

Committente

**STUDIO TECNICO A. PETRACCHIN**

Progetto

**Impianto SALGAIM ECOLOGIC di Campagna Lupia (Ve) -  
Modifica non sostanziale**

Documento

**Relazione Tecnica (DGR 1400 del 29/8/2017)**

Codifica interna

1079/22

Rev	Data	Edizione
1	27/06/22	Finale

Pagg.

16

Redaz. testi

E. Molin

Redaz. app. grafici

E. Molin

Verifica

F. Scarton

Distribuzione

n° 1 copie

distribuito a **STUDIO PETRACCHIN**

in data **27/06/22**

**SEL** Società cooperativa

Via dell'Elettricità, 3/d - 30175  
Marghera (VE)  
www.selc.it  
e-mail: selc@selc.it

Approvazione

## INDICE

1. PREMESSA .....	2
2. DESCRIZIONE DEL PROGETTO .....	3
2.1. Area di intervento .....	3
2.2. Descrizione delle attività .....	3
3. LOCALIZZAZIONE CARTOGRAFICA DELL'AREA DI INTERVENTO RISPETTO AI SITI NATURA 2000.....	5
3.1. ZSC "Laguna medio inferiore di Venezia" (IT3250030) e ZPS "Laguna di Venezia" (IT3250046) .....	5
4. RAGIONI CHE ESCLUDONO LA PRESENZA DI POSSIBILI EFFETTI SIGNIFICATIVI NEGATIVI SUI SITI DELLA RETE NATURA 2000 .....	8
4.1. H04 Inquinamento atmosferico e inquinanti aerodispersi .....	8
4.2. H06.01 Inquinamento da rumore .....	9
5. NON NECESSITÀ DELLA VALUTAZIONE DI INCIDENZA AMBIENTALE.....	10

## 1. PREMESSA

Lo stabilimento della ditta SALGAIM Ecologic, sito in località Lugo, Via Colombo 1 nel Comune di Campagna Lupia (Ve), svolge da molti anni una attività di rendering consistente nella lavorazione di scarti di macellazione. Le attività sono dotate di sistemi depurativi quali termocombustori e biofiltro.

Per la produzione del calore sono impiegate n. 3 centrali termiche alimentate a gas metano e a olio combustibile (questo ultimo combustibile è da molti anni non impiegato); ogni caldaia presenta una potenza di 4652 kw.

Nella prassi due caldaie sono in esercizio, mentre, ciclicamente una è ferma per manutenzione.

Le caldaie sono tributarie dei camini n. 1-2-3.

Per l'intervento in oggetto si ritiene, in base a quanto previsto dalla DGR 1400 del 29/8/2017, comma 2.2, che non sia necessaria la Valutazione di Incidenza Ambientale, per i motivi esposti alle pagine seguenti. **Pertanto, il presente documento costituisce la Relazione Tecnica prevista dalla citata DGR in queste fattispecie.**

Alla presente Relazione è allegata la dichiarazione di non necessità di Valutazione di Incidenza Ambientale, ai sensi della DGR 1400 del 29/8/2017, allegato E.



## 2. DESCRIZIONE DEL PROGETTO

### 2.1. Area di intervento

L'area di intervento è situata presso Lugo di Campagna Lupia (VE) e si trova in fregio al canale Novissimo (Figura 2-1).

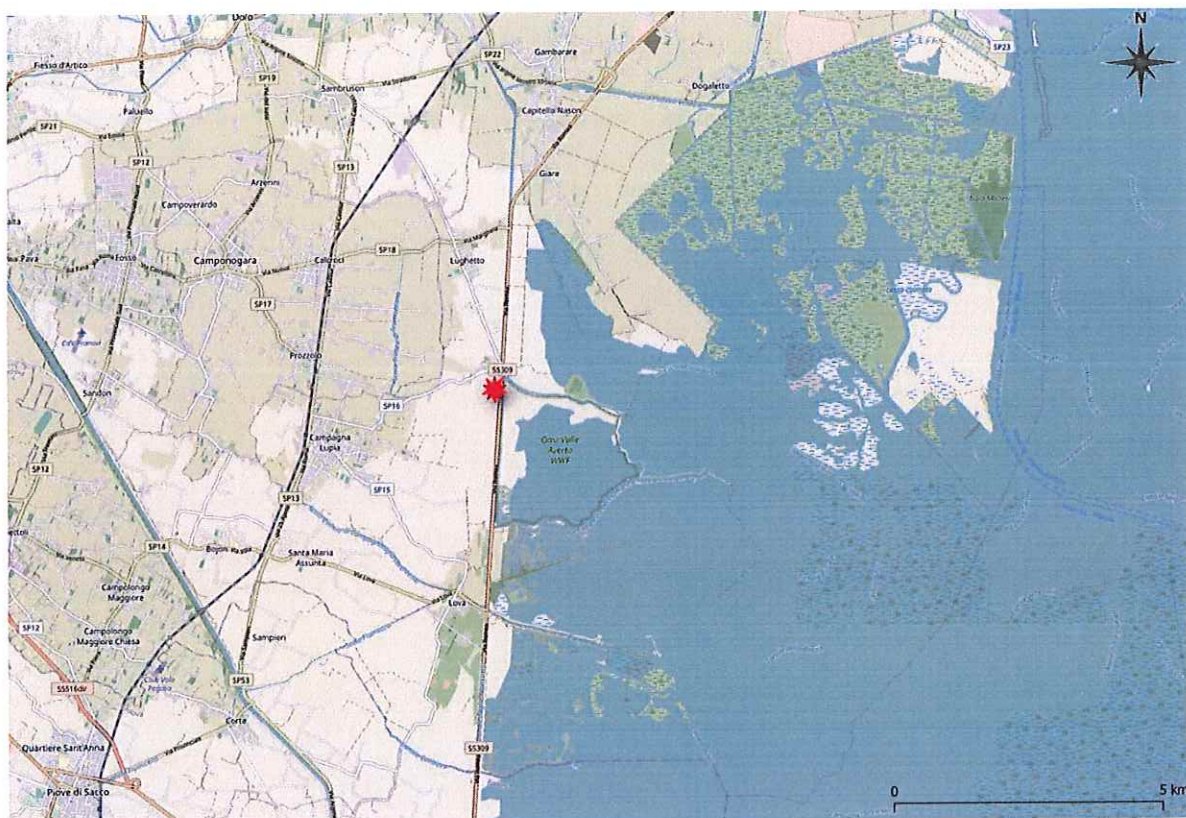


Figura 2-1 Localizzazione dell'impianto SALGAIM.

Al di là del canale Novissimo è presente la Strada Statale 309 Romea, strada a intenso traffico che congiunge la città di Venezia con Ravenna.

### 2.2. Descrizione delle attività

La presente richiesta di modifica non sostanziale dell'autorizzazione integrata ambientale è eseguita per la sostituzione delle caldaie a gas presenti nell'impianto Salgaim di Lugo di Campagna Lupia.

Si intende sostituire le tre caldaie esistenti a gas metano con due caldaie sempre a gas metano, da 6915 kw cad. Le nuove caldaie a gas metano saranno equipaggiate con bruciatori a bassa emissione di Ossido di Azoto (NO<sub>2</sub>).

Le future emissioni saranno le seguenti, si sottolinea la drastica riduzione degli NO<sub>2</sub>:

ALIMENTAZIONE A GAS METANO		
CAMINO	Portata fumi Nmc/h	Ossidi di azoto (NO <sub>2</sub> ) rif. 3%
1	8300	100
2	8300	100

Calcolando l'emissione attuale complessiva delle tre caldaie si ottiene:

- Camino 1      NO<sub>x</sub>    2,275 kg/h
- Camino 2      NO<sub>x</sub>    2,275 kg/h
- Camino 3      NO<sub>x</sub>    2,275 kg/h

TOTALE                      6,825 kg/h

Le due future caldaie presenteranno le seguenti emissioni:

- Camino 1      NO<sub>x</sub>    0,83 kg/h
  - Camino 2      NO<sub>x</sub>    0,83 kg/h
- TOTALE                      1,66 kg/h.



### 3. LOCALIZZAZIONE CARTOGRAFICA DELL'AREA DI INTERVENTO RISPETTO AI SITI NATURA 2000

La zona d'intervento è localizzata esternamente ai Siti Natura 2000 ZPS IT3250046 "Laguna di Venezia" e ZSC IT3250030 "Laguna medio-inferiore di Venezia", che qui sono del tutto sovrapposti, a circa 82 m di distanza. In Figura 3-1 si presenta l'ubicazione dell'impianto rispetto ai due Siti Natura 2000.



Figura 3-1 Ubicazione dell'impianto SALGAIM rispetto ai Siti Natura 2000 più vicini.

#### 3.1. ZSC "Laguna medio inferiore di Venezia" (IT3250030) e ZPS "Laguna di Venezia" (IT3250046)

I due Siti Natura 2000 che vengono qui considerati, la ZPS "Laguna di Venezia" e la ZSC "Laguna medio inferiore di Venezia", hanno rispettivamente un'estensione di 55.209 ha e di 26.385 ha. I due Siti per quel che riguarda la laguna centro-meridionale sono in buona parte coincidenti, come si può vedere nella figura precedente; per tale motivo i due Siti verranno descritti unitariamente.

L'area della laguna sud è caratterizzata dalla presenza di un complesso sistema di zone di laguna aperta, bassi fondali, barene, canali e paludi, con ampie aree utilizzate per attività di vallicoltura nella porzione occidentale (valli da pesca) e di molluschicoltura in quella orientale (mitilicoltura nelle zone a maggior profondità e venericoltura in quelle con acque meno profonde).

Il paesaggio naturale lagunare è caratterizzato da ampi spazi di acqua libera (laguna aperta) con vegetazione macrofita sommersa nel settore più orientale della laguna Sud e prossimo al litorale, da poche isole abitate e qualche isola attualmente disabitata, da ampie superfici con presenza di velme e barene che ospitano le tipiche comunità vegetazionali alofile nel settore centrale e che risultano in contatto con il settore in cui si trovano le casse di colmata, settori della laguna Sud interrati nei decenni passati in previsione di allargamenti della zona industriale di Marghera, e da un altrettanto ampia zona di valli da pesca, che nella laguna Sud si estende lungo tutto il margine lagunare a contatto con la terraferma ed utilizzate prevalentemente per l'allevamento del pesce e l'attività venatoria. Le valli da pesca al loro interno vedono la presenza di differenti tipologie di habitat, che possono variare dagli specchi d'acqua con acque dolci, ai canali interni che servono per la gestione idrica delle valli stesse, a zone con piccole superfici boscate, prative e piccole aree coltivate, zone destinate all'acquacoltura e laghi salmastri con presenza di habitat simili a quelli di laguna non conterminata.

I principali tipi di habitat di interesse comunitario riportati nei due formulari standard e menzionati nell'Allegato I della Direttiva 92/43/CEE, presenti nei due Siti sono:

- 1420 "Praterie e fruticeti alofili mediterranei e termo-atlantici (*Sarcocornetea fruticosi*)",
- 1150\* "Lagune costiere";
- 1140 "Distese fangose o sabbiose emergenti durante la bassa marea";
- 1510 "Steppe salate mediterranee (*Limonietalia*)". Si sottolinea tuttavia che in base ai recenti manuali ISPRA (si veda Genovesi, 2014) tale habitat non è più riconosciuto per ambienti costieri nord adriatici. I limonieti nord adriatici devono pertanto essere ora inquadrati nell'habitat 1410;
- 1410 "Pascoli inondati mediterranei (*Juncetalia maritimi*)";
- 1320 "Prati di *Spartina* (*Spartinion maritimae*)";
- 1310 "Vegetazione pioniera a *Salicornia* e altre specie annuali delle zone fangose e sabbiose".

L'area lagunare è inoltre di eccezionale importanza per lo svernamento e la migrazione dell'avifauna legata alle zone umide, specialmente, ma non solo, anatidi, ardeidi e limicoli. Nell'intera laguna di Venezia negli ultimi anni sono stati censiti nel mese di gennaio circa 500.000 uccelli acquatici, il che la rende il più importante sito italiano per lo svernamento, soprattutto di



Anatidi e limicoli. Queste specie si rinvenivano sia nelle valli da pesca che nelle distese lagunari, dove i bassi fondali emersi durante la marea vengono sfruttati per motivi trofici.

Relativamente alla laguna centro-meridionale le specie appartenenti all'avifauna inserite nell'allegato I della direttiva 2009/147/CE sono: cavaliere d'Italia *Himantopus himantopus* (nidificante e migratrice regolare), fraticello *Sternula albifrons* (nidificante e migratrice regolare), sterna comune *Sterna hirundo* (nidificante, migratrice regolare e svernante irregolare), airone rosso *Ardea purpurea* (nidificante, migratrice regolare e svernante irregolare), garzetta *Egretta garzetta* (sedentaria nidificante, migratrice regolare e svernante), nitticora *Nycticorax nycticorax* (sedentaria nidificante, migratrice regolare e svernante), falco di palude *Circus aeruginosus* (sedentaria nidificante, migratrice regolare e svernante), avocetta *Recurvirostra avosetta* (nidificante, migratrice regolare e svernante) e beccapesci *Thalasseus sandvicensis* (nidificante, migratrice regolare e svernante).

I due Siti sono particolarmente importanti come area di nidificazione per numerose specie, tra le quali si citano Ardeidi (airone bianco maggiore *Casmerodius albus*, airone cenerino *Ardea cinerea*, spatola *Platalea leucorodia*, airone rosso *Ardea purpurea*) nelle valli da pesca: Laridi (gabbiano comune *Larus ridibundus*), Sternidi (sterna comune *Sterna hirundo*, fraticello *Sterna albifrons*, beccapesci *Sterna sandvicensis*) e Caradridi (pettegola *Tringa totanus*, cavaliere d'Italia *Himantopus himantopus*, avocetta *Recurvirostra avosetta*) nelle barene della laguna aperta. In queste ultime sono regolarmente presenti colonie di notevoli dimensioni.

Tra le specie di rettili e anfibi di Allegato II della Direttiva 92/43/CEE sono segnalate, tra i rettili testuggine palustre *Emys orbicularis* e tra gli anfibi rana di Lataste (*Rana latastei*) e tritone crestato (*Triturus carnifex*).

Tra i pesci elencati nell'allegato II della Direttiva 92/43/CEE si segnalano: ghiozzetto lagunare (*Knipowitschia panizzae*), ghiozzetto cenerino (*Pomatoschistus canestrinii*) e cheppia (*Alosa fallax*). Per quanto riguarda le specie floristiche, l'unica di Allegato II della Direttiva 92/43/CEE segnalata in questo Sito è *Salicornia veneta*. Sono presenti, principalmente nelle barene della laguna aperta e secondariamente in quelle all'interno del perimetro delle valli da pesca, anche altre specie vegetali (ad es. *Limonium narbonense*, *Spartina maritima*) o habitat (ad es. limonieti, spartineti e sarcocornieti) rari e minacciati, sia a livello regionale che nazionale. Di notevole interesse è inoltre la presenza di ampie praterie a fanerogame marine quali *Zostera marina*, *Nanozostera noltii* e *Cymodocea nodosa*.



#### 4. RAGIONI CHE ESCLUDONO LA PRESENZA DI POSSIBILI EFFETTI SIGNIFICATIVI NEGATIVI SUI SITI DELLA RETE NATURA 2000

Le azioni del Progetto che verranno svolte e che possono interagire con le aree circostanti richiamano i seguenti fattori di pressione di cui Allegato B della DGR 2299/2014 pertinenti con le attività previste dal Progetto sono:

1. alterazioni della qualità dell'aria dovute alle emissioni di inquinanti;
2. alterazioni del clima acustico per la presenza delle modifiche impiantistiche previste dal progetto;

Tabella 4-1 Prospetto riepilogativo delle possibili alterazioni in relazione a eventuali fattori di pressione derivanti dalle operazioni di gestione rifiuti previste dal Progetto.

AZIONI DI PROGETTO	FATTORI DI PRESSIONE (All. B DGR 2299/2014)	POSSIBILE ALTERAZIONE
E02.01 Fabbriche		
Processo produttivo	H04. Inquinamento atmosferico e inquinanti aerodispersi	Inquinamento di aerodispersi durante lo scavo e il conferimento da parte delle draghe.
	H06.01 Inquinamento da rumore e disturbi sonori	Inquinamento acustico durante lo scavo e il conferimento da parte della draga.

Di seguito si esaminano i singoli fattori di pressione e si giustifica, sulla base dei dati di progetto, l'assenza di impatti negativi significativi su habitat, specie ed habitat di specie dei due Siti Natura 2000.

##### 4.1. H04 Inquinamento atmosferico e inquinanti aerodispersi

Per quanto concerne la fase produttiva si avranno modifiche migliorative rispetto allo stato di fatto in grado di far diminuire i valori emissivi stimati in ambiente.

Per la componente atmosfera e la qualità dell'aria associate alla fase di esercizio dell'impianto gli effetti potenziali sulla qualità dell'aria sono positivi grazie alla diminuzione della emissione di gas inquinanti rispetto allo stato di fatto.

## 4.2. H06.01 Inquinamento da rumore

Le emissioni acustiche sono normate dalla L. 447/95 e dal D.P.C.M. 14/11/97. Si definisce inquinamento acustico "l'introduzione di rumore nell'ambiente abitativo o nell'ambiente esterno tale da provocare fastidio o disturbo al riposo e alle attività umane, pericolo per la salute umana, deterioramento degli ecosistemi, dei beni materiali, dei monumenti, dell'ambiente abitativo o dell'ambiente esterno o tale da interferire con le legittime fruizioni degli ambienti stessi" (Legge 447/95 art. 2 comma a).

Il piano Comunale di Classificazione Acustica definisce i limiti di emissione ed immissione acustica nelle diverse aree del territorio comunale tenendo conto delle classi le cui soglie e i cui valori limite sono riportati nella tabella che segue (DPCM 14/11/97).

Tabella 4-2 Limiti della classificazione acustica secondo il DPCM 14/11/97.

Classe	TAB B : valori limite di emissione in Leq dB (A)		Tab. C: Valori limite di immissione in Leq dB (A)		Tab. D: Valori di qualità in Leq dB (A)		Valori di Attenzione riferiti ad 1 ora in dB (A)	
	Diurno	Notturmo	Diurno	Notturmo	Diurno	notturno	Diurno	Notturmo
Classe I	45	35	50	40	47	37	60	45
Classe II	50	40	55	45	52	42	65	50
Classe III	55	45	60	50	57	47	70	55
Classe IV	60	50	65	55	62	52	75	60
Classe V	65	55	70	60	67	57	80	65
Classe VI	70	75	75	65	72	72	75	70

Per definire l'area influenzata dalle emissioni acustiche è stata quindi eseguita una sua stima in funzione della distanza dalla sorgente emissiva.

Alle aree naturali, quali quelle della Rete Natura 2000, vengono applicate le classificazioni più restrittive che corrispondono alla Classe 1 della tabella.

Per quanto concerne la fase produttiva non si avranno modifiche rispetto allo stato di fatto in grado di modificare i valori di potenza acustica stimati per il calcolo delle emissioni in ambiente. Anche ipotizzando in via del tutto conservativa che le emissioni sonore dovute al nuovo assetto in lavoro abbiano una potenza dell'ordine dei 85 dB(a) (C.P.T. – Torino (<http://www.cpt.to.it/>)), già a 50 m i valori di rumore sono pari a 40 dB (si ricorda che il sito Natura 2000 dista ca. 82 m dall'impianto).

Tabella 4-3 Stime relative al rumore prodotto.

	PRESSIONE SONORA A DISTANZE CRESCENTI DALLA SORGENTE				
Distanza in m	10	25	50	100	200
Pressione sonora (dB)	54	46	50	34	28

Si noti, inoltre, che tra l'impianto e il sito Natura 2000 si interpone la statale Romea che rappresenta una fonte emissiva superiore rispetto all'impianto.

## 5. NON NECESSITÀ DELLA VALUTAZIONE DI INCIDENZA AMBIENTALE

In base alle attività previste dall'intervento in esame, alla sua localizzazione e alle aree interessate dai fattori perturbativi analizzati, si ritiene di poter escludere la possibilità che vi siano effetti negativi significativi sulla rete Natura 2000.

Le aree interessate non possono determinare in alcun modo effetti sugli habitat e le specie della rete Natura 2000.

Per i motivi sopra indicati e per quanto descritto nei capitoli precedenti, con riferimento a quanto previsto al punto 23 del par. 2.2 della DGR1400 del 29/8/2017 "Guida metodologica per la valutazione di incidenza ai sensi della Direttiva 92/43/CEE" si dichiara che non risultano possibili effetti significativi negativi sui Siti della Rete Natura 2000.

Si allega pertanto modulo "Allegato E - DGR 1400 del 29/8/2017".



Tabella 5-1 Valutazione riassuntiva per habitat, specie animali e vegetali della ZPS IT3250046, riferiti all'area di analisi.

TABELLA DI VALUTAZIONE RIASSUNTIVA DI HABITAT E SPECIE					
HABITAT		PRESENZA NELL'AREA OGGETTO DI VALUTAZIONE	SIGNIFICATIVITÀ NEGATIVA DELLE INCIDENZE DIRETTE	SIGNIFICATIVITÀ NEGATIVA DELLE INCIDENZE INDIRETTE	PRESENZA DI EFFETTI SINERGICI E CUMULATIVI
COD.	NOME				
1140	Distese fangose o sabbiose emergenti durante la bassa marea	No	Nulla	Nulla	No
1150*	Laguna	No	Nulla	Nulla	No
1210	Vegetazione annua delle linee di deposito marine	No	Nulla	Nulla	No
1310	Vegetazione pioniera a Salicornia e altre specie annuali delle zone fangose e sabbiose	No	Nulla	Nulla	No
1320	Prati di Spartina ( <i>Spartinion maritimae</i> )	No	Nulla	Nulla	No
1410	Pascoli inondati mediterranei ( <i>Juncetalia maritimi</i> )	No	Nulla	Nulla	No
1420	Praterie e fruticeti alofili mediterranei e termo-atlantici ( <i>Sarcocornetea fruticosi</i> )	No	Nulla	Nulla	No
3150	Laghi eutrofici naturali con vegetazione del Magnopotamion o Hydrocharition	No	Nulla	Nulla	No

SPECIE		PRESENZA NELL'AREA OGGETTO DI VALUTAZIONE	SIGNIFICATIVITÀ NEGATIVA DELLE INCIDENZE DIRETTE	SIGNIFICATIVITÀ NEGATIVA DELLE INCIDENZE INDIRETTE	PRESENZA DI EFFETTI SINERGICI E CUMULATIVI
COD.	NOME				
A086	<i>Accipiter nisus</i>	No	Nulla	Nulla	No
1100	<i>Acipenser naccarii</i>	No	Nulla	Nulla	No
A298	<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	No	Nulla	Nulla	No
A293	<i>Acrocephalus melanopogon</i>	No	Nulla	Nulla	No
A296	<i>Acrocephalus palustris</i>	No	Nulla	Nulla	No
A297	<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	No	Nulla	Nulla	No
	<i>Actitis hypoleucos</i>	No	Nulla	Nulla	No
	<i>Aegithalos caudatus</i>	No	Nulla	Nulla	No
	<i>Agropyron elongatum</i>	No	Nulla	Nulla	No
A229	<i>Alcedo atthis</i>	No	Nulla	Nulla	No
1103	<i>Alosa fallax</i>	No	Nulla	Nulla	No
	<i>Ampelisca diadema</i>	No	Nulla	Nulla	No
	<i>Anacamptis coriophora</i>	No	Nulla	Nulla	No
	<i>Anacamptis laxiflora</i>	No	Nulla	Nulla	No
	<i>Anacamptis morio</i>	No	Nulla	Nulla	No
	<i>Anacamptis pyramidalis</i>	No	Nulla	Nulla	No
A054	<i>Anas acuta</i>	No	Nulla	Nulla	No
A056	<i>Anas clypeata</i>	No	Nulla	Nulla	No
A052	<i>Anas crecca</i>	No	Nulla	Nulla	No
A050	<i>Anas penelope</i>	No	Nulla	Nulla	No
A053	<i>Anas platyrhynchos</i>	No	Nulla	Nulla	No

SPECIE		PRESENZA NELL'AREA OGGETTO DI VALUTAZIONE	SIGNIFICATIVITÀ NEGATIVA DELLE INCIDENZE DIRETTE	SIGNIFICATIVITÀ NEGATIVA DELLE INCIDENZE INDIRETTE	PRESENZA DI EFFETTI SINERGICI E CUMULATIVI
COD.	NOME				
A055	<i>Anas querquedula</i>	No	Nulla	Nulla	No
A051	<i>Anas strepera</i>	No	Nulla	Nulla	No
	<i>Anguilla anguilla</i>	No	Nulla	Nulla	No
1152	<i>Aphanius fasciatus</i>	No	Nulla	Nulla	No
A090	<i>Aquila clanga</i>	No	Nulla	Nulla	No
A208	<i>Ardea cinerea</i>	No	Nulla	Nulla	No
A029	<i>Ardea purpurea</i>	No	Nulla	Nulla	No
A024	<i>Ardeola ralloides</i>	No	Nulla	Nulla	No
	<i>Artemisia coerulescens</i>	No	Nulla	Nulla	No
	<i>Arvicola amphibius</i>	No	Nulla	Nulla	No
A222	<i>Asio flammeus</i>	No	Nulla	Nulla	No
A221	<i>Asio otus</i>	No	Nulla	Nulla	No
	<i>Asparagus acutifolius</i>	No	Nulla	Nulla	No
	<i>Aster tripolium</i>	No	Nulla	Nulla	No
	<i>Athene noctua</i>	No	Nulla	Nulla	No
	<i>Atherina boyeri</i>	No	Nulla	Nulla	No
	<i>Atriplex hastata</i>	No	Nulla	Nulla	No
	<i>Atriplex littoralis</i>	No	Nulla	Nulla	No
	<i>Atriplex rosea</i>	No	Nulla	Nulla	No
A059	<i>Aythya ferina</i>	No	Nulla	Nulla	No
A060	<i>Aythya nyroca</i>	No	Nulla	Nulla	No
	<i>Bassia hirsuta</i>	No	Nulla	Nulla	No
A021	<i>Botaurus stellaris</i>	No	Nulla	Nulla	No
A025	<i>Bubulcus ibis</i>	No	Nulla	Nulla	No
A067	<i>Bucephala clangula</i>	No	Nulla	Nulla	No
	<i>Bufo viridis</i>	No	Nulla	Nulla	No
	<i>Bupleurum tenuissimum</i>	No	Nulla	Nulla	No
	<i>Bupleurum tenuissimum</i>	No	Nulla	Nulla	No
A087	<i>Buteo buteo</i>	No	Nulla	Nulla	No
	<i>Calamagrostis epigejos</i>	No	Nulla	Nulla	No
	<i>Calandrella brachydactyla</i>	No	Nulla	Nulla	No
A149	<i>Calidris alpina</i>	No	Nulla	Nulla	No
A147	<i>Calidris ferruginea</i>	No	Nulla	Nulla	No
A224	<i>Caprimulgus europaeus</i>	No	Nulla	Nulla	No
	<i>Carduelis carduelis</i>	No	Nulla	Nulla	No
	<i>Carduelis chloris</i>	No	Nulla	Nulla	No
	<i>Caretta caretta</i>	No	Nulla	Nulla	No
	<i>Chamelea gallina</i>	No	Nulla	Nulla	No
A138	<i>Charadrius alexandrinus</i>	No	Nulla	Nulla	No
A136	<i>Charadrius dubius</i>	No	Nulla	Nulla	No
A137	<i>Charadrius hiaticula</i>	No	Nulla	Nulla	No
A139	<i>Charadrius morinellus</i>	No	Nulla	Nulla	No
	<i>Chenopodium ficifolium</i>	No	Nulla	Nulla	No
A197	<i>Chlidonias niger</i>	No	Nulla	Nulla	No
A196	<i>Chlidonias hybrida</i>	No	Nulla	Nulla	No
A198	<i>Chlidonias leucoptura</i>	No	Nulla	Nulla	No
1140	<i>Chondrostoma soetta</i>	No	Nulla	Nulla	No
A179	<i>Chroicocephalus ridibundus</i>	No	Nulla	Nulla	No



SPECIE		PRESENZA NELL'AREA OGGETTO DI VALUTAZIONE	SIGNIFICATIVITÀ NEGATIVA DELLE INCIDENZE DIRETTE	SIGNIFICATIVITÀ NEGATIVA DELLE INCIDENZE INDIRETTE	PRESENZA DI EFFETTI SINERGICI E CUMULATIVI
COD.	NOME				
A031	<i>Ciconia ciconia</i>	No	Nulla	Nulla	No
A030	<i>Ciconia nigra</i>	No	Nulla	Nulla	No
A081	<i>Circus aeruginosus</i>	No	Nulla	Nulla	No
A082	<i>Circus cyaneus</i>	No	Nulla	Nulla	No
A084	<i>Circus pygargus</i>	No	Nulla	Nulla	No
A289	<i>Cisticola juncidis</i>	No	Nulla	Nulla	No
A231	<i>Coracias garrulus</i>	No	Nulla	Nulla	No
	<i>Coronella austriaca</i>	No	Nulla	Nulla	No
	<i>Corvus cornix</i>	No	Nulla	Nulla	No
	<i>Corvus monedula</i>	No	Nulla	Nulla	No
A122	<i>Crex crex</i>	No	Nulla	Nulla	No
	<i>Crocidura suaveolens</i>	No	Nulla	Nulla	No
	<i>Cyclope neritea</i>	No	Nulla	Nulla	No
A038	<i>Cygnus cygnus</i>	No	Nulla	Nulla	No
	<i>Cylindera trisignata</i>	No	Nulla	Nulla	No
	<i>Cymodocea nodosa</i>	No	Nulla	Nulla	No
	<i>Dasinia lupinus</i>	No	Nulla	Nulla	No
	<i>Dryopteris filix-mas</i>	No	Nulla	Nulla	No
A027	<i>Egretta alba</i>	No	Nulla	Nulla	No
A026	<i>Egretta garzetta</i>	No	Nulla	Nulla	No
A381	<i>Emberiza schoeniclus</i>	No	Nulla	Nulla	No
1220	<i>Emys orbicularis</i>	No	Nulla	Nulla	No
	<i>Epilobium parviflorum</i>	No	Nulla	Nulla	No
	<i>Epipactis palustris</i>	No	Nulla	Nulla	No
	<i>Eptesicus serotinus</i>	No	Nulla	Nulla	No
	<i>Equisetum palustre</i>	No	Nulla	Nulla	No
	<i>Erithacus rubecula</i>	No	Nulla	Nulla	No
A098	<i>Falco columbarius</i>	No	Nulla	Nulla	No
A103	<i>Falco peregrinus</i>	No	Nulla	Nulla	No
A096	<i>Falco tinnunculus</i>	No	Nulla	Nulla	No
A321	<i>Ficedula albicollis</i>	No	Nulla	Nulla	No
	<i>Fringilla coelebs</i>	No	Nulla	Nulla	No
A125	<i>Fulica atra</i>	No	Nulla	Nulla	No
A153	<i>Gallinago gallinago</i>	No	Nulla	Nulla	No
A154	<i>Gallinago media</i>	No	Nulla	Nulla	No
	<i>Gallinula chloropus</i>	No	Nulla	Nulla	No
	<i>Garrulus glandarius</i>	No	Nulla	Nulla	No
A002	<i>Gavia arctica</i>	No	Nulla	Nulla	No
A001	<i>Gavia stellata</i>	No	Nulla	Nulla	No
A189	<i>Gelochelidon nilotica</i>	No	Nulla	Nulla	No
A135	<i>Glareola pratincola</i>	No	Nulla	Nulla	No
	<i>Gobius niger</i>	No	Nulla	Nulla	No
A127	<i>Grus grus</i>	No	Nulla	Nulla	No
A130	<i>Haematopus ostralegus</i>	No	Nulla	Nulla	No
A075	<i>Haliaeetus albicilla</i>	No	Nulla	Nulla	No
	<i>Halimione partulacoides</i>	No	Nulla	Nulla	No
	<i>Hierophis viridiflavus</i>	No	Nulla	Nulla	No
A131	<i>Himantopus himantopus</i>	No	Nulla	Nulla	No



SPECIE		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>Hirundo rustica</i>	No	Nulla	Nulla	No
1203	<i>Hyla intermedia</i>	No	Nulla	Nulla	No
	<i>Hypsugo savii</i>	No	Nulla	Nulla	No
	<i>Inula crithmoides</i>	No	Nulla	Nulla	No
A022	<i>Ixobrychus minutus</i>	No	Nulla	Nulla	No
	<i>Juncus maritimus</i>	No	Nulla	Nulla	No
1156	<i>Knipowitschia panizzae</i>	Sì	Nulla	Nulla	No
	<i>Lacerta bilineata</i>	No	Nulla	Nulla	No
A338	<i>Lanius collurio</i>	No	Nulla	Nulla	No
A339	<i>Lanius minor</i>	No	Nulla	Nulla	No
A182	<i>Larus canus</i>	No	Nulla	Nulla	No
A176	<i>Larus melanocephalus</i>	No	Nulla	Nulla	No
A459	<i>Larus michahellis</i>	Sì	Nulla	Nulla	No
	<i>Limonium bellidifolium</i>	No	Nulla	Nulla	No
	<i>Limonium narbonense</i>	No	Nulla	Nulla	No
A157	<i>Limosa lapponica</i>	No	Nulla	Nulla	No
	<i>Lithophaga lithophaga</i>	No	Nulla	Nulla	No
	<i>Liza aurata</i>	Sì	Nulla	Nulla	No
	<i>Liza saliens</i>	Sì	Nulla	Nulla	No
A272	<i>Luscinia svecica</i>	No	Nulla	Nulla	No
	<i>Meles meles</i>	No	Nulla	Nulla	No
A068	<i>Mergus albellus</i>	No	Nulla	Nulla	No
A069	<i>Mergus serrator</i>	No	Nulla	Nulla	No
	<i>Micromys minutus</i>	No	Nulla	Nulla	No
A073	<i>Milvus migrans</i>	No	Nulla	Nulla	No
	<i>Motacilla alba</i>	No	Nulla	Nulla	No
1341	<i>Muscardinus avellanarius</i>	No	Nulla	Nulla	No
1358	<i>Mustela putorius</i>	No	Nulla	Nulla	No
	<i>Myocastor coypus</i>	No	Nulla	Nulla	No
	<i>Myotis emarginatus</i>	No	Nulla	Nulla	No
1292	<i>Natrix tessellata</i>	No	Nulla	Nulla	No
	<i>Neomys anomalus</i>	No	Nulla	Nulla	No
	<i>Nephtys hombergi</i>	No	Nulla	Nulla	No
	<i>Nerophis ophidion</i>	No	Nulla	Nulla	No
A058	<i>Netta rufina</i>	No	Nulla	Nulla	No
	<i>Notomastus sp.</i>	No	Nulla	Nulla	No
A160	<i>Numenius arquata</i>	No	Nulla	Nulla	No
A023	<i>Nycticorax nycticorax</i>	No	Nulla	Nulla	No
	<i>Nymphoidea peltata</i>	No	Nulla	Nulla	No
	<i>Oenanthe lachenalii</i>	No	Nulla	Nulla	No
	<i>Orchis laxiflora</i>	No	Nulla	Nulla	No
	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	No	Nulla	Nulla	No
A214	<i>Otus scops</i>	No	Nulla	Nulla	No
A094	<i>Pandion haliaetus</i>	No	Nulla	Nulla	No
A323	<i>Panurus biarmicus</i>	No	Nulla	Nulla	No
	<i>Paphia aurea</i>	No	Nulla	Nulla	No
	<i>Paracentrotus lividus</i>	No	Nulla	Nulla	No
	<i>Parus major</i>	No	Nulla	Nulla	No

SPECIE		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>Passer italiae (Passer domesticus)</i>	No	Nulla	Nulla	No
	<i>Pelophilax sink. esculenta</i>	No	Nulla	Nulla	No
A072	<i>Pernis apivorus</i>	No	Nulla	Nulla	No
A391	<i>Phalacrocorax carbo sinensis</i>	No	Nulla	Nulla	No
A393	<i>Phalacrocorax pygmeus</i>	No	Nulla	Nulla	No
	<i>Phalacrocorax aristotelis</i>	No	Nulla	Nulla	
A170	<i>Phalaropus lobatus</i>	No	Nulla	Nulla	No
A151	<i>Philomachus pugnax</i>	No	Nulla	Nulla	No
A035	<i>Phoenicopiterus ruber</i>	No	Nulla	Nulla	No
	<i>Pholas dacthylus</i>	No	Nulla	Nulla	No
	<i>Phragmites australis</i>	No	Nulla	Nulla	No
	<i>Phyllodace sp.</i>	No	Nulla	Nulla	No
	<i>Pica pica</i>	No	Nulla	Nulla	No
	<i>Pinna nobilis</i>	No	Nulla	Nulla	No
	<i>Pipistrellus kuhli</i>	No	Nulla	Nulla	No
1317	<i>Pipistrellus nathusii</i>	No	Nulla	Nulla	No
	<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	No	Nulla	Nulla	No
	<i>Plantago cornuti</i>	No	Nulla	Nulla	No
A034	<i>Platalea leucorodia</i>	No	Nulla	Nulla	No
A032	<i>Plegadis falcinellus</i>	No	Nulla	Nulla	No
A140	<i>Pluvialis apricaria</i>	No	Nulla	Nulla	No
A141	<i>Pluvialis squatarola</i>	No	Nulla	Nulla	No
	<i>Podarcis muralis</i>	No	Nulla	Nulla	No
1250	<i>Podarcis siculus</i>	No	Nulla	Nulla	No
A007	<i>Podiceps auritus</i>	No	Nulla	Nulla	No
A005	<i>Podiceps cristatus</i>	No	Nulla	Nulla	No
A006	<i>Podiceps grisegena</i>	No	Nulla	Nulla	No
A008	<i>Podiceps nigricollis</i>	No	Nulla	Nulla	No
1154	<i>Pomatoschistus canestrinii</i> (ora <i>Ninnigobius canestrinii</i> )	No	Nulla	Nulla	No
	<i>Pomatoschistus marmoratus</i>	No	Nulla	Nulla	No
	<i>Pomatoschistus minutus</i>	No	Nulla	Nulla	No
A120	<i>Porzana parva</i>	No	Nulla	Nulla	No
A119	<i>Porzana porzana</i>	No	Nulla	Nulla	No
	<i>Puccinellia palustris</i>	No	Nulla	Nulla	No
	<i>Rana dalmatina</i>	No	Nulla	Nulla	No
1215	<i>Rana latastei</i>	No	Nulla	Nulla	No
A132	<i>Recurvirostra avosetta</i>	No	Nulla	Nulla	No
	<i>Regulus regulus</i>	No	Nulla	Nulla	No
1304	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	No	Nulla	Nulla	No
	<i>Rubia peregrina</i>	No	Nulla	Nulla	No
1443	<i>Salicornia veneta</i>	No	Nulla	Nulla	No
	<i>Salix rosmarinifolia</i>	No	Nulla	Nulla	No
	<i>Salsola soda</i>	No	Nulla	Nulla	No
	<i>Sarcocornia fruticosum</i>	No	Nulla	Nulla	
	<i>Sargassum nuticum</i>	No	Nulla	Nulla	No
	<i>Serinus serinus</i>	No	Nulla	Nulla	No
	<i>Solea solea</i>	No	Nulla	Nulla	No



SPECIE		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>Sorex arunchi</i>	No	Nulla	Nulla	No
	<i>Spartina maritima</i>	No	Nulla	Nulla	No
	<i>Spartina x townsendii</i>	No	Nulla	Nulla	No
	<i>Spergularia marina</i>	No	Nulla	Nulla	No
	<i>Spiranthes aestivalis</i>	No	Nulla	Nulla	No
	<i>Spiranthes spiralis</i>	No	Nulla	Nulla	No
	<i>Sprattus sprattus</i>	No	Nulla	Nulla	No
A195	<i>Sterna albifrons</i>	No	Nulla	Nulla	No
A190	<i>Sterna caspia</i>	No	Nulla	Nulla	No
A193	<i>Sterna hirundo</i>	No	Nulla	Nulla	No
A191	<i>Sterna sandvicensis</i>	No	Nulla	Nulla	No
	<i>Streptopelia turtur</i>	No	Nulla	Nulla	No
	<i>Strix aluco</i>	No	Nulla	Nulla	No
	<i>Sturnus vulgaris</i>	No	Nulla	Nulla	No
	<i>Sygnathus abaster</i>	No	Nulla	Nulla	No
A305	<i>Sylvia melanocephala</i>	No	Nulla	Nulla	No
A307	<i>Sylvia nisoria</i>	No	Nulla	Nulla	No
A004	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	No	Nulla	Nulla	No
A397	<i>Tadorna ferruginea</i>	No	Nulla	Nulla	No
A048	<i>Tadorna tadorna</i>	No	Nulla	Nulla	No
	<i>Tapes decussatus</i>	No	Nulla	Nulla	No
	<i>Tapes philippinarum</i>	No	Nulla	Nulla	No
	<i>Testudo ermanni</i>	No	Nulla	Nulla	No
	<i>Thalictrum lucidum</i>	No	Nulla	Nulla	No
	<i>Trachomitum venetum</i>	No	Nulla	Nulla	No
	<i>Trapa natans</i>	No	Nulla	Nulla	No
	<i>Triglochin maritimum</i>	No	Nulla	Nulla	No
A161	<i>Tringa erythropus</i>	No	Nulla	Nulla	No
A166	<i>Tringa glareola</i>	No	Nulla	Nulla	No
A164	<i>Tringa nebularia</i>	No	Nulla	Nulla	No
A162	<i>Tringa totanus</i>	No	Nulla	Nulla	No
1167	<i>Triturus carnifex</i>	No	Nulla	Nulla	No
	<i>Troglodytes troglodytes</i>	No	Nulla	Nulla	No
	<i>Turdus merula</i>	No	Nulla	Nulla	No
	<i>Tursiops truncatus</i>	No	Nulla	Nulla	No
	<i>Tyto alba</i>	No	Nulla	Nulla	No
	<i>Ulva sp.pl.</i>	No	Nulla	Nulla	No
	<i>Undaria pinnatifida</i>	No	Nulla	Nulla	No
	<i>Utricularia australis</i>	No	Nulla	Nulla	No
	<i>Vanellus vanellus</i>	No	Nulla	Nulla	No
	<i>Vulpes vulpes</i>	No	Nulla	Nulla	No
	<i>Zamenis longissimus</i>	No	Nulla	Nulla	No
	<i>Zostera marina</i>	No	Nulla	Nulla	No
	<i>Zostera noltei</i>	No	Nulla	Nulla	No
	<i>Zosterisessor ophiocephalus</i>	No	Nulla	Nulla	No