

Regione del Veneto

Comune di Porto Tolle

Provincia di Rovigo

PAT - Piano di Assetto del Territorio del Comune di Porto Tolle

SIC IT327017 DELTA DEL PO: TRATTO TERMINALE E DELTA VENETO

ZPS IT327023 DELTA DEL PO

VALUTAZIONE D'INCIDENZA AMBIENTALE

SCREENING

Ai sensi della direttiva 92/43/CEE e DGR 3173 del 10/10/2006

Integrata dalla DGR 441 del 27/02/2007 e DGR 4059 del 11/12/2007

Gruppo di valutazione

Arch. Camillo Pluti (coordinatore)

Ing. Piergiorgio Rizzato

Arch. Laura Pipinato

Progettista

Arch. Lino De Battisti

Soggetto proponente

Comune di Porto Tolle

Padova, marzo 2009

indice

1	PREMESSA: NECESSITÀ DI PROCEDERE CON LO SCREENING	3
1.1	OBIETTIVI DEL PIANO, DEL PROGETTO O DELL'INTERVENTO PROPOSTI	3
1.2	LOCALIZZAZIONE RISPETTO AI SITI DELLA RETE NATURA 2000	5
2	DESCRIZIONE DEL PROGETTO E IDENTIFICAZIONE DEGLI IMPATTI	6
2.1	AREE INTERESSATE E CARATTERISTICHE DIMENSIONALI	6
2.2	DURATA DELL'ATTUAZIONE E CRONOPROGRAMMA	6
2.3	DISTANZA DAI SITI DELLA RETE NATURA 2000 E DAGLI ELEMENTI CHIAVE DI QUESTI	7
2.4	INDICAZIONI DERIVANTI DAGLI STRUMENTI DI PIANIFICAZIONE;	7
2.5	ALTERAZIONI DIRETTE E INDIRETTE SULLE COMPONENTI AMBIENTALI ARIA, ACQUA, SUOLO	8
2.6	IDENTIFICAZIONE DI TUTTI I PIANI, PROGETTI E INTERVENTI CHE POSSONO INTERAGIRE CONGIUNTAMENTE	10
3	VALUTAZIONE DELLA SIGNIFICATIVITÀ DELLE INCIDENZE	11
3.1	DEFINIZIONE DEI LIMITI SPAZIALI E TEMPORALI DELL'ANALISI	11
3.2	IDENTIFICAZIONE DEI SITI DELLA RETE NATURA 2000 INTERESSATI E DESCRIZIONE: VULNERABILITÀ E GESTIONE	11
3.2.1	Il sito IT 327017 – Delta del Po: tratto terminale e delta veneto	11
3.2.2	Il sito IT 327023 – Delta del Po	16
3.3	IDENTIFICAZIONE DEGLI EFFETTI CON RIFERIMENTO AGLI HABITAT, HABITAT DI SPECIE E SPECIE NEI CONFRONTI DEI QUALI SI PRODUCONO	36
3.4	IDENTIFICAZIONE DEGLI EFFETTI SINERGICI E CUMULATIVI	57
3.5	PREVISIONE E VALUTAZIONE DELLA SIGNIFICATIVITÀ DEGLI EFFETTI CON RIFERIMENTO AGLI HABITAT, HABITAT DI SPECIE E SPECIE.	58
3.6	FONTI DEI DATI UTILIZZATI	80
3.7	METODOLOGIE VALUTATIVE UTILIZZATE	84
4	VALUTAZIONE RIASSUNTIVA	85
5	ELABORATI GRAFICI	100

1 PREMESSA: NECESSITÀ DI PROCEDERE CON LO SCREENING

Il Piano di Assetto Territoriale (PAT) del Comune di Porto Tolle riguarda un territorio profondamente connotato dalla presenza del Delta del Po, tanto che questo costituisce un elemento generatore del territorio stesso, di origine anche geologica – oltre che amministrativa – piuttosto recente.

Tale territorio registra la presenza di sistemi naturali o comunque ad elevato grado di naturalità assoggettati alla "Rete Natura 2000", che riassume le direttive comunitarie 79/409/CEE "Uccelli" e 92/43/CEE "Habitat", ed identifica i siti di importanza comunitaria (S.I.C.) che al termine dell'iter istitutivo diverranno Zone Speciali di Conservazione (Z.S.C.) e Zone a Protezione Speciale (Z.P.S.).

I potenziali livelli di trasformazione del territorio a seguito della redazione di un nuovo strumento di pianificazione territoriale richiedono la predisposizione di una procedura di screening per valutare la rilevanza delle scelte di piano sui sistemi ambientali della rete "Natura 2000" e la necessità di procedere eventualmente a una valutazione dell'incidenza secondo la procedura specifica.

1.1 OBIETTIVI DEL PIANO, DEL PROGETTO O DELL'INTERVENTO PROPOSTI

Le azioni di piano che il PAT identifica e rispetto alle quali va valutata l'incidenza sono identificate nel modo seguente.

Azioni sul Sistema Insediativo	
Azione 1.a.1	Localizzare nuovi ambiti di espansione residenziale in prossimità dei centri abitati esistenti privilegiando i capoluoghi, evitando la dispersione nel territorio, pur provvedendo nel contempo a dare risposta ad esigenze circoscritte e puntuali; si dovranno anche promuovere interventi nelle forme di edilizia agevolata-convenzionata. Si dovrà procedere alla verifica del possibile dimensionamento delle aree trasformabili secondo i nuovi meccanismi del calcolo della Superficie Agricola Utilizzabile (SAU) trasformabile.
Azione 1.a.2	Incentivare la bio-edilizia anche con incentivi volumetrici controllati e/o riduzione degli oneri edilizi.

Azione 1.a.3	Sviluppare meccanismi per agevolare interventi di edificazioni “controllate” anche negli ambiti attualmente individuati a “Corti Rurali e nuclei rurali sparsi”, cercando di coniugare la tutela del patrimonio edilizio di antico impianto con le necessità di nuove edificazioni, nello spirito comunque di tutela del “territorio agricolo aperto”. In questi ambiti sarà per altro incentivato il recupero dei volumi esistenti non più funzionali alla conduzione agricola del fondo, a fini residenziali o altre attività quali quelle turistico-ricettive o la vendita diretta di prodotti agricoli, anche con l’introduzione di specifiche norme in merito. In tali ambiti si cercheranno anche delle politiche di agevolazione degli interventi di recupero, anche con riduzione degli oneri di intervento. Gli edifici in zona agricola individuati da tutelare per le caratteristiche tipologiche tipiche saranno rivisti in un’ottica di recupero funzionale.
Azioni sul sistema insediativo agricolo	
Azione 1.b.1	Definizione di politiche e indirizzi concreti atti a risolvere il problema degli allevamenti intensivi nelle vicinanze dei centri abitati, incentivandone ove possibile la conversione con funzioni compatibili, anche attraverso il meccanismo del Credito Edilizio e dei programmi complessi.
Azione 1.b.2	Se sarà il caso, si potrà provvedere – quanto meno negli ambiti di particolare valore paesaggistico e ambientale – a “bloccare” la realizzazione di nuovi allevamenti intensivi e la mitigazione di quelli esistenti.
Azioni sul sistema insediativo produttivo	
Azione 1.c.	Dovranno essere consolidate le modeste aree esistenti di carattere artigianale prevedendo funzionali ampliamenti delle attività esistenti ed incentivato il settore della pesca a mezzo degli strumenti di programmazione di settore.
Azioni sul sistema infrastrutturale e della mobilità	
Azione 1.d.	Recepimento delle indicazioni della programmazione di piani sovracomunali e strumentazione vigente comunale. E’ emersa la possibilità di trovare un percorso ciclo pedonale che collega gli ambiti di interesse naturalistico con vocazioni turistiche. Vengono recepite le indicazioni della mobilità e delle relative infrastrutturazioni desunte dallo studio del Progetto di settore turistico approvato dal Consiglio Comunale.

Azioni sul sistema ambientale paesaggistico	
Azione 1.e.	Provvederà alla tutela delle risorse naturalistiche e ambientali e all'integrità del paesaggio rurale. In particolare verrà disciplinata e controllata l'edificazione lungo la fascia di tutela dei rami del fiume Po e vincolata parte pertinente ai vincoli idraulici e delle zone SIC e ZPS. Saranno tutelate le emergenze architettoniche ed i relativi ambiti pertinenziali (contesti figurativi e pertinenze scoperte da tutelare in particolare due edifici monumentali vincolati ai sensi del Decreto Legislativo n. 42/04.
Azioni sul sistema turistico	
Azione 1.f.	Dallo studio del Progetto di settore turistico approvato dal Consiglio Comunale verranno recepite le indicazioni di carattere turistico, in particolare la riproposizione degli 8 quadri di ripristino; oltre a questi verranno recepiti i nuovi 3 programmi complessi di cui uno in ampliamento dell'esistente (Villaggio Barricata) e due nuovi (Santa Giulia e Ca' Mello).
Azioni per la difesa del suolo	
Azione 1.g.	Particolare attenzione dovrà essere posta al sistema ideologico in particolar modo alla fascia adiacente ai Rami del Po in base al Piano di Assetto Idrogeologico ed idraulico (PAI) relativo alle zone allagabili desunte dagli elaborati e studi del Consorzio di Bonifica competente.

1.2 LOCALIZZAZIONE RISPETTO AI SITI DELLA RETE NATURA 2000

Al momento attuale la Regione Veneto ha identificato le ZPS (D.P.G.R. 18 maggio 2005, n. 241; ratificato dalla D.G.R. 7 giugno 2005, n. 1262; e D.G.R. 18 aprile 2006, n. 1180) e con D.G.R. n. 2371 del 27 luglio 2006 ne ha approvato le misure di carattere generale e di conservazione.

Secondo l'elenco allegato C alla DGR N. 1180 del 18/04/2006 e l'Allegato B alla DGR n. 2371 del 27/06/2006, i siti di interesse comunitario ricadenti in Comune di Porto Tolle sono contrassegnate dai seguenti codici:

- il sito ZPS n. IT3270023, denominato "Delta del Po": ha un'estensione complessiva di 24.513 Ha e si estende oltre che a Porto Tolle, nei Comuni di

Adria, Ariano nel Polesine, Corbola, Loreo, Papozze, Rosolina, Taglio di Po ,
Porto Viro e Villanova Marchesana;

- il sito SIC n. IT3270017, denominato “Delta del Po: tratto terminale e Delta Veneto”.

2 DESCRIZIONE DEL PROGETTO E IDENTIFICAZIONE DEGLI IMPATTI

2.1 AREE INTERESSATE E CARATTERISTICHE DIMENSIONALI

Il comune di Porto Tolle è situato in provincia di Rovigo, nella porzione sud-orientale del Delta del Po. Confina a est con il Mare Adriatico, a sud con il Mare Adriatico, il Comune di Taglio di Po ed il Comune di Ariano nel Polesine, a ovest con il Comune di Taglio di Po, a nord con il Comune di Porto Viro e il Mare Adriatico.

Porto Tolle è il Comune più estremo del Delta, racchiuso tra i rami del Po di Maistra a nord - ovest e del Po di Gnocca o della Donzella a sud – est e tagliato quasi a metà dal Po di Venezia. Questi rami determinano di fatto tre isole: l'isola di Cà Venier , l'isola della Donzella e l'isola di Polesine Camerini.

Il territorio comunale ha una superficie di circa 225 Km², in rapida evoluzione per il progredire continuo dei depositi alluvionali, talora modificati dall'attività di erosione marina che può alterare le aree litoranee, e una altitudine media rispetto al livello mare di meno due metri, con i conseguenti notevoli problemi di difesa idraulica in gran parte risolti.

2.2 DURATA DELL'ATTUAZIONE E CRONOPROGRAMMA

Lo strumento di pianificazione oggetto di valutazione, ossia il PAT è per sua natura uno strumento che indirizza scelte strategiche senza delineare quadri operativi diretti di intervento; a tale scopo la normativa regionale prevede un ulteriore strumento denominato Piano degli Interventi (PI) che opera in un orizzonte temporale certo, riconducibile all'intervallo di tempo all'interno del quale agisce una Amministrazione eletta. Pertanto la definizione di un cronoprogramma realistico delle

azioni di piano è da rinviare alla stesura di tale ulteriore documento di pianificazione e programmazione territoriale.

2.3 DISTANZA DAI SITI DELLA RETE NATURA 2000 E DAGLI ELEMENTI CHIAVE DI QUESTI

Come indicato al paragrafo 2.1 il territorio comunale di Porto Tolle è incluso parzialmente nel territorio vincolato dal perimetro dei siti IT327017 e IT327023. E' improprio quindi parlare di "distanza" per questo. E' tuttavia opportuno rilevare come il territorio incluso nelle aree tutelate va ben oltre l'ambito comunale e interessa in varia misura tutta la fascia dei Comuni inclusi nello spazio vasto del Delta del Po.

2.4 INDICAZIONI DERIVANTI DAGLI STRUMENTI DI PIANIFICAZIONE;

Il Comune di Porto Tolle è dotato di un P.R.G. approvato con delibera di G.R.V. n. 764 del 21.02.95, successivamente sono state apportate alcune varianti di settore e parziali tra cui la più significativa approvata con DGRV n. 2785 del 03.08.99 variante di adeguamento al Piano d'Area del Delta del PO, approvato successivamente la Variante Generale del 95. In detta variante vengono confermate le scelte strategiche strutturali del P.R.G. finalizzate ad un uso qualitativo del territorio esaltandone le priorità ambientali.

Viene enunciato il cosiddetto "Progetto Delta" pensato per organizzare un territorio unico, che deve proporsi sul mercato turistico esaltando le proprie peculiarità. Nel sistema turistico della variante al P.R.G. del 95 e confermato nella variante parziale sono state stralciate tutte le scelte progettuali legate al settore rinviandole ad un nuovo studio complessivo, limitandosi ad alcune scelte legate al settore agricolo-turistico; detta scelta strutturale risulta oggi ancora più necessaria per la sempre più concreta importanza dei temi ambientali e la richiesta in costante crescita di un turismo a maggior respiro naturalistico.

Le previsioni residenziali non possono non tenere in considerazione I Piani di Trasferimento che trovano origine nel decreto ministeriale n. 655 del 19.10.1967 approvato a seguito all'alluvione del '66 che prevedeva il trasferimento di circa 400 nuclei familiari ubicati lungo le fasce arginali del Po di Venezia e del Po di Gnocca nelle frazioni di Cà Tiepolo, Donzella, Tolle e Scardovari. Allo stato odierno circa il

50% della superficie da trasferire è stata trasferita. Le previsioni decennali si sono attestate in circa 520 nuovi alloggi. Le previsioni produttive dei settori secondario e terziario sono individuate prevalentemente nel capoluogo di Cà Tiepolo. È rilevante sottolineare la recente approvazione di un PIRUEA in variante al P.R.G. che trasforma la superficie produttiva dell'ex zuccherificio in Cà Tiepolo in una consistente volumetria a carattere residenziale ed attività compatibili.

2.5 ALTERAZIONI DIRETTE E INDIRETTE SULLE COMPONENTI AMBIENTALI ARIA, ACQUA, SUOLO

Per ciascuna delle azioni indicate nel precedente paragrafo 1.1 è possibile indicare le alterazioni che possono riguardare le componenti ambientali aria-acqua-suolo, a loro volta generatrici di effetti potenzialmente alteranti su flora-fauna-biodiversità e quindi sul sistema ambientale specificamente tutelato attraverso la Rete Natura 2000.

Le indicazioni valutative degli effetti sono schematizzate nella tabella seguente.

Potenziale effetto alterante dell'azione di piano sulle componenti ambientali				
Azione di piano	Aria	Acqua	Suolo	Osservazioni
1.a.1.	No	Si (-)	Si (-)	L'azione opera sul sistema insediativo esistente (favorendo consolidamenti e limitati ampliamenti) e sulle aree immediatamente pertinenti ad esso, pertanto non interferisce con la ZPS e il SIC
1.a.2.	No	Si(+)	Si(+)	L'azione opera sul sistema insediativo esistente (favorendo il ricorso alla bio-edilizia) e sulle aree immediatamente pertinenti ad esso, pertanto non interferisce con la ZPS e il SIC
1.a.3.	No	No	No	L'azione opera sul sistema insediativo esistente (favorendo consolidamenti e riordino dell'esistente) e sulle aree immediatamente pertinenti ad esso, pertanto non interferisce con la ZPS e il SIC

Potenziale effetto alterante dell'azione di piano sulle componenti ambientali				
Azione di piano	Aria	Acqua	Suolo	Osservazioni
1.b.1.	Si(+)	Si(+)	Si(+)	L'azione opera sulle attività produttive agricole esistenti (allevamenti intensivi) ad alto impatto, portando a una riduzione tendenziale degli effetti negativi.
1.b.2.	Si(++)	Si(++)	Si(++)	L'azione opera sulle attività produttive agricole (allevamenti intensivi) ad alto impatto, disincentivandone l'insediamento, specie nelle aree a maggior grado di naturalità..
1.c.	Si(-)	Si(-)	Si(-)	L'azione opera sul sistema insediativo produttivo esistente; pertanto non interferisce con la ZPS e il SIC
1.d.	No	No	No	L'azione opera sul sistema infrastrutturale esistente non interferendo con ZPS e SIC; propone la realizzazione di un percorso naturalistico a basso impatto, sostanzialmente compatibile con SIC e ZPS
1.e.	Si(++)	Si(++)	Si(++)	L'azione è mirata alla tutela e valorizzazione delle aree protette, pertanto interferisce positivamente con la ZPS e il SIC
1.f.	No	No	No	L'azione richiama un modello articolato di turismo che valorizza modalità a basso impatto ambientale in rapporto alle aree naturali pregiate; tale modello appare compatibile con il sistema ambientale di ZPS e SIC
1.g	No	Si(+/-)	Si(+/-)	L'azione è mirata all'obiettivo primario della difesa idrogeologica; può interferire con ZPS e SIC con effetti positivi o negativi a seconda delle modalità scelte nella realizzazione delle opere di difesa e stabilizzazione scelte.

2.6 IDENTIFICAZIONE DI TUTTI I PIANI, PROGETTI E INTERVENTI CHE POSSONO INTERAGIRE CONGIUNTAMENTE

Le due aree protette incluse nella rete “Natura 2000” interessano, oltre al comune di Porto Tolle, anche numerosi altri Comuni dell’area del Delta. Pertanto gli interventi che possono interagire congiuntamente sono:

- PAT dei Comuni di Adria, Ariano nel Polesine, Corbola, Loreo, Papozze, Rosolina, Taglio di Po , Porto Viro e Villanova Marchesina;
- Piani Territoriali Provinciali delle province di Rovigo e di Ferrara;
- Piani Territoriali Regionali del Veneto e dell’Emilia-Romagna;
- Piani Ambientali del Parco del Delta, sezione Veneta e sezione Emiliana;
- Piani di Settore relativi al territorio in oggetto, con particolare riguardo ai piani di settore finalizzati alla tutela dal rischio idrogeologico (PAI) e ai piani predisposti dai Consorzi di Bonifica pertinenti all’area interessata.

3 VALUTAZIONE DELLA SIGNIFICATIVITÀ DELLE INCIDENZE

3.1 DEFINIZIONE DEI LIMITI SPAZIALI E TEMPORALI DELL'ANALISI

L'ambito di riferimento per la valutazione coincide con il territorio del Comune di Porto Tolle e fa riferimento all'orizzonte normale di riferimento per la pianificazione comunale, vale a dire dieci anni. Tuttavia le considerazioni risultano estensibili all'intero ambito delle aree protette, per quanto concerne la loro caratterizzazione.

3.2 IDENTIFICAZIONE DEI SITI DELLA RETE NATURA 2000 INTERESSATI E DESCRIZIONE: VULNERABILITÀ E GESTIONE

3.2.1 Il sito IT 327017 – Delta del Po: tratto terminale e delta veneto

Il sito è centrato con riferimento alle coordinate longitudine Est 12 16 8 e latitudine Nord 44 58 45. Ha una estensione di 25.372 ettari ed è incluso nella regione biogeografica continentale.

Gli habitat che lo caratterizzano sono indicati nella tabella seguente.

codice	Descrizione
1110	Banchi di sabbia a debole copertura permanente di acqua marina
1130	Estuari
1140	Distese fangose o sabbiose emergenti durante la bassa marea
1150	Lagune costiere
1210	Vegetazione annua delle linee di deposito marine
1310	Vegetazione pioniera a Salicornia e altre specie annuali delle zone fangose e sabbiose
1320	Prati di Spartina (<i>Spartinion maritimae</i>)
1410	Pascoli inondati mediterranei (<i>Juncetalia maritimi</i>)
1420	Praterie e fruticeti alofili mediterranei e termo-atlantici (<i>Sarcocornetea fruticosi</i>)
1510	Steppe salate mediterranee (<i>Limonietalia</i>)
2110	Dune mobili embrionali
2120	Dune mobili del cordone litorale con presenza di <i>Ammophila arenaria</i> ("dune bianche")

2130	Dune costiere fisse a vegetazione erbacea ("dune grigie")
2160	Dune con presenza di <i>Hippophaë rhamnoides</i>
2190	Depressioni umide interdunari
2250	Dune costiere con <i>Juniperus spp.</i>
2270	Dune con foreste di <i>Pinus pinea</i> e/o <i>Pinus pinaster</i>
6420	Praterie umide mediterranee con piante erbacee alte del <i>Molinio-Holoschoenion</i>
7210	Paludi calcaree con <i>Cladium mariscus</i> e specie del <i>Caricion davallianae</i>
91E0	Foreste alluvionali di <i>Alnus glutinosa</i> e <i>Fraxinus excelsior</i> (<i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>)
92A0	Foreste a galleria di <i>Salix alba</i> e <i>Populus alba</i>
9340	Foreste di <i>Quercus ilex</i> e <i>Quercus rotundifolia</i>

Tra i 22 habitat sopra indicati sei sono habitat prioritari: 1150 – Lagune costiere, 2130 - Dune costiere fisse a vegetazione erbacea ("dune grigie"), 2250 - Dune costiere con *Juniperus spp.*, 2270 - Dune con foreste di *Pinus pinea* e/o *Pinus pinaster*, 7210 - Paludi calcaree con *Cladium mariscus* e specie del *Caricion davallianae*, 91E0 - Foreste alluvionali di *Alnus glutinosa* e *Fraxinus excelsior* (*Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*). Per tutti questi la conservazione è responsabilità specifica dell'Unione Europea. L'Habitat 1150 è di gran lunga il più rappresentativo, dato che costituisce da solo il 45% dell'estensione dell'intera area protetta; gli altri habitat con estensione compresa tra 8-10% sono 1510, 92A0, 1140, 91E0, quindi più del 50% del territorio del SIC è costituito da habitat prioritari.

Le specie presenti nel sito sono le seguenti.

Mammiferi	
	<i>Suncus Etruscus</i>
Rettili e anfibi	
1220	<i>Emys orbicularis</i>
1199	<i>Pelobates fuscus insubricus</i>

Uccelli	
A298	<i>Acrocephalus arundinaceus</i>
A296	<i>Acrocephalus palustris</i>
A297	<i>Acrocephalus scirpaceus</i>
A229	<i>Alcedo atthis</i>
A054	<i>Anas acuta</i>
A056	<i>Anas clypeata</i>
A052	<i>Anas crecca</i>
A050	<i>Anas penelope</i>
A055	<i>Anas querquedula</i>
A051	<i>Anas strepera</i>
A028	<i>Ardea cinerea</i>
A029	<i>Ardea purpurea</i>
A024	<i>Ardeola ralloides</i>
A059	<i>Aythya ferina</i>
A059	<i>Aythya ferina</i>
A061	<i>Aythya fuligula</i>
A021	<i>Botaurus stellaris</i>
A149	<i>Calidris alpina</i>
A224	<i>Caprimulgus europaeus</i>
A288	<i>Cettia cetti</i>
A197	<i>Chlidonias niger</i>
A081	<i>Circus aeruginosus</i>
A082	<i>Circus cyaneus</i>
A084	<i>Circus pygargus</i>
A289	<i>Cisticola juncidis</i>
A027	<i>Egretta alba</i>
A026	<i>Egretta garzetta</i>
A381	<i>Emberiza schoeniclus</i>
A125	<i>Fulica atra</i>

A153	<i>Gallinago gallinago</i>
A131	<i>Himantopus himantopus</i>
A022	<i>Ixobrychus minutus</i>
A459	<i>Larus cachinnans</i>
A179	<i>Larus ridibundus</i>
A069	<i>Mergus serrator</i>
A160	<i>Numenius arquata</i>
A023	<i>Nycticorax nycticorax</i>
A391	<i>Phalacrocorax carbo sinensis</i>
A393	<i>Phalacrocorax pygmeus</i>
A151	<i>Philomachus pugnax</i>
A035	<i>Phoenicopterus ruber</i>
A140	<i>Pluvialis apricaria</i>
A141	<i>Pluvialis squatarola</i>
A005	<i>Podiceps cristatus</i>
A008	<i>Podiceps nigricollis</i>
A132	<i>Recurvirostra avosetta</i>
A195	<i>Sterna albifrons</i>
A193	<i>Sterna hirundo</i>
A191	<i>Sterna sandvicensis</i>
A305	<i>Sylvia melanocephala</i>
A004	<i>Tachybaptus ruficollis</i>
A048	<i>Tadorna tadorna</i>
A161	<i>Tringa erythropus</i>
A162	<i>Tringa totanus</i>
Pesci	
1100	<i>Acipenser naccarii</i>
1101	<i>Acipenser sturio</i>
1103	<i>Alosa fallax</i>
1155	<i>Knipowitschia panizzae</i>

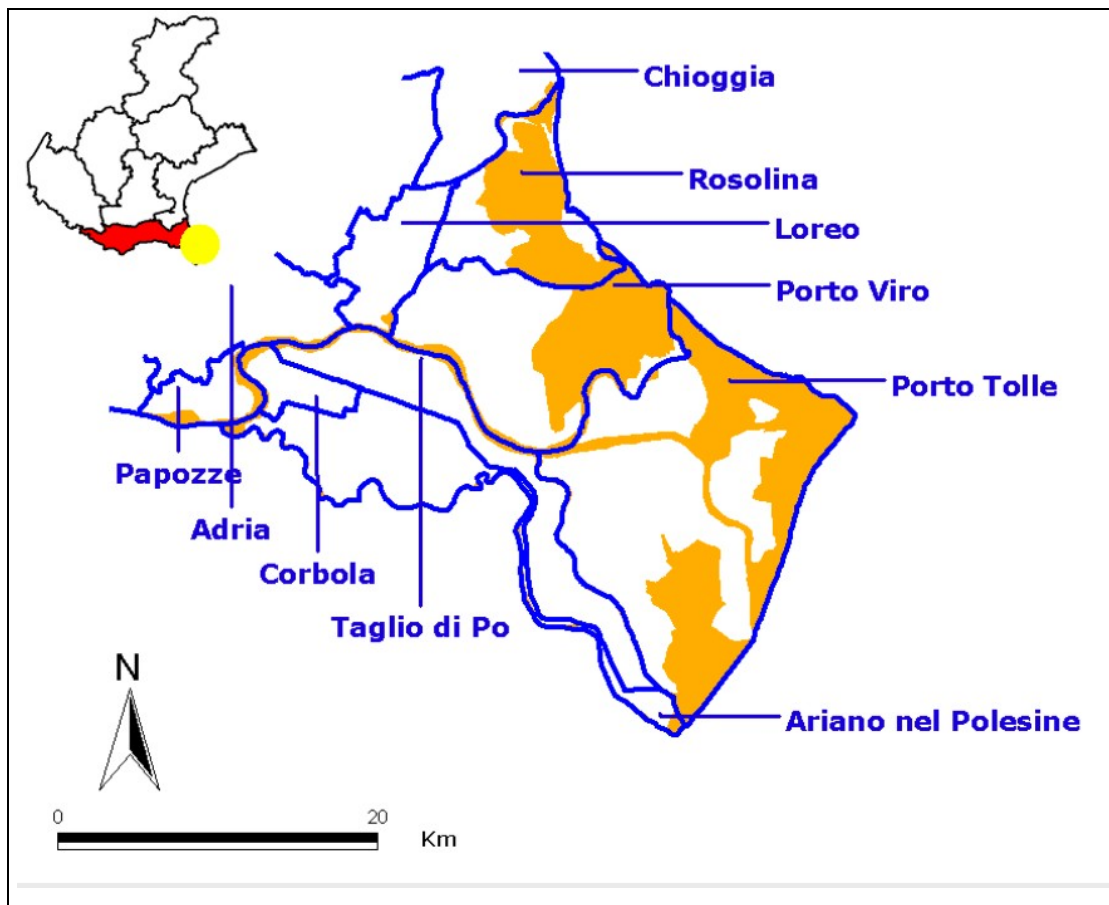
1097	<i>Lethenteron zanandreaei</i>
1095	<i>Petromyzon marinus</i>
1154	<i>Pomatoschistus canestrinii</i>
Insetti	
	<i>Aeshna affinis</i>
	<i>Anax parthenope</i>
	<i>Apatura ilia</i>
	<i>Cicindela majalis</i>
	<i>Cylindera trisignata</i>
	<i>Melitaea cinxia</i>
	<i>Oxyloma elegans</i>
	<i>Succinea putris</i>
Piante	
1581	<i>Kosteletzkya pentacarpos</i>
1443	<i>Salicornia veneta</i>
	<i>Aceras anthropophorum</i>
	<i>Caltha palustris</i>
	<i>Centaurea tommasinii</i>
	<i>Cephalanthera longifolia</i>
	<i>Cladium mariscus</i>
	<i>Epipactis palustris</i>
	<i>Hydrocotyle vulgaris</i>
	<i>Lathyrus palustris</i>
	<i>Leersia oryzoides</i>
	<i>Leucojum aestivum</i>
	<i>Linum maritimum</i>
	<i>Loroglossum hircinum</i>
	<i>Medicago marina</i>
	<i>Ophrys sphecodes</i>
	<i>Orchis morio</i>

	<i>Orchis purpurea</i>
	<i>Orchis simia</i>
	<i>Phillyrea angustifolia</i>
	<i>Plantago cornuti</i>
	<i>Plantago crassifolia</i>
	<i>Pyracantha coccinea</i>
	<i>Quercus ilex</i>
	<i>Salicornia patula</i>
	<i>Salvinia natans</i>
	<i>Senecio paludosus</i>
	<i>Spartina maritima</i>
	<i>Trachomitum venetum</i>
	<i>Trapa natans</i>

Il sito è un insieme fluviale caratterizzato da un tratto di fiume di rilevanti dimensioni e portata con sistema deltizio, sistemi dunali costieri, zone umide vallive, formazioni sabbiose (scanni) e isole fluviali con golene e lanche. E' caratterizzato dalla presenza di complesse associazioni vegetazionali, con estesi canneti e serie psammofile e alofile. Sono presenti lembi di foresta termofila e igrofila.

3.2.2 Il sito IT 327023 – Delta del Po

Il sito è centrato con riferimento alle coordinate longitudine Est 12 21 53 e latitudine Nord 44 58 50. Ha una estensione di 25.013 ettari ed è incluso nella regione biogeografica continentale.



Gli habitat che lo caratterizzano sono indicati nella tabella seguente.

codice	Descrizione
1110	Banchi di sabbia a debole copertura permanente di acqua marina
1130	Estuari
1140	Distese fangose o sabbiose emergenti durante la bassa marea
1150	Lagune costiere
1210	Vegetazione annua delle linee di deposito marine
1310	Vegetazione pioniera a <i>Salicornia</i> e altre specie annuali delle zone fangose e sabbiose
1320	Prati di <i>Spartina</i> (<i>Spartinion maritimae</i>)
1410	Pascoli inondati mediterranei (<i>Juncetalia maritimi</i>)
1420	Praterie e fruticeti alofili mediterranei e termo-atlantici (<i>Sarcocornetea fruticosi</i>)

1510	Steppe salate mediterranee (<i>Limonieta</i>)
2110	Dune mobili embrionali
2120	Dune mobili del cordone litorale con presenza di <i>Ammophila arenaria</i> ("dune bianche")
2130	Dune costiere fisse a vegetazione erbacea ("dune grigie")
2160	Dune con presenza di <i>Hippophaë rhamnoides</i>
2190	Depressioni umide interdunari
2250	Dune costiere con <i>Juniperus spp.</i>
2270	Dune con foreste di <i>Pinus pinea</i> e/o <i>Pinus pinaster</i>
6420	Praterie umide mediterranee con piante erbacee alte del <i>Molinio-Holoschoenion</i>
7210	Paludi calcaree con <i>Cladium mariscus</i> e specie del <i>Caricion davallianae</i>
91E0	Foreste alluvionali di <i>Alnus glutinosa</i> e <i>Fraxinus excelsior</i> (<i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>)
92A0	Foreste a galleria di <i>Salix alba</i> e <i>Populus alba</i>
9340	Foreste di <i>Quercus ilex</i> e <i>Quercus rotundifolia</i>

Tra i 22 habitat sopra indicati sei sono habitat prioritari: 1150 – Lagune costiere, 2130 - Dune costiere fisse a vegetazione erbacea ("dune grigie"), 2250 - Dune costiere con *Juniperus spp.*, 2270 - Dune con foreste di *Pinus pinea* e/o *Pinus pinaster*, 7210 - Paludi calcaree con *Cladium mariscus* e specie del *Caricion davallianae*, 91E0 - Foreste alluvionali di *Alnus glutinosa* e *Fraxinus excelsior* (*Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*). Per tutti questi la conservazione è responsabilità specifica dell'Unione Europea. L'Habitat 1150 è il più rappresentativo con il 29% di copertura, mentre gli altri habitat con estensione compresa tra 5-7 % sono 1510, 92A0, 1140, 91E0. Tutti i rimanenti hanno una copertura intorno all'uno per cento ciascuno.

Le specie presenti nel sito sono le seguenti.

Mammiferi	
	<i>Suncus Etruscus</i>

Rettili e anfibi	
1220	<i>Emys orbicularis</i>
1199	<i>Pelobates fuscus insubricus</i>
Uccelli	
A021	<i>Botaurus stellaris</i>
A022	<i>Ixobrychus minutus</i>
A023	<i>Nycticorax nycticorax</i>
A024	<i>Ardeola ralloides</i>
A026	<i>Egretta garzetta</i>
A027	<i>Egretta alba</i>
A029	<i>Ardea purpurea</i>
A081	<i>Circus aeruginosus</i>
A082	<i>Circus cyaneus</i>
A084	<i>Circus pygargus</i>
A131	<i>Himantopus himantopus</i>
A132	<i>Recurvirostra avosetta</i>
A140	<i>Pluvialis apricaria</i>
A151	<i>Philomachus pugnax</i>
A191	<i>Sterna sandvicensis</i>
A193	<i>Sterna hirundo</i>
A195	<i>Sterna albifrons</i>
A197	<i>Chlidonias niger</i>
A224	<i>Caprimulgus europaeus</i>
A229	<i>Alcedo atthis</i>
A393	<i>Phalacrocorax pygmeus</i>
A035	<i>Phoenicopterus ruber</i>
A141	<i>Pluvialis squatarola</i>
A138	<i>Charadrius alexandrinus</i>
A338	<i>Lanius collurio</i>
A339	<i>Lanius minor</i>
A004	<i>Tachybaptus ruficollis</i>

A005	<i>Podiceps cristatus</i>
A055	<i>Anas querquedula</i>
A059	<i>Aythya ferina</i>
A391	<i>Phalacrocorax carbo sinensis</i>
A008	<i>Podiceps nigricollis</i>
A028	<i>Ardea cinerea</i>
A048	<i>Tadorna tadorna</i>
A050	<i>Anas penelope</i>
A051	<i>Anas strepera</i>
A052	<i>Anas crecca</i>
A053	<i>Anas platyrhynchos</i>
A054	<i>Anas acuta</i>
A056	<i>Anas clypeata</i>
A061	<i>Aythya fuligula</i>
A069	<i>Mergus serrator</i>
A125	<i>Fulica atra</i>
A142	<i>Vanellus vanellus</i>
A160	<i>Numenius arquata</i>
A161	<i>Tringa erythropus</i>
A162	<i>Tringa totanus</i>
A153	<i>Gallinago gallinago</i>
A179	<i>Larus ridibundus</i>
A459	<i>Larus cachinnans</i>
A179	<i>Larus ridibundus</i>
A289	<i>Cisticola juncidis</i>
A288	<i>Cettia cetti</i>
A297	<i>Acrocephalus scirpaceus</i>
A296	<i>Acrocephalus palustris</i>
A298	<i>Acrocephalus arundinaceus</i>
A305	<i>Sylvia melanocephala</i>
A381	<i>Emberiza schoeniclus</i>

A130	<i>Haematopus ostralegus</i>
Pesci	
1100	<i>Acipenser naccarii</i>
1101	<i>Acipenser sturio</i>
1103	<i>Alosa fallax</i>
1155	<i>Knipowitschia panizzae</i>
1097	<i>Lethenteron zanandreaei</i>
1095	<i>Petromyzon marinus</i>
1154	<i>Pomatoschistus canestrinii</i>
Insetti	
	<i>Aeshna affinis</i>
	<i>Anax parthenope</i>
	<i>Apatura ilia</i>
	<i>Cicindela majalis</i>
	<i>Cylindera trisignata</i>
	<i>Melitaea cinxia</i>
	<i>Oxyloma elegans</i>
	<i>Succinea putris</i>
Piante	
1581	<i>Kosteletzkya pentacarpos</i>
1443	<i>Salicornia veneta</i>
	<i>Aceras anthropophorum</i>
	<i>Caltha palustris</i>
	<i>Centaurea tommasinii</i>
	<i>Cephalanthera longifolia</i>
	<i>Cladium mariscus</i>
	<i>Epipactis palustris</i>
	<i>Hydrocotyle vulgaris</i>
	<i>Lathyrus palustris</i>
	<i>Leersia oryzoides</i>

	<i>Leucojum aestivum</i>
	<i>Linum maritimum</i>
	<i>Loroglossum hircinum</i>
	<i>Medicago marina</i>
	<i>Ophrys sphecodes</i>
	<i>Orchis morio</i>
	<i>Orchis purpurea</i>
	<i>Orchis simia</i>
	<i>Phillyrea angustifolia</i>
	<i>Plantago cornuti</i>
	<i>Plantago crassifolia</i>
	<i>Pyracantha coccinea</i>
	<i>Quercus ilex</i>
	<i>Salicornia patula</i>
	<i>Salvinia natans</i>
	<i>Senecio paludosus</i>
	<i>Spartina maritima</i>
	<i>Trachomitum venetum</i>
	<i>Trapa natans</i>

La ZPS Delta del Po comprende i vari rami del Po, la foce dell'Adige e la zona distale del Delta, rappresentando una tra le più vaste zone umide italiane: si tratta di un ambiente deltizio relativamente integro, riccamente popolato da avifauna stanziale, svernante e migratoria. Il complesso territoriale presenta un'articolazione ambientale che comprende: sistemi dunali costieri e formazioni sabbiose, scanni, con associazioni tipicamente appartenenti alla serie psammofila e, limitatamente ad alcune aree, lembi relitti di foreste. L'ambito costituito dai rami fluviali del Po, rive e golene, ospita boschi igrofilo di *Salix* spp. e *Populus* spp. In alcune golene sono presenti praterie galleggianti di *Trapa natans*. Le formazioni sabbiose alle foci e ai margini delle lagune, sono colonizzate da vegetazione psammofila e alofila. La parte valliva settentrionale del Delta del Po è caratterizzata dalla presenza di un complesso

sistema di canneti, barene, canali e paludi con ampie porzioni utilizzate prevalentemente per l'allevamento del pesce. Il paesaggio naturale è caratterizzato da spazi d'acqua libera con vegetazione macrofita sommersa e da ampi isolotti piatti che ospitano specie e formazioni vegetali degli ambienti salmastri.

Nel sito sono presenti edifici isolati, alcuni pontili, moli, darsene, chiuse e altre opere idrauliche; da segnalare la presenza, a nord del sito, dell'abitato di Porto Levante con il porto.

Numerose sono le opere di difesa dall'erosione sia all'interno che all'esterno dei cordoni litorali. Due metanodotti attraversano il Po a ovest, un oleodotto attraversa il Po a Contarina. Sono presenti molte linee elettriche che si concentrano in particolare nella zona di Porto Tolle dove, esternamente al sito, è presente una centrale elettrica.

La ZPS viene attraversata dalla strada statale SS309 (Romea), dalla strada regionale SR495 (di Codigoro) e da numerose strade provinciali.

Le principali vulnerabilità del sito sono legate alla alterazione della struttura del sito (invasione di una specie, gestione della vegetazione acquatica e riparia per scopi di drenaggio, fenomeni erosivi), alle pratiche agricole (pesticidi, fertilizzanti, piantagioni artificiali), agli insediamenti umani e relative attività (acquacoltura, molluschicoltura, pesca professionale, caccia, attività sportive e ricreative).

La ZPS si sovrappone parzialmente con il SIC IT3270017 "Delta del Po: tratto terminale e delta veneto".

Limitrofi al sito si trovano i SIC IT3270003 "Dune di Donada e Contarina", IT3270004 "Dune di Rosolina e Volto", IT3270005 "Dune fossili di Ariano Polesine", IT3270006 "Rotta di S. Martino"; la ZPS IT3270021 Vallona di Loreo. e il sito C IT3250032 "Bosco Nordio" e i siti in regione Emilia-Romagna IT4060006 "Sacca di Goro, Po di Goro, Valle Dindona, Foce del Po di Volano" e IT4060017 "Fiume Po da Stellata a Mesola e Cavo Napoleonico". Parzialmente incluso nel Parco Regionale del Delta del Po e limitrofo al sito Ramsar "Valle di Gorino e territori limitrofi". Include la riserva regionale "Bocche di Po".

Per la ZPS IT327023 La Giunta Regionale del Veneto con DGR 2371/2006 ha definito i seguenti obiettivi di conservazione.

- Tutela di *Kosteletzkia pentacarpos*, *Salicornia veneta*.
- Tutela di *Larus ridibundus*, *Sterna albifrons*, *Sterna hirundo*, *Sterna sandvicensis*, *Phalacrocorax pygmaeus*, *Ardea cinerea*, *Ardea purpurea*, *Ardeola ralloides*, *Botaurus stellaris*, *Egretta alba*, *Egretta garzetta*, *Ixobrychus minutus*, *Nycticorax nycticorax*, *Mergus serrator*, *Tadorna tadorna*, *Charadrius alexandrinus*, *Haematopus ostralegus*, *Himantopus himantopus*, *Numenius arquata*, *Pluvialis squatarola*, *Recurvirostra avosetta*, *Tringa erythropus*, *Tringa totanus*.
- Tutela dell'avifauna svernante e migratrice.
- Tutela di *Pelobates fuscus insubricus*.
- Tutela di *Emys orbicularis*.
- Tutela di *Petromyzon marinus*, *Lethenteron zanandreae*, *Acipenser sturio*, *Acipenser naccarii*, *Alosa fallax*.
- Mitigazione degli impatti della fauna contro le infrastrutture.
- Riduzione del disturbo alle specie di interesse conservazionistico che frequentano gli ambienti agricoli. Miglioramento e creazione di habitat di interesse faunistico ai margini delle aree coltivate all'interno del sito.
- Tutela degli ambienti umidi e dei corsi d'acqua (ambienti lentici, lotici e aree contermini), miglioramento o ripristino della vegetazione ripariale. Diminuzione dei potenziali disturbi conseguenti ai processi di urbanizzazione.
- Conservazione, miglioramento o ripristino degli ambienti di torbiera e dei prati umidi e regolamentazione delle attività antropiche.
- Conservazione delle lagune, degli ambiti costieri e dunali.
- Conservazione degli habitat 9340 "Foreste di *Quercus ilex* e *Quercus rotundifolia*", 91E0 "Foreste alluvionali di *Alnus glutinosa* e *Fraxinus excelsior* (*Alno-Podion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*)", 92A0 "Foreste a galleria di *Salix alba* e *Populus alba*", 7210 "Paludi calcaree con *Cladium mariscus* e specie del *Caricion davallianae*", 6420 "Praterie umide mediterranee con piante erbacee alte del *Molinio-Holoschoenion*", 1110 "Banchi di sabbia a debole copertura

permanente di acqua marina”, 1130 “Estuari”, 1150 “Lagune costiere”, 1140 “Distese fangose o sabbiose emergenti durante la bassa marea”, 1310 “Vegetazione pioniera a Salicornia e altre specie delle zone fangose e sabbiose”, 1320 “Prati di Spartina (Spartinion maritimae)”, 1410 “Pascoli inondati mediterranei (Juncetalia maritimi)”, 1420 “Praterie e fruticeti mediterranee e termo-atlantici (Sarcocornetea fruticosi)”, 1510 “Steppe salate mediterranee (Limonietalia)”, 1210 “Vegetazione annua delle linee di deposito marine”, 2110 “Dune mobili embrionali”, 2120 “Dune mobili del cordone litorale con presenza di *Ammophila arenaria* (“dune bianche”)", 2130 “Dune costiere fisse a vegetazione erbacea (“dune grigie”)", 2160 “Dune con presenza di *Hippophae rhamnoides*”, 2190 “Depressioni umide interdunari”, 2250 “Dune costiere con *Juniperus spp.*”, 2270 “Dune con foreste di *Pinus pinea* e/o *Pinus pinaster*”.

Le misure di conservazione specifiche sono indicate nella seguente tabella, nella quale valgono le abbreviazioni per le tipologie di misura: (GA) Gestione attiva, (RE) Regolamentazione, (IN) Incentivazione, (MR) Programma di monitoraggio e/o ricerca, (PD) Programma didattico.

MG1_001a	<p>Tutela di <i>Kosteletzkia pentacarpos</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Divieto di raccolta. (RE) - Individuazione di nuove stazioni e monitoraggio dello stato di conservazione delle popolazioni. (MR) - Mantenimento delle stazioni a <i>Kosteletzkia pentacarpos</i> garantendo il grado di apertura del cotico erboso rispetto a <i>Juncus spp.</i> e riducendo la presenza di <i>Phragmites australis</i>. (GA) - Monitoraggio del grado di frammentazione e di inarbustamento delle stazioni. (MR) - Verifica sulla necessità di eventuale conservazione ex situ. (RE) - Valgono inoltre le misure MG7_001, MG7_005.
----------	---

MG1_001b	<p>Tutela di <i>Salicornia veneta</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Divieto di raccolta. (RE) - Redazione di un Piano di Azione per la conservazione della specie. (RE) - Individuazione di nuove stazioni e monitoraggio dello stato di conservazione delle popolazioni. (MR) - Divieto di apertura di percorsi che possono danneggiare le zone marginali ed erbose della barena, nelle stazioni in cui è presente la specie. (RE) - Valgono inoltre le misure MG7_001, MG7_005.
MG1_009	<p>Tutela di <i>Larus ridibundus</i>, <i>Sterna albifrons</i>, <i>Sterna hirundo</i>, <i>Sterna sandvicensis</i>, <i>Phalacrocorax pygmaeus</i>, <i>Ardea cinerea</i>, <i>Ardea purpurea</i>, <i>Ardeola ralloides</i>, <i>Botaurus stellaris</i>, <i>Egretta alba</i>, <i>Egretta garzetta</i>, <i>Ixobrychus minutus</i>, <i>Nycticorax nycticorax</i>, <i>Mergus serrator</i>, <i>Tadorna tadorna</i>, <i>Charadrius alexandrinus</i>, <i>Haematopus ostralegus</i>, <i>Himantopus himantopus</i>, <i>Numenius arquata</i>, <i>Pluvialis squatarola</i>, <i>Recurvirostra avosetta</i>, <i>Tringa erythropus</i>, <i>Tringa totanus</i>.</p> <p>Gestione e monitoraggio dei siti di nidificazione:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Monitoraggio dei siti di nidificazione e di alimentazione di sternidi, tutela integrale delle aree di nidificazione e mantenimento dei siti per la - nidificazione e il riposo di uccelli, non raggiungibili da predatori terrestri. (GA, MR) - Realizzazione di campi di sorveglianza nei siti di riproduzione di <i>Sterna albifrons</i>. (GA) - Realizzazione di studi che possano portare ad una miglior comprensione delle dinamiche interspecifiche tra sternidi e laridi. (MR) - Controllo del disturbo nei siti di nidificazione e alimentazione degli ardeidi, mantenimento dei siti per la nidificazione. (GA, MR) - Regolamentazione delle utilizzazioni forestali nelle garzaie prevedendone l'utilizzo solo a fronte di un progetto speciale di taglio, secondo quanto previsto dalla D.G.R. 4808/97 e attenendosi alle Prescrizioni di Massima di Polizia Forestale di cui alla D.C.R. 51/2003. (RE) - Controllo del disturbo nei siti di nidificazione e alimentazione degli anatidi. (GA, MR) - Controllo del disturbo nei siti di nidificazione e alimentazione dei limicoli. (GA, MR) - Verifica dell'integrità strutturale e funzionale del canneto e monitoraggio dei siti di nidificazione interni ad esso. (GA, MR) - Definizione e adozione delle opportune azioni atte ad evitare il potenziale disturbo nel periodo della nidificazione. (RE) - Valgono inoltre le misure MG5_001, MG5_002, MG5_008, MG7_001, MG7_002, MG7_003, MG7_004, MG7_005, MG7_006.

MG1_010	<p>Tutela di Podiceps cristatus, Podiceps nigricollis, Tachybaptus ruficollis, Mergus serrator, Tadorna tadorna:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Svolgimento di indagini per valutare l'entità delle catture accidentali di uccelli acquatici da parte di reti o altri strumenti per la pesca. (MR) - Valgono inoltre le misure MG7_001, MG7_003, MG7_004, MG7_005.
MG1_011	<p>Monitoraggio, gestione dei siti di svernamento:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pianificazione di un programma di monitoraggio regolare dell'avifauna svernante. (RE, MR) - Intensificazione delle attività di controllo e di vigilanza nei periodi di svernamento. (GA, MR) - Regolamentazione delle operazioni di pasturazione artificiale, con incentivazione per le operazioni di miglioramenti ambientali atti a favorire la crescita spontanea di vegetazione di fondale utile all'alimentazione dell'avifauna acquatica. (RE, IN)
MG1_012	<p>Monitoraggio e gestione delle funzionalità del sito per l'avifauna migratrice di cui all'allegato I della Direttiva Comunitaria 79/409/CEE:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pianificazione di un programma di monitoraggio regolare dell'avifauna migratrice. (RE, MR) - Intensificazione delle attività di controllo e di vigilanza nei periodi di migrazione per scoraggiare il prelievo illegale e il bracconaggio. (GA, MR) - Regolamentazione dell'attività venatoria con individuazione di eventuali limitazioni spaziali e temporali della stessa durante il periodo di passo. (RE)
MG1_015	<p>Tutela di Pelobates fuscus insubricus:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Divieto di apertura di nuovi sentieri. (RE) - Divieto di transito con mezzi meccanici. (RE) - Divieto di transito pedonale al di fuori dei sentieri. (RE) - Individuazione e ripristino dei siti idonei alla riproduzione e all'alimentazione. (GA) - Divieto di raccolta. (RE) - Intensificazione delle azioni di vigilanza nei periodi in cui la specie è attiva e presenta maggiori criticità. (GA) - Predisposizione di un piano per la realizzazione di passaggi sicuri. (RE) - Riduzione della impermeabilità delle infrastrutture. (GA)

MG1_017	<p>Tutela di <i>Emys orbicularis</i>:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Realizzazione di studi specifici per migliorare le conoscenze e le stime relative alle popolazioni frammentate. (MR) - Verifica della reale distribuzione di <i>Trachemys scripta</i> e delle possibili interazioni con <i>Emys orbicularis</i> ed elaborazione di eventuali programmi di eradicazione. (MR, GA) - Svolgimento di indagini per valutare l'entità delle catture accidentali di <i>Emys orbicularis</i> da parte di reti o altri strumenti per la pesca. (MR) - Individuazione e ripristino dei siti idonei alla riproduzione e all'alimentazione. (GA) - Divieto di raccolta. (RE) - Intensificazione delle azioni di vigilanza nei periodi in cui la specie è attiva e presenta maggiori criticità. (GA) - Valgono inoltre le misure MG5_001, MG5_002, MG5_008, MG7_001, MG7_003, MG7_004, MG7_005, MG7_006.
MG1_020	<p>Tutela di <i>Petromyzon marinus</i>, <i>Lethenteron zanandreae</i>, <i>Acipenser sturio</i>, <i>Acipenser naccarii</i>:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Verifica della effettiva presenza di <i>Petromyzon marinus</i>. (MR) - Identificazione e tutela opportuna dei tratti dei corsi d'acqua e dei bacini dove sono ubicate le più importanti aree di frega. (MR) - Controllo della pesca di frodo e istituzione del divieto di pesca. (RE, MR) - Divieto di immissione di specie affini a <i>Acipenser sturio</i> e <i>Acipenser naccarii</i> che possano comportare ibridazioni e perdite del patrimonio genetico, lungo il corso fluviale, gli affluenti, le aree di foce. (RE) - Individuazione delle aree dove le immissioni per la pesca sportiva comportano danno alle popolazioni ittiche autoctone. (MR) - Valgono inoltre le misure MG5_001, MG5_002, MG7_003.
MG1_021	<p>Tutela di <i>Alosa fallax</i>:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Individuazione di aree per il ripopolamento nelle quali sia vietato il prelievo. (RE,MR) - Valgono inoltre le misure MG5_001, MG5_002, MG7_001, MG7_003, MG7_004, MG7_005.

MG1_025	<p>Mitigazione degli impatti della fauna contro le infrastrutture:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Realizzazione di una banca dati relativa agli episodi di impatto o folgorazione contro le principali reti aeree (cavi elettrici), contro barriere, recinzioni e traffico veicolare. (MR) - Valutazione della necessità di collocazione di dissuasori adeguati e loro eventuale predisposizione. (GA, RE) - Verifica della possibilità di rendere gli habitat contermini alle infrastrutture coinvolte meno appetibili per la fauna. (MR)
MG2_001	<p>Predisposizione di incentivi nelle aree agricole all'interno dei siti per la conservazione degli habitat seminaturali, le pratiche agronomiche conservative, lo sviluppo delle reti ecologiche, la riqualificazione del paesaggio rurale e l'attuazione delle seguenti azioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Introduzione delle tecniche di agricoltura biologica, secondo le norme previste dal Regolamento (CE) n. 2092/91. (IN) - Interventi aziendali coordinati di messa a dimora di nuovi impianti di fasce tampone monofilare, di siepi monofilare, boschetti e interventi di cura e miglioramento delle formazioni esistenti. (IN) - Realizzazione di strutture funzionali al mantenimento e alla diffusione della fauna selvatica. (IN) - Creazione di strutture per l'osservazione della fauna selvatica che non arrechino disturbo alle specie presenti. (IN)

MG4_009	<p>Conservazione dell'habitat 9340 "Foreste di Quercus ilex e Quercus rotundifolia". Regolamentazione delle attività che interessano l'habitat: Redazione di un piano d'azione attraverso l'elaborazione dei piani forestali di cui all'art. 23 della L.R. 52/78 per il mantenimento e miglioramento dell'habitat all'interno del sito. (RE)</p> <p>In alternativa porre in essere le misure seguenti:</p> <ul style="list-style-type: none">- Adeguamento delle normative vigenti in campo forestale al fine di garantire l'adozione delle migliori forme di gestione rispetto alle condizioni stazionali. Tutela integrale dei boschi d'alto fusto per lasciare alla libera evoluzione i casi con condizioni stazionali ottimali, obbligo di mantenimento delle chiazze arbustive e del sottobosco di elevato pregio vegetazionale. (RE)- Divieto di impianto di pino domestico e di pino marittimo all'interno delle- foreste di leccio e in un raggio di 50 m da esse, all'interno del sito. (RE)- Rafforzamento del sistema di prevenzione e vigilanza contro gli incendi boschivi. (GA, RE)- Predisposizione di strumenti regolamentari per la fruizione, ed eventuale mantenimento di una sostenibile funzione ricreativa mediante la predisposizione di azioni di informazione e sensibilizzazione. (GA, RE)- Individuazione e cartografia delle aree da destinare a riserve forestali e loro istituzione. (MR, RE)
---------	--

<p>MG5_001</p>	<p>Regolamentazione delle attività di gestione delle acque interne:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Realizzazione di Linee Guida Regionali per la gestione e manutenzione idraulica degli ambienti ripariali, degli alvei e delle sponde. (RE) - Realizzazione di Linee Guida Regionali per la ripulitura dei fossi e dei canali di scolo secondo modalità compatibili con gli habitat e le specie di interesse e con l'integrità del sito. (RE) - Redazione di un Piano di Azione attraverso l'elaborazione dei piani forestali di cui all'art. 23 della L.R. 52/78 per il mantenimento e miglioramento dei popolamenti silvo - pastorali all'interno del sito. (RE) - Verifica della fattibilità dei manufatti idraulici al fine di garantire un livello sufficiente delle acque, anche nel periodo estivo e adeguamento dei piani previsti e di quelli esistenti. (MR, RE) - Divieto di canalizzazione dei corsi d'acqua e di tombamento della rete idrografica minore, fatte salve le esigenze di protezione dal rischio idrogeologico. (RE) - Verifica della conformità delle opere di captazione e regolazione delle acque che possono provocare modifiche del regime delle portate, abbassamento eccessivo e/o repentino della falda e prosciugamento degli specchi d'acqua con l'art. 39 delle Norme Tecniche di Attuazione del Piano di Tutela delle Acque di cui all'allegato A della D.G.R. 4453/04. (RE) - Verifica degli interventi di manutenzione idraulica con tagli di controllo sullo sviluppo della vegetazione acquatica e ripariale. (MR) - Mantenimento di profondità diversificate nelle aree umide, idonee al permanere del geosigmeto esistente e della fauna associata, fatte salve le esigenze di protezione dal rischio idrogeologico. (GA) - Riattivazione dei collegamenti idraulici con il corso d'acqua di origine, monitoraggio sullo sviluppo della vegetazione acquatica e verifica delle situazioni di progressivo interrimento. (GA, MR) - Predisposizione di incentivi per la realizzazione, il ripristino, l'ampliamento e il mantenimento di fasce tampone di vegetazione ripariale lungo corsi d'acqua, fossi o scoline in diretta connessione idraulica con le aree coltivate e nelle aree contermini, potenziali fonti localizzate di inquinamento. (IN) - Gestione periodica sulla base di Linee Guida Regionali degli ambiti di canneto caratterizzati da eccessiva chiusura con sfalci finalizzati alla diversificazione strutturale, al ringiovanimento, al mantenimento di specchi d'acqua liberi, favorendo i tagli a rotazione per parcelle ed evitando il taglio raso e l'abbruciamento, sulla base di considerazioni e con modalità specifiche in base alle specie presenti. (GA)
----------------	---

MG5_002	<p>Attività conoscitive e monitoraggio delle acque interne:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Censimento, monitoraggio e analisi degli effetti ambientali degli sbarramenti esistenti nei corsi d'acqua. (MR) - Censimento, monitoraggio e analisi degli effetti ambientali delle attività di estrazione di ghiaia e di sabbia. (MR) - Controllo dell'inquinamento delle acque, rispetto ad alterazioni chimicofisiche, eutrofizzazione, composti organici per l'agricoltura, metalli, scarichi industriali e divieto di svolgere attività che possono alterare la qualità delle acque, in particolare nelle aree di rispetto delle sorgenti. (MR, RE)
MG5_008	<p>Conservazione degli habitat 91E0 "Foreste alluvionali di <i>Alnus glutinosa</i> e <i>Fraxinus excelsior</i> (Alno-Podion, Alnion incanae, Salicion albae)" - prioritario, 92A0 "Foreste a galleria di <i>Salix alba</i> e <i>Populus alba</i>".</p> <p>Regolamentazione delle attività che interessano l'habitat:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Redazione di un Piano di Azione attraverso l'elaborazione dei piani forestali di cui all'art. 23 della L.R. 52/78 per il mantenimento e miglioramento dell'habitat all'interno del sito. (RE) <p>In alternativa porre in essere le misure seguenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Regolamentazione dell'accesso veicolare, consentito solo lungo la viabilità esistente e per lo svolgimento di opere o interventi espressamente autorizzati e con le necessarie prescrizioni. (RE) - Divieto di realizzazione di attività di drenaggio con diretta influenza sull'habitat. (RE) - Divieto di taglio degli esemplari arborei maturi o senescenti, fatte salve le esigenze legate alla riduzione del rischio idraulico. (RE) - Regolamentazione delle utilizzazioni forestali nelle porzioni di habitat non raggiunte dalle piene e meno vincolate alla falda, prevedendone l'utilizzo solo a fronte di un progetto speciale di taglio, secondo quanto previsto dalla D.G.R. 4808/97 e attenendosi alle Prescrizioni di Massima di Polizia Forestale di cui alla D.C.R. 51/2003. (RE) - Predisposizione di incentivi per la realizzazione di interventi che favoriscono la ricostituzione dell'habitat in aree dove questo è assente o molto degradato mediante riqualificazione e ampliamento delle porzioni esistenti e riduzione della frammentazione. (IN, GA)

MG6_001	<p>Regolamentazione delle attività di gestione della risorsa idrica negli ambienti umidi e di torbiera:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Redazione di Linee Guida Regionali per gli accessi e la fruizione sostenibile degli ambienti umidi di torbiera e realizzazione di un Piano di Azione complessivo per tutti i siti. (RE) - Predisposizione di un Piano di Azione per il mantenimento dei livelli di acqua ottimali, per limitare l'interrimento delle aree umide e per contrastare la successiva ricolonizzazione arbustiva e arborea. (RE, GA) - Divieto di realizzazione di interventi che possono provocare la frammentazione degli habitat di torbiera. (RE)
MG6_003	<p>Conservazione dell'habitat prioritario 7210 "Paludi calcaree con <i>Cladium mariscus</i> e specie del <i>Caricion davallianae</i>".</p> <p>Regolamentazione delle attività che interessano l'habitat:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Regolamentazione della gestione idraulica finalizzata alla limitazione delle fluttuazioni del livello delle acque e divieto di realizzazione di opere di drenaggio e captazione. (RE) - Predisposizione di interventi diretti per limitare o ridurre l'estensione del canneto all'interno dell'habitat, compatibilmente alle esigenze ecologiche delle specie presenti. (GA) - Divieto di trasformazione dell'uso del suolo con particolare riferimento ai rimboschimenti e alla messa a coltura. (RE)
MG6_009	<p>Conservazione dell'habitat 6420 "Praterie umide mediterranee con piante erbacee alte del <i>Molinio-Holoschoenion</i>".</p> <p>Regolamentazione delle attività che interessano l'habitat:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Divieto di uso dei fertilizzanti nelle aree circostanti l'habitat entro un raggio di 50 m all'interno del sito. (RE) • Divieto di nuova messa a coltura e divieto di impianto di <i>Pinus</i> sp. nelle aree circostanti l'habitat entro un raggio di 200 m all'interno del sito. (RE) • Predisposizione di incentivi per il mantenimento delle pratiche agricole tradizionali, con divieto di realizzazione degli sfalci nei periodi di nidificazione dell'avifauna e obbligo di sfalcio regolare tardivo con asportazione della biomassa di risulta, sfavorendo l'utilizzo di mezzi meccanici che possono causare la compattazione del suolo. (RE, IN) • Monitoraggio ed eventuale eradicazione delle specie alloctone e invasive. (GA, MR)
MG7_001	<p>Regolamentazione delle attività di gestione degli ambienti lagunari, dunali e retrodunali:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Monitoraggio della portata dei corsi d'acqua, della qualità delle acque e dei flussi di inquinanti provenienti dai bacini scolanti. (MR) • Realizzazione di un piano di protezione e intervento in caso di sversamento accidentale di sostanze oleose o altri inquinanti. (RE)

MG7_002	<p>Conservazione dell'habitat 1110 "Banchi di sabbia a debole copertura permanente di acqua marina".</p> <p>Regolamentazione delle attività che interessano l'habitat:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Prosecuzione e intensificazione dell'attività di monitoraggio e controllo degli apporti nutritivi per individuare eventuali sviluppi algali. (MR, GA) • Monitoraggio del traffico di natanti e del carico turistico, nelle aree di pertinenza dell'habitat. (MR) • Monitoraggio del livello degli inquinanti nelle acque e negli organismi e valutazione del rischio di contaminazione della catena trofica e bioaccumulo. (MR) • Regolamentazione dell'attività di pesca (comprensiva della molluschicoltura e della raccolta di molluschi) e di dragaggio con loro rigorosa proibizione nelle praterie a <i>Zostera</i>, fatte salve le esigenze di protezione dal rischio idrogeologico. Nelle zone più sensibili tali attività vanno valutate caso per caso. (RE)
MG7_003	<p>Conservazione dell'habitat 1130 "Estuari".</p> <p>Regolamentazione delle attività che interessano l'habitat:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Divieto di modifica della morfologia spondale, fatte salve le esigenze di protezione dal rischio idrogeologico. (RE) - Predisposizione di Linee Guida Regionali per la gestione dei canneti, delle altre formazioni di elofite e delle cenosi alofile, che interessano le aree di pertinenza dell'habitat. (RE) - Monitoraggio delle attività industriali, del traffico di natanti, del carico turistico, nelle aree di pertinenza dell'habitat. (MR) - Monitoraggio del livello degli inquinanti nelle acque e negli organismi e valutazione del rischio di contaminazione della catena trofica e bioaccumulo. (MR) - Monitoraggio degli inquinanti rilasciati dai sedimenti durante le attività di dragaggio, ai sensi delle D.G.R. 80/05, D.G.R. 1043/05, D.G.R. 4170/05. (MR)
MG7_004	<p>Conservazione dell'habitat prioritario 1150 "Lagune costiere".</p> <p>Regolamentazione delle attività che interessano l'habitat:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Monitoraggio e controllo dell'inquinamento e dell'eutrofizzazione. (MR) - Monitoraggio delle attività industriali, del traffico di natanti, del carico turistico nelle aree di pertinenza dell'habitat. (MR)

MG7_005	<p>Conservazione degli habitat di palude salmastra 1140 “Distese fangose o sabbiose emergenti durante la bassa marea”, 1310 “Vegetazione pioniera a Salicornia e altre specie delle zone fangose e sabbiose”, 1320 “Prati di Spartina (<i>Spartinion maritimae</i>)”, 1410 “Pascoli inondati mediterranei (<i>Juncetalia maritimi</i>)”, 1420 “Praterie e fruticeti mediterranee e termo-atlantici (<i>Sarcocornetea fruticosi</i>)”, 1510 “Steppe salate mediterranee (<i>Limonietalia</i>)” - prioritario.</p> <p>Regolamentazione delle attività che interessano gli habitat:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Divieto di realizzazione di drenaggi o di opere che possano causare interrimento degli habitat 1410 e 1420. Nelle zone più sensibili tali attività vanno valutate caso per caso. (RE) - Monitoraggio del traffico di natanti e del carico turistico nelle aree di pertinenza dell’habitat. (MR) - Analisi del grado di frammentazione degli habitat. (MR) - Monitoraggio delle attività di pesca (comprensiva della molluschicoltura e della raccolta di molluschi). (MR)
MG7_006	<p>Conservazione degli habitat dunali e retrodunali 1210 “Vegetazione annua delle linee di deposito marine”, 2110 “Dune mobili embrionali”, 2120 “Dune mobili del cordone litorale con presenza di <i>Ammophila arenaria</i> (“dune bianche”)”, 2130 “Dune costiere fisse a vegetazione erbacea (“dune grigie”)” - prioritario, 2160 “Dune con presenza di <i>Hippophae rhamnoides</i>”, 2190 “Depressioni umide interdunari”, 2250 “Dune costiere con <i>Juniperus spp.</i>” - prioritario, 2270 “Dune con foreste di <i>Pinus pinea</i> e/o <i>Pinus pinaster</i>” - prioritario.</p> <p>Regolamentazione delle attività che interessano gli habitat:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Divieto di realizzazione di nuovi impianti di conifere nelle zone retrodunali. (RE) - Realizzazione di opere di difesa e recupero delle dune, anche mediante interventi puntuali di piantagione di <i>Ammophila arenaria</i> per accelerarne la creazione e la fissazione. (GA) - Elaborazione di un Piano di Azione per la riqualificazione delle aree umide retrodunali. (RE) - Prosecuzione dell’attività di monitoraggio fitosanitario delle pinete dunali. (MR) - Mantenimento delle attività di prevenzione contro gli incendi. (MR) - Monitoraggio dei fattori di disturbo nelle zone di interesse ornitologico durante il periodo primaverile ed estivo. (MR) - Monitoraggio delle specie vegetali alloctone. (MR)

3.3 IDENTIFICAZIONE DEGLI EFFETTI CON RIFERIMENTO AGLI HABITAT, HABITAT DI SPECIE E SPECIE NEI CONFRONTI DEI QUALI SI PRODUCONO

Il PAT di Porto Tolle vede articolata la propria azione sul territorio attraverso le azioni di piano descritte in precedenza al paragrafo 1.1.

Uno schema sintetico che incroci le azioni con le componenti del sito significative è dato dalla seguente tabella. La griglia di valutazione prevede le voci seguenti

- ++ positivo
- + parzialmente positivo
- o non significativo
- parzialmente negativo
- negativo

Azioni di piano											
Habitat, habitat di specie, specie significativi per il SIC IT327017		Azione 1.a.1.	Azione 1.a.2.	Azione 1.a.3.	Azione 1.b.1.	Azione 1.b.2.	Azione 1.c.	Azione 1.d.	Azione 1.e.	Azione 1.f.	Azione 1.g.
1110	Banchi di sabbia a debole copertura permanente di acqua marina	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
1130	Estuari	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
1140	Distese fangose o sabbiose emergenti durante la bassa marea	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
1150	Lagune costiere	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o

Azioni di piano		Azione 1.a.1.	Azione 1.a.2.	Azione 1.a.3.	Azione 1.b.1.	Azione 1.b.2.	Azione 1.c.	Azione 1.d.	Azione 1.e.	Azione 1.f.	Azione 1.g.
	Habitat, habitat di specie, specie significativi per il SIC IT327017										
1210	Vegetazione annua delle linee di deposito marine	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
1310	Vegetazione pioniera a Salicornia e altre specie annuali delle zone fangose e sabbiose	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
1320	Prati di <i>Spartina (Spartinion maritima)</i>	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
1410	Pascoli inondati mediterranei (<i>Juncetalia maritimi</i>)	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
1420	Praterie e fruticeti alofili mediterranei e termo-atlantici (<i>Sarcocornetea fruticosi</i>)	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
1510	Steppe salate mediterranee (<i>Limonietalia</i>)	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
2110	Dune mobili embrionali	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
2120	Dune mobili del cordone litorale con presenza di <i>Ammophila arenaria</i> ("dune bianche")	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o

Azioni di piano		Azione 1.a.1.	Azione 1.a.2.	Azione 1.a.3.	Azione 1.b.1.	Azione 1.b.2.	Azione 1.c.	Azione 1.d.	Azione 1.e.	Azione 1.f.	Azione 1.g.
	Habitat, habitat di specie, specie significativi per il SIC IT327017										
2130	Dune costiere fisse a vegetazione erbacea ("dune grigie")	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
2160	Dune con presenza di <i>Hippophaë rhamnoides</i>	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
2190	Depressioni umide interdunari	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
2250	Dune costiere con <i>Juniperus spp.</i>	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
2270	Dune con foreste di <i>Pinus pinea</i> e/o <i>Pinus pinaster</i>	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
6420	Praterie umide mediterranee con piante erbacee alte del <i>Molinio-Holoschoenion</i>	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
7210	Paludi calcaree con <i>Cladium mariscus</i> e specie del <i>Caricion davallianae</i>	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o

Azioni di piano											
Habitat, habitat di specie, specie significativi per il SIC IT327017		Azione 1.a.1.	Azione 1.a.2.	Azione 1.a.3.	Azione 1.b.1.	Azione 1.b.2.	Azione 1.c.	Azione 1.d.	Azione 1.e.	Azione 1.f.	Azione 1.g.
91E0	Foreste alluvionali di <i>Alnus glutinosa</i> e <i>Fraxinus excelsior</i> (<i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
92A0	Foreste a galleria di <i>Salix alba</i> e <i>Populus alba</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9340	Foreste di <i>Quercus ilex</i> e <i>Quercus rotundifolia</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	<i>Suncus Etruscus</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1220	<i>Emys orbicularis</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1199	<i>Pelobates fuscus insubricus</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
A298	<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
A296	<i>Acrocephalus palustris</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
A297	<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
A229	<i>Alcedo atthis</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
A054	<i>Anas acuta</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Azioni di piano											
Habitat, habitat di specie, specie significativi per il SIC IT327017		Azione 1.a.1.	Azione 1.a.2.	Azione 1.a.3.	Azione 1.b.1.	Azione 1.b.2.	Azione 1.c.	Azione 1.d.	Azione 1.e.	Azione 1.f.	Azione 1.g.
A056	<i>Anas clypeata</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
A052	<i>Anas crecca</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
A050	<i>Anas penelope</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
A055	<i>Anas querquedula</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
A051	<i>Anas strepera</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
A028	<i>Ardea cinerea</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
A029	<i>Ardea purpurea</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
A024	<i>Ardeola ralloides</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
A059	<i>Aythya ferina</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
A059	<i>Aythya ferina</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
A061	<i>Aythya fuligula</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
A021	<i>Botaurus stellaris</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
A149	<i>Calidris alpina</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
A224	<i>Caprimulgus europaeus</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
A288	<i>Cettia cetti</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
A197	<i>Chlidonias niger</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Azioni di piano											
Habitat, habitat di specie, specie significativi per il SIC IT327017		Azione 1.a.1.	Azione 1.a.2.	Azione 1.a.3.	Azione 1.b.1.	Azione 1.b.2.	Azione 1.c.	Azione 1.d.	Azione 1.e.	Azione 1.f.	Azione 1.g.
A081	<i>Circus aeruginosus</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
A082	<i>Circus cyaneus</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
A084	<i>Circus pygargus</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
A289	<i>Cisticola juncidis</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
A027	<i>Egretta alba</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
A026	<i>Egretta garzetta</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
A381	<i>Emberiza schoeniclus</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
A125	<i>Fulica atra</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
A153	<i>Gallinago gallinago</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
A131	<i>Himantopus himantopus</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
A022	<i>Ixobrychus minutus</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
A459	<i>Larus cachinnans</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
A179	<i>Larus ridibundus</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
A069	<i>Mergus serrator</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Azioni di piano											
Habitat, habitat di specie, specie significativi per il SIC IT327017		Azione 1.a.1.	Azione 1.a.2.	Azione 1.a.3.	Azione 1.b.1.	Azione 1.b.2.	Azione 1.c.	Azione 1.d.	Azione 1.e.	Azione 1.f.	Azione 1.g.
A160	<i>Numenius arquata</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
A023	<i>Nycticorax nycticorax</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
A391	<i>Phalacrocorax carbo sinensis</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
A393	<i>Phalacrocorax pygmeus</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
A151	<i>Philomachus pugnax</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
A035	<i>Phoenicopterus ruber</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
A140	<i>Pluvialis apricaria</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
A141	<i>Pluvialis squatarola</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
A005	<i>Podiceps cristatus</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
A008	<i>Podiceps nigricollis</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
A132	<i>Recurvirostra avosetta</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
A195	<i>Sterna albifrons</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Azioni di piano											
Habitat, habitat di specie, specie significativi per il SIC IT327017		Azione 1.a.1.	Azione 1.a.2.	Azione 1.a.3.	Azione 1.b.1.	Azione 1.b.2.	Azione 1.c.	Azione 1.d.	Azione 1.e.	Azione 1.f.	Azione 1.g.
A193	<i>Sterna hirundo</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
A191	<i>Sterna sandvicensis</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
A305	<i>Sylvia melanocephala</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
A004	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
A048	<i>Tadorna tadorna</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
A161	<i>Tringa erythropus</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
A162	<i>Tringa totanus</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1100	<i>Acipenser naccarii</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1101	<i>Acipenser sturio</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1103	<i>Alosa fallax</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1155	<i>Knipowitschia panizzae</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1097	<i>Lethenteron zanandreae</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1095	<i>Petromyzon marinus</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Azioni di piano											
Habitat, habitat di specie, specie significativi per il SIC IT327017		Azione 1.a.1.	Azione 1.a.2.	Azione 1.a.3.	Azione 1.b.1.	Azione 1.b.2.	Azione 1.c.	Azione 1.d.	Azione 1.e.	Azione 1.f.	Azione 1.g.
1154	<i>Pomatoschistus canestrinii</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	<i>Aeshna affinis</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	<i>Anax parthenope</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	<i>Apatura ilia</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	<i>Cicindela majalis</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	<i>Cylindera trisignata</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	<i>Melitaea cinxia</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	<i>Oxyloma elegans</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	<i>Succinea putris</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1581	<i>Kosteletzkya pentacarpos</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1443	<i>Salicornia veneta</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	<i>Aceras anthropophorum</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	<i>Caltha palustris</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	<i>Centaurea tommasinii</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Azioni di piano											
Habitat, habitat di specie, specie significativi per il SIC IT327017		Azione 1.a.1.	Azione 1.a.2.	Azione 1.a.3.	Azione 1.b.1.	Azione 1.b.2.	Azione 1.c.	Azione 1.d.	Azione 1.e.	Azione 1.f.	Azione 1.g.
	<i>Cephalanthera longifolia</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	<i>Cladium mariscus</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	<i>Epipactis palustris</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	<i>Hydrocotyle vulgaris</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	<i>Lathyrus palustris</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	<i>Leersia oryzoides</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	<i>Leucojum aestivum</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	<i>Linum maritimum</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	<i>Loroglossum hircinum</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	<i>Medicago marina</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	<i>Ophrys sphecodes</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	<i>Orchis morio</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Azioni di piano											
Habitat, habitat di specie, specie significativi per il SIC IT327017		Azione 1.a.1.	Azione 1.a.2.	Azione 1.a.3.	Azione 1.b.1.	Azione 1.b.2.	Azione 1.c.	Azione 1.d.	Azione 1.e.	Azione 1.f.	Azione 1.g.
	<i>Orchis purpurea</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	<i>Orchis simia</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	<i>Phillyrea angustifolia</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	<i>Plantago cornuti</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	<i>Plantago crassifolia</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	<i>Pyracantha coccinea</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	<i>Quercus ilex</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	<i>Salicornia patula</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	<i>Salvinia natans</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	<i>Senecio paludosus</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	<i>Spartina maritima</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	<i>Trachomitum venetum</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	<i>Trapa natans</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Azioni di piano											
Habitat, habitat di specie, specie significativi per il SIC IT327023		Azione 1.a.1.	Azione 1.a.2.	Azione 1.a.3.	Azione 1.b.1.	Azione 1.b.2.	Azione 1.c.	Azione 1.d.	Azione 1.e.	Azione 1.f.	Azione 1.g.
1110	Banchi di sabbia a debole copertura permanente di acqua marina	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
1130	Estuari	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
1140	Distese fangose o sabbiose emergenti durante la bassa marea	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
1150	Lagune costiere	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
1210	Vegetazione annua delle linee di deposito marine	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
1310	Vegetazione pioniera a Salicornia e altre specie annuali delle zone fangose e sabbiose	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
1320	Prati di Spartina (<i>Spartinion maritima</i>)	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
1410	Pascoli inondati mediterranei (<i>Juncetalia maritimi</i>)	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o

Azioni di piano											
Habitat, habitat di specie, specie significativi per il SIC IT327023		Azione 1.a.1.	Azione 1.a.2.	Azione 1.a.3.	Azione 1.b.1.	Azione 1.b.2.	Azione 1.c.	Azione 1.d.	Azione 1.e.	Azione 1.f.	Azione 1.g.
1420	Praterie e fruticeti alofili mediterranei e termo-atlantici (<i>Sarcocornetea fruticosi</i>)	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
1510	Steppe salate mediterranee (<i>Limonietalia</i>)	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
2110	Dune mobili embrionali	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
2120	Dune mobili del cordone litorale con presenza di <i>Ammophila arenaria</i> ("dune bianche")	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
2130	Dune costiere fisse a vegetazione erbacea ("dune grigie")	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
2160	Dune con presenza di <i>Hippophaë rhamnoides</i>	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
2190	Depressioni umide interdunari	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
2250	Dune costiere con <i>Juniperus spp.</i>	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
2270	Dune con foreste di <i>Pinus pinea</i> e/o <i>Pinus pinaster</i>	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o

Azioni di piano											
Habitat, habitat di specie, specie significativi per il SIC IT327023		Azione 1.a.1.	Azione 1.a.2.	Azione 1.a.3.	Azione 1.b.1.	Azione 1.b.2.	Azione 1.c.	Azione 1.d.	Azione 1.e.	Azione 1.f.	Azione 1.g.
6420	Praterie umide mediterranee con piante erbacee alte del <i>Molinio-Holoschoenion</i>	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
7210	Paludi calcaree con <i>Cladium mariscus</i> e specie del <i>Caricion davallianae</i>	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
91E0	Foreste alluvionali di <i>Alnus glutinosa</i> e <i>Fraxinus excelsior</i> (<i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>)	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
92A0	Foreste a galleria di <i>Salix alba</i> e <i>Populus alba</i>	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
9340	Foreste di <i>Quercus ilex</i> e <i>Quercus rotundifolia</i>	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
	<i>Suncus Etruscus</i>	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
1220	<i>Emys orbicularis</i>	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
1199	<i>Pelobates fuscus insubricus</i>	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
A021	<i>Botaurus stellaris</i>	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o

Azioni di piano											
Habitat, habitat di specie, specie significativi per il SIC IT327023		Azione 1.a.1.	Azione 1.a.2.	Azione 1.a.3.	Azione 1.b.1.	Azione 1.b.2.	Azione 1.c.	Azione 1.d.	Azione 1.e.	Azione 1.f.	Azione 1.g.
A022	<i>Ixobrychus minutus</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
A023	<i>Nycticorax nycticorax</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
A024	<i>Ardeola ralloides</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
A026	<i>Egretta garzetta</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
A027	<i>Egretta alba</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
A029	<i>Ardea purpurea</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
A081	<i>Circus aeruginosus</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
A082	<i>Circus cyaneus</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
A084	<i>Circus pygargus</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
A131	<i>Himantopus himantopus</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
A132	<i>Recurvirostra avosetta</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
A140	<i>Pluvialis apricaria</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
A151	<i>Philomachus pugnax</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Azioni di piano											
Habitat, habitat di specie, specie significativi per il SIC IT327023		Azione 1.a.1.	Azione 1.a.2.	Azione 1.a.3.	Azione 1.b.1.	Azione 1.b.2.	Azione 1.c.	Azione 1.d.	Azione 1.e.	Azione 1.f.	Azione 1.g.
A191	<i>Sterna sandvicensis</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
A193	<i>Sterna hirundo</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
A195	<i>Sterna albifrons</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
A197	<i>Chlidonias niger</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
A224	<i>Caprimulgus europaeus</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
A229	<i>Alcedo atthis</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
A393	<i>Phalacrocorax pygmeus</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
A035	<i>Phoenicopterus ruber</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
A141	<i>Pluvialis squatarola</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
A138	<i>Charadrius alexandrinus</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
A338	<i>Lanius collurio</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
A339	<i>Lanius minor</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
A004	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
A005	<i>Podiceps cristatus</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Azioni di piano											
Habitat, habitat di specie, specie significativi per il SIC IT327023		Azione 1.a.1.	Azione 1.a.2.	Azione 1.a.3.	Azione 1.b.1.	Azione 1.b.2.	Azione 1.c.	Azione 1.d.	Azione 1.e.	Azione 1.f.	Azione 1.g.
A055	<i>Anas querquedula</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
A059	<i>Aythya ferina</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
A391	<i>Phalacrocorax carbo sinensis</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
A008	<i>Podiceps nigricollis</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
A028	<i>Ardea cinerea</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
A048	<i>Tadorna tadorna</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
A050	<i>Anas penelope</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
A051	<i>Anas strepera</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
A052	<i>Anas crecca</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
A053	<i>Anas platyrhynchos</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
A054	<i>Anas acuta</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
A056	<i>Anas clypeata</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
A061	<i>Aythya fuligula</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
A069	<i>Mergus serrator</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
A125	<i>Fulica atra</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
A142	<i>Vanellus vanellus</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Azioni di piano											
Habitat, habitat di specie, specie significativi per il SIC IT327023		Azione 1.a.1.	Azione 1.a.2.	Azione 1.a.3.	Azione 1.b.1.	Azione 1.b.2.	Azione 1.c.	Azione 1.d.	Azione 1.e.	Azione 1.f.	Azione 1.g.
A160	<i>Numenius arquata</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
A161	<i>Tringa erythropus</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
A162	<i>Tringa totanus</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
A153	<i>Gallinago gallinago</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
A179	<i>Larus ridibundus</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
A459	<i>Larus cachinnans</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
A179	<i>Larus ridibundus</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
A289	<i>Cisticola juncidis</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
A288	<i>Cettia cetti</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
A297	<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
A296	<i>Acrocephalus palustris</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
A298	<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
A305	<i>Sylvia melanocephala</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Azioni di piano											
Habitat, habitat di specie, specie significativi per il SIC IT327023		Azione 1.a.1.	Azione 1.a.2.	Azione 1.a.3.	Azione 1.b.1.	Azione 1.b.2.	Azione 1.c.	Azione 1.d.	Azione 1.e.	Azione 1.f.	Azione 1.g.
A381	<i>Emberiza schoeniclus</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
A130	<i>Haematopus ostralegus</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1100	<i>Acipenser naccarii</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1101	<i>Acipenser sturio</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1103	<i>Alosa fallax</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1155	<i>Knipowitschia panizzae</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1097	<i>Lethenteron zanandreae</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1095	<i>Petromyzon marinus</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1154	<i>Pomatoschistus canestrinii</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	<i>Aeshna affinis</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	<i>Anax parthenope</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	<i>Apatura ilia</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	<i>Cicindela majalis</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Azioni di piano											
Habitat, habitat di specie, specie significativi per il SIC IT327023		Azione 1.a.1.	Azione 1.a.2.	Azione 1.a.3.	Azione 1.b.1.	Azione 1.b.2.	Azione 1.c.	Azione 1.d.	Azione 1.e.	Azione 1.f.	Azione 1.g.
	<i>Cylindera trisignata</i>	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
	<i>Melitaea cinxia</i>	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
	<i>Oxyloma elegans</i>	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
	<i>Succinea putris</i>	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
1581	<i>Kosteletzkya pentacarpos</i>	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
1443	<i>Salicornia veneta</i>	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
	<i>Aceras anthropophorum</i>	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
	<i>Caltha palustris</i>	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
	<i>Centaurea tommasinii</i>	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
	<i>Cephalanthera longifolia</i>	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
	<i>Cladium mariscus</i>	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
	<i>Epipactis palustris</i>	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
	<i>Hydrocotyle vulgaris</i>	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o

Azioni di piano											
Habitat, habitat di specie, specie significativi per il SIC IT327023		Azione 1.a.1.	Azione 1.a.2.	Azione 1.a.3.	Azione 1.b.1.	Azione 1.b.2.	Azione 1.c.	Azione 1.d.	Azione 1.e.	Azione 1.f.	Azione 1.g.
	<i>Lathyrus palustris</i>	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
	<i>Leersia oryzoides</i>	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
	<i>Leucojum aestivum</i>	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
	<i>Linum maritimum</i>	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
	<i>Loroglossum hircinum</i>	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
	<i>Medicago marina</i>	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
	<i>Ophrys sphecodes</i>	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
	<i>Orchis morio</i>	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
	<i>Orchis purpurea</i>	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
	<i>Orchis simia</i>	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
	<i>Phillyrea angustifolia</i>	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
	<i>Plantago cornuti</i>	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
	<i>Plantago crassifolia</i>	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o

Azioni di piano											
Habitat, habitat di specie, specie significativi per il SIC IT327023		Azione 1.a.1.	Azione 1.a.2.	Azione 1.a.3.	Azione 1.b.1.	Azione 1.b.2.	Azione 1.c.	Azione 1.d.	Azione 1.e.	Azione 1.f.	Azione 1.g.
	<i>Pyracantha coccinea</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	<i>Quercus ilex</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	<i>Salicornia patula</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	<i>Salvinia natans</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	<i>Senecio paludosus</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	<i>Spartina maritima</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	<i>Trachomitum venetum</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	<i>Trapa natans</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Come evidenzia la matrice nessuna delle azioni di piano interagisce in misura significativa con gli habitat, gli habitat di specie o le specie di ciascuno dei due siti della Rete Natura 2000.

3.4 IDENTIFICAZIONE DEGLI EFFETTI SINERGICI E CUMULATIVI

In assenza di effetti significativi, non sono ovviamente possibili neppure effetti sinergici e/o cumulativi.

3.5 PREVISIONE E VALUTAZIONE DELLA SIGNIFICATIVITÀ DEGLI EFFETTI CON RIFERIMENTO AGLI HABITAT, HABITAT DI SPECIE E SPECIE.

Le seguenti matrici incrociano in modo puntuale gli effetti potenzialmente derivanti dall'intervento di progetto con il sistema degli habitat (e quindi con le comunità vegetali e animali significative in essi presenti) di ciascuna area protetta, distinguendo tra quelli conseguenti direttamente dalla singola opera e quelli maturati a seguito di combinazione sinergica con altri interventi analoghi.

Il quadro che ne deriva mostra l'assenza di interferenze significative tra l'opera – sola e in associazione con altre già presenti o previste – e il sistema ambientale delle aree protette.

Azioni di piano		Sottrazione dell'area protetta	Parzializzazione dell'area protetta	Limitazione opportunità di pastura	Limitazione opportunità di riproduzione	Alterazione corredo vegetazionale	Inquinamento acustico e/o luminoso
	Habitat, habitat di specie, specie significativi per il SIC IT327017						
1110	Banchi di sabbia a debole copertura permanente di acqua marina	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla
1130	Estuari	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla
1140	Distese fangose o sabbiose emergenti durante la bassa marea	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla
1150	Lagune costiere	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla
1210	Vegetazione annua delle linee di deposito marine	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla

Azioni di piano		Sottrazione dell'area protetta	Parzializzazione dell'area protetta	Limitazione opportunità di pastura	Limitazione opportunità di riproduzione	Alterazione corredo vegetazionale	Inquinamento acustico e/o luminoso
Habitat, habitat di specie, specie significativi per il SIC IT327017							
1310	Vegetazione pioniera a <i>Salicornia</i> e altre specie annuali delle zone fangose e sabbiose	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla
1320	Prati di <i>Spartina (Spartinion maritima)</i>	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla
1410	Pascoli inondati mediterranei (<i>Juncetalia maritimi</i>)	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla
1420	Praterie e fruticeti alofili mediterranei e termo-atlantici (<i>Sarcocornetea fruticosi</i>)	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla
1510	Steppe salate mediterranee (<i>Limonietalia</i>)	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla
2110	Dune mobili embrionali	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla
2120	Dune mobili del cordone litorale con presenza di <i>Ammophila arenaria</i> ("dune bianche")	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla
2130	Dune costiere fisse a vegetazione erbacea ("dune grigie")	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla

Azioni di piano		Sottrazione dell'area protetta	Parzializzazione dell'area protetta	Limitazione opportunità di pastura	Limitazione opportunità di riproduzione	Alterazione corredo vegetazionale	Inquinamento acustico e/o luminoso
Habitat, habitat di specie, specie significativi per il SIC IT327017							
2160	Dune con presenza di <i>Hippophaë rhamnoides</i>	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla
2190	Depressioni umide interdunari	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla
2250	Dune costiere con <i>Juniperus spp.</i>	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla
2270	Dune con foreste di <i>Pinus pinea</i> e/o <i>Pinus pinaster</i>	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla
6420	Praterie umide mediterranee con piante erbacee alte del <i>Molinio-Holoschoenion</i>	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla
7210	Paludi calcaree con <i>Cladium mariscus</i> e specie del <i>Caricion davallianae</i>	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla
91E0	Foreste alluvionali di <i>Alnus glutinosa</i> e <i>Fraxinus excelsior</i> (<i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>)	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla
92A0	Foreste a galleria di <i>Salix alba</i> e <i>Populus alba</i>	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla

Azioni di piano		Sottrazione dell'area protetta	Parzializzazione dell'area protetta	Limitazione opportunità di pastura	Limitazione opportunità di riproduzione	Alterazione corredo vegetazionale	Inquinamento acustico e/o luminoso
9340	Foreste di <i>Quercus ilex</i> e <i>Quercus rotundifolia</i>	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla
	<i>Suncus Etruscus</i>	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla
1220	<i>Emys orbicularis</i>	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla
1199	<i>Pelobates fuscus insubricus</i>	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla
A298	<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla
A296	<i>Acrocephalus palustris</i>	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla
A297	<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla
A229	<i>Alcedo atthis</i>	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla
A054	<i>Anas acuta</i>	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla
A056	<i>Anas clypeata</i>	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla
A052	<i>Anas crecca</i>	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla
A050	<i>Anas penelope</i>	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla
A055	<i>Anas querquedula</i>	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla
A051	<i>Anas strepera</i>	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla
A028	<i>Ardea cinerea</i>	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla

Azioni di piano		Sottrazione dell'area protetta	Parzializzazione dell'area protetta	Limitazione opportunità di pastura	Limitazione opportunità di riproduzione	Alterazione corredo vegetazionale	Inquinamento acustico e/o luminoso
A029	<i>Ardea purpurea</i>	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla
A024	<i>Ardeola ralloides</i>	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla
A059	<i>Aythya ferina</i>	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla
A059	<i>Aythya ferina</i>	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla
A061	<i>Aythya fuligula</i>	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla
A021	<i>Botaurus stellaris</i>	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla
A149	<i>Calidris alpina</i>	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla
A224	<i>Caprimulgus europaeus</i>	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla
A288	<i>Cettia cetti</i>	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla
A197	<i>Chlidonias niger</i>	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla
A081	<i>Circus aeruginosus</i>	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla
A082	<i>Circus cyaneus</i>	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla
A084	<i>Circus pygargus</i>	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla
A289	<i>Cisticola juncidis</i>	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla
A027	<i>Egretta alba</i>	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla
A026	<i>Egretta garzetta</i>	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla

Azioni di piano		Sottrazione dell'area protetta	Parzializzazione dell'area protetta	Limitazione opportunità di pastura	Limitazione opportunità di riproduzione	Alterazione corrido vegetazionale	Inquinamento acustico e/o luminoso
A381	<i>Emberiza schoeniclus</i>	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla
A125	<i>Fulica atra</i>	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla
A153	<i>Gallinago gallinago</i>	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla
A131	<i>Himantopus himantopus</i>	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla
A022	<i>Ixobrychus minutus</i>	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla
A459	<i>Larus cachinnans</i>	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla
A179	<i>Larus ridibundus</i>	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla
A069	<i>Mergus serrator</i>	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla
A160	<i>Numenius arquata</i>	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla
A023	<i>Nycticorax nycticorax</i>	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla
A391	<i>Phalacrocorax carbo sinensis</i>	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla
A393	<i>Phalacrocorax pygmeus</i>	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla
A151	<i>Philomachus pugnax</i>	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla

Azioni di piano		Sottrazione dell'area protetta	Parzializzazione dell'area protetta	Limitazione opportunità di pastura	Limitazione opportunità di riproduzione	Alterazione corredo vegetazionale	Inquinamento acustico e/o luminoso
A035	<i>Phoenicopterus ruber</i>	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla
A140	<i>Pluvialis apricaria</i>	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla
A141	<i>Pluvialis squatarola</i>	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla
A005	<i>Podiceps cristatus</i>	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla
A008	<i>Podiceps nigricollis</i>	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla
A132	<i>Recurvirostra avosetta</i>	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla
A195	<i>Sterna albifrons</i>	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla
A193	<i>Sterna hirundo</i>	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla
A191	<i>Sterna sandvicensis</i>	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla
A305	<i>Sylvia melanocephala</i>	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla
A004	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla
A048	<i>Tadorna tadorna</i>	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla
A161	<i>Tringa erythropus</i>	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla

Azioni di piano		Sottrazione dell'area protetta	Parzializzazione dell'area protetta	Limitazione opportunità di pastura	Limitazione opportunità di riproduzione	Alterazione corredo vegetazionale	Inquinamento acustico e/o luminoso
A162	<i>Tringa totanus</i>	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla
1100	<i>Acipenser naccarii</i>	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla
1101	<i>Acipenser sturio</i>	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla
1103	<i>Alosa fallax</i>	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla
1155	<i>Knipowitschia panizzae</i>	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla
1097	<i>Lethenteron zanandreae</i>	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla
1095	<i>Petromyzon marinus</i>	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla
1154	<i>Pomatoschistus canestrinii</i>	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla
	<i>Aeshna affinis</i>	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla
	<i>Anax parthenope</i>	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla
	<i>Apatura ilia</i>	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla
	<i>Cicindela majalis</i>	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla
	<i>Cylindera trisignata</i>	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla
	<i>Melitaea cinxia</i>	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla
	<i>Oxyloma elegans</i>	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla

Azioni di piano		Sottrazione dell'area protetta	Parzializzazione dell'area protetta	Limitazione opportunità di pastura	Limitazione opportunità di riproduzione	Alterazione corredo vegetazionale	Inquinamento acustico e/o luminoso
	<i>Succinea putris</i>	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla
1581	<i>Kosteletzkya pentacarpos</i>	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla
1443	<i>Salicornia veneta</i>	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla
	<i>Aceras anthropophorum</i>	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla
	<i>Caltha palustris</i>	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla
	<i>Centaurea tommasinii</i>	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla
	<i>Cephalanthera longifolia</i>	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla
	<i>Cladium mariscus</i>	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla
	<i>Epipactis palustris</i>	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla
	<i>Hydrocotyle vulgaris</i>	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla
	<i>Lathyrus palustris</i>	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla
	<i>Leersia oryzoides</i>	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla

Azioni di piano		Sottrazione dell'area protetta	Parzializzazione dell'area protetta	Limitazione opportunità di pastura	Limitazione opportunità di riproduzione	Alterazione corredo vegetazionale	Inquinamento acustico e/o luminoso
	<i>Leucojum aestivum</i>	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla
	<i>Linum maritimum</i>	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla
	<i>Loroglossum hircinum</i>	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla
	<i>Medicago marina</i>	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla
	<i>Ophrys sphecodes</i>	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla
	<i>Orchis morio</i>	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla
	<i>Orchis purpurea</i>	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla
	<i>Orchis simia</i>	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla
	<i>Phillyrea angustifolia</i>	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla
	<i>Plantago cornuti</i>	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla
	<i>Plantago crassifolia</i>	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla
	<i>Pyracantha coccinea</i>	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla
	<i>Quercus ilex</i>	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla
	<i>Salicornia patula</i>	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla

Azioni di piano		Sottrazione dell'area protetta	Parzializzazione dell'area protetta	Limitazione opportunità di pastura	Limitazione opportunità di riproduzione	Alterazione corredo vegetazionale	Inquinamento acustico e/o luminoso
	<i>Salvinia natans</i>	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla
	<i>Senecio paludosus</i>	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla
	<i>Spartina maritima</i>	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla
	<i>Trachomitum venetum</i>	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla
	<i>Trapa natans</i>	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla

Azioni di piano		Sottrazione dell'area protetta	Parzializzazione dell'area protetta	Limitazione opportunità di pastura	Limitazione opportunità di riproduzione	Alterazione corredo vegetazionale	Inquinamento acustico e/o luminoso
1110	Banchi di sabbia a debole copertura permanente di acqua marina	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla

Azioni di piano		Sottrazione dell'area protetta	Parzializzazione dell'area protetta	Limitazione opportunità di pastura	Limitazione opportunità di riproduzione	Alterazione corrido vegetazionale	Inquinamento acustico e/o luminoso
1130	Estuari	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla
1140	Distese fangose o sabbiose emergenti durante la bassa marea	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla
1150	Lagune costiere	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla
1210	Vegetazione annua delle linee di deposito marine	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla
1310	Vegetazione pioniera a <i>Salicornia</i> e altre specie annuali delle zone fangose e sabbiose	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla
1320	Prati di <i>Spartina (Spatinion maritima)</i>	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla
1410	Pascoli inondati mediterranei (<i>Juncetalia maritimi</i>)	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla
1420	Praterie e fruticeti alofili mediterranei e termo-atlantici (<i>Sarcocornetea fruticosi</i>)	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla
1510	Steppe salate mediterranee (<i>Limonietalia</i>)	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla

Azioni di piano		Sottrazione dell'area protetta	Parzializzazione dell'area protetta	Limitazione opportunità di pastura	Limitazione opportunità di riproduzione	Alterazione corredo vegetazionale	Inquinamento acustico e/o luminoso
2110	Dune mobili embrionali	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla
2120	Dune mobili del cordone litorale con presenza di <i>Ammophila arenaria</i> ("dune bianche")	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla
2130	Dune costiere fisse a vegetazione erbacea ("dune grigie")	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla
2160	Dune con presenza di <i>Hippophaë rhamnoides</i>	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla
2190	Depressioni umide interdunari	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla
2250	Dune costiere con <i>Juniperus spp.</i>	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla
2270	Dune con foreste di <i>Pinus pinea</i> e/o <i>Pinus pinaster</i>	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla
6420	Praterie umide mediterranee con piante erbacee alte del <i>Molinio-Holoschoenion</i>	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla

Azioni di piano		Sottrazione dell'area protetta	Parzializzazione dell'area protetta	Limitazione opportunità di pastura	Limitazione opportunità di riproduzione	Alterazione corredo vegetazionale	Inquinamento acustico e/o luminoso
Habitat, habitat di specie, specie significativi per il SIC IT327023							
7210	Paludi calcaree con <i>Cladium mariscus</i> e specie del <i>Caricion davallianae</i>	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla
91E0	Foreste alluvionali di <i>Alnus glutinosa</i> e <i>Fraxinus excelsior</i> (<i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>)	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla
92A0	Foreste a galleria di <i>Salix alba</i> e <i>Populus alba</i>	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla
9340	Foreste di <i>Quercus ilex</i> e <i>Quercus rotundifolia</i>	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla
	<i>Suncus Etruscus</i>	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla
1220	<i>Emys orbicularis</i>	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla
1199	<i>Pelobates fuscus insubricus</i>	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla
A021	<i>Botaurus stellaris</i>	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla
A022	<i>Ixobrychus minutus</i>	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla

Azioni di piano		Sottrazione dell'area protetta	Parzializzazione dell'area protetta	Limitazione opportunità di pastura	Limitazione opportunità di riproduzione	Alterazione corredo vegetazionale	Inquinamento acustico e/o luminoso
A023	<i>Nycticorax nycticorax</i>	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla
A024	<i>Ardeola ralloides</i>	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla
A026	<i>Egretta garzetta</i>	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla
A027	<i>Egretta alba</i>	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla
A029	<i>Ardea purpurea</i>	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla
A081	<i>Circus aeruginosus</i>	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla
A082	<i>Circus cyaneus</i>	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla
A084	<i>Circus pygargus</i>	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla
A131	<i>Himantopus himantopus</i>	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla
A132	<i>Recurvirostra avosetta</i>	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla
A140	<i>Pluvialis apricaria</i>	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla
A151	<i>Philomachus pugnax</i>	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla
A191	<i>Sterna sandvicensis</i>	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla
A193	<i>Sterna hirundo</i>	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla

Azioni di piano		Sottrazione dell'area protetta	Parzializzazione dell'area protetta	Limitazione opportunità di pastura	Limitazione opportunità di riproduzione	Alterazione corredo vegetazionale	Inquinamento acustico e/o luminoso
A195	<i>Sterna albifrons</i>	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla
A197	<i>Chlidonias niger</i>	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla
A224	<i>Caprimulgus europaeus</i>	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla
A229	<i>Alcedo atthis</i>	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla
A393	<i>Phalacrocorax pygmeus</i>	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla
A035	<i>Phoenicopterus ruber</i>	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla
A141	<i>Pluvialis squatarola</i>	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla
A138	<i>Charadrius alexandrinus</i>	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla
A338	<i>Lanius collurio</i>	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla
A339	<i>Lanius minor</i>	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla
A004	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla
A005	<i>Podiceps cristatus</i>	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla
A055	<i>Anas querquedula</i>	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla
A059	<i>Aythya ferina</i>	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla

Azioni di piano		Sottrazione dell'area protetta	Parzializzazione dell'area protetta	Limitazione opportunità di pastura	Limitazione opportunità di riproduzione	Alterazione corredo vegetazionale	Inquinamento acustico e/o luminoso
A391	<i>Phalacrocorax carbo sinensis</i>	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla
A008	<i>Podiceps nigricollis</i>	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla
A028	<i>Ardea cinerea</i>	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla
A048	<i>Tadorna tadorna</i>	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla
A050	<i>Anas penelope</i>	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla
A051	<i>Anas strepera</i>	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla
A052	<i>Anas crecca</i>	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla
A053	<i>Anas platyrhynchos</i>	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla
A054	<i>Anas acuta</i>	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla
A056	<i>Anas clypeata</i>	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla
A061	<i>Aythya fuligula</i>	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla
A069	<i>Mergus serrator</i>	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla
A125	<i>Fulica atra</i>	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla
A142	<i>Vanellus vanellus</i>	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla
A160	<i>Numenius arquata</i>	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla

Azioni di piano		Sottrazione dell'area protetta	Parzializzazione dell'area protetta	Limitazione opportunità di pastura	Limitazione opportunità di riproduzione	Alterazione corredo vegetazionale	Inquinamento acustico e/o luminoso
A161	<i>Tringa erythropus</i>	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla
A162	<i>Tringa totanus</i>	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla
A153	<i>Gallinago gallinago</i>	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla
A179	<i>Larus ridibundus</i>	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla
A459	<i>Larus cachinnans</i>	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla
A179	<i>Larus ridibundus</i>	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla
A289	<i>Cisticola juncidis</i>	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla
A288	<i>Cettia cetti</i>	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla
A297	<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla
A296	<i>Acrocephalus palustris</i>	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla
A298	<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla
A305	<i>Sylvia melanocephala</i>	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla
A381	<i>Emberiza schoeniclus</i>	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla

Azioni di piano		Sottrazione dell'area protetta	Parzializzazione dell'area protetta	Limitazione opportunità di pastura	Limitazione opportunità di riproduzione	Alterazione corredo vegetazionale	Inquinamento acustico e/o luminoso
A130	<i>Haematopus ostralegus</i>	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla
1100	<i>Acipenser naccarii</i>	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla
1101	<i>Acipenser sturio</i>	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla
1103	<i>Alosa fallax</i>	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla
1155	<i>Knipowitschia panizzae</i>	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla
1097	<i>Lethenteron zanandreae</i>	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla
1095	<i>Petromyzon marinus</i>	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla
1154	<i>Pomatoschistus canestrinii</i>	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla
	<i>Aeshna affinis</i>	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla
	<i>Anax parthenope</i>	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla
	<i>Apatura ilia</i>	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla
	<i>Cicindela majalis</i>	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla
	<i>Cylindera trisignata</i>	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla
	<i>Melitaea cinxia</i>	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla

Azioni di piano		Sottrazione dell'area protetta	Parzializzazione dell'area protetta	Limitazione opportunità di pastura	Limitazione opportunità di riproduzione	Alterazione corredo vegetazionale	Inquinamento acustico e/o luminoso
	<i>Oxyloma elegans</i>	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla
	<i>Succinea putris</i>	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla
1581	<i>Kosteletzkya pentacarpos</i>	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla
1443	<i>Salicornia veneta</i>	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla
	<i>Aceras anthropophorum</i>	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla
	<i>Caltha palustris</i>	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla
	<i>Centaurea tommasinii</i>	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla
	<i>Cephalanthera longifolia</i>	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla
	<i>Cladium mariscus</i>	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla
	<i>Epipactis palustris</i>	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla
	<i>Hydrocotyle vulgaris</i>	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla
	<i>Lathyrus palustris</i>	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla
	<i>Leersia oryzoides</i>	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla

Azioni di piano		Sottrazione dell'area protetta	Parzializzazione dell'area protetta	Limitazione opportunità di pastura	Limitazione opportunità di riproduzione	Alterazione corredo vegetazionale	Inquinamento acustico e/o luminoso
	<i>Leucojum aestivum</i>	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla
	<i>Linum maritimum</i>	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla
	<i>Loroglossum hircinum</i>	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla
	<i>Medicago marina</i>	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla
	<i>Ophrys sphecodes</i>	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla
	<i>Orchis morio</i>	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla
	<i>Orchis purpurea</i>	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla
	<i>Orchis simia</i>	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla
	<i>Phillyrea angustifolia</i>	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla
	<i>Plantago cornuti</i>	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla
	<i>Plantago crassifolia</i>	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla
	<i>Pyracantha coccinea</i>	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla
	<i>Quercus ilex</i>	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla
	<i>Salicornia patula</i>	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla

Azioni di piano Habitat, habitat di specie, specie significativi per il SIC IT327023	Sottrazione dell'area protetta	Parzializzazione dell'area protetta	Limitazione opportunità di pastura	Limitazione opportunità di riproduzione	Alterazione corredo vegetazionale	Inquinamento acustico e/o luminoso
<i>Salvinia natans</i>	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla
<i>Senecio paludosus</i>	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla
<i>Spartina maritima</i>	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla
<i>Trachomitum venetum</i>	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla
<i>Trapa natans</i>	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla

L'intervento quindi non interferisce in modo significativo con habitat, habitat di specie e specie rappresentativi delle aree protette oggetto dello screening.

3.6 FONTI DEI DATI UTILIZZATI

A.A.V.V., *Le pinete litorali del Veneto*, Venezia, edito dalla Regione del Veneto, 1989

Bressan S., Pasqualin M. (a cura di) *Parchi e riserve del Veneto*, Venezia, edito dalla Regione Veneto, 1990

De Maria G. 1992. *Inventario delle zone umide del territorio italiano*, Ministero dell’Ambiente, Servizio Conservazione della Natura. Istituto Poligrafico e Zecca dello Stato. Roma.

Del Favero R., e altri, *La vegetazione forestale del Veneto*, Venezia, Dip. Forestale, Regione del Veneto, 1990

Ministero dell’Ambiente, Servizio conservazione della natura, *Repertorio della fauna italiana protetta*, 1999, IPZS, Roma

Ministero dell’ambiente, Servizio Conservazione della Natura, *Repertorio della flora italiana protetta*, 1999, IPZS, Roma

Pignatti S., *Flora d’Italia*, Ed agricole, Bologna, 1982

Rallo G. & Pandolfi M. (a cura di), *Le zone umide del Veneto*, 1988, Regione Veneto & Franco Muzio Editore, Padova, Italia

Romani V., *Il paesaggio. Teoria e pianificazione*, Milano, Franco Angeli, 1994

Sereni V., *Storia del paesaggio agrario italiano*, Bari, Edizioni Laterza, 1961

Zunica M., *Le spiagge del veneto*, Padova, Tip. Antoniana, 1971

Riferimenti normativi

Direttiva 79/409/CEE “Uccelli” concernente la conservazione degli uccelli selvatici

Direttiva della Commissione delle Comunità europee del 6 marzo 1991 che modifica la direttiva 79/409/CEE del Consiglio delle Comunità europee concernente la conservazione degli uccelli selvatici (91/244/CEE)

Legge n. 157 del 11 febbraio 1992 - Norme per la protezione della fauna omeoterma e per il prelievo venatorio (recepimento della Dir. Uccelli)

Direttiva 92/43/CEE “Habitat”, relativa alla “conservazione degli habitat naturali e seminaturali, nonché della flora e della fauna selvatiche”

DPR 357/97, modificato con DPR 120/03, recante il regolamento di attuazione della Direttiva 92/43/CEE

Decreto del Ministero dell’Ambiente 20 gennaio 1999, Modificazioni degli allegati A e B del decreto del Presidente della Repubblica 8 settembre 1997, n. 357, in attuazione della direttiva 97/62/CE del Consiglio, recante adeguamento al progresso tecnico e scientifico della direttiva 92/43/CEE

Decreto Ministeriale 3 aprile 2000 -(Ministero dell’Ambiente) - Elenco dei siti di importanza comunitaria e delle zone di protezione speciali, individuati ai sensi delle direttive 92/43/CEE e 79/409/CEE

Direttiva 2001/42/CE del Parlamento Europeo e del Consiglio - del 27 giugno 2001 - concernente la valutazione degli effetti di determinati piani e programmi sull'ambiente.

Decreto 3 settembre 2002 -(Ministero Ambiente e Tutela del Territorio) - Linee Guida per la gestione dei siti Natura 2000

Legge n. 221 del 3 ottobre 2002 - Integrazioni alla legge 11 febbraio 1992, n. 157, in materia di protezione della fauna selvatica e di prelievo venatorio, in attuazione dell'articolo 9 della direttiva 79/409/CEE

Decreto del Presidente della Repubblica 12 marzo 2003, n. 120, Regolamento recante modifiche e 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.

Convenzione di Ramsar - ratificata con D.P.R., 13 marzo 1976, n. 448: "Esecuzione della convenzione relativa alle zone umide d'importanza internazionale, soprattutto come habitat degli uccelli acquatici, firmata a Ramsar il 2 febbraio 1971"

Convenzione di Bonn - ratificata con legge 25 gennaio 1983, n. 42 (G.U. 48 5.0. del 18.02.83): "Convenzione relativa alla conservazione delle specie migratrici appartenenti alla fauna selvatica. Adottata a Bonn il 23 giugno 1979.

Convenzione di Barcellona - ratificata con legge 21 gennaio 1979, n. 30: "Convenzione per la protezione dell'ambiente marino e la regione costiera del mediterraneo"

Convenzione di Washington - ratificata con legge 19 dicembre 1975, n. 874 (G.U.49S.O. del 24.02.76): "Convenzione sul commercio internazionale delle specie

animali e vegetali selvatiche minacciate di estinzione. Sottoscritta a Washington il 3.03.1973, emendata a Bonn il 22.06.1979

Convenzione sulla Biodiversità del 1992

D.G.R. 4824 del 21 dicembre 1998 - Designazione siti da proteggere

D.G.R. 22 giugno 2001, n.1662 -Direttiva 92/43/CEE, Direttiva 79/409/CEE, D.P.R.8 settembre 1997, n.357, D.M.3 aprile 2000. Atti di indirizzo

D.G.R. 4 ottobre 2002, n.2803 -Attuazione Direttiva Comunitaria 92/43/CEE e D.P.R. 357/1997

D.G.R. 1522 del 07.06.2002 avente per oggetto: D.G.R. n. 1130 del 6.5.2002 ad oggetto “Direttiva 92/43/CEE e 79/409/CEE. Rete ecologica Natura 2000. Revisione Siti di Importanza Comunitaria relativi alla regione biogeografica alpina” Modifica allegati B e D in adeguamento ad ulteriori osservazioni tecniche formulate dal Ministeri dell’Ambiente e della Tutela del territorio;

- Guida metodologica per la valutazione di incidenza
- Procedure e modalità operative

D.G.R. 21 febbraio 2003, n. 448 - Rete ecologica Natura 2000: Revisione Siti di Importanza Comunitaria (S.I.C.) relativi alla Regione Biogeografica Continentale; Ridefinizione cartografica dei S.I.C della Regione Veneto in seguito all’acquisizione delle perimetrazioni su Carta Tecnica Regionale alla scala 1:10.000

Allegato A - Elenco Siti di Importanza Comunitaria nelle Regioni Biogeografiche Alpina e Continentale

D.G.R. 21 febbraio 2003, n. 449 - Rete ecologica Natura 2000: Revisione delle Zone di Protezione Speciale (Z.P.S.)

Allegato A - Elenco delle Zone di Protezione Speciale (Z.P.S.)

3.7 METODOLOGIE VALUTATIVE UTILIZZATE

L'analisi pone in diretta relazione il sito di importanza comunitaria con l'intervento suscettibile di indurre trasformazioni significative nelle caratteristiche ambientali di questo.

Rinuncia a una generica e generale valutazione dell'interferenza dell'intervento sull'ambiente globalmente inteso, ma concentra l'attenzione sui rapporti reciproci tra due "oggetti territoriali" contrapposti.

Il modello contrapposto "SIC versus progetto" delineato dallo studio di incidenza ambientale appare un classico esempio di "duopolio", forma di mercato semplificato che vede domanda e offerta concentrate in due attori contrapposti; tale situazione – che nella teoria economica vede una "soluzione oscillante" tra i risultati estremi del monopolista e del monopsonista – trova usualmente un suo inquadramento nella "teoria dei giochi a somma zero".

Un inquadramento metodologico dello studio di incidenza può allora essere condotto individuando i "canali di incidenza" attraverso i quali avvengono le reciproche interazioni tra il contesto ambientale qualificato e l'intervento suscettibile di trasformazioni, entrambi individuati territorialmente non solo mediante una loro "zonizzazione ambientale", ma anche attraverso la rete dei "vettori" che esprimono l'incidenza del progetto sul SIC.

L'attribuzione della valutazione di significatività o meno delle incidenze parte dall'individuazione delle azioni di piano in grado di determinare fonti di pressione sul sistema ambientale, agendo attraverso i canali "classici" di aria-acqua-suolo individuati come vettori per gli eventuali impatti.

L'individuazione delle azioni significative utilizza come riferimento la lista di controllo dei "fenomeni e attività che influenzano lo stato di protezione del sito" individuata dalla normativa di riferimento per la rete Natura 2000.

La loro valutazione utilizza una scala a 5 livelli, da positivo a negativo passando per un valore centrale di "indifferenza" ossia di non significatività.

4 VALUTAZIONE RIASSUNTIVA

DATI IDENTIFICATIVI DEL PIANO, PROGETTO INTERVENTO	
Descrizione del piano, progetto o intervento	<p>Il PAT del Comune di Porto Tolle affronta le seguenti tematiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Individuazione e classificazione degli elementi e individuazione delle azioni per il recupero e la valorizzazione degli stessi. • Recupero del ruolo dell'acqua, della sua fruibilità, navigabilità, del godimento estetico. • Tutela delle aree limitrofe e le fasce di rispetto attraverso la creazione di fasce filtro lungo i corsi d'acqua per evidenziare e valorizzare la leggibilità e la presenza dei paleoalvei, golene, fontanazzi e qualsiasi segno nel territorio legato all'elemento fiume e alla sua storia, in sinergia con l'attività economica agricola. • Incentivazione dall'utilizzo di fonti di energia alternative e rinnovabili, promozione delle colture a scopo energetico in funzione del paesaggio agrario e delle reti ecologiche. • Incentivazione delle colture e tecniche di coltivazione con carico inquinante sugli acquiferi basso o nullo e necessitanti di minor qualità dell'acqua. • Controllo delle fonti inquinanti e adeguamento dei sistemi di depurazione degli insediamenti produttivi e civili. • Regolamentazione dell'attività venatoria nella rete idrografica/corridoi ecologici e nelle aree umide di origine antropica. • Organizzazione di accessi e percorsi ricreativi e didattici; promozione delle attività e attrezzature per il tempo libero, ove compatibili. • Introduzione di colture a basso impatto, in particolare produzione di specie legnose per il loro utilizzo come fonte di energia o per legname d'opera

	<ul style="list-style-type: none"> • Allestimento di una gestione unitaria dei rifiuti, favorendo la riduzione e il recupero. <p>Tali obiettivi sono conseguiti attraverso azioni sui sistemi insediativo, produttivo, ambientale, relazionale.</p>
Codice e denominazione dei siti Natura 2000 interessati	SIC IT327017 – Delta del Po: tratto terminale e delta veneto ZPS IT327023 – Delta del Po
Indicazione di altri piani, progetti o interventi che possano dare effetti combinati	<ul style="list-style-type: none"> - Pianificazione territoriale di coordinamento regionale e provinciale; - Pianificazione strategica (PAT e PATI) dei Comuni di Adria, Ariano nel Polesine, Corbola, Loreo, Papozze, Rosolina, Taglio di Po , Porto Viro e Villanova marchesina; - Pianificazione ambientale del Parco del Delta del Po. - Pianificazione settoriale del bacino idrografico (PAI) e del Consorzio di Bonifica competente.
VALUTAZIONE DELLA SIGNIFICATIVITÀ DEGLI EFFETTI	
Descrizione di come il piano, progetto o intervento (da solo o per azione combinata) incida o non incida negativamente sui siti della rete Natura 2000	<p>L'analisi delle azioni di piano evidenzia come il PAT non determini interferenze sull'avifauna, non riducendo la disponibilità di aree per la pastura, né producendo effetti significativi di inquinamento acustico, atmosferico o luminoso.</p> <p>Sono pure assenti effetti sinergici.</p> <p>Alcune misure di tutela e valorizzazione delle risorse ambientali possono incidere positivamente sul sistema ambientale, risultando coerenti con gli indirizzi di gestione formulati dalla Regione Veneto e favorendo quindi il mantenimento della biodiversità vegetazionale e faunistica che connota in misura notevolissima gli ambienti deltizi del Po.</p> <p>Pertanto il progetto non incide negativamente sui siti Natura 2000.</p>

Consultazione con gli Organi e Enti competenti e risultati della consultazione	Nel corso della concomitante procedura di VAS per il PAT sono stati consultate le autorità ambientali, i cittadini di Porto Tolle, enti e associazioni. E' emersa una sostanziale concordanza fra obiettivi e criteri di tutela e scelte effettuate.
---	--

DATI RACCOLTI PER L'ELABORAZIONE DELLO SCREENING			
Responsabili della verifica	Fonte dei dati	Livello di completezza delle informazioni	Luogo dove possono essere reperiti e visionati i dati utilizzati
Arch. Camillo Pluti Ing. Piergiorgio Rizzato Arch. Laura Pipinato	§Schede SIC Normativa Natura 2000; §Cartografia tecnica attuale e storica; §Cartografia dell'uso del suolo e strumenti di pianificazione; §Ricerche storiche; §Indagine sul sito	Sufficiente	Ministero dell' Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare; Regione del Veneto; Provincia di Rovigo; Comune di Porto Tolle.

TABELLA DI VALUTAZIONE RIASSUNTIVA					
Habitat <i>(sia tutti quelli riportati nei formulari, sia gli ulteriori habitat e specie rilevati)</i>		Presenza nell'area oggetto di valutazione	Significatività negativa delle incidenze dirette	Significatività negativa delle incidenze indirette	Presenza di effetti sinergici e cumulativi
Cod.	Nome				
1110	Banchi di sabbia a debole copertura permanente di acqua marina	<i>Sì</i>	<i>Nulla</i>	<i>Nulla</i>	<i>No</i>
1130	Estuari	<i>Sì</i>	<i>Nulla</i>	<i>Nulla</i>	<i>No</i>
1140	Distese fangose o sabbiose emergenti durante la bassa marea	<i>Sì</i>	<i>Nulla</i>	<i>Nulla</i>	<i>No</i>
1150	Lagune costiere	<i>Sì</i>	<i>Nulla</i>	<i>Nulla</i>	<i>No</i>
1210	Vegetazione annua delle linee di deposito marine	<i>Sì</i>	<i>Nulla</i>	<i>Nulla</i>	<i>No</i>
1310	Vegetazione pioniera a Salicornia e altre specie annuali delle zone fangose e sabbiose	<i>Sì</i>	<i>Nulla</i>	<i>Nulla</i>	<i>No</i>
1320	Prati di Spartina (<i>Spartinion maritima</i>)	<i>Sì</i>	<i>Nulla</i>	<i>Nulla</i>	<i>No</i>
1410	Pascoli inondati mediterranei (<i>Juncetalia maritimi</i>)	<i>Sì</i>	<i>Nulla</i>	<i>Nulla</i>	<i>No</i>
1420	Praterie e	<i>Sì</i>	<i>Nulla</i>	<i>Nulla</i>	<i>No</i>

TABELLA DI VALUTAZIONE RIASSUNTIVA					
Habitat <i>(sia tutti quelli riportati nei formulari, sia gli ulteriori habitat e specie rilevati)</i>		Presenza nell'area oggetto di valutazione	Significatività negativa delle incidenze dirette	Significatività negativa delle incidenze indirette	Presenza di effetti sinergici e cumulativi
Cod.	Nome				
	fruticeti alofili mediterranei e termo-atlantici (<i>Sarcocornetea fruticosi</i>)				
1510	Steppe salate mediterranee (<i>Limonietalia</i>)	<i>Si</i>	<i>Nulla</i>	<i>Nulla</i>	<i>No</i>
2110	Dune mobili embrionali	<i>Si</i>	<i>Nulla</i>	<i>Nulla</i>	<i>No</i>
2120	Dune mobili del cordone litorale con presenza di <i>Ammophila arenaria</i> ("dune bianche")	<i>Si</i>	<i>Nulla</i>	<i>Nulla</i>	<i>No</i>
2130	Dune costiere fisse a vegetazione erbacea ("dune grigie")	<i>Si</i>	<i>Nulla</i>	<i>Nulla</i>	<i>No</i>
2160	Dune con presenza di <i>Hippophaë rhamnoides</i>	<i>Si</i>	<i>Nulla</i>	<i>Nulla</i>	<i>No</i>
2190	Depressioni umide interdunari	<i>Si</i>	<i>Nulla</i>	<i>Nulla</i>	<i>No</i>
2250	Dune costiere con <i>Juniperus spp.</i>	<i>Si</i>	<i>Nulla</i>	<i>Nulla</i>	<i>No</i>
2270	Dune con foreste di <i>Pinus pinea</i> e/o <i>Pinus pinaster</i>	<i>Si</i>	<i>Nulla</i>	<i>Nulla</i>	<i>No</i>

TABELLA DI VALUTAZIONE RIASSUNTIVA					
Habitat <i>(sia tutti quelli riportati nei formulari, sia gli ulteriori habitat e specie rilevati)</i>		Presenza nell'area oggetto di valutazione	Significatività negativa delle incidenze dirette	Significatività negativa delle incidenze indirette	Presenza di effetti sinergici e cumulativi
Cod.	Nome				
6420	Praterie umide mediterranee con piante erbacee alte del <i>Molinio-Holoschoenion</i>	<i>Sì</i>	<i>Nulla</i>	<i>Nulla</i>	<i>No</i>
7210	Paludi calcaree con <i>Cladium mariscus</i> e specie del <i>Caricion davallianae</i>	<i>Sì</i>	<i>Nulla</i>	<i>Nulla</i>	<i>No</i>
91E0	Foreste alluvionali di <i>Alnus glutinosa</i> e <i>Fraxinus excelsior</i> (<i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>)	<i>Sì</i>	<i>Nulla</i>	<i>Nulla</i>	<i>No</i>
92A0	Foreste a galleria di <i>Salix alba</i> e <i>Populus alba</i>	<i>Sì</i>	<i>Nulla</i>	<i>Nulla</i>	<i>No</i>
9340	Foreste di <i>Quercus ilex</i> e <i>Quercus rotundifolia</i>	<i>Sì</i>	<i>Nulla</i>	<i>Nulla</i>	<i>No</i>

TABELLA DI VALUTAZIONE RIASSUNTIVA					
Specie <i>(sia tutti quelli riportati nei formulari, sia gli ulteriori habitat e specie rilevati)</i>		Presenza nell'area oggetto di valutazione	Significatività negativa delle incidenze dirette	Significatività negativa delle incidenze indirette	Presenza di effetti sinergici e cumulativi
Cod.	Nome				
	<i>Suncus Etruscus</i>	<i>Sì</i>	<i>Nulla</i>	<i>Nulla</i>	<i>No</i>
1220	<i>Emys orbicularis</i>	<i>Sì</i>	<i>Nulla</i>	<i>Nulla</i>	<i>No</i>
1199	<i>Pelobates fuscus insubricus</i>	<i>Sì</i>	<i>Nulla</i>	<i>Nulla</i>	<i>No</i>
A021	<i>Botaurus stellaris</i>	<i>Sì</i>	<i>Nulla</i>	<i>Nulla</i>	<i>No</i>
A022	<i>Ixobrychus minutus</i>	<i>Sì</i>	<i>Nulla</i>	<i>Nulla</i>	<i>No</i>
A023	<i>Nycticorax nycticorax</i>	<i>Sì</i>	<i>Nulla</i>	<i>Nulla</i>	<i>No</i>
A024	<i>Ardeola ralloides</i>	<i>Sì</i>	<i>Nulla</i>	<i>Nulla</i>	<i>No</i>
A026	<i>Egretta garzetta</i>	<i>Sì</i>	<i>Nulla</i>	<i>Nulla</i>	<i>No</i>
A027	<i>Egretta alba</i>	<i>Sì</i>	<i>Nulla</i>	<i>Nulla</i>	<i>No</i>
A029	<i>Ardea purpurea</i>	<i>Sì</i>	<i>Nulla</i>	<i>Nulla</i>	<i>No</i>
A081	<i>Circus aeruginosus</i>	<i>Sì</i>	<i>Nulla</i>	<i>Nulla</i>	<i>No</i>
A082	<i>Circus cyaneus</i>	<i>Sì</i>	<i>Nulla</i>	<i>Nulla</i>	<i>No</i>
A084	<i>Circus pygargus</i>	<i>Sì</i>	<i>Nulla</i>	<i>Nulla</i>	<i>No</i>
A131	<i>Himantopus himantopus</i>	<i>Sì</i>	<i>Nulla</i>	<i>Nulla</i>	<i>No</i>
A132	<i>Recurvirostra avosetta</i>	<i>Sì</i>	<i>Nulla</i>	<i>Nulla</i>	<i>No</i>
A140	<i>Pluvialis apricaria</i>	<i>Sì</i>	<i>Nulla</i>	<i>Nulla</i>	<i>No</i>

TABELLA DI VALUTAZIONE RIASSUNTIVA					
Specie <i>(sia tutti quelli riportati nei formulari, sia gli ulteriori habitat e specie rilevati)</i>		Presenza nell'area oggetto di valutazione	Significatività negativa delle incidenze dirette	Significatività negativa delle incidenze indirette	Presenza di effetti sinergici e cumulativi
Cod.	Nome				
A151	<i>Philomachus pugnax</i>	Sì	Nulla	Nulla	No
A191	<i>Sterna sandvicensis</i>	Sì	Nulla	Nulla	No
A193	<i>Sterna hirundo</i>	Sì	Nulla	Nulla	No
A195	<i>Sterna albifrons</i>	Sì	Nulla	Nulla	No
A197	<i>Chlidonias niger</i>	Sì	Nulla	Nulla	No
A224	<i>Caprimulgus europaeus</i>	Sì	Nulla	Nulla	No
A229	<i>Alcedo atthis</i>	Sì	Nulla	Nulla	No
A393	<i>Phalacrocorax pygmeus</i>	Sì	Nulla	Nulla	No
A035	<i>Phoenicopterus ruber</i>	Sì	Nulla	Nulla	No
A141	<i>Pluvialis squatarola</i>	Sì	Nulla	Nulla	No
A138	<i>Charadrius alexandrinus</i>	Sì	Nulla	Nulla	No
A338	<i>Lanius collurio</i>	Sì	Nulla	Nulla	No
A339	<i>Lanius minor</i>	Sì	Nulla	Nulla	No
A004	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	Sì	Nulla	Nulla	No
A005	<i>Podiceps cristatus</i>	Sì	Nulla	Nulla	No
A055	<i>Anas querquedula</i>	Sì	Nulla	Nulla	No

TABELLA DI VALUTAZIONE RIASSUNTIVA					
Specie <i>(sia tutti quelli riportati nei formulari, sia gli ulteriori habitat e specie rilevati)</i>		Presenza nell'area oggetto di valutazione	Significatività negativa delle incidenze dirette	Significatività negativa delle incidenze indirette	Presenza di effetti sinergici e cumulativi
Cod.	Nome				
A059	<i>Aythya ferina</i>	<i>Sì</i>	<i>Nulla</i>	<i>Nulla</i>	<i>No</i>
A391	<i>Phalacrocorax carbo sinensis</i>	<i>Sì</i>	<i>Nulla</i>	<i>Nulla</i>	<i>No</i>
A008	<i>Podiceps nigricollis</i>	<i>Sì</i>	<i>Nulla</i>	<i>Nulla</i>	<i>No</i>
A028	<i>Ardea cinerea</i>	<i>Sì</i>	<i>Nulla</i>	<i>Nulla</i>	<i>No</i>
A048	<i>Tadorna tadorna</i>	<i>Sì</i>	<i>Nulla</i>	<i>Nulla</i>	<i>No</i>
A050	<i>Anas penelope</i>	<i>Sì</i>	<i>Nulla</i>	<i>Nulla</i>	<i>No</i>
A051	<i>Anas strepera</i>	<i>Sì</i>	<i>Nulla</i>	<i>Nulla</i>	<i>No</i>
A052	<i>Anas crecca</i>	<i>Sì</i>	<i>Nulla</i>	<i>Nulla</i>	<i>No</i>
A053	<i>Anas platyrhynchos</i>	<i>Sì</i>	<i>Nulla</i>	<i>Nulla</i>	<i>No</i>
A054	<i>Anas acuta</i>	<i>Sì</i>	<i>Nulla</i>	<i>Nulla</i>	<i>No</i>
A056	<i>Anas clypeata</i>	<i>Sì</i>	<i>Nulla</i>	<i>Nulla</i>	<i>No</i>
A061	<i>Aythya fuligula</i>	<i>Sì</i>	<i>Nulla</i>	<i>Nulla</i>	<i>No</i>
A069	<i>Mergus serrator</i>	<i>Sì</i>	<i>Nulla</i>	<i>Nulla</i>	<i>No</i>
A125	<i>Fulica atra</i>	<i>Sì</i>	<i>Nulla</i>	<i>Nulla</i>	<i>No</i>
A142	<i>Vanellus vanellus</i>	<i>Sì</i>	<i>Nulla</i>	<i>Nulla</i>	<i>No</i>
A160	<i>Numenius arquata</i>	<i>Sì</i>	<i>Nulla</i>	<i>Nulla</i>	<i>No</i>
A161	<i>Tringa erythropus</i>	<i>Sì</i>	<i>Nulla</i>	<i>Nulla</i>	<i>No</i>
A162	<i>Tringa totanus</i>	<i>Sì</i>	<i>Nulla</i>	<i>Nulla</i>	<i>No</i>
A153	<i>Gallinago</i>	<i>Sì</i>	<i>Nulla</i>	<i>Nulla</i>	<i>No</i>

TABELLA DI VALUTAZIONE RIASSUNTIVA					
Specie <i>(sia tutti quelli riportati nei formulari, sia gli ulteriori habitat e specie rilevati)</i>		Presenza nell'area oggetto di valutazione	Significatività negativa delle incidenze dirette	Significatività negativa delle incidenze indirette	Presenza di effetti sinergici e cumulativi
Cod.	Nome				
	<i>gallinago</i>				
A179	<i>Larus ridibundus</i>	<i>Sì</i>	<i>Nulla</i>	<i>Nulla</i>	<i>No</i>
A459	<i>Larus cachinnans</i>	<i>Sì</i>	<i>Nulla</i>	<i>Nulla</i>	<i>No</i>
A179	<i>Larus ridibundus</i>	<i>Sì</i>	<i>Nulla</i>	<i>Nulla</i>	<i>No</i>
A289	<i>Cisticola juncidis</i>	<i>Sì</i>	<i>Nulla</i>	<i>Nulla</i>	<i>No</i>
A288	<i>Cettia cetti</i>	<i>Sì</i>	<i>Nulla</i>	<i>Nulla</i>	<i>No</i>
A297	<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	<i>Sì</i>	<i>Nulla</i>	<i>Nulla</i>	<i>No</i>
A296	<i>Acrocephalus palustris</i>	<i>Sì</i>	<i>Nulla</i>	<i>Nulla</i>	<i>No</i>
A298	<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	<i>Sì</i>	<i>Nulla</i>	<i>Nulla</i>	<i>No</i>
A305	<i>Sylvia melanocephala</i>	<i>Sì</i>	<i>Nulla</i>	<i>Nulla</i>	<i>No</i>
A381	<i>Emberiza schoeniclus</i>	<i>Sì</i>	<i>Nulla</i>	<i>Nulla</i>	<i>No</i>
A130	<i>Haematopus ostralegus</i>	<i>Sì</i>	<i>Nulla</i>	<i>Nulla</i>	<i>No</i>
1100	<i>Acipenser naccarii</i>	<i>Sì</i>	<i>Nulla</i>	<i>Nulla</i>	<i>No</i>
1101	<i>Acipenser sturio</i>	<i>Sì</i>	<i>Nulla</i>	<i>Nulla</i>	<i>No</i>
1103	<i>Alosa fallax</i>	<i>Sì</i>	<i>Nulla</i>	<i>Nulla</i>	<i>No</i>

TABELLA DI VALUTAZIONE RIASSUNTIVA					
Specie <i>(sia tutti quelli riportati nei formulari, sia gli ulteriori habitat e specie rilevati)</i>		Presenza nell'area oggetto di valutazione	Significatività negativa delle incidenze dirette	Significatività negativa delle incidenze indirette	Presenza di effetti sinergici e cumulativi
Cod.	Nome				
1155	<i>Knipowitschia panizzae</i>	Sì	Nulla	Nulla	No
1097	<i>Lethenteron zanandreae</i>	Sì	Nulla	Nulla	No
1095	<i>Petromyzon marinus</i>	Sì	Nulla	Nulla	No
1154	<i>Pomatoschistus canestrinii</i>	Sì	Nulla	Nulla	No
	<i>Aeshna affinis</i>	Sì	Nulla	Nulla	No
	<i>Anax parthenope</i>	Sì	Nulla	Nulla	No
	<i>Apatura ilia</i>	Sì	Nulla	Nulla	No
	<i>Cicindela majalis</i>	Sì	Nulla	Nulla	No
	<i>Cylindera trisignata</i>	Sì	Nulla	Nulla	No
	<i>Melitaea cinxia</i>	Sì	Nulla	Nulla	No
	<i>Oxyloma elegans</i>	Sì	Nulla	Nulla	No
	<i>Succinea putris</i>	Sì	Nulla	Nulla	No
1581	<i>Kosteletzkya pentacarpos</i>	Sì	Nulla	Nulla	No
1443	<i>Salicornia veneta</i>	Sì	Nulla	Nulla	No
	<i>Aceras anthropophorum</i>	Sì	Nulla	Nulla	No

TABELLA DI VALUTAZIONE RIASSUNTIVA					
Specie <i>(sia tutti quelli riportati nei formulari, sia gli ulteriori habitat e specie rilevati)</i>		Presenza nell'area oggetto di valutazione	Significatività negativa delle incidenze dirette	Significatività negativa delle incidenze indirette	Presenza di effetti sinergici e cumulativi
Cod.	Nome				
	<i>Caltha palustris</i>	<i>Sì</i>	<i>Nulla</i>	<i>Nulla</i>	<i>No</i>
	<i>Centaurea tommasinii</i>	<i>Sì</i>	<i>Nulla</i>	<i>Nulla</i>	<i>No</i>
	<i>Cephalanthera longifolia</i>	<i>Sì</i>	<i>Nulla</i>	<i>Nulla</i>	<i>No</i>
	<i>Cladium mariscus</i>	<i>Sì</i>	<i>Nulla</i>	<i>Nulla</i>	<i>No</i>
	<i>Epipactis palustris</i>	<i>Sì</i>	<i>Nulla</i>	<i>Nulla</i>	<i>No</i>
	<i>Hydrocotyle vulgaris</i>	<i>Sì</i>	<i>Nulla</i>	<i>Nulla</i>	<i>No</i>
	<i>Lathyrus palustris</i>	<i>Sì</i>	<i>Nulla</i>	<i>Nulla</i>	<i>No</i>
	<i>Leersia oryzoides</i>	<i>Sì</i>	<i>Nulla</i>	<i>Nulla</i>	<i>No</i>
	<i>Leucojum aestivum</i>	<i>Sì</i>	<i>Nulla</i>	<i>Nulla</i>	<i>No</i>
	<i>Linum maritimum</i>	<i>Sì</i>	<i>Nulla</i>	<i>Nulla</i>	<i>No</i>
	<i>Loroglossum hircinum</i>	<i>Sì</i>	<i>Nulla</i>	<i>Nulla</i>	<i>No</i>
	<i>Medicago marina</i>	<i>Sì</i>	<i>Nulla</i>	<i>Nulla</i>	<i>No</i>
	<i>Ophrys sphecodes</i>	<i>Sì</i>	<i>Nulla</i>	<i>Nulla</i>	<i>No</i>
	<i>Orchis morio</i>	<i>Sì</i>	<i>Nulla</i>	<i>Nulla</i>	<i>No</i>

TABELLA DI VALUTAZIONE RIASSUNTIVA					
Specie <i>(sia tutti quelli riportati nei formulari, sia gli ulteriori habitat e specie rilevati)</i>		Presenza nell'area oggetto di valutazione	Significatività negativa delle incidenze dirette	Significatività negativa delle incidenze indirette	Presenza di effetti sinergici e cumulativi
Cod.	Nome				
	<i>Orchis purpurea</i>	<i>Sì</i>	<i>Nulla</i>	<i>Nulla</i>	<i>No</i>
	<i>Orchis simia</i>	<i>Sì</i>	<i>Nulla</i>	<i>Nulla</i>	<i>No</i>
	<i>Phillyrea angustifolia</i>	<i>Sì</i>	<i>Nulla</i>	<i>Nulla</i>	<i>No</i>
	<i>Plantago cornuti</i>	<i>Sì</i>	<i>Nulla</i>	<i>Nulla</i>	<i>No</i>
	<i>Plantago crassifolia</i>	<i>Sì</i>	<i>Nulla</i>	<i>Nulla</i>	<i>No</i>
	<i>Pyracantha coccinea</i>	<i>Sì</i>	<i>Nulla</i>	<i>Nulla</i>	<i>No</i>
	<i>Quercus ilex</i>	<i>Sì</i>	<i>Nulla</i>	<i>Nulla</i>	<i>No</i>
	<i>Salicornia patula</i>	<i>Sì</i>	<i>Nulla</i>	<i>Nulla</i>	<i>No</i>
	<i>Salvinia natans</i>	<i>Sì</i>	<i>Nulla</i>	<i>Nulla</i>	<i>No</i>
	<i>Senecio paludosus</i>	<i>Sì</i>	<i>Nulla</i>	<i>Nulla</i>	<i>No</i>
	<i>Spartina maritima</i>	<i>Sì</i>	<i>Nulla</i>	<i>Nulla</i>	<i>No</i>
	<i>Trachomitum venetum</i>	<i>Sì</i>	<i>Nulla</i>	<i>Nulla</i>	<i>No</i>
	<i>Trapa natans</i>	<i>Sì</i>	<i>Nulla</i>	<i>Nulla</i>	<i>No</i>



ESITO DELLA PROCEDURA DI SCREENING

L'intervento non altera il sistema delle aree protette dalla Rete Natura 2000, anzi alcune azioni sono orientate alla loro tutela e valorizzazione.

La presenza di interventi potenzialmente a fini multipli, quali quelli orientati alla riduzione del rischio idrogeologico nonché alla difesa del territorio, richiederà particolare attenzione in sede attuativa allo scopo di garantire il mantenimento della biodiversità anche dopo a realizzazione di opere di ingegneria; si suggerisce la scelta di tecniche che garantiscano la massima sostenibilità ambientale ed evitino ogni alterazione dei caratteri vegetazionali e faunistici delle aree protette.

La presenza infine di attività per la fruizione delle aree proposta dal AT nel quadro di una rinnovata politica di valorizzazione turistica del territorio dovrà utilizzare modalità compatibili con il particolare carattere dei luoghi, coerentemente con le misure di gestione che la Regione ha indicato per le aree protette e in particolare per la ZPS IT327023- Delta del Po.

In conclusione l'intervento risulta non incidente sulle aree protette identificate dalla rete Natura 2000.

DICHIARAZIONE FIRMATA DEL PROFESSIONISTA	
<p>Con ragionevole certezza scientifica, si può escludere il verificarsi di effetti significativi negativi sui siti della rete Natura 2000.</p>	
<p>Firma del professionista</p>	<p>Secondo quanto disposto dalla DGR n 3173 del 10 ottobre 2006, ai sensi e per gli effetti del DPR n 445/2000, i sottoscritti tecnici arch. Camillo Pluti e ing. Piergiorgio Rizzato incaricati della redazione della relazione d'incidenza ambientale per il PAT del Comune di Porto Tolle dichiarano di essere in possesso della esperienza specifica e delle competenze in campo biologico, naturalistico ed ambientale necessarie per la corretta ed esaustiva redazione di valutazioni di incidenza, in relazione al progetto/piano/intervento trattato.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;">   </div>