. Degrado di habitat comunitari

Analogamente alle considerazioni sopra riportate, considerando che l'intervento viene eseguito lontano dai SIC considerati, si ritiene di considerare **nulla/trascurabile** l'incidenza qui considerata.

4.4. Perturbazione alle specie floro-faunistiche

Si considera con questo termine la possibile perturbazione, temporanea o permanente, causata dalle attività previste dal progetto in esame alle specie di interesse comunitario presenti nei Siti Natura 2000 sopra descritti.

Le possibili interferenze con le specie di interesse comunitario possono essere individuate nel caso in esame solo con la eventuale produzione di rumori durante le fasi di costruzione del progetto (tenendo comunque sempre presente la lontananza dell'intervento con i siti Natura 2000 esaminati).

Di conseguenza, si ritiene di considerare **nulla/trascurabile** l'incidenza qui considerata.

4.5. Coerenza con le norme di conservazione delle ZPS

La D.G.R. 2371 del 27/7/2006, All. B, elenca in dettaglio per ciascuna ZPS del Veneto allora presenti le misure e gli obiettivi di conservazione che dovranno essere adottate e perseguiti. Poiché attualmente esiste in laguna una sola ZPS, in luogo delle quattro presenti nel 2006, di seguito si riportano un sunto degli obiettivi per la ZPS allora indicata con il nome "Laguna viva medio inferiore di Venezia":

- Tutela dell'avifauna nidificante, migratrice e svernante: *kostelletzichia pentacarpos*, *salicornia veneta* , , *falacrocorax pigmaeus*, *Ardea cinerea*, *Ardea purpurea*, *botaurus stellaris* , *segreta erba*, *segreta garzetta*, *ardeola ralloides*
- Tutela di *polabates cuscus isubricus*, *emis urbicularis*
- Mitigazione degli impatti della fauna contro le infrastrutture
- Riduzione dei disturbi alle specie di interesse conservazionistico che frequentano gli ambienti agricoli
- Tutela degli ambienti umidi e dei corsi d'acqua
- Conservazione , miglioramento e ripristino degli ambienti di torbiera .
- Conservazione delle lagune e degli ambienti costieri e dunali

- Conservazione degli habitat di cui al punto 3.3

Le attività previste nel Progetto qui esaminato e descritte alla pagine precedenti non contrastano in alcun modo con gli obiettivi di conservazione della ZPS.

4.6. CONCLUSIONI

In conclusione, non sono evidenziabili incidenze significative negative, ossia tali da alterare struttura e funzioni dei Siti Natura 2000 qui considerati, come riassunto nelle Tabelle 4.3- 4.4:

Tabella 4.3 Possibili interferenze con i Siti Natura 2000 coinvolti

FASE DI COSTRUZIONE:

Tipologia di incidenza	Siti Natura 2000 interessati
Perdita di superficie di habitat	Nessuno
Frammentazione di habitat	Nessuno
Degrado degli habitat e perturbazioni alle specie	SIC "Delta del Po tratto terminale e delta Veneto " SIC" dune residue del Bacucco" ZPS "Delta del Po"

FASE DI ESERCIZIO:

Tipologia di incidenza	Siti Natura 2000 interessati
Perdita di superficie di habitat	Nessuno
Frammentazione di habitat	Nessuno
Degrado degli habitat e perturbazioni alle specie	SIC "Delta del Po tratto terminale e delta Veneto " SIC" dune residue del Bacucco" ZPS "Delta del Po"

Tabella 4.4. Presenza e livello di significatività delle possibili incidenze su habitat e specie di interesse comunitario.

FASE DI COSTRUZIONE:

Tipologia di incidenza	Livello di incidenza
Perdita di superficie di habitat	Nullo/Trascurabile
Frammentazione di habitat	Nullo/Trascurabile
Degrado degli habitat e perturbazioni alle specie	Nullo/Trascurabile

FASE DI ESERCIZIO:

Tipologia di incidenza	Livello di incidenza
Perdita di superficie di habitat	Nullo/Trascurabile
Frammentazione di habitat	Nullo/Trascurabile
Degrado degli habitat e perturbazioni alle specie	Nullo/Trascurabile

5. VALUTAZIONE CONCLUSIVA

Nella tabella seguente si presentano le risultanze dell'analisi effettuata.

Tab. 5.1 Matrice di screening per il progetto

DATI IDENTIFICATIVI DEL PROGETTO

Titolo del progetto	PROGETTO DI URBANIZZAZIONE ZONA GHEZZI P.S. 5 SOTTOPROGETTO 2 - CHIOGGIA
Descrizione del progetto	espansione a carattere residenziale
Codice e denominazione dei siti Natura 2000 potenzialmente interessati	Laguna medio inferiore di venezia" cod IT 32500030 SIC" dune residue del Bacucco" COD IT 3250034 ZPS "laguna di venezia"" COD IT3250046

VALUTAZIONE DELLA SIGNIFICATIVITÀ DEGLI EFFETTI	
Descrizione di come il progetto non incide negativamente sui siti della rete Natura 2000	Non sono state identificate possibili e significative incidenze su specie, habitat comunitari ed habitat di specie comunitarie presenti all'interno dei SIC e ZPS presenti nell'area vasta considerata.

DATI RACCOLTI PER L'ELABORAZIONE DELLO SCREENING			
Responsabili della verifica	Fonte dati	Livello di completezza delle informazioni	Luogo dove possono essere reperiti e visionati i dati utilizzati
Arch. Boscolo Agostini Nico	Schede Natura 2000; pubblicazioni scientifiche; osservazioni condotte dagli Autori della relazione	Buono	Studio via Dalmazia, 6- 30015 Chioggia Tel 0415542214

Nella tabella 5.2 si presentano le risultanze dell'analisi effettuata.

VALUTAZIONE RIASSUNTIVA						
HABITAT/SPECIE		PRESENZA NELL' AREA OGGETTO DI VALUTAZIONE	SIGNIFICATIVITÀ NEGATIVA DELLE POSSIBILI INCIDENZE DIRETTE*	SIGNIFICATIVITÀ NEGATIVA DELLE POSSIBILE INCIDENZE INDIRETTE	PRESENZA DI EFFETTI SINERGICI E CUMULATIVI	MITIGAZIONI/COMPENSAZIONI
Cod.	Nome					
1140	Distese fangose o sabbiose Emergenti durante la bassa marea	NO	NO	NO	NO	NO
1150*	Lagune	NO	NO	NO	NO	NO
1310	Vegetazione a salicornie annuali delle barene	NO	NO	NO	NO	NO
1320	Prati a Spartina	NO	NO	NO	NO	NO
1410	Pascoli inondatai mediterranei	NO	NO	NO	NO	NO
1420	Praterie alofile mediterranee	NO	NO	NO	NO	NO
1510*	Steppe salate mediterranee	NO	NO	NO	NO	NO
1443	<i>Salicornia veneta</i>	NO	NO	NO	NO	NO
1155	<i>Padogobiuspanizzae</i>	NO	NO	NO	NO	NO
1154	<i>Pomatoschistus canestrinii</i>	NO	NO	NO	NO	NO
1103	<i>Aiosa fallax</i>	NO	NO	NO	NO	NO
1152	<i>Aphanius fasciatus (1)</i>	NO	NO	NO	NO	NO
1220	<i>Emys orbicularis</i>	NO	NO	NO	NO	NO
1215	<i>Rana latastei</i>	NO	NO	NO	NO	NO
1 167	<i>Triturus carnifex</i>	NO	NO	NO	NO	NO
1304	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	NO	NO	NO	NO	NO
A001	<i>Cavia stellata</i>	NO	NO	NO	NO	NO
A002	<i>Cavia arctica</i>	NO	NO	NO	NO	NO
A007	<i>Podiceps auritus</i>	NO	NO	NO	NO	NO
A393	<i>Phalacrocorax pygmeus</i>	NO	NO	NO	NO	NO
A021	<i>Botaurus stellaris</i>	NO	NO	NO	NO	NO
A022	<i>Ixobrychus minutus</i>	NO	NO	NO	NO	NO
A023	<i>Nycticorax nycticorax</i>	NO	NO	NO	NO	NO
A024	<i>Ardeola ralloides</i>	NO	NO	NO	NO	NO
A026	<i>Egretta garzetta</i>	SI	NO	NO	NO	NO
A027	<i>Egretta alba</i>	NO	NO	NO	NO	NO
A029	<i>Ardea purpurea</i>	NO	NO	NO	NO	NO
A030	<i>Ciconia nigra</i>	NO	NO	NO	NO	NO
A031	<i>Ciconia ciconia</i>	NO	NO	NO	NO	NO
A032	<i>Plegadis falcinellus</i>	NO	NO	NO	NO	NO
A034	<i>Platalea leucorodia</i>	NO	NO	NO	NO	NO
A035	<i>Phoenicopterus ruber</i>	NO	NO	NO	NO	NO
A038	<i>Cygnus cygnus</i>	NO	NO	NO	NO	NO
A397	<i>Tadorna ferruginea</i>	NO	NO	NO	NO	NO
A068	<i>Mergus albellus</i>	NO	NO	NO	NO	NO

A060	<i>Aythya nyroca</i>	NO	NO	NO	NO	NO
A072	<i>Pernis apivorus</i>	NO	NO	NO	NO	NO
A073	<i>Milvus migrans</i>	NO	NO	NO	NO	NO
A075	<i>Haliaetus albicilla</i>	NO	NO	NO	NO	NO
A090	<i>Aquila clanga</i>	NO	NO	NO	NO	NO
A081	<i>Circus aeruginosus</i>	NO	NO	NO	NO	NO
A084	<i>Circus pygargus</i>	NO	NO	NO	NO	NO
A082	<i>Circus cyaneus</i>	NO	NO	NO	NO	NO
A094	<i>Pandion haliaeteus</i>	NO	NO	NO	NO	NO
A098	<i>Falco columbarius</i>	NO	NO	NO	NO	NO
A103	<i>Falco peregrinus</i>	NO	NO	NO	NO	NO
A119	<i>Porzana porzana</i>	NO	NO	NO	NO	NO
A120	<i>Porzana parva</i>	NO	NO	NO	NO	NO
A122	<i>Crex crex</i>	NO	NO	NO	NO	NO
A127	<i>Crus grus</i>	NO	NO	NO	NO	NO
A131	<i>Himantopus himantopus</i>	NO	NO	NO	NO	NO
A132	<i>Recurvirostra avosetta</i>	NO	NO	NO	NO	NO
A135	<i>Clareóla pratincola</i>	NO	NO	NO	NO	NO
A138	<i>Charadrius alexandrinus</i>	NO	NO	NO	NO	NO
A139	<i>Charadrius morinellus</i>	NO	NO	NO	NO	NO
A140	<i>Pluvialis apricaria</i>	NO	NO	NO	NO	NO
A141	<i>Pluvialis squatarola</i>	NO	NO	NO	NO	NO
A151	<i>Philomachus pugnax</i>	NO	NO	NO	NO	NO
A154	<i>Callinago media</i>	NO	NO	NO	NO	
A166	<i>Tringa glareola</i>	NO	NO	NO	NO	NO
A157	<i>Limosa lapponica</i>	NO	NO	NO	NO	NO
A170	<i>Phalaropus lobaws</i>	NO	NO	NO	NO	NO
A176	<i>Larus melanocephalus</i>	NO	NO	NO	NO	NO
A189	<i>Celochelidon nilotica</i>	NO	NO	NO	NO	NO
A190	<i>Sterna caspia</i>	NO	NO	NO	NO	NO
A191	<i>Sterna sandvicensis</i>	NO	NO	NO	NO	NO
A193	<i>Sterna hirundo</i>	NO	NO	NO	NO	NO
A195	<i>Sterna albifrons</i>	NO	NO	NO	NO	NO
A196	<i>Chlydonias hybrida</i>	NO	NO	NO	NO	NO
A189	<i>Celochelidon nilotica</i>	NO	NO	NO	NO	NO
A197	<i>Chlidonias niger</i>	NO	NO	NO	NO	NO
A222	<i>Asio flammeus</i>	NO	NO	NO	NO	NO
A224	<i>Caprimulgus europaeus</i>	NO	NO	NO	NO	NO
A229	<i>Alcedo atthis</i>	NO	NO	NO	NO	NO
A293	<i>Acrocephalus melanopogon</i>	NO	NO	NO	NO	NO
A231	<i>Coracias garrulus</i>	NO	NO	NO	NO	NO
A338	<i>Lanius collurio</i>	NO	NO	NO	NO	NO

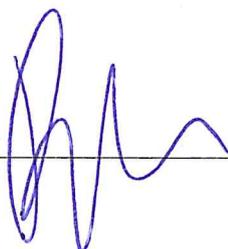
ESITO DELLA PROCEDURA DI SCREENING

Sulla base delle caratteristiche dell'area considerata e delle attività previste , si ritiene che non si verifichino incidenze negative sui siti Natura 2000 considerati e quindi non si riscontrano possibili alterazioni della loro struttura e/o funzioni.

DICHIARAZIONE FIRMATA DAL PROFESSIONISTA

Con ragionevole certezza scientifica, si può escludere il verificarsi di effetti significativi negativi sui siti della Rete Natura 2000.

Dott. Arch. Nico Boscolo Agostini



BIBLIOGRAFIA

- Bon M., Semenzato M., Scarton F., Fracasso G. & Mezzavilla F. 2004.
Atlante faunistico della provincia di Venezia. Provincia di Venezia
- Guerzoni S., Tagliapietra D. Atlante della laguna-Venezia tra terra e mare.
Marsilio Editore
- Scarton F., Borella S.. Some comparative aspects of the breeding biology of Black-headed Gull, Common Tern and Little Tern in the Lagoon of Venice
- Scarton F., Boschetti E., Guzzon C., Kravos K., Panzarin L., Utmar P., Valle R..
Caradriformi e volpoca, *Tadorna tadorna*, nidificanti sulle coste del Nord Adriatico (Friuli Venezia-Giulia e Veneto) nel triennio 2000-2002. Verza E
- AA.VV., La Laguna, Ambiente Fauna e Flora (tomo I), Corbo e Fiore Editori, Venezia

DICHIARAZIONE DEI TECNICI INCARICATI

Secondo quanto disposto dalla D.G.R. n.3173 del 10 ottobre 2006, ai sensi e per gli effetti DEL D.P.R. n.445/2000, i sottoscritti tecnici:

- *Arch. Nico Boscolo Agostini, nato a Chioggia (Ve) il 4.12.1974 con domicilio in via Dalmazia,6 Chioggia (VE)*

dichiarano di essere in possesso dell'esperienza specifica e delle competenze in campo biologico, naturalistico ed ambientale necessarie per la corretta ed esaustiva redazione di valutazione di incidenza, in relazione al piano trattato.

Chioggia, 12 GIUGNO 2017

IL TECNICO


Allegati:

- **Schede natura 2000**
- **curriculum**

ALLEGATI: SCHEDE NATURA 2000

NATURA 2000**FORMULARIO STANDARD**

PER ZONE DI PROTEZIONE SPECIALE (ZPS)

PER ZONE PROPONIBILI PER UNA IDENTIFICAZIONE COME SITI
D'IMPORTANZA COMUNITARIA (SIC)

E

PER ZONE SPECIALI DI CONSERVAZIONE (ZSC)

1. IDENTIFICAZIONE DEL SITO

<i>1.1. TIPO</i>	<i>1.2. CODICE SITO</i>	<i>1.3. DATA COMPILAZIONE</i>	<i>1.4. AGGIORNAMENTO</i>
C	IT3250030	199606	200502

1.5. RAPPORTI CON ALTRI SITI NATURA 2000

NATURA 2000 CODICE SITO

IT3250031

1.6. RESPONSABILE(S):Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio - Direzione Conservazione
della Natura, Via Capitan Bavastro 174, 00147 Roma**1.7. NOME SITO:**

Laguna medio-inferiore di Venezia

1.8. CLASSIFICAZIONE SITE E DATE DI DESIGNAZIONE / CLASSIFICAZIONE**DATA PROPOSTA SITO COME SIC:**

199509

DATA CONFERMA COME SIC:

200412

DATA CLASSIFICAZIONE SITO COME ZPS:**DATA DESIGNAZIONE SITO COME ZSC:**

2. LOCALIZZAZIONE SITO

2.1. LOCALIZZAZIONE CENTRO SITO

LONGITUDINE

E 12 13 44

W/E (Greenwich)

LATITUDINE

45 18 56

2.2. AREA (ha):

26385,00

2.3. LUNGHEZZA SITO (Km):

90

2.4. ALTEZZA (m):

MIN

0

MAX

2

MEDIA

0

2.5. REGIONE AMMINISTRATIVA:

CODICE NUTS

IT32

NOME REGIONE

Veneto

% COPERTA

100

2.6. REGIONE BIO-GEOGRAFICA:

Alpina

Atlantica

Boreale

Continente

Macaronesica

Mediterranea

3. INFORMAZIONI ECOLOGICHE

3.1. Tipi di HABITAT presenti nel sito e relativa valutazione del sito:

TIPI DI HABITAT ALLEGATO I:

CODICE	% COPERTA	RAPPRESENTATIVITA	SUPERFICE RELATIVA	GRADO CONSERVAZIONE	VALUTAZIONE GLOBALE
1420	20	B	C	B	B
1150	20	B	B	B	B
1140	15	A	C	A	A
1510	5	B	C	C	B
1410	2	B	C	B	B
1320	2	B	A	C	C
1310	1	B	A	C	C

3.2. SPECIE

di cui all'Articolo 4 della Direttiva 79/409/CEE

e

elencate nell'Allegato II della Direttiva 92/43/CEE

e

relativa valutazione del sito in relazione alle stesse

3.2.a. Uccelli elencati dell'Allegato I della Direttiva 79/409/CEE

CODE	NOME	POPOLAZIONE			VALUTAZIONE SITO			
		Riprod.	Migratoria		Popolazion e	Conservazione	Isolamento	Globale
		Riprod.	Svern.	Stazion.				
A140	Pluvialis apricaria			P	C	B	C	B
A197	Chlidonias niger			C	C	B	C	C
A131	Himantopus himantopus	200-250p			C	A	C	A
A022	Ixobrychus minutus	P			C	B	C	B
A195	Sterna albifrons	300-400p			B	B	C	A
A193	Sterna hirundo	800-850p			A	B	C	A
A032	Plegadis falcinellus			R	C	B	C	B
A029	Ardea purpurea	420-460p			B	B	C	A
A034	Platalea leucorodia	P		P	C	B	B	C
A082	Circus cyaneus		11i		C	B	C	B
A151	Philomachus pugnax		P	C	C	C	B	C
A084	Circus pygargus	2-8p			C	B	C	B
A021	Botaurus stellaris	P	5-15i	P	C	B	C	B
A023	Nycticorax nycticorax	110-120p	2i		A	B	C	A
A024	Ardeola ralloides	V			C	B	C	B
A026	Egretta garzetta	660-710p	528i		B	B	C	A
A027	Egretta alba	4-6p	235i		A	B	C	B
A081	Circus aeruginosus	P	49i		A	B	C	A
A132	Recurvirostra avosetta	90-150p	484i		A	B	C	A
A176	Larus melanocephalus	P	1800i		A	B	C	B
A191	Sterna sandvicensis	200-700p			A	B	C	A
A229	Alcedo atthis	C			C	B	C	B
A393	Phalacrocorax pygmeus	5-10p			B	A	C	C
A138	Charadrius alexandrinus	10-20p	22i		B	B	C	B

3.2.b. Uccelli non elencati nell'Allegato I della Direttiva 79/409/CEE

CODE	NOME	POPOLAZIONE			VALUTAZIONE SITO			
		Riprod.	Migratoria		Popolazion e	Conservazione	Isolamento	Globale
		Riprod.	Svern.	Stazion.				
A005	Podiceps cristatus		1039i	C	B	B	C	B
A149	Calidris alpina		15042i	C	A	A	C	A
A055	Anas querquedula	20-30p		C	C	B	C	C
A054	Anas acuta		2331i	C	A	B	C	B
A056	Anas clypeata		1973i	C	A	B	C	B
A162	Tringa totanus	>1000p	201i	C	A	B	C	A
A391	Phalacrocorax carbo sinensis	P	1124i		C	B	C	B
A048	Tadorna tadorna	10-20p	1015i		B	B	C	A
A051	Anas strepera		61i	C	B	B	C	C

A069	Mergus serrator			238i		A	B	B	B
A323	Panurus biarmicus	P		P		C	A	C	A
A004	Tachybaptus ruficollis			95i	C	B	B	C	B
A008	Podiceps nigricollis			1089i	C	A	B	C	B
A028	Ardea cinerea		110-120p	524i		B	B	C	B
A050	Anas penelope			390i	C	B	C	C	B
A052	Anas crecca			24928i	C	A	B	C	B
A053	Anas platyrhynchos	P	P	15361i	C	A	B	C	B
A059	Aythya ferina			686i	C	B	B	C	B
A067	Bucephala clangula			2i		C	B	C	B
A125	Fulica atra	P	P	16221i	C	A	B	C	A
A137	Charadrius hiaticula			5i	C	B	B	C	B
A141	Pluvialis squatarola			212i	C	B	B	C	B
A153	Gallinago gallinago			50i	C	C	C	C	C
A160	Numenius arquata			1147i	C	A	B	C	B
A161	Tringa erythropus			107i	C	B	B	C	B
A179	Larus ridibundus		80-100p	14972i		C	B	C	B
A182	Larus canus			1032i		C	B	B	B
A459	Larus cachinnans		>2000p	8383i		C	B	C	B
A296	Acrocephalus palustris		P		C	C	B	C	B
A297	Acrocephalus scirpaceus		P		C	C	B	C	B
A298	Acrocephalus arundinaceus		P		C	C	B	C	B
A305	Sylvia melanocephala		P	P		C	B	B	B
A130	Haematopus ostralegus		10-12p		P	A	B	B	A
A381	Emberiza schoeniclus		C	P	C	C	B	C	B
A289	Cisticola juncidis			P	P	C	B	C	B

3.2.c. MAMMIFERI elencati nell'Allegato II della Direttiva 92/43/CEE

3.2.d. ANFIBI E RETTILI elencati nell'Allegato II della Direttiva 92/43/CEE

CODE	NOME	POPOLAZIONE			VALUTAZIONE SITO			
		Riprod.	Migratoria		Popolazion e	Conservazione	Isolamento	Globale
		Riprod.	Svern.	Stazion.				
1220	Emys orbicularis	R			C	C	C	A
1215	Rana latastei	R			D			
1167	Triturus carnifex	C			C	B	C	B

3.2.e. PESCI elencati nell'Allegato II della Direttiva 92/43/CEE

CODE	NOME	POPOLAZIONE			VALUTAZIONE SITO			
		Riprod.	Migratoria		Popolazion	Conservazione	Isolamento	Globale

		Riprod.	Svern.	Stazion.	e						
1155	Padogobius panizzae	C									D
1154	Pomatoschistus canestrinii	C									D
1103	Alosa fallax			C	C	B	C	C			

3.2.f. INVERTEBRATI elencati nell'Allegato II Direttiva 92/43/EEC

3.2.g. PIANTE elencate nell'Allegato II della Direttiva 92/43/EEC

CODICE	NOME	POPOLAZIONE	VALUTAZIONE SITO			
			Popolazione	Conservazione	Isolamento	Globale
1443	Salicornia veneta	C	B	B	A	B

3.3 Altre specie importanti di Flora e Fauna

GRUPPO	NOME SCIENTIFICO	POPOLAZIONE	MOTIVAZIONE
B M A R F I P			
I	<i>Cylindera trisignata</i>	P	A
M	<i>Mustela putorius</i>	P	C
M	<i>Neomys anomalus</i>	R	C
M	<i>Pipistrellus nathusii</i>	R	C
P	<i>Artemisia coerulescens</i>	R	D
P	<i>Bassia hirsuta</i>	R	A
P	<i>Epipactis palustris</i>	V	C
P	<i>Oenanthe lachenalii</i>	C	D
P	<i>Orchis laxiflora</i>	V	C
P	<i>Plantago altissima</i>	C	A
P	<i>Plantago cornuti</i>	R	A
P	<i>Samolus valerandi</i>	V	D
P	<i>Spartina maritima</i>	C	D
P	<i>Spergularia marina</i>	R	D
P	<i>Utricularia australis</i>	R	A

(B = Uccelli, M = Mammiferi, A = Anfibi, R = Rettili, F = Pesci, I = Invertebrati, P = Vegetali)

4. DESCRIZIONE SITO

4.1. CARATTERISTICHE GENERALI SITO:

Tipi di habitat	% coperta
Fiumi ed estuari soggetti a maree, Melme e banchi di sabbia, Lagune (incluse saline)	60
Stagni salmastri, Prati salini, Steppe saline	35
Altri (inclusi abitati, strade discariche, miniere e aree industriali)	5
Copertura totale habitat	100 %

Altre caratteristiche sito

Bacino inferiore del sistema lagunare veneziano, caratterizzato dalla presenza di un complesso sistema di barene, canali, paludi, con ampie porzioni usate prevalentemente per l'allevamento del pesce. Il paesaggio naturale è caratterizzato da spazi di acqua libera con vegetazione macrofitica sommersa e da ampi isolotti piatti (barene) che ospitano tipi e sintipi alofili, alcuni dei quali endemici del settore nord-adriatico.

4.2. QUALITÀ E IMPORTANZA

Presenza di tipi e sintipi endemici, nonché di specie vegetali rare e/o minacciate sia a livello regionale che nazionale. Zona di eccezionale importanza per svernamento e migrazione dell'avifauna legata alle zone umide. Importante sito di nidificazione per numerose specie di uccelli.

4.3. VULNERABILITÀ

Evidente erosione delle barene per l'eccessiva presenza di natanti. Notevole perdita di sedimenti non compensata da un eguale tasso di import marino. Inquinamento delle acque (Polo petrolchimico di Marghera, agricoltura, acquacoltura).

4.4. DESIGNAZIONE DEL SITO

4.5. PROPRIETÀ

4.6. DOCUMENTAZIONE

AMATO S., SEMENZATO M., BORGONI N., RICHARD J., TILOCA G., 1994. Status attuale delle popolazioni di ardeidi nidificanti nella Laguna di Venezia (Italia N-E). Riv. ital. Orn., 63: 200-204.

BON M., CHERUBINI G., 1998. I censimenti degli uccelli acquatici svernanti in Laguna di Venezia: risvolti gestionali. In: BON M., MEZZAVILLA F. (red.). Atti 2° Convegno Faunisti Veneti, Boll. Mus. civ. St. Nat. Venezia, suppl. vol. 48: 37-43.

BON M., CHERUBINI G., SEMENZATO M., STIVAL E., 2000. Atlante degli uccelli nidificanti in provincia di Venezia. Provincia di Venezia - Associazione Faunisti Veneti, 159 pp., Servizi Grafici Editoriali, Padova.

BON M., PANZARIN L., ZANETTI M., 2000. Prima nidificazione di Mignattaio, Plegadis falcinellus (Linnaeus, 1766), in Veneto e aggiornamento sulla garzaia di Valle Dragojesolo. Lavori Soc. Ven. Sc. Nat., 25: 119-120.

BON M., PAOLUCCI P., MEZZAVILLA F., DE BATTISTI R., VERNIER E. (a cura di), 1996. Atlante dei Mammiferi del Veneto. Lavori Soc. Ven. Sc. Nat., Venezia, suppl. al v. 21.

BORELLA S., SCARTON F., TILOCA G. e VALLE R. 1994. La nidificazione del Gabbiano comune Larus ridibundus L. in laguna di Venezia: Anni 1991-1992 (Aves). Lavori Soc. Ven. Sc. Nat. 19: 93-98.

CANIGLIA G., BORELLA S., CURIEL D., NASCIMBENI P., PALOSCHI A.F., RISMONDO A., SCARTON F., TAGLIAPIETRA D., ZANELLA L., 1992. Distribuzione delle fanerogame marine (*Zostera marina* L., *Zostera noltii* Hornem., *Cymodocea nodosa* (Ucria) Asch.)

- in laguna di Venezia. Lav. Soc. Ven. Sc. Nat. Venezia, 17: 137-150
- CHERUBINI G., PANZARIN L., 1993. Il Fraticello *Charadrius alexandrinus* nidificante lungo i litorali della provincia di Venezia. In: MEZZAVILLA F., STIVAL E. (red.), Atti 1° Convegno Faunisti Veneti, Montebelluna (TV): 111-112.
- CHERUBINI G., MANZI R. e BACCETTI N. 1993. La popolazione di Cormorano, *Phalacrocorax carbo sinensis*, svernante in Laguna di Venezia. Riv. ital. Orn. 63: 41-54.
- COLORIO G. e BOTTAZZO M. 1994. Segnalazione di Astore *Accipiter gentilis* nella Laguna Nord di Venezia. Lavori Soc. Ven. Sc. Nat. 19: 225.
- GEHU J.M., 1989a. Essai de typologie syntaxonomique des communautés européennes de Salicornies annuelles. ColI. Phytosoc. 18: 243-260.
- GEHU J.M., 1989b. Les Salicornes annuelles d'Europe: système taxonomique et essai de cle de détermination. ColI. Phytosoc. 18: 227-241.
- GUZZON C., KRAVOS K., PANZARIN L., RUSTICALI R., SCARTON F., UTMAR P., VALLE R., 2001. Volpoca (Tadorna tadorna) e laro-limicoli (Charadriiformes) nidificanti lungo la costiera nord-adriatica: situazione nel 1998-1999. Boll. Mus. civ. St. Nat. Venezia, 52 (2001): 183-191.
- MAGNANI A., PANZARIN L., CHERUBINI G., 1998. Nidificazione di Marangone minore, *Phalacrocorax pygmeus*, in Laguna di Venezia. Riv. ital. Orn., 68: 108-110.
- MASTRORILLI M., FESTARI L., 2001. Considerazioni sulla fenologia del gufo di palude *Asio flammeus* (Pontoppidan, 1763) nell'Italia nord-orientale. 69-72 In BON M., SCARTON F. (red.). Atti 3° Convegno Faunisti Veneti, Boll. Mus. civ. St. Nat. Venezia, suppl. 51.
- MEZZAVILLA F., SCARTON F. (a cura di) 2002. Le garzaie in Veneto. Risultati dei censimenti svolti negli anni 1998-2000. Associazione Faunisti Veneti, Quaderni Faunistici, 1: 1-95.
- SCARTON F., VALLE R., BORELLA S., 1995. Laridae e Sternidae in laguna di Venezia: anni 1993-1994. Riv. ital. Orn., 65: 81-83.
- SCARTON F., BALDIN M., SCATTOLIN M., 2003. Nuovi dati sulla nidificazione del Gruccione *Merops apiaster* Linnaeus, 1758 (Aves) lungo i litorali della Laguna di Venezia: anni 2000-2002. Lavori Soc. Ven. Sc. Nat., 28: 17-19.
- SCARTON F., BORELLA S., VALLE R., 1996. Prima nidificazione di Beccapesci *Sterna sandvicensis* in laguna di Venezia. Riv. ital. Orn., 66: 87-88.
- SCARTON F., CHERUBINI G., VALLE R., BORELLA S., 1997. Lo svernamento di strolaghe, svassi e smergo minore in laguna di Venezia. Riv. ital. Orn., 67: 75-83.
- SCARTON F., SEMENZATO M., TILOCA G., VALLE R., 2000. L'avifauna nidificante nelle Casse di colmata B e D/E (non-Passeriformes): situazione al 1998 e variazioni intercorse negli ultimi venti anni. Boll. Mus. civ. St. Nat. Venezia, 249-261.
- SCARTON F., VALLE R., 1997. Laridae e Sternidae nidificanti in laguna di Venezia; anni 1995-1996. Riv. ital. Orn., 67: 202-204
- SCARTON F., VALLE R., BORELLA S., 1995. Il Fraticello (*Sterna albifrons*) nidificante in laguna di Venezia: anni 1989-1993. Lavori Soc. Ven. Sc. Nat., 20: 81-88.
- SCARTON F., VALLE R., VETTOREL M., 1999. Prima nidificazione di *Sterna* di Rüppell *Sterna bengalensis* in laguna di Venezia. Avocetta, 23: 92.
- SCARTON F., VALLE R., VETTOREL M., CHERUBINI G., PANZARIN L., 1996. Prima nidificazione di Gabbiano corallino in laguna di Venezia. Riv. ital. Orn., 66: 201-202.
- SEMENZATO M., TILOCA G., 1999. Prima nidificazione di Cormorano (*Phalacrocorax carbo sinensis*) in Veneto e aggiornamenti sugli uccelli nidificanti nella garzaia di Valle Figheri (Laguna di Venezia). Lavori Soc. Ven. Sc. Nat., 24: 129-130.
- VALLE R., SCARTON F., 1999. Popolazione e distribuzione del Piviere tortolino *Charadrius morinellus* nell'Europa centro-meridionale: una sintesi bibliografica. Avocetta, 23: 109.
- VALLE R., SCARTON F., 1999. The presence of conspicuous associates protects nesting Redshank *Tringa totanus* from aerial predators. Ornis Fennica, 76: 146-148

5. STATO DI PROTEZIONE DEL SITO E RELAZIONE CON CORINE:

5.1. TIPO DI PROTEZIONE A LIVELLO Nazionale e Regionale:

CODICE	%COPERTA
IT00	100

5.2. RELAZIONE CON ALTRI SITI:

designati a livello Nazionale o Regionale:

designati a livello Internazionale:

5.3. RELAZIONE CON SITI "BIOTOPI CORINE":

6. FENOMENI E ATTIVITÀ NEL SITO E NELL'AREA CIRCOSTANTE

6.1. FENOMENI E ATTIVITÀ GENERALI E PROPORZIONE DELLA SUPERFICIE DEL SITO INFLUENZATA

FENOMENI E ATTIVITÀ nel sito:

CODICE	INTENSITÀ	%DEL SITO	INFLUENZA
200	A B C	30	+ 0 -
210	A B C		+ 0 -
243	A B C		+ 0 -
400	A B C	5	+ 0 -
500	A B C	5	+ 0 -
701	A B C	85	+ 0 -
820	A B C	5	+ 0 -
900	A B C	10	+ 0 -
952	A B C	85	+ 0 -
954	A B C	5	+ 0 -

FENOMENI E ATTIVITÀ NELL'AREA CIRCOSTANTE IL sito:

CODICE	INTENSITÀ	INFLUENZA
100	A B C	+ 0 -
110	A B C	+ 0 -
120	A B C	+ 0 -
400	A B C	+ 0 -
410	A B C	+ 0 -
422	A B C	+ 0 -
500	A B C	+ 0 -
520	A B C	+ 0 -
700	A B C	+ 0 -

6.2. GESTIONE DEL SITO

ORGANISMO RESPONSABILE DELLA GESTIONE DEL SITO

GESTIONE DEL SITO E PIANI:

7. MAPPA DEL SITO

Mappa

<i>NUMERO MAPPA NAZIONALE</i>	<i>SCALA</i>	<i>PROIEZIONE</i>	<i>DIGITISED FORM AVAILABLE (*)</i>
127150	10000	Gauss-Boaga Ovest	
127160	10000	Gauss-Boaga Ovest	
148020	10000	Gauss-Boaga Ovest	
148030	10000	Gauss-Boaga Ovest	
148040	10000	Gauss-Boaga Ovest	
148060	10000	Gauss-Boaga Ovest	
148070	10000	Gauss-Boaga Ovest	
148080	10000	Gauss-Boaga Ovest	
148100	10000	Gauss-Boaga Ovest	
148110	10000	Gauss-Boaga Ovest	
148120	10000	Gauss-Boaga Ovest	
148150	10000	Gauss-Boaga Ovest	
148160	10000	Gauss-Boaga Ovest	
149010	10000	Gauss-Boaga Ovest	
169030	10000	Gauss-Boaga Ovest	
169040	10000	Gauss-Boaga Ovest	

() CONFINI DEL SITO SONO DISPONIBILI IN FORMATO DIGITALE? (fornire le refernze)*

Fotografie aeree allegate

8. DIAPOSITIVE

4. DESCRIZIONE SITO

4.7. STORIA

NATURA 2000**FORMULARIO STANDARD**

PER ZONE DI PROTEZIONE SPECIALE (ZPS)

PER ZONE PROPONIBILI PER UNA IDENTIFICAZIONE COME SITI
D'IMPORTANZA COMUNITARIA (SIC)

E

PER ZONE SPECIALI DI CONSERVAZIONE (ZSC)

1. IDENTIFICAZIONE DEL SITO

<i>1.1. TIPO</i>	<i>1.2. CODICE SITO</i>	<i>1.3. DATA COMPILAZIONE</i>	<i>1.4. AGGIORNAMENTO</i>
B	IT3250034	200207	200307

*1.5. RAPPORTI CON ALTRI SITI NATURA 2000**1.6. RESPONSABILE(S):*Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio - Direzione Conservazione
della Natura, Via Capitan Bavastro 174, 00147 Roma*1.7. NOME SITO:*

Dune residue del Bacucco

*1.8. CLASSIFICAZIONE SITE E DATE DI DESIGNAZIONE / CLASSIFICAZIONE**DATA PROPOSTA SITO COME SIC:*

200207

DATA CONFERMA COME SIC:

200412

*DATA CLASSIFICAZIONE SITO COME ZPS:**DATA DESIGNAZIONE SITO COME ZSC:*

2. LOCALIZZAZIONE SITO

2.1. LOCALIZZAZIONE CENTRO SITO

LONGITUDINE

E 12 19 7

W/E (Greenwich)

LATITUDINE

45 10 53

2.2. AREA (ha):

13,00

2.3. LUNGHEZZA SITO (Km):

2

2.4. ALTEZZA (m):

MIN

0

MAX

2

MEDIA

0

2.5. REGIONE AMMINISTRATIVA:

CODICE NUTS

IT32

NOME REGIONE

Veneto

% COPERTA

100

2.6. REGIONE BIO-GEOGRAFICA:

Alpina

Atlantica

Boreale

Continente

Macaronesica

Mediterranea

3. INFORMAZIONI ECOLOGICHE

3.1. Tipi di HABITAT presenti nel sito e relativa valutazione del sito:

TIPI DI HABITAT ALLEGATO I:

CODICE	% COPERTA	RAPPRESENTATIVITA	SUPERFICE RELATIVA	GRADO CONSERVAZIONE	VALUTAZIONE GLOBALE
2120	50	B	C	B	B
2130	5	C	C	C	C
2110	5	C	C	C	C
1210	5	D			

3.2. SPECIE

di cui all'Articolo 4 della Direttiva 79/409/CEE

e

elencate nell'Allegato II della Direttiva 92/43/CEE

e

relativa valutazione del sito in relazione alle stesse

3.2.a. Uccelli elencati dell'Allegato I della Direttiva 79/409/CEE

CODE	NOME	POPOLAZIONE			VALUTAZIONE SITO			
		Riprod.	Migratoria		Popolazion e	Conservazione	Isolamento	Globale
		Riprod.	Svern.	Stazion.				
A224	Caprimulgus europaeus	R			D			
A081	Circus aeruginosus			P	C	C	C	C
A084	Circus pygargus	P			C	C	C	C
A193	Sterna hirundo	P			D			
A195	Sterna albifrons	P			D			
A138	Charadrius alexandrinus	P			C	C	C	C

3.2.b. Uccelli non elencati nell'Allegato I della Direttiva 79/409/CEE

CODE	NOME	POPOLAZIONE			VALUTAZIONE SITO			
		Riprod.	Migratoria		Popolazion e	Conservazione	Isolamento	Globale
		Riprod.	Svern.	Stazion.				
A260	Motacilla flava	P			D			
A258	Anthus cervinus			P	D			

3.2.c. MAMMIFERI elencati nell'Allegato II della Direttiva 92/43/CEE**3.2.d. ANFIBI E RETTILI elencati nell'Allegato II della Direttiva 92/43/CEE****3.2.e. PESCI elencati nell'Allegato II della Direttiva 92/43/CEE****3.2.f. INVERTEBRATI elencati nell'Allegato II della Direttiva 92/43/EEC**

3.2.g. PIANTE elencate nell'Allegato II della Direttiva 92/43/EEC

3.3 Altre specie importanti di Flora e Fauna

GRUPPO	NOME SCIENTIFICO	POPOLAZIONE	MOTIVAZIONE
B M A R F I P			
P	Trachomitum venetum	C	A

(B = Uccelli, M = Mammiferi, A = Anfibi, R = Rettili, F = Pesci, I = Invertebrati, P = Vegetali)

4. DESCRIZIONE SITO

4.1. CARATTERISTICHE GENERALI SITO:

Tipi di habitat	% coperta
Dune litoranee, Spiagge sabbiose, Machair	70
Stagni salmastri, Prati salini, Steppe saline	20
Altri terreni agricoli	5
Altri (inclusi abitati, strade discariche, miniere e aree industriali)	5
Copertura totale habitat	100 %

Altre caratteristiche sito

Sistema dunale a carattere residuale con ampia spiaggia e complesso di dune mobili ben rappresentato. Presenza della tipica seriazione psammofila, con buona espressione di Echinophoro spinosae-Ammophiletum. Nei settori più interni delle dune compaiono fra

4.2. QUALITÀ E IMPORTANZA

Biotopo con tipici aspetti vegetazionali litoranei della serie psammofila. Mancano gli aspetti più maturi per la distruzione delle dune più arretrate per favorire le colture agrarie. Presenza di una fascia ad Ammophila arenaria tra le più interessanti e s

4.3. VULNERABILITÀ

Eccessivo carico antropico soprattutto durante la stagione estiva, la frequentazione dell'ammofileto favorisce la diffusione di componenti banali e ruderali che inquinano gli aspetti più naturali. Iniziale fase di colonizzazione di tamerici all'interno d

4.4. DESIGNAZIONE DEL SITO

4.5. PROPRIETÀ

4.6. DOCUMENTAZIONE

5. STATO DI PROTEZIONE DEL SITO E RELAZIONE CON CORINE:

5.1. TIPO DI PROTEZIONE A LIVELLO Nazionale e Regionale:

CODICE	%COPERTA
IT00	100

5.2. RELAZIONE CON ALTRI SITI:

designati a livello Nazionale o Regionale:

designati a livello Internazionale:

5.3. RELAZIONE CON SITI "BIOTOPI CORINE":

6. FENOMENI E ATTIVITÀ NEL SITO E NELL'AREA CIRCOSTANTE

6.1. FENOMENI E ATTIVITÀ GENERALI E PROPORZIONE DELLA SUPERFICIE DEL SITO INFLUENZATA

FENOMENI E ATTIVITÀ nel sito:

CODICE	INTENSITÀ	%DEL SITO	INFLUENZA
720	A B C	90	+ 0 -
954	A B C	50	+ 0 -

FENOMENI E ATTIVITÀ NELL'AREA CIRCOSTANTE IL sito:

CODICE	INTENSITÀ	INFLUENZA
400	A B C	+ 0 -

6.2. GESTIONE DEL SITO

ORGANISMO RESPONSABILE DELLA GESTIONE DEL SITO

GESTIONE DEL SITO E PIANI:

7. MAPPA DEL SITO

Mappa

<i>NUMERO MAPPA NAZIONALE</i>	<i>SCALA</i>	<i>PROIEZIONE</i>	<i>DIGITISED FORM AVAILABLE (*)</i>
169040	10000	Gauss-Boaga Ovest	

() CONFINI DEL SITO SONO DISPONIBILI IN FORMATO DIGITALE? (fornire le refernze)*

Fotografie aeree allegate

8. DIAPOSITIVE

4. DESCRIZIONE SITO

4.7. STORIA

NATURA 2000**FORMULARIO STANDARD**

PER ZONE DI PROTEZIONE SPECIALE (ZPS)

PER ZONE PROPONIBILI PER UNA IDENTIFICAZIONE COME SITI
D'IMPORTANZA COMUNITARIA (SIC)

E

PER ZONE SPECIALI DI CONSERVAZIONE (ZSC)

1. IDENTIFICAZIONE DEL SITO

<i>1.1. TIPO</i>	<i>1.2. CODICE SITO</i>	<i>1.3. DATA COMPILAZIONE</i>	<i>1.4. AGGIORNAMENTO</i>
F	IT3250046	200702	200702

1.5. RAPPORTI CON ALTRI SITI NATURA 2000

NATURA 2000 CODICE SITO

IT3250030

IT3250031

1.6. RESPONSABILE(S):Ministero dell'Ambiente e Tutela del Territorio - Direzione Conservazione della
Natura, Via Capitan Bavastro 174 - 00147 Roma**1.7. NOME SITO:**

Laguna di Venezia

1.8. CLASSIFICAZIONE SITE E DATE DI DESIGNAZIONE / CLASSIFICAZIONE**DATA PROPOSTA SITO COME SIC:****DATA CONFERMA COME SIC:****DATA CLASSIFICAZIONE SITO COME ZPS:****DATA DESIGNAZIONE SITO COME ZSC:**

200702

2. LOCALIZZAZIONE SITO

2.1. LOCALIZZAZIONE CENTRO SITO

LONGITUDINE

E 12 23 27

W/E (Greenwich)

LATITUDINE

45 29 22

2.2. AREA (ha):

55209,00

2.3. LUNGHEZZA SITO (Km):

183

2.4. ALTEZZA (m):

MIN

0

MAX

2

MEDIA

0

2.6. REGIONE BIO-GEOGRAFICA:

Alpina

Atlantica

Boreale

Continente

Macaronesica

Mediterranea

3. INFORMAZIONI ECOLOGICHE

3.1. Tipi di HABITAT presenti nel sito e relativa valutazione del sito:

TIPI DI HABITAT ALLEGATO I:

CODICE	% COPERTA	RAPPRESENTATIVITA	SUPERFICE RELATIVA	GRADO CONSERVAZIONE	VALUTAZIONE GLOBALE
1150	20	B	A	B	B
1420	15	A	C	B	B
1140	11	A	C	A	A
1510	5	A	C	B	B
1410	2	B	C	B	B
1320	2	A	A	B	B
1310	2	A	A	B	B
3150	1	C	C	C	C
1210	1	C	C	C	C

3.2. SPECIE

di cui all'Articolo 4 della Direttiva 79/409/CEE

e

elencate nell'Allegato II della Direttiva 92/43/CEE

e

relativa valutazione del sito in relazione alle stesse

3.2.a. Uccelli elencati dell'Allegato I della Direttiva 79/409/CEE

CODE	NOME	POPOLAZIONE			VALUTAZIONE SITO			
		Riprod.	Migratoria		Popolazion e	Conservazione	Isolamento	Globale
		Riprod.	Svern.	Stazion.				
A140	Pluvialis apricaria		31i	P	C	B	C	B
A141	Pluvialis squatarola		547i	C	B	B	C	B
A151	Philomachus pugnax		P	C	C	C	B	C
A176	Larus melanocephalus	P	1845i		A	B	C	B
A191	Sterna sandvicensis	200-700p	4i		A	B	C	A
A193	Sterna hirundo	100-1200			A	B	C	A
A195	Sterna albifrons	300-400p		C	B	B	C	A
A197	Chlidonias niger			C	C	B	C	C
A229	Alcedo atthis	C			C	B	B	C
A094	Pandion haliaetus			P	C	B	C	B
A166	Tringa glareola			P	C	B	C	B
A222	Asio flammeus		1-2i	R	C	B	C	B
A321	Ficedula albicollis			R	C	B	C	B
A338	Lanius collurio	4-6p			C	B	C	B
A031	Ciconia ciconia			P	C	B	C	B
A154	Gallinago media			V		D		
A339	Lanius minor			V		D		
A073	Milvus migrans			P		D		
A072	Pernis apivorus			R		D		
A035	Phoenicopus ruber			P		D		
A190	Sterna caspia			P		D		
A307	Sylvia nisoria			V		D		
A397	Tadorna ferruginea			V		D		
A001	Gavia stellata		R		C	A	B	B
A002	Gavia arctica		R		B	A	B	B
A007	Podiceps auritus		V		C	A	B	B
A038	Cygnus cygnus		P		C		C	C
A060	Aythya nyroca		V	R	C	B	C	B
A068	Mergus albellus		V			D		
A075	Haliaeetus albicilla			V		D		
A090	Aquila clanga		V	P	C		C	C
A098	Falco columbarius			R		D		
A103	Falco peregrinus			R		D		
A119	Porzana porzana			R		D		
A120	Porzana parva			R		D		
A127	Grus grus			P	C	B	C	C
A135	Glareola pratincola			P		D		
A139	Charadrius morinellus			V		D		
A157	Limosa lapponica			P	C	B	C	B
A170	Phalaropus lobatus			V		D		
A189	Gelochelidon nilotica			P	C	B	C	C
A190	Sterna caspia			P	C	B	C	B
A224	Caprimulgus europaeus			P		D		
A272	Luscinia svecica			P	C	B	C	C

A293	Acrocephalus melanopogon			P		C	B	C	C
A196	Chlydonias hybrida			P		D			
A031	Ciconia ciconia			P		D			
A030	Ciconia nigra			R		D			
A231	Coracias garrulus			R		D			
A122	Crex crex			V		D			
A393	Phalacrocorax pygmeus	P	42i		A		B	B	B
A021	Botaurus stellaris	P	10-30i	R		C	B	C	B
A022	Ixobrychus minutus	R				C	B	C	B
A023	Nycticorax nycticorax	190-220p	19i		A		B	C	A
A024	Ardeola ralloides	V				C	B	C	B
A026	Egretta garzetta	360-1510i	846i			B	B	C	A
A027	Egretta alba	4-6p	473i		A		B	C	B
A029	Ardea purpurea	520-610p				B	B	C	A
A032	Plegadis falcinellus	P		R		C	B	C	B
A034	Platalea leucorodia	P	27i	P		C	B	B	B
A081	Circus aeruginosus	P	93i		A		B	C	A
A082	Circus cyaneus		17i			C	B	C	B
A084	Circus pygargus	2-8p				C	B	C	B
A131	Himantopus himantopus	280-350p			A		A	C	A
A132	Recurvirostra avosetta	90-150p	686i	P	A		B	C	A
A138	Charadrius alexandrinus	30-50p	89i			B	B	C	B

3.2.b. Uccelli non elencati nell'Allegato I della Direttiva 79/409/CEE

CODE	NOME	POPOLAZIONE			VALUTAZIONE SITO				
		Riprod.	Migratoria		Popolazione	Conservazione	Isolamento	Globale	
		Riprod.	Svern.	Stazion.					
A004	Tachybaptus ruficollis		219i	C	B	B	C	B	
A005	Podiceps cristatus		1441i	C	B	B	C	B	
A008	Podiceps nigricollis		1607i	C	A	B	C	B	
A391	Phalacrocorax carbo sinensis	P	2180i			C	B	C	B
A028	Ardea cinerea	110-120p	1093i		B	B	C	B	
A048	Tadorna tadorna	10-20p	1241i		B	B	C	A	
A050	Anas penelope		7065i	C	B	C	C	B	
A051	Anas strepera		108i	C	B	B	C	C	
A052	Anas crecca		27571i	C	A	B	C	B	
A053	Anas platyrhynchos	P	28840i	C	A	B	C	B	
A054	Anas acuta		6175i	C	A	B	C	B	
A055	Anas querquedula	20-30p		C		C	B	C	C
A056	Anas clypeata		2828i	C	A	B	C	B	
A059	Aythya ferina		689i	C	B	B	C	B	
A067	Bucephala clangula		98i		B	B	C	B	
A069	Mergus serrator		242i		A	B	B	B	
A125	Fulica atra	P	30738i	C	A	B	C	A	
A130	Haematopus ostralegus		10-12p	P	A	B	B	A	
A137	Charadrius hiaticula		17i	C	B	B	C	B	
A149	Calidris alpina		22262i	C	A	A	C	A	

A153	Gallinago gallinago	81i		C		C		C		C
A160	Numenius arquata	1501i		C	A			B		C B
A161	Tringa erythropus	207i		C		B		B		C B
A162	Tringa totanus	200-1500; 347i		C	A			B		C A
A179	Larus ridibundus	100-140p; 18887i						C		B
A182	Larus canus	1096i						C		B
A459	Larus cachinnans	>4000p; 13199i						C		B
A289	Cisticola juncidis	P	P	P				C		B
A296	Acrocephalus palustris	P		C				C		B
A297	Acrocephalus scirpaceus	P		C				C		B
A298	Acrocephalus arundinaceus	P		C				C		B
A305	Sylvia melanocephala	P	P					C		B
A323	Panurus biarmicus	P	P					C	A	C A
A381	Emberiza schoeniclus	C	P	C				C		B
A025	Bubulcus ibis			P				B		B
A086	Accipiter nisus	P						C		B
A087	Buteo buteo	P		C				C		B
A096	Falco tinnunculus	P						C		B
A136	Charadrius dubius			C				C		B
A214	Otus scops	4-6p							D	
A221	Asio otus	P	C					C		B
A006	Podiceps grisegena		R					C	A	B B
A058	Netta rufina			V				C	A	B B
A147	Calidris ferruginea			C				C		A B
A164	Tringa nebularia			C				C		A B
A198	Chlydonias leucoptura			P					D	

3.2.c. MAMMIFERI elencati nell'Allegato II della Direttiva 92/43/CEE

CODE	NOME	POPOLAZIONE			VALUTAZIONE SITO			
		Riprod.	Migratoria		Popolazion e	Conservazione	Isolamento	Globale
		Riprod.	Svern.	Stazion.				
1304	Rhinolophus ferrumequinum	P						D

3.2.d. ANFIBI E RETTILI elencati nell'Allegato II della Direttiva 92/43/CEE

CODE	NOME	POPOLAZIONE			VALUTAZIONE SITO			
		Riprod.	Migratoria		Popolazion e	Conservazione	Isolamento	Globale
		Riprod.	Svern.	Stazion.				
1167	Triturus carnifex	R						C B
1215	Rana latastei	R						D
1220	Emys orbicularis	C						C C C A

3.2.e. PESCI elencati nell'Allegato II della Direttiva 92/43/CEE

CODE	NOME	POPOLAZIONE			VALUTAZIONE SITO			
		Riprod.	Migratoria		Popolazion e	Conservazione	Isolamento	Globale
		Riprod.	Svern.	Stazion.				
1103	Alosa fallax		V	C	C	B	C	C
1152	Aphanius fasciatus	C			C	B	C	C
1154	Pomatoschistus canestrinii	C			D			
1156	Knipowitschia panizzae	C			D			
1100	Acipenser naccarii	R			C	C	C	C
1114	Rutilus pigus	R			D			
1140	Chondrostoma soetta	R			D			

3.2.f. INVERTEBRATI elencati nell'Allegato II Direttiva 92/43/EEC**3.2.g. PIANTE elencate nell'Allegato II della Direttiva 92/43/EEC**

CODIC E	NOME	POPOLAZIONE	VALUTAZIONE SITO			
			Popolazione	Conservazione	Isolamento	Globale
1443	Salicornia veneta	C	B	B	A	B

3.3 Altre specie importanti di Flora e Fauna

GRUPPO		NOME SCIENTIFICO	POPOLAZIONE	MOTIVAZIONE	
B	M A R F I P				
	I	<i>Cylindera trisignata</i>	P	A	
M		<i>Mustela putorius</i>	P		C
M		<i>Neomys anomalus</i>	R		C
M		<i>Pipistrellus nathusii</i>	R		C
	P	<i>Artemisia coerulescens</i>	R		D
	P	<i>Bassia hirsuta</i>	R	A	
	P	<i>Epilobium parviflorum</i>	R		D
	P	<i>Epipactis palustris</i>	V		C
	P	<i>Limonium bellidifolium</i>	R	A	
	P	<i>Oenanthe lachenalii</i>	C		D
	P	<i>Orchis laxiflora</i>	V		C
	P	<i>Plantago cornuti</i>	R	A	
	P	<i>Samolus valerandi</i>	V		D
	P	<i>Spartina maritima</i>	C		D
	P	<i>Spergularia marina</i>	R		D
	P	<i>Spiranthes aestivalis</i>	V		C
	P	<i>Trachomitum venetum</i>	R	A	
	P	<i>Utricularia australis</i>	R	A	
	P	<i>Zoostera marina</i>	V		C
	F	<i>Rutilus erythrophthalmus</i>	C	B	
A		<i>Hyla intermedia</i>	C		C
R		<i>Podarcis sicula</i>	R		C
R		<i>Natrix tessellata</i>	C		C
M		<i>Musccardinus avellanarius</i>	R	A	
M		<i>Meles meles</i>	P		C
M		<i>Eptesicus serotinus</i>	P		C
M		<i>Hypsugo savii</i>	P		C
M		<i>Pipistrellus kuhli</i>	P		C
	P	<i>Atriplex littoralis</i>	R		D
	P	<i>Atriplex rosea</i>	R		D
	P	<i>Triglochin maritimum</i>	R		D
	P	<i>Thalictrum lucidum</i>	R		D
	P	<i>Trapa natans</i>	R	A	
	P	<i>Agropyron elongatum</i>	V		D
	P	<i>Equisetum palustre</i>	V		D
	P	<i>Asparagus maritimus</i>	R		D
	P	<i>Parapholis strigosa</i>	R		D
	P	<i>Nymphoidea peltata</i>	R		D
	P	<i>Chenopodium ficifolium</i>	R		D
	P	<i>Bupleurum tenuissimum</i>	V		D
	P	<i>Dryopteris filix-mas</i>	V		D

(B = Uccelli, M = Mammiferi, A = Anfibi, R = Rettili, F = Pesci, I = Invertebrati, P = Vegetali)

4. DESCRIZIONE SITO

4.1. CARATTERISTICHE GENERALI SITO:

Tipi di habitat	% coperta
Fiumi ed estuari soggetti a maree, Melme e banchi di sabbia, Lagune (incluse saline)	63
Stagni salmastri, Prati salini, Steppe saline	26
Altri terreni agricoli	10
Altri (inclusi abitati, strade discariche, miniere e aree industriali)	1
Copertura totale habitat	100 %

Altre caratteristiche sito

La Laguna di Venezia è caratterizzata dalla presenza di un complesso sistema di specchi d'acqua, foci fluviali, barene, canali, paludi, con ampie porzioni usate prevalentemente per l'allevamento del pesce e di molluschi. Il paesaggio naturale è caratterizzato da spazi di acqua libera con vegetazione macrofitica sommersa e da ampi isolotti piatti (barene) che ospitano tipi e sintipi alofili, alcuni dei quali endemici del settore nord-adriatico. Sono presenti zone parzialmente modificate ad uso industriale (casse di colmata), la cui bonifica risale agli anni sessanta, ricolonizzate da vegetazione spontanea con formazioni umide sia alofile che salmastre e aspetti boscati con pioppi e salici.

4.2. QUALITÀ E IMPORTANZA

Zona di eccezionale importanza per lo svernamento e la migrazione dell'avifauna legata alle zone umide, in particolare ardeidi, anatidi, limicoli. Importante sito di nificazione per numerose specie di uccelli tra i quali si segnalano sternidi e caradriformi. Presenza di tipi e sintipi endemici, nonché di specie animali e vegetali rare e minacciate sia a livello regionale che nazionale.

4.3. VULNERABILITÀ

Erosione delle barene a causa della presenza di natanti. Perdita di sedimenti non compensata da un eguale tasso di import marino. Inquinamento delle acque (Polo petrolchimico di Marghera, agricoltura, acquacoltura). Attività di itticoltura intensiva.

4.4. DESIGNAZIONE DEL SITO

4.5. PROPRIETÀ

4.6. DOCUMENTAZIONE

AA.VV., 2006. Atlante della laguna. Venezia tra terra e mare. Ed. Marsilio, 1-242
 AMATO S., SEMENZATO M., BORGONI N., RICHARD J., TILOCA G., 1994. Status attuale delle popolazioni di ardeidi nidificanti nella Laguna di Venezia (Italia N-E). Riv. ital. Orn., 63: 200-204.
 BON M., SIGHELE M., VERZA E. (Red), 2005. Rapporto ornitologico per la regione Veneto. Anno 2004. Boll. Mus. Civ. St. Nat. Venezia, 56 (2005): 187-211.
 BON M., CHERUBINI G., 1998. I censimenti degli uccelli acquatici svernanti in Laguna di Venezia: risvolti gestionali. In: BON M., MEZZAVILLA F. (red.). Atti 2° Convegno Faunisti Veneti, Boll. Mus. Civ. St. Nat. Venezia, suppl. vol. 48: 37-43.
 BON M., CHERUBINI G., SEMENZATO M., STIVAL E., 2000. Atlante degli uccelli nidificanti in provincia di Venezia. Provincia di Venezia - Associazione Faunisti Veneti, 159 pp., Servizi Grafici Editoriali, Padova.
 BON M., PANZARIN L., ZANETTI M., 2000. Prima nidificazione di Mignattaio, Plegadis falcinellus (Linnaeus, 1766), in Veneto e aggiornamento sulla garzaia di Valle Dragojesolo. Lavori Soc. Ven. Sc. Nat., 25: 119-120.

- BON M., PAOLUCCI P., MEZZAVILLA F., DE BATTISTI R., VERNIER E. (a cura di), 1996. Atlante dei Mammiferi del Veneto. Lavori Soc. Ven. Sc. Nat., Venezia, suppl. al v. 21.
- BON M., SIGHELE M., VERZA E. (red), 2004. Rapporto ornitologico per la regione Veneto. Anno 2003. Boll. Mus. civ. St. Nat. Venezia, 55 (2004): 171-200.
- BON M., SEMENZATO M., SCARTON F., FRACASSO G., MEZZAVILLA F., 2004. Atlante faunistico della provincia di Venezia. Associazione Faunisti Veneti - Provincia di Venezia - Assessorato alla Caccia, Pesca e Polizia Provinciale, 257pp. Grafiche Ponticelli, Castrocioelo (FR).
- BORELLA S., SCARTON F., TILOCA G. e VALLE R. 1994. La nidificazione del Gabbiano comune *Larus ridibundus* L. in laguna di Venezia: Anni 1991-1992 (Aves). Lavori Soc. Ven. Sc. Nat. 19: 93-98.
- CANIGLIA G., BORELLA S., CUIEL D., NASCIMBENI P., PALOSCHI A.F., RISMONDO A., SCARTON F., TAGLIAPIETRA D., ZANELLA L., 1992. Distribuzione delle fanerogame marine (*Zostera marina* L., *Zostera noltii* Hornem, *Cymodocea nodosa* (Ucria) Asch.) in laguna di Venezia. Lav. Soc. Ven. Sc. Nat. Venezia, 17: 137-150
- CHERUBINI, G., MANZI R. e BACCETTI N. 1993. La popolazione di Cormorano, *Phalacrocorax carbo sinensis*, svernante in Laguna di Venezia. Riv. ital. Orn. 63: 41-54.
- COIORIO G. e BOTTAZZO M. 1994. Segnalazione di Astore *Accipiter gentilis* nella Laguna Nord di Venezia. Lavori Soc. Ven. Sc. Nat. 19: 225.
- GEHU J.M., 1989a. Essai de typologie syntaxonomique des communautés européennes de Salicornies annuelles. ColI. Phytosoc. 18: 243-260.
- GEHU J.M., 1989b. Les Salicornes annuelles d'Europe: système taxonomique et essai de cle de détermination. ColI. Phytosoc. 18: 227-241.
- GUZZON C., KRAVOS K., PANZARIN L., RUSTICALI R., SCARTON F., UTMAR P., VALLE R., 2001. Volpoca (*Tadorna tadorna*) e laro-limicoli (Charadriiformes) nidificanti lungo la costiera nord-adriatica: situazione nel 1998-1999. Boll. Mus. civ. St. Nat. Venezia, 52 (2001): 183-191.
- Magistrato alle Acque - Consorzio Venezia Nuova, 1999. Monitoraggio delle attività di pesca artigianale del pescato e dell'avifauna in laguna aperta. Accordo di Programma Magistrato alle Acque, Provincia di Venezia. Studio C.4.3. Relazione finale.
- Magistrato alle Acque - Consorzio Venezia Nuova, 2003. Monitoraggio delle attività alieutiche e dell'avifauna in laguna aperta. Studio C.4.3./III fase. Relazione finale.
- Magistrato alle Acque - Consorzio Venezia Nuova, 2006. La funzionalità dell'ambiente lagunare attraverso rilievi delle risorse alieutiche, dell'avifauna e dell'ittiofauna. Rapporto secondo anno di attività
- Magistrato alle Acque - Consorzio Venezia Nuova, 2006. Monitoraggio degli interventi morfologici. Relazione anni 2005-2006 sul monitoraggio dell'avifauna nidificante sulle barene artificiali.
- MAGNANI A., PANZARIN L., CHERUBINI G., 1998. Nidificazione di Marangone minore, *Phalacrocorax pygmeus*, in Laguna di Venezia. Riv. ital. Orn., 68: 108-110.
- MARCONATO E., MAIO G., SALVIATI S., 2000. La fauna ittica della provincia di Venezia. Provincia di Venezia - Assessorato alla Caccia, Pesca e Polizia Provinciale. 174 pp.
- MASTRORILLI M., FESTARI L., 2001. Considerazioni sulla fenologia del gufo di palude *Asio flammeus* (Pontoppidan, 1763) nell'Italia nord-orientale. 69-72 In BON M., SCARTON F. (red.). Atti 3° Convegno Faunisti Veneti, Boll. Mus. civ. St. Nat. Venezia, suppl. 51.
- MEZZAVILLA F., SCARTON F. (a cura di) 2002. Le garzaie in Veneto. Risultati dei censimenti svolti negli anni 1998-2000. Associazione Faunisti Veneti, Quaderni Faunistici, 1: 1-95.
- SCARTON F., BORELLA S., VALLE R., 1996. Prima nidificazione di Beccapesci *Sterna sandvicensis* in laguna di Venezia. Riv. ital. Orn., 66: 87-88.
- SCARTON F., CHERUBINI G., VALLE R., BORELLA S., 1997. Lo svernamento di strolaghe, svassi e smergo minore in laguna di Venezia. Riv. ital. Orn., 67: 75-83.
- SCARTON F., SEMENZATO M., TILOCA G., VALLE R., 2000. L'avifauna nidificante nelle Casse di colmata B e D/E (non-Passeriformes): situazione al 1998 e variazioni intercorse negli ultimi venti anni. Boll. Mus. civ. St. Nat. Venezia, 249-261.
- SCARTON F., VALLE R., 1997. Laridae e Sternidae nidificanti in laguna di Venezia; anni 1995-1996. Riv. ital. Orn., 67: 202-204
- SCARTON F., VALLE R., BORELLA S., 1995. Il Fraticello (*Sterna albifrons*) nidificante in laguna di Venezia: anni 1989-1993. Lavori Soc. Ven. Sc. Nat., 20: 81-88.
- SCARTON F., VALLE R., BORELLA S., 1995. Laridae e Sternidae in laguna di Venezia: anni 1993-1994. Riv. ital. Orn., 65: 81-83.
- SCARTON F., VALLE R., VETTOREL M., 1999. Prima nidificazione di *Sterna* di Rüppell *Sterna bengalensis* in laguna di Venezia. Avocetta, 23: 92.
- SCARTON F., VALLE R., VETTOREL M., CHERUBINI G., PANZARIN L., 1996. Prima nidificazione di Gabbiano corallino in laguna di Venezia. Riv. ital. Orn., 66: 201-202.
- SEMENZATO M., TILOCA G., 1999. Prima nidificazione di Cormorano (*Phalacrocorax carbo sinensis*) in Veneto e aggiornamenti sugli uccelli nidificanti nella garzaia di Valle Figheri (Laguna di Venezia). Lavori Soc. Ven. Sc. Nat., 24: 129-130.
- TURIN P., ZANETTI M., LORO R., BILO' M.F., 1995. Carta ittica della provincia di Padova. Provincia di Padova - Assessorato alla Pesca. 400 pp.
- VALLE R., SCARTON F., 1999. Popolazione e distribuzione del Piviere tortolino *Charadrius morinellus* nell'Europa centro-meridionale: una sintesi bibliografica. Avocetta, 23: 109.
- VALLE R., SCARTON F., 1999. The presence of conspicuous associates protects nesting Redshank *Tringa totanus* from aerial predators. *Ornis Fennica*, 76: 146-148.

5. STATO DI PROTEZIONE DEL SITO E RELAZIONE CON CORINE:

5.1. TIPO DI PROTEZIONE A LIVELLO Nazionale e Regionale:

CODICE	%COPERTA
IT00	100
IT07	1
IT11	100
IT02	1

5.2. RELAZIONE CON ALTRI SITI:

designati a livello Nazionale o Regionale:

designati a livello Internazionale:

5.3. RELAZIONE CON SITI "BIOTOPI CORINE":

6. FENOMENI E ATTIVITÀ NEL SITO E NELL'AREA CIRCOSTANTE

6.1. FENOMENI E ATTIVITÀ GENERALI E PROPORZIONE DELLA SUPERFICIE DEL SITO INFLUENZATA

FENOMENI E ATTIVITÀ nel sito:

CODICE	INTENSITÀ	%DEL SITO	INFLUENZA
200	A B C	30	+ 0 -
210	A B C	30	+ 0 -
243	A B C	50	+ 0 -
400	A B C	5	+ 0 -
410	A B C	1	+ 0 -
500	A B C	5	+ 0 -
701	A B C	80	+ 0 -
820	A B C	5	+ 0 -
900	A B C	10	+ 0 -
952	A B C	80	+ 0 -
954	A B C	5	+ 0 -

FENOMENI E ATTIVITÀ NELL'AREA CIRCOSTANTE IL sito:

CODICE	INTENSITÀ	INFLUENZA
100	A B C	+ 0 -
110	A B C	+ 0 -
120	A B C	+ 0 -
400	A B C	+ 0 -
410	A B C	+ 0 -
422	A B C	+ 0 -
520	A B C	+ 0 -
700	A B C	+ 0 -

6.2. GESTIONE DEL SITO

ORGANISMO RESPONSABILE DELLA GESTIONE DEL SITO

GESTIONE DEL SITO E PIANI:

7. MAPPA DEL SITO

Mappa

NUMERO MAPPA NAZIONALE	SCALA	PROIEZIONE	DIGITISED FORM AVAILABLE (*)
148160	10000	Gauss-Boaga Ovest	
149010	10000	Gauss-Boaga Ovest	
169030	10000	Gauss-Boaga Ovest	
169040	10000	Gauss-Boaga Ovest	
127120	10000	Gauss-Boaga Ovest	
127150	10000	Gauss-Boaga Ovest	
127160	10000	Gauss-Boaga Ovest	
128020	10000	Gauss-Boaga Ovest	
128030	10000	Gauss-Boaga Ovest	
128040	10000	Gauss-Boaga Ovest	
128050	10000	Gauss-Boaga Ovest	
128060	10000	Gauss-Boaga Ovest	
128070	10000	Gauss-Boaga Ovest	
128080	10000	Gauss-Boaga Ovest	
128090	10000	Gauss-Boaga Ovest	
128100	10000	Gauss-Boaga Ovest	
128110	10000	Gauss-Boaga Ovest	
128130	10000	Gauss-Boaga Ovest	
128140	10000	Gauss-Boaga Ovest	
148020	10000	Gauss-Boaga Ovest	
148030	10000	Gauss-Boaga Ovest	
148040	10000	Gauss-Boaga Ovest	
148060	10000	Gauss-Boaga Ovest	
148070	10000	Gauss-Boaga Ovest	
148080	10000	Gauss-Boaga Ovest	
148100	10000	Gauss-Boaga Ovest	
148110	10000	Gauss-Boaga Ovest	
148120	10000	Gauss-Boaga Ovest	
148140	10000	Gauss-Boaga Ovest	
148150	10000	Gauss-Boaga Ovest	

() CONFINI DEL SITO SONO DISPONIBILI IN FORMATO DIGITALE? (fornire le referenze)*

Fotografie aeree allegate

8. DIAPOSITIVE

4. DESCRIZIONE SITO

4.7. STORIA

